



ABRASIVOS
ABRASIVES / ABRASIFS



METAL Y ACCESORIOS
METAL AND ACCESSORIES / METAL ET ACCESSOIRES



MEDICIÓN
MEASURING / MESURE



TALLER
WORKSHOP / ATELIER



SOLDADURA
WELDING / SOUDURE



CONSTRUCCIÓN
CONSTRUCTION / CONSTRUCTION



AIRE COMPRIMIDO
AIR COMPRESSED / AIR COMPRIMÉ

CATÁLOGO 2022/1

39 años al servicio del profesional /
39 years providing professionals /
39 années de fournir aux professionnels



ÍNDICE GENERAL

ABRASIVOS ABRASIVES / ABRASIFS

PAG. 4 - 59

DISCOS DE CORTE Y DESBASTE PARA TODO TIPO DE MATERIALES, CORTE ESTACIONARIO Y RAÍLES. DISCOS DIAMANTADOS. DISCOS DE LÁMINAS, DISCOS DE PULIDO SUAVE, DISCOS DE ACABADO, DISCOS POLIRCO Y DISCO STRIP. FIBRA VULCANIZADA, FIBRA SEMIRRÍGIDA. HOJAS PAPEL CORINDÓN, HOJAS LIJADORA, DISCOS VELCRO LIJADORA, PLATOS DE GOMA, CEPILLOS DE NÚCLEO, CEPILLOS DE EJE Y CEPILLOS DE ACABADO. MUELAS DE CERÁMICA Y MUELAS MONTADAS EN EJE DE 6MM. FRESAS DE METAL DURO.

METAL Y ACCESORIOS METAL AND ACCESSORIES / METAL ET ACCESSOIRES

PAG. 60 - 207

SIERRAS DE CINTA, TORNOS, TALADROS Y FRESADORAS. AMPLIA GAMA DE ACCESORIOS Y COMPLEMENTOS PARA EL METAL. ELECTRO AFILADORAS, PULIDORAS, LIJADORAS DE BANDA Y DISCO Y BISELADORAS. MAQUINARIA PARA CHAPA Y TUBO: CIZALLAS, PLEGADORAS, CILINDRO PARA PLANCHA, BORDONERA, CURVADORAS, MUESCADORAS Y PRENSAS.

MEDICIÓN MEASURING / MESURE

PAG. 208 - 227

PIES DE REY, COMPARADORES, MICRÓMETROS, GRAMILES, NIVELES, ESCUADRAS Y REGLAS, KITS DE MEDICIÓN, GONIÓMETROS, DURÓMETROS, JUEGOS DE GALGAS, TRASPORTADORES DE ÁNGULOS, MULTÍMETROS, TERMÓMETROS, MEDIDORES DIGITALES Y MEDIDORES-
COMPROBADORES DE TENSIÓN.

TALLER WORKSHOP / ATELIER

PAG. 228 - 253

GATOS DE BOTELLA, GATOS DE CARRETILLA, GATOS NEUMÁTICOS, CABALLETES, CURVADORA HIDRÁULICA, PRENSA HIDRÁULICA, CAMILLAS Y TABURETES. CARROS Y CAJAS DE HERRAMIENTAS. TORNILLOS DE BANCO. ÚTILES Y ACCESORIOS VARIOS PARA TALLER.

SOLDADURA WELDING / SOUDURE

PAG. 254 - 337

SOLDADURA MMA, SOLDADURA TIG, SOLDADURA DE HILO CONTINUO (MIG-MAG), SOLDADURA SPOT, PLASMA, ACCESORIOS Y CONSUMIBLES SOLDADURA. CARGADORES DE BATERÍA, ARRANCADORES Y ACCESORIOS. SOLDADURA AEROBUTÁNICA.

CONSTRUCCIÓN CONSTRUCTION / CONSTRUCTION

PAG. 338 - 345

TOLDOS DE POLIETILENO, SACOS DE RAFIA, MEZCLADORES DE PINTURA, POLIPASTOS ELÉCTRICOS, SOPORTES DE TALADRO Y DESBARBADORA, SIERRAS DE CINTA PARA MADERA Y ASPIRADORES DE VIRUTA.

AIRE COMPRIMIDO AIR COMPRESSED / AIR COMPRIMÉ

PAG. 346 - 379

COMPRESORES TRANSMISIÓN DIRECTA, COMPRESORES DE TRANSMISIÓN POR CORREAS, MOTOCOMPRESORES, COMPRESORES SILENCIOSOS, SECADORES DE AIRE, CALDERINES, COMPRESORES INSONORIZADOS, COMPRESORES ROTATIVOS INSONORIZADOS DE TORNILLO Y GRUPOS COMPRESORES. ACCESORIOS PARA AIRE COMPRIMIDO. HERRAMIENTA NEUMÁTICA: LLAVES DE IMPACTO Y DE CARRACA, ATORNILLADORES, TALADROS, AMOLADORAS, PULIDORAS, LIJADORAS DE BANDA, LIJADORAS ORBITALES, REMACHADORAS, CINCELADORES Y OTRAS HERRAMIENTAS NEUMÁTICAS. KIT DE HERRAMIENTAS NEUMÁTICAS

ÍNDICE ALFABÉTICO - OUTLET ALPHABETICAL INDEX - OUTLET INDEX ALPHABÉTIQUE - OUTLET

PAG. 380 - 392

Tanto ABRATOOLS como nuestros proveedores trabajamos continuamente por mejorar sus productos, por lo que algunos modelos pueden diferir a la imagen mostrada en el catálogo, siendo los mismos en cuanto a prestaciones. No se admitirán cambios por este motivo.

Both ABRATOOLS and our suppliers work continuously to improve their products, so that some models may differ from the image shown in the catalog, being the same in terms of performance. No changes will be allowed for this reason.

ABRATOOLS et ses fournisseurs travaillent en permanence à l'amélioration de leurs produits, de sorte que certains modèles peuvent différer de l'image présentée dans le catalogue, étant les mêmes en termes de performances. Aucun changement ne sera permis pour cette raison.



ES Desde 1983 ABRATOOLS, S.A. importa y distribuye a Mayoristas, Suministros Industriales y Ferreterías. En nuestro continuo esfuerzo de mejora para ofrecer el mejor servicio, en 2018 actualizamos la imagen corporativa y renovamos las instalaciones, a fin de ampliar nuestra plataforma logística.

Contamos con un amplio catálogo que comprende las familias de:

- **Abrasivos:** Con nuestra experiencia en la fabricación desde 1987, disponemos de una amplia gama de productos procedentes de reconocidos fabricantes a nivel mundial.
- **Metal y accesorios:** taladros. Taladros magnéticos (distribuidor de la prestigiosa marca holandesa EUROBOOR®), Tornos, sierras de cinta, electro afiladoras... Muchos de nuestros modelos llevan más de 35 años en el mercado transformándose y adaptándose a las nuevas exigencias y normativas en vigor. Con una larga experiencia en el mercado de origen, aprovechamos para ofrecer a nuestro cliente la mejor relación calidad-precio, con la garantía de nuestras marcas.
- **Soldadura:** Distribuidores del fabricante francés GYS France.
- **Aire comprimido:** Desde 1983 comercializamos compresores y herramientas neumáticas. Distribuidores de la firma italiana FIAC spa.
- **Taller:** Para ayudar, entre otros, en los trabajos con vehículos : gatos de botella, de carretilla, grúas para motor, caballetes.
- **Construcción:** lonas / sacos de rafia, polipastos eléctricos y otros complementos.
- **Medición:** amplia gama de productos para la calibración y el control.

Nuestro Objetivo: proporcionar a nuestro Cliente una experiencia de compra fácil, cómoda y adaptada a sus necesidades, que le permita agilizar su gestión de stocks.

39 años al Servicio del profesional

EN Since 1983 ABRATOOLS, S.A. imports and distributes to Wholesalers, Industrial Supplies and Hardware stores. In our continuous effort of improvement to offer the best service, in 2018 we updated the corporate image and renewed the facilities, in order to extend our logistic platform.

We have a wide catalogue that includes the families of:

- **Abrasives:** With our experience in manufacturing since 1987, we have a wide range of products from renowned manufacturers worldwide.
- **Metal and accessories:** drills. Magnetic drills (distributor of the prestigious Dutch brand EUROBOOR®), lathes, band saws, electro sharpeners... Many of our models have been on the market for more than 35 years, transforming and adapting to the new requirements and regulations in force. With a long experience in the market of origin we take advantage to offer to our client the best relation quality-price, with the guarantee of our marks.
- **Welding:** Distributors of the French manufacturer GYS France.
- **Compressed air:** Since 1983 we have been selling compressors and pneumatic tools. Distributors of the Italian company FIAC spa.
- **Workshop:** To help, among others, in the work with vehicles: bottle jacks, forklifts, motor cranes, trestle jacks.
- **Construction:** tarpaulins / raffia bags, electric hoists and other accessories.
- **Measurement:** wide range of products for calibration and control.

Our Objective: to provide our Customer with an easy, comfortable and customised shopping experience, allowing him to speed up his stock management.

39 years at the service of the professional

FR Depuis 1983, ABRATOOLS, S.A. importe et distribue aux grossistes, aux fournisseurs industriels et aux quincailleries. Dans un effort continu d'amélioration pour offrir le meilleur service, en 2018 nous avons actualisé l'image corporative et renouvelé les installations, afin d'étendre notre plateforme logistique.

Nous avons un large catalogue qui inclut les familles de :

- **Abrasifs :** Grâce à notre expérience dans la fabrication depuis 1987, nous disposons d'une large gamme de produits de fabricants renommés dans le monde entier.
- **Métal et accessoires :** forets. Perceuses magnétiques (distributeur de la prestigieuse marque hollandaise EUROBOOR®), tours, scies à ruban, affûteuses électriques.... Beaucoup de nos modèles sont sur le marché depuis plus de 30 ans, transformant et adaptant aux nouvelles exigences et réglementations en vigueur. Avec une longue expérience dans le marché d'origine nous profitons pour offrir à notre client le meilleur rapport qualité-prix, avec la garantie de nos marques.
- **Soudage :** Distributeurs du fabricant français GYS France.
- **Air comprimé :** Depuis 1983, nous vendons des compresseurs et des outils pneumatiques. Distributeurs de la société italienne FIAC spa.
- **Atelier :** Aider, entre autres, dans le travail avec les véhicules : crics à bouteilles, chariots élévateurs à fourche, grues à moteur, crics à chevalet.
- **Construction :** bâches / sacs en raphia, treuils électriques et autres accessoires.
- **Mesure :** large gamme de produits pour l'étalonnage et le contrôle.

Notre objectif : offrir à notre client une expérience d'achat facile, confortable et personnalisée, lui permettant d'accélérer la gestion de son stock.

39 ans au service du professionnel



ABRATOOLS COLABORA CON ORGANIZACIONES DE AYUDA HUMANITARIA. POR UN MUNDO MEJOR.

ABRATOOLS COLLABORATES WITH HUMANITARIAN AID ORGANIZATIONS. FOR A BETTER WORLD.

ABRATOOLS COLLABORE AVEC DES ORGANISATIONS D'AIDE HUMANITAIRE. POUR UN MONDE MEILLEUR



C/SEVERO OCHOA 40-42
POL. IND. FONT DEL RADIUM
08403 GRANOLLERS
BARCELONA - ESPAÑA

TEL: 00 34 93.861.60.76
FAX: 00 34 93.840.43.08

www.abratools.com
abratools@abratools.com



CONDICIONES GENERALES DE VENTA
GENERAL TERMS OF SALE
CONDITIONS GÉNÉRALES DE VENTE

PRECIOS

Los precios de este catálogo son de venta al público, antes de impuestos y transporte. Validos hasta la entrada en vigor del nuevo Catálogo-Tarifa

ABRATOOLS se reserva el derecho de modificar las características técnicas de los artículos que figuran en el catálogo. Asimismo, se reserva el derecho de modificar o actualizar los precios que figuran en él. En caso de detectar alguna errata posterior a la impresión la comunicaremos para que la anoten.

Los artículos que se fabriquen con características o acabados especiales bajo demanda del cliente se cobrarán 30% a la recepción del pedido, 70% previa entrega.

TRANSPORTE

Cuando el pedido no llegue al mínimo para portes pagados, el Cliente podrá solicitar el envío a porte debido por la agencia que desee o se enviara a porte pagado y cargado en factura por nuestra agencia.

Para las entregas de materiales en las cuales sean necesarios medios adicionales de descarga como grúas, camión plataforma u otros, los costes derivados serán cargados en factura.

ABRATOOLS no se hace cargo del montaje ni instalación de ninguno de los artículos que se suministren. En caso de solicitarlo el Cliente, se cobrará aparte.

La entrega del material se efectuará en la dirección del cliente, u otra dirección que se nos indique por escrito. Las mercancías destinadas a la exportación entregadas en territorio nacional, se facturarán con IVA (excepto entregas en Ceuta, Melilla y Canarias)

PEDIDO MINIMO

El pedido mínimo es de 100.-€ . En caso de no alcanzar dicho importe, se cargarán 9.-€ de gastos de gestión. Portes aparte.

RECEPCION DE MERCANCIAS EN MAL ESTADO

Por favor, compruebe la mercancía a su recepción para ver si presenta daños o si la cantidad de bultos entregada se corresponde con la indicada en el albarán. En caso de detectar anomalía puede rechazar la mercancía o:

1. anotar en el albarán del transportista la anomalía detectada. Rogamos hacer fotografías del material siniestrado.
2. contactar con ABRATOOLS inmediatamente, y en todo caso antes de transcurridas 24 horas desde la recepción, mandando una copia de dicho albarán por mail a postventa@abratools.com con una breve explicación y las fotografías. Nuestro departamento le atenderá lo más rápido posible para subsanar la incidencia.

No nos hacemos responsables de las reclamaciones que no cumplan las condiciones 1 y 2.

CAMBIOS, ANULACIONES DE PEDIDO Y DEVOLUCIONES

Tratamos de suministrar los pedidos para que se reciban en 24-72 horas máximo. En caso de realizar cambios o anulaciones de su pedido, es posible que éste ya se haya gestionado, por lo que no nos hacemos responsables de los costes derivados del cambio o anulación.

No se admitirán devoluciones o cambios sin previa aceptación por nuestra parte. Se aceptará únicamente material sin uso, en perfecto estado y en su embalaje original. Es imprescindible adjuntar la hoja de autorización de ABRATOOLS al envío de devolución.

Los Portes de envío serán a cargo del comprador y por su agencia. No nos haremos cargo de mercancía que nos llegue en malas condiciones por estar mal embalada en origen. Los artículos que se hayan fabricado a petición del cliente, con medidas o acabados especiales, tienen restricciones en el derecho de devolución.

Todas las devoluciones o cambios que no procedan de un error de ABRATOOLS generan unos Gastos de Manipulación del 10% del valor de la mercancía.

GARANTIA

Garantía Industrial-Profesional: 12 meses a partir de la fecha de factura de venta de Abratools contra defecto de fabricación. Queda excluido de la garantía el mal uso, falta de engrase, falta de limpieza, manipulación y modificaciones de la máquina y su utilización para trabajos para lo cual no ha sido diseñada.

Garantía eléctrica y electrónica: motores, placas electrónicas, interruptores magnéticos y contactores no quedan cubiertos en los casos de sobrecalentamiento de la máquina, fallos de red (subidas y bajadas de tensión) y mala conexión.

Para gestionar una garantía se deberá indicar el nº de factura y nº de serie de la máquina.

REPARACIONES

Los portes de envío hacia Abratools, s.a. de máquinas para su reparación van a cargo del usuario y por su Agencia, en caso de dictaminar nuestro servicio técnico que procede garantía, se devolverá la máquina a porte pagado.

En caso de no ser garantía, se confeccionará presupuesto de reparación. En caso de no ser aceptado/declinado ANTES DE 30 DIAS, se procederá a la destrucción de la máquina.

PROPIEDAD

Las mercancías suministradas son propiedad de ABRATOOLS hasta que se ha producido su pago total según condiciones especificadas en factura.

PRICES

The prices in this catalog are retail prices, before taxes and transport. Valid until the new Catalogue-price list is published.

ABRATOOLS reserves the right to modify the technical characteristics of the items listed in the catalog. It also reserves the right to modify or update the prices shown in it. If we detect any errors after printing, we will inform you so that you can make a note of them.

Items manufactured with special features or finishes upon customer's request will be charged 30% upon receipt of order, 70% upon delivery.

SHIPPING

When the order does not reach the minimum for freight prepaid, the Customer may request freight paid shipment by the agency of his choice or it will be sent freight paid and charged on the invoice by our agency.

For deliveries of materials in which additional means of unloading such as cranes, platform truck or others are necessary, the costs will be charged on the invoice.

ABRATOOLS is not responsible for the assembly or installation of any of the items supplied. If requested by the Customer, it will be charged separately.

The delivery of the material shall be made to the customer's address, or to any other address indicated in order. Goods for export delivered in national territory will be invoiced with VAT (except deliveries in Ceuta, Melilla and the Canary Islands).

MINIMUM ORDER

The minimum order is 100€. If this amount is not reached, a handling fee of 9€ will be charged. Freight charges not included.

RECEPTION OF GOODS IN BAD CONDITION

Please check the goods upon receipt to see if they are damaged or if the quantity of packages delivered corresponds to that indicated on the delivery note. In case of anomaly you can reject the goods or:

1. note the anomaly on the delivery note of the carrier. Please take photographs of the damaged material.
2. Contact ABRATOOLS immediately, and in any case within 24 hours of receipt, sending a copy of the delivery note by e-mail to postventa@abratools.com with a brief explanation and photographs. Our department will assist you as quickly as possible to rectify the incident.

We are not responsible for claims that do not comply with conditions 1 and 2.

CHANGES, ORDER CANCELLATIONS AND RETURNS

We try to deliver orders so that they are received in 24-72 hours maximum. In case of changes or cancellations of your order, it is possible that it has already been handled, so we are not responsible for the costs of the change or cancellation.

No returns or exchanges will be accepted without prior acceptance by us. We will only accept unused material, in perfect condition and in its original packaging. It is essential to attach the ABRATOOLS authorization form to the return shipment.

Shipping costs will be paid by the customer and by his agency. We will not be responsible for merchandise that arrives in bad conditions because it was badly packed at origin. Items that have been manufactured at the request of the customer, with special measures or finishes, have restrictions on the right of return.

All returns or exchanges that do not come from an error of ABRATOOLS generate a handling fee of 10% of the value of the goods.

WARRANTY

Industrial-Professional Warranty: 12 months from the date of Abratools sales invoice against manufacturing defects. The warranty does not cover misuse, lack of lubrication, lack of cleaning, manipulation and modifications of the machine and its use for work for which it was not designed.

Electrical and electronic warranty: motors, electronic boards, magnetic switches and contactors are not covered in cases of overheating of the machine, mains failures (power surges and dips) and poor connection.

In order to manage a warranty, the invoice number and serial number of the machine must be indicated.

REPAIRS

The freight costs to Abratools s.a. of machines for repair will be paid by the user and by its Agency, in case our technical service determines that the machine is under warranty, the machine will be returned freight paid.

In case of not being guarantee, a repair budget will be made. In case of not being accepted/rejected BEFORE 30 DAYS, we will proceed to the destruction of the machine.

OWNERSHIP

The delivered goods remain the property of ABRATOOLS until full payment has been made according to the conditions specified in the invoice.

PRIX

Les prix indiqués dans ce catalogue sont des prix de détail, hors taxes et hors transport. Ils sont valables jusqu'à l'entrée en vigueur de la nouvelle liste de prix du catalogue.

ABRATOOLS se réserve le droit de modifier les caractéristiques techniques des articles figurant dans le catalogue. Elle se réserve également le droit de modifier ou de mettre à jour les prix qui y figurent. Si nous détectons des erreurs après l'impression, nous vous en informerons afin que vous puissiez en prendre note.

Les articles fabriqués avec des caractéristiques ou des finitions spéciales à la demande du client seront facturés 30% à la réception de la commande, 70% à la livraison.

EXPÉDITION

Lorsque la commande n'atteint pas le minimum pour le port payé, le Client peut demander l'envoi en port payé par l'agence de son choix ou il sera envoyé en port payé et facturé sur la facture par notre agence.

Pour les livraisons de matériaux pour lesquelles des moyens de déchargement supplémentaires tels que grues, camion plate-forme ou autres sont nécessaires, les coûts seront facturés sur la facture.

ABRATOOLS n'est pas responsable du montage ou de l'installation des articles fournis. Si le client le demande, il sera facturé séparément.

La livraison du matériel sera effectuée à l'adresse du client, ou à toute autre adresse indiquée par écrit. Les marchandises destinées à l'exportation livrées sur le territoire national seront facturées avec la TVA (à l'exception des livraisons à Ceuta, Melilla et aux îles Canaries).

COMMANDE MINIMALE

La commande minimale est de 100. Si ce montant n'est pas atteint, des frais de manutention de 9,-€ seront facturés. Les frais de transport ne sont pas inclus.

RÉCEPTION DE MARCHANDISES EN MAUVAIS ÉTAT

Veuillez vérifier la marchandise à sa réception pour voir si elle n'est pas endommagée ou si la quantité de colis livrés correspond à celle indiquée sur le bon de livraison. En cas d'anomalie, vous pouvez refuser la marchandise ou :

1. noter l'anomalie sur le bon de livraison du transporteur. Veuillez prendre des photos du matériel endommagé.
2. Contactez ABRATOOLS immédiatement, et en tout cas dans les 24 heures suivant la réception, en envoyant une copie du bon de livraison par e-mail à postventa@abratools.com avec une brève explication et des photos. Notre service vous aidera dans les plus brefs délais à rectifier l'incident.

Nous ne sommes pas responsables des réclamations qui ne respectent pas les conditions 1 et 2.

MODIFICATIONS, ANNULATIONS DE COMMANDE ET RETOURS

Nous nous efforçons de livrer les commandes de manière à ce qu'elles soient reçues dans un délai de 24 à 72 heures maximum. En cas de modification ou d'annulation de votre commande, il est possible que celle-ci ait déjà été traitée, nous ne sommes donc pas responsables des frais de modification ou d'annulation.

Aucun retour ou échange ne sera accepté sans acceptation préalable de notre part. Nous n'accepterons que le matériel non utilisé, en parfait état et dans son emballage d'origine. Il est indispensable de joindre le formulaire d'autorisation ABRATOOLS à l'envoi du retour.

Les frais d'expédition seront payés par l'acheteur et par son agence. Nous ne serons pas responsables de la marchandise qui arrive en mauvais état parce qu'elle a été mal emballée à l'origine. Les articles qui ont été fabriqués à la demande du client, avec des mesures ou des finitions spéciales, ont des restrictions sur le droit de retour.

Tous les retours ou échanges qui ne proviennent pas d'une erreur de ABRATOOLS génèrent des frais de gestion de 10% de la valeur de la marchandise.

GARANTIE

Garantie industrielle-professionnelle : 12 mois à compter de la date de la facture de vente d'Abratools contre les défauts de fabrication. La garantie ne couvre pas l'utilisation abusive, le manque de lubrification, le manque de nettoyage, la manipulation et les modifications de la machine et son utilisation pour des travaux pour lesquels elle n'a pas été conçue.

Garantie électrique et électronique : les moteurs, les cartes électroniques, les interrupteurs magnétiques et les contacteurs ne sont pas couverts en cas de surchauffe de la machine, de pannes de secteur (surtensions et creux) et de mauvaise connexion.

Pour gérer une garantie, il faut indiquer le numéro de facture et le numéro de série de la machine.

RÉPARATIONS

Les frais d'expédition à Abratools, s.a. des machines pour réparation seront payés par l'utilisateur et par son Agence, dans le cas où notre service technique détermine que la machine est sous garantie, la machine sera retournée franco.

En cas de non garantie, un budget de réparation sera établi. En cas de non acceptation AVANT 30 JOURS, nous procéderons à la destruction de la machine.

PROPRIÉTÉ

Les marchandises livrées restent la propriété de ABRATOOLS jusqu'au paiement intégral selon les conditions spécifiées dans la facture.

ABRASIVOS

ABRASIVES

ABRASIFS



DISCOS ABRASIVOS / ABRASIVE DISCS / DISQUES ABRASIFS

DISCOS DE CORTE Y DESBASTE ECOPLUS / CUTTING AND GRINDING DISCS ECOPLUS / DISQUES À TRONÇONNER ET ÉBARBER ECOPLUS	7
DISCOS DE CORTE Y DESBASTE BELFLEX PROFESIONAL / CUTTING AND GRINDING DISCS BELFLEX PROFESSIONAL / DISQUES À TRONÇONNER ET ÉBARBER BELFLEX PROFESSIONNELLE.....	8
DISCOS DE CORTE Y DESBASTE FORTOX INDUSTRIAL / CUTTING AND GRINDING DISCS FORTOX INDUSTRIAL / DISQUES À TRONÇONNER ET ÉBARBER FORTOX INDUSTRIEL.....	9
EXPOSITORES DISCOS CORTE INOXIDABLE / DISPLAY BOX CUT-OFF DISC INOX / PRÉSENTOIR DISQUES À TRONÇONNER INOX.....	11
DISCOS DE CORTE ESTACIONARIO / STATIONARY CUTTING DISCS / DISQUES À TRONÇONNER STATIONNAIRES.....	12

DISCOS DIAMANTADOS / DIAMOND BLADES / DISQUES DIAMANT

ECOPLUS SEGMENTADO OBRA GENERAL / GENERAL PURPOSE / SPECIAL BÂTIMENT	14
MATERIALES DUROS Y HORMIGÓN ARMADO / HARD MATERIALS AND REINFORCED CONCRETE / MATÉRIELS DURS, BÉTON ARMÉ.....	15
GRANITO Y MÁRMOL / GRANITE AND MARBLE / GRANIT ET MARBRE	16
GRES PORCELÁNICO / PORCELANYC STONEWARE / CARRELAGE	16
MATERIALES ABRASIVOS / ABRASIVES MATERIALS / MATÉRIEL ABRASIFS.....	17
MÁRMOL Y FIBRA DE VIDRIO / MARBLE AND FIBRE GLASS / MARBRE ET FIBRE DE VERRE	17
HORMIGÓN Y ASFALTO / CONCRETE AND ASPHALT / BETÓN ET ASPHALTE	17
MADERA / WOOD / BOIS.....	18
MULTIMATERIAL	18
CORONAS DE DESBASTE / GRINDING CUP WHEELS / ASSIETTES À PONCER.....	18
ANILLAS REDUCTORAS / METAL REDUCER RINGS / RONDELLES DE RÉDUCTION MÉTALLIQUES.....	18

ABRASIVOS FLEXIBLES / FLEXIBLE ABRASIVES / ABRASIFS FLEXIBLES

DISCOS DE LÁMINAS / FLAP DISC / DISQUE À LAMELLES.....	19
DISCOS DE PULIDO SUAVE / SOFT POLISH / DISQUES TENDRES À ÉBARBER.....	23
DISCOS DE ACABADO / FINISHING DISCS / DISQUES À FINITION.....	24
DISCOS POLIRCO / POLIRCO DISCS / DISQUES POLIRCO	25
DISCO STRIP / STRIP ABRASIVE PRODUCT / DISQUE STRIP	26
FIBRA VULCANIZADA / ABRASIVE FIBRE BACK DISC / DISQUES FIBRE.....	27
FIBRA SEMI-RÍGIDA / SEMIFLEXIBLE DISCS / DISQUES FIBRE SEMI-FLEXIBLE.....	32
ROLLOS PAPEL CORINDÓN / CORUNDUM SANDPAPER ROLLS / ROULEAUX DE PAPIER CORINDON	33
HOJA PAPEL CORINDÓN AMARILLO / YELLOW CORUNDUM SANDPAPER SHEETS / ABRASIFS APPLIQUÉS - PAPIER TOILE COLOUR JAUNE.....	33
HOJAS PAPEL CORINDÓN MARRÓN / BROWN CORUNDUM SANDPAPER SHEETS / ABRASIFS - APPLIQUÉS - PAPIER TOILÉ COLOUR MARRON.....	33
HOJA TELA ESMERIL / EMERY CLOTH SHEETS / FEUILLE DE TOILE ÉMERI	34
HOJAS PAPEL IMPERMEABLE / WATERPROOF SANDPAPER SHEETS / FEUILLE DE PAPIER IMPERMÉABLE.....	34
HOJAS TELA CORINDON SUPER FLEXIBLE / SUPER FLEXIBLE CORUNDUM SANDPAPER SHEETS / FEUILLE TOILE CORINDON SUPER FLEXIBLE	34
HOJAS LIJADORA / SHEETS FOR SANDERS / FEUILLES PONCEUSE.....	35
HOJAS PERFORADAS CON VELCRO DE LIJA / PUNCHED SANDPAPER SHEETS WITH VELCRO / FEUILLE PERFORÉ VELCRO	35
PATINES DELTA CON VELCRO / DELTA SANDING SHEETS WITH VELCRO / PATINS DELTA VELCRO.....	36
DISCOS VELCRO / VELCRO SANDING DISCS / DISQUES VELCRO	36
PLATOS DE GOMA PARA FLEXIBLE / RUBBER BACKING PADS FOR FLEXIBLE DISCS / PLATEAUX SUPPORT À CAOUTCHOUC FLEXIBLE.....	37
PLATOS DE GOMA PARA VELCRO / BACKING PADS FOR VELCRO SYSTEM / PLATEAUX À CAOUTCHOUC SUPPORT DISQUES VELCRO	38
PLATOS VELCRO CON AGUJEROS DE ASPIRACIÓN / VELCRO PADS WITH ASPIRATION HOLES / PLATEAUX VELCRO AVEC TROUS D'ASPIRATION	39
CEPILLOS DE NÚCLEO / FLAP WHEELS ON FLANGES / BROSSES CIRCULAIRES	40
CEPILLOS DE EJE / SHAFT-MOUNTED FLAP WHEELS / ROUES À LAMELLES SUR TIGE	43
CEPILLOS DE ACABADO Y MIXTOS / SHAFT MOUNTED FINISHING WHEELS AND MIXED / ROUES À LAMELLES SUR TIGE EN TISSU ABRASIF ET MIXTE	47

ABRASIVOS CERÁMICOS / CERAMICS ABRASIVES / ABRASIFS CÉRAMIQUE

MUELAS DE CERÁMICA / CERAMIC WHEELS / MEULES VITRIFIÉES.....	48
MUELAS MONTADAS EJE 6 MM / MOUNTED POINTS 6 MM SHANK / MEULES SUR TIGE 6 MM	50
PIEDRAS DE AFILAR GUADAÑAS / SCYTHE FILES / PIERRE À GRÉSER	52
MUELAS DE VASO / CUP WHEELS / MEULE COURONNE.....	52

FRESAS ROTATIVAS METAL DURO / TUNGSTEN CARBIDE BURRS / FRAISES ROTATIVES CARBURE REVÊTUES

53

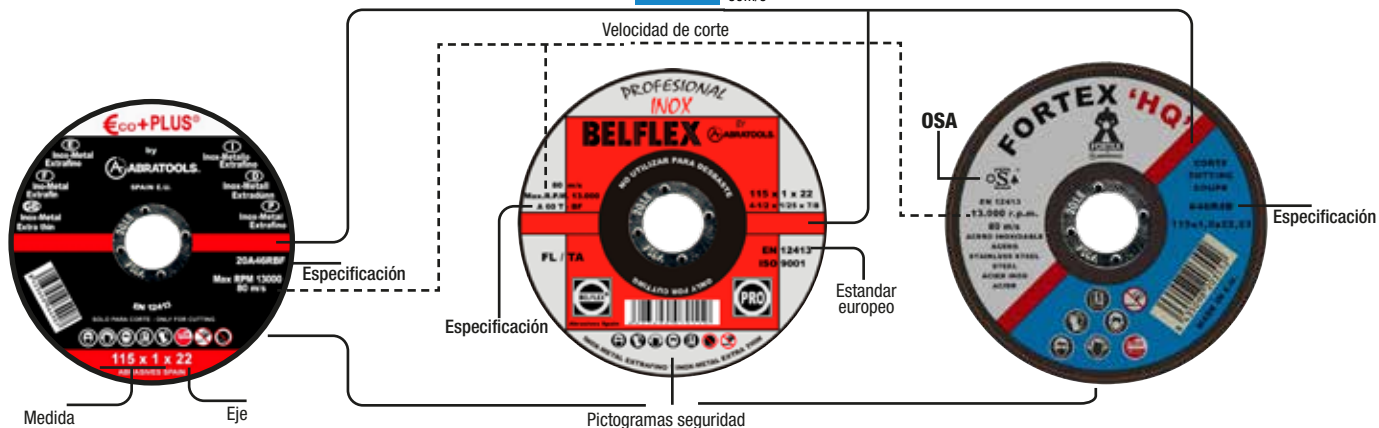
	FORTEX HQ A46R4B	FL/TA A46TBF	E-P A46RBF	FORTEX FLEX A30Q4B	FORTEX FLEX A30R4B	FL/TGA A30RBF	E-P A30S	FORTEX HQ A60SBF	FORTEX FLEX A24M7B	FORTEX 44 A24N7B	FL/AN A24BF	E-P A24S	FORTEX FLEX A30Q7B	FORTEX FLEX A30Q6B	FORTEX FLEX A30R4B	FORTEX FLEX A30Q6B	FORTEX HQ C46S4B	FORTEX FLEX C30R7B	FORTEX FLEX C24S	FL/TGC A30RBF	E-P C30S	FORTEX FLEX C20R6B
Aceros de alta aleación / High Alloy Steel	●			●	●	●	●		●		●			●	●							
Aceros de construcción / Building Steel	●			●	●	●	●		●		●			●	●							
Acero inoxidable / Stainless steel	●	●		●	●	●	●		●		●			●	●							
Aceros rápidos / High Speed Steel				●	●	●	●		●		●			●	●							
Aceros tratados / Treated steel				●	●	●	●		●		●			●	●							
Chapas de acero / Steel sheets	●	●		●	●	●	●		●		●			●	●							
Chapas finas de acero / Thin Steel sheets	●	●		●	●	●	●		●		●			●	●							
Cordones de soldadura / Welding lines				●	●	●	●		●		●			●	●							
Fundición gris / gray casting				●	●	●	●		●		●			●	●							
Fundición nodular / nodular casting				●	●	●	●		●		●			●	●							
Fundición perlítica / Pearlytic casting				●	●	●	●		●		●			●	●							
Railes / Rails													●									
Mat. no férricos y aluminio / Non ferric mat. and aluminium								●														

● Adecuado ● Óptimo □ No adecuado

Basalto / Basalt	●		●
Cerámica / Ceramics	●	●	●
Granito / Granite	●		●
Hormigón / Concrete	●		●
Ladrillo / Brick	●	●	●
Ladrillo refractario / Refractory brick	●		●
Mármol / Marble	●		●
Piedra pómez / Pumice stone	●		●
Teja / Roof tile	●		●
Terrazo / Terrazzo	●	●	●
Cuarzo / Quartz	●		●

Codificación color

80m/s
100m/s
50m/s



Utilice corindón para el acero y sus aleaciones. Con los metales no férricos use también corindón, aunque en determinadas circunstancias se obtienen mejores resultados con el carburo de silicio. Los granos gruesos cortan más rápido sobre materiales dúctiles y blandos. Los finos son más adecuados para materiales duros y dan mejor acabado en el corte. Los discos duros tienen un mayor rendimiento sobre materiales blandos, perfiles, secciones de corte pequeñas y sobre todo máquinas potentes. Los blandos tienen un rendimiento menor pero su corte es más rápido, no calientan el material, cortan los materiales duros y exigen menos potencia en la tronzadora.

Use corundum for steel and their alloys. For non-ferric metals, use corundum too, however, at certain circumstances you can obtain better results with silicon carbide. Coarse grains cut faster on soft and ductile materials. The fine ones are most suitable for hard materials and offer a better cutting finishing. Hard disc get larger performance on soft materials, profiles, small cutting sections and above all with powerful machines. Soft discs get a low performance, but their cut is faster, do not heat material (better finishing), cut hard materials and need lower power from machine.

Utilisez le corindon pour l'acier et ses alliages. Avec les métaux non ferreux, utilisez également le corindon, même si, dans certaines circonstances, nous obtenons des meilleurs résultats avec du carbure de silicium. Les gros grains coupent plus rapidement sur des métaux ductiles et mous. Les grains fins sont plus appropriés pour les métaux durs et donnent une meilleure finition de coupe. Les disques durs ont un rendement plus élevé sur les matériaux mous, les profils, les petites sections de coupe et surtout les machines puissantes. Les disques mous ont un rendement inférieur mais leur coupe est plus rapide, ne chauffent pas le matériel, coupent les matériaux durs et exigent moins de puissance de tronzonneuse.

A 46 RBF CORTE ACERO INOXIDABLE / STAINLESS STEEL CUT-OFF / TRONÇONNAGE INOX

- Indicado para trabajos de corte de chapas finas de acero e inoxidable.
- Suitable for cutting thin plates in steel and stainless steel.
- Convient pour les travaux de coupe des plaques fines en acier inoxydable.



80 m/s



011151000	115 x 1 x 22 mm.	4-1/2 x 5/128 x 7/8 "	13.300	25	8423640964907	0,59€
011151200	115 x 1,2 x 22 mm.	4-1/2 x 3/64 x 7/8 "	13.300	25	8423640964693	0,59€
011251000	125 x 1 x 22 mm.	5 x 5/128 x 7/8 "	12.250	25	8423640964914	0,64€
011251200	125 x 1,2 x 22 mm.	5 x 3/64 x 7/8 "	12.250	25	8423640964709	0,64€
011781600	178 x 1,6 x 22 mm.	7 x 1/16 x 7/8 "	8.500	25	8423640964921	1,28€
012301800	230 x 1,8 x 22 mm.	9 x 5/64 x 7/8 "	6.650	25	8423640964938	1,79€

A 30 S CORTE ACERO / STEEL CUT-OFF / TRONÇONNAGE MÉTAL

- Indicado para trabajos de tronzado de acero y materiales férricos.
- Suitable for cutting works in steel and ferric materials.
- Convient pour les travaux de coupe d'acier et des matériaux ferreux.



80 m/s



011150000	115 x 2,5 x 22 mm.	4-1/2 x 1/8 x 7/8 "	13.300	25	8423640001602	0,63€
011250000	125 x 2,5 x 22 mm.	5 x 1/8 x 7/8 "	12.250	25	8423640001657	0,70€
011780000	178 x 2,5 x 22 mm.	7 x 1/8 x 7/8 "	8.500	25	8423640962026	1,28€
012300000	230 x 2,5 x 22 mm.	9 x 1/8 x 7/8 "	6.650	25	8423640001701	1,90€

A 24 S DESBASTE ACERO / STEEL GRINDING / ÉBARBAGE MÉTAL

- Indicado para trabajos de desbaste en general de materiales férricos, soldaduras, chapas, etc.
- Suitable for grinding works in general for ferric materials, welding, metal sheets, etc.
- Convient pour les travaux de dégrossissage des matériaux ferreux en général, soudures, tôles, etc.



80 m/s



031150000	115 x 6 x 22 mm.	4-1/2 x 1/4 x 7/8 "	13.300	10	8423640002005	1,08€
031250000	125 x 6 x 22 mm.	5 x 1/4 x 7/8 "	12.250	10	8423640962040	1,24€
031780000	178 x 6 x 22 mm.	7 x 1/4 x 7/8 "	8.500	10	8423640962064	1,96€
032300000	230 x 6 x 22 mm.	9 x 1/4 x 7/8 "	6.650	10	8423640962088	3,07€

C 30 S CORTE PIEDRA / STONE CUT-OFF / TRONÇONNAGE MATÉRIAUX

- Indicado para trabajos de corte sobre baldosas, ladrillos, piedra artificial, prefabricados de hormigón, mármol, etc.
- Suitable for cutting works in floor tiles, bricks, artificial stone, prefabricated concrete, marble, etc.
- Convient pour les travaux de coupe des carreaux, briques, pierre artificielle, préfabriqués en béton, marbre, etc.



80 m/s



021150000	115 x 2,5 x 22 mm.	4-1/2 x 1/8 x 7/8 "	13.300	25	8423640001756	0,70€
021250000	125 x 2,5 x 22 mm.	5 x 1/8 x 7/8 "	12.250	25	8423640001800	0,78€
021780000	178 x 2,5 x 22 mm.	7 x 1/8 x 7/8 "	8.500	25	8423640964945	1,44€
022300000	230 x 2,5 x 22 mm.	9 x 1/8 x 7/8 "	6.650	25	8423640001855	2,22€

**FL/TA – A60TBF CORTE ACERO INOXIDABLE / STAINLESS STEEL CUT-OFF / TRONÇONNAGE INOX**

- Especialmente indicado en trabajo de corte de chapas finas y perfiles de acero inoxidable utilizados en depósitos de materiales para alimentación, industria naval, grifería inox., etc.
- Suitable for cutting works of plates and profiles in stainless steel used in sector such as nourishment, naval industry, stainless steel taps, etc.
- Convient spécialement pour les travaux de coupe des plaques fines et profilés en acier inoxydable utilisés dans les dépôts des matériaux pour l'alimentation, l'industrie navale, la robinetterie inox., etc.

						€
011151133	115 x 1 x 22 mm.	4-1/2 x 5/128 x 7/8 "	13.300	25	8423640070110	0,75€
011151633	115 x 1,6 x 22 mm.	4-1/2 x 1/16 x 7/8 "	13.300	25	8423640070134	0,79€
011251133	125 x 1 x 22 mm	5 x 5/128 x 7/8 "	12.250	25	8423640070165	0,81€
011251633	125 x 1,6 x 22 mm	5 x 1/16 x 7/8 "	12.250	25	8423640070189	0,85€
011781633	178 x 1,6 x 22 mm	7 x 1/16 x 7/8 "	8.500	25	8423640070219	1,54€
012301833	230 x 1,8 x 22 mm	9 x 1/14 x 7/8 "	6.650	25	8423640070264	2,01€

80 m/s

**FL/TGA – 30 RBF CORTE ACERO / STEEL CUT-OFF / TRONÇONNAGE MÉTAL**

- Indicado para trabajos de corte en general, en depósitos de acero, chapa naval, carrocerías, soldaduras, material ferroviario, etc.
- Suitable for general purposes on steel tanks, naval plate, bodyworks, welding, railway material, pearlitic alloy, etc.
- Convient pour les travaux de coupe en général, les dépôts d'acier, les plaques navales, les carrosseries, les soudures, le matériel ferroviaire, etc.

						€
011153034	115 x 2,5 x 22 mm.	4-1/2 x 1/8 x 7/8 "	13.300	25	8423640070103	0,80€
011253034	125 x 2,5 x 22 mm.	5 x 1/8 x 7/8 "	12.250	25	8423640070158	0,89€
011783034	178 x 3 x 22 mm.	7 x 1/8 x 7/8 "	8.500	25	8423640070202	1,65€
012303034	230 x 3 x 22 mm.	9 x 1/8 x 7/8 "	6.650	25	8423640070257	2,08€

80 m/s



■ Disponible para exportación / Available for export / Disponibles pour l'exportation:

013503544 350x3,1x25,4mm 14x1/8x1" FL/TGA - A24P BF 3.300 25 8423640080324 60 m/s

FL/AN – A 24 BF DESBASTE ACERO / STEEL GRINDING / ÉBARBAGE MÉTAL

- Indicado para trabajos de desbaste en general, en depósitos de acero, estructuras metálicas, construcción naval, material ferroviario, fundición perlítica, etc.
- Suitable for general grinding purposes, on steel tanks, metal structures, naval construction, railway material, pearlitic alloy, etc.
- Convient pour les travaux de dégrossissage en général, les dépôts d'acier, les structures métalliques, la construction navale, le matériel ferroviaire, la fonte perlitique, etc.

						€
031157234	115 x 6 x 22 mm.	4-1/2 x 1/4 x 7/8 "	13.300	10	8423640030107	1,34€
031257234	125 x 6 x 22 mm.	5 x 1/4 x 7/8 "	12.250	10	8423640030152	1,56€
031787234	178 x 6,4 x 22 mm.	7 x 1/4 x 7/8 "	8.500	10	8423640030206	2,25€
032307234	230 x 6,4 x 22 mm.	9 x 1/4 x 7/8 "	6.650	10	8423640030251	3,41€

80 m/s

**FL/TGC – 30 RBF CORTE PIEDRA / STONE CUT-OFF / TRONÇONNAGE MATÉRIAUX**

- Indicado para trabajos de corte sobre baldosas, ladrillos, piedra artificial, prefabricados de hormigón, mármol, pizarra, etc.
- Suitable for cutting works on floor tiles, bricks, artificial stone, prefabricated of concrete, marble, slate, etc.
- Convient pour les travaux de coupe des carreaux, briques, pierre artificielle, préfabriqués en béton, marbre, etc.

						€
021153034	115 x 2,5 x 22 mm.	4-1/2 x 1/8 x 7/8 "	13.300	25	8423640090101	0,96€
021253034	125 x 2,5 x 22 mm.	5 x 1/8 x 7/8 "	12.250	25	8423640090200	1,06€
021783034	178 x 3 x 22 mm.	7 x 1/8 x 7/8 "	8.500	25	8423640090255	1,75€
022303034	230 x 3 x 22 mm.	9 x 1/8 x 7/8 "	6.650	25	8423640090309	2,88€

80 m/s



CORTE ACERO INOXIDABLE / STAINLESS STEEL CUT-OFF / TRONÇONNAGE INOX

A46R4B LÍNEA FORTEX-HQ / A46R4B FORTEX-HQ LINE

-  Corte de chapas finas de acero inoxidable, tubos y perfiles. Mallas de acero.
 For cutting thin plates, pipes and profiles, steel and Alloy mesh.
 Spécialement pour la coupe d'acier inoxydable, des aciers alliés et navales.

-  Gran rendimiento y seguridad. Corte rápido y frío. EN 12413 * 80 m/seg.
 High performance and safety. Fast and cool cutting. EN 12413 * 80 m/seg.
 Grande performance. Coupe rapide et froide. EN 12413 * 80 m/seg.



80 m/s



						
DFX115IN10R	115 x 1 x 22 mm.	4-1/2 x 5/128 x 7/8 "	13.300	25	8435098203552	0,98€
DFX115IN12R	115 x 1,2 x 22 mm.	4-1/2 x 3/64 x 7/8 "	13.300	25	8435098203569	0,98€
DFX115IN16R	115 x 1,6 x 22 mm.	4-1/2 x 1/16 x 7/8 "	13.300	25	8435098203576	0,98€
DFX125IN10R	125 x 1 x 22 mm.	5 x 5/128 x 7/8 "	12.250	25	8435098203583	1,07€
DFX125IN12R	125 x 1,2 x 22 mm.	5 x 3/64 x 7/8 "	12.250	25	8435098203590	1,07€
DFX125IN16R	125 x 1,6 x 22 mm.	5 x 1/16 x 7/8 "	12.250	25	8435098203606	1,07€
DFX150IN16R	150 x 1,6 x 22 mm.	6 x 1/16 x 7/8 "	10.200	25	8435098218310	2,03€
DFX178IN16R	178 x 1,6 x 22 mm.	7 x 1/16 x 7/8 "	8.500	25	8435098203613	2,09€
DFX230IN18R	230 x 1,8 x 22 mm.	9 x 5/64 x 7/8 "	6.650	25	8435098203620	2,47€

* CORTE INOXIDABLE / STAINLESS STEEL CUTTING / COUPE INOX

CORTE ACERO / STEEL CUT-OFF / TRONÇONNAGE MÉTAL

A30R4B LÍNEA FORTEX-FLEX / A30R4B FORTEX-FLEX LINE

-  Corte de acero y hierro, especialmente indicado para tubos, perfiles y cerrajería en general.
 For cutting steel and iron. Mainly suitable for pipes, profiles and locksmith's works in general.
 Coupe d'acier et de fer, spécialement adapté pour les tubes, les profilés et la serrurerie en général.

-  Rendimiento equilibrado. No deja rebabas. EN 12413 * 80 m/seg.
 Good balanced performance. No burr finishing. EN 12413 * 80 m/seg.
 Performance équilibrée. Ne laisse pas de bavures. EN 12413 * 80 m/seg.



80 m/s



DFX115A3R	115 x 3 x 22 mm.	7 x 1/8 x 7/8"	13.300	25	8435098201947	1,11€
DFX125A3R	125 x 3 x 22 mm.	9 x 1/8 x 7/8"	12.250	25	8435098201954	1,28€

* LARGA VIDA, DUREZA SEMI-DURO / LONG LIFE, SEMI-HARD / LONG. VIE, SEMI DURE

A30Q4B LÍNEA FORTEX-FLEX / A30Q4B FORTEX-FLEX LINE

-  Uso general corte hierro y acero para tubos, perfiles y cerrajería en general.
 General purposes for cutting iron and steels. Universal for pipes, profiles, etc. locksmith's works in general.
 Coupe d'acier et de fer, spécialement adapté pour les tubes, les profilés et la serrurerie en général.

-  Gran rendimiento, corte rápido y frío. EN 12413 * 80 m/seg.
 High performance. Fast and cool cutting. EN 12413 * 80 m/seg.
 Grande performance. Coupe rapide et froide. EN 12413 * 80 m/seg.



80 m/s



DFX150A3Q	150 x 3 x 22 mm.	6 x 1/8 x 7/8"	10.200	25	8435098201961	1,83€
DFX178A3Q	178 x 3 x 22 mm.	7 x 1/8 x 7/8"	8.500	25	8435098201978	1,69€
DFX230A3Q	230 x 3 x 22 mm.	9 x 1/8 x 7/8"	6.650	25	8435098201985	2,13€

* DUREZA MEDIA / MEDIUM HARDNESS / DURETÉ MOYENNE

CORTE ALUMINIO / ALUMINIUM CUT-OFF / TRONÇONNAGE ALUMINIUM

-  Especialmente indicado en trabajos de corte de chapas finas y perfiles de aluminio.
 Suitable for cutting works in thin plates and profiles of aluminium.
 Convient particulièrement aux travaux de coupe des plaques fines et des profilés en aluminium.



80 m/s



DFX115AL1	115 x 1 x 22,23 mm.	4-1/2 x 3/64 x 7/8"	13.300	25	8423640970403	1,39€
DFX125AL1	125 x 1 x 22,23 mm.	5 x 3/64 x 7/8"	12.250	25	8423640970410	1,42€



DESABASTE ACERO / STEEL GRINDING / ÉBARBAGE MÉTAL

A24M7B LÍNEA FORTEX-FLEX / A24M7B FORTEX-FLEX LINE

Trabajos de desbaste de aceros aleados y sin alea, en especial cordones de soldadura y cerrajería en general.

Grinding works for alloy steels and non-alloy, mainly on welding lines and locksmith's works in general.
Travaux de dégrossissage des aciers alliés et non alliés, en particulier les cordons de soudure et la serrurerie en général.

Gran rendimiento, buena duración. Gran solidez al desbastar cantos vivos. EN 12413 * 80 m/seg.

High performance and long life. Great solidity when grinding edges. EN 12413 * 80 m/seg.

Grande performance, bonne durabilité. Grande solidité lors du dégrossissage des arêtes vives. EN 12413 * 80 m/seg.



80 m/s



Model	Size	Grain	Speed (m/s)	Quantity	Barcode	Price (€)
DFX115A7M	115 x 7 x 22 mm.	4-1/2 x 1/4 x 7/8"	13.300	10	8435098201015	1,62€
DFX125A7M	125 x 7 x 22 mm.	5 x 1/4 x 7/8"	12.250	10	8435098201022	1,75€
DFX150A7M	150 x 7 x 22 mm.	6 x 1/4 x 7/8"	10.200	10	8435098201039	2,90€

* DUREZA MEDIA / MEDIUM HARDNESS / DURETÉ MOYENNE

A24N7B LÍNEA FORTEX 44 / A24N7B FORTEX 44 LINE

Trabajos de desbaste, en especial cordones de soldadura, aceros al carbono y cerrajería en general.

Grinding works, mainly for welding lines and carbon steel in general. For lock-smith's works in general.

Travaux de dégrossissage, en particulier les cordons de soudure, aciers au carbone et la serrurerie en général.

Gran rendimiento. EN 12413 * 80 m/seg.

High performance. EN 12413 * 80 m/seg.

Grande performance. EN 12413 * 80 m/seg.



80 m/s



Nº1
EN VENTAS



Model	Size	Grain	Speed (m/s)	Quantity	Barcode	Price (€)
DFX178A7N	178 x 7 x 22 mm. Bicapa	7 x 1/4 x 7/8"	8.500	10	8435098201046	2,96€
DFX230A7N	230 x 7 x 22 mm.	9 x 1/4 x 7/8"	6.650	10	8435098201060	4,41€

* LARGA VIDA, DUREZA SEMI DURO / LONG LIFE, SEMI-HARD / LONG. VIE, SEMI-DURE

CORTE PIEDRA / STONE CUT-OFF / TRONÇONNAGE MATÉRIAUX

Materiales de construcción: Para los materiales de construcción utilice siempre como abrasivo el carburo de silicio. Estos discos no están preparados para trabajar con agua. Para mayor seguridad le recomendamos muy especialmente que el diámetro del disco sea el adecuado a la máquina y que no se trabaje sin la carcasa de protección.

Construction materials: For construction materials use always silicon carbide as abrasive. These discs are not prepared to be used with water. For safety, we suggest very specially to ensure that the diameter of the disc is the proper for the machine and keeping the guard on place.

Matériaux de construction: Pour les matériaux de construction, utilisez toujours comme abrasif le carbure de silicium. Ces disques ne sont pas prêts pour travailler avec de l'eau. Pour plus de sécurité, nous vous recommandons fortement que le diamètre du disque soit approprié à la machine et de ne pas travailler sans la carcasse protectrice.

C30R7B LÍNEA FORTEX-FLEX / C30R7B FORTEX-FLEX LINE

Uso general en materiales de construcción. Corte de ladrillo, chamota, pizarra, mármol, hormigón armado y baldosas.

General purposes for construction materials, cutting bricks, slate, etc.

Usage général pour matériaux de construction. Coupe de briques, ardoise, marbre, béton armé et carreaux.

Gran rendimiento, corte rápido y limpio. EN 12413 * 80 m/seg.

High performance, fast and clean cutting. EN 12413 * 80 m/seg.

Haute performance, coupe rapide et propre. EN 12413 * 80 m/seg.



80 m/s



Model	Size	Grain	Speed (m/s)	Quantity	Barcode	Price (€)
DFX115C3R	115 x 3 x 22 mm.	4-1/2 x 1/8 x 5/8"	13.300	25	8435098202340	1,22€
DFX125C3R	125 x 3 x 22 mm.	5 x 1/8 x 5/8"	12.250	25	8435098202357	1,37€
DFX178C3R	178 x 3 x 22 mm.	7 x 1/8 x 5/8"	8.500	25	8435098202364	1,82€
DFX230C3R	230 x 3 x 22 mm.	9 x 1/8 x 5/8"	6.650	25	8435098202371	2,30€

C46S4B LÍNEA FORTEX-HQ / C46S4B FORTEX-HQ LINE

Corte de baldosas, porcelana, mampostería, mármol y materiales plásticos.

For cutting floor tiles, porcelain, masonry and plastic materials.

Pour la coupe des carreaux, porcelaine, maçonnerie, marbre et matériaux plastiques.

Duración y rendimiento equilibrados. EN 12413 * 80 m/seg.

Performance and duration balanced. EN 12413 * 80 m/seg.

Performance et durabilité équilibrées. EN 12413 * 80 m/seg.



80 m/s



Model	Size	Grain	Speed (m/s)	Quantity	Barcode	Price (€)
DFX115C16S	115 x 1,6 x 22 mm.	4-1/2 x 1/16 x 7/8"	13.300	25	8435098203637	1,07€
DFX125C16S	125 x 1,6 x 22 mm.	5 x 1/16 x 7/8"	12.250	25	8435098203644	1,33€
DFX178C16S	178 x 1,6 x 22 mm.	7 x 1/16 x 7/8"	8.500	25	8435098203651	2,03€
DFX230C18S	230 x 1,8 x 22 mm.	9 x 3/64 x 7/8"	6.650	25	8435098203668	2,90€

EXPOSITORES DISCOS CORTE INOXIDABLE / DISPLAY BOX CUT-OFF DISC INOX / PRÉSENTOIR DISQUES À TRONÇONNER INOX

20 porta CD's con 10 discos en cada uno, total expositor 200 discos.

20 CD's with 10 discs in each one, total display box 200 pcs

20 porte CD avec 10 disques en chacun, total présentoir 200 disques



Referencia / Reference / Référence

011151000CD

123€

Disco corte INOX E+P 115x1x22

Cut-Off Disc for Stainless Steel E+P 115x1x22

Disque coupe acier inox. E+P 115x1x22



Referencia / Reference / Référence

011151133CD

151€

Disco corte INOX FL/TA 115x1x22

Cut-Off Disc for Stainless Steel FL/TA 115x1x22

Disque coupe acier inox. FL/TA 115x1x22





CORTE ACERO PARA MÁQUINA FIJA / STEEL CUT-OFF FOR STATIONARY MACHINE / TRONÇONNAGE MÉTAL POUR MACHINE FIXE

Para la elección del tipo de abrasivo y dureza, en general pueden aplicarse lo ya explicado en el tronzado a pulso, sin embargo el factor sección a cortar y potencia de la máquina adquieren especial importancia. Recuerde que para secciones grandes o máquinas de escasa potencia deben elegirse discos blandos. La velocidad de trabajo es de 80 m/s, pero al disminuir la velocidad tangencial con el desgaste del disco, el rendimiento disminuye de forma notable. Aprovechar excesivamente el disco no es rentable. Si la máquina se lo permite, aumente la velocidad conforme se reduzca el disco. Utilice tronzadoras con potencia suficiente. Para un disco de 300mm. recomendamos una máquina de al menos 4 Kw. A medida que aumente el diámetro del disco y la sección, mayor es también la potencia requerida. Para obtener cortes limpios y fríos es aconsejable una velocidad de penetración en el material aproximada de 50 mm/seg. o mayores y esto sólo se consigue con potencia suficiente en la tronzadora

For choosing the type of abrasive and hardness, in general can be applied the same advices than for cutting by hand, however, the section to be cut and the power of the machine, soft disc must be chosen. The operating speed is 80 m/s, but when tangential speed decreases due at wears of the disc, the performance decreases notably. Using excessively the disc is not profitable. When machine allows, increase the speed at the same time that the disc reduces it self. Use a cut-off machine powerful enough. For Ø300 mm. cutting disc, we suggest a machine of at least 4 Kw. At time the diameter of this disc increases and the section to be cut, the required power is larger too. In order to obtain clean and cool cuts, we suggest an entering speed into material aprox. 50 mm/seg. or higher.

Pour le choix du type d'abrasif et de la dureté, en général on peut appliquer ce qui a été expliqué dans le tronçonnage à main levée, cependant le facteur section coupe et la puissance de la machine sont d'une importance spéciale. Rappelez-vous que les disques mous devraient être choisis pour les grandes sections ou pour les machines de faible puissance. La vitesse du travail est de 80 m/s, mais le rendement diminue considérablement avec la diminution de la vitesse tangentielle due à l'usure du disque. L'utilisation excessive du disque n'est pas rentable. Si la machine vous le permet, augmentez la vitesse au fur et à mesure que le disque se réduit. Utilisez des tronçonneuses avec une puissance suffisante. Pour un disque de 300mm. Nous recommandons une machine d'au moins 4 Kw. A mesure que le diamètre du disque et la section augmentent, la puissance nécessaire est plus grande. Pour obtenir des coupes propres et froides, une vitesse de pénétration dans les matériaux d'environ 50 mm/sec. Ou plus est conseillée et cela est obtenu avec une tronçonneuse de puissance suffisante.

ARMADA (1 TELA GRUESA INT.) / (1 INTERNAL REINFORCED NET) / RENFORCÉE (1 TOILE INTÉRIEURE)

A30Q LÍNEA FORTEX-FLEX / A30Q FORTEX-FLEX LINE

Uso general, especial para trabajos en serie, recomendado para tubos, ángulos, perfiles, aceros blandos

General purpose, special for mass-production, suggested for pipes, profiles and mild steel.

Usage général, et en particulier pour les travaux en série, recommandé pour les tubes, les angles, les profilés et les aciers mous.

Gran rendimiento y corte muy rápido. EN 12413 * 80 m/seg.

High performance and very fast cutting. EN 12413 * 80 m/seg.

Haute performance et coupe rapide. EN 12413 * 80 m/seg.



DFX300A322Q	300 x 3,5 x 22 mm.	12 x $\frac{3}{64}$ x $\frac{7}{8}$ "	5.100	25	8435098202029	CONSULTAR
DFX300A332Q	300 x 3,5 x 32 mm.	12 x $\frac{3}{64}$ x 1- $\frac{1}{4}$ "	5.100	25	8435098202043	CONSULTAR

80 m/s



REFORZADA (2 TELAS EXTERIORES) / REINFORCED (2 EXTERNAL NETS) / RENFORCÉE (2 TOILES EXTERIEURES)

A30Q LÍNEA FORTEX-FLEX / A30Q FORTEX-FLEX LINE

Uso general, especial para trabajos en macizos, ballestas, etc.

General purposes for solid bars, plates, etc.

Usage général, et en particulier pour les travaux massifs, ressorts, etc.

Corte rápido y deja poca rebanada. EN 12413 * 80 m/seg.

Fast cutting and makes few burrs. EN 12413 * 80 m/seg.

Coupe rapide et ne laisse pas de bavures. EN 12413 * 80 m/seg.



DFX300A322QR	300 x 3,5 x 22 mm.	12 x $\frac{3}{64}$ x $\frac{7}{8}$ "	5.100	25	8435098202111	CONSULTAR
DFX300A325QR	300 x 3,5 x 25,4 mm.	12 x $\frac{3}{64}$ x 1 "	5.100	25	8435098202128	CONSULTAR
DFX300A332QR	300 x 3,5 x 32 mm.	12 x $\frac{3}{64}$ x 1- $\frac{1}{4}$ "	5.100	25	8435098202135	CONSULTAR
DFX350A422QR	350 x 4 x 22 mm.	14 x $\frac{3}{32}$ x $\frac{7}{8}$ "	4.400	10	8435098202142	CONSULTAR
DFX350A425QR	350 x 4 x 25,4 mm.	14 x $\frac{3}{32}$ x 1 "	4.400	10	8435098202159	CONSULTAR
DFX350A432QR	350 x 4 x 32 mm.	14 x $\frac{3}{32}$ x 1- $\frac{1}{4}$ "	4.400	10	8435098218341	CONSULTAR

80 m/s





CORTE ACERO PARA MÁQUINA PORTÁTIL / STEEL CUT-OFF FOR PORTABLE MACHINE / TRONÇONNAGE MÉTAL POUR MACHINE PORTABLE

A30Q LÍNEA FORTEX-FLEX / A30Q FORTEX-FLEX LINE

Uso general, especial para trabajos en serie, recomendado para tubos, ángulos y perfiles en máquinas portátiles de poca potencia.

General purpose for mass-production, suggested for pipes, angles and profiles in portable cut-off machine.

Usage général, et en particulier pour les travaux en série, recommandé pour les tubes, les angles et les profilés dans les machines portables.



60 m/s



DFX300A325QP	300 x 2,8 x 25,4 mm.	12 x 7/64 x 1 "	3.800	25	8435098204061	CONSULTAR
DFX350A325QP	350 x 3,1 x 25,4 mm.	14 x 1/8 x 1 "	3.300	10	8435098204078	CONSULTAR

* ARMADA (2 TELAS EXTERIORES) / (2 EXTERNAL NETS) / RENFORCE (2 TOILES EXTERIEURS).

CORTE ACERO ESPECIAL PARA RAÍLES / STEEL CUT-OFF FOR RAILWAY TRACK / DISQUES À TRONÇONNAGE MÉTAL SPÉCIALEMENT POUR RAILS

Indicado para máquinas a gasolina para corte de raíles, donde la pieza a cortar va sujeta a la máquina.

Suitable for petrol machine in cutting works on railway track, where piece to be cut is clamped at the machine.

Convient pour les machines à essence pour la coupe de rails, où la pièce à couper est fixée à la machine.



100 m/s



DFX300A422QRS	300 x 4 x 22	12 x 5/32 x 7/8 "	6.350	25	8435098218259	CONSULTAR
DFX300A425QRS	300 x 4 x 25,4	12 x 5/32 x 1 "	6.350	25	8435098218266	CONSULTAR
DFX350A422QRS	350 x 4 x 22	14 x 5/32 x 7/8 "	5.450	10	8435098218273	CONSULTAR
DFX350A425QRS	350 x 4 x 25,4	14 x 5/32 x 1 "	5.450	10	8435098218280	CONSULTAR

* REFORZADA (2 TELAS EXTERIORES + 1 TELA INTERIOR) / (2 EXTERNAL NETS + 1 INTERNAL NET) / RENFORCÉE (2 TOILES EXTERIEURS + 1 TOILE INTERIEUR)

CORTE PIEDRA PARA MÁQUINA FIJA / STONE CUT-OFF FOR STATIONARY MACHINE / TRONÇONNAGE MATÉRIAUX POUR MACHINE FIXE

C20R LÍNEA FORTEX-FLEX / C20R FORTEX-FLEX LINE

Uso general, especial para trabajos de chamota, ladrillos refractarios y tejas.

General purposes, special for works in bricks, roof tiles, refractory bricks.

Usage général, spécialement pour les briques, les briques réfractaires et pour les tuiles.



DFX300C422R	300 x 4 x 22 mm.	12 x 5/32 x 7/8 "	5.100	25	8435098202401	CONSULTAR
DFX300C425R	300 x 4 x 25,4 mm.	12 x 5/32 x 1 "	5.100	25	8435098218365	CONSULTAR
DFX300C432R	300 x 4 x 32 mm.	12 x 5/32 x 1-1/4 "	5.100	25	8435098202425	CONSULTAR
DFX350C422R	350 x 4 x 22 mm.	14 x 5/32 x 7/8 "	4.400	10	8435098202432	CONSULTAR
DFX350C425R	350 x 4 x 25,4 mm.	14 x 5/32 x 1 "	4.400	10	8435098218372	CONSULTAR
DFX350C432R	350 x 4 x 32 mm.	14 x 5/32 x 1-1/4 "	4.400	10	8435098202456	CONSULTAR

* ARMADA (2 TELAS EXTERIORES) / 2 EXTERNAL NETS / 2 TOILES EXTERIEURS

80 m/s



C24S LÍNEA FORTEX-FLEX / C24S LÍNEA FORTEX-FLEX

Uso general, especial para trabajos de chamota, ladrillos refractarios y tejas. Pavimento urbano.

General purposes, special for works in bricks, roof tiles, refractory bricks. Urban pavement.

Usage général, spécialement pour les briques, les briques réfractaires et pour les tuiles. Pavé urbain.



DFX300C422SR	300 x 4 x 22 mm.	12 x 5/32 x 7/8 "	6.350	25	8435098202494	CONSULTAR
DFX300C425SR	300 x 4 x 25,4 mm.	12 x 5/32 x 1 "	6.350	25	8435098202500	CONSULTAR
DFX350C422SR	350 x 4 x 22 mm.	14 x 5/32 x 7/8 "	5.450	10	8435098202555	CONSULTAR
DFX350C425SR	350 x 4 x 25,4 mm.	14 x 5/32 x 1 "	5.450	10	8435098202562	CONSULTAR

* REFORZADA (2 TELAS EXTERIORES + 1 TELA INTERIOR) / 2 EXTERNAL NETS + 1 INTERNAL NET / RENFORCÉE (2 TOILES EXTERIEURS + 1 TOILE INTERIEUR)

100 m/s



	SHA	SLGP	TGP	THA	TEF	LCGPS	EM3	SHAH	SLE	SMA	TE	E+P S	E+P T	E+P L
Hormigón calcáreo fresco / Fresh calcareous concrete	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Hormigón calcáreo curado / Cured calcareous concrete	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Hormigón silíceo fresco / Fresh siliceous concrete	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Hormigón silíceo curado / Cured siliceous concrete	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Hormigón armado / Reinforced Concrete	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Teja / Roof tile	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Bloque hormigón / Concrete brick	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Tubo de hormigón / Concrete pipe	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Terrazo / Terrazzo	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Ladrillo / Brick	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Ladrillo refractario / Refractory brick	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Cerámica vitrificada / Vitrified ceramics	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Gres / Stoneware tile	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Klinker	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Asfalto / Asphalt	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Porcelanato / Porcelanatto	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
PVC y fibra de vidrio / PVC & fiberglass	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Granito / Granite	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Granito duro / Hard granite	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Granito semiduro / Semi-hard granite	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Piedra natural / Natural stone	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Mármol / Marble	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Pizarra / Slate	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Calcáreos / Calcareous	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Pórfido / Porphyry	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

○ Ocasional

● Adecuado

● Óptimo

□ No adecuado



ECOPLUS SEGMENTADO OBRA GENERAL / GENERAL PURPOSE / SPECIAL BÂTIMENT

- Indicados para cortar todo tipo de material de obra como ladrillo piedra natural y hormigón
- General purpose: Suitable for cutting all types of material as brick, natural stone and concrete.
- Bâtiment en général: recommandé pour couper les briques et du béton armé

SEGMENTADO ECO+PLUS / SEGMENTED ECO+PLUS / SEGMENTÉE ECO+PLUS

	Diam x Pastilla x Agujero <i>Diam. x Segment x Hole</i> <i>Diam x Ht. Seg. x Alesage</i>					
121151000	115x7x22 mm.	4-1/2x9/32x7/8 "	13.300	1	8435098201695	4,60€
121251000	125x7x22 mm.	5x9/32x7/8 "	12.250	1	8435098201701	5,50€
122301000	230x7x22 mm.	9x9/32x7/8 "	6.650	1	8435098201732	16,00€



ECOPLUS TURBO OBRA GENERAL / GENERAL PURPOSE / SPECIAL BÂTIMENT

TURBO ECO+PLUS / TURBO ECO+PLUS / TURBO ECO+PLUS

	Diam x Pastilla x Agujero <i>Diam. x Segment x Hole</i> <i>Diam x Ht. Seg. x Alesage</i>					€
121153000	115x7x22 mm.	4- $\frac{1}{2}$ x $\frac{9}{32}$ x $\frac{7}{8}$ "	13.300	1	8435098201794	5,00€
121253000	125x7x22 mm.	5x $\frac{9}{32}$ x $\frac{7}{8}$ "	12.250	1	8435098201800	6,00€
122303000	230x7x22 mm.	9x $\frac{9}{32}$ x $\frac{7}{8}$ "	6.650	1	8435098201831	19,50€



CORTE HÚMEDO



CORTE SECO

BELFLEX SLE OBRA GENERAL / GENERAL PURPOSE / SPECIAL BÂTIMENT

SEGMENTADO BELFLEX / SEGMENTED BELFLEX / SEGMENTÉE BELFLEX

	Diam x Pastilla x Agujero Diam. x Segment x Hole Diam x Ht. Seg. x Alesage				€
121150010	115x7x22 mm. 4-1/2x9/32x7/8 "	13.300	1	8423640961203	16,70€
121250010	125x7x22 mm. 5x9/32x7/8 "	12.250	1	8423640961210	19,10€
121800010	180x7x22 mm. 7x9/32x7/8 "	8.500	1	8423640961227	31,50€
122300010	230x7x22 mm. 9x9/32x7/8 "	6.650	1	8423640961234	37,20€
122301010	230x10x22 mm. 9x25/64x7/8 "	6.650	1	8423640962187	40,00€
123000010	300x7x32 /25,4 mm. 12x9/32x1-1/4 / 1 "	5.100	1	8423640966338	74,00€
123500010	350x7x32 /25,4 mm. 14x9/32x1-1/4 / 1 "	4.350	1	8423640966345	84,70€



1 ALTA CALIDAD



BELFLEX TE OBRA GENERAL / GENERAL PURPOSE / SPECIAL BÂTIMENT

TURBO BELFLEX / TURBO BELFLEX / TURBO BELFLEX

	Diam x Pastilla x Agujero Diam. x Segment x Hole Diam x Ht. Seg. x Alesage				€
121150025W	115x7x22 mm. 4-1/2x9/32x7/8 "	13.300	1	8423640270107	9,40€
121250025W	125x7x22 mm. 5x9/32x7/8 "	12.250	1	8423640470255	14,50€
121800025W	180x7x22 mm. 7x9/32x7/8 "	8.500	1	8423640470262	24,70€
122300025W	230x7x22 mm. 9x9/32x7/8 "	6.650	1	8423640270190	41,20€



1 ALTA CALIDAD



MATERIALES DUROS Y HORMIGÓN ARMADO / HARD MATERIALS AND REINFORCED CONCRETE / MATERIELS DURS, BÉTON ARMÉ

BELFLEX SHA SEGMENTADO BELFLEX / SEGMENTED BELFLEX / SEGMENTÉE BELFLEX

SHA: Disco perforado para mejor refrigeración especial para materiales duros, klinker, hormigón armado, hormigón lavado, ladrillo, terrazo y hierro. Excelente para obra general.

SHA: Perforated disc for better cooling, especially for hard materials, Klinker, reinforced concrete, washed concrete, brick, terrazzo and iron. Excellent for general work.

SHA: très performant sur les matériaux dure pour ça qualité de refroidissement, Carrelage Béton armé, béton lavé, briques, fer. excellent résultat dans les chantier en général.

	Diam x Pastilla x Agujero Diam. x Segment x Hole Diam x Ht. Seg. x Alesage				€
121153090	115x9x22 mm. 4-1/2x25/64x7/8 "	13.300	1	8423640966352	27,60€
121253090	125x9x22 mm. 5x25/64x7/8 "	12.250	1	8423640966369	33,70€
122303090	230x9x22 mm. 9x25/64x7/8 "	6.650	1	8423640963047	70,70€
122303150	230x15x22 mm. 9x19/32x7/8 "	6.650	1	8423640963436	85,00€
123003090	300x9x32 /25,4 mm. 12x23/64x1-1/4 / 1 "	5.100	1	8423640966443	127,30€
123503090	350x9x32 /25,4 mm. 14x23/64x1-1/4 / 1 "	4.350	1	8423640966321	145,00€



1 ALTA CALIDAD



BELFLEX THA TURBO SEGMENTADO BELFLEX / TURBO SEGMENTED BELFLEX / TURBO SEGMENTÉE BELFLEX

THA: máximo rendimiento en materiales duros, klinker, ladrillo caravista duro, hormigón armado, hormigón lavado, terrazo y hierro. Excelente para obra general.

THA: Maximum performance in hard materials, Klinker, hard tiling, brick, reinforced concrete, washed concrete, terrazzo and iron. Excellent for general work.

THA: rendement maximum sur les matériaux durs, carrelage, briques dure kabbaliste, béton dure, béton lavé, fer, excellent résultat dans les chantier en général.

	Diam x Pastilla x Agujero Diam. x Segment x Hole Diam x Ht. Seg. x Alesage				€
121153100	115x10x22 mm. 4-1/2x25/64x7/8 "	13.300	1	8423640963474	27,40€
121253100	125x10x22 mm. 5x25/64x7/8 "	12.250	1	8423640963481	38,20€
122303100	230x10x22 mm. 9x25/64x7/8 "	6.650	1	8423640963054	77,20€
123000014	300x9x32 /25,4 mm. 12x23/64x1-1/4 / 1 "	5.100	1	8423640963450	122,00€
123500014	350x9x32 /25,4 mm. 14x23/64x1-1/4 / 1 "	4.350	1	8423640963467	150,80€



1 ALTA CALIDAD



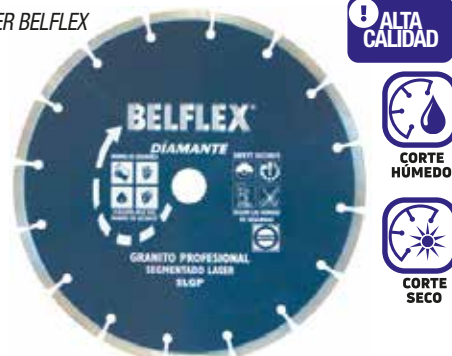


GRANITO Y MÁRMOL / GRANITE AND MARBLE / GRANIT ET MARBRE

- Indicados para cortar todo tipo de granitos, piedra dura y mármol.
- Granite and marble: Suitable for cutting all types of granite, hard stone and marble.
- Granits y marbre: recommandé pour tronçonner tous types de granits, pierre dure y marbre

BELFLEX SLGP SEGMENTADO LÁSER BELFLEX / LASER SEGMENTED BELFLEX / SEGMENTÉE LASER BELFLEX

	Diam x Pastilla x Agujero Diam. x Segment x Hole Diam x Ht. Seg. x Alesage	max r.p.m.			€
121150001	115x8x22 mm.	4-1/2x3/16x7/8"	13.300	1	8423640570108 29,60€
121250001	125x8x22 mm.	5x3/16x7/8"	12.250	1	8423640570207 31,00€
121800001	180x10x22 mm.	7x3/16x7/8"	8.500	1	8423640570306 54,00€
122300018	230x8x22 mm.	9x3/16x7/8"	6.650	1	8423640970298 82,00€
122300001	230x10x22 mm.	9x3/16x7/8"	6.650	1	8423640660106 84,50€
123000001	300x10x32 /25,4 mm.	12x3/16x1-1/4 / 1"	5.100	1	8423640961319 110,00€
123000004	300x15x32 /25,4 mm.	12x3/16x1-1/4 / 1"	5.100	1	8423640965102 126,00€
123500001	350x10x32 /25,4 mm.	14x3/16x1-1/4 / 1"	4.350	1	8423640961326 136,90€
123500004	350x15x32 /25,4 mm.	14x3/16x1-1/4 / 1"	4.350	1	8423640970281 153,10€



ALTA CALIDAD



BELFLEX TGP TURBO BELFLEX / TURBO BELFLEX / TURBO BELFLEX

	Diam x Pastilla x Agujero Diam. x Segment x Hole Diam x Ht. Seg. x Alesage	max r.p.m.			€
121150004	115x7x22 mm.	4-1/2x3/32x7/8"	13.300	1	8423640610101 11,00€
121250004	125x7x22 mm.	5x3/32x7/8"	12.250	1	8423640610200 14,00€
121800004	180x7x22 mm.	7x3/32x7/8"	8.500	1	8423640610309 28,50€
122300004	230x7x22 mm.	9x3/32x7/8"	6.650	1	8423640610408 40,20€



ALTA CALIDAD



GRES PORCELÁNICO / PORCELAIN STONEWARE / CARRELAGE

- Indicados para el corte de gres porcelánico, granito, mármol azulejo y silestone.
- Porcelain stoneware: Suitable for cutting porcelain stoneware, granite, marble tile and silestone. Porcelain stoneware: Suitable for cutting porcelain stoneware, granite, marble tile and silestone.
- Carreaux de porcelaine: recommandé pour tronçonner des pièces de porcelaine, marbre bleu et Sil stone.

ECOPLUS LLANTA CONT. - LLANTA CONTINUA ECO+PLUS / CONTINUOUS RIM ECO+PLUS / JANTE CONTINUE ECO+PLUS

	Diam x Pastilla x Agujero Diam. x Segment x Hole Diam x Ht. Seg. x Alesage	max r.p.m.			€
121152000	115x1,6x5x22 mm.	4-1/2x1/16x13/64x7/8"	13.300	1	8435098201749 4,70€
121252000	125x1,8x5x22 mm.	5x1/128x13/64x7/8"	12.250	1	8435098201756 5,90€
121502000	150x1,8x5x22 mm.	6x1/128x13/64x7/8"	10.200	1	8435098201763 9,00€
121802000	180x2x5x22 mm.	7x1/64x13/64x7/8"	8.500	1	8435098201770 10,50€
122302000	230x2,4x5x22 mm.	9x3/32x13/64x7/8"	6.650	1	8435098201787 16,00€



BELFLEX LCGPS - LLANTA CONTINUA BELFLEX / CONTINUOUS RIM BELFLEX / JANTE CONTINUE BELFLEX

	Diam x Pastilla x Agujero Diam. x Segment x Hole Diam x Ht. Seg. x Alesage	max r.p.m.			€
121150223	115x1,6x6x22 mm.	4-1/2x1/16x15/64x7/8"	13.300	1	8423640961470 11,50€
121250223	125x1,6x6x22 mm.	5x1/16x15/64x7/8"	12.250	1	8423640961487 12,50€
121800223	180x1,6x6x22 mm.	7x1/16x15/64x7/8"	8.500	1	8423640961494 20,50€
122000223	200x1,6x6x22 mm.	8x15/64x7/8"	7.500	1	8423640961500 26,00€
122300223	230x1,6x6x22 mm.	9x1/16x15/64x7/8"	6.650	1	8423640961517 45,00€
123000223	300x2x6x32 /25,4 mm.	12x3/64x15/64x1-1/4 / 1"	5.100	1	8423640961524 67,00€



ALTA CALIDAD



BELFLEX TEF - TURBO BELFLEX / TURBO BELFLEX / TURBO BELFLEX

	Diam x Pastilla x Agujero Diam. x Segment x Hole Diam x Ht. Seg. x Alesage	max r.p.m.			€
121150006	115x1,4x7,5x22 mm.	4-1/2x1/19x3/64x7/8"	13.300	1	8423640127906 11,00€
121250006	125x1,4x7,5x22 mm.	5x1/19x3/64x7/8"	12.250	1	8423640127951 13,50€
122300006	230x1,6x10x22 mm.	9x1/16x25/64x7/8"	6.650	1	8423640128002 40,20€



ALTA CALIDAD



BELFLEX SMA - MATERIALES ABRASIVOS / ABRASIVES MATERIALS / MATERIAUX ABRASIFS

- Indicados para el corte de refractario, cavanista, teja y pizarra.
- Suitable for cutting refractory tiling, tile and slate
- Indiquer pour les coupes pour la coupe kabbaliste réfractaire, la tuile

	Diam x Pastilla x Agujero <i>Diam. x Segment x Hole</i> <i>Diam x Ht. Seg. x Alesage</i>					
121153075	115x7,5x22 mm.	4-1/2x19/64x7/8 "	13.300	1	8423640963023	7,20€
121253075	125x7,5x22 mm.	5x19/64x7/8 "	12.250	1	8423640963504	9,00€
122303075	230x7,5x22 mm.	9x19/64x7/8 "	6.650	1	8423640963030	23,50€



BELFLEX EM3 - MÁRMOL Y FIBRA DE VIDRIO / MARBLE AND FIBRE GLASS / MARBRE ET FIBRE DE VERRE

- Diamante electrodepositado indicado para el corte de mármol, fibra de vidrio, PVC y plástico.
- Electro deposited diamond indicated for cutting marble, fiberglass, PVC and plastic.
- Diamant électrique recommandé pour le coupe de marbre, fibre de verre, PVC et plastique.

	Diam x Pastilla x Agujero <i>Diam. x Segment x Hole</i> <i>Diam x Ht. Seg. x Alesage</i>						
121150013	115x3x22 mm.	4- $\frac{1}{2}$ X $\frac{7}{64}$ X $\frac{7}{8}$ "	13.300	1	8423640961333	16,70€	
121150013R	115x3x22 mm.	4- $\frac{1}{2}$ X $\frac{7}{64}$ X $\frac{7}{8}$ "	13.300	1	8423640961340	16,70€	
121250013	125x3x22 mm.	5X $\frac{7}{64}$ X $\frac{7}{8}$ "	12.250	1	8423640961357	19,10€	
121250013R	125x3x22 mm.	5X $\frac{7}{64}$ X $\frac{7}{8}$ "	12.250	1	8423640961364	19,60€	
121800013R	180x3x22 mm.	7X $\frac{7}{64}$ X $\frac{7}{8}$ "	8.500	1	8423640961371	28,30€	
122300013R	230x3x22 mm.	9X $\frac{7}{64}$ X $\frac{7}{8}$ "	6.650	1	8423640961388	30,00€	

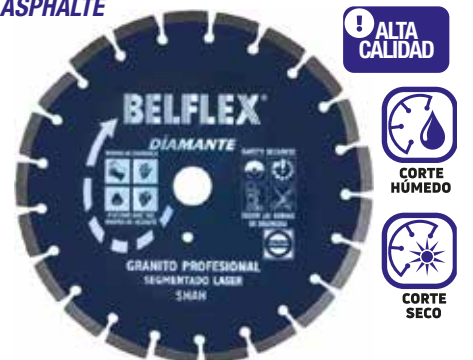


Los códigos terminados en "R", son REFORZADOS / Codes finished with "R"= Reinforced / "R" code= Renforcé.

BELFLEX SHAH - HORMIGÓN Y ASFALTO / CONCRETE AND ASPHALT / BETÓN ET ASPHALTE

- Indicados para el corte de asfalto hormigón y pavimento
- Concrete and asphalt: suitable for cutting asphalt, concrete and pavement
- Indiquer pour le tronçonnage de asphalte y revêtement

	Diam x Pastilla x Agujero <i>Diam. x Segment x Hole</i> <i>Diam x Ht. Seg. x Alesage</i>						
123000011PR	300x7x32 /25,4 mm.	12x $\frac{9}{32}$ x1- $\frac{1}{4}$ / 1 "	5.100	1	8423640073500	107,00€	
123500011PR	350x7x32 /25,4 mm.	14x $\frac{9}{32}$ x1- $\frac{1}{4}$ / 1 "	4.350	1	8423640073609	130,50€	





MADERA / WOOD / BOIS

- Indicados para serrar, fresar y cortar maderas, melamina, pladur, aglomerado y DM.
 Suitable for sawing, milling and cutting wood, melamine, drywall, plywood and DM.
 Indiquer pour sciage, fraisage et coupe du bois, Mélanges, cloisons sèches, agglomérat DM

	Diam x Espesor x Agujero Diam. x Thickness x Hole Diam x épaisseur x Alesage	Num. dientes Number of teeth Nombre de dents							€
12F11500	115x3,8x22 mm. 4-1/2x5/32x7/8"	3T	E+P madera 115	13.300	1	8423640986008			12,50€
12F12500	125x3,8x22 mm. 5x5/32x7/8"	3T	E+P madera 125	12.250	1	8423640986015			13,50€
12F18000	180x3,8x22 mm. 7x5/32x7/8"	6T	E+P madera 180	8.600	1	8423640986022			21,20€
12F23000	230x3,8x22 mm. 9x5/32x7/8"	6T	E+P madera 230	6.650	1	8423640986039			25,70€



MULTIMATERIAL

- Indicados para serrar, fresar y cortar plástico, aluminio y madera.
 Suitable for sawing, milling and cutting plastic, aluminium and wood.
 Indiquer pour sciage, fraisage et coupe le plastique, l'aluminium et le bois.

	Diam x Pastilla x Agujero Diam. x Segment x Hole Diam x Ht. Seg. x Alesage	Num. dientes Number of teeth Nombre de dents						€
12F11524T	115x5x2x22,23 mm. 4-1/2x13/64x5/64x7/8"	24T	13.300	1	8423640985858			4,80€
12F12524T	125x5,5x2,2x22,23 mm. 5x7/32x3/32x7/8"	24T	12.250	1	8423640985902			5,80€
12F23024T	230x5,5x2,6x22,23 mm. 9x7/32x7/64x7/8"	24T	6.650	1	8423640985957			18,90€



CORONAS DE DESBASTE / GRINDING CUP WHEELS / ASSIETTES À PONCER

- Para desbaste y afinado de todo tipo de granitos, piedras, hormigones y materiales cerámicos.
 For roughing and refining all kinds of granite, stone, concrete and ceramic materials.
 Granits, Pierre, béton armé et matériaux de céramique.

	Diam x Pastilla x Agujero Diam. x Segment x Hole Diam x Ht. Seg. x Alesage		Gra.				€
12CGW100D14S	100 x M-14 mm.	DOBLE LABIO	-	1	8423640102101		29,00€
12CGW125DS	125 x M-14 mm.	DOBLE LABIO	-	1	8423640102200		35,00€
12TGW100MBS	100 x M-14 mm.	TURBO	BASTO	1	8423640102309		27,50€
12TGW100MMS	100 x M-14 mm.	TURBO	MEDIO	1	8423640102408		27,50€



ANILLAS REDUCTORAS / METAL REDUCER RINGS / RONDELLES DE RÉDUCTION MÉTALLIQUES

	Arandela reductora de / Reducer ring from / Réduire rondelle		€
120000003	De 60 mm. a 32 mm. / From 60 mm. to 32 mm. / De 60 mm. à 32 mm.	1	0,79€
120000004	De 60 mm. a 25,4 mm. / From 60 mm. to 25,4 mm. / De 60 mm. à 25,4 mm.	1	0,79€
120000005	De 50 mm. a 32 mm. / From 50 mm. to 32 mm. / De 50 mm. à 32 mm.	1	0,79€
120000006	De 50 mm. a 25,4 mm. / From 50 mm. to 25,4 mm. / De 50 mm. à 25,4 mm.	1	0,79€
120000007	De 32 mm. a 25,4 mm. / From 32 mm. to 25,4 mm. / De 32 mm. à 25,4 mm.	1	0,79€
120000008	De 25,4 mm a 22 mm. / From 25,4 mm. to 22 mm. / De 25,4 mm. à 22 mm.	1	0,79€





CORINDÓN CORUNDUM CORINDON

LINEA ESTÁNDAR E+P

Indicados para el amolado ligero de superficies exteriores, en aceros, soldadura, materiales aleados, aluminio, madera.

STANDARD LINE E+P

Suitable for light grinding of outer surfaces, and applications in steels, soldered joint, alloyed materials, aluminium, wood.

GAMME STANDARD E+P

Pour meulage de surfaces, en aciers, usinage de soudures, matériaux alliés, aluminium, bois.

F29

- Forma convexa.
- Convex form.
- Convexe.



- Soporte de Fibra.
- Fiber backing.
- Support Fibre.



EA Corindón / Corundum



- Discos con soporte de fibra y láminas de tela abrasiva en Corindón, insertadas en entallas radiales.
- Fabricado bajo normativa EN 13743.

				Gra.				€
071154000EA		115 x 22 mm	4-1/2 x 7/8"	EA - 40	13.300	10	8423640962224	1,89€
071156000EA		115 x 22 mm	4-1/2 x 7/8"	EA - 60	13.300	10	8423640962231	1,89€
071158000EA		115 x 22 mm	4-1/2 x 7/8"	EA - 80	13.300	10	8423640962248	1,89€
071151200EA		115 x 22 mm	4-1/2 x 7/8"	EA - 120	13.300	10	8423640962255	1,89€
071254000EA		125 x 22 mm	5 x 7/8"	EA - 40	12.250	10	8423640971004	2,25€
071256000EA		125 x 22 mm	5 x 7/8"	EA - 60	12.250	10	8423640971028	2,25€
071258000EA		125 x 22 mm	5 x 7/8"	EA - 80	12.250	10	8423640971042	2,25€
071251200EA		125 x 22 mm	5 x 7/8"	EA - 120	12.250	10	8423640971066	2,25€

ZIRCONIO ZIRCONIUM ZIRCONIUM

LINEA ESTÁNDAR E+P

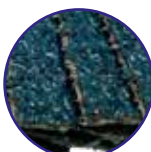
Indicados para el amolado ligero de superficies exteriores, en aceros, soldadura, materiales aleados, aceros inoxidable y de alta aleación, fundición, barniz, pintura, plástico.

STANDARD LINE E+P

Suitable for light grinding of outer surfaces, and applications in steels, soldered joint, alloyed materials, stainless steel and high alloy, cast iron, washes, painting, plastic.

GAMME STANDARD E+P

Pour meulage de surfaces, en aciers, usinage de soudures, matériaux alliés, aciers inox. et d'haute alliassions, fonte, vernis, peinture, plastique.



EZ Zirconio / Zirconium



- Discos con soporte de fibra y láminas de tela abrasiva en Zirconio, insertadas en entallas radiales.
- Fabricado bajo normativa EN 13743.

				Gra.				€
071154000EZ		115 x 22 mm	4-1/2 x 7/8"	EZ - 40	13.300	10	8423640962262	2,05€
071156000EZ		115 x 22 mm	4-1/2 x 7/8"	EZ - 60	13.300	10	8423640962279	2,05€
071158000EZ		115 x 22 mm	4-1/2 x 7/8"	EZ - 80	13.300	10	8423640962286	2,05€
071151200EZ		115 x 22 mm	4-1/2 x 7/8"	EZ - 120	13.300	10	8423640962293	2,05€
071254000EZ		125 x 22 mm	5 x 7/8"	EZ - 40	12.250	10	8423640971103	2,50€
071256000EZ		125 x 22 mm	5 x 7/8"	EZ - 60	12.250	10	8423640971127	2,50€
071258000EZ		125 x 22 mm	5 x 7/8"	EZ - 80	12.250	10	8423640971141	2,50€
071251200EZ		125 x 22 mm	5 x 7/8"	EZ - 120	12.250	10	8423640971165	2,50€



DISCOS DE LÁMINAS / FLAP DISC / DISQUE À LAMELLES

CORINDÓN CORUNDUM CORINDON

F29

- Forma convexa.
- Convex form.
- Convexe.



- Soporte de Fibra.
- Fiber backing.
- Support Fibre.

LÍNEA PROFESIONAL AN

Indicados para el amolado ligero de superficies exteriores, en aceros, soldadura, materiales aleados, aluminio y madera.

PROFESSIONAL LINE

Suitable for light grinding of outer surfaces, and applications in steels, soldered joint, alloyed materials, aluminium, wood.

GAMME PROFESSIONNEL

Pour meulage de surfaces, en aciers, usinage de soudures, matériaux alliés, aluminium, bois.

- Discos con soporte de fibra de vidrio y láminas de tela abrasiva en Corindón, insertadas en entallas radiales.
- Fabricado bajo normativa EN 13743.



- Corindón normal.
- Normal Corundum.
- Corindon normale



071154040N	115 x 22 mm	4-1/2 x 7/8"	AN	40	13.300	10	8423640025028		2,24€	
071154060N	115 x 22 mm	4-1/2 x 7/8"	AN	60	13.300	10	8423640025042		2,24€	
071154080N	115 x 22 mm	4-1/2 x 7/8"	AN	80	13.300	10	8423640025066		2,24€	
071154120N	115 x 22 mm	4-1/2 x 7/8"	AN	120	13.300	10	8423640025103		2,24€	
071254040N	125 x 22 mm	5 x 7/8"	AN	40	12.250	10	8423640026520		2,68€	
071254060N	125 x 22 mm	5 x 7/8"	AN	60	12.250	10	8423640026544		2,68€	
071254080N	125 x 22 mm	5 x 7/8"	AN	80	12.250	10	8423640026568		2,68€	
071254120N	125 x 22 mm	5 x 7/8"	AN	120	12.250	10	8423640962453		2,68€	
071784040N	178 x 22 mm	7 x 7/8"	AN	40	8.500	10	8423640027220		4,52€	
071784060N	178 x 22 mm	7 x 7/8"	AN	60	8.500	10	8423640027244		4,52€	
071784080N	178 x 22 mm	7 x 7/8"	AN	80	8.500	10	8423640027268		4,52€	
071784120N	178 x 22 mm	7 x 7/8"	AN	120	8.500	10	8423640962941		4,52€	

ZIRCONIO ZIRCONIUM ZIRCONIUM

LÍNEA PROFESIONAL ZN

Indicados para el amolado ligero de superficies exteriores, en aceros, soldadura, materiales aleados, aceros inoxidables y de alta aleación, fundición, barniz, pintura, plástico.

PROFESSIONAL LINE

Suitable for light grinding of outer surfaces, and applications in steels, soldered joint, alloyed materials, stainless steel and high alloy, castiron, washes, painting, plastic).

GAMME PROFESSIONNEL

Pour meulage de surfaces, en aciers, usinage de soudures, matériaux alliés, aciers inox. et d'haute alliassions, fonte, vernis, peinture, plastique.

- Discos con soporte de fibra de vidrio y láminas de tela abrasiva en Zirconio insertadas en entallas radiales.
- Fabricado bajo normativa EN 13743.



- Óxido de Zirconio.
- Zirconium oxide.
- Oxyde de Zirconium



071156040N	115 x 22 mm	4-1/2 x 7/8"	ZN	40	13.300	10	8423640025127		2,48€	
071156060N	115 x 22 mm	4-1/2 x 7/8"	ZN	60	13.300	10	8423640025141		2,48€	
071156080N	115 x 22 mm	4-1/2 x 7/8"	ZN	80	13.300	10	8423640025165		2,48€	
071156120N	115 x 22 mm	4-1/2 x 7/8"	ZN	120	13.300	10	8423640025196		2,48€	
071256040N	125 x 22 mm	5 x 7/8"	ZN	40	12.250	10	8423640026582		2,99€	
071256060N	125 x 22 mm	5 x 7/8"	ZN	60	12.250	10	8423640026605		2,99€	
071256080N	125 x 22 mm	5 x 7/8"	ZN	80	12.250	10	8423640026629		2,99€	
071256120N	125 x 22 mm	5 x 7/8"	ZN	120	12.250	10	8423640962460		2,99€	
071786040N	178 x 22 mm	7 x 7/8"	ZN	40	8.500	10	8423640028326		5,04€	
071786060N	178 x 22 mm	7 x 7/8"	ZN	60	8.500	10	8423640028340		5,04€	
071786080N	178 x 22 mm	7 x 7/8"	ZN	80	8.500	10	8423640028364		5,04€	
071786120N	178 x 22 mm	7 x 7/8"	ZN	120	8.500	10	8423640962958		5,04€	

- 21



DISCOS DE LÁMINAS / FLAP DISC / DISQUE À LAMELLES

LINEA LAMI-FORTEX CERÁMICO

Indicado para metales y especialmente para acero inoxidable. Desbasta material hasta 120% más que el Zirconio. Efecto refrigerante y lubricante cuando trabaja. Autoafilado del grano mientras trabaja. Alta agresividad del grano.

LAMI-FORTEX LINE CERAMIC

Suitable for metal and specially for stainless steel. Quicker and greater material removal "120% higher removal. Cooling and lubricating effect. Continuous self sharpening of the grit throughout the grinding process. High grit aggressiveness.

LAMI-FORTEX CÉRAMIQUE

Application aciers et spécialement inox. Ponçage matériel 120% plus que le Zirconium. Un très bon refroidissement. Les grains du disque subissent une restructuration de la surface. Grandes performances d'abrasion grâce à la qualité abrasive des grains céramique.

- Discos con soporte de fibra y láminas de tela abrasiva en grano cerámico insertadas en entallas radiales.
- Fabricado bajo normativa EN 13743.

F29

- Forma convexa.
- Convex form.
- Convexe.

- Soporte de Fibra.
- Fiber backing.
- Support Fibre.

				Gra.				€
071157040NF	115 x 22 mm.	4-½ x 7⁄8	XK	40	13.300	10	8423640029200	4,65€
071157060NF	115 x 22 mm.	4-½ x 7⁄8	XK	60	13.300	10	8423640029217	4,65€
071157080NF	115 x 22 mm.	4-½ x 7⁄8	XK	80	13.300	10	8423640029224	4,65€
071157120NF	115 x 22 mm.	4-½ x 7⁄8	XK	120	13.300	10	8423640029231	4,65€
071257040NF	125 x 22 mm.	5 x 7⁄8"	XK	40	12.250	10	8423640029309	5,35€
071257060NF	125 x 22 mm.	5 x 7⁄8"	XK	60	12.250	10	8423640029316	5,35€
071257080NF	125 x 22 mm.	5 x 7⁄8"	XK	80	12.250	10	8423640029323	5,35€
071257120NF	125 x 22 mm.	5 x 7⁄8"	XK	120	12.250	10	8423640029330	5,35€
071787040NF	178 x 22 mm.	7 x 7⁄8"	XK	40	8.500	10	8423640029408	8,50€
071787060NF	178 x 22 mm.	7 x 7⁄8"	XK	60	8.500	10	8423640029415	8,50€
071787080NF	178 x 22 mm.	7 x 7⁄8"	XK	80	8.500	10	8423640029422	8,50€
071787120NF	178 x 22 mm.	7 x 7⁄8"	XK	120	8.500	10	8423640029439	8,50€



- Grano cerámico.
- Ceramic grain.
- Grain céramique

LÍNEA PROFESIONAL

Indicado para construcción en general, piedra, granito, mármol, plásticos, fibra de vidrio, poliéster, lacas, barnices, reparación y saneamiento de materiales de fundición y naves (incrustaciones).

PROFESSIONAL LINE

Suitable for general purposes, stone, granite, marble, plastics, fiber glass, polyester, washes, repairs and applications in casting materials and naval polishing applications (inlays).

GAMME PROFESSIONNEL

Application construction, pierre, granit, marbre, plastiques, fibre de verre, polyester, laques, vernis, réparation et usinage des matériaux à fonte et réparation navale. (Incrustations).



- Carburo de Silicio.
- Silicon Carbide.
- Carbure de Silicium.

				Gra.				€
071155040NF	115 x 22 mm	4-1⁄2 x 7⁄8"	CN	40	13.300	10	8435098215050	2,99€
071155060NF	115 x 22 mm	4-1⁄2 x 7⁄8"	CN	60	13.300	10	8435098215067	2,99€
071155080NF	115 x 22 mm	4-1⁄2 x 7⁄8"	CN	80	13.300	10	8435098215074	2,99€
071155120NF	115 x 22 mm	4-1⁄2 x 7⁄8"	CN	120	13.300	10	8435098215081	2,99€
071785040NF	178 x 22 mm	7 x 7⁄8"	CN	40	8.500	10	8435098215258	6,55€
071785060NF	178 x 22 mm	7 x 7⁄8"	CN	60	8.500	10	8435098215265	6,55€
071785080NF	178 x 22 mm	7 x 7⁄8"	CN	80	8.500	10	8435098215272	6,55€
071785120NF	178 x 22 mm	7 x 7⁄8"	CN	120	8.500	10	8435098215289	6,55€

DISCOS DE LÁMINAS / FLAP DISC / DISQUE À LAMELLES



LINEA CRISTALEROS "Doble Labio"

Indicado para el canteado, afinado y pulido de vidrio, cristal, mármol y materiales de construcción general.

LINE FOR GLASS APPL. "Double Strip"

Suitable for bordering, grinding and polishing applications in glass, marble and general purpose building materials.

GAMME VERRE "Double Lèvre"

Pour travaillé sur les angles, affiner et polir le verre, marbre et matériaux de construction.

- Discos con soporte de plástico (Belflex) y Fibra de vidrio (Fortex) y láminas de tela abrasiva, de Carburo de Silicio, insertadas en entallas radiales.
- Fabricado bajo normativa EN 13743.

F27 CS

- Forma plana.
- Flat form.
- Plat forme.

- Cristalero doble labio
- Line for Glass-D. strip
- SG. Verre-D. Lèvre
- Soporte de plástico.
- Plastic backing.
- Support plastique.



- Carburo de Silicio.
- Silicon Carbide.
- Carbure de Silicium.

CS

				Gra.					€
071152024S	115 x 22 mm	4-1/2 x 7/8"	CS 24	13.300	10	8423640106802	5,46€		
071152030S	115 x 22 mm	4-1/2 x 7/8"	CS 30	13.300	10	8423640106901	5,46€		
071152036S	115 x 22 mm	4-1/2 x 7/8"	CS 36	13.300	10	8423640107007	5,46€		
071152050S	115 x 22 mm	4-1/2 x 7/8"	CS 50	13.300	10	8423640107106	5,46€		
071152060S	115 x 22 mm	4-1/2 x 7/8"	CS 60	13.300	10	8423640107205	5,46€		
071152080S	115 x 22 mm	4-1/2 x 7/8"	CS 80	13.300	10	8423640107304	5,46€		
071152100S	115 x 22 mm	4-1/2 x 7/8"	CS 100	13.300	10	8423640107403	5,46€		
071152120S	115 x 22 mm	4-1/2 x 7/8"	CS 120	13.300	10	8423640107700	5,46€		
071152150S	115 x 22 mm	4-1/2 x 7/8"	CS 150	13.300	10	8423640107809	5,46€		
071152180S	115 x 22 mm	4-1/2 x 7/8"	CS 180	13.300	10	8423640107908	5,46€		
071152220S	115 x 22 mm	4-1/2 x 7/8"	CS 220	13.300	10	8423640108004	5,46€		
071152250S	115 x 22 mm	4-1/2 x 7/8"	CS 250	13.300	10	8423640108103	5,46€		
071152280S	115 x 22 mm	4-1/2 x 7/8"	CS 280	13.300	10	8423640108202	5,46€		
071152320S	115 x 22 mm	4-1/2 x 7/8"	CS 320	13.300	10	8423640108509	5,46€		
071652036S	165 x 22 mm	6-1/2 x 7/8"	CS 36	9.300	10	8423640108905	10,03€		
071652050S	165 x 22 mm	6-1/2 x 7/8"	CS 50	9.300	10	8423640109001	10,03€		
071652060S	165 x 22mm	6-1/2 x 7/8"	CS 60	9.300	10	8423640109100	10,03€		
071652080S	165 x 22 mm	6-1/2 x 7/8"	CS 80	9.300	10	8423640109209	10,03€		
071652100S	165 x 22 mm	6-1/2 x 7/8"	CS 100	9.300	10	8423640109308	10,03€		
071652120S	165 x 22 mm	6-1/2 x 7/8"	CS 120	9.300	10	8423640109407	10,03€		
071652150S	165 x 22 mm	6-1/2 x 7/8"	CS 150	9.300	10	8423640109506	10,03€		
071652180S	165 x 22 mm	6-1/2 x 7/8"	CS 180	9.300	10	8423640109605	10,03€		
071652220S	165 x 22 mm	6-1/2 x 7/8"	CS 220	9.300	10	8423640109612	10,03€		
071652280S	165 x 22 mm	6-1/2 x 7/8"	CS 280	9.300	10	8423640109636	10,03€		
071652320S	165 x 22 mm	6-1/2 x 7/8"	CS 320	9.300	10	8423640109643	10,03€		

DISCOS DE PULIDO SUAVE / SOFT POLISH / DISQUES TENDRES À ÉBARBER

Alto contenido en carburo de silicio

High content in silicon carbide

Grand pourcentage de carbure de silicium

- Recomendado en acero construcción, acero aleado, acero inoxidable y fundición.
- Ocasionalmente en metales pintados.
- Aplicación en limpieza, pulido y acabado de aceros de alta calidad.

F27

- Forma plana.
- Flat form.
- Plat forme.

- Carburo de Silicio.
- Silicon Carbide.
- Carbure de Silicium.

CS

				Gra.					€
07FPS115080	115 x 22 mm.	CS 80	Grueso / Coarse / Épais	13.300	5	8423640093355	5,29€		
07FPS115150	115 x 22 mm.	CS 150	Medio / Medium / Moyen	13.300	5	8423640093409	5,29€		
07FPS115280	115 x 22 mm.	CS 280	Fino / Fine / Fin	13.300	5	8423640093454	5,29€		
07FPS115400	115 x 22 mm.	CS 400	Muy fino / Very fine / Très fin	13.300	5	8423640093508	5,29€		
07FPS115600	115 x 22 mm.	CS 600	Ultra fino / Ultra fine / Ultra fin	13.300	5	8423640093553	5,29€		
07FPS125080	125 x 22 mm.	CS 80	Grueso / Coarse / Épais	12.250	5	8423640093607	6,14€		
07FPS125150	125 x 22 mm.	CS 150	Medio / Medium / Moyen	12.250	5	8423640093652	6,14€		
07FPS125280	125 x 22 mm.	CS 280	Fino / Fine / Fin	12.250	5	8423640093706	6,14€		
07FPS125400	125 x 22 mm.	CS 400	Muy fino / Very fine / Très fin	12.250	5	8423640093751	6,14€		
07FPS125600	125 x 22 mm.	CS 600	Ultra fino / Ultra fine / Ultra fin	12.250	5	8423640093805	6,14€		





DISCOS DE ACABADO / FINISHING DISCS / DISQUES À FINITION



Discos con base de fibra de vidrio y láminas de tela abrasiva, de zirconio, de gran flexibilidad debida a la geometría y disposición de las láminas. Producto patentado.

EN Discs with fibre glass support and abrasive cloth flaps, in zirconium. Their flap construction and design provide maximum flexibility. Patent product.

FR Disques avec base de fibre de verre et lamelles d'abrasif de zirconium, de grande flexibilité du à la géométrie et disposition des lamelles. Produit breveté.

■ Indicados para el amolado ligero y lijado de superficies irregulares y con curvaturas, en aplicaciones sobre aceros inoxidables y de alta aleación.



FLEXIDISC

						
07FLXZ115036	115 x 22	Z - 36	13.300	10	8423640038028	9,77€
07FLXZ115040	115 x 22	Z - 40	13.300	10	8423640038035	9,77€
07FLXZ115060	115 x 22	Z - 60	13.300	10	8423640038042	9,77€
07FLXZ115080	115 x 22	Z - 80	13.300	10	8423640038059	9,77€
07FLXZ115120	115 x 22	Z - 120	13.300	10	8423640038066	9,77€

MINIDISC

						
07FLXZ050040	50	Z -40	25.000	10	8423640038073	8,72€
07FLXZ050060	50	Z -60	25.000	10	8423640038080	8,72€
07FLXZ050080	50	Z - 80	25.000	10	8423640038097	8,72€
07FLXZ050120	50	Z - 120	25.000	10	8423640038103	8,72€
07FLXZ075036	75	Z -36	20.000	10	8423640038110	9,77€
07FLXZ075040	75	Z -40	20.000	10	8423640038127	9,77€
07FLXZ075060	75	Z -60	20.000	10	8423640038134	9,77€
07FLXZ075080	75	Z - 80	20.000	10	8423640038141	9,77€
07FLXZ075120	75	Z - 120	20.000	10	8423640038158	9,77€

PLATOS ADAPTADORES / ADAPTER HOLDERS / PLATS ADAPTATEURS

					
110500006	50 x 6	30.000	1	8423640022676	33,74€
110750006	75 x 6	20.000	1	8423640022683	43,16€
110750010	75 x M14	20.000	1	8423640022690	43,16€





Discos con base de fibra de vidrio y láminas de tela no tejida (tipo scotch) insertadas en entallas radiales.

Discs with fibre glass support and non-woven cloth flaps (scotch type).

Disque sur fibre de verre et à lamelles de tissu abrasif (type scotch).

Discos para el acondicionado de superficies, indicados para el pulido y matizado de acero inoxidable, metales no férricos, cristal, plástico y goma.

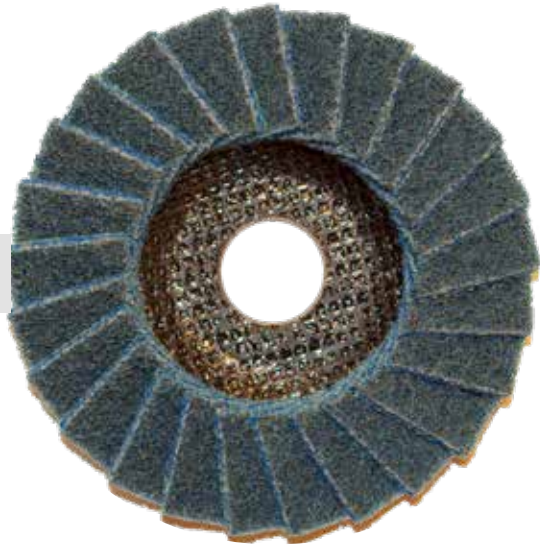
BASTO
COARSE
REENFORCE



MEDIO
MEDIUM
MOYEN



MUY FINO
VERY FINE
TRÈS FINE



		Gra.				€
07PSF115C	115 x 22	Basto / Coarse	13.280	5	8423640037205	5,40€
07PSF115M	115 x 22	Medio / Medium	13.280	5	8423640037212	5,40€
07PSF115VF	115 x 22	Muy fino / Very fine	13.280	5	8423640037229	5,40€
07PSF125C	125 x 22	Basto / Coarse	12.250	5	8423640037304	5,85€
07PSF125M	125 x 22	Medio / Medium	12.250	5	8423640037311	5,85€
07PSF125VF	125 x 22	Muy fino / Very fine	12.250	5	8423640037328	5,85€



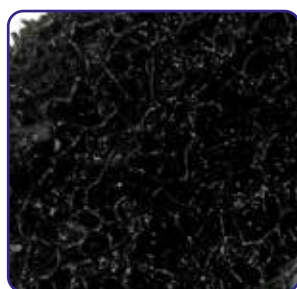
DISCOS STRIP / STRIP ABRASIVE DISCS / DISQUES STRIP

■ Discos fabricados con tela no tejida, de estructura muy abierta, impregnados de grano abrasivo.

■ PRODUCTO ABRASIVO STRIP PARA LIMPIEZA Y DECAPADO
Por su estructura y composición están indicados en procesos de limpieza y pulido en todo tipo de materiales como acero, acero inox, carrocerías, plásticos y metales no férricos. Especialmente indicados para quitar la coloración azulada producida por la soldadura en acero inoxidable.

■ Strip abrasive product for cleaning and scaling works
Due to their structure and composition, they are suitable for cleaning and polishing all types of materials such as steel, stainless steel, bodyworks, plastics and non-ferrous materials. Mainly suitable for removing the blue coloration produced when welding stainless steel.

■ PRODUIT ABRASIF STRIP DE DÉCAPAGE NYLON
De par sa composition et structure, utilisation sur tous les aciers, inox, carrosseries, plastiques et métaux non ferreux. Utilisation pour supprimer la couleur bleu de la soudure sur l'acier inoxydable.



■ PERNO
■ BOLT
■ TIGE



			Tp.				€
07SD10130	100 x 13 x 13 mm.	4 x ½ x ½ "	Disco STRIP	6.000	10	8423640037403	5,95 €
07SD12130	125 x 13 x 13 mm.	5 x ½ x ½ "	Disco STRIP	4.800	10	8423640237902	7,75 €
07SD15130	150 x 13 x 13 mm.	6 x ½ x ½ "	Disco STRIP	4.100	10	8423640037502	9,25 €
07SD18130	180 x 13 x 13 mm.	7 x ½ x ½ "	Disco STRIP	3.300	10	8423640237957	14,35 €
07SD20130	200 x 13 x 13 mm.	8 x ½ x ½ "	Disco STRIP	2.900	10	8423640037601	18,50 €
07S000006	Ø 6 mm.	Ø ¼ "	PERNO	-	10	8423640037700	10,57€
07SF10001	100 x 16 - 22 mm.	4 x ⅜ ₁₆ - ⅞ "	Con Soporte de Fibra	9.500	10	8423640238053	6,55 €
07SF11500	115 x 22 mm.	4-½ x ⅞ "	Con Soporte de Fibra	8.300	10	8423640038004	7,60 €
07SF12500	125 x 22 mm.	5 x ⅞ "	Con Soporte de Fibra	7.700	10	8423640038011	9,55 €
07SF15000	150 x 22 mm.	6 x ⅞ "	Con Soporte de Fibra	6.400	10	8423640238008	11,65 €
07SF17800	178 x 22 mm.	7 x ⅞ "	Con Soporte de Fibra	5.500	10	8423640960701	14,90 €



■ CORINDON Soporte fibras 0,8

Especialmente indicado para trabajos en depósitos de acero, chapa naval, carrocerías, soldaduras, material ferroviario, etc.
Centro hundido sólo Ø178.

■ CORUNDUM 0,8 mm Fibre Pad

Suitable to work in steel tanks, naval plate, bodyworks, welding, railway material, etc.

Depressed center only Ø178.

■ CORINDON Centre Enfoncé Support Fibre 0,8

Spécialement indiqué pour travailler l'acier, construction et réparation navale, carrosserie, soudures, serrurier ferrennier, etc.

Moyeu déporté Ø178.

■ Discos con base de fibra y grano de Corindón, orientado por proceso electrolítico, adecuados para el lijado y pulido de superficies.

■ Empleo: Mediante amoladoras angulares, sujetando el disco sobre un plato de goma flexible.



			Gra.				€
051151016	115 x 0,8 x 22 mm.	4-1/2 x 1/32 x 7/8 "	A-16	10.000	25	8423640013001	0,56€
051151024	115 x 0,8 x 22 mm.	4-1/2 x 1/32 x 7/8 "	A-24	10.000	25	8423640060104	0,52€
051151036	115 x 0,8 x 22 mm.	4-1/2 x 1/32 x 7/8 "	A-36	10.000	25	8423640013209	0,51€
051151050	115 x 0,8 x 22 mm.	4-1/2 x 1/32 x 7/8 "	A-50	10.000	25	8423640060203	0,51€
051151060	115 x 0,8 x 22 mm.	4-1/2 x 1/32 x 7/8 "	A-60	10.000	25	8423640013407	0,51€
051151080	115 x 0,8 x 22 mm.	4-1/2 x 1/32 x 7/8 "	A-80	10.000	25	8423640060302	0,51€
051151100	115 x 0,8 x 22 mm.	4-1/2 x 1/32 x 7/8 "	A-100	10.000	25	8423640013605	0,51€
051151120	115 x 0,8 x 22 mm.	4-1/2 x 1/32 x 7/8 "	A-120	10.000	25	8423640013704	0,51€
051251016	125 x 0,8 x 22 mm.	5 x 1/32 x 7/8 "	A-16	10.000	25	8423640013902	0,68€
051251024	125 x 0,8 x 22 mm.	5 x 1/32 x 7/8 "	A-24	10.000	25	8423640014008	0,68€
051251036	125 x 0,8 x 22 mm.	5 x 1/32 x 7/8 "	A-36	10.000	25	8423640014107	0,68€
051251050	125 x 0,8 x 22 mm.	5 x 1/32 x 7/8 "	A-50	10.000	25	8423640014206	0,68€
051251060	125 x 0,8 x 22 mm.	5 x 1/32 x 7/8 "	A-60	10.000	25	8423640014305	0,68€
051251080	125 x 0,8 x 22 mm.	5 x 1/32 x 7/8 "	A-80	10.000	25	8423640014404	0,68€
051251100	125 x 0,8 x 22 mm.	5 x 1/32 x 7/8 "	A-100	10.000	25	8423640014503	0,68€
051251120	125 x 0,8 x 22 mm.	5 x 1/32 x 7/8 "	A-120	10.000	25	8423640014602	0,68€
051781016	180 x 0,8 x 22 mm.	7 x 1/32 x 7/8 "	A-16	6.650	25	8423640060852	1,19€
051781024	180 x 0,8 x 22 mm.	7 x 1/32 x 7/8 "	A-24	6.650	25	8423640060906	1,19€
051781036	180 x 0,8 x 22 mm.	7 x 1/32 x 7/8 "	A-36	6.650	25	8423640060951	1,19€
051781050	180 x 0,8 x 22 mm.	7 x 1/32 x 7/8 "	A-50	6.650	25	8423640061002	1,19€
051781060	180 x 0,8 x 22 mm.	7 x 1/32 x 7/8 "	A-60	6.650	25	8423640061057	1,19€
051781080	180 x 0,8 x 22 mm.	7 x 1/32 x 7/8 "	A-80	6.650	25	8423640061101	1,19€
051781100	180 x 0,8 x 22 mm.	7 x 1/32 x 7/8 "	A-100	6.650	25	8423640061156	1,19€
051781120	180 x 0,8 x 22 mm.	7 x 1/32 x 7/8 "	A-120	6.650	25	8423640061200	1,19€
051781150	180 x 0,8 x 22 mm.	7 x 1/32 x 7/8 "	A-150	6.650	25	8423640015609	1,19€
051781180	180 x 0,8 x 22 mm.	7 x 1/32 x 7/8 "	A-180	6.650	25	8423640015708	1,19€
051781220	180 x 0,8 x 22 mm.	7 x 1/32 x 7/8 "	A-220	6.650	25	8423640061255	1,19€



FIBRA VULCANIZADA / ABRASIVE FIBRE BACK DISC / DISQUES FIBRE

- Discos con base de fibra y grano de Carburo de Silicio, orientado por proceso electrolítico, adecuados para el lijado y pulido de superficies.
- Empleo: Mediante amoladoras angulares, sujetando el disco sobre un plato de goma flexible.

■ CARBURO DE SILICIO
Indicado para trabajos en piedra, hormigón, limpieza de moldes de encofrados, materiales cerámicos, depósitos de fibra de vidrio, plásticos, etc.
Centro hundido sólo Ø178.

■ SILICON CARBIDE
Suitable to work stone, concrete, plankmould cleaning, ceramics materials, fibre glass tanks, plastics, etc.
Depressed center only Ø178.

■ CARBURE DE SILICIUM
Indiqué pour travaux en pierre, béton, matériaux céramiques, fibre de verre, plastiques, etc.
Moyeu déporté Ø178.



				Gra	max r.p.m.			€
051152016	115 x 0,8 x 22 mm.	4-1/2 x 1/32 x 7/8 "	C-16	10.000	25	8423640016309		0,62€
051152024	115 x 0,8 x 22 mm.	4-1/2 x 1/32 x 7/8 "	C-24	10.000	25	8423640016408		0,62€
051152036	115 x 0,8 x 22 mm.	4-1/2 x 1/32 x 7/8 "	C-36	10.000	25	8423640016507		0,62€
051152050	115 x 0,8 x 22 mm.	4-1/2 x 1/32 x 7/8 "	C-50	10.000	25	8423640016606		0,62€
051152060	115 x 0,8 x 22 mm.	4-1/2 x 1/32 x 7/8 "	C-60	10.000	25	8423640016705		0,62€
051152080	115 x 0,8 x 22 mm.	4-1/2 x 1/32 x 7/8 "	C-80	10.000	25	8423640016804		0,62€
051152100	115 x 0,8 x 22 mm.	4-1/2 x 1/32 x 7/8 "	C-100	10.000	25	8423640016903		0,62€
051152120	115 x 0,8 x 22 mm.	4-1/2 x 1/32 x 7/8 "	C-120	10.000	25	8423640017009		0,62€
051252016	125 x 0,8 x 22 mm.	5 x 1/32 x 7/8 "	C-16	10.000	25	8423640017207		0,76€
051252024	125 x 0,8 x 22 mm.	5 x 1/32 x 7/8 "	C-24	10.000	25	8423640017306		0,76€
051252036	125 x 0,8 x 22 mm.	5 x 1/32 x 7/8 "	C-36	10.000	25	8423640017405		0,76€
051252050	125 x 0,8 x 22 mm.	5 x 1/32 x 7/8 "	C-50	10.000	25	8423640017504		0,76€
051252060	125 x 0,8 x 22 mm.	5 x 1/32 x 7/8 "	C-60	10.000	25	8423640017603		0,76€
051252080	125 x 0,8 x 22 mm.	5 x 1/32 x 7/8 "	C-80	10.000	25	8423640017702		0,76€
051252100	125 x 0,8 x 22 mm.	5 x 1/32 x 7/8 "	C-100	10.000	25	8423640017801		0,76€
051252120	125 x 0,8 x 22 mm.	5 x 1/32 x 7/8 "	C-120	10.000	25	8423640017900		0,76€
051782016	180 x 0,8 x 22 mm.	7 x 1/32 x 7/8 "	C-16	6.650	25	8423640080805		1,39€
051782024	180 x 0,8 x 22 mm.	7 x 1/32 x 7/8 "	C-24	6.650	25	8423640080850		1,39€
051782036	180 x 0,8 x 22 mm.	7 x 1/32 x 7/8 "	C-36	6.650	25	8423640080904		1,39€
051782050	180 x 0,8 x 22 mm.	7 x 1/32 x 7/8 "	C-50	6.650	25	8423640080959		1,39€
051782060	180 x 0,8 x 22 mm.	7 x 1/32 x 7/8 "	C-60	6.650	25	8423640081000		1,39€
051782080	180 x 0,8 x 22 mm.	7 x 1/32 x 7/8 "	C-80	6.650	25	8423640081055		1,39€
051782100	180 x 0,8 x 22 mm.	7 x 1/32 x 7/8 "	C-100	6.650	25	8423640081109		1,39€
051782120	180 x 0,8 x 22 mm.	7 x 1/32 x 7/8 "	C-120	6.650	25	8423640081154		1,39€
051782150	180 x 0,8 x 22 mm.	7 x 1/32 x 7/8 "	C-150	6.650	25	8423640081208		1,39€
051782180	180 x 0,8 x 22 mm.	7 x 1/32 x 7/8 "	C-180	6.650	25	8423640081253		1,39€
051782220	180 x 0,8 x 22 mm.	7 x 1/32 x 7/8 "	C-220	6.650	25	8423640081307		1,39€
051782320	180 x 0,8 x 22 mm.	7 x 1/32 x 7/8 "	C-320	6.650	25	8423640081352		1,39€



CORINDON

Especialmente indicado para trabajos en acero, chapa, carrocerías, etc.
Planas y con centro en cruz +

CORUNDUM

Suitable to work in steel, metal sheet, bodyworks, etc.
Flat and slotted centre +

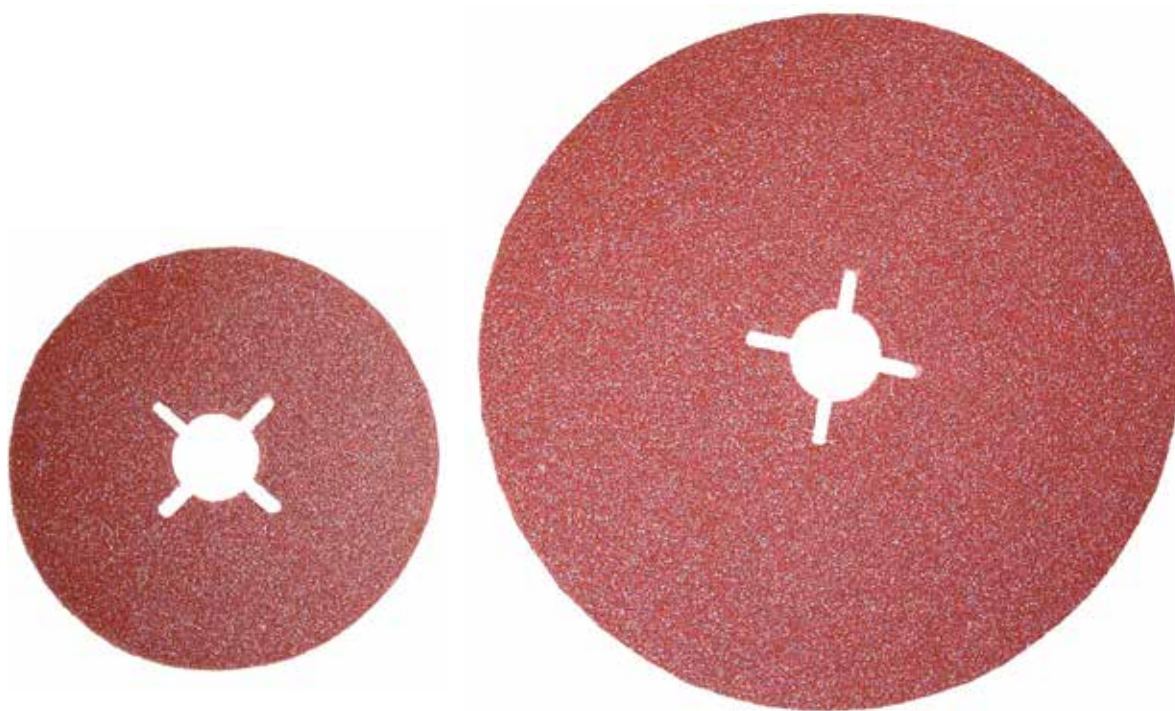
CORINDON

Adapté à travailler en acier, tôle, carrosserie, etc
Plat et le centre en croix +

Discos de fibra en Corindón, adecuado para el lijado y pulido de superficies.

Empleo: mediante amoladoras angulares, sujetando el disco sobre un plato de goma flexible.

Presentación: Caja de 25 o 50 discos dependiendo del grano y retráctil de 25 unidades.



			Gra.				€
0501151024	115 x 22 mm.	4-1/2 x 7/8 "	A-24	13.300	25	8423640238305	0,57€
0501151036	115 x 22 mm.	4-1/2 x 7/8 "	A-36	13.300	25	8423640238312	0,57€
0501151050	115 x 22 mm.	4-1/2 x 7/8 "	A-50	13.300	50	8423640238329	0,57€
0501151060	115 x 22 mm.	4-1/2 x 7/8 "	A-60	13.300	50	8423640238336	0,57€
0501151080	115 x 22 mm.	4-1/2 x 7/8 "	A-80	13.300	50	8423640238343	0,52€
0501151100	115 x 22 mm.	4-1/2 x 7/8 "	A-100	13.300	50	8423640238350	0,52€
0501151120	115 x 22 mm.	4-1/2 x 7/8 "	A-120	13.300	50	8423640238367	0,52€
0501251024	125 x 22 mm.	5 x 7/8 "	A-24	12.250	25	8423640238374	0,70€
0501251036	125 x 22 mm.	5 x 7/8 "	A-36	12.250	25	8423640238381	0,70€
0501251050	125 x 22 mm.	5 x 7/8 "	A-50	12.250	50	8423640238398	0,70€
0501251060	125 x 22 mm.	5 x 7/8 "	A-60	12.250	50	8423640238404	0,70€
0501251080	125 x 22 mm.	5 x 7/8 "	A-80	12.250	50	8423640238411	0,65€
0501251100	125 x 22 mm.	5 x 7/8 "	A-100	12.250	50	8423640238428	0,65€
0501251120	125 x 22 mm.	5 x 7/8 "	A-120	12.250	50	8423640238435	0,65€
0501781024	180 x 22 mm.	7 x 7/8 "	A-24	8.500	25	8423640238442	1,26€
0501781036	180 x 22 mm.	7 x 7/8 "	A-36	8.500	25	8423640238459	1,26€
0501781050	180 x 22 mm.	7 x 7/8 "	A-50	8.500	50	8423640238466	1,26€
0501781060	180 x 22 mm.	7 x 7/8 "	A-60	8.500	50	8423640238473	1,26€
0501781080	180 x 22 mm.	7 x 7/8 "	A-80	8.500	50	8423640238480	1,13€
0501781100	180 x 22 mm.	7 x 7/8 "	A-100	8.500	50	8423640238497	1,13€
0501781120	180 x 22 mm.	7 x 7/8 "	A-120	8.500	50	8423640238503	1,13€



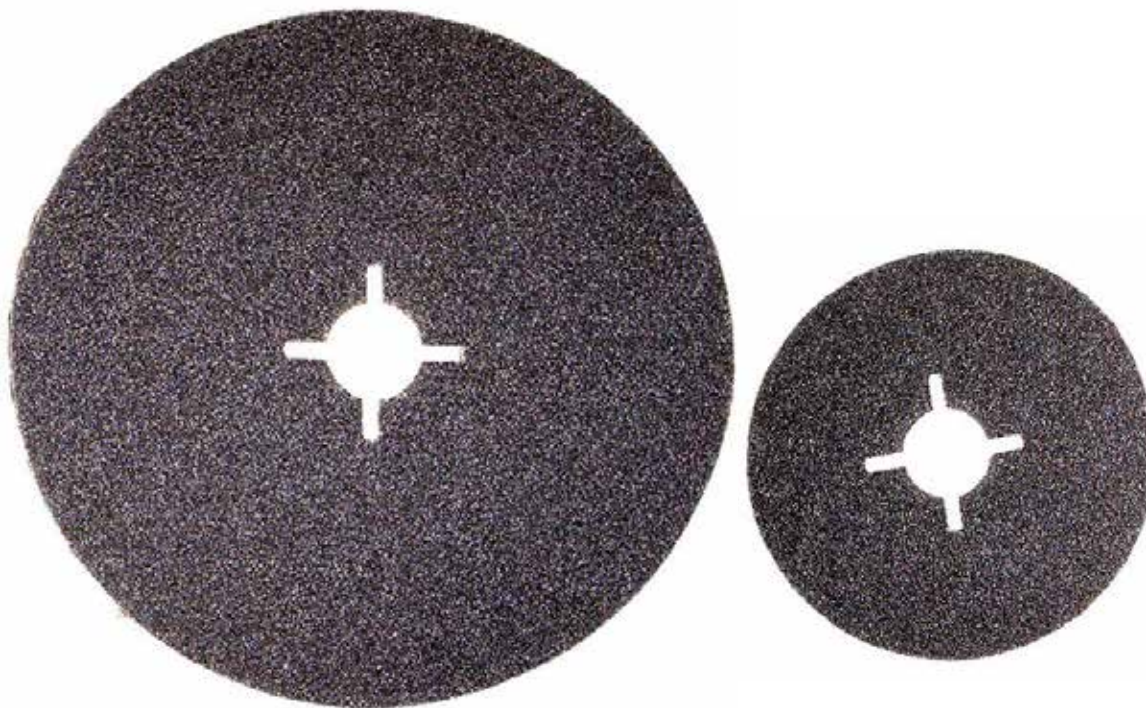
FIBRA VULCANIZADA / ABRASIVE FIBRE BACK DISC / DISQUES FIBRE

- Discos de fibra en Carburo de Silicio, adecuado para el lijado y pulido de superficies.
- Empleo: mediante amoladoras angulares, sujetando el disco sobre un plato de goma flexible.
- Presentación: Caja de 25 o 50 discos dependiendo del grano y retráctil de 25 unidades.

■ CARBURO DE SILICIO
Especialmente indicado para trabajos en piedra, mármol y hormigón.
Planas y con centro en cruz +.

■ SILICON CARBIDE
Suitable to work in stone, marble and concrete.
Flat and slotted centre +.

■ CARBURE DE SILICIUM
Convient pour travailler dans la pierre, le marbre et le béton.
Plat et le centre en croix +



				Gra.	max rpm			€
0501152024	115 x 22 mm.	4-1/2 x 7/8"		C-24	13.300	25	8423640238510	0,65€
0501152036	115 x 22 mm.	4-1/2 x 7/8"		C-36	13.300	25	8423640238527	0,65€
0501152050	115 x 22 mm.	4-1/2 x 7/8"		C-50	13.300	50	8423640238534	0,65€
0501152060	115 x 22 mm.	4-1/2 x 7/8"		C-60	13.300	50	8423640238541	0,65€
0501152080	115 x 22 mm.	4-1/2 x 7/8"		C-80	13.300	50	8423640238558	0,59€
0501152100	115 x 22 mm.	4-1/2 x 7/8"		C-100	13.300	50	8423640238565	0,59€
0501152120	115 x 22 mm.	4-1/2 x 7/8"		C-120	13.300	50	8423640238572	0,59€
0501252024	125 x 22 mm.	5 x 7/8"		C-24	12.250	25	8423640238589	0,78€
0501252036	125 x 22 mm.	5 x 7/8"		C-36	12.250	25	8423640238596	0,78€
0501252050	125 x 22 mm.	5 x 7/8"		C-50	12.250	50	8423640238602	0,78€
0501252060	125 x 22 mm.	5 x 7/8"		C-60	12.250	50	8423640238619	0,78€
0501252080	125 x 22 mm.	5 x 7/8"		C-80	12.250	50	8423640238626	0,71€
0501252100	125 x 22 mm.	5 x 7/8"		C-100	12.250	50	8423640238633	0,71€
0501252120	125 x 22 mm.	5 x 7/8"		C-120	12.250	50	8423640238640	0,71€
0501782024	180 x 22 mm.	7 x 7/8"		C-24	8.500	25	8423640238657	1,39€
0501782036	180 x 22 mm.	7 x 7/8"		C-36	8.500	25	8423640238664	1,39€
0501782050	180 x 22 mm.	7 x 7/8"		C-50	8.500	50	8423640238671	1,39€
0501782060	180 x 22 mm.	7 x 7/8"		C-60	8.500	50	8423640238688	1,39€
0501782080	180 x 22 mm.	7 x 7/8"		C-80	8.500	50	8423640238695	1,26€
0501782100	180 x 22 mm.	7 x 7/8"		C-100	8.500	50	8423640238701	1,26€
0501782120	180 x 22 mm.	7 x 7/8"		C-120	8.500	50	8423640238718	1,26€

**ZIRCONIO**

Especialmente indicado para trabajos en acero inoxidable y metales no férricos.
Planas y con centro en cruz +.

ZIRCONIUM

Suitable to work in stainless steel and non ferrous alloys.

Flat and slotted centre +.

Zirconium

Convient pour travailler en acier inoxydable et alliages non ferreux.

Plat et le centre en croix +.

■ Discos de fibra en Zirconio, adecuado para el lijado y pulido de superficies.

■ Empleo: mediante amoladoras angulares, sujetando el disco sobre un plato de goma flexible.

■ Presentación: Caja de 25 o 50 discos dependiendo del grano y retráctil de 25 unidades.



			Gra				€
0501153024	115 x 22 mm.	4-½ x ⅞ "	Z-24	13.300	25	8423640238152	0,65€
0501153036	115 x 22 mm.	4-½ x ⅞ "	Z-36	13.300	25	8423640238169	0,65€
0501153060	115 x 22 mm.	4-½ x ⅞ "	Z-60	13.300	50	8423640238176	0,65€
0501153080	115 x 22 mm.	4-½ x ⅞ "	Z-80	13.300	50	8423640238183	0,65€
0501153120	115 x 22 mm.	4-½ x ⅞ "	Z-120	13.300	50	8423640238190	0,65€
0501253024	125 x 22 mm.	5 x ⅞ "	Z-24	12.250	25	8423640238206	0,83€
0501253036	125 x 22 mm.	5 x ⅞ "	Z-36	12.250	25	8423640238213	0,83€
0501253060	125 x 22 mm.	5 x ⅞ "	Z-60	12.250	50	8423640238220	0,83€
0501253080	125 x 22 mm.	5 x ⅞ "	Z-80	12.250	50	8423640238237	0,75€
0501253120	125 x 22 mm.	5 x ⅞ "	Z-120	12.250	50	8423640238244	0,75€
0501783024	180 x 22 mm.	7 x ⅞ "	Z-24	8.500	25	8423640238251	1,44€
0501783036	180 x 22 mm.	7 x ⅞ "	Z-36	8.500	25	8423640238268	1,44€
0501783060	180 x 22 mm.	7 x ⅞ "	Z-60	8.500	50	8423640238275	1,44€
0501783080	180 x 22 mm.	7 x ⅞ "	Z-80	8.500	50	8423640238282	1,37€
0501783120	180 x 22 mm.	7 x ⅞ "	Z-120	8.500	50	8423640238299	1,37€



FIBRA SEMI-RÍGIDA / SEMIFLEXIBLE DISCS / DISQUES FIBRE SEMI-FLEXIBLE

FIBRAS SEMI-RIGIDAS

Ø 115 Plano y sin agujeros

Ø 180 Centro hundido / Con agujeros

Indicado para trabajos de desbaste y afinado de mármol, granito, terrazo, hormigón, piedra artificial, poliéster, fibra de vidrio y metales no férricos

SEMIFLEXIBLE DISCS

Ø 115 mm: Flat and without holes

Ø 180 mm: Depressed centre / With holes

Suitable for grinding and finishing works on marble, granite, terrazzo, concrete, artificial stone, polyester, fibre glass and non-ferrous metals

FIBRES SEMI-FLEXIBLES

Ø 115 Plat et sans trous

Ø 180 Moyeu déporté/Avec trous

Pour travaux de polissage et ponçage de marbre, granit, béton, pierre artificielle, polyester, fibre de verre et métaux non ferriques.

■ Discos con base de fibra gruesa y ligante de resinas, con grano de Carburo de Silicio de calidad superior.

■ Presentación: caja de 10 discos.

■ Es aconsejable utilizarlo con soporte de plato de goma.



			Gra.				€
061152016	115 x 2 x 22 mm.	4-½ x ⅝₄ x ⅞ ⅞ "	C-16	10.000	10	8423640020405	2,81€
061152024	115 x 2 x 22 mm.	4-½ x ⅝₄ x ⅞ ⅞ "	C-24	10.000	10	8423640020504	2,81€
061152036	115 x 2 x 22 mm.	4-½ x ⅝₄ x ⅞ ⅞ "	C-36	10.000	10	8423640020603	2,81€
061152060	115 x 2 x 22 mm.	4-½ x ⅝₄ x ⅞ ⅞ "	C-60	10.000	10	8423640020702	2,81€
061152080	115 x 2 x 22 mm.	4-½ x ⅝₄ x ⅞ ⅞ "	C-80	10.000	10	8423640020801	2,81€
061152120	115 x 2 x 22 mm.	4-½ x ⅝₄ x ⅞ ⅞ "	C-120	10.000	10	8423640020900	2,81€
061782016	180 x 2 x 22 mm.	7 x ⅝₄ x ⅞ ⅞ "	C-16	6.650	10	8423640021105	3,68€
061782024	180 x 2 x 22 mm.	7 x ⅝₄ x ⅞ ⅞ "	C-24	6.650	10	8423640021204	3,68€
061782036	180 x 2 x 22 mm.	7 x ⅝₄ x ⅞ ⅞ "	C-36	6.650	10	8423640021303	3,68€
061782050	180 x 2 x 22 mm.	7 x ⅝₄ x ⅞ ⅞ "	C-50	6.650	10	8423640021402	3,68€
061782060	180 x 2 x 22 mm.	7 x ⅝₄ x ⅞ ⅞ "	C-60	6.650	10	8423640021501	3,68€
061782080	180 x 2 x 22 mm.	7 x ⅝₄ x ⅞ ⅞ "	C-80	6.650	10	8423640021600	3,68€
061782100	180 x 2 x 22 mm.	7 x ⅝₄ x ⅞ ⅞ "	C-100	6.650	10	8423640021709	3,68€
061782120	180 x 2 x 22 mm.	7 x ⅝₄ x ⅞ ⅞ "	C-120	6.650	10	8423640021808	3,68€
061782150	180 x 2 x 22 mm.	7 x ⅝₄ x ⅞ ⅞ "	C-150	6.650	10	8423640021907	3,68€
061782180	180 x 2 x 22 mm.	7 x ⅝₄ x ⅞ ⅞ "	C-180	6.650	10	8423640022003	3,68€
061782220	180 x 2 x 22 mm.	7 x ⅝₄ x ⅞ ⅞ "	C-220	6.650	10	8423640022102	3,68€

ROLLOS PAPEL CORINDÓN / CORUNDUM SANDPAPER ROLLS / ROULEAUX DE PAPIER CORINDON



- Especialmente indicado para trabajos en madera, metal, pinturas y masillas.
- Estructura: Semi abierta, Tipo D (150 gr/m²).
- Uso en talleres de chapa para trabajar a mano o con lijadora orbital.

		Gra.			€
040010036	115 mm. x 25 mts.	A-40	1x rollo 25 mts.	8423640238725	20,51€
040010060	115 mm. x 25 mts.	A-60	1x rollo 25 mts.	8423640238732	17,59€
040010080	115 mm. x 25 mts.	A-80	1x rollo 25 mts.	8423640238749	16,16€
040010100	115 mm. x 25 mts.	A-100	1x rollo 25 mts.	8423640238756	15,20€
040010120	115 mm. x 25 mts.	A-120	1x rollo 25 mts.	8423640238763	15,20€
040010150	115 mm. x 25 mts.	A-150	1x rollo 25 mts.	8423640238770	15,20€
040010180	115 mm. x 25 mts.	A-180	1x rollo 25 mts.	8423640238787	15,20€
040011040	120 mm. x 50 mts.	A-40	1 x rollo 50 mts.	8423640239296	44,77€
040011060	120 mm. x 50 mts.	A-60	1 x rollo 50 mts.	8423640239302	38,45€
040011080	120 mm. x 50 mts.	A-80	1 x rollo 50 mts.	8423640239319	35,23€
040011100	120 mm. x 50 mts.	A-100	1 x rollo 50 mts.	8423640239326	31,30€
040011120	120 mm. x 50 mts.	A-120	1 x rollo 50 mts.	8423640239333	31,30€
040011150	120 mm. x 50 mts.	A-150	1 x rollo 50 mts.	8423640239340	31,30€
040011180	120 mm. x 50 mts.	A-180	1 x rollo 50 mts.	8423640239357	31,30€



- Especialmente indicado para trabajos en madera, metal, pinturas y masillas.
- Estructura: Semi - abierta, tipo E (223 gr/m²).

		Gra.			€
040020040	115 mm. x 25 mts.	A-40	1x rollo 25 mts.	8423640239364	30,90€
040020060	115 mm. x 25 mts.	A-60	1x rollo 25 mts.	8423640239371	25,00€
040020080	115 mm. x 25 mts.	A-80	1x rollo 25 mts.	8423640239388	21,56€
040020120	115 mm. x 25 mts.	A-120	1x rollo 25 mts.	8423640239395	19,50€
040021040	120 mm. x 50 mts.	A-40	1x rollo 50 mts.	8423640239401	68,00€
040021060	120 mm. x 50 mts.	A-60	1x rollo 50 mts.	8423640239418	52,00€
040021080	120 mm. x 50 mts.	A-80	1x rollo 50 mts.	8423640239425	46,00€
040021120	120 mm. x 50 mts.	A-120	1x rollo 50 mts.	8423640239432	43,00€

HOJA PAPEL CORINDÓN AMARILLO / YELLOW CORUNDUM SANDPAPER SHEETS / ABRASIFS APPLIQUÉS - PAPIER TOILE COLOUR JAUNE



- Especialmente indicado para trabajos en madera, metal, pinturas y masillas.
- Uso en talleres de chapa para trabajar a mano o con lijadora orbital.
- Doble resina, estructura abierta, tipo C (120 gr/m²).

		Gra.			€
040210040	230x280 mm.	A-40	100	8423640238794	0,46€
040210060	230x280 mm.	A-60	100	8423640238800	0,43€
040210080	230x280 mm.	A-80	100	8423640238817	0,38€
040210100	230x280 mm.	A-100	100	8423640238824	0,34€
040210120	230x280 mm.	A-120	100	8423640238831	0,34€
040210150	230x280 mm.	A-150	100	8423640238848	0,34€
040210180	230x280 mm.	A-180	100	8423640238855	0,34€
040210220	230x280 mm.	A-220	100	8423640238862	0,34€
040210240	230x280 mm.	A-240	100	8423640238879	0,34€

HOJAS PAPEL CORINDÓN MARRÓN / BROWN CORUNDUM SANDPAPER SHEETS / ABRASIFS - APPLIQUÉS - PAPIER TOILÉ COLOUR MARRON



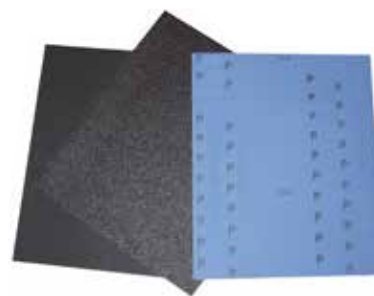
- Hojas de papel en óxido de aluminio marrón, indicado para maderas, pinturas, acabado sobre el metal.
- Utilización en seco. Estructura: Abierta, aglomerante resina sobre resina, tipo C (120 gr/m²).

		Gra.			€
040310040	230x280 mm.	A-40	100	8423640239449	0,37€
040310060	230x280 mm.	A-60	100	8423640239456	0,34€
040310080	230x280 mm.	A-80	100	8423640239463	0,30€
040310100	230x280 mm.	A-100	100	8423640239470	0,27€
040310120	230x280 mm.	A-120	100	8423640239487	0,27€
040310150	230x280 mm.	A-150	100	8423640239494	0,27€
040310180	230x280 mm.	A-180	100	8423640239500	0,27€

HOJA TELA ESMERIL / EMERY CLOTH SHEETS / FEUILLE DE TOILE ÉMERI

- Tela algodón esmeril, para metales férricos y no férricos, acero y fundición.
- Estructura: Cerrada, aglomerante resina sobre resina tipo J.

		Gra.			€
040410060	230x280 mm.	60	100	8423640238893	0,75€
040410080	230x280 mm.	80	100	8423640238909	0,75€
040410120	230x280 mm.	120	100	8423640238916	0,75€
040410180	230x280 mm.	180	100	8423640238923	0,75€



HOJAS PAPEL IMPERMEABLE / WATERPROOF SANDPAPER SHEETS / FEUILLE DE PAPIER IMPERMÉABLE

- Papel látex impermeable, carburo de silicio, puede ser usado en seco o húmedo.
- Estructura: Cerrada, tipo B/C (110 gr/m²). Utilización: carrocería, pinturas y plástico.

		Gra.			€
040510060	230x280 mm.	C-60	100	8423640239517	0,87€
040510080	230x280 mm.	C-80	100	8423640239524	0,76€
040510100	230x280 mm.	C-100	100	8423640239531	0,67€
040510120	230x280 mm.	C-120	100	8423640239548	0,55€
040510150	230x280 mm.	C-150	100	8423640239555	0,52€
040510180	230x280 mm.	C-180	100	8423640239562	0,52€
040510220	230x280 mm.	C-220	100	8423640239579	0,48€
040510240	230x280 mm.	C-240	100	8423640239586	0,48€
040510280	230x280 mm.	C-280	100	8423640239593	0,48€
040510320	230x280 mm.	C-320	100	8423640239609	0,48€
040510360	230x280 mm.	C-360	100	8423640239616	0,48€
040510400	230x280 mm.	C-400	100	8423640239623	0,48€
040510500	230x280 mm.	C-500	100	8423640239630	0,48€
040510600	230x280 mm.	C-600	100	8423640239647	0,48€
040510800	230x280 mm.	C-800	100	8423640239654	0,48€
040511000	230x280 mm.	C-1000	100	8423640239661	0,48€

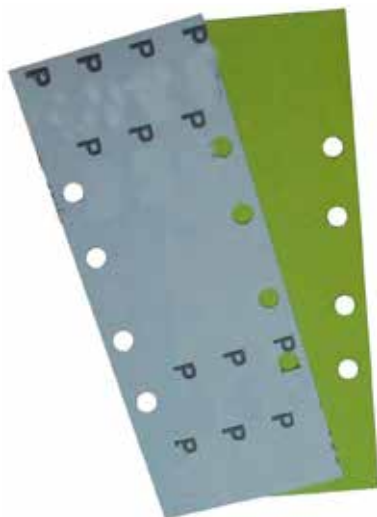


HOJAS TELA CORINDON SUPER FLEXIBLE / SUPER FLEXIBLE CORUNDUM SANDPAPER SHEETS / FEUILLE TOILE CORINDON SUPER FLEXIBLE

- Hoja tela corindón super flexible de alta calidad.
- Aglomerante resina sobre resina.
- Para el pulido y lijado de trabajo duro en madera.
- Larga duración.
- Color marrón. Uso manual.
- Estructura: Cerrada - Tela algodón tipo FJ. Utilización: Trabajo intensivo de la madera, acabados del metal.

		Gra.			€
040520060	230x280 mm.	A-60	50	8423640239678	1,94€
040520080	230x280 mm.	A-80	50	8423640239685	1,77€
040520100	230x280 mm.	A-100	50	8423640239692	1,69€
040520120	230x280 mm.	A-120	50	8423640239708	1,69€
040520150	230x280 mm.	A-150	50	8423640239712	1,69€
040520180	230x280 mm.	A-180	50	8423640239722	1,69€
040520220	230x280 mm.	A-220	50	8423640239739	1,69€
040520240	230x280 mm.	A-240	50	8423640239746	1,69€





- Especialmente indicado para trabajos en madera, metal, pinturas y masillas.
- Uso en talleres de chapa para trabajar a mano o con lijadora orbital.
- Estructura: Abierta, tipo C (120 gr/m²).

		Gra.	Tp.			€
040710060	93 x 230 mm.	A-60	P	100	8423640239005	0,19€
040710080	93 x 230 mm.	A-80	P	100	8423640239012	0,18€
040710120	93 x 230 mm.	A-120	P	100	8423640239029	0,18€

P: Perforada 8 Agujeros (2x4) / Punched 8 Holes (2x4) / Perforé 8 trous (2x4)

Uso con las siguientes máquinas / Use with the following machines / Utiliser les machines suivantes:

BOSCH GSS23AE, GSS230AE, PSS23A, PSS23AE, PSS230, PSS240A/AE, **BLACK&DECKER** BD/DN180E, **FESTO** RS3E, **MAKITA** 9036, B03700, **METABO** SR1023, SR2023, SR226, SR4320, SRE227, SRE357, **PEUGEOT** PV240A, **RYOBI** NS40/401, NS801, S35, **SKIL** 7300, 7330S, 7390/7395.

HOJAS PERFORADAS CON VELCRO DE LIJA / PUNCHED SANDPAPER SHEETS WITH VELCRO / FEUILLE PERFORÉ VELCRO



- Hojas de papel en óxido de aluminio marrón, indicado para maderas, pinturas, acabado sobre el metal.
- Doble resina, estructura Semi-Abierta, tipo E (223 gr/m²).

		Gra.	Tp.			€
040790040	80 x 133 mm.	A-40	P/V	50	8423640239920	0,38€
040790060	80 x 133 mm.	A-60	P/V	50	8423640239937	0,36€
040790080	80 x 133 mm.	A-80	P/V	50	8423640239944	0,35€
040790100	80 x 133 mm.	A-100	P/V	50	8423640239951	0,34€
040790120	80 x 133 mm.	A-120	P/V	50	8423640239968	0,34€

P/V: Perforada/Velcro 8 Agujeros (2x4) - Punched/Velcro 8 Holes (2x4) - Perforé/Velcro 8 trous (2x4)

Uso con las siguientes máquinas / Use with the following machines: / Utiliser les machines suivantes:

BOSCH GSS16A, **BLACK&DECKER** P63/01, **FESTO** RS4STF/ESTF, **HITACHI** SV8SA

- Hojas de papel en óxido de aluminio marrón, indicado para maderas, pinturas, acabado sobre el metal.
- Doble resina, estructura Semi-Abierta, tipo E (223 gr/m²).

		Gra.	Tp.			€
040810040	93 x 185 mm.	A-40	P/V	50	8423640238930	0,46€
040810060	93 x 185 mm.	A-60	P/V	50	8423640238947	0,43€
040810080	93 x 185 mm.	A-80	P/V	50	8423640238954	0,42€
040810100	93 x 185 mm.	A-100	P/V	50	8423640238961	0,41€
040810120	93 x 185 mm.	A-120	P/V	50	8423640238978	0,41€

P/V: Perforada/Velcro 8 Agujeros (2x4) - Punched/Velcro 8 Holes (2x4) - Perforé/Velcro 8 trous (2x4)

Uso con las siguientes máquinas / Use with the following machines / Utiliser les machines suivantes:

BOSCH GSS23AE, GSS230A/AE, PSS23, PSS23A/E, PSS180A, PSS240A/AE, **BLACK&DECKER** KA175, KA186/E, **FESTO** LRS93G/M, RS3/E, **HITACHI** FS10SB, **MAKITA** 9036, **METABO** SR356, SR357, SR4350, **PEUGEOT** 240A, TV4102, **SKIL** 7300, 7300S, 7320, 7390/7395.



PATINES DELTA CON VELCRO / DELTA SANDING SHEETS WITH VELCRO / PATINS DELTA VELCRO

- Hojas de papel en óxido de aluminio marrón, indicado para maderas, pinturas, acabado sobre el metal.
- Sistema velcro y 6 agujeros.
- Doble resina, estructura Semi-Abierta, tipo E (223 gr/m²).

		Gra.	Tp.			€
041510040	94 mm.	A-40	P/V	50	8423640239104	0,28€
041510060	94 mm.	A-60	P/V	50	8423640239111	0,28€
041510080	94 mm.	A-80	P/V	50	8423640239128	0,27€
041510100	94 mm.	A-100	P/V	50	8423640239135	0,27€
041510120	94 mm.	A-120	P/V	50	8423640239142	0,27€
041510180	94 mm.	A-180	P/V	50	8423640239159	0,27€
041510240	94 mm.	A-240	P/V	50	8423640239166	0,27€

P/V: Perforada/Velcro 6 Agujeros - Punched/Velcro 6 Holes - Perforé/Velcro 6 Trous

Uso con las siguientes máquinas / Use with the following machines / Utiliser les machines suivantes:
BOSCH GDA280E, PDA100, PDA120E, PDA180E, PDA240E, PSM160, **CASALS** BLD180, VLD230, **MAKITA** BO4561, **METABO** DSE130, DSE170, DSE300/INTEC.



DISCOS VELCRO / VELCRO SANDING DISCS / DISQUES VELCRO

- Hojas de papel en óxido de aluminio marrón, indicado para maderas, pinturas, acabado sobre el metal.
- Excepcional remoción de material.
- Doble resina, estructura Semi-Abierta, tipo E (223 gr/m²).
- Presentación: Caja de 50 discos y retráctil de 25 unidades.

	Ø	Agujeros Holes Trous	Gra.			€
041110040	115 mm.	8	A-40	50	8423640239036	0,35€
041110060	115 mm.	8	A-60	50	8423640239043	0,33€
041110080	115 mm.	8	A-80	50	8423640239050	0,32€
041110100	115 mm.	8	A-100	50	8423640239067	0,31€
041110120	115 mm.	8	A-120	50	8423640239074	0,31€
041110150	115 mm.	8	A-150	50	8423640239081	0,31€
041110180	115 mm.	8	A-180	50	8423640239098	0,31€
041110220	115 mm.	8	A-220	50	8423640239173	0,31€
041210040	125 mm.	8	A-40	50	8423640239180	0,36€
041210060	125 mm.	8	A-60	50	8423640239197	0,34€
041210080	125 mm.	8	A-80	50	8423640239203	0,33€
041210100	125 mm.	8	A-100	50	8423640239210	0,33€
041210120	125 mm.	8	A-120	50	8423640239227	0,33€
041210150	125 mm.	8	A-150	50	8423640239239	0,33€
041210180	125 mm.	8	A-180	50	8423640239241	0,33€
041210220	125 mm.	8	A-220	50	8423640239258	0,33€
041210320	125 mm.	8	A-320	50	8423640239265	0,33€
041310040	150 mm.	6	A-40	50	8423640239753	0,47€
041310060	150 mm.	6	A-60	50	8423640239760	0,44€
041310080	150 mm.	6	A-80	50	8423640239777	0,43€
041310100	150 mm.	6	A-100	50	8423640239784	0,42€
041310120	150 mm.	6	A-120	50	8423640239791	0,42€
041310150	150 mm.	6	A-150	50	8423640239807	0,42€
041310180	150 mm.	6	A-180	50	8423640239814	0,42€
041310220	150 mm.	6	A-220	50	8423640239821	0,42€
041310320	150 mm.	6	A-320	50	8423640239838	0,42€



115-8: BOSCH, KRESS, PEUGEOT, RYOBI Y SKIL.

125-8: BOSH, AEG, ATLAS, B&D, DEWALT, ELU, FEIN, FESTO, HITACHI, KRESS, MAKITA, METABO, PEUGEOT, SKIL Y RYOBI.

150-6: BOSCH, DEWALT, FLEX, HITACHI, KRESS, METABO Y PEUGEOT.



- Hojas de papel en óxido de aluminio marrón, indicado para maderas, pinturas, acabado sobre el metal.
- Excepcional remoción de material.
- Doble resina, estructura Semi-Abierta, tipo E (223 gr/m²).
- Presentación: Caja de 50 discos y retráctil de 25 unidades.

150: 8+1 FESTO Y MAKITA.

	Ø	Agujeros Holes Trous	Gra.			€
041320040	150 mm.	8+1	A-40	50	8423640239845	0,47€
041320060	150 mm.	8+1	A-60	50	8423640239852	0,44€
041320080	150 mm.	8+1	A-80	50	8423640239869	0,43€
041320100	150 mm.	8+1	A-100	50	8423640239876	0,42€
041320120	150 mm.	8+1	A-120	50	8423640239883	0,42€
041320180	150 mm.	8+1	A-180	50	8423640239890	0,42€
041320220	150 mm.	8+1	A-220	50	8423640239906	0,42€
041320320	150 mm.	8+1	A-320	50	8423640239913	0,42€



	Ø	Agujeros Holes Trous	Gra.			€
041330040	150 mm.	14+1	A-40	50	8423640239975	0,47€
041330060	150 mm.	14+1	A-60	50	8423640239982	0,44€
041330080	150 mm.	14+1	A-80	50	8423640239999	0,43€
041330100	150 mm.	14+1	A-100	50	8423640240001	0,42€
041330120	150 mm.	14+1	A-120	50	8423640240018	0,42€
041330180	150 mm.	14+1	A-180	50	8423640240025	0,42€
041330220	150 mm.	14+1	A-220	50	8423640240032	0,42€
041330320	150 mm.	14+1	A-320	50	8423640240049	0,42€

150: 14+1 BOSH, DEWALT, FESTO, FLEX, HITACHI, KRESS, MAKITA, METABO Y PEUGEOT.

PLATOS DE GOMA PARA FLEXIBLE / RUBBER BACKING PADS FOR FLEXIBLE DISCS / PLATEAUX SUPPORT À CAOUTCHOUC FLEXIBLE



- PLATOS DE GOMA PARA FIBRAS VULCANIZADAS: Platos para la utilización de discos de fibra vulcanizada.
- Uso general tipo PT. Uso en automoción, construcción metálica y naval, tipo GPT.

- Plato GPT Turbo M-14
- GT Reinforced Pad Thread M-14
- Plateau GPT Turbo M-14



- Plato PT M-14
- PT Pad M-14
- Plateau PT M-14

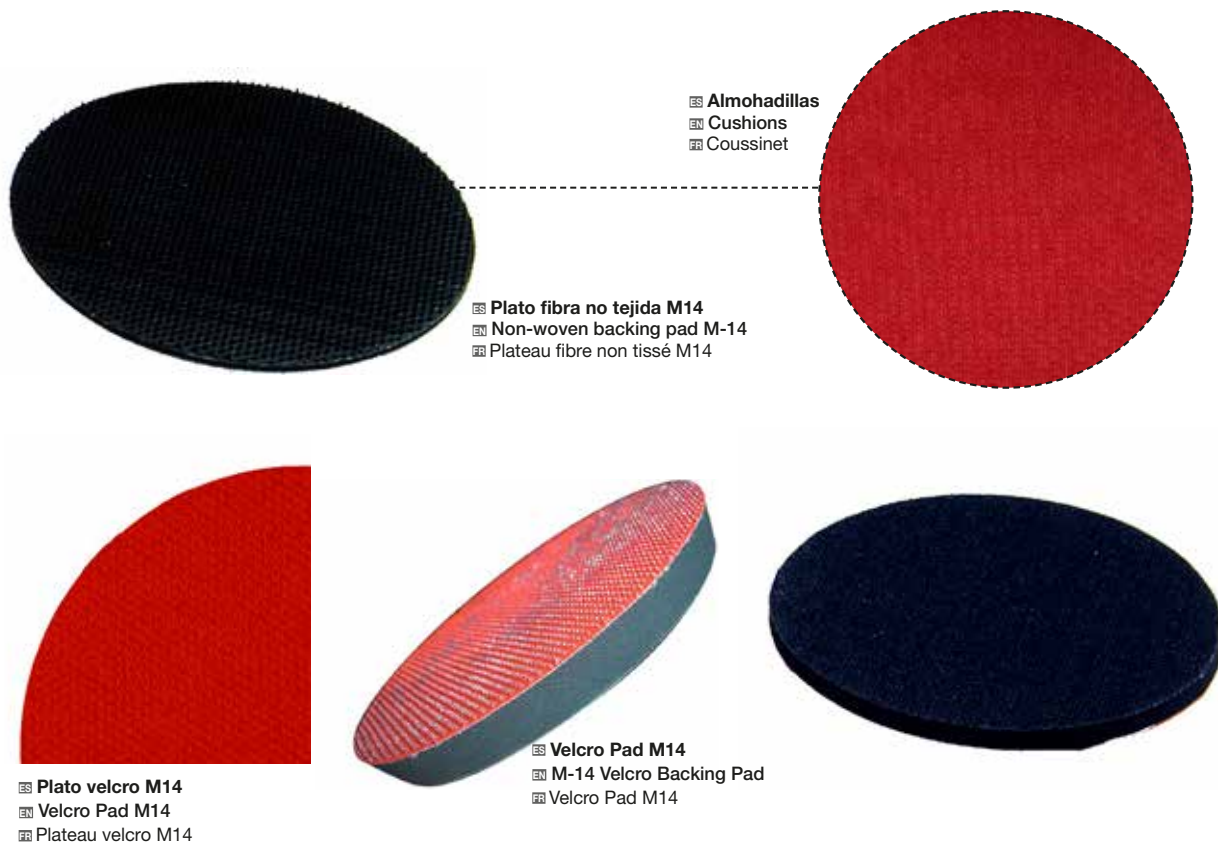
- Plato con eje de 8 mm.
- Pad with 8 mm shaft
- Plateau avec alésage de 8 mm.



	Ø					€
111150006	115 mm.	4-1/2"	Ø115 con eje de 8mm / with 8mm shaft / avec alésage 8mm	1	8423640022706	8,50€
111250006	125 mm.	5"	Ø125 con eje de 8mm / with 8mm shaft / avec alésage 8mm	1	8423640022904	9,00€
111150014	115 mm	4-1/2"	PT - 115 M-14	1	8423640022805	6,00€
111250014	125 mm	5"	PT - 125 M-14	1	8423640023000	7,00€
111500014	150 mm	6"	PT - 150 M-14	1	8423640960350	10,00€
111780014	180 mm	7"	PT - 180 M-14	1	8423640210110	11,00€
111150014T	115 mm.	4-1/2"	GPT - 115 turbo M-14 / turbo M-14	1	8423640960367	12,00€
111250014T	125 mm.	5"	GPT - 125 turbo M-14 / turbo M-14	1	8423640960374	14,00€
111780014T	178 mm.	7"	GPT - 180 turbo M-14 / turbo M-14	1	8423640960381	19,00€
119990114	-	-	Tuerca M-14 para PT-115/125 / Flange M-14 for PT-115/125	1	8423640965355	4,50€
119990014	-	-	Tuerca M-14 para PT-150/180 / Flange M-14 for PT-150/180	1	8423640965362	4,50€
119990058	-	-	Tuerca 3/8 para PT / Flange 3/8" for PT	1	8423640965379	4,50€

PLATOS DE GOMA PARA VELCRO / BACKING PADS FOR VELCRO SYSTEM / PLATEAUX À CAOUTCHOUC SUPPORT DISQUES VELCRO

- PLATOS DE GOMA PARA VELCRO: Platos de goma y almohadilla para la fijación y utilización de discos lijadores con soporte de velcro.
■ Presentación en blister.



						€
111150200	115 mm.	4-½ "	Plato para fibra no tejida Ø115 M14 / Pad for non-woven cloth Ø115 M14	1	8423640022850	21,50€
111250200	125 mm.	5 "	Plato para fibra no tejida Ø125 M14 / Pad for non-woven cloth Ø125 M14	1	8423640965348	27,00€
111780200	175 mm.	7 "	Plato para fibra no tejida Ø175 M14 / Pad for non-woven cloth Ø175 M14	1	8423640963498	44,00€
111150100	115 mm.	4-½ "	Plato velcro Ø115 M14 / Velcro pad Ø115 M14	1	8423640024229	12,50€
111250100	125 mm.	5 "	Plato velcro Ø125 M14 / Velcro pad Ø125 M14	1	8423640960398	14,50€
111500100	150 mm.	6 "	Plato velcro Ø150 M14 / Velcro pad Ø150 M14	1	8423640023505	18,00€
111750100	175 mm.	7 "	Plato velcro Ø175 M14 / Velcro pad Ø175 M14	1	8423640023901	25,50€
111150105	115 mm.	4-½ "	Almohadilla Ø115 blanda / Soft pad Ø 115	1	8423640963511	10€
111150110	115 mm.	4-½ "	Almohadilla Ø115 media / Medium pad Ø115	1	8423640963528	10,50€
111150115	115 mm.	4-½ "	Almohadilla Ø115 dura / Hard pad Ø115	1	8423640963535	10,50€
111250105	125 mm.	5 "	Almohadilla Ø125 blanda / Soft pad Ø 125	1	8423640962347	11,50€
111250110	125 mm.	5 "	Almohadilla Ø125 media / Medium pad Ø125	1	8423640962354	12,00€
111250115	125 mm.	5 "	Almohadilla Ø125 dura / Hard pad Ø125	1	8423640962361	12,00€
111500105	150 mm.	6 "	Almohadilla velcro blanda Ø150 / Soft pad Ø150	1	8423640023604	13,50€
111500110	150 mm.	6 "	Almohadilla velcro media Ø150 / Medium pad Ø150	1	8423640023703	14,00€
111500115	150 mm.	6 "	Almohadilla velcro dura Ø150 / Hard pad Ø150	1	8423640023802	14,00€
111750105	175 mm.	7 "	Almohadilla velcro blanda Ø175 / Soft pad Ø 175	1	8423640024007	15,50€
111750110	175 mm.	7 "	Almohadilla velcro media Ø175 / Medium pad Ø175	1	8423640024106	16,50€
111750115	175 mm.	7 "	Almohadilla velcro dura Ø175 / Hard pad Ø175	1	8423640024205	16,50€
111150056	115 mm.	4-½ "	Velcro pad Ø115 M14 (con almohadilla) / Velcro pad Ø115 M14 (with cushion)	1	8423640963542	23,50€
111250056	125 mm.	5 "	Velcro pad Ø125 M14 (con almohadilla) / Velcro pad Ø125 M14 (with cushion)	1	8423640962927	23,50€
111750058	175 mm.	7 "	Velcro pad Ø175 M14 (con almohadilla) / Velcro pad Ø175 M14 (with cushion)	1	8423640962934	34,50€



■ Platos velcro para lijadoras orbitales rosca 5/16" UNF.



						€
1111508516	115 mm.	4-1/2 "	Plato velcro Ø115 - 8 agujeros / velcro pad Ø115 - 8 holes	1	8423640024304	16€
1112508516	125 mm.	5 "	Plato velcro Ø125 - 8 agujeros / velcro pad Ø125 - 8 holes	1	8423640024359	16,50€
1115006516	150 mm.	6 "	Plato velcro Ø 150 - 6 agujeros / velcro pad Ø150 - 6 holes	1	8423640024403	20,00€
1115008516	150 mm.	6 "	Plato velcro Ø 150 - 8 agujeros / velcro pad Ø150 - 8 holes	1	8423640024458	23,00€
1115014516	150 mm.	6 "	Plato velcro Ø 150 - 14+1 agujeros / velcro pad Ø150 - 14+1 holes	1	8423640024502	23,00€



CEPILLOS DE NÚCLEO / FLAP WHEELS ON FLANGES / BROSSES CIRCULAIRES



CEPILLOS DE NÚCLEO

Indicados para el amolado fino y pulido de superficies y aristas de acero, chapas de acero y acero inox.

FLAP WHEELS ON FLANGES

Suitable for fine grinding and polishing in steel surfaces and edges, steel and stainless plates.

BROSSES CIRCULAIRES

Spécial pour décapage et polissage des pièces en acier et inox.

Cepillos abrasivos fabricados con láminas de tela abrasiva de corindón extra, dispuestas radialmente y sujetas por un núcleo metálico.

Indicaciones:

- Los cepillos de núcleo pueden utilizarse en trabajos en seco o aplicando aceites de corte.
- No sobrepasar las velocidades indicadas.
- Ejercer la presión adecuada para que no se doblen excesivamente las láminas.

							
081502060T	150 x 25 x 25,4 mm.	6 x 1 x 1 "	60	5.700	10	8423640232402	14,93€
081502080T	150 x 25 x 25,4 mm.	6 x 1 x 1 "	80	5.700	10	8423640232457	14,93€
081502120T	150 x 25 x 25,4 mm.	6 x 1 x 1 "	120	5.700	10	8423640232556	16,6€
081502240T	150 x 25 x 25,4 mm.	6 x 1 x 1 "	240	5.700	10	8423640232754	19,63€
081502320T	150 x 25 x 25,4 mm.	6 x 1 x 1 "	320	5.700	10	8423640232808	20,42€
081505060T	150 x 50 x 25,4 mm.	6 x 2 x 1 "	60	5.700	10	8423640232907	24,46€
081505080T	150 x 50 x 25,4 mm.	6 x 2 x 1 "	80	5.700	10	8423640232952	24,46€
081505120T	150 x 50 x 25,4 mm.	6 x 2 x 1 "	120	5.700	10	8423640233058	27,16€
081505220T	150 x 50 x 25,4 mm.	6 x 2 x 1 "	220	5.700	10	8423640233201	31,9€
081652040T	165 x 25 x 25,4 mm.	6-½ x 1 x 1 "	40	5.200	10	8423640030404	14,89€
081652060T	165 x 25 x 25,4 mm.	6-½ x 1 x 1 "	60	5.200	10	8423640030503	16,18€
081652080T	165 x 25 x 25,4 mm.	6-½ x 1 x 1 "	80	5.200	10	8423640030602	16,18€
081652100T	165 x 25 x 25,4 mm.	6-½ x 1 x 1 "	100	5.200	10	8423640030701	17,72€
081652120T	165 x 25 x 25,4 mm.	6-½ x 1 x 1 "	120	5.200	10	8423640030800	18,05€
081652150T	165 x 25 x 25,4 mm.	6-½ x 1 x 1 "	150	5.200	10	8423640030909	19,76€
081652180T	165 x 25 x 25,4 mm.	6-½ x 1 x 1 "	180	5.200	10	8423640031005	19,76€
081652220T	165 x 25 x 25,4 mm.	6-½ x 1 x 1 "	220	5.200	10	8423640031104	21,3€
081652240T	165 x 25 x 25,4 mm.	6-½ x 1 x 1 "	240	5.200	10	8423640031203	21,3€
081652280T	165 x 25 x 25,4 mm.	6-½ x 1 x 1 "	280	5.200	10	8423640031302	22,21€
081652320T	165 x 25 x 25,4 mm.	6-½ x 1 x 1 "	320	5.200	10	8423640031401	22,21€
081652400T	165 x 25 x 25,4 mm.	6-½ x 1 x 1 "	400	5.200	10	8423640960619	22,21€
081655040T	165 x 50 x 25,4 mm.	6-½ x 2 x 1 "	40	5.200	10	8423640031609	24,42€
081655060T	165 x 50 x 25,4 mm.	6-½ x 2 x 1 "	60	5.200	10	8423640031708	26,99€
081655080T	165 x 50 x 25,4 mm.	6-½ x 2 x 1 "	80	5.200	10	8423640031807	26,99€
081655100T	165 x 50 x 25,4 mm.	6-½ x 2 x 1 "	100	5.200	10	8423640031906	29,32€
081655120T	165 x 50 x 25,4 mm.	6-½ x 2 x 1 "	120	5.200	10	8423640032002	29,95€
081655150T	165 x 50 x 25,4 mm.	6-½ x 2 x 1 "	150	5.200	10	8423640960626	32,78€
081655180T	165 x 50 x 25,4 mm.	6-½ x 2 x 1 "	180	5.200	10	8423640032101	32,78€
081655220T	165 x 50 x 25,4 mm.	6-½ x 2 x 1 "	220	5.200	10	8423640032200	35,27€
081655240T	165 x 50 x 25,4 mm.	6-½ x 2 x 1 "	240	5.200	10	8423640960633	35,27€
081655280T	165 x 50 x 25,4 mm.	6-½ x 2 x 1 "	280	5.200	10	8423640960640	37,06€
081655320T	165 x 50 x 25,4 mm.	6-½ x 2 x 1 "	320	5.200	10	8423640032309	37,06€



CEPILLOS DE NÚCLEO

Indicados para el amolado fino y pulido de superficies y aristas de acero, chapas de acero y acero inox.

FLAP WHEELS ON FLANGES

Suitable for fine grinding and polishing in steel surfaces and edges, steel and stainless plates.

BROSSES CIRCULAIRES

Spécial pour décapage et polissage des pièces en acier et inox.

Cepillos abrasivos fabricados con láminas de tela abrasiva de corindón extra, dispuestas radialmente y sujetas por un núcleo metálico.

Indicaciones:

1 Los cepillos de núcleo pueden utilizarse en trabajos en seco o aplicando aceites de corte.

2 No sobrepasar las velocidades indicadas.

3 Ejercer la presión adecuada para que no se doblen excesivamente las láminas.



				Gra.	max rpm			€
082005040T	200 x 50 x 25,4 mm.	8 x 2 x 1 "	40	4.300	5	8423640233355		31,20€
082005060T	200 x 50 x 25,4 mm.	8 x 2 x 1 "	60	4.300	5	8423640233409		36,77€
082005100T	200 x 50 x 25,4 mm.	8 x 2 x 1 "	100	4.300	5	8423640233508		40,47€
082005120T	200 x 50 x 25,4 mm.	8 x 2 x 1 "	120	4.300	5	8423640233553		40,47€
082005150T	200 x 50 x 25,4 mm.	8 x 2 x 1 "	150	4.300	5	8423640233607		43,80€
082005180T	200 x 50 x 25,4 mm.	8 x 2 x 1 "	180	4.300	5	8423640233652		43,80€
082005220T	200 x 50 x 25,4 mm.	8 x 2 x 1 "	220	4.300	5	8423640233706		48,04€
082005240T	200 x 50 x 25,4 mm.	8 x 2 x 1 "	240	4.300	5	8423640233751		48,04€
082005320T	200 x 50 x 25,4 mm.	8 x 2 x 1 "	320	4.300	5	8423640233805		49,75€
082502040T	250 x 25 x 100 mm.	10 x 1 x 4 "	40	3.400	5	8423640960657		32,61€
082502060T	250 x 25 x 100 mm.	10 x 1 x 4 "	60	3.400	5	8423640960664		37,43€
082502080T	250 x 25 x 100 mm.	10 x 1 x 4 "	80	3.400	5	8423640032507		37,43€
082502120T	250 x 25 x 100 mm.	10 x 1 x 4 "	120	3.400	5	8423640032606		41,55€
082502150T	250 x 25 x 100 mm.	10 x 1 x 4 "	150	3.400	5	8423640032705		44,63€
082502180T	250 x 25 x 100 mm.	10 x 1 x 4 "	180	3.400	5	8423640032804		44,63€
082502220T	250 x 25 x 100 mm.	10 x 1 x 4 "	220	3.400	5	8423640032903		47,25€
082502240T	250 x 25 x 100 mm.	10 x 1 x 4 "	240	3.400	5	8423640033009		47,25€
082502280T	250 x 25 x 100 mm.	10 x 1 x 4 "	280	3.400	5	8423640033108		48,33€
082502320T	250 x 25 x 100 mm.	10 x 1 x 4 "	320	3.400	5	8423640033207		48,33€
082503040T	250 x 30 x 100 mm.	10 x 1-3/16 x 5 "	40	3.400	5	8423640033405		54,90€
082503060T	250 x 30 x 100 mm.	10 x 1-3/16 x 5 "	60	3.400	5	8423640033504		56,28€
082503080T	250 x 30 x 100 mm.	10 x 1-3/16 x 5 "	80	3.400	5	8423640033603		56,28€
082503120T	250 x 30 x 100 mm.	10 x 1-3/16 x 5 "	120	3.400	5	8423640033702		62,22€
082503180T	250 x 30 x 100 mm.	10 x 1-3/16 x 5 "	180	3.400	5	8423640033801		64,97€
082503220T	250 x 30 x 100 mm.	10 x 1-3/16 x 5 "	220	3.400	5	8423640033900		69,54€
082503320T	250 x 30 x 100 mm.	10 x 1-3/16 x 5 "	320	3.400	5	8423640034006		71,83€
082505040T	250 x 50 x 100 mm.	10 x 2 x 4 "	40	3.400	5	8423640960671		54,53€
082505060T	250 x 50 x 100 mm.	10 x 2 x 4 "	60	3.400	5	8423640034204		64,01€
082505080T	250 x 50 x 100 mm.	10 x 2 x 4 "	80	3.400	5	8423640034303		64,01€
082505120T	250 x 50 x 100 mm.	10 x 2 x 4 "	120	3.400	5	8423640034402		70,58€
082505150T	250 x 50 x 100 mm.	10 x 2 x 4 "	150	3.400	5	8423640960688		76,07€
082505180T	250 x 50 x 100 mm.	10 x 2 x 4 "	180	3.400	5	8423640034501		76,07€
082505220T	250 x 50 x 100 mm.	10 x 2 x 4 "	220	3.400	5	8423640034600		81,31€
082505240T	250 x 50 x 100 mm.	10 x 2 x 4 "	240	3.400	5	8423640960695		81,31€
082505280T	250 x 50 x 100 mm.	10 x 2 x 4 "	280	3.400	5	8423640034709		83,73€
082505320T	250 x 50 x 100 mm.	10 x 2 x 4 "	320	3.400	5	8423640034808		83,73€



CEPILLOS DE NÚCLEO / FLAP WHEELS ON FLANGES / BROSSES CIRCULAIRES



CEPILLOS DE NÚCLEO

Indicados para el amolado fino y pulido de superficies y aristas de acero, chapas de acero y acero inox.

FLAP WHEELS ON FLANGES

Suitable for fine grinding and polishing in steel surfaces and edges, steel and stainless plates.

BROSSES CIRCULAIRES

Spécial pour décapage et polissage des pièces en acier et inox.

▣ Cepillos abrasivos fabricados con láminas de tela abrasiva de corindón extra, dispuestas radialmente y sujetas por un núcleo metálico.

▣ Indicaciones:

▣ Los cepillos de núcleo pueden utilizarse en trabajos en seco o aplicando aceites de corte.

▣ No sobrepasar las velocidades indicadas.

▣ Ejercer la presión adecuada para que no se doblen excesivamente las láminas

			Gra.				€
083005040	300 x 50 x 100 mm.	12 x 2 x 4 "	40	2.850	5	8423640233850	108,68€
083005060	300 x 50 x 100 mm.	12 x 2 x 4 "	60	2.850	5	8423640233904	116,21€
083005080	300 x 50 x 100 mm.	12 x 2 x 4 "	80	2.850	5	8423640233959	116,21€
083005100	300 x 50 x 100 mm.	12 x 2 x 4 "	100	2.850	5	8423640234000	117,13€
083005120	300 x 50 x 100 mm.	12 x 2 x 4 "	120	2.850	5	8423640234055	125,18€
083005150	300 x 50 x 100 mm.	12 x 2 x 4 "	150	2.850	5	8423640234109	126,28€
083505060	350 x 50 x 100 mm.	14 x 2 x 4 "	60	2.250	5	8423640234406	135,43€
083505080	350 x 50 x 100 mm.	14 x 2 x 4 "	80	2.250	5	8423640234451	135,43€
083505120	350 x 50 x 100 mm.	14 x 2 x 4 "	120	2.250	5	8423640234550	150,07€
083505180	350 x 50 x 100 mm.	14 x 2 x 4 "	180	2.250	5	8423640234659	159,22€
083505240	350 x 50 x 100 mm.	14 x 2 x 4 "	240	2.250	5	8423640234758	172,74€
083505320	350 x 50 x 100 mm.	14 x 2 x 4 "	320	2.250	5	8423640234802	179,81€
083507080	350 x 75 x 100 mm.	14 x 3 x 4 "	80	2.250	5	8423640234956	186,21€
083507180	350 x 75 x 100 mm.	14 x 3 x 4 "	180	2.250	5	8423640235151	220,07€
083507240	350 x 75 x 100 mm.	14 x 3 x 4 "	240	2.250	5	8423640235250	238,83€



CEPILLOS DE EJE

Indicados para el amolado fino y pulido de superficies, aristas y tuberías de acero, chapas de acero y acero inoxidable.

SHAFT-MOUNTED FLAP WHEELS

Suitable for fine grinding and polishing in steel surfaces and edges, steel and stain-less plates

ROUES À LAMELLES SUR TIGE

Pour tous travaux sur petites surfaces, difficilement accessibles, et contours de pièces complexes. Décapage et polissage des pièces en acier et inox.



- Cepillos abrasivos fabricados con láminas de tela abrasiva de corindón extra, dispuestas radialmente sobre un núcleo de resina.
- Indicaciones:
- Los cepillos de eje pueden utilizarse en trabajos en seco o aplicando aceites de corte.
- No sobrepasar las velocidades indicadas.
- Ejercer la presión adecuada para que no se doblen excesivamente las láminas.

			Gra.				€
080201080T3	20 x 10 x 3 mm.	2 ⁵ / ₃₂ x 2 ⁵ / ₆₄ "	A-80	27.500	10	8423640235359	1,62€
080201080T	20 x 10 x 6 mm.	2 ⁵ / ₃₂ x 2 ⁵ / ₆₄ "	A-80	27.500	10	8423640235403	1,62€
080201560T	20 x 15 x 6 mm.	2 ⁵ / ₃₂ x 1 ⁹ / ₃₂ "	A-60	27.500	10	8423640235458	1,62€
080201580T	20 x 15 x 6 mm.	2 ⁵ / ₃₂ x 1 ⁹ / ₃₂ "	A-80	27.500	10	8423640235502	1,62€
080251506T	25 x 15 x 6 mm.	1 x 1 ⁹ / ₃₂ "	A-60	27.500	10	8423640038400	1,50€
080251508T	25 x 15 x 6 mm.	1 x 1 ⁹ / ₃₂ "	A-80	27.500	10	8423640038509	1,50€
080251512T	25 x 15 x 6 mm.	1 x 1 ⁹ / ₃₂ "	A-120	27.500	10	8423640038608	1,54€
080300580T	30 x 05 x 6 mm.	1- ³ / ₁₆ x 1 ³ / ₆₄ "	A-80	22.300	10	8423640961869	1,50€
080301040T	30 x 10 x 6 mm.	1- ³ / ₁₆ x ³ / ₈ "	A-40	22.300	10	8423640038806	1,50€
080301060T	30 x 10 x 6 mm.	1- ³ / ₁₆ x ³ / ₈ "	A-60	22.300	10	8423640038905	1,50€
080301080T	30 x 10 x 6 mm.	1- ³ / ₁₆ x ³ / ₈ "	A-80	22.300	10	8423640039001	1,50€
080301100T	30 x 10 x 6 mm.	1- ³ / ₁₆ x ³ / ₈ "	A-100	22.300	10	8423640039100	1,50€
080301120T	30 x 10 x 6 mm.	1- ³ / ₁₆ x ³ / ₈ "	A-120	22.300	10	8423640039209	1,50€
080301180T	30 x 10 x 6 mm.	1- ³ / ₁₆ x ³ / ₈ "	A-180	22.300	10	8423640039308	1,71€
080301240T	30 x 10 x 6 mm.	1- ³ / ₁₆ x ³ / ₈ "	A-240	22.300	10	8423640039407	1,71€
080301320T	30 x 10 x 6 mm.	1- ³ / ₁₆ x ³ / ₈ "	A-320	22.300	10	8423640039506	1,71€
080301400T	30 x 10 x 6 mm.	1- ³ / ₁₆ x ³ / ₈ "	A-400	22.300	10	8423640960718	1,79€
080301560T	30 x 15 x 6 mm.	1- ³ / ₁₆ x 1 ⁹ / ₃₂ "	A-60	22.300	10	8423640235557	1,54€
080301580T	30 x 15 x 6 mm.	1- ³ / ₁₆ x 1 ⁹ / ₃₂ "	A-80	22.300	10	8423640235601	1,54€
080302060T	30 x 20 x 6 mm.	1- ³ / ₁₆ x 2 ⁵ / ₃₂ "	A-60	22.300	10	8423640960725	1,66€
080302080T	30 x 20 x 6 mm.	1- ³ / ₁₆ x 2 ⁵ / ₃₂ "	A-80	22.300	10	8423640960732	1,66€
080302120T3	30 x 20 x 3 mm.	1- ³ / ₁₆ x 2 ⁵ / ₃₂ "	A-120	22.300	10	8423640962125	1,66€
080302120T	30 x 20 x 6 mm.	1- ³ / ₁₆ x 2 ⁵ / ₃₂ "	A-120	22.300	10	8423640960749	1,66€
080302540T	30 x 25 x 6 mm.	1- ³ / ₁₆ x 1 "	A-40	22.300	10	8423640235656	1,83€
080302560T	30 x 25 x 6 mm.	1- ³ / ₁₆ x 1 "	A-60	22.300	10	8423640960756	1,91€
080302580T	30 x 25 x 6 mm.	1- ³ / ₁₆ x 1 "	A-80	22.300	10	8423640960763	1,91€
080325100T	30 x 25 x 6 mm.	1- ³ / ₁₆ x 1 "	A-100	22.300	10	8423640960770	1,91€
080325120T	30 x 25 x 6 mm.	1- ³ / ₁₆ x 1 "	A-120	22.300	10	8423640960788	1,91€
080325180T	30 x 25 x 6 mm.	1- ³ / ₁₆ x 1 "	A-180	22.300	10	8423640960794	2,12€
080325240T	30 x 25 x 6 mm.	1- ³ / ₁₆ x 1 "	A-240	22.300	10	8423640960800	2,20€
080325320T	30 x 25 x 6 mm.	1- ³ / ₁₆ x 1 "	A-320	22.300	10	8423640960817	2,20€
080303060T	30 x 30 x 6 mm.	1- ³ / ₁₆ x 1- ³ / ₁₆ "	A-60	22.300	10	8423640962019	1,91€



CEPILLOS DE EJE / SHAFT-MOUNTED FLAP WHEELS / ROUES À LAMELLES SUR TIGE



CEPILLOS DE EJE

Indicados para el amolado fino y pulido de superficies, aristas y tuberías de acero, chapas de acero y acero inoxidable.

Sobre demanda podemos suministrar en carburo de silicio (C)

SHAFT-MOUNTED FLAP WHEELS

Suitable for fine grinding and polishing in steel surfaces and edges, steel and stain-less plates

ROUES À LAMELLES SUR TIGE

Pour tous travaux sur petites surfaces, difficilement accessibles, et contours de pièces complexes. Décapage et polissage des pièces en acier et inox.

■ Cepillos abrasivos fabricados con láminas de tela abrasiva de corindón extra, dispuestas radialmente sobre un núcleo de resina.

■ Indicaciones:

■ Los cepillos de eje pueden utilizarse en trabajos en seco o aplicando aceites de corte.

■ No sobrepasar las velocidades indicadas

■ Ejercer la presión adecuada para que no se doblen excesivamente las láminas.

			Gra.				€
080401040T	40 x 10 x 6 mm.	1-3/16 x 3/8 "	A-40	16.700	10	8423640039704	1,46€
080401060T	40 x 10 x 6 mm.	1-3/16 x 3/8 "	A-60	16.700	10	8423640039803	1,50€
080401080T	40 x 10 x 6 mm.	1-3/16 x 3/8 "	A-80	16.700	10	8423640039902	1,50€
080401120T	40 x 10 x 6 mm.	1-3/16 x 3/8 "	A-120	16.700	10	8423640040007	1,50€
080401180T	40 x 10 x 6 mm.	1-3/16 x 3/8 "	A-180	16.700	10	8423640235700	1,62€
080401240T	40 x 10 x 6 mm.	1-3/16 x 3/8 "	A-240	16.700	10	8423640235755	1,66€
080401540T	40 x 15 x 6 mm.	1-3/16 x 5/8 "	A-40	16.700	10	8423640040205	1,62€
080401560T	40 x 15 x 6 mm.	1-3/16 x 5/8 "	A-60	16.700	10	8423640040304	1,71€
080401580T	40 x 15 x 6 mm.	1-3/16 x 5/8 "	A-80	16.700	10	8423640040403	1,71€
080405100T	40 x 15 x 6 mm.	1-3/16 x 5/8 "	A-100	16.700	10	8423640040427	1,71€
080405120T	40 x 15 x 6 mm.	1-3/16 x 5/8 "	A-120	16.700	10	8423640040502	1,71€
080405180T	40 x 15 x 6 mm.	1-3/16 x 5/8 "	A-180	16.700	10	8423640040601	1,87€
080405240T	40 x 15 x 6 mm.	1-3/16 x 5/8 "	A-240	16.700	10	8423640040700	1,87€
080402040T	40 x 20 x 6 mm.	1-3/16 x 25/32 "	A-40	16.700	10	8423640040908	1,83€
080402060T	40 x 20 x 6 mm.	1-3/16 x 25/32 "	A-60	16.700	10	8423640041004	1,91€
080402080T	40 x 20 x 6 mm.	1-3/16 x 25/32 "	A-80	16.700	10	8423640041103	1,91€
080402100T	40 x 20 x 6 mm.	1-3/16 x 25/32 "	A-100	16.700	10	8423640041202	1,91€
080402120T	40 x 20 x 6 mm.	1-3/16 x 25/32 "	A-120	16.700	10	8423640041301	1,91€
080402180T	40 x 20 x 6 mm.	1-3/16 x 25/32 "	A-180	16.700	10	8423640041400	2,04€
080402240T	40 x 20 x 6 mm.	1-3/16 x 25/32 "	A-240	16.700	10	8423640041509	2,12€
080402320T	40 x 20 x 6 mm.	1-3/16 x 25/32 "	A-320	16.700	10	8423640041608	2,12€
080402560T	40 x 25 x 6 mm.	1-3/16 x 1 "	A-60	16.700	10	8423640236059	2,12€
080402580T	40 x 25 x 6 mm.	1-3/16 x 1 "	A-80	16.700	10	8423640236103	2,12€
080403060T	40 x 30 x 6 mm.	1-3/16 x 1-3/16 "	A-60	16.700	10	8423640236158	2,29€
080403080T	40 x 30 x 6 mm.	1-3/16 x 1-3/16 "	A-80	16.700	10	8423640236202	2,29€
080403120T	40 x 30 x 6 mm.	1-3/16 x 1-3/16 "	A-120	16.700	10	8423640236257	2,29€
080501040T	50 x 10 x 6 mm.	2 x 3/8 "	A-40	13.400	10	8423640236301	1,83€
080501060T	50 x 10 x 6 mm.	2 x 3/8 "	A-60	13.400	10	8423640235809	1,87€
080501080T	50 x 10 x 6 mm.	2 x 3/8 "	A-80	13.400	10	8423640236455	1,87€
080501120T	50 x 10 x 6 mm.	2 x 3/8 "	A-120	13.400	10	8423640236554	1,87€
080501150T	50 x 10 x 6 mm.	2 x 3/8 "	A-150	13.400	10	8423640236653	2,12€



CEPILLOS DE EJE

Indicados para el amolado fino y pulido de superficies, aristas y tuberías de acero, chapas de acero y acero inoxidable.

SHAFT-MOUNTED FLAP WHEELS

Suitable for fine grinding and polishing in steel surfaces and edges, steel and stain-less plates

ROUES À LAMELLES SUR TIGE

Pour tous travaux sur petites surfaces, difficilement accessibles, et contours de pièces complexes. Décapage et polissage des pièces en acier et inox.



■ Cepillos abrasivos fabricados con láminas de tela abrasiva de corindón extra, dispuestas radialmente sobre un núcleo de resina.

■ Indicaciones:

■ Los cepillos de eje pueden utilizarse en trabajos en seco o aplicando aceites de corte.

■ No sobrepasar las velocidades indicadas

■ Ejercer la presión adecuada para que no se doblen excesivamente las láminas.

			Gra.				€
080505040T	50 x 15 x 6 mm.	2 x $19\frac{1}{32}$ "	A-40	13.400	10	8423640041806	1,96€
080505060T	50 x 15 x 6 mm.	2 x $19\frac{1}{32}$ "	A-60	13.400	10	8423640041905	2,04€
080505080T	50 x 15 x 6 mm.	2 x $19\frac{1}{32}$ "	A-80	13.400	10	8423640042001	2,04€
080505120T	50 x 15 x 6 mm.	2 x $19\frac{1}{32}$ "	A-120	13.400	10	8423640042100	2,12€
080505150T	50 x 15 x 6 mm.	2 x $19\frac{1}{32}$ "	A-150	13.400	10	8423640042094	2,29€
080502040T	50 x 20 x 6 mm.	2 x $25\frac{1}{32}$ "	A-40	13.400	10	84236400960824	2,2€
080502060T	50 x 20 x 6 mm.	2 x $25\frac{1}{32}$ "	A-60	13.400	10	84236400960831	2,33€
080502080T	50 x 20 x 6 mm.	2 x $25\frac{1}{32}$ "	A-80	13.400	10	84236400960848	2,33€
080502100T	50 x 20 x 6 mm.	2 x $25\frac{1}{32}$ "	A-100	13.400	10	8423640042155	2,41€
080502120T	50 x 20 x 6 mm.	2 x $25\frac{1}{32}$ "	A-120	13.400	10	84236400960855	2,41€
080503040T	50 x 30 x 6 mm.	2 x $1-\frac{3}{16}$ "	A-40	13.400	10	8423640236851	2,75€
080503080T	50 x 30 x 6 mm.	2 x $1-\frac{3}{16}$ "	A-80	13.400	10	8423640236905	2,87€
080503120T	50 x 30 x 6 mm.	2 x $1-\frac{3}{16}$ "	A-120	13.400	10	8423640236950	2,95€
080601080T	60 x 10 x 6 mm.	2- $\frac{3}{8}$ x $1-\frac{1}{16}$ "	A-80	11.000	10	8423640237001	2,33€
080601540T	60 x 15 x 6 mm.	2- $\frac{3}{8}$ x $19\frac{1}{32}$ "	A-40	11.000	10	8423640237056	2,16€
080601560T	60 x 15 x 6 mm.	2- $\frac{3}{8}$ x $19\frac{1}{32}$ "	A-60	11.000	10	8423640237100	2,33€
080601580T	60 x 15 x 6 mm.	2- $\frac{3}{8}$ x $19\frac{1}{32}$ "	A-80	11.000	10	8423640237155	2,33€
080602040T	60 x 20 x 6 mm.	2- $\frac{3}{8}$ x $25\frac{1}{32}$ "	A-40	11.000	10	8423640042308	2,5€
080602060T	60 x 20 x 6 mm.	2- $\frac{3}{8}$ x $25\frac{1}{32}$ "	A-60	11.000	10	8423640042407	2,75€
080602080T	60 x 20 x 6 mm.	2- $\frac{3}{8}$ x $25\frac{1}{32}$ "	A-80	11.000	10	8423640042506	2,75€
080602120T	60 x 20 x 6 mm.	2- $\frac{3}{8}$ x $25\frac{1}{32}$ "	A-120	11.000	10	8423640042605	2,79€
080602150T	60 x 20 x 6 mm.	2- $\frac{3}{8}$ x $25\frac{1}{32}$ "	A-150	11.000	10	8423640237209	2,91€
080602180T	60 x 20 x 6 mm.	2- $\frac{3}{8}$ x $25\frac{1}{32}$ "	A-180	11.000	10	8423640042704	2,91€
080602220T	60 x 20 x 6 mm.	2- $\frac{3}{8}$ x $25\frac{1}{32}$ "	A-220	11.000	10	84236400960862	3,08€
080602240T	60 x 20 x 6 mm.	2- $\frac{3}{8}$ x $25\frac{1}{32}$ "	A-240	11.000	10	8423640042803	3,08€
080602280T	60 x 20 x 6 mm.	2- $\frac{3}{8}$ x $25\frac{1}{32}$ "	A-280	11.000	10	8423640237254	3,08€
080602320T	60 x 20 x 6 mm.	2- $\frac{3}{8}$ x $25\frac{1}{32}$ "	A-320	11.000	10	8423640042902	3,08€
080602400T	60 x 20 x 6 mm.	2- $\frac{3}{8}$ x $25\frac{1}{32}$ "	A-400	11.000	10	84236400960879	3,37€
080603040T	60 x 30 x 6 mm.	2- $\frac{3}{8}$ x $1-\frac{1}{16}$ "	A-40	11.000	10	8423640043107	3,2€
080603060T	60 x 30 x 6 mm.	2- $\frac{3}{8}$ x $1-\frac{1}{16}$ "	A-60	11.000	10	8423640043206	3,49€
080603080T	60 x 30 x 6 mm.	2- $\frac{3}{8}$ x $1-\frac{1}{16}$ "	A-80	11.000	10	8423640043305	3,49€
080603100T	60 x 30 x 6 mm.	2- $\frac{3}{8}$ x $1-\frac{1}{16}$ "	A-100	11.000	10	8423640043404	3,54€



CEPILLOS DE EJE / SHAFT-MOUNTED FLAP WHEELS / ROUES À LAMELLES SUR TIGE



CEPILLOS DE EJE

Indicados para el amolado fino y pulido de superficies, aristas y tuberías de acero, chapas de acero y acero inoxidable.

SHAFT-MOUNTED FLAP WHEELS

Suitable for fine grinding and polishing in steel surfaces and edges, steel and stain-less plates

ROUES À LAMELLES SUR TIGE

Pour tous travaux sur petites surfaces, difficilement accessibles, et contours de pièces complexes. Décapage et polissage des pièces en acier et inox.

- Cepillos abrasivos fabricados con láminas de tela abrasiva de corindón extra, dispuestas radialmente sobre un núcleo de resina.
- Indicaciones: los cepillos de eje pueden utilizarse en trabajos en seco o aplicando aceites de corte.
- No sobrepasar las velocidades indicadas.
- Ejercer la presión adecuada para que no se doblen excesivamente las láminas.
- Otros diámetros de eje sobre demanda.

			Gra.				€
080603120T	60 x 30 x 6 mm.	2-3/8 x 1-3/16 "	A-120	11.000	10	8423640043503	3,54€
080603150T	60 x 30 x 6 mm.	2-3/8 x 1-3/16 "	A-150	11.000	10	8423640960886	3,74€
080603180T	60 x 30 x 6 mm.	2-3/8 x 1-3/16 "	A-180	11.000	10	8423640043602	3,74€
080603220T	60 x 30 x 6 mm.	2-3/8 x 1-3/16 "	A-220	11.000	10	8423640960893	3,91€
080603240T	60 x 30 x 6 mm.	2-3/8 x 1-3/16 "	A-240	11.000	10	8423640043701	3,91€
080603320T	60 x 30 x 6 mm.	2-3/8 x 1-3/16 "	A-320	11.000	10	8423640043800	3,91€
080604040T	60 x 40 x 6 mm.	2-3/8 x 1-9/16 "	A-40	11.000	10	8423640044005	3,87€
080604060T	60 x 40 x 6 mm.	2-3/8 x 1-9/16 "	A-60	11.000	10	8423640044104	4,24€
080604080T	60 x 40 x 6 mm.	2-3/8 x 1-9/16 "	A-80	11.000	10	8423640044203	4,24€
080604100T	60 x 40 x 6 mm.	2-3/8 x 1-9/16 "	A-100	11.000	10	8423640237407	4,37€
080604120T	60 x 40 x 6 mm.	2-3/8 x 1-9/16 "	A-120	11.000	10	8423640044302	4,37€
080604150T	60 x 40 x 6 mm.	2-3/8 x 1-9/16 "	A-150	11.000	10	8423640044401	4,53€
080604180T	60 x 40 x 6 mm.	2-3/8 x 1-9/16 "	A-180	11.000	10	8423640237506	4,53€
080604220T	60 x 40 x 6 mm.	2-3/8 x 1-9/16 "	A-220	11.000	10	8423640960909	4,78€
080604240T	60 x 40 x 6 mm.	2-3/8 x 1-9/16 "	A-240	11.000	10	8423640044500	4,78€
080604320T	60 x 40 x 6 mm.	2-3/8 x 1-9/16 "	A-320	11.000	10	8423640044609	4,78€
080802060T	80 x 20 x 6 mm.	3-3/16 x 25/32 "	A-60	8.300	10	8423640237551	4,33€
080802080T	80 x 20 x 6 mm.	3-3/16 x 25/32 "	A-80	8.300	10	8423640237605	4,33€
080803040T	80 x 30 x 6 mm.	3-3/16 x 1-3/16 "	A-40	8.300	10	8423640044807	5,20€
080803050T	80 x 30 x 6 mm.	3-3/16 x 1-3/16 "	A-50	8.300	10	8423640237650	5,66€
080803060T	80 x 30 x 6 mm.	3-3/16 x 1-3/16 "	A-60	8.300	10	8423640045002	5,66€
080803080T	80 x 30 x 6 mm.	3-3/16 x 1-3/16 "	A-80	8.300	10	8423640045101	5,66€
080803100T	80 x 30 x 6 mm.	3-3/16 x 1-3/16 "	A-100	8.300	10	8423640045200	5,66€
080803120T	80 x 30 x 6 mm.	3-3/16 x 1-3/16 "	A-120	8.300	10	8423640045309	5,66€
080803150T	80 x 30 x 6 mm.	3-3/16 x 1-3/16 "	A-150	8.300	10	8423640237704	6,11€
080803180T	80 x 30 x 6 mm.	3-3/16 x 1-3/16 "	A-180	8.300	10	8423640045408	6,11€
080803240T	80 x 30 x 6 mm.	3-3/16 x 1-3/16 "	A-240	8.300	10	8423640045507	6,49€
080803320T	80 x 30 x 6 mm.	3-3/16 x 1-3/16 "	A-320	8.300	10	8423640045606	6,49€
080804060T	80 x 40 x 6 mm.	3-1/16 x 1-9/16 "	A-60	6.650	10	8423640237759	7,03€
080804180T	80 x 40 x 6 mm.	3-1/16 x 1-9/16 "	A-180	6.650	10	8423640237803	7,61€
080805040T	80 x 50 x 6 mm.	3-3/16 x 2 "	A-40	6.650	10	8423640237858	7,69€
080805060T	80 x 50 x 6 mm.	3-3/16 x 2 "	A-60	6.650	10	8423640960916	8,40€
080805080T	80 x 50 x 6 mm.	3-3/16 x 2 "	A-80	6.650	10	8423640960923	8,40€
080805100T	80 x 50 x 6 mm.	3-3/16 x 2 "	A-100	6.650	10	8423640960930	8,40€
080805120T	80 x 50 x 6 mm.	3-3/16 x 2 "	A-120	6.650	10	8423640960947	8,40€
080805150T	80 x 50 x 6 mm.	3-3/16 x 2 "	A-150	6.650	10	8423640960954	9,03€
080805240T	80 x 50 x 6 mm.	3-3/16 x 2 "	A-240	6.650	10	8423640960961	9,69€
080805320T	80 x 50 x 6 mm.	3-3/16 x 2 "	A-320	6.650	10	8423640960978	9,69€

CEPILLOS DE ACABADO Y MIXTOS / SHAFT MOUNTED FINISHING WHEELS AND MIXED / ROUES À LAMELLES SUR TIGE EN TISSU ABRASIF ET MIXTE



TELA NO TEJIDA EJE DE 6mm
Indicados para el pulido y matizado de acero, acero inoxidable y metales no férricos y para crear rugosidad previa al proceso de adhesión de plásticos.

NON-WOVEN WHEELS ON 6 mm SHAFT
Suitable for polishing and satin finishing in steel, stainless and non-ferrous materials, and for making roughness previous operation of sticking plastics.

TISSU ABRASIF TIGE 6mm
Pour tous travaux petites surfaces, difficilement, accessibles, polissage d'acier, acier inoxydable et métaux non ferreux.

Cepillos de láminas de tela no tejida tipo "scotch" dispuestas radialmente, sobre un núcleo de resina.



				Gra	max r.p.m.			€
08A042AFI	40 x 20 x 6 mm.	1- $\frac{9}{16}$ x 2 $\frac{5}{32}$ "		FINO	16.000	10	8423640035201	6,57 €
08A042AMF	40 x 20 x 6 mm.	1- $\frac{9}{16}$ x 2 $\frac{5}{32}$ "		MUY FINO	16.000	10	8423640035300	6,57 €
08A053AFI	50 x 30 x 6 mm.	2 x 1- $\frac{3}{16}$ "		FINO	12.000	10	8423640035409	7,77 €
08A053AMF	50 x 30 x 6 mm.	2 x 1- $\frac{3}{16}$ "		MUY FINO	12.000	10	8423640035508	8,35 €
08A054AFI	50 x 40 x 6 mm.	2 x 1- $\frac{9}{16}$ "		FINO	12.000	10	8423640035607	8,35 €
08A065AFI	60 x 50 x 6 mm.	2- $\frac{3}{8}$ x 2 "		FINO	10.000	10	8423640035706	8,96 €
08A065AMF	60 x 50 x 6 mm.	2- $\frac{3}{8}$ x 2 "		MUY FINO	10.000	10	8423640035805	9,53 €
08A085AFI	80 x 50 x 6 mm.	3- $\frac{5}{32}$ x 2 "		FINO	7.600	10	8423640035904	12,53 €
08A085AMF	80 x 50 x 6 mm.	3- $\frac{5}{32}$ x 2 "		MUY FINO	7.600	10	8423640036000	13,11 €

MIXTOS EJE DE 6mm
FIBRA-TELA NO TEJIDA
Indicado para el lijado ligero y pulido mate de acero, acero inoxidable, cobre, bronce, aluminio, latón, plástico, madera, piel.

INTERLEAF WHEELS ON 6 mm SHAFT
FIBRE FLAPS NON-WOVEN MATERIAL
Suitable for light sanding and dull polishing in steel, stainless, copper, bronze, aluminium, brass, tin, plastic, wood, leather

COMBINÉES TIGE 6mm
TISSU ABRASIF + TOILE ABRASIVE
Pour ponçage et polissage d'acier, acier inoxydable, cuivre, bronze aluminium, laiton, étain, plastique, bois, cuir.

Cepillos que combinan láminas de tela no tejida tipo "scotch" con láminas de tela abrasiva de corindón, dispuestas radialmente sobre un núcleo de resina, combinando la capacidad del lijado de la tela abrasiva con la del pulido de la tela no tejida.



				Gra	max r.p.m.			€
08M042A10	40 x 30 x 6 mm.	1- $\frac{9}{16}$ x 1- $\frac{3}{16}$ "		A - 100	16.000	10	8423640036307	6,57 €
08M042A15	40 x 30 x 6 mm.	1- $\frac{9}{16}$ x 1- $\frac{3}{16}$ "		A - 150	16.000	10	8423640036406	6,57 €
08M065A10	60 x 50 x 6 mm.	2- $\frac{3}{8}$ x 2 "		A - 100 / 120	10.000	10	8423640036505	10,14 €
08M065A15	60 x 50 x 6 mm.	2- $\frac{3}{8}$ x 2 "		A - 150	10.000	10	8423640036604	10,14 €
08M085A10	80 x 50 x 6 mm.	3- $\frac{5}{32}$ x 2 "		A - 100	7.600	10	8423640036703	13,72 €
08M085A15	80 x 50 x 6 mm.	3- $\frac{5}{32}$ x 2 "		A - 120 / 150	7.600	10	8423640036802	13,72 €
08M105A10	100 x 50 x 6 mm.	4 x 2 "		A - 100	6.100	10	8423640036901	14,91 €
08M105A15	100 x 50 x 6 mm.	4 x 2 "		A - 150	6.100	10	8423640037007	14,91 €



MUELAS DE CERÁMICA / CERAMIC WHEELS / MEULES VITRIFIÉES



■ Uso General, indicado para trabajos de desbaste, afilado de aceros y herramientas de dureza inferior a 50 Hrc.

■ General purpose for grinding and sharpening applications in steel and tools lower than 50 Hrc. hardness.

■ Utilisées pour l'ébavurage à sec des métaux ferreux, pour l'affûtage de l'acier et des outils avec une dureté inférieure à 50 Hrc.

CN CORINDÓN GRIS / GRAY / GRIS

Gra. 24			Gra. 36			Gra. 60			Gra. 80			
 (mm.)											€	
100x16	101001611	8435098203880	101001612	8435098204313	101001613	8435098204740	101001614	8435098205174			15,10 €	
100x20	101002011	8435098203897	101002012	8435098204320	101002013	8435098204757	101002014	8435098205181			15,97 €	
125x10	101251011	8435098203903	101251012	8435098204337	101251013	8435098204764	101251014	8435098205198			15,72 €	
125x13	101251311	8435098203910	101251312	8435098204344	101251313	8435098204771	101251314	8435098205204			17,35 €	
125x16	101251611	8435098203927	101251612	8435098204351	101251613	8435098204788	101251614	8435098205211			18,73 €	
125x20	101252011	8435098203934	101252012	8435098204368	101252013	8435098204795	101252014	8435098205228			19,97 €	
125x25	101252511	8435098203941	101252512	8435098204375	101252513	8435098204801	101252514	8435098205235			21,34 €	
150x16	101501611	8435098203958	101501612	8435098204382	101501613	8435098204818	101501614	8435098205242			23,77 €	
150x20	101502011	8435098203965	101502012	8435098204399	101502013	8435098204825	101502014	8435098205259			27,08 €	
150x25	101502511	8435098203972	101502512	8435098204405	101502513	8435098204832	101502514	8435098205266			31,65 €	
150x32	101503211	8435098203989	101503212	8435098204412	101503213	8435098204849	101503214	8435098205273			38,43 €	
175x16	101751611	8435098203996	101751612	8435098204429	101751613	8435098204856	101751614	8435098205280			31,82 €	
175x20	101752011	8435098204009	101752012	8435098204436	101752013	8435098204863	101752014	8435098205297			36,19 €	
175x25	101752511	8435098204016	101752512	8435098204443	101752513	8435098204870	101752514	8435098205303			43,68 €	
175x32	101753211	8435098204023	101753212	8435098204450	101753213	8435098204887	101753214	8435098205310			53,04 €	
200x16	102001611	8435098204030	102001612	8435098204467	102001613	8435098204894	102001614	8435098205327			41,99 €	
200x20	102002011	8435098204047	102002012	8435098204474	102002013	8435098204900	102002014	8435098205334			44,49 €	
200x25	102002511	8435098204054	102002512	8435098204481	102002513	8435098204917	102002514	8435098205341			48,04 €	
200x32	102003211	8435098204061	102003212	8435098204498	102003213	8435098204924	102003214	8435098205358			55,27 €	
200x40	102004011	8435098204078	102004012	8435098204504	102004013	8435098204931	102004014	8435098205365			59,90 €	
225x25	102252511	8435098204108	102252512	8435098204535	102252513	8435098204962	102252514	8435098205396			57,65 €	
225x32	102253211	8435098204115	102253212	8435098204542	102253213	8435098204979	102253214	8435098205402			62,76 €	
225x40	102254011	8435098204122	102254012	8435098204559	102254013	8435098204986	102254014	8435098205419			71,12 €	
250x20	102502011	8435098204139	102502012	8435098204566	102502013	8435098204993	102502014	8435098205426			70,75 €	
250x25	102502511	8435098204146	102502512	8435098204573	102502513	8435098205006	102502514	8435098205433			77,36 €	
250x32	102503211	8435098204153	102503212	8435098204580	102503213	8435098205013	102503214	8435098205440			87,96 €	
250x40	102504011	8435098204160	102504012	8435098204597	102504013	8435098205020	102504014	8435098205457			94,82 €	
300x20	103002011	8435098204184	103002012	8435098204610	103002013	8435098205044	103002014	8435098205471			81,74 €	
300x25	103002511	8435098204191	103002512	8435098204627	103002513	8435098205051	103002514	8435098205488			96,06 €	
300x32	103003211	8435098204207	103003212	8435098204634	103003213	8435098205068	103003214	8435098205495			113,55 €	
300x40	103004011	8435098204214	103004012	8435098204641	103004013	8435098205075	103004014	8435098205501			131,01 €	
350x40	103504011	8435098204269	103504012	8435098204696	103504013	8435098205129	103504014	8435098205556			172,18 €	
350x50	103505011	8435098204283	103505012	8435098204719	103505013	8435098205143	103505014	8435098205570			198,37 €	



Indicado para el afilado y rectificado de aceros de durezas superiores a 50 Hrc.

Suitable for sharpening and grinding in steels over 50 Hrc. Hardness.

Servent à l'affûtage à sec ou à eau des aciers traités et alliés avec une dureté supérieur à 50 Hrc.

Especialmente indicado para trabajos de afilado y acabado de herramientas de metal duro.

Specially suitable for sharpening and finishing works in hard metal tools.

Destinées à l'affûtage à sec des outils carbure.



CB CORINDÓN BLANCO / WHITE / BLANC

Gra. 60

(mm.)			€
100x16	101001660	8435098205600	17,04 €
100x20	101002060	8435098205617	18,35 €
125x10	101251060	8435098205624	18,02 €
125x13	101251360	8435098205631	19,66 €
125x16	101251660	8435098205648	21,21 €
125x20	101252060	8435098205655	23,71 €
125x25	101252560	8435098205662	26,33 €
150x16	101501660	8435098205679	28,32 €
150x20	101502060	8435098205686	32,07 €
150x25	101502560	8435098205693	38,00 €
150x32	101503260	8435098205709	46,79 €
175x16	101751660	8435098205716	37,87 €
175x20	101752060	8435098205723	43,68 €
175x25	101752560	8435098205730	53,04 €
175x32	101753260	8435098205747	64,06 €
200x16	102001660	8435098205754	50,31 €
200x20	102002060	8435098205761	54,77 €
200x25	102002560	8435098205778	59,35 €
200x32	102003260	8435098205785	66,95 €
200x40	102004060	8435098205792	72,45 €
225x25	102252560	8435098205822	77,10 €
225x32	102253260	8435098205839	86,72 €
225x40	102254060	8435098205846	94,52 €
250x20	102502060	8435098205853	85,59 €
250x25	102502560	8435098205860	94,82 €
250x32	102503260	8435098205877	106,31 €
250x40	102504060	8435098205884	116,59 €
300x20	103002060	8435098205907	100,81 €
300x25	103002560	8435098205914	118,56 €
300x32	103003260	8435098205921	135,78 €
300x40	103004060	8435098205938	157,61 €
350x40	103504060	8435098205983	189,64 €
350x50	103505060	8435098206003	239,56 €



CSV CARBURO SILICIO VERDE / GREEN SILICON CARBIDE / CARBURE DE SILICIUM VERT

Gra. 80

(mm.)			€
100x16	101001694	8435098209479	21,59 €
100x20	101002094	8435098209486	22,96 €
125x10	101251094	8435098209493	22,47 €
125x13	101251394	8435098209509	24,95 €
125x16	101251694	8435098209516	26,53 €
125x20	101252094	8435098209523	28,50 €
125x25	101252594	8435098209530	31,76 €
150x16	101501694	8435098209547	35,90 €
150x20	101502094	8435098209554	38,00 €
150x25	101502594	8435098209561	44,49 €
150x32	101503294	8435098209578	54,12 €
175x16	101751694	8435098209585	44,43 €
175x20	101752094	8435098209592	50,98 €
175x25	101752594	8435098209608	61,63 €
175x32	101753294	8435098209615	74,55 €
200x16	102001694	8435098209622	54,77 €
200x20	102002094	8435098209639	62,88 €
200x25	102002594	8435098209646	69,88 €
200x32	102003294	8435098209653	78,00 €
200x40	102004094	8435098209660	84,22 €
225x25	102252594	8435098209691	81,42 €
225x32	102253294	8435098209707	89,21 €
225x40	102254094	8435098209714	109,18 €
250x20	102502094	8435098209721	99,96 €
250x25	102502594	8435098209738	108,93 €
250x32	102503294	8435098209745	124,15 €
250x40	102504094	8435098209752	133,83 €
300x20	103002094	8435098209776	118,62 €
300x25	103002594	8435098209783	138,49 €
300x32	103003294	8435098209790	152,89 €
300x40	103004094	8435098209806	177,06 €
350x40	103504094	8435098209851	219,17 €
350x50	103505094	8435098209875	278,71 €

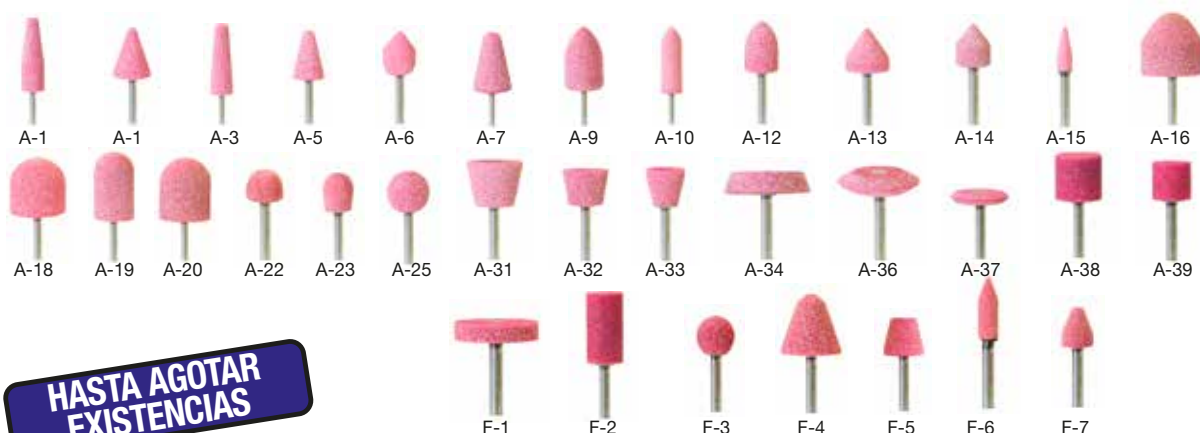
MUELAS MONTADAS EJE 6 MM / MOUNTED POINTS 6 MM SHANK / MEULES SUR TIGE 6 MM

■ Muestras montadas de corindón rosa, con mango de 6 x 40 mm.

■ Indicadas para trabajos de amolado y rectificado de todo tipo de materiales férricos. Ideales para ajuste de moldes y matrices, retoque de soldaduras y rebabado de interiores de tuberías de acero.

■ Suitable for grinding works in all kind of ferric materials. Convenient for adjusting moulds and dies, welding lines and inner grinding for steel pipes.

■ Les meules sur tige sont utilisées pour l'ébauche, l'ébavurage et la finition de pièces complexes, la rectification de moules de fonderie, l'arasement de soudures difficiles d'accès.



**HASTA AGOTAR
EXISTENCIAS**

			Tp.				€
090000011	20 x 65 mm.	$2\frac{5}{32} \times 2\frac{5}{8}$ "	A-1	28.500	5	8423640050907	7,71 €
090000031	22 x 70 mm.	$\frac{7}{8} \times 2\frac{3}{4}$ "	A-3	26.000	5	8423640051003	7,92 €
090000061	20 x 25 mm.	$2\frac{5}{32} \times 1$ "	A-6	28.500	5	8423640051201	3,50 €
090000071	30 x 50 mm.	$1\frac{3}{16} \times 2$ "	A-7	19.000	5	8423640051300	7,92 €
090000131	25 x 25 mm.	1 x 1 "	A-13	23.000	5	8423640051706	4,01 €
090000141	18 x 22 mm.	$2\frac{3}{32} \times \frac{7}{8}$ "	A-14	32.000	5	8423640051805	2,67 €
090000151	6 x 25 mm.	$\frac{1}{4} \times 1$ "	A-15	95.000	5	8423640051904	2,34 €
090000161	40 x 40 mm.	$1\frac{9}{16} \times 1\frac{9}{16}$ "	A-16	14.000	5	8423640001404	10,00 €
090000181	40 x 40 mm.	$1\frac{9}{16} \times 1\frac{9}{16}$ "	A-18	14.000	5	8423640052109	10,00 €
090000201	40 x 50 mm.	$1\frac{9}{16} \times 2\frac{3}{16}$ "	A-20	14.000	5	8423640052307	12,08 €
090000221	20 x 16 mm.	$2\frac{5}{32} \times \frac{5}{8}$ "	A-22	28.500	5	8423640052406	3,00 €
090000311	35 x 25 mm.	$1\frac{3}{8} \times 1$ "	A-31	16.000	5	8423640052703	4,91 €
090000321	25 x 20 mm.	$1 \times 2\frac{5}{32}$ "	A-32	23.000	5	8423640052802	3,50 €
090000361	40 x 10 mm.	$1\frac{9}{16} \times \frac{3}{8}$ "	A-36	14.000	5	8423640053106	3,83 €
090000371	30 x 6 mm.	$1\frac{3}{16} \times \frac{1}{4}$ "	A-37	19.000	5	8423640053205	3,17 €
090115041	15 x 4 mm.	$\frac{19}{32} \times \frac{5}{32}$ "	F - 1	38.000	5	8423640053601	1,67 €
090120061	20 x 6 mm.	$2\frac{5}{32} \times \frac{1}{4}$ "	F - 1	28.500	5	8423640053809	2,30 €
090125051	25 x 5 mm.	$1 \times \frac{3}{16}$ "	F - 1	23.000	5	8423640053908	2,84 €
090135081	35 x 8 mm.	$1\frac{3}{8} \times \frac{5}{16}$ "	F - 1	16.000	5	8423640054103	3,42 €
090150121	50 x 12 mm.	$2 \times \frac{1}{2}$ "	F - 1	11.500	5	8423640054509	4,91 €
090203061	3 x 6 mm.	$\frac{1}{8} \times \frac{1}{4}$ "	F - 2	190.000	5	8423640054608	1,26 €
090204081	4 x 8 mm.	$\frac{5}{32} \times \frac{5}{16}$ "	F - 2	140.000	5	8423640054707	1,51 €
090205101	5 x 10 mm.	$\frac{3}{16} \times \frac{3}{8}$ "	F - 2	115.000	5	8423640054806	1,67 €
090208121	8 x 12 mm.	$\frac{5}{16} \times \frac{1}{2}$ "	F - 2	71.500	5	8423640001305	1,84 €
090210101	10 x 10 mm.	$\frac{3}{8} \times \frac{3}{8}$ "	F - 2	57.000	5	8423640055100	2,34 €
090210131	10 x 13 mm.	$\frac{3}{8} \times \frac{1}{2}$ "	F - 2	57.000	5	8423640055209	2,34 €
090213131	13 x 13 mm.	$\frac{1}{2} \times \frac{1}{2}$ "	F - 2	42.000	5	8423640055605	2,67 €
090220201	20 x 20 mm.	$2\frac{5}{32} \times 2\frac{5}{32}$ "	F - 2	28.500	5	8423640055902	3,00 €
090300121	Ø 12 mm.	Ø $\frac{1}{2}$ "	F - 3	47.500	5	8423640057104	3,50 €

MUELAS MONTADAS EJE 6 MM / MOUNTED POINTS 6 MM SHANK / MEULES SUR TIGE 6 MM

■ Muelas montadas de corindón rosa, con mango de 6 x 40 mm.

■ Indicadas para trabajos de amolado y rectificado de todo tipo de materiales férricos. Ideales para ajuste de moldes y matrices, retoque de soldaduras y rebarbado de interiores de tuberías de acero.

■ Suitable for grinding works in all kind of ferric materials. Convenient for adjusting moulds and dies, welding lines and inner grinding for steel pipes.

■ Les meules sur tige sont utilisées pour l'ébauche, l'ébavurage et la finition de pièces complexes, la rectification de moules de fonderie, l'arasement de soudures difficiles d'accès.



**HASTA AGOTAR
EXISTENCIAS**

			Tp.				€
090300131	Ø 13 mm.	Ø 1/2 "	F - 3	42.000	5	8423640056909	3,50 €
090300151	Ø 15 mm.	Ø 5/8 "	F - 3	38.000	5	8423640057203	3,58 €
090300201	Ø 20 mm.	Ø 25/32 "	F - 3	28.500	5	8423640057302	3,42 €
090300301	Ø 30 mm.	Ø 1-3/16 "	F - 3	19.000	5	8423640057500	4,91 €
090410251	10 x 25 mm.	3/8 x 1 "	F - 4	57.000	5	8423640057807	3,00 €
090416161	16 x 16 mm.	5/8 x 5/8 "	F - 4	36.000	5	8423640057708	6,00 €
090510151	10 x 15 mm.	3/8 x 5/8 "	F - 5	57.000	5	8423640960992	2,67 €
090512121	12 x 12 mm.	1/2 x 1/2 "	F - 5	47.500	5	8423640961005	2,67 €
090606201	6 x 20 mm.	1/4 x 25/32 "	F - 6	95.500	5	8423640961012	2,26 €
090715201	15 x 20 mm.	5/8 x 25/32 "	F - 7	38.000	5	8423640961036	3,00 €
090812061	12 x 6 mm.	1/2 x 1/4 "	F - 8	47.500	5	8423640961043	1,84 €
090920201	20 x 20 mm.	25/32 x 25/32 "	F - 9	28.500	5	8423640961067	3,00 €
091015141	15 x 14 mm.	5/8 x 9/16 "	F - 10	38.000	5	8423640961074	2,67 €
091022151	22 x 15 mm.	7/8 x 5/8 "	F - 10	26.000	5	8423640961081	2,84 €
091325301	25 x 30 mm.	1 x 1-3/16 "	F - 13	23.000	5	8423640961111	3,84 €
091330301	30 x 30 mm.	1-3/16 x 1-3/16 "	F - 13	19.000	5	8423640961128	7,34 €
091509191	9 x 19 mm.	23/64 x 3/4 "	F - 15	64.500	5	8423640058408	2,59 €
091512201	12 x 20 mm.	1/2 x 25/32 "	F - 15	47.500	5	8423640058507	2,67 €
091515301	15 x 30 mm.	5/8 x 1-3/16 "	F - 15	38.000	5	8423640058606	3,17 €
091520451	20 x 45 mm.	25/32 x 1-3/4 "	F - 15	28.500	5	8423640058705	7,34 €

PIEDRAS DE AFILAR GUADAÑAS / SCYTHE FILES / PIERRE À GRÉSER

- Bloque abrasivo de forma elíptica, de Corindón o Carburo de Silicio, especial para el afilado manual de guadañas.



	Largo x Ancho x Espesor Length x Wide x Thickness Longueur x Largeur x Épaisseur			Tp.			€
100000001T	230x35x13 mm.	9x1-1/4x1/2 "		Corindón / Corundum	Caja individual / Individual box	8423640059306	1,79 €
100000002T	230x35x13 mm.	9x1-1/4x1/2 "		Corindón blanco / White Corundum	Caja individual / Individual box	8423640059405	1,90 €
100000004T	230x35x13 mm.	9x1-1/4x1/2 "		Carburo de silicio verde / Green silicon Carbide	Caja individual / Individual box	8423640059504	2,68 €

MUELAS DE VASO / CUP WHEELS / MEULE COURONNE

■ Muela abrasiva de Carburo de Silicio con ligante de resina y forma de vaso.

■ Especial para el pulido de suelos y desbaste y pulido de piedra y materiales cerámicos.

■ Special for polishing floors, and grinding and polishing for stone and ceramics materials.

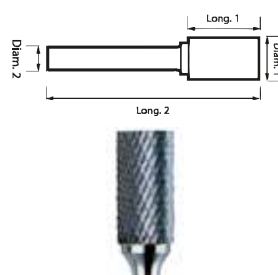
■ Spécial pour poncer les plafonds et sols en Béton surface a pierre.



			Gra.	max 150m			€
132110024	110x55x22	4x2x7/8	24	8.680	10	8423640061507	16 €
132110036	110x55x22	4x2x7/8	36	8.680	10	8423640061606	16 €
132110060	110x55x22	4x2x7/8	60	8.680	10	8423640061705	16 €
132110120	110x55x22	4x2x7/8	120	8.680	10	8423640061804	16 €
132111016	110x55xM14	4x2xM14	16	8.680	10	8423640961159	16 €
132111024	110x55xM14	4x2xM14	24	8.680	10	8423640061903	16 €
132111036	110x55xM14	4x2xM14	36	8.680	10	8423640062009	16 €
132111060	110x55xM14	4x2xM14	60	8.680	10	8423640062108	16 €
132111080	110x55xM14	4x2xM14	80	8.680	10	8423640961166	16 €
132111100	110x55xM14	4x2xM14	100	8.680	10	8423640961173	16 €
132111120	110x55xM14	4x2xM14	120	8.680	10	8423640062207	16 €
132111150	110x55xM14	4x2xM14	150	8.680	10	8423640961180	16 €
132111220	110x55xM14	4x2xM14	220	8.680	10	8423640961197	16 €

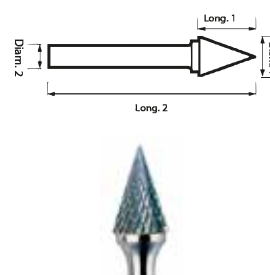
CILINDRO SIN DENTADO FRONTAL
CYLINDER WITHOUT END CUT
CYLINDRIQUE

	F1700D1
Diam.1	12
Long.1	25
Diam.2	6
Long.2	70
	14F1700D1
	8423640340008
€	24€



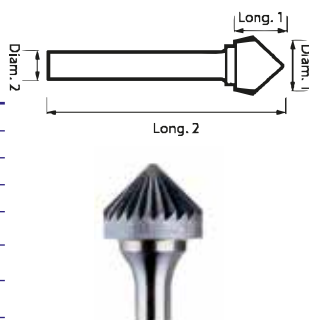
CONO
CONE
CÔNE

	F2700D1
Diam.1	12
Long.1	22
Diam.2	6
Long.2	70
	14F2700D1
	8423640340305
€	21€



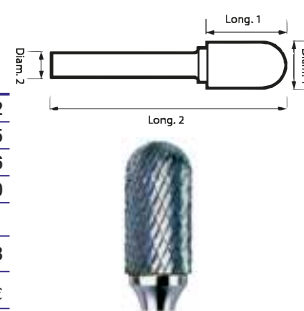
CONO EN 90 GRADOS
COUNTERSINK
CÔNE EN DEDRÉS

	F2800D
Diam.1	16
Long.1	8
Diam.2	6
Long.2	60
	14F2800D
	8423640340251
€	33€



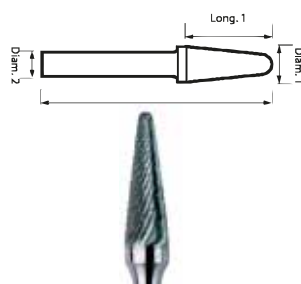
CILINDRO ESFÉRICO
BALL NOSED CYLINDER
CYLINDRIQUE BOUT ROND

	F3700D1
Diam.1	12
Long.1	25
Diam.2	6
Long.2	70
	14F3700D1
	8423640340053
€	25,50€



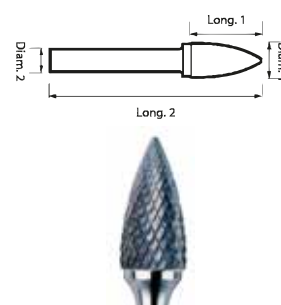
CONO ESFÉRICO
BALL NOSED CONE
CONIQUE BOUT ROND

	F4700D
Diam.1	12
Long.1	30
Diam.2	6
Long.2	75
	14F4700D
	8423640340404
€	24€



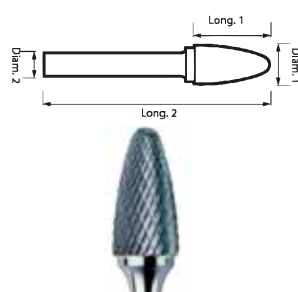
OJIVAL
TREE
OGIVE

	F6800D
Diam.1	12
Long.1	25
Diam.2	6
Long.2	70
	14F6800D
	8423640340206
€	22€



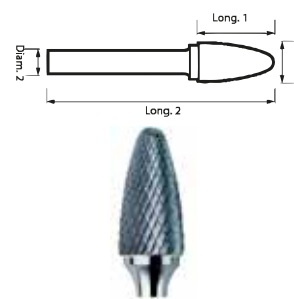
OJIVAL ESFÉRICA
BALL NOSED TREE
OGIVE BOUT ROND

	F9600D
Diam.1	10
Long.1	19
Diam.2	6
Long.2	65
	14F9600D
	8423640340152
€	17€

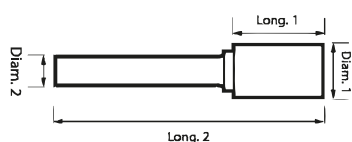


OJIVAL ESFÉRICA
BALL NOSED TREE
OGIVE BOUT ROND

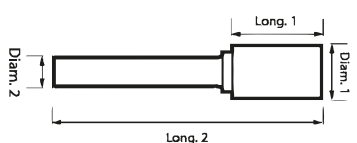
	F9700D
Diam.1	12
Long.1	25
Diam.2	6
Long.2	70
	14F9700D
	8423640340152
€	22€



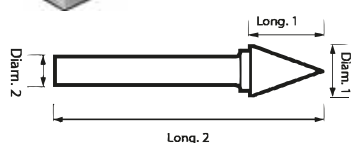
FRESAS ROTATIVAS METAL DURO / TUNGSTEN CARBIDE BURRS / FRAISES ROTATIVES CARBURE REVÊTUES

CILINDRO SIN DENTADO FRONTAL /
CYLINDER WITHOUT END CUT /
CYLINDRIQUE

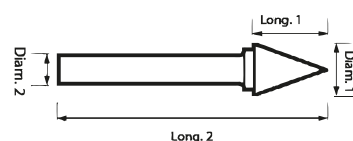
		T1100D	T1200D	T1240D	T1300D	T1400D	T1500D	T1600D	T1700D	T1700D-1	T1800D
		T1100S	T1200S	T1240S	T1300S	T1400S	T1500S	T1600S	T1700S	T1700S-1	T1800S
		TDX160			TDX170-1						
		T1400C			T1600C			T1700C			
Diam. 1	mm.	2,4	3	6	4	6	8	10	12	12	16
Long. 1	mm.	13	13	13	13	19	19	19	19	25	25
Diam. 2	mm.	2,4	3	3	4	6	6	6	6	6	8
Long. 2	mm.	38	38	45	50	50	65	65	65	70	70
	14T	1100D	1200D	1240D	1300D	1400D	1500D	1600D	1700D	1700D1	1800D
€		12,62€	14,92€	23,18€	25,24€	20,65€	27,54€	30,99€	45,90€	45,90€	57,37€

CILINDRO CON DENTADO FRONTAL /
CYLINDER WITH END CUT /
CYLINDRIQUE COUPE EN BOUT

		T1102D	T1202D	T1242D	T1302D	T1402D	T1502D	T1602D	T1702D	T1702D-1	T1802D
		T1102S	T1202S	T1242S	T1302S	T1402S	T1502S	T1602S	T1702S	T1702S-1	T1802S
		TDX162			TDX172-1			T1802C			
Diam. 1	mm.	2,4	3	6	4	6	8	10	12	12	16
Long. 1	mm.	13	13	13	13	19	19	19	19	25	25
Diam. 2	mm.	2,4	3	3	4	6	6	6	6	6	8
Long. 2	mm.	38	38	45	50	50	65	65	65	70	70
	14T	1102D	1202D	1242D	1302D	1402D	1502D	1602D	1702D	1702D1	1802D
€		14,92€	14,92€	23,18€	18,36€	21,80€	33,27€	34,42€	51,64€	51,64€	63,11€

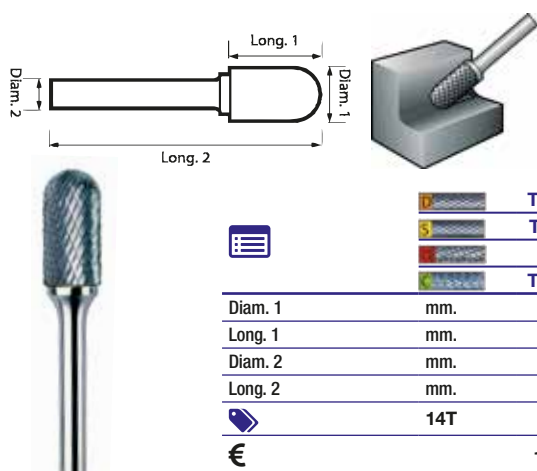
CONO /
CONE /
CÔNE

		T2200D	T2240D	T2400D	T2600D	T2700D	T2700D-1
		T2200S	T2240S	T2400S	T2600S	T2700S	T2700S-1
		T2600C			T2700C-1		
Diam. 1	mm.	3	6	6	10	12	12
Long. 1	mm.	11	13	19	16	19	22
Diam. 2	mm.	3	3	6	6	6	8
Long. 2	mm.	38	45	50	65	65	70
	14T	2200D	2240D	2400D	2600D	2700D	2700D1
€		14,92€	29,84€	26,40€	41,32€	50,48€	51,64€

CONO EN GRADOS /
COUNTERSINK /
CÔNE EN DEGRÉS

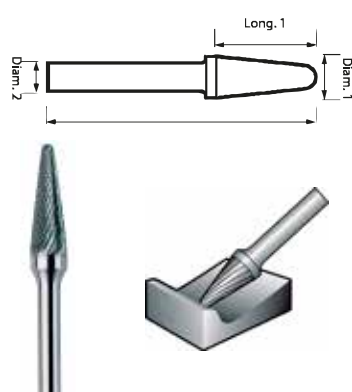
		T2000	T2800	T2900
		S2000	S2800	S2900
		Cono en grados / Countersink / Cône en degrés		
		90°	90°	60°
Diam. 1	mm.	10	16	12
Long. 1	mm.	5	8	11
Diam. 2	mm.	6	6	6
Long. 2	mm.	55	60	60
	14T	14T2000	14T2800	14T2900
€		29,84€	48,20€	35,57€





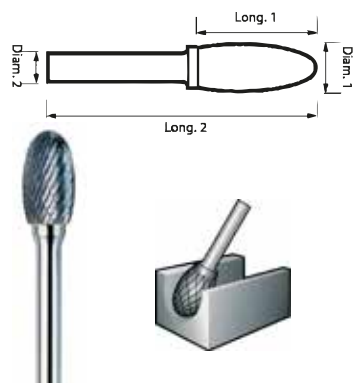
CILINDRO ESFÉRICO /
BALL NOSED CYLINDER /
CYLINDRIQUE BOUT ROND

		T3200D	T3240D	T3400D	T3500D	T3600D	T3700D	T3700D-1	T3700D-1-8	T3800D
		T3200S	T3240S	T3400S	T3500S	T3600S	T3700S	T3700S-1	T3700S-1-8	T3800S
		TDX350		TDX360		TDX370		TDX370-1		TDX380
		T3200C		T3400C		T3600C		T3700C-1		
Diam. 1	mm.	3	6	6	8	10	12	12	12	16
Long. 1	mm.	13	13	19	19	19	19	25	25	25
Diam. 2	mm.	3	3	6	6	6	6	6	8	8
Long. 2	mm.	38	45	50	65	65	65	70	70	70
	14T	3200D	3240D	3400D	3500D	3600D	3700D	3700D1	3700D18	3800D
€		14,92€	24,10€	24,10€	29,84€	32,13€	67,70€	47,05€	49,34€	72,29€



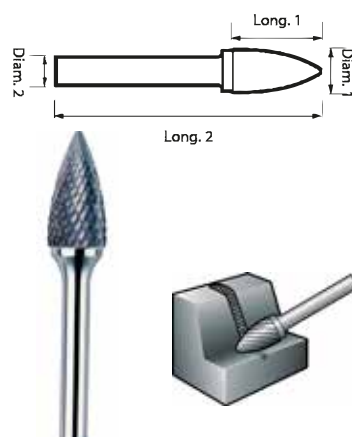
CONO ESFÉRICO /
BALL NOSED CONE /
CONIQUE BOUT ROND

		T4200D	T4240D	T4400D	T4600D	T4600D-1	T4700D	T4800D
		T4200S	T4240S	T4400S	T4600S	T4600S-1	T4700S	T4800S
		TDX460-1		TDX470		TDX470		
		T4600C		T4700C		T4800C		
Diam. 1	mm.	3	6	6	10	10	12	16
Long. 1	mm.	8	13	16	19	27	30	33
Diam. 2	mm.	3	3	6	6	6	6	8
Long. 2	mm.	38	45	50	65	75	75	78
	14T	4200D	4240D	4400D	4600D	4600D1	4700D	4800D
€		14,92€	27,20€	26,40€	35,57€	45,90€	48,99€	90,65€



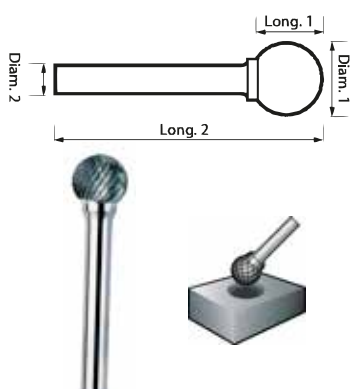
GOTA /
OVAL /
OVALE

		T5220D	T5240D	T5300D	T5500D	T5700D	T5800D
		T5220S	T5240S	T5300S	T5500S	T5700S	T5800S
		TDX550		TDX570		TDX570	
		T5500C		T5700C		T5700C	
Diam. 1	mm.	3	6	8	10	12	16
Long. 1	mm.	6	10	13	16	22	25
Diam. 2	mm.	3	3	6	6	6	6
Long. 2	mm.	38	42	58	60	67	70
	14T	5220D	5240D	5300D	5500D	5700D	5800D
€		14,92€	24,10€	29,84€	33,27€	48,20€	65,40€



OJIVAL /
TREE /
OGIVE

		T6200D	T6240D	T6400D	T6500D	T6700D	T6800D	T6900D
		T6200S	T6240S	T6400S	T6500S	T6700S	T6800S	T6900S
		TDX680		TDX680		TDX680		
		T6400C		T6500C		T6800C		T6900C
Diam. 1	mm.	3	6	6	10	12	12	16
Long. 1	mm.	13	13	16	19	19	25	25
Diam. 2	mm.	3	3	6	6	6	6	8
Long. 2	mm.	38	45	50	65	65	70	70
	14T	6200D	6240D	6400D	6500D	6700D	6800D	6900D
€		14,92€	24,10€	25,24€	35,57€	52,78€	47,05€	68,85€

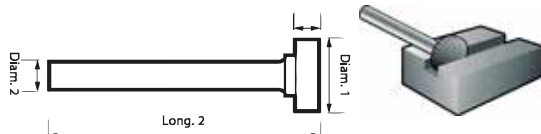


ESFÉRICO /
BALL /
SPHERIQUE



		T7200D	T7240D	T7300D	T7400D	T7500D	T7600D	T7700D	T7800D	T7900D
		T7200S	T7240S	T7300S	T7400S	T7500S	T7600S	T7700S	T7800S	T7900S
							TDX760	TDX770		
		T7200C	T7240C			T7500C	T7600C	T7700C		

Diam. 1	mm.	3	6	4	6	8	10	12	16	19
Long. 1	mm.	2,7	5,4	3,6	5,4	7,2	9	10,8	14,4	17,1
Diam. 2	mm.	3	3	3	6	6	6	6	6	8
Long. 2	mm.	38	38	45	50	52	53	55	60	63
14T		7200D	7240D	7300D	7400D	7500D	7600D	7700D	7800D	7900D
€		14,92€	28,70€	35,57€	21,80€	24,10€	27,54€	36,72€	45,90€	63,11€

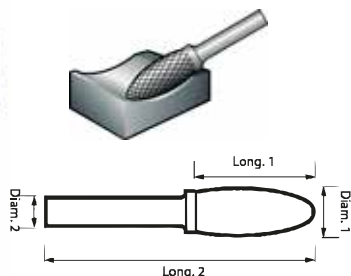


DISCO /
RIM /
DISQUE



		T8240S	T8700S	T9100S
--	--	--------	--------	--------

Diam. 1	mm.	10	12	25
Long. 1	mm.	1,6	2,6	6,3
Diam. 2	mm.	3	6	8
Long. 2	mm.	34	48	51
14T		8240	8700	9100
		8423640082403	8423640082502	8423640082700
€		24,10€	22,95€	68,85€

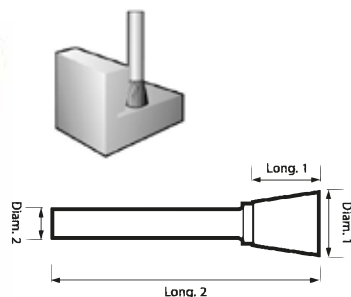


LLAMA /
FLAME /
FLAMME



		T5200D	T5400D	T5550D	T5600D
		T5200S	T5400S	T5550S	T5600S
					TDX560
				T5550C	T5600C

Diam. 1	mm.	3	6	8	12
Long. 1	mm.	8	14	19	32
Diam. 2	mm.	3	6	6	6
Long. 2	mm.	38	50	65	77
14T		5200D	5400D	5550D	5600D
€		14,92€	28,70€	32,13€	65,40€



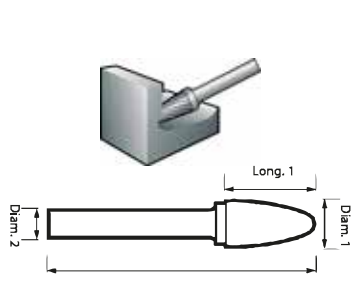
CONO INVERTIDO SIN DENTADO FRONTAL /
INVERTED CONE /
CÔNE INVERSE



		T8200D	T8400D	T8500D
		T8200S	T8400S	T8500S

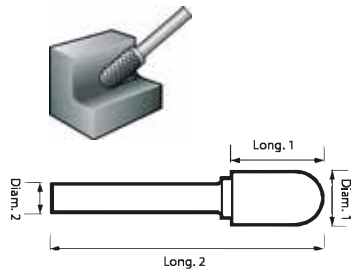
Diam. 1	mm.	3	6	12
Long. 1	mm.	7	7	13
Diam. 2	mm.	3	6	6
Long. 2	mm.	38	50	58
14T		8200D	8400D	8500D
€		14,92€	25,24€	51,64€

OJIVAL ESFÉRICA /
BALL NOSED TREE /
OGIVE BOUT ROND



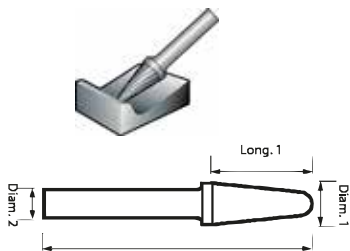
		T9200D	T9240D	T9400D	T9600D	T9700D	T9800D
		T9200S	T9240S	T9400S	T9600S	T9700S	T9800S
					TDX960	TDX970	TDX980
				T9400C	T9600C	T9700C	T9800C
Diam. 1	mm.	3	6	6	10	12	16
Long. 1	mm.	13	13	16	19	25	25
Diam. 2	mm.	3	3	6	6	6	8
Long. 2	mm.	38	45	50	65	70	70
		14T9200D	14T9240D	14T9400D	14T9600D	14T9700D	14T9800D
€		14,92€	21,80€	26,40€	34,42€	48,20€	64,26€

CILINDRO ESFÉRICO
/ BALL NOSED CYLINDER
/ CYLINDRIQUE BOUT ROND



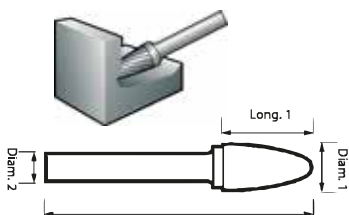
		TTA340	TTA360	TTA370	TTA380
Diam. 1	mm.	6	10	12	16
Long. 1	mm.	19	19	25	25
Diam. 2	mm.	6	6	6	8
Long. 2	mm.	50	65	70	70
		14TTA340	14TTA360	14TTA370	14TTA380
		8423640029002	8423640084803	8423640084902	8423640085008
€		30,96€	41,04€	60,29€	53,41€

CONO ESFÉRICO /
BALL NOSED CONE /
CONIQUE BOUT ROND



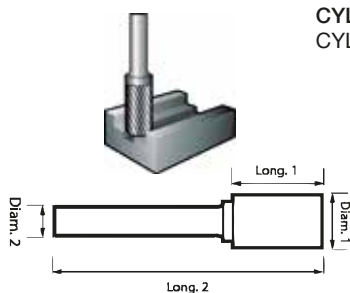
		TTA440	TTA460	TTA470	TTA480
Diam. 1	mm.	6	10	12	16
Long. 1	mm.	19	27	30	33
Diam. 2	mm.	6	6	6	8
Long. 2	mm.	50	75	75	78
		14TTA440	14TTA460	14TTA470	14TTA480
		8423640029101	8423640085206	8423640085305	8423640085404
€		43,68€	55,78€	43,77€	124,50€

OJIVAL ESFÉRICA /
BALL NOSED TREE /
OGIVE BOUT ROND

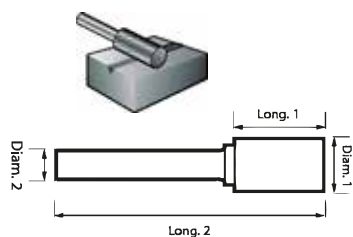


		TTA940	TTA960	TTA970	TTA980
Diam. 1	mm.	6	10	12	16
Long. 1	mm.	16	19	25	25
Diam. 2	mm.	6	6	6	8
Long. 2	mm.	50	65	70	70
		14TTA940	14TTA960	14TTA970	14TTA980
		8423640029057	8423640085602	8423640085701	8423640085800
€		30,96€	43,54€	58,21€	63,18€

CILINDRO CON DENTADO FRONTAL /
CYLINDER WITH END CUT /
CYLINDRIQUE COUPE EN BOUT



		TTA160	TTA170	TTA180
Diam. 1	mm.	10	12	16
Long. 1	mm.	19	25	25
Diam. 2	mm.	6	6	8
Long. 2	mm.	65	70	70
		14TTA160	14TTA170	14TTA180
		8423640086005	8423640086104	8423640086203
€		35,57€	65,40€	66,56€



CILINDRO SIN DENTADO FRONTAL / CYLINDER WITHOUT END CUT / CYLINDRE



TTA260

TTA270

TTA280

Diam. 1	mm.	10	12	16
Long. 1	mm.	19	25	25
Diam. 2	mm.	6	6	8
Long. 2	mm.	65	70	70
		14TTA260	14TTA270	14TTA280
		8423640086401	8423640086500	8423640086609
€		41,32€	59,67€	55,08€



EXPOSITOR / DISPLAY / PRESENTOIR

Mueble expositor de 40 unidades con llave de seguridad /
Display box with 40 units. /
Meuble présentoir de 40 unités avec clé à sécurité.



GBKIT1

Caja de 10 fresas /
Display box with 10 units. /
Caisse de 10 fraises

GBKIT3

Caja de 5 fresas /
Display box with 5 units. /
Caisse de 5 fraises



EXPOSITOR 14TGBK35

GBKIT1

GBKIT3

Contenido	cilindro	T1402D - T1502D - T1602D - T1702D-1	T1602D - T1702D-1	T1702D-1
	cilindro esférico	T3400D - T3500D - T3600D - T3700D-1	T3600D - T3700D-1	T3700D-1
	cono esférico	T4400D - T4500D - T4600D-1 - T4700D	T4700D	T2700D-1
	gota		T5500D	-
	ojival	T6400D - T6450D - T6500D - T6800D	T6500D - T6800D	-
	esférica		T7700D	T7700D
	ojival esférica	T9400D - T9500D - T9600D - T9700D	T9700D	T9700D
		14TGBK35	14TGBK1	14TGBK3
		8423640961593	8423640961531	8423640961555
€		1.386 €	330,75 €	225,75 €



METAL Y ACCESORIOS

METAL AND ACCESSORIES

METAL ET ACCESSOIRES



SIERRAS DE CINTA / BAND SAWS / SCIES À RUBAN	62
TRONZADORAS DE DISCO DE ACERO HSS / CIRCULAR SAWING MACHINES FOR HSS DISC / TRONÇONNEUSES À SCIE HSS	75
ACCESORIOS SIERRAS / SAWS ACCESORIES / ACCESSOIRES POUR SCIES.....	76
TORNOS / LATHES / TOUR	78
ACCESORIOS PARA TORNOS / ACCESSORIES FOR LATHES / ACCESSOIRES FOR TOUR.....	96
BRAZO ROSCADOR AUTOMÁTICO / ARTICULATED ARM TAPPING MACHINE / MACHINE À FILETER À BRAS ARTICULÉ.....	103
TALADROS MAGNÉTICOS / MAGNETIC DRILLS / PERCEUSES MAGNÉTIQUE.....	105
TALADROS / DRILLING MACHINES / PERCEUSES.....	128
FRESADORAS / MILLING MACHINES / FRAISAGE	140
ACCESORIOS PARA TALADROS Y FRESADORAS / DRILLING AND MILLING ACCESSORIES / ACCESSOIRES PERCEUSES ET FRAISAGE.....	156
ELECTROAFILADORAS Y PULIDORAS / BENCH GRINDERS AND POLISHERS / TOURETS ET POLISSEURS	173
BISELADORAS / PROFILE END GRINDERS / POLISSEUSE DE PROFILE	180
MAQUINARIA PARA CHAPA Y TUBO / MACHINE FOR METAL SHEET AND PIPE / MACHINE DE TOLERIE ET TUYAU	181

BF 85 SCV

Cod. 421416000

405€

- ▣ Cabezal giratorio 0-45°.
- ▣ Motor de transmisión directa.
- ▣ Cabezal de fundición de aluminio (BF 100 SC).
- ▣ Mordaza rápida (BF 100 SC).
- ▣ Facilidad de ajuste del ángulo de corte.
- ▣ Amplia base que garantiza una buena estabilidad.
- ▣ Microinterruptor de paro al finalizar el corte (BF 100 SC).
- ▣ Guía de hoja apoyada sobre rodamientos de bolas.
- ▣ Interruptor de emergencia.
- ▣ Regulador electrónico de velocidad (BF 85 SCV).
- ▣ Máquinas fabricadas según normas CE.

ACCESORIOS INCLUIDOS

/ INCLUDED ACCESSORIES / ACCESSOIRES INCLUS

▣ Hoja de sierra de prueba

▣ Saw blade for testing

▣ Lame de scie pour tester

Consultar accesorios pág 76

BF-85-SCV**HOJAS DE SIERRA / SAW BLADES / LAMES DE SCIE****15€****ACCESORIOS OPCIONALES / OPTIONAL ACCESSORIES / ACCESSOIRES EN OPTION**

	1325x0,65x13	2		
✂ 6 / 10	421416001			8423640131064
✂ 8 / 12	421416002			8423640131071
✂ 10 / 14	421416003			8423640131088
✂ 14	421416004			8423640131095

BF 100 SC

Cod. 421400000

705€**BF-100-SC****HOJAS DE SIERRA / SAW BLADES / LAMES DE SCIE****17€****ACCESORIOS OPCIONALES / OPTIONAL ACCESSORIES / ACCESSOIRES EN OPTION**

	1470x0,65x13	2		
✂ 6 / 10	421406000			8423640131033
✂ 8 / 12	421408000			8423640130913
✂ 10 / 14	421410000			8423640131026
✂ 14	421412000			8423640131040

Mesa OPCIONAL

Cod. 421413000

65€

		BF 85 SCV	BF 100 SC
Alimentación / Voltage / Alimentation	V	230-F1	230-F1
Potencia / Power / Puissance	Kw-Hp	1 - 1,4	0,37-0,5
Velocidad / Speed / Vitesse	m.p.m.	40 - 88 VARIO	45
Capacidad corte 90° / Cutting capacity 90° / Capacité de coupe à 90°	○/□/□	85 / 85x105 / 85x85	100 / 100x150 / -
Capacidad corte 45° / Cutting capacity 45° / Capacité de coupe à 45°	○/□/□	70 / 65x75 / 70x70	65 / 60x100 / -
Capacidad corte 60° / Cutting capacity 60° / Capacité de coupe à 60°	○/□/□	--	--
Cap. corte 45° izq. / Cutting capacity 45° L. / Cap. de coupe à 45° gauche	○/□/□	--	--
Apertura mordaza / Vice opening / Vice ouverture	mm.	85	160
Desarrollo sierra / Blade size / Dimension de la lame	mm.	1325x0,65x13	1470x0,65x13
Peso / Weight / Poids	kg.	19 / 21	29 / 31
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm.	690x310x460	730x380x450
		8423640500600	8423640130210



BAJADA MANUAL / MANUAL DESCENT / DESCENTE MANUELLE

- Facilidad de ajuste del ángulo de corte.
- Amplia base para una buena estabilidad.
- Guía de hoja apoyada sobre rodamientos de bolas.
- Interruptor de emergencia.
- Regulador electrónico de velocidad.
- Velocidad constante.
- Transmisión directa.
- Cabezal giratorio 0-60°.
- Máquinas fabricadas según normas CE.

ACCESORIOS INCLUIDOS
 / INCLUDED ACCESSORIES / ACCESSOIRES INCLUS

- Hoja de sierra de prueba
- Saw blade for testing
- Lame de scie pour tester

Consultar accesorios pág 76

BF 120 SCV2
HOJAS DE SIERRA / SAW BLADES / LAMES DE SCIE **16€**

ACCESORIOS OPCIONALES / OPTIONAL ACCESSORIES / ACCESSOIRES EN OPTION

 1440x0,65x13	 2		
✂ 6 / 10		421346000	8423640966246
✂ 8 / 12		421348000	8423640966253
✂ 10 / 14		421350000	8423640966260
✂ 14		421352000	8423640966277

BF 150 SCV2
HOJAS DE SIERRA / SAW BLADES / LAMES DE SCIE **21€**

ACCESORIOS OPCIONALES / OPTIONAL ACCESSORIES / ACCESSOIRES EN OPTION

 1735x0,9x20	 2		
✂ 4 / 6		421333000	8423640305958
✂ 5 / 8		421334000	8423640305908
✂ 6 / 10		421335000	8423640305915
✂ 8 / 12		421336000	8423640305922
✂ 10 / 14		421337000	8423640305939
✂ 14		421338000	8423640305946

BF120 SCV

Cod. 421340100

745€**BF 150 SCV2**

Cod. 421331001

919€

Ancho hoja 20 mm

		BF120 SCV	BF 150 SCV2
Alimentación / Voltage / Alimentation	V	230-F1	230-F1
Potencia / Power / Puissance	Kw-Hp	0,38-0,5	2-2,7
Velocidad / Speed / Vitesse	m.p.m.	30 - 80 VARIO	45 - 65 VARIO
Capacidad corte 90° / Cutting capacity 90° / Capacité de coupe à 90°	○/□/□	122 / - / 122x122	150 / 150x85 / 135x135
Capacidad corte 45° / Cutting capacity 45° / Capacité de coupe à 45°	○/□/□	95 / - / 95x95	50 / 50x60 / 50x50
Capacidad corte 60° / Cutting capacity 60° / Capacité de coupe à 60°	○/□/□	63 / - / 63x63	90 / 80x120 / 85x85
Apertura mordaza / Vice opening / Vice ouverture	mm.	125	155
Desarrollo sierra / Blade size / Dimension de la lame	mm.	1440x0,65x13	1735x0,9x20
Peso / Weight / Poids	kg.	21 / 22	34 / 38
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm.	705x290x490	980x430x550
		8423640966222	8423640305441

BF 128 SCP

Cod. 421355000

810€

- Facilidad de ajuste del ángulo de corte.
- Amplia base para una buena estabilidad.
- Paro automático al finalizar el corte.
- Guía de hoja apoyada sobre rodamientos de bolas.
- Interruptor de emergencia.
- Bajada controlada con pistón hidráulico.
- Transmisión por correas.
- Cabezal giratorio 0-60°.
- Máquina fabricada según normas CE.

**BF 180 SM**

Cod. 421248000

1.177€

- Cabezal giratorio 0-60°.
- Bomba de refrigeración.
- Facilidad de ajuste del ángulo de corte.
- Guía de hoja apoyada sobre doble tren de rodamientos de bolas.
- Indicador de tensión de hoja.
- Interruptor de emergencia.
- Interruptor de seguridad de apertura de tapa.
- Máquina fabricada según normas CE.

**BF 128 SCP**
HOJAS DE SIERRA / SAW BLADES / LAMES DE SCIE**18€**

ACCESORIOS OPCIONALES / OPTIONAL ACCESSORIES / ACCESSOIRES EN OPTION

1638x0,65x13	2		
✓ 6 / 10	421391000	8423640101302	
✓ 8 / 12	421393000	8423640101401	
✓ 10 / 14	421395000	8423640101500	
✓ 14	421397000	8423640101609	

ACCESORIOS INCLUIDOS
/ INCLUDED ACCESSORIES / ACCESSOIRES INCLUS

- Hoja de sierra de prueba
- Saw blade for testing
- Lame de scie pour tester

Consultar accesorios pág 76

BF 180 SM
HOJAS DE SIERRA / SAW BLADES / LAMES DE SCIE**19€**

ACCESORIOS OPCIONALES / OPTIONAL ACCESSORIES / ACCESSOIRES EN OPTION

1735x0,65x13	2		
✓ 6 / 10	421252000	8423640970038	
✓ 8 / 12	421253000	8423640970045	
✓ 10 / 14	421254000	8423640970052	
✓ 14	421255000	8423640970069	



	BF 128 SCP	BF 180 SM
Alimentación / Voltage / Alimentation	V	230-F1
Potencia / Power / Puissance	Kw-Hp	0,75-1
Velocidad / Speed / Vitesse	m.p.m.	24-35-55
Capacidad corte 90° / Cutting capacity 90° / Capacité de coupe à 90°	○/□/□	128 / 125x120 / --
Capacidad corte 45° / Cutting capacity 45° / Capacité de coupe à 45°	○/□/□	150 / 150x180 / --
Capacidad corte 60° / Cutting capacity 60° / Capacité de coupe à 60°	○/□/□	115 / 150x115 / --
Cap. corte 45° izq. / Cutting capacity 45° L. / Cap. de coupe à 45° g.	○/□/□	30 / 75x25 / --
Apertura mordaza / Vice opening / Vice ouverture	mm.	70 / -- / --
Desarrollo sierra / Blade size / Dimension de la lame	mm.	--
Peso / Weight / Poids	mm.	170
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm.	1640x0,64x12,7
	kg.	1735x0,65x13
	mm.	82 / 84
	mm.	91 / 97
	mm.	1020x445x560
		930x470x480
		740x540x330
	8423640130319	8423640970014

BAJADA CONTROLADA / CONTROLLED DESCENT / DESCENTE CONTRÔLÉ

- Facilidad de ajuste del ángulo de corte.
- Amplia base para una buena estabilidad.
- Paro automático al finalizar el corte.
- Guía de hoja apoyada sobre rodamientos de bolas.
- Interruptor de emergencia.
- Bajada controlada con pistón hidráulico.
- Máquina fabricada según normas CE.
- Botonera de control en cómodo panel frontal.
- Manómetro de tensión de hoja.

FTX-212-SC

Cod. 421210000

2.295€



Manómetro tensión de hoja

DESCENSO
POR PISTÓN
HIDRÁULICO

- Cabezal giratorio 0-60°.
- Facilidad de ajuste del ángulo de corte.
- Amplia base para una buena estabilidad.
- Paro automático al finalizar el corte.
- Guía de hoja apoyada sobre rodamientos de bolas.
- Interruptor de emergencia.
- Bajada controlada con pistón hidráulico.
- Máquina fabricada según normas CE.
- Manómetro de tensión de hoja.
- Motor de dos velocidades.

FTX-272-SC

Cod. 421095000

2.625€



Manómetro tensión de hoja

DESCENSO
POR PISTÓN
HIDRÁULICO60°
0-60°ACCESORIOS INCLUIDOS
/ INCLUDED ACCESSORIES / ACCESSOIRES INCLUS

- Hoja de sierra de prueba
- Saw blade for testing
- Lame de scie pour tester

Consultar accesorios pág 76

FTX-212-SC
HOJAS DE SIERRA / SAW BLADES / LAMES DE SCIE

25€

ACCESORIOS OPCIONALES / OPTIONAL ACCESSORIES / ACCESSOIRES EN OPTION

2080x0,9x20	2		
4 / 6	421210001	8423640401129	
5 / 8	421210002	8423640401136	
6 / 10	421210003	8423640401143	
8 / 12	421210004	8423640401150	
10 / 14	421210005	8423640401167	
14	421210006	8423640401174	

FTX-272-SC
HOJAS DE SIERRA / SAW BLADES / LAMES DE SCIE

29€

ACCESORIOS OPCIONALES / OPTIONAL ACCESSORIES / ACCESSOIRES EN OPTION

2480x0,9x27	2		
4 / 6	421095001	8423640401068	
5 / 8	421095002	8423640401075	
6 / 10	421095003	8423640401082	
8 / 12	421095004	8423640401099	
10 / 14	421095005	8423640401105	
14	421095006	8423640401112	

	FTX-212-SC	FTX-272-SC
Alimentación / Voltage / Alimentation	V	230-F1
Potencia / Power / Puissance	Kw-Hp	0,75-1
Velocidad / Speed / Vitesse	m.p.m.	60
Capacidad corte 90° / Cutting capacity 90° / Capacité de coupe à 90°	170 / 150x190 / 150	225 / 150x245 / 190
Capacidad corte 45° / Cutting capacity 45° / Capacité de coupe à 45°	125 / 95x120 / 95	185 / 230x170 / 180
Capacidad corte 60° / Cutting capacity 60° / Capacité de coupe à 60°	--	115 / 160x115 / 115
Desarrollo sierra / Blade size / Dimension de la lame	mm.	2080x0,9x20
Peso / Weight / Poids	kg.	146 / 160
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm.	1290x640x870
	8423640400887	8423640400863

BF-200-SC M BF-200-SC TF

Cod. 421234000

Cod. 421204000

1.970€

- ▣ Cabezal giratorio de 0 a 60°.
- ▣ Bomba de refrigeración con doble circuito.
- ▣ Descenso del cabezal con selector de bajada manual o hidráulica.
- ▣ Facilidad de ajuste del ángulo de corte.
- ▣ Amplia base para una buena estabilidad.
- ▣ Paro automático al finalizar el corte.
- ▣ Guía de hoja apoyada sobre rodamientos de bolas.
- ▣ Interruptor de emergencia y de seguridad de apertura de tapa.
- ▣ Manómetro de tensión de hoja.
- ▣ Máquinas fabricadas según normas CE.

BF-210-SC M PRO BF-210-SC TF PRO

Cod. 421236000

Cod. 421206000

2.370€

Cilindro hidráulico rectificado con retenes de alta calidad



Manómetro tensión de hoja

Panel de control con selector de bajada manual o controlada

**BF 200 SC M / TF**
HOJAS DE SIERRA / SAW BLADES / LAMES DE SCIE**25€**

ACCESORIOS OPCIONALES / OPTIONAL ACCESSORIES / ACCESSOIRES EN OPTION

2085x0,9x20	2		
✂ 4 / 6	421182000	8423640966130	
✂ 5 / 8	421184000	8423640966147	
✂ 6 / 10	421186000	8423640966154	
✂ 8 / 12	421188000	8423640966161	
✂ 10 / 14	421190000	8423640966178	
✂ 14	421192000	8423640966185	

ACCESORIOS INCLUIDOS
/ INCLUDED ACCESSORIES / ACCESSOIRES INCLUS

▣ Hoja de sierra de prueba
▣ Saw blade for testing
▣ Lame de scie pour tester

Consultar accesorios pág 76

BF 210 SC
HOJAS DE SIERRA / SAW BLADES / LAMES DE SCIE**25€**

ACCESORIOS OPCIONALES / OPTIONAL ACCESSORIES / ACCESSOIRES EN OPTION

2110x0,9x20	2		
✂ 4 / 6	421236001	8423640305601	
✂ 5 / 8	421236002	8423640305618	
✂ 6 / 10	421236003	8423640305625	
✂ 8 / 12	421236004	8423640305632	
✂ 10 / 14	421236005	8423640305649	
✂ 14	421236006	8423640305656	



	BF-200-SC M		BF-200-SC TF	BF-210-SC M PRO	BF-210-SC TF PRO
Alimentación / Voltage / Alimentation	V	230 - F1	400 - F3	230 - F1	400 - F3
Potencia / Power / Puissance	Kw-Hp	1,1 - 1,5	1,1 - 1,5	0,75 - 1	0,75 - 1
Velocidad / Speed / Vitesse	m.p.m.	80	40 - 80	90	45 - 90
Capacidad corte 90° / Cutting capacity 90° / Capacité de coupe à 90°	○/□/□	170 / 200X170 / 170X170	170 / 200X170 / 170X170	170 / 210X95 / 170X170	170 / 210X95 / 170X170
Capacidad corte 45° / Cutting capacity 45° / Capacité de coupe à 45°	○/□/□	120 / - / 110X110	120 / - / 110X110	120 / - / 110X110	120 / - / 110X110
Capacidad corte 60° / Cutting capacity 60° / Capacité de coupe à 60°	○/□/□	70 / - / 60X60	70 / - / 60X60	70 / - / 60X60	70 / - / 60X60
Cap. corte 45° izq. / Cutting capacity 45° L. / Cap. de coupe à 45° gauche	○/□/□	-	-	-	-
Apertura mordaza / Vice opening / Vice ouverture	mm.	200	200	210	210
Desarrollo sierra / Blade size / Dimension de la lame	mm.	2085x0,9x20	2085x0,9x20	2110x0,9x20	2110x0,9x20
Peso / Weight / Poids	kg.	170 / 202	170 / 202	156 / 170	156 / 170
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm.	1250x720x1000	1250x720x1000	1156x572x826	1156x572x826
		8423640500952	8423640500976	8423640400542	8423640400535

BAJADA MANUAL Y CONTROLADA / MANUAL AND CONTROLLED DESCENT / DESCENTE MANUELLE ET CONTRÔLÉ

BF-270-SC M BF-270-SC TF

Cod. 421080000

Cod. 421085000

2.475€

- ▣ Cabezal giratorio 0-60°.
- ▣ Bomba de refrigeración con doble circuito.
- ▣ Descenso del cabezal con selector de bajada manual o hidráulica.
- ▣ Facilidad de ajuste del ángulo de corte.
- ▣ Paro automático al finalizar el corte.
- ▣ Guía de hoja apoyada sobre doble tren de rodamientos de bolas.
- ▣ Interruptor de emergencia.
- ▣ Interruptor de seguridad de apertura de tapa.
- ▣ Interruptor de seguridad de la tensión de la hoja.
- ▣ Manómetro de tensión de hoja.
- ▣ Máquinas fabricadas según normas CE.

BF-275-SC M PRO BF-275-SC TF PRO

Cod. 421120000

Cod. 421090000

3.060€

Cilindro hidráulico rectificado con retenes de alta calidad



Manómetro tensión de hoja



Panel de control con selector de bajada manual o controlada



BAJADA MANUAL O HIDRÁULICA



0-60°



BOMBA REFRIGERACIÓN DOBLE CIRCUITO

BF-270 SC
HOJAS DE SIERRA / SAW BLADES / LAMES DE SCIE

29€

ACCESORIOS OPCIONALES / OPTIONAL ACCESSORIES / ACCESSOIRES EN OPTION

2455x0,9x27	2	
✓ 4 / 6	421122000	8423640305465
✓ 5 / 8	421124000	8423640305472
✓ 6 / 10	421126000	8423640964006
✓ 8 / 12	421128000	8423640964013
✓ 10 / 14	421130000	8423640964020
✓ 14	421132000	8423640964037

ACCESORIOS INCLUIDOS
/ INCLUDED ACCESSORIES / ACCESSOIRES INCLUS

- ▣ Hoja de sierra de prueba
- ▣ Saw blade for testing
- ▣ Lame de scie pour tester

Consultar accesorios pág 76

BF-275 SC PRO
HOJAS DE SIERRA / SAW BLADES / LAMES DE SCIE

29€

ACCESORIOS OPCIONALES / OPTIONAL ACCESSORIES / ACCESSOIRES EN OPTION

2460x0,9x27	2	
✓ 4 / 6	421120001	8423640305663
✓ 5 / 8	421120002	8423640305670
✓ 6 / 10	421120003	8423640305687
✓ 8 / 12	421120004	8423640305694
✓ 10 / 14	421120005	8423640305700
✓ 14	421120006	8423640305717



Alimentación / Voltage / Alimentation	V	230 -F1	400 -F3	230 - F1	400 - F3
Potencia / Power / Puissance	Kw-Hp	1,1 - 1,5	1,1 - 1,5	1,1 - 1,5	1,1 - 1,5
Velocidad / Speed / Vitesse	m.p.m.	72	36 - 72	72	36 - 72
Capacidad corte 90° / Cutting capacity 90° / Capacité de coupe à 90°	○/□/□	227 / 260X110 / 220X220	227 / 260X110 / 220X220	227 / 260x110 / 220x220	227 / 260x110 / 220x220
Capacidad corte 45° / Cutting capacity 45° / Capacité de coupe à 45°	○/□/□	150 / 200X125 / 145X145	150 / 200X125 / 145X145	150 / 200x125 / 145x145	150 / 200x125 / 145x145
Capacidad corte 60° / Cutting capacity 60° / Capacité de coupe à 60°	○/□/□	90 / - / 85X85	90 / - / 85X85	90 / - / 85x85	90 / - / 85x85
Cap. corte 45° izq. / Cutting capacity 45° L. / Cap. de coupe à 45° gauche	○/□/□	-	-	-	-
Apertura mordaza / Vice opening / Vice ouverture	mm.	260	260	260	260
Desarrollo sierra / Blade size / Dimension de la lame	mm.	2455X0,9X27	2455X0,9X27	2460x0,9x27	2460x0,9x27
Peso / Weight / Poids	kg.	190 / 263	190 / 263	216 / 250	216 / 250
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm.	1460x720x1100	1460x720x1100	1549x727x921	1549x727x921
		8423640500907	8423640500617	8423640400528	8423640400511

FTX-280-SCL

Cod. 421078000

4.605€

Manómetro tensión de hoja

- 1 Cabezal giratorio de 0-60°, 45° ±.
- 2 Descenso del cabezal hidráulico.
- 3 Facilidad de ajuste del ángulo de corte.
- 4 Paro automático al finalizar el corte.
- 5 Guía de hoja de carburo apoyada sobre rodamientos de bolas.
- 6 Interruptor de emergencia.
- 7 Interruptor de seguridad de apertura de tapa.
- 8 Manómetro de tensión de hoja.
- 9 Máquinas fabricadas según normas CE.

**ACCESORIOS INCLUIDOS**

/ INCLUDED ACCESSORIES / ACCESSOIRES INCLUS

- Hoja de sierra de prueba
- Saw blade for testing
- Lame de scie pour tester

Consultar accesorios pág 76

FTX-280-SCL**HOJAS DE SIERRA / SAW BLADES / LAMES DE SCIE****ACCESORIOS OPCIONALES / OPTIONAL ACCESSORIES / ACCESSOIRES EN OPTION**

2645x0,9x27

2



✓ 4 / 6	421078001	8423640401181
✓ 5 / 8	421078002	8423640401198
✓ 6 / 10	421078003	8423640401204
✓ 8 / 12	421078004	8423640401303
✓ 10 / 14	421078005	8423640401402
✓ 14	421078006	8423640401501



		FTX-280-SCL
Alimentación / Voltage / Alimentation	V	400-F3
Potencia / Power / Puissance	Kw-Hp	1,1 - 1,5
Velocidad / Speed / Vitesse	m.p.m.	45-90
Capacidad corte 90° / Cutting capacity 90° / Capacité de coupe à 90°	○/□/□	235 / 190x280 / 200
Capacidad corte 45° / Cutting capacity 45° / Capacité de coupe à 45°	○/□/□	190 / 190x180 / 170
Capacidad corte 60° / Cutting capacity 60° / Capacité de coupe à 60°	○/□/□	120 / 120 / 120
Cap. corte 45° izq. / Cutting capacity 45° L. / Cap. de coupe à 45° gauche	○/□/□	175 / 145 / 145
Desarrollo sierra / Blade size / Dimension de la lame	mm.	2645x0,9x27
Peso / Weight / Poids	kg.	272 / 297
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm.	1580x770x1100
		8423640400849



BAJADA MANUAL Y CONTROLADA / MANUAL AND CONTROLLED DESCENT / DESCENTE MANUELLE ET CONTRÔLÉ

- ▶ Cabezal giratorio de 0-60°, 45° ±.
- ▶ Bomba de refrigeración con doble circuito.
- ▶ Facilidad de ajuste del ángulo de corte.
- ▶ Paro automático al finalizar el corte.
- ▶ Guías de hoja apoyada sobre doble tren de rodamientos de bolas.
- ▶ Cepillo metálico de limpieza de la hoja.
- ▶ Interruptores de emergencia, de seguridad de tensión de la hoja y de seguridad de apertura de tapa.
- ▶ Bajada manual e hidráulica del cabezal.
- ▶ Manómetro de tensión de hoja.
- ▶ Máquinas fabricadas según normas CE.



Manómetro tensión de hoja



Panel frontal de control

Corte a 45° derecha e izquierda



BF-310-SC TF

Cod. 421077000

4.195€

BAJADA
MANUAL O
HIDRÁULICABOMBA
REFRIGERACIÓN
DOBLE CIRCUITOACCESORIOS INCLUIDOS
/ INCLUDED ACCESSORIES / ACCESSOIRES INCLUS

- ☑ Hoja de sierra de prueba
- ☑ Saw blade for testing
- ☑ Lame de scie pour tester

Consultar accesorios pág 76



BF-310-SC TF

Alimentación / Voltage / Alimentation	V	400 - F3
Potencia / Power / Puissance	Kw-Hp	1,1 - 1,5
Velocidad / Speed / Vitesse	m.p.m.	40 - 80
Capacidad corte 90° / Cutting capacity 90° / Capacité de coupe à 90°	○/□/□	230 / 315x170 / 230x230
Capacidad corte 45° / Cutting capacity 45° / Capacité de coupe à 45°	○/□/□	210 / 210x170 / 210x210
Capacidad corte 60° / Cutting capacity 60° / Capacité de coupe à 60°	○/□/□	130 / - / 130
Cap. corte 45° izq. / Cutting capacity 45° L. / Cap. de coupe à 45° gauche	○/□/□	210 / 210x170 / 210x210
Apertura mordaza / Vice opening / Vice ouverture	mm.	315
Desarrollo sierra / Blade size / Dimension de la lame	mm.	2825x0,9x27
Peso / Weight / Poids	kg.	350 / 400
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm.	1630x870x970
Dimensiones stand / Stand dimensions / Dimensions socle	mm	720x560x600

8423640501003

BF-310-SC TF

HOJAS DE SIERRA / SAW BLADES / LAMES DE SCIE

ACCESORIOS OPCIONALES / OPTIONAL ACCESSORIES / ACCESSOIRES EN OPTION



2825x0,9x27



2



4 / 6	421059001	8423640306004
5 / 8	421059002	8423640306011
6 / 10	421059003	8423640306028
8 / 12	421059004	8423640306035
10 / 14	421059005	8423640306042
14	421059006	8423640306059

BF-310-HV/SA

Cod. 421059000

6.290€

0-60°



0-45°±

DESCENSO
POR PISTÓN
HIDRÁULICOBOMBA
REFRIGERACIÓN
DOBLE CIRCUITO

Máximo 1900 mm



Manómetro tensión de hoja

Mínimo 1400 mm

Corte a 45° derecha e izquierda

Ancho 850 mm

Fondo 1750 mm

Altura trabajo 960 mm

ACCESORIOS INCLUIDOS
/ INCLUDED ACCESSORIES / ACCESSOIRES INCLUS

- ☐ Hoja de sierra de prueba
- ☐ Saw blade for testing
- ☐ Lame de scie pour tester

Consultar accesorios pág 76

**BF-310-HV/SA**

Alimentación / Voltage / Alimentation	V	400 - F3
Potencia / Power / Puissance	Kw-Hp	1,1 - 1,5
Velocidad / Speed / Vitesse	m.p.m.	40 - 80
Capacidad corte 90° / Cutting capacity 90° / Capacité de coupe à 90°	○/□/□	230 / 315x170 / 230x230
Capacidad corte 45° / Cutting capacity 45° / Capacité de coupe à 45°	○/□/□	210 / 210x170 / 210x210
Capacidad corte 60° / Cutting capacity 60° / Capacité de coupe à 60°	○/□/□	130 / - / 130
Cap. corte 45° izq. / Cutting capacity 45° L. / Cap. de coupe à 45° gauche	○/□/□	210 / 210x170 / 210x210
Apertura mordaza / Vice opening / Vice ouverture	mm.	315
Desarrollo sierra / Blade size / Dimension de la lame	mm.	2825x0,9x27
Peso / Weight / Poids	kg.	380 / 420
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm.	1630x900x1550
		8423640500624

- ☐ Mordaza hidráulica.
- ☐ Cabezal giratorio de 0-60°, 45° ±.
- ☐ Bomba de refrigeración con doble circuito.
- ☐ Descenso mediante pistón hidráulico.
- ☐ Facilidad de ajuste del ángulo de corte.
- ☐ Paro automático al finalizar el corte.
- ☐ Guías de hoja apoyada sobre doble tren de rodamientos de bolas.
- ☐ Cepillo metálico de limpieza de la hoja.
- ☐ Interruptor de emergencia.
- ☐ Interruptor de seguridad de tensión de la hoja.
- ☐ Interruptor de seguridad de apertura de tapa.
- ☐ Bajada y subida del cabezal automática.
- ☐ Manómetro de tensión de hoja.
- ☐ Máquinas fabricadas según normas CE.

BF-310-HV/SA
HOJAS DE SIERRA / SAW BLADES / LAMES DE SCIE**33€****ACCESORIOS OPCIONALES / OPTIONAL ACCESSORIES / ACCESSOIRES EN OPTION**

2825x0,9x27



2



✂ 4 / 6	421059001	8423640306004
✂ 5 / 8	421059002	8423640306011
✂ 6 / 10	421059003	8423640306028
✂ 8 / 12	421059004	8423640306035
✂ 10 / 14	421059005	8423640306042
✂ 14	421059006	8423640306059

- Cabezal giratorio de 0-60°, 45° ±.
- Bomba de refrigeración.
- Descenso mediante pistón hidráulico.
- Facilidad de ajuste del ángulo de corte.
- Paro automático al finalizar el corte.
- Guías de hoja de carburo apoyada sobre rodamientos de bolas.
- Interruptor de emergencia.
- Interruptor de seguridad de apertura de tapa.
- Manómetro de tensión de hoja.
- Máquinas fabricadas según normas CE.

FTX-355-SC

Cod. 421040000

8.417€



Manómetro tensión de hoja



Corte a 45° derecha e izquierda

Panel frontal de control

FTX-355-SC
HOJAS DE SIERRA / SAW BLADES / LAMES DE SCIE

53€

ACCESORIOS OPCIONALES / OPTIONAL ACCESSORIES / ACCESSOIRES EN OPTION

	3770x1,1x34	2		
4 / 6	421040001	8423640401006		
5 / 8	421040002	8423640401013		
6 / 10	421040003	8423640401020		
8 / 12	421040004	8423640401037		
10 / 14	421040005	8423640401044		
14	421040006	8423640401051		



FTX-355-SC

Alimentación / Voltage / Alimentation	V	400 - F3
Potencia / Power / Puissance	Kw-Hp	1,9 - 2,5
Velocidad / Speed / Vitesse	m.p.m.	35 / 70
Capacidad corte 90° / Cutting capacity 90° / Capacité de coupe à 90°	○/□/□	355 / 280x500 / 280
Capacidad corte 45° / Cutting capacity 45° / Capacité de coupe à 45°	○/□/□	355 / 280x340 / 280
Capacidad corte 60° / Cutting capacity 60° / Capacité de coupe à 60°	○/□/□	230 / 180x220 / 180
Cap. corte 45° izq. / Cutting capacity 45° L. / Cap. de coupe à 45° gauche	○/□/□	290 / 250 / 250
Desarrollo sierra / Blade size / Dimension de la lame	mm.	3770x1,1x34
Peso / Weight / Poids	kg.	552 / 622
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm.	2280x970x1130
		8423640400825



FTX-350-SC/SA

Cod. 421035000

9.225€



Manómetro tensión de hoja

NEW!

- 1 Cabezal giratorio de 0-60°, 45° ±.
- 2 Mordaza hidráulica.
- 3 Descenso mediante pistón hidráulico.
- 4 Bajada y subida del cabezal automática.
- 5 Facilidad de ajuste del ángulo de corte.
- 6 Paro automático al finalizar el corte.
- 7 Guías de hoja de carburo apoyada sobre rodamientos de bolas.
- 8 Interruptor de emergencia.
- 9 Interruptor de seguridad de apertura de tapa.
- 10 Manómetro de tensión de hoja.
- 11 Máquinas fabricadas según normas CE.

Corte a 45° derecha e izquierda

FTX-350-SC/SA

HOJAS DE SIERRA / SAW BLADES / LAMES DE SCIE

33€

ACCESORIOS OPCIONALES / OPTIONAL ACCESSORIES / ACCESSOIRES EN OPTION

	2925x0,9x27		2		
4 / 6	421035001	8423640400948			
5 / 8	421035002	8423640400955			
6 / 10	421035003	8423640400962			
8 / 12	421035004	8423640400979			
10 / 14	421035005	8423640400986			
14	421035006	8423640400993			

ACCESORIOS INCLUIDOS

/ INCLUDED ACCESSORIES / ACCESSOIRES INCLUS

- Hoja de sierra de prueba
- Saw blade for testing
- Lame de scie pour tester

Consultar accesorios pág 76



FTX-350-SC/SA

Alimentación / Voltage / Alimentation	V	400 - F3
Potencia / Power / Puissance	Kw-Hp	1,9 - 2,5
Velocidad / Speed / Vitesse	m.p.m.	36 / 72
Capacidad corte 90° / Cutting capacity 90° / Capacité de coupe à 90°	○/□/□	270 / 260x320 / 260
Capacidad corte 45° / Cutting capacity 45° / Capacité de coupe à 45°	○/□/□	230 / 220 / 220
Capacidad corte 60° / Cutting capacity 60° / Capacité de coupe à 60°	○/□/□	140 / 140 / 140
Cap. corte 45° izq. / Cutting capacity 45° L. / Cap. de coupe à 45° gauche	○/□/□	200 / 220x150 / 175
Desarrollo sierra / Blade size / Dimension de la lame	mm.	2925x0,9x27
Peso / Weight / Poids	kg.	600 / 650
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm.	1930x970x1120
		8423640400801



BF 350 DS TF

Cod. 421045000

6.584€BAJADA
MANUAL O
HIDRÁULICABOMBA
REFRIGERACIÓN
DOBLE CIRCUITO

Manómetro tensión de hoja

Corte a 45° derecha e izquierda

Cilindro hidráulico rectificado con
retenes de alta calidad**ACCESORIOS INCLUIDOS**
/ INCLUDED ACCESSORIES / ACCESSOIRES INCLUS

- ☑ Hoja de sierra de prueba
- ☑ Saw blade for testing
- ☑ Lame de scie pour tester

Consultar accesorios pág 76

BF-350 DS/DSA
HOJAS DE SIERRA / SAW BLADES / LAMES DE SCIE**36€****ACCESORIOS OPCIONALES / OPTIONAL ACCESSORIES / ACCESSOIRES EN OPTION**

 3160x0,9x27	 2		
✂ 4 / 6	421047000	8423640305403	
✂ 5 / 8	421049000	8423640305410	
✂ 6 / 10	421051000	8423640120167	
✂ 8 / 12	421053000	8423640120174	
✂ 10 / 14	421055000	8423640120204	
✂ 14	421057000	8423640120211	

**BF 350 DS TF**

Alimentación / Voltage / Alimentation	V	400 - F3
Potencia / Power / Puissance	Kw-Hp	1,5-2
Velocidad / Speed / Vitesse	m.p.m.	34-68
Capacidad corte 90° / Cutting capacity 90° / Capacité de coupe à 90°	○/□/□	270 / 350x220 / 260x260
Capacidad corte 45° / Cutting capacity 45° / Capacité de coupe à 45°	○/□/□	240 / 240x160 / 220x220
Capacidad corte 60° / Cutting capacity 60° / Capacité de coupe à 60°	○/□/□	160 / -- / 150x150
Cap. corte 45° izq. / Cutting capacity 45° L. / Cap. de coupe à 45° gauche	○/□/□	210 / -- / 180x180
Apertura mordaza / Vice opening / Vice ouverture	mm.	350
Desarrollo sierra / Blade size / Dimension de la lame	mm.	3160x0,9x27
Peso / Weight / Poids	kg.	360 / 410
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm.	1841x749x1092
		8423640111707

BF 350 DSA TF

Cod. 421030000

9.739€



Manómetro tensión de hoja

Corte a 45° derecha e izquierda

- Mordaza hidráulica.
- Cabezal giratorio de 0-60°, 45° ±
- Bomba de refrigeración con doble circuito.
- Descenso mediante pistón hidráulico.
- Facilidad de ajuste del ángulo de corte.
- Paro automático al finalizar el corte.
- Guías de hoja apoyada sobre doble tren de rodamientos de bolas.
- Cepillo metálico de limpieza de la hoja.
- Interruptores de emergencia, de seguridad de tensión de la hoja y de seguridad de apertura de tapa.
- Bajada y subida del cabezal automática.
- Manómetro de tensión de hoja.
- Máquinas fabricadas según normas CE.

ACCESORIOS INCLUIDOS
/ INCLUDED ACCESSORIES / ACCESSOIRES INCLUS

- Hoja de sierra de prueba
- Saw blade for testing
- Lame de scie pour tester

Consultar accesorios pág 76

BF-350 DS/DSA
HOJAS DE SIERRA / SAW BLADES / LAMES DE SCIE

36€

ACCESORIOS OPCIONALES / OPTIONAL ACCESSORIES / ACCESSOIRES EN OPTION

3160x0,9x27	2		
✓ 4 / 6	421047000	8423640305403	
✓ 5 / 8	421049000	8423640305410	
✓ 6 / 10	421051000	8423640120167	
✓ 8 / 12	421053000	8423640120174	
✓ 10 / 14	421055000	8423640120204	
✓ 14	421057000	8423640120211	



BF 350 DSA TF

Alimentación / Voltage / Alimentation	V	400 - F3
Potencia / Power / Puissance	Kw-Hp	1,5-2
Velocidad / Speed / Vitesse	m.p.m.	34-68
Capacidad corte 90° / Cutting capacity 90° / Capacité de coupe à 90°	○/□/□	270 / 350x220 / 260x260
Capacidad corte 45° / Cutting capacity 45° / Capacité de coupe à 45°	○/□/□	240 / 240x160 / 220x220
Capacidad corte 60° / Cutting capacity 60° / Capacité de coupe à 60°	○/□/□	160 / -- / 150x150
Cap. corte 45° izq. / Cutting capacity 45° L. / Cap. de coupe à 45° gauche	○/□/□	210 / -- / 180x180
Apertura mordaza / Vice opening / Vice ouverture	mm.	350
Desarrollo sierra / Blade size / Dimension de la lame	mm.	3160x0,9x27
Peso / Weight / Poids	kg.	460 / 530
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm.	1880x749x1715
		8423640111806



BF 250 M2

Cod. 421325100

1.553€

BF 250 TF2

Cod. 421310100

1.675€

- ❑ Mordaza manual.
- ❑ Cabezal giratorio $\pm 45^\circ$.
- ❑ Bomba refrigerante.
- ❑ Interruptor de baja tensión.
- ❑ Protector del disco, según normas.
- ❑ Interruptor de emergencia.
- ❑ Máquinas fabricadas según normas CE.
- ❑ Pedestal y disco incluidos de serie



BF 315 TF2

Cod. 421295100

2.295€



ACCESORIOS OPCIONALES / OPTIONAL ACCESSORIES / ACCESSOIRES EN OPTION

DISCOS DE ACERO / HSS DISCS / DISQUES EN ACIER

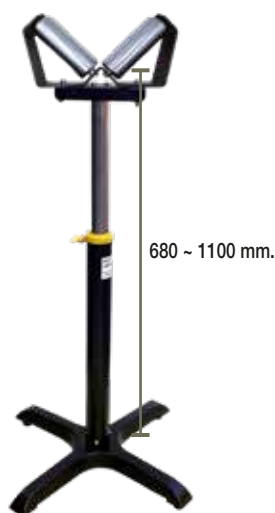
				€
Ø 250	421329003	8423640154650		84€
Ø 315	421299002	8423640154759		142€



		BF 250 M2	BF 250 TF2	BF 315 TF2
Alimentación / Voltage / Alimentation	V	230-F1	400-F3	400-F3
Potencia / Power / Puissance	Kw-Hp	1,1-1,5	0,75 / 1,1-1 / 1,5	0,75 / 1,3-1 / 1,7
Velocidad / Speed / Vitesse	r.p.m.	42	42-84	18 / 36
Capacidad corte Tubo 90° / Cutting capacity pipe 90° / Capacité de coupe lubrà 90°	○/□/	80 / 90x50	80 / 90x50	100 / 140x90
Capacidad corte macizo 90° / Cutting capacity solid 90° / Capacité de coupe solide à 90°	●	35	35	55
Capacidad corte tubo 45° / Cutting capacity pipe 45° / Capacité de coupe tube à 45°	○/□/	80 / 60x60	80 / 60x60	100 / 100x90
Cap. corte macizo 45° / Cutting capacity solid 45° / Cap. de coupe solide à 45°	●	25	25	45
Apertura mordaza / Vice opening / Vice ouverture	mm.	100	100	145
Diámetro disco / Disc diameter / Diamètre du disque	mm.	250x32	250x32	315x40
Peso / Weight / Poids	kg.	129	129	194
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm.	900x550x1360	900x550x1360	980x620x980
		8423640131163	8423640131217	8423640131262

SOPORTES DE RODILLO / AWS ROLLER SUPPORTS / TABLE ÉTABLI

PIES REGULABLES ↔ ADJUSTABLE HEIGHT ↔ HAUTEUR RÉGLABLE



680 ~ 1100 mm.

LRS38V

Cod. 421700000

75€



700 ~ 1100 mm.

LRS50-1

Cod. 421715000

75€



670 ~ 1130 mm.

LRS57-5

Cod. 421730000

135€



650 ~ 1200 mm.

LRT60-4

Cod. 421745000

238€



650 ~ 1200 mm.

LRT60-7

Cod. 421760000

303€

Rodillo recambio para

LRT 60 4/7

Cod. 421770000

26,50€

Soportes de rodillo
Rollerstand
Support Rouleau

		Capacidad Carga Load Capacity Capacité Charge Kg	KG Kg	mm.	
LRS38V	Moza en V con rodillos	38	60	7 / 8	480x440x130
LRS50-1	Moza con rodillo	50	80	6 / 7	600x420x100
LRS57-5	Moza con rodillos	57	80	13 / 14	590x550x140
LRT60-4	Camino de rodillos	60	800	31,5 / 40	1080x470x170
LRT60-7	Camino de rodillos	60	800	60 / 65	2050x470x170
LRT60-4 / 7	Rodillos / Rollers / Rouleaus	60			360 mm. long.

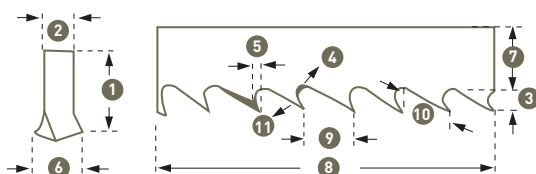
HOJAS DE SIERRA CINTA / SAW BLADE / LAMES DE SCIE

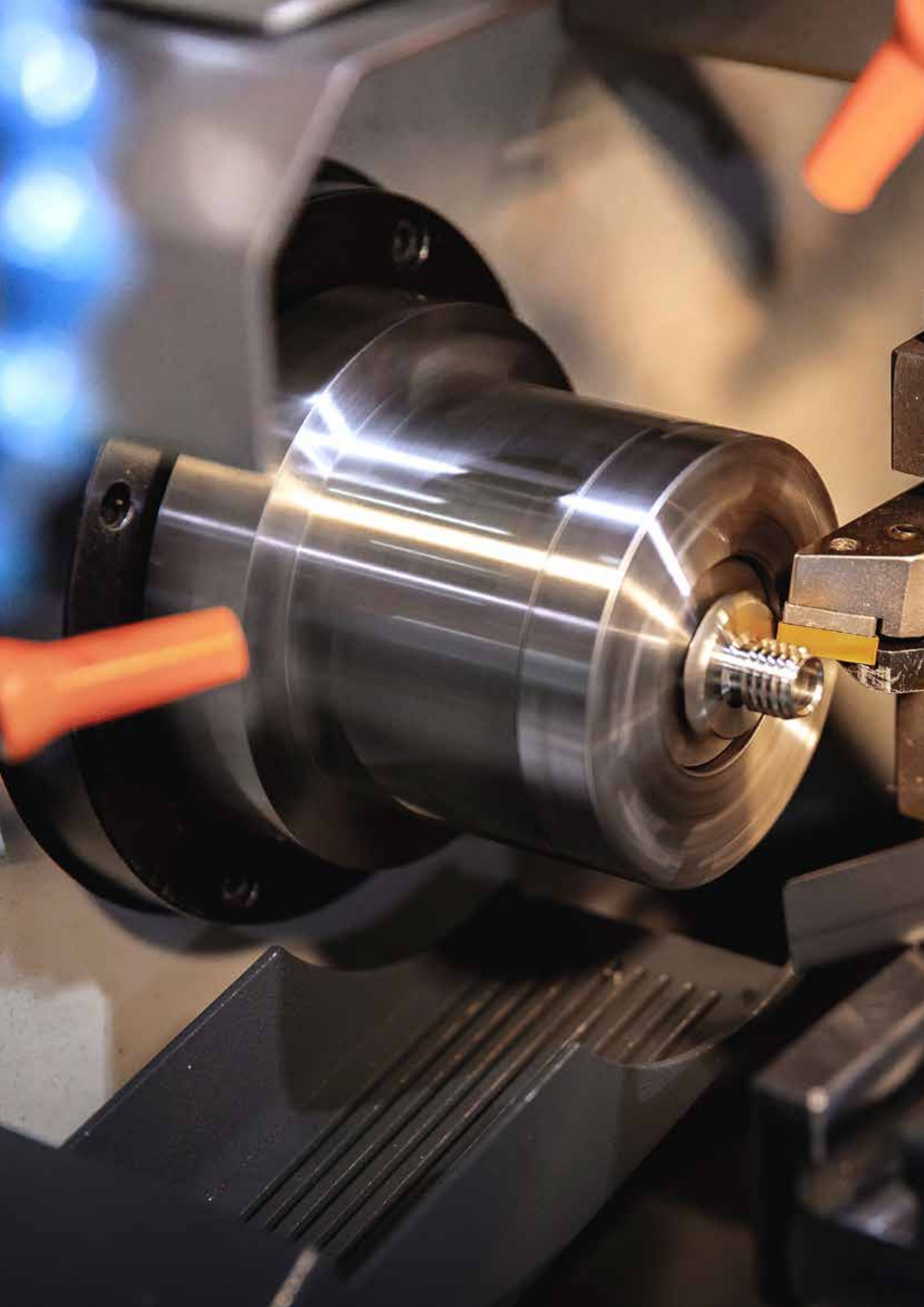
TUBOS Y PERFILES / TUBES AND PROFILES / TUBES ET PROFILS

Diámetro / Diameter / Diamètre	Espesor / Thickness / Épaisseur	Altura / Height / Hauteur	Dentado Hoja Sierra / Teeth of the saw blade / Les dents de la lame de scie
20 mm.	espesor / thickness / épaisseur of 2-4 mm.		14
40-100 mm.	espesor / thickness / épaisseur of 2-10 mm.		10 / 14
120-350 mm.	espesor / thickness / épaisseur of 2-6 mm.		8 / 12
120-350 mm.	espesor / thickness / épaisseur of 6-10 mm.		6 / 10
120-350 mm.	espesor / thickness / épaisseur of 10-50 mm.		4 / 6

MAZIZO / SOLID / SOLIDE	
Menos de / Less of / Moins de 10 mm.	10 / 14
De / from / à partir de 10-20 mm.	8 / 12
De / from / à partir de 20-40 mm.	6 / 10
De / from / à partir de 40-60 mm.	5 / 8
De / from / à partir de 60-350 mm.	4 / 6

1. ANCHO: La dimensión nominal de una hoja de sierra de cinta, que se mide desde la parte superior del diente hasta la parte posterior de la hoja.
2. ESPESOR (calibre): El grosor de la hoja.
3. DIENTE: La parte de corte de la hoja de sierra.
4. GOTA: El área curvada en la base del diente.
5. CARA O ÁNGULO DE ASTILLADO: La superficie de corte del diente.
6. JUEGO DE DIENTES: La flexión de los dientes de derecha a izquierda para permitir el paso de la hoja a través del corte.
7. CUERPO DE CINTA: El cuerpo de la sierra de cinta sin incluir los dientes de corte.
8. TPI: El número de dientes por pulgada.
9. SEPARACIÓN DE LOS DIENTES: La distancia de una punta a la siguiente punta.
10. PROFUNDIDAD DEL GOLFO: La distancia desde la punta hasta la gota.
11. SUPERFICIE DENTAL O DE ALIVIO: La superficie del diente opuesta al filo de corte, o cara del diente.





FTX-300X180-TO VARIO

Cod. 441230000

1.395€**REGULADOR
ELECTRÓNICO
VELOCIDAD****INDICADOR
DIGITAL****MOTOR SIN
ESCOBILLAS**

- ▶ Tornos de gran versatilidad, alta precisión y robusto diseño.
- ▶ Completamente equipado.
- ▶ Dos velocidades mecánicas y variador de velocidad electrónico.
- ▶ Protección de sobrecarga.
- ▶ Microinterruptor de paro por apertura de tapa de poleas o protector plato.
- ▶ Protector de plato de garras y torreta.
- ▶ Avance longitudinal automático.
- ▶ Paro de emergencia.
- ▶ **Motor sin escobillas.**
- ▶ Máquinas fabricadas según normas CE.

**ACCESORIOS INCLUIDOS / INCLUDED ACCESSORIES / ACCESSOIRES INCLUS**

- ▶ Ø100 mm. - Plato de 3 garras universal / Self-centering 3 jaws Chuck / Mandrin 3 mors universels
- ▶ Torreta / Tool Post / Tourelle.
- ▶ Bandeja trasera contra salpicaduras y recoge-virutas / Rear Chip Guard / Bac à copeaux.
- ▶ Bandeja inferior recoge-viruta / Lower Chip tray / Bac inférieur à copeaux.
- ▶ Protector telescópico barra de avance / Leadscrew cover / Protecteur telescopique tige filetée

Consultar accesorios pág 96 a pág 102

**FTX-300X180-TO VARIO**

Visualizador digital X-Y / DRO X-Y / Visuel digital X-Y		No
Alimentación / Voltage / Alimentation	V	230-F1
Potencia / Power / Puissance	Kw-Hp	0,75-1
Cambio velocidades / Speed change / Régulateur de vitesse par		Variable
Diámetro sobre bancada / Max.swing over bed / Diamètre au dessus du banc	mm.	180
Diámetro sobre carro / Max.swing over cross slide / Diamètre au dessus du chariot	mm.	110
Diámetro interior husillo / Spindle bore / Alésage de la broche	mm.	21
Distancia entre puntos / Distance between centers / Distance entre pointes	mm.	300
Cono punto / Taper spindle bore / Cône de broche		MT3
Cono contrapunto / Taper of tailstock sleeve / Cône de broche poupée mobile		MT2
Diámetro contrapunto / Diameter tailstock sleeve / Diamètre de broche poupée mobile	mm.	22
Recorrido contrapunto / Travel tailstock sleeve / Course de broche poupée mobile	mm.	60
Número velocidades / Spindle speeds / Nombre d'avances		2-Variable
Rango velocidades / Spindle speed range / Plage de vitesses	r.p.m.	50-1250 / 100-2500
Rango avance longitudinal / Long.feeds range / Plage de avances longitudinales	mm/rev.	0,08-0,16
Rango pasos métricos / Metric threads range / Nombre et Plage filetages métriques	mm.	10 tipos / 0,5-3
Rango pasos pulgadas / Inch threads range / Nombre et Plage filetages en pouce	tpi	8 tipos / 8-44
Peso / Weight / Poids	kg.	60
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm.	800x480x460
		8423640400238



TORNOS DE SOBREMESA / BENCH LATHES / TOUR D'ÉTABLI

- Tornos de gran versatilidad, alta precisión y robusto diseño.
- Completamente equipado.
- Variador de velocidad electrónico.
- Protección de sobrecarga.
- Microinterruptor de paro por apertura de protector plato.
- Protector de plato de garras y torreta.
- Avance longitudinal automático.
- Paro de emergencia.
- **Motor sin escobillas.**
- Máquinas fabricadas según normas CE.

FTX-350X180-TO VARIO

Cod. 441240000

975€

REGULADOR
ELECTRÓNICO
VELOCIDADINDICADOR
DIGITALMOTOR SIN
ESCOBILLAS

ACCESORIOS INCLUIDOS / INCLUDED ACCESSORIES / ACCESSOIRES INCLUS

- Ø100 mm. - Plato de 3 garras universal / Self-centering 3 jaws Chuck / Mandrin 3 mors universels
- Torreta / Tool Post / Tourelle.
- Bandeja trasera contra salpicaduras y recoge-virutas / Rear Chip Guard / Bac à copeaux.
- Bandeja inferior recoge-viruta / Lower Chip tray / Bac inférieur à copeaux.
- Protector telescópico barra de avance / Leadscrew cover / Protecteur télescopique tige filetée

Consultar accesorios pág 96 a pág 102



FTX-350X180-TO VARIO

Visualizador digital X-Y / DRO X-Y / Visuel digital X-Y		No
Alimentación / Voltage / Alimentation	V	230-F1
Potencia / Power / Puissance	Kw-Hp	0,75-1
Cambio velocidades / Speed change / Régulateur de vitesse par		Variable
Diámetro sobre bancada / Max.swing over bed / Diamètre au dessus du banc	mm.	180
Diámetro sobre carro / Max.swing over cross slide / Diamètre au dessus du chariot	mm.	110
Diámetro interior husillo / Spindle bore / Alésage de la broche	mm.	20
Distancia entre puntos / Distance between centers / Distance entre pointes	mm.	350
Cono punto / Taper spindle bore / Cône de broche		MT3
Cono contrapunto / Taper of tailstock sleeve / Cône de broche poupée mobile		MT2
Diámetro contrapunto / Diameter tailstock sleeve / Diamètre de broche poupée mobile	mm.	22
Recorrido contrapunto / Travel tailstock sleeve / Course de broche poupée mobile	mm.	65
Número velocidades / Spindle speeds / Nombre d'avances		Variable
Rango velocidades / Spindle speed range / Plage de vitesses	r.p.m.	100-2250
Rango avance longitudinal / Long.feeds range / Plage de avances longitudinales	mm/rev.	0,08-0,16
Rango pasos métricos / Metric threads range / Nombre et Plage filetages métriques	mm.	9 tipos / 0,5-2,5
Peso neto-bruto / Weight net-gross / Poids net-brut	kg.	40 / 50
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm.	810x305x315
		8423640400245

FTX-520X200-TO

Cod. 441220000

2.031€

- Tornos para trabajar metales, de uso profesional, de robusto diseño con guías prismáticas laminadas y rectificadas.
- Con eje de guía para avances automáticos.
- Cambio de velocidades por palancas
- Microinterruptor de paro por apertura de tapa de poleas o protector plato.
- Protector de plato de garras y torreta.
- Paro de emergencia.
- Máquinas fabricadas según normas CE.



Pedestal incluido

ACCESORIOS INCLUIDOS / INCLUDED ACCESSORIES / ACCESSOIRES INCLUS

- Plato 3 garras Ø 125 / 3 jaws Chuck Ø125 mm / Mandrin 3 mors Ø 125
- Punto fijo MT-2 / MT2 Centre / Pointe de centrage MT-2 pour poupée fixe.
- Punto fijo MT-3 / MT3 Centre / Pointe de centrage MT-3 pour poupée fixe.
- Kit de herramientas / Kit of Tools / Kit d'Outils
- Pedestal / Stand / Banc
- Protector telescópico barra de avance / Leadscrew cover / Protecteur télescopique tige fileté

Consultar accesorios pág 96 a pág 102

ACCESORIOS OPCIONALES / OPTIONAL ACCESSORIES / ACCESSOIRES EN OPTION

			€
Luneta fija / Steady Rest / Lunette Fixe	441220000/LF	8423640143609	50 €
Luneta móvil / Follow Rest / Lunette à suivre	441220000/LM	8423640143708	45 €



FTX-520X200-TO

Visualizador digital X-Y / DRO X-Y / Visuel digital X-Y	No
Alimentación / Voltage / Alimentation	V 230-F1
Potencia / Power / Puissance	Kw-Hp 0,55-0,75
Cambio velocidades / Speed change / Régulateur de vitesse par	Engranajes/Gears
Diámetro sobre bancada / Max.swing over bed / Diamètre au dessus du banc	mm. 200
Diámetro sobre escote / Max.swing over gap / Diamètre au dessus du banc rompu	mm. --
Diámetro sobre carro / Max.swing over cross slide / Diamètre au dessus du chariot	mm. 125
Diámetro interior husillo / Spindle bore / Alésage de la broche	mm. 20
Distancia entre puntos / Distance between centers / Distance entre pointes	mm. 520
Cono punto / Taper spindle bore / Cône de broche	MT3
Cono contrapunto / Taper of tailstock sleeve / Cône de broche poupée mobile	MT2
Diámetro contrapunto / Diameter tailstock sleeve / Diamètre de broche poupée mobile	mm. 30
Recorrido contrapunto / Travel tailstock sleeve / Course de broche poupée mobile	mm. 35
Número velocidades / Spindle speeds / Nombre d'avances	6
Rango velocidades / Spindle speed range / Plage de vitesses	r.p.m. 140-1710
Rango avance longitudinal / Long.feeds range / Plage de avances longitudinales	mm/rev. 0,05-0,2
Rango avance transversal / Cross feeds range / Plage de avances transversales	mm/rev. --
A.rápido long.carro intermedio / Rapid traverse long. / Course longitudinales du petit chariot	m/min. --
A.rápido transv.carro intermedio / Rapid traverse cross / Course transversales du petit chariot	m/min. --
Rango pasos métricos / Metric threads range / Nombre et Plage filetages métriques	mm. 11 tipos / 0,4-3
Rango pasos pulgadas / Inch threads range / Nombre et Plage filetages en pouce	tpi 11 tipos / 8-32
Rango pasos diametrales / Diametral threads range / Nombre et Plage filetages diamétral	d.p. --
Rango pasos modulares / Modular threads range / Nombre et Plage pas de vis en module	m.p. --
Peso / Weight / Poids	kg. 110
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm. 1250x570x570
	8423640052000



TORNOS DE BANCADA / GEARHEAD FLOOR LATHE / TOUR SOCLE MONTÉ



FTX-550X250-TO

Cod. 441180000

2.484€

- ▣ Tornos para trabajar metales, de uso profesional, de robusto diseño con guías prismáticas laminadas y rectificadas.
- ▣ Con eje de guía para avances automáticos.
- ▣ Cambio de velocidades por correas
- ▣ Microinterruptor de paro por apertura de tapa de poleas o protector plato.
- ▣ Protector de plato de garras y torreta.
- ▣ Paro de emergencia.
- ▣ Cambio automático de roscas.
- ▣ Máquinas fabricadas según normas CE.

ACCESORIOS INCLUIDOS / INCLUDED ACCESSORIES / ACCESSOIRES INCLUS

- ▣ Plato 3 garras Ø 125 / 3 jaws Chuck Ø125 mm / Mandrin 3 mors Ø 125
- ▣ Punto fijo MT-2 y MT-3 / MT2 & MT3 Centres / Côte broche MT-2 y MT-3
- ▣ Contraplato Ø 220 / Ø 220 mm Faceplate / Plateau à fente Ø 220
- ▣ Luneta fija y móvil / Steady and Follow Rests / Lunette fixe et à suivre
- ▣ Bandeja posterior e inferior / Oil Pan and Rear Chip Guard / Bac postérieur e inférieur
- ▣ Protector metálico / Chuck Guard in metal / Protecteur métallique
- ▣ Pedestal / Stand / Banc
- ▣ Protector telescópico barra de avance / Leadscrew cover / Protecteur télescopique tige fileté

Consultar accesorios pág 96 a pág 102

		FTX-550X250-TO
Visualizador digital X-Y / DRO X-Y / Visuel digital X-Y		No
Alimentación / Voltage / Alimentation	V	230-F1
Potencia / Power / Puissance	Kw-Hp	0,55-0,75
Cambio velocidades / Speed change / Régulateur de vitesse par		Correas/By belts
Diámetro sobre bancada / Max.swing over bed / Diamètre au dessus du banc	mm.	250
Diámetro sobre escote / Max.swing over gap / Diamètre au dessus du banc rompu	mm.	--
Diámetro sobre carro / Max.swing over cross slide / Diamètre au dessus du chariot	mm.	145
Diámetro interior husillo / Spindle bore / Alésage de la broche	mm.	26
Distancia entre puntos / Distance between centers / Distance entre pointes	mm.	550
Cono punto / Taper spindle bore / Côte de broche		MT4
Cono contrapunto / Taper of tailstock sleeve / Côte de broche poupée mobile		MT2
Diámetro contrapunto / Diameter tailstock sleeve / Diamètre de broche poupée mobile	mm.	30
Recorrido contrapunto / Travel tailstock sleeve / Course de broche poupée mobile	mm.	70
Número velocidades / Spindle speeds / Nombre d'avances		6
Rango velocidades / Spindle speed range / Plage de vitesses	r.p.m.	125-2000
Rango avance longitudinal / Long.feeds range / Plage de avances longitudinales	mm/rev.	0,07-0,20
Rango avance transversal / Cross feeds range / Plage de avances transversales	mm/rev.	--
A.rápido long.carro intermedio / Rapid traverse long. / Course longitudinales du petit chariot	m/min.	--
A.rápido transv.carro intermedio / Rapid traverse cross / Course transversales du petit chariot	m/min.	--
Rango pasos métricos / Metric threads range / Nombre et Plage filetages métriques	mm.	18 tipos / 0,2-3,5
Rango pasos pulgadas / Inch threads range / Nombre et Plage filetages en pouce	tpi	21 tipos / 8-56
Rango pasos diametrales / Diametral threads range / Nombre et Plage filetages diamétral	d.p.	--
Rango pasos modulares / Modular threads range / Nombre et Plage pas de vis en module	m.p.	--
Peso / Weight / Poids	kg.	130
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm.	1155x560x565
		8423640055056

FTX-750X250-TO VARIO

Cod. 441110000

2.770€

REGULADOR
ELECTRÓNICO
VELOCIDADINDICADOR
DIGITALMOTOR SIN
ESCOBILLAS

- ❑ Dos bandas de velocidad permiten el apriete máximo en las velocidades más bajas.
- ❑ Guías en doble V, templadas y rectificadas.
- ❑ Husillo de precisión sobre rodamientos cónicos.
- ❑ Contrachavetas ajustables en las guías.
- ❑ Fácil compensación del contrapunto y cilindro marcado en métrico y pulgadas.
- ❑ Motor sin escobillas.
- ❑ Barra roscada reversible para roscado a mano izquierda.
- ❑ Dial indicador de rosca.
- ❑ Protector de plato de garras y torreta.
- ❑ Paro de emergencia.
- ❑ Microinterruptor de paro por apertura de tapa de poleas o protector plato.
- ❑ Máquinas fabricadas según normas CE.



ACCESORIOS INCLUIDOS / INCLUDED ACCESSORIES / ACCESSOIRES INCLUS

- ❑ Plato 3 garras Ø 125 / 3 jaws Chuck Ø125 mm / Mandrin 3 mors Ø 125
- ❑ Pedestal / Stand / Banc
- ❑ Luneta fija y móvil / Steady and Follow Rests / Lunette fixe et à suivre.
- ❑ Contraplato / Back plate
- ❑ Punto fijo MT4 / Dead center MT4 / Pointe centrage poupée mobile MT4
- ❑ Punto fijo MT2 / Dead center MT2 / Pointe centrage poupée mobile MT2
- ❑ Kit de herramientas / Kit of Tools / Kit d'Outils
- ❑ Protector telescópico barra de avance / Leadscrew cover / Protecteur télescopique tige fileté

Consultar accesorios pág 96 a pág 102



FTX-750X250-TO VARIO

Visualizador digital X-Y / DRO X-Y / Visuel digital X-Y		No
Alimentación / Voltage / Alimentation	V	230-F1
Potencia / Power / Puissance	Kw-Hp	1.1 - 1.5
Cambio velocidades / Speed change / Régulateur de vitesse par		Variable
Diámetro sobre bancada / Max.swing over bed / Diamètre au dessus du banc	mm.	250
Diámetro sobre escote / Max.swing over gap / Diamètre au dessus du banc rompu	mm.	--
Diámetro sobre carro / Max.swing over cross slide / Diamètre au dessus du chariot	mm.	140
Diámetro interior husillo / Spindle bore / Alésage de la broche	mm.	26
Distancia entre puntos / Distance between centers / Distance entre pointes	mm.	750
Cono punto / Taper spindle bore / Cône de broche		MT4
Cono contrapunto / Taper of tailstock sleeve / Cône de broche poupée mobile		MT2
Diámetro contrapunto / Diameter tailstock sleeve / Diamètre de broche poupée mobile	mm.	30
Recorrido contrapunto / Travel tailstock sleeve / Course de broche poupée mobile	mm.	70
Número velocidades / Spindle speeds / Nombre d'avances		Variable
Rango velocidades / Spindle speed range / Plage de vitesses	r.p.m.	50-2000
Rango avance longitudinal / Long.feeds range / Plage de avances longitudinales	mm/rev.	0,07-0,40
Rango avance transversal / Cross feeds range / Plage de avances transversales	mm/rev.	--
A.rápido long.carro intermedio / Rapid traverse long. / Course longitudinales du petit chariot	m/min.	--
A.rápido transv.carro intermedio / Rapid traverse cross / Course transversales du petit chariot	m/min.	--
Rango pasos métricos / Metric threads range / Nombre et Plage filetages métriques	mm.	18 tipos / 0,2-3,5
Rango pasos pulgadas / Inch threads range / Nombre et Plage filetages en pouce	tpi	21 tipos / 8-56
Rango pasos diametrales / Diametral threads range / Nombre et Plage filetages diamétral	d.p.	--
Rango pasos modulares / Modular threads range / Nombre et Plage pas de vis en module	m.p.	--
Peso / Weight / Poids	kg.	140
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm.	1500x560x570
		8423640093256



FTX-700X280-TO VARIO

Cod. 441105000

4.040€

REGULADOR
ELECTRÓNICO
VELOCIDADINDICADOR
DIGITALMOTOR SIN
ESCOBILLASMOV. LONGITUDINAL
Y TRANSVERSAL
AUTOMÁTICO

- ❑ Avance automático del carro longitudinal y transversal
- ❑ Guías en doble V, templadas, y rectificadas.
- ❑ Husillo de precisión sobre rodamientos cónicos.
- ❑ Contrachavetas ajustables en las guías.
- ❑ Fácil compensación del contrapunto y cilindro marcado en métrico y pulgadas.
- ❑ Barra roscada separada para las funciones de roscado.
- ❑ **MOTOR SIN ESCOBILLAS.**
- ❑ Barra roscada reversible para roscado a mano izquierda.
- ❑ Gran carro intermedio con dos ranuras en T.
- ❑ Microinterruptor de paro por apertura de tapa poleas o protector plato.
- ❑ Protector de plato de garras y torreta.
- ❑ Paro de emergencia.
- ❑ Dial indicador de rosca.
- ❑ Máquinas fabricadas según normas CE.

ACCESORIOS INCLUIDOS / INCLUDED ACCESSORIES / ACCESSOIRES INCLUS

- ❑ Plato 3 garras Ø160 / 3 jaw chuck Ø 160 / Mandrin 3 mors Ø160
- ❑ Pedestal / Stand / Socle
- ❑ Luneta fija / Steady rest / Lunette fixe
- ❑ Luneta móvil / Follow rest / Lunette à suivre
- ❑ Contraplato / Back plate / Backplate
- ❑ Punto fijo MT3 / Dead center MT3 / Pointe centrage poupée mobile MT3
- ❑ Reductor MT5/MT3 / Reducing MT5/MT3 / Reducteur MT5/MT3
- ❑ Kit de herramientas / Kit of Tools / Kit d'Outils
- ❑ Protector telescópico barra de avance / Leadscrew cover / Protecteur télescopique tige fileté

Consultar accesorios pág 96 a pág 102



FTX-700X280-TO VARIO

Visualizador digital X-Y / DRO X-Y / Visuel digital X-Y	No
Alimentación / Voltage / Alimentation	V 230-F1
Potencia / Power / Puissance	Kw-Hp 1,5-2
Cambio velocidades / Speed change / Régulateur de vitesse par	Variable
Diámetro sobre bancada / Max.swing over bed / Diamètre au dessus du banc	mm. 280
Diámetro sobre escote / Max.swing over gap / Diamètre au dessus du banc rompu	mm. --
Diámetro sobre carro / Max.swing over cross slide / Diamètre au dessus du chariot	mm. 165
Diámetro interior husillo / Spindle bore / Alésage de la broche	mm. 38
Distancia entre puntos / Distance between centers / Distance entre pointes	mm. 700
Cono punto / Taper spindle bore / Cône de broche	MT5
Cono contrapunto / Taper of tailstock sleeve / Cône de broche poupée mobile	MT3
Diámetro contrapunto / Diameter tailstock sleeve / Diamètre de broche poupée mobile	mm. 30
Recorrido contrapunto / Travel tailstock sleeve / Course de broche poupée mobile	mm. 80
Número velocidades / Spindle speeds / Nombre d'avances	Variable
Rango velocidades / Spindle speed range / Plage de vitesses	r.p.m. 50-1800
Rango avance longitudinal / Long.feeds range / Plage de avances longitudinales	mm/rev. 0,07-0,65
Rango avance transversal / Cross feeds range / Plage de avances transversales	mm/rev. 0,017-0,12
A.rápido long.carro intermedio / Rapid traverse long. / Course longitudinales du petit chariot	m/min. --
A.rápido transv.carro intermedio / Rapid traverse cross / Course transversales du petit chariot	m/min. --
Rango pasos métricos / Metric threads range / Nombre et Plage filetages métriques	mm. 18 tipos / 0,2-3,5
Rango pasos pulgadas / Inch threads range / Nombre et Plage filetages en pouce	tpi 21 tipos / 8-56
Rango pasos diametrales / Diametral threads range / Nombre et Plage filetages diamétral	d.p. --
Rango pasos modulares / Modular threads range / Nombre et Plage pas de vis en module	m.p. --
Peso / Weight / Poids	kg. 230
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm. 1400x700x680
	842364009324



FTX-750X250-TOF VARIO

Cod. 441107000

3.754€

REGULADOR
ELECTRÓNICO
VELOCIDADINDICADOR
DIGITALMOTOR SIN
ESCOBILLAS

90°

- Cabezal fresador ajustable en altura e inclinable $\pm 90^\circ$.
- Velocidad variable de 50 a 2000 rpm.
- Guías en doble V, templadas y rectificadas.
- Husillo de precisión sobre rodamientos cónicos.
- Contrachavetas ajustables en las guías.
- Fácil compensación del contrapunto y cilindro del contrapunto marcado en métrico y pulgadas.
- Barra roscada reversible para roscado a mano izquierda.
- Microinterruptor de paro por apertura de tapa de poleas o protector plato.
- Protector de plato de garras y torreta.
- Paro de emergencia.
- Dial indicador de rosca.
- Motor sin escobillas
- Máquinas fabricadas según normas CE.

Indicador digital de velocidad

Regulador electrónico
de velocidadRegulador electrónico de
velocidadIndicador digital de
profundidad

Pedestal deluxe incluido

FRESADOR / MILLING MACHINE / FRAISEUSE

Alimentación / Input voltage / Voltage	V	230-F1
Potencia / Power / Puissance	Kw-Hp	0,5-0,67
Transmisión / Transmission / Transmission	Engranajes / Gears	
Nº Velocidades / N° of Speeds / N° Plage de vitesses		Variable
Velocidades / Speeds / Plage de vitesses	r.p.m.	50-2250
Capacidad broca / Drill bit capacity / Capacité perçage	mm.	16
Diámetro máx. fresa / Max. Mill capacity / Diamètre max. fraise	mm.	16
Cono morse / Taper of spindle / Cône morse		MT2
Recorrido bajada eje / Vertical travel / Course descente broche	mm.	50
Máx. distancia eje-mesa / Max. distance spindle-table / Máx. distance mandrin-table	mm.	280
Máx. distancia eje-columna / Max. distance spindle-column / Máx. distance mandrin-colonne	mm.	170

TORNO / LATHE / TOUR

FTX-750X250-TOF VARIO

Visualizador digital X-Y / DRO X-Y / Visuel digital X-Y	No	
Alimentación / Voltage / Alimentation	V	230-F1
Potencia / Power / Puissance	Kw-Hp	1,1-1,5
Cambio velocidades / Speed change / Régulateur de vitesse par		Variable
Diámetro sobre bancada / Max.swing over bed / Diamètre au dessus du banc	mm.	250
Diámetro sobre escote / Max.swing over gap / Diamètre au dessus du banc rompu	mm.	--
Diámetro sobre carro / Max.swing over cross slide / Diamètre au dessus du chariot	mm.	140
Diámetro interior husillo / Spindle bore / Alésage de la broche	mm.	26
Distancia entre puntos / Distance between centers / Distance entre pointes	mm.	750
Cono punto / Taper spindle bore / Cône de broche		MT4
Cono contrapunto / Taper of tailstock sleeve / Cône de broche poupée mobile		MT2
Diámetro contrapunto / Diameter tailstock sleeve / Diamètre de broche poupée mobile	mm.	30
Recorrido contrapunto / Travel tailstock sleeve / Course de broche poupée mobile	mm.	70
Número velocidades / Spindle speeds / Nombre d'avances		Variable
Rango velocidades / Spindle speed range / Plage de vitesses	r.p.m.	50-2000
Rango avance longitudinal / Long.feeds range / Plage de avances longitudinales	mm/rev.	0,07-0,40
Rango avance transversal / Cross feeds range / Plage de avances transversales	mm/rev.	--
A.rápido long.carro intermedio / Rapid traverse long. / Course longitudinales du petit chariot	m/min.	--
A.rápido transv.carro intermedio / Rapid traverse cross / Course transversales du petit chariot	m/min.	--
Rango pasos métricos / Metric threads range / Nombre et Plage filetages métriques	mm.	18 tipos / 0,2-3,5
Rango pasos pulgadas / Inch threads range / Nombre et Plage filetages en pouce	tpi	21 tipos / 8-56
Rango pasos diametrales / Diametral threads range / Nombre et Plage filetages diamétral	d.p.	--
Rango pasos modulares / Modular threads range / Nombre et Plage pas de vis en module	m.p.	--
Peso / Weight / Poids	kg.	180
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm.	1520x670x930
		8423640093270

ACCESORIOS INCLUIDOS / INCLUDED ACCESSORIES / ACCESSOIRES INCLUS

- Plato de 3 garras Ø125 / 3 jaw chuck Ø125 / Mandrin 3 mors Ø125
- Pedestal / Stand / Socle
- Luneta fija / Steady rest / Lunette fixe
- Luneta móvil / Follow rest / Lunette à suivre
- Contraplato / Back plate / Poupée mobile
- Punto fijo MT4 / Dead center MT4 / Pointe centrage poupée fixe MT4
- Punto fijo MT2 / Dead center MT2 / Pointe centrage poupée fixe MT2
- Kit de herramientas / Kit of Tools / Kit d'outils
- Protector telescópico barra de avance / Leadscrew cover / Protecteur télescopique tige filetée

Consultar accesorios pág 96 a pág 102

FTX-914X300-TO T

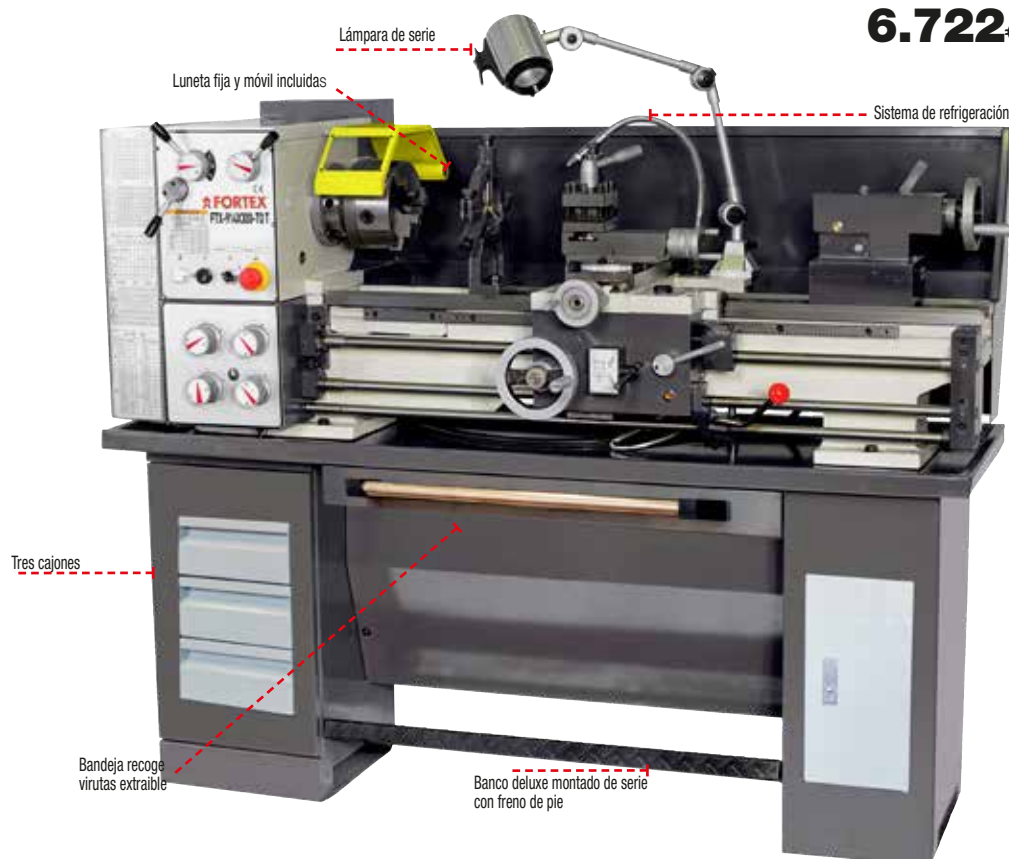
FTX-914X300-TO M

Cod. 441085000

Cod. 441100000

6.722€

6.314€

**ACCESORIOS INCLUIDOS / INCLUDED ACCESSORIES / ACCESSOIRES INCLUS**

- ▶ Plato 3 garras Ø 160 / 3 jaws Chuck Ø 160 mm / Mandrin 3 mors Ø 160
- ▶ Plato 4 garras Ø 200 / 4 jaws Chuck Ø 200 mm / Mandrin 4 mors Ø 200
- ▶ Plato de bridas / Faceplate / Plateau à fente
- ▶ Porta brocas MT3 / MT-3 Chuck Drills / Mandrin MT3
- ▶ Punto rotativo MT3 / MT-3 Revolving Centre / Pointe centrage poupée mobile MT3
- ▶ Punto fijo MT3 / MT-3 Centre / Pointe centrage poupée fixe MT3
- ▶ Luneta fija y móvil / Follow & Steady rest / Lunette fixe et à suivre
- ▶ Kit de herramientas / Kit of Tools / Kit d'outils
- ▶ Lámpara y sistema de refrigeración / Work lamp and cooling system / Lampe et système de refroidissement
- ▶ Bancada / Stand / Banc
- ▶ Protector telescópico barra de avance / Leadscrew cover / Protecteur télescopique tige fileté

Consultar accesorios pág 96 a pág 102

- ▶ Torno para trabajar metales, de uso profesional, de robusto diseño con guías prismáticas laminadas y rectificadas, con protector trasero, bomba de refrigeración, freno de pie, caja de cambio automática de engranajes bañados en aceite.
- ▶ Husillo con rodamientos de rodillos cónicos, regletas de carros en forma de cuña ajustables.
- ▶ Microinterruptor de paro por apertura de tapa de poleas o protector plato.
- ▶ Protector de plato de garras y torreta.
- ▶ Paro de emergencia.
- ▶ Movimiento longitudinal y transversal automático.
- ▶ Dial indicador de rosca.
- ▶ Tope de carrera avance longitudinal del carro.
- ▶ Máquinas fabricadas según normas CE.



FTX-914X300-TO T FTX-914X300-TO M

Visualizador digital X-Y / DRO X-Y / Visuel digital X-Y		No	No
Alimentación / Voltage / Alimentation	V	400-F3	230-F1
Potencia / Power / Puissance	Kw-Hp	1,1-1,5	1,1-1,5
Cambio velocidades / Speed change / Régulateur de vitesse par		Engranajes/Gears	
Diámetro sobre bancada / Max.swing over bed / Diamètre au dessus du banc	mm.	300	300
Diámetro sobre escote / Max.swing over gap / Diamètre au dessus du banc rompu	mm.	430	430
Diámetro sobre carro / Max.swing over cross slide / Diamètre au dessus du chariot	mm.	190	190
Diámetro interior husillo / Spindle bore / Alésage de la broche	mm.	38	38
Distancia entre puntos / Distance between centers / Distance entre pointes	mm.	914	914
Cono punto / Taper spindle bore / Cône de broche		MT5	MT5
Cono contrapunto / Taper of tailstock sleeve / Cône de broche poupée mobile		MT3	MT3
Diámetro contrapunto / Diameter tailstock sleeve / Diamètre de broche poupée mobile	mm.	32	32
Recorrido contrapunto / Travel tailstock sleeve / Course de broche poupée mobile	mm.	90	90
Número velocidades / Spindle speeds / Nombre d'avances		18	18
Rango velocidades / Spindle speed range / Plage de vitesses	r.p.m.	65-1810	65-1810
Rango avance longitudinal / Long.feeds range / Plage de avances longitudinales	mm/rev.	0,079-1,291	0,079-1,291
Rango avance transversal / Cross feeds range / Plage de avances transversales	mm/rev.	0,017-0,276	0,017-0,276
A.rápido long.carro intermedio / Rapid traverse long. / Course longitudinales du petit chariot	m/min.	--	--
A.rápido transv.carro intermedio / Rapid traverse cross / Course transversales du petit chariot	m/min.	--	--
Rango pasos métricos / Metric threads range / Nombre et Plage filetages métriques	mm.	36 tipos/0,4-7	36 tipos/0,4-7
Rango pasos pulgadas / Inch threads range / Nombre et Plage filetages en pouce	tpi	36 tipos/4-60	36 tipos/4-60
Rango pasos diametrales / Diametral threads range / Nombre et Plage filetages diamétral	d.p.	--	--
Rango pasos modulares / Modular threads range / Nombre et Plage pas de vis en module	m.p.	--	--
Peso / Weight / Poids	kg.	540	540
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm.	1850x750x1460	1850x750x1460
		8423640961753	8423640964617

FTX-914X300-TO DCR

Cod. 441080000

7.326€

MOV. LONGITUDINAL
Y TRANSVERSAL
AUTOMÁTICOVISUALIZADOR
DIGITAL DE SERIE

ACCESORIOS INCLUIDOS / INCLUDED ACCESSORIES / ACCESSOIRES INCLUS

- ▶ Plato 3 garras Ø 160 / 3 jaws Chuck Ø 160 mm / Mandrin 3 mors Ø 160
- ▶ Plato 4 garras Ø 200 / 4 jaws Chuck Ø 200 mm / Mandrin 4 mors Ø 200
- ▶ Plato de bridas / Faceplate / Plateau à fente
- ▶ Porta brocas MT3 / MT-3 Chuck Drills / Mandrin MT3
- ▶ Punto rotativo MT3 / MT-3 Revolving Centre / Pointe centrage poupée mobile MT3
- ▶ Punto fijo MT3 / MT-3 Centre / Pointe centrage poupée fixe MT3
- ▶ Luneta fija y móvil / Follow & Steady rest / Lunette fixe et à suivre
- ▶ Kit de herramientas / Kit of Tools / Kit d'outils
- ▶ Lámpara y sistema de refrigeración / Work lamp and cooling system / Lampe et système de refroidissement
- ▶ Bancada / Stand / Banc
- ▶ Protector telescópico barra de avance / Leadscrew cover / Protecteur télescopique tige fileté

Consultar accesorios pág 96 a pág 102

- ▶ Torno para trabajar metales, de uso profesional, de robusto diseño con guías prismáticas laminadas y rectificadas, con protector trasero, bomba de refrigeración, freno de pie, caja de cambio automática de engranajes bañados en aceite.
- ▶ Husillo con rodamientos de rodillos cónicos, regletas de carros en forma de cuña ajustables.
- ▶ Microinterruptor de paro por apertura de tapa de poleas o protector plato.
- ▶ Protector de plato de garras y torreta.
- ▶ Paro de emergencia.
- ▶ Movimiento longitudinal y transversal automático.
- ▶ Dial indicador de rosca.
- ▶ Tope de carrera avance longitudinal del carro.
- ▶ Máquinas fabricadas según normas CE.

FTX-914X300-TO DCR

Visualizador digital X-Y / DRO X-Y / Visuel digital X-Y	Sí / Yes / Oui
Alimentación / Voltage / Alimentation	V 400-F3
Potencia / Power / Puissance	Kw-Hp 1,1-1,5
Cambio velocidades / Speed change / Régulateur de vitesse par	Engranajes/Gears
Diámetro sobre bancada / Max.swing over bed / Diamètre au dessus du banc	mm. 300
Diámetro sobre escote / Max.swing over gap / Diamètre au dessus du banc rompu	mm. 430
Diámetro sobre carro / Max.swing over cross slide / Diamètre au dessus du chariot	mm. 190
Diámetro interior husillo / Spindle bore / Alésage de la broche	mm. 38
Distancia entre puntos / Distance between centers / Distance entre pointes	mm. 914
Cono punto / Taper spindle bore / Cône de broche	MT5
Cono contrapunto / Taper of tailstock sleeve / Cône de broche poupée mobile	MT3
Diámetro contrapunto / Diameter tailstock sleeve / Plage de broche poupée mobile	mm. 32
Recorrido contrapunto / Travel tailstock sleeve / Course de broche poupée mobile	mm. 90
Número velocidades / Spindle speeds / Nombre d'avances	18
Rango velocidades / Spindle speed range / Plage de vitesses	r.p.m. 65-1810
Rango avance longitudinal / Long.feeds range / Plage de avances longitudinales	mm/rev. 0,079-1,291
Rango avance transversal / Cross feeds range / Plage de avances transversales	mm/rev. 0,017-0,276
A.rápido long.carro intermedio / Rapid traverse long. / Course longitudinales du petit chariot	m/min. --
A.rápido transv.carro intermedio / Rapid traverse cross / Course transversales du petit chariot	m/min. --
Rango pasos métricos / Metric threads range / Nombre et Plage filetages métriques	mm. 36 tipos/0,4-7
Rango pasos pulgadas / Inch threads range / Nombre et Plage filetages en pouce	tpi 36 tipos/4-60
Rango pasos diametrales / Diametral threads range / Nombre et Plage filetages diamétral	d.p. --
Rango pasos modulares / Modular threads range / Nombre et Plage pas de vis en module	m.p. --
Peso / Weight / Poids	kg. 540
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm. 1850x750x1460
	8423640964624

Mod. DCR
Visualizador digital montado de serie

Torreta de cambio rápido montada de serie

FTX-1000X330-TO

FTX-1000X330-TO DCR

Cod. 441065000

Cod. 441060000

6.839€

8.444€



ACCESORIOS INCLUIDOS / INCLUDED ACCESSORIES / ACCESSOIRES INCLUS

- ❑ Plato de 3 garras Ø200 mm / 3 jaws Chuck Ø200 mm / Mandrin 3 mors Ø200 mm
- ❑ Plato de 4 garras Ø200 mm / 4 jaws Chuck Ø200 mm / Mandrin 4 mors Ø200 mm
- ❑ Contraplato Ø250 mm / Ø 250 mm Faceplate / Plateau à fente Ø250 mm
- ❑ Luneta fija y móvil / Steady and Follow Rests / Lunette fixe et à suivre.
- ❑ Sistema de refrigeración / Coolant system / Système de refroidissement
- ❑ Lámpara halógena / Halogen lamp / Lampe halogène
- ❑ Mod. DCR - Torreta de cambio rápido EU / Quick change turret EU / Tourelle à changement rapide de l'UE
- ❑ Kit de herramientas / Kit of Tools / Kit d'outils
- ❑ Bancada / Stand / Banc
- ❑ Protector telescópico barra de avance / Leadscrew cover / Protecteur télescopique tige fileté

Consultar accesorios pág 96 a pág 102

- ❑ Torno para trabajar metales, de uso profesional, de robusto diseño con guías en V templadas y rectificadas, con protector trasero para salpicaduras y bandeja recoge virutas, bomba de taladrina, freno de pie, caja de cambios automática.
- ❑ Rodamientos endurecidos y engranajes de precisión en el cabezal.
- ❑ Avance automático del carro longitudinal y transversal.
- ❑ Microinterruptor de paro por apertura de tapa de poleas o protector plato.
- ❑ Protector de plato de garras y torreta.
- ❑ Paro de emergencia.
- ❑ Dial indicador de rosca.
- ❑ Tope de carrera avance longitudinal del carro.
- ❑ Máquinas fabricadas según normas CE.

FTX-1000X330-TO FTX-1000X330-TO DCR

		No	Sí / Yes / Oui
Visualizador digital X-Y / DRO X-Y / Visuel digital X-Y			
Alimentación / Voltage / Alimentation	V	400-F3	400-F3
Potencia / Power / Puissance	Kw-Hp	1,5-2	1,5-2
Cambio velocidades / Speed change / Régulateur de vitesse par			Engranajes/Gears
Diámetro sobre bancada / Max.swing over bed / Diamètre au dessus du banc	mm.	330	330
Diámetro sobre escote / Max.swing over gap / Diamètre au dessus du banc rompu	mm.	450	450
Diámetro sobre carro / Max.swing over cross slide / Diamètre au dessus du chariot	mm.	198	198
Diámetro interior husillo / Spindle bore / Alésage de la broche	mm.	51	51
Distancia entre puntos / Distance between centers / Distance entre pointes	mm.	1000	1000
Cono punto / Taper spindle bore / Cône de broche		MT6	MT6
Cono contrapunto / Taper of tailstock sleeve / Cône de broche poupée mobile		MT3	MT3
Diámetro contrapunto / Diameter tailstock sleeve / Diamètre de broche poupée mobile	mm.	32	32
Recorrido contrapunto / Travel tailstock sleeve / Course de broche poupée mobile	mm.	100	100
Número velocidades / Spindle speeds / Nombre d'avances		8	8
Rango velocidades / Spindle speed range / Plage de vitesses	r.p.m.	70-2000	70-2000
Rango avance longitudinal / Long.feeds range / Plage de avances longitudinales	mm/rev.	0,052-1,392	0,052-1,392
Rango avance transversal / Cross feeds range / Plage de avances transversales	mm/rev.	0,09-0,253	0,09-0,253
A.rápido long.carro intermedio / Rapid traverse long. / Course longitudinales du petit chariot	m/min.	--	--
A.rápido transv.carro intermedio / Rapid traverse cross / Course transversales du petit chariot	m/min.	--	--
Rango pasos métricos / Metric threads range / Nombre et Plage filetages métriques	mm.	26 tipos / 0,4-7	26 tipos / 0,4-7
Rango pasos pulgadas / Inch threads range / Nombre et Plage filetages en pouce	tpi	34 tipos / 4-56	34 tipos / 4-56
Rango pasos diametrales / Diametral threads range / Nombre et Plage filetages diamétral	d.p.	--	--
Rango pasos modulares / Modular threads range / Nombre et Plage pas de vis en module	m.p.	--	--
Peso neto-bruto / Weight net-gross / Poids net-brut	kg.	580 / 640	580 / 640
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm.	1940x760x1520	1940x760x1520
		8423640144385	8423640144507

Mod. DCR
Torreta de cambio rápido montada de serieMod. DCR
Visualizador digital montado de serie

FTX-1000x360-TO FTX-1000x360-TO DCR

Cod. 441055000

Cod. 441040000

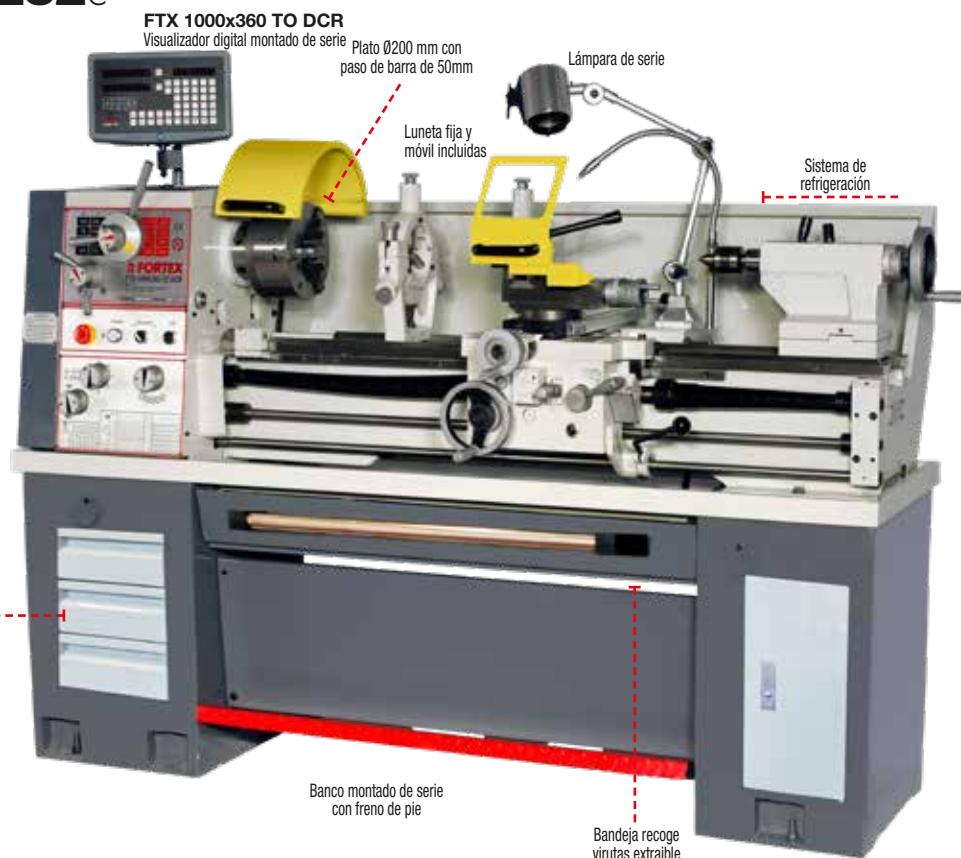
9.393€

10.232€

MOV. LONGITUDINAL
Y TRANSVERSAL
AUTOMÁTICO

FTX 1000x360 TO DCR

Torreta de cambio rápido montada de serie



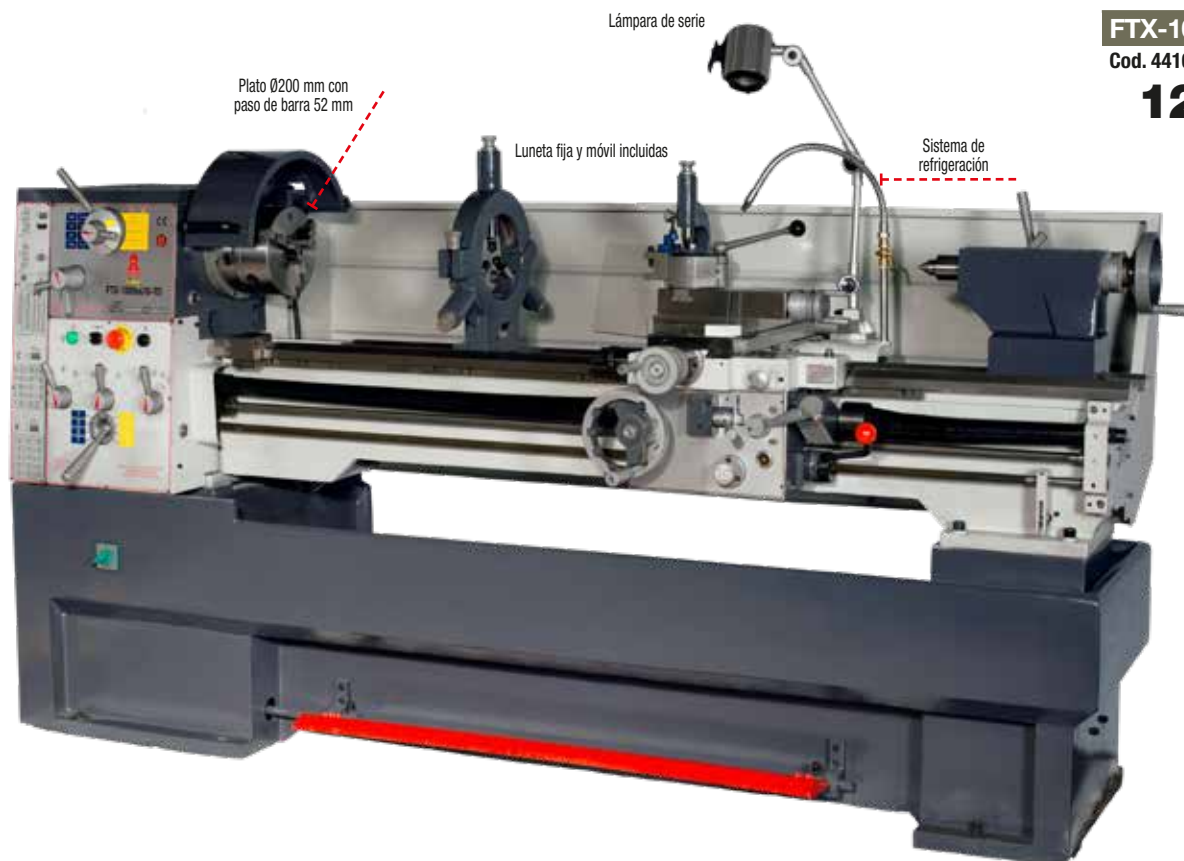
ACCESORIOS INCLUIDOS / INCLUDED ACCESSORIES / ACCESSOIRES INCLUS

- ❑ Plato de 3 garras Ø200 mm / 3 jaws Chuck Ø200 mm / Mandrin 3 mors Ø200 mm
- ❑ Plato de 4 garras Ø200 mm / 4 jaws Chuck Ø200 mm / Mandrin 4 mors Ø200 mm
- ❑ Contraplato Ø300 mm / Ø 300 mm Faceplate / Plateau à fente Ø300 mm
- ❑ Luneta fija y móvil / Steady and Follow Rests / Lunette fixe et à suivre.
- ❑ Sistema de refrigeración / Coolant system / Système de refroidissement
- ❑ Lámpara de trabajo / Work lamp / Lampe à travail.
- ❑ Protección para plato de garras metálico / Chuck Guard in metal / Protecteur Mandrin
- ❑ Cambio rápido de herramienta / Quick change tool post / Changement rapide d'outils
- ❑ Plato guía y torreta cuádruple / Guide plate and 4 sides tool rest /
- ❑ Kit de herramientas / Kit of Tools / Kit d'outils
- ❑ Bancada / Stand / Banc
- ❑ Protector telescópico barra de avance / Leadscrew cover / Protecteur télescopique tige filetée

- ❑ Torno profesional, de robusto diseño con guías prismáticas laminadas y rectificadas.
- ❑ Con eje de guía para avances automáticos.
- ❑ Microinterruptor de paro por apertura de tapa de poleas o protector plato.
- ❑ Protector de plato de garras y torreta.
- ❑ Paro de emergencia.
- ❑ Freno de pie.
- ❑ Dial indicador de rosca.
- ❑ Tope de carrera avance longitudinal del carro.
- ❑ Motor sin escobillas
- ❑ Máquinas fabricadas según normas CE.

Consultar accesorios pág 96 a pág 102

		FTX-1000x360-TO	FTX-1000x360-TO DCR
Visualizador digital X-Y / DRO X-Y / Visuel digital X-Y		No	Sí / Yes / Oui
Alimentación / Voltage / Alimentation	V	400-F3	400-F3
Potencia / Power / Puissance	Kw-Hp	1,5 / 2,2 - 2 / 3	1,5 / 2,2 - 2 / 3
Cambio velocidades / Speed change / Régulateur de vitesse par		Engranajes/Gears	Engranajes/Gears
Diámetro sobre bancada / Max.swing over bed / Diamètre au dessus du banc	mm.	356	356
Diámetro sobre escote / Max.swing over gap / Diamètre au dessus du banc rompu	mm.	506	506
Diámetro sobre carro / Max.swing over cross slide / Diamètre au dessus du chariot	mm.	220	220
Diámetro interior husillo / Spindle bore / Alésage de la broche	mm.	50	50
Distancia entre puntos / Distance between centers / Distance entre pointes	mm.	1000	1000
Cono punto / Taper spindle bore / Cône de broche		MT5	MT5
Cono contrapunto / Taper of tailstock sleeve / Cône de broche poupée mobile		MT3	MT3
Diámetro contrapunto / Diameter tailstock sleeve / Diamètre de broche poupée mobile	mm.	45	45
Recorrido contrapunto / Travel tailstock sleeve / Course de broche poupée mobile	mm.	120	120
Número velocidades / Spindle speeds / Nombre d'avances		16	16
Rango velocidades / Spindle speed range / Plage de vitesses	r.p.m.	45-1800	45-1800
Rango avance longitudinal / Long.feeds range / Plage de avances longitudinales	mm/rev.	0,043-0,653	0,043-0,653
Rango avance transversal / Cross feeds range / Plage de avances transversales	mm/rev.	0,015-0,220	0,015-0,220
A.rápido long.carro intermedio / Rapid traverse long. / Course longitudinales du petit chariot	m/min.	--	--
A.rápido transv.carro intermedio / Rapid traverse cross / Course transversales du petit chariot	m/min.	--	--
Rango pasos métricos / Metric threads range / Nombre et Plage filetages métriques	mm.	39 tipos / 0,4-7	39 tipos / 0,4-7
Rango pasos pulgadas / Inch threads range / Nombre et Plage filetages en pouce	tpi	42 tipos / 4-56	42 tipos / 4-56
Rango pasos diametrales / Diametral threads range / Nombre et Plage filetages diamétral	d.p.	--	--
Rango pasos modulares / Modular threads range / Nombre et Plage pas de vis en module	m.p.	--	--
Peso / Weight / Poids	kg.	800	800
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm.	1920x760x1450	1920x760x1450
		8423640400351	8423640400405



FTX-1000x410-TO

Cod. 441036000

12.689€

MOV. LONGITUDINAL
Y TRANSVERSAL
AUTOMÁTICO

ACCESORIOS INCLUIDOS / INCLUDED ACCESSORIES / ACCESSOIRES INCLUS

- ❑ Plato de 3 garras Ø200 mm / 3 jaws Chuck Ø200 mm / Mandrin 3 mors Ø200 mm
- ❑ Plato de 4 garras Ø250 mm / 4 jaws Chuck Ø250 mm / Mandrin 4 mors Ø250 mm
- ❑ Contraplato Ø320 mm / Ø320 mm Faceplate / Plateau à fente Ø320 mm
- ❑ Luneta fija y móvil / Steady and Follow Rests / Lunette fixe et à suivre.
- ❑ Sistema de refrigeración / Coolant system / Système de refroidissement
- ❑ Lámpara de trabajo / Work lamp / Lampe à travail.
- ❑ Protección para plato de garras metálico / Chuck Guard in metal / Protecteur Mandrin
- ❑ Protección barra de avance / Chuck Guard / Protecteur Trainard
- ❑ Kit de herramientas / Kit of Tools / Kit d'Outils
- ❑ Bancada / Stand / Banc
- ❑ Protector telescópico barra de avance / Leadscrew cover / Protecteur télescopique tige filetée

Consultar accesorios pág 96 a pág 102

- ❑ Torno para trabajar metales, de uso profesional, de robusto diseño con guías prismáticas laminadas y rectificadas.
- ❑ Con eje de guía para avances automáticos.
- ❑ Microinterruptor de paro por apertura de tapa de poleas o protector plato.
- ❑ Protector de plato de garras y torreta.
- ❑ Paro de emergencia.
- ❑ Freno de pie.
- ❑ Dial indicador de rosca.
- ❑ Tope de carrera avance longitudinal del carro.
- ❑ Máquinas fabricadas según normas CE.



FTX-1000x410-TO

Visualizador digital X-Y / DRO X-Y / Visuel digital X-Y	No
Alimentación / Voltage / Alimentation	V 400-F3
Potencia / Power / Puissance	Kw-Hp 2,2 / 3 - 3 / 4,5
Cambio velocidades / Speed change / Régulateur de vitesse par	Engranajes/Gears
Diámetro sobre bancada / Max.swing over bed / Diamètre au dessus du banc	mm. 410
Diámetro sobre escote / Max.swing over gap / Diamètre au dessus du banc rompu	mm. 580
Diámetro sobre carro / Max.swing over cross slide / Diamètre au dessus du chariot	mm. 255
Diámetro interior husillo / Spindle bore / Alésage de la broche	mm. 52
Distancia entre puntos / Distance between centers / Distance entre pointes	mm. 1000
Cono punto / Taper spindle bore / Cône de broche	MT6
Cono contrapunto / Taper of tailstock sleeve / Cône de broche poupée mobile	MT4
Diámetro contrapunto / Diameter tailstock sleeve / Diamètre de broche poupée mobile	mm. 50
Recorrido contrapunto / Travel tailstock sleeve / Course de broche poupée mobile	mm. 120
Número velocidades / Spindle speeds / Nombre d'avances	16
Rango velocidades / Spindle speed range / Plage de vitesses	r.p.m. 42-1800
Rango avance longitudinal / Long.feeds range / Plage de avances longitudinales	mm/rev. 0,05-1,7
Rango avance transversal / Cross feeds range / Plage de avances transversales	mm/rev. 0,025-0,85
A.rápido long.carro intermedio / Rapid traverse long. / Course longitudinales du petit chariot	m/min. --
A.rápido transv.carro intermedio / Rapid traverse cross / Course transversales du petit chariot	m/min. --
Rango pasos métricos / Metric threads range / Nombre et Plage filetages métriques	mm. 39 tipos / 0,2-14
Rango pasos pulgadas / Inch threads range / Nombre et Plage filetages en pouce	tpi 54 tipos / 2-72
Rango pasos diametrales / Diametral threads range / Nombre et Plage filetages diamétral	d.p. 21 tipos / 8-44
Rango pasos modulares / Modular threads range / Nombre et Plage pas de vis en module	m.p. 15 tipos / 0,3-3,5
Peso neto-bruto / Weight net-gross / Poids net-brut	kg. 1160 / 1340
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm. 2060x1140x1640
	8423640292871



FTX-1000x410-TO DCR FTX-1500x410-TO DCR

Cod. 441033000

Cod. 441028000

14.029€

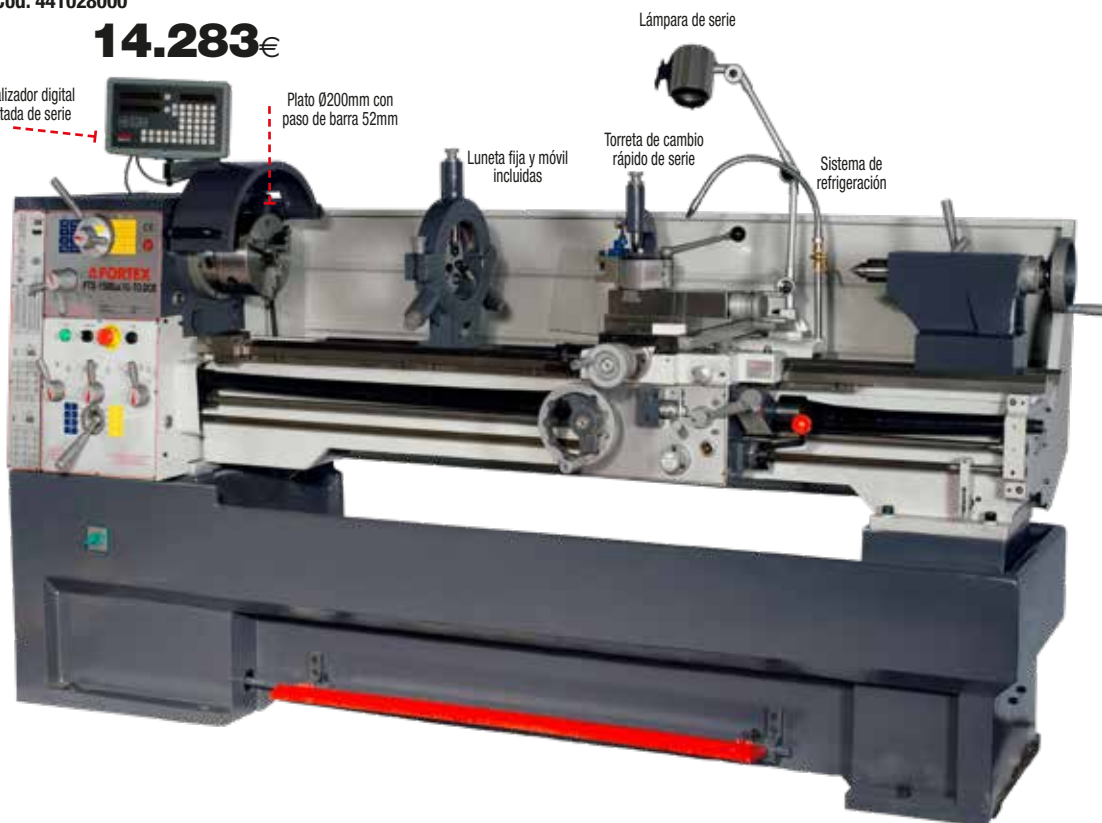
14.283€

VISUALIZADOR
DIGITAL DE SERIEMOV. LONGITUDINAL
Y TRANSVERSAL
AUTOMÁTICOVisualizador digital
montada de seriePlato Ø200mm con
paso de barra 52mm

Lámpara de serie

Torreta de cambio
rápido de serieSistema de
refrigeraciónLuneta fija y móvil
incluidas

Torreta de cambio rápido montada de serie



ACCESORIOS INCLUIDOS / INCLUDED ACCESSORIES / ACCESSOIRES INCLUS

- 1 Plato de 3 garras Ø200 mm / 3 jaws Chuck Ø200 mm / Mandrin 3 mors Ø200 mm
- 1 Plato de 4 garras Ø250 mm / 4 jaws Chuck Ø250 mm / Mandrin 4 mors Ø250 mm
- 1 Contraplato Ø320 mm / Ø320 mm Faceplate / Plateau à fente Ø320 mm
- 1 Luneta fija y móvil / Steady and Follow Rests / Lunette fixe et à suivre.
- 1 Sistema de refrigeración / Coolant system / Système de refroidissement
- 1 Lámpara de trabajo / Work lamp / Lampe à travail.
- 1 Protección para plato de garras metálico / Chuck Guard in metal / Protecteur Mandrin
- 1 Kit de herramientas / Kit of Tools / Kit d'Outils
- 1 Bancada / Stand / Banc
- 1 Protector telescópico barra de avance / Leadscrew cover / Protecteur télescopique tige fileté

Consultar accesorios pág 96 a pág 102

- 1 Torno profesional, de robusto diseño con guías prismáticas laminadas y rectificadas.
- 1 Con eje de guía para avances automáticos.
- 1 Microinterruptor de paro por apertura de tapa de poleas o protector plato.
- 1 Protector de plato de garras y torreta.
- 1 Paro de emergencia.
- 1 Freno de pie.
- 1 Dial indicador de rosca.
- 1 Tope de carrera avance longitudinal del carro.
- 1 Máquinas fabricadas según normas CE.



FTX-1000x410-TO DCR FTX-1500x410-TO DCR

Visualizador digital X-Y / DRO X-Y / Visuel digital X-Y		Sí / Yes / Oui	
Alimentación / Voltage / Alimentation	V	400-F3	400-F3
Potencia / Power / Puissance	Kw-Hp	2,2 / 3,3 - 3 / 4,5	2,2 / 3,3 - 3 / 4,5
Cambio velocidades / Speed change / Régulateur de vitesse par		Engranajes/Gears	
Diámetro sobre bancada / Max.swing over bed / Diamètre au dessus du banc	mm.	410	410
Diámetro sobre escote / Max.swing over gap / Diamètre au dessus du banc rompu	mm.	580	580
Diámetro sobre carro / Max.swing over cross slide / Diamètre au dessus du chariot	mm.	255	255
Diámetro interior husillo / Spindle bore / Alésage de la broche	mm.	52	52
Distancia entre puntos / Distance between centers / Distance entre pointes	mm.	1000	1500
Cono punto / Taper spindle bore / Cône de broche		MT6	MT6
Cono contrapunto / Taper of tailstock sleeve / Cône de broche poupée mobile		MT4	MT4
Diámetro contrapunto / Diameter tailstock sleeve / Diamètre de broche poupée mobile	mm.	50	50
Recorrido contrapunto / Travel tailstock sleeve / Course de broche poupée mobile	mm.	120	120
Número velocidades / Spindle speeds / Nombre d'avances		16	16
Rango velocidades / Spindle speed range / Plage de vitesses	r.p.m.	42-1800	42-1800
Rango avance longitudinal / Long.feeds range / Plage de avances longitudinales	mm/rev.	0,05-1,7	0,05-1,7
Rango avance transversal / Cross feeds range / Plage de avances transversales	mm/rev.	0,025-0,85	0,025-0,85
A.rápido long.carro intermedio / Rapid traverse long. / Course longitudinales du petit chariot	m/min.	--	--
A.rápido transv.carro intermedio / Rapid traverse cross / Course transversales du petit chariot	m/min.	--	--
Rango pasos métricos / Metric threads range / Nombre et Plage filetages métriques	mm.	39 tipos / 0,2-14	39 tipos / 0,2-14
Rango pasos pulgadas / Inch threads range / Nombre et Plage filetages en pouce	tpi	54 tipos / 2-72	54 tipos / 2-72
Rango pasos diametrales / Diametral threads range / Nombre et Plage filetages diamétral	d.p.	21 tipos / 8-44	21 tipos / 8-44
Rango pasos modulares / Modular threads range / Nombre et Plage pas de vis en module	m.p.	15 tipos / 0,3-3,5	15 tipos / 0,3-3,5
Peso neto-bruto / Weight net-gross / Poids net-brut	kg.	1160 / 1340	1300 / 1650
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm.	2060x1140x1640	2560x1140x1640
		8423640292888	8423640293250



FTX-1000x460-TO DCR

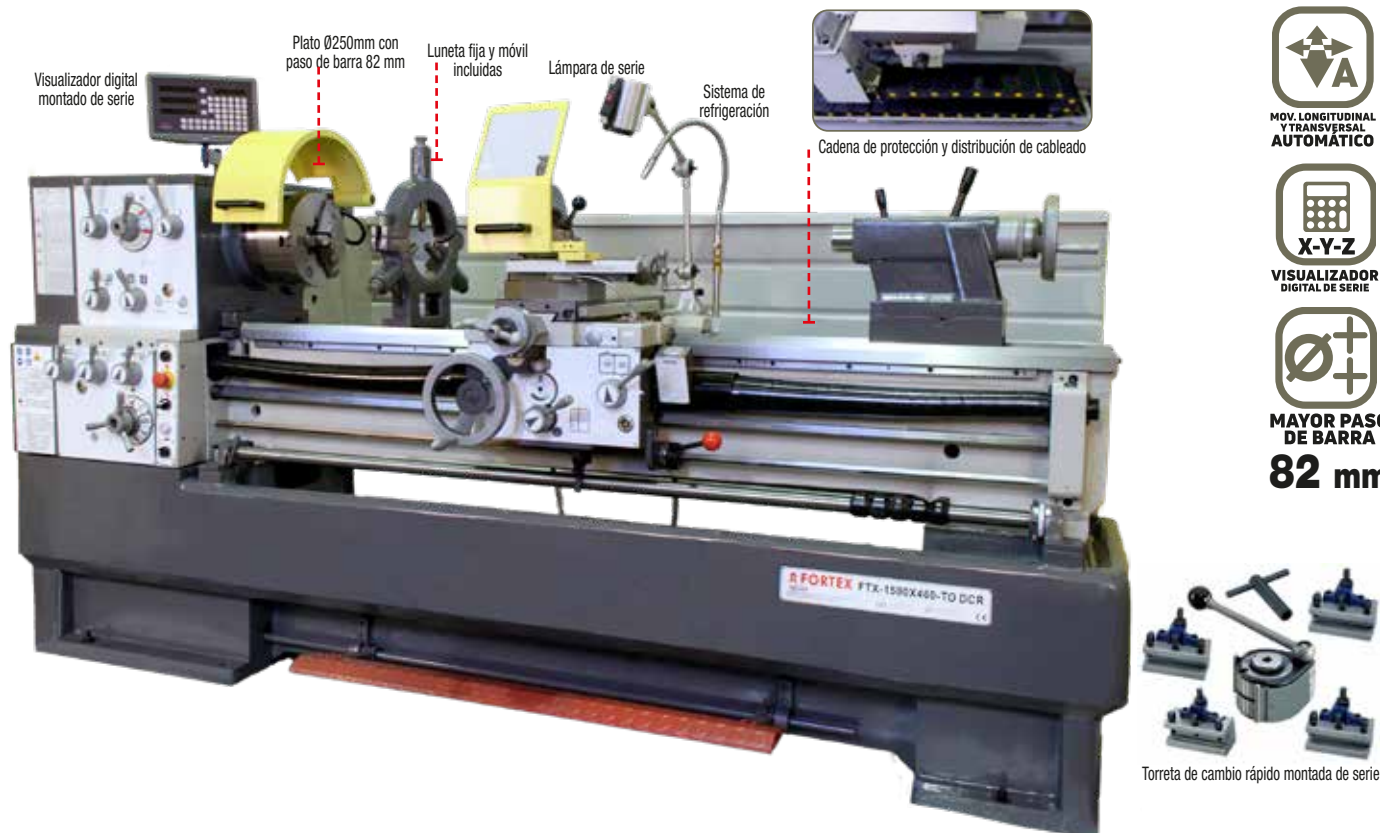
Cod. 441030100

FTX-1500x460-TO DCR

Cod. 441027100

19.503€

19.995€

MOV. LONGITUDINAL
Y TRANSVERSAL
AUTOMÁTICOVISUALIZADOR
DIGITAL DE SERIEMAYOR PISO
DE BARRA
82 mm

Torreta de cambio rápido montada de serie

ACCESORIOS INCLUIDOS / INCLUDED ACCESSORIES / ACCESSOIRES INCLUS

- ❑ Ø250 mm. - Plato de 3 garras universal y adaptador. / Mandrin 3 mors universels et adaptateur. / Self-centering 3 jaws chuck and Adapter
- ❑ Ø320 mm. - Plato de 4 garras independientes y adaptador. / Independent 4 jaws chuck and Adapter / Mandrin 4 mors indépendants.
- ❑ Ø350 mm. - Contraplato / Faceplate / Plateau à fente
- ❑ Luneta fija y luneta móvil. / Steady and follow rests. / Lunette fixe et lunette à suivre.
- ❑ Protección para plato de garras metálico / Chuck Guard in metal / Protecteur mandrin
- ❑ Protección barra de avance / Feeding leadscrew Guard / Protecteur trainard.
- ❑ Sistema de refrigeración / Cooling system / Dispositif de refroidissement.
- ❑ Lámpara de trabajo / Work lamp / Lampe de travail.
- ❑ Kit de herramientas / Kit of Tools / Kit d'outils
- ❑ Protector telescópico barra de avance / Leadscrew cover / Protecteur télescopique tige fileté

Consultar accesorios pág 96 a pág 102

- ❑ Torno para trabajar metales, de uso profesional, de robusto diseño con guías prismáticas laminadas y rectificadas.
- ❑ Con eje de guía para avances automáticos.
- ❑ Microinterruptor de paro por apertura de tapa de poleas o protector plato.
- ❑ Protector de plato de garras y torreta.
- ❑ Paro de emergencia.
- ❑ Freno de pie.
- ❑ Tope revólver que para la máquina automáticamente a cierta longitud de la pieza.
- ❑ Dial indicador de rosca.
- ❑ Tope de carrera avance longitudinal del carro.
- ❑ Máquinas fabricadas según normas CE.



FTX-1000x460-TO DCR FTX-1500x460-TO DCR

		Sí / Yes / Oui	
Visualizador digital X-Y / DRO X-Y / Visuel digital X-Y			
Alimentación / Voltage / Alimentation	V	400-F3	400-F3
Potencia / Power / Puissance	Kw-Hp	5,5-7,5	5,5-7,5
Cambio velocidades / Speed change / Régulateur de vitesses		Engranajes / Gears	
Diámetro sobre bancada / Max.swing over bed / Diamètre au dessus du banc	mm.	460	460
Diámetro sobre escote / Max.swing over gap / Diamètre au dessus du banc rompu	mm.	690	690
Diámetro sobre carro / Max.swing over cross slide / Diamètre au dessus du chariot	mm.	274	274
Diámetro interior husillo / Spindle bore / Alésage de la broche	mm.	82	82
Distancia entre puntos / Distance between centers / Distance entre pointes	mm.	1000	1500
Cono punto / Taper spindle bore / Cône de broche		MT7	MT7
Cono contrapunto / Taper of tailstock sleeve / Cône de broche poupée mobile		MT4	MT4
Diámetro contrapunto / Diameter tailstock sleeve / Diamètre de broche poupée mobile	mm.	60	60
Recorrido contrapunto / Travel tailstock sleeve / Course de broche poupée mobile	mm.	120	120
Número velocidades / Spindle speeds / Nombre d'avances		12	12
Rango velocidades / Spindle speed range / Plage de vitesses	r.p.m.	25-2000	25-2000
Rango avance longitudinal / Long.feeds range / Plage de avances longitudinales	mm/rev.	0,031-1,7	0,031-1,7
Rango avance transversal / Cross feeds range / Plage de avances transversales	mm/rev.	0,014-0,784	0,014-0,784
A.rápido long.carro intermedio / Rapid traverse long. / Course longitudinales du petit chariot	m/min.	--	--
A.rápido transv.carro intermedio / Rapid traverse cross / Course transversales du petit chariot	m/min.	--	--
Rango pasos métricos / Metric threads range / Nombre et Plage filetages métriques	mm.	47 tipos / 0,2-14	47 tipos / 0,2-14
Rango pasos pulgadas / Inch threads range / Nombre et Plage filetages en pouce	tpi	50 tipos / 112-4	50 tipos / 112-4
Rango pasos diametrales / Diametral threads range / Nombre et Plage filetages diamétral	d.p.	50 tipos / 4-112	50 tipos / 4-112
Rango pasos modulares / Modular threads range / Nombre et Plage pas de vis en module	m.p.	34 tipos / 0,1-7	34 tipos / 0,1-7
Peso neto-bruto / Weight net-gross / Poids net-brut	kg.	1695 / 1960	1860 / 2155
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm.	2250x1120x1620	2800x1120x1560
		8423640293229	8423640293212

FTX 1000x660-TO2 DCR

Cod. 441029200

25.651€

FTX 1500x660 TO2 DCR

Cod. 441025200

26.850€**BAJO DEMANDA**

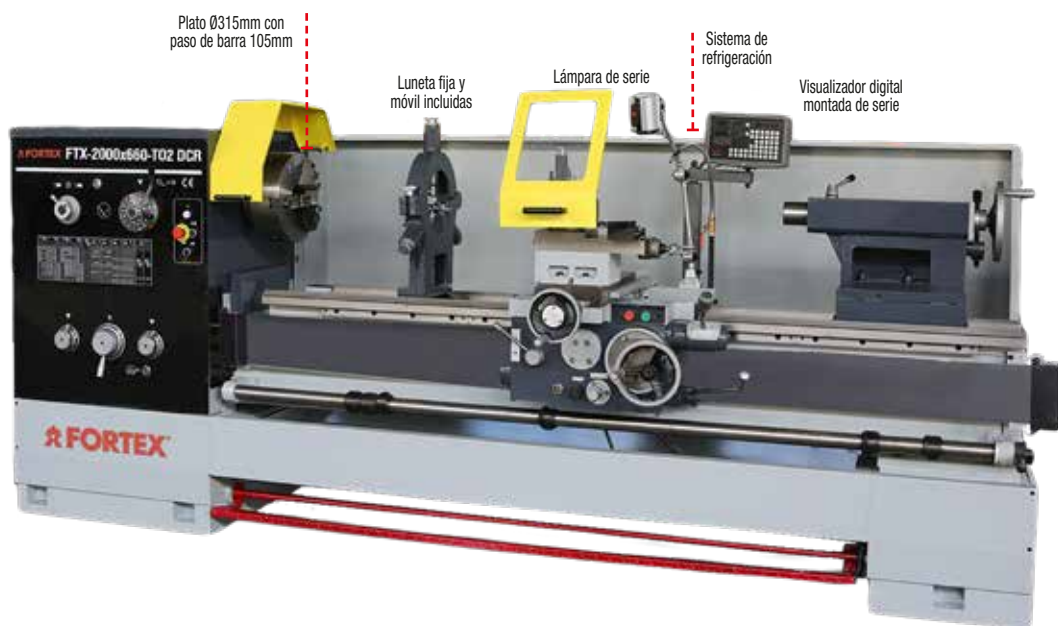
FTX 2000x660-TO2 DCR

Cod. 441009200

29.248€

FTX 3000x660 TO2 DCR

Cod. 440999200

33.885€VISUALIZADOR
DIGITAL DE SERIEMOV. LONGITUDINAL
Y TRANSVERSAL
AUTOMÁTICOMAYOR PASO
DE BARRA
105mm

ACCESORIOS INCLUIDOS / INCLUDED ACCESSORIES / ACCESSOIRES INCLUS

- Plato de 3 garras Ø320 mm / 3 jaws Chuck Ø320 mm / Mandrin 3 mors Ø320 mm
- Plato de 4 garras Ø400 mm / 4 jaws Chuck Ø400 mm / Mandrin 4 mors Ø400 mm
- Contraplato Ø450 mm / Face plate Ø450 mm / Plateau de broche Ø450 mm
- Luneta fija y móvil / Steady and Follow Rests / Lunette fixe et à suivre
- Protección barra de avance / Chuck Guard / Protecteur trainard
- Lámpara de trabajo / Work lamp / Lampe à travail.
- Cono morse MT5 / Morse taper MT5 / Morse taper MT5
- Kit de herramientas / Kit of Tools / Kit d'outils
- Protector telescópico barra de avance / Leadscrew cover / Protecteur télescopique tige fileté



Torreta de cambio rápido montada de serie

Consultar accesorios pág 96 a pág 102

FTX-1000x660-TO2 DCR | FTX-1500x660-TO2 DCR | FTX-2000x660-TO2 DCR | FTX-3000x660-TO2 DCR

		FTX-1000x660-TO2 DCR	FTX-1500x660-TO2 DCR	FTX-2000x660-TO2 DCR	FTX-3000x660-TO2 DCR
Visualizador digital X-Y / DRO X-Y / Visuel digital X-Y					Sí / Yes / Oui
Alimentación / Voltage / Alimentation	V				400-F3
Potencia / Power / Puissance	Kw-Hp				7,5 - 10
Cambio velocidades / Speed change / Régulateur de vitesse par					Engranajes/Gears
Diámetro sobre bancada / Max.swing over bed / Diamètre au dessus du banc	mm.				660
Diámetro sobre escote / Max.swing over gap / Diamètre au dessus du banc rompu	mm.				870
Diámetro sobre carro / Max.swing over cross slide / Diamètre au dessus du chariot	mm.				420
Diámetro interior husillo / Spindle bore / Alésage de la broche	mm.				105
Distancia entre puntos / Distance between centers / Distance entre pointes	mm.	1000	1500	2000	3000
Cono punto / Taper spindle bore / Cône de broche					113
Cono contrapunto / Taper of tailstock sleeve / Cône de broche poupée mobile					MT5
Diámetro contrapunto / Diameter tailstock sleeve / Diamètre de broche poupée mobile	mm.				75
Recorrido contrapunto / Travel tailstock sleeve / Course de broche poupée mobile	mm.				150
Número velocidades / Spindle speeds / Nombre d'avances					12
Rango velocidades / Spindle speed range / Plage de vitesses	r.p.m.				36-1600
Rango avance longitudinal / Long.feeds range / Plage de avances longitudinales	mm/rev.				0,063-2,52
Rango avance transversal / Cross feeds range / Plage de avances transversales	mm/rev.				0,027-1,07
A.rápido long.carro intermedio / Rapid traverse long. / Course longitudinales du petit chariot	m/min.				4,5
A.rápido transv.carro intermedio / Rapid traverse cross / Course transversales du petit chariot	m/min.				1,9
Rango pasos métricos / Metric threads range / Nombre et Plage filetages métriques	mm.				22 tipos / 1-14
Rango pasos pulgadas / Inch threads range / Nombre et Plage filetages en pouce	tpi				25 tipos / 28-2
Rango pasos diametrales / Diametral threads range / Nombre et Plage filetages diamétral	d.p.				24 tipos / 56-4
Rango pasos modulares / Modular threads range / Nombre et Plage pas de vis en module	m.p.				18 tipos / 0,5-7
Peso neto-bruto / Weight net-gross / Poids net-brut	kg.	3000 / 3400	3200 / 3600	3400 / 3800	3900 / 4300
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm.	2500x1100x1650	2800x1120x1560	3500x1100x1650	4500x1100x1650
		8423640293885	8423640293892	8423640293915	8423640293960

**BAJO DEMANDA****FORTEX**

TORNOS DE BANCADA / GEARHEAD FLOOR LATHE / TOUR SOCLE MONTÉ

- ❑ Tornos para trabajar metales, de uso profesional, de robusto diseño con guías prismáticas laminadas y rectificadas.
- ❑ Guías de carro templadas a HRC43.
- ❑ Con eje de guía para avances automáticos.
- ❑ Recorrido rápido longitudinal y transversal del carro intermedio.
- ❑ Microinterruptor de paro por apertura de tapa de poleas o protector plato.
- ❑ Protector de plato de garras y torreta.
- ❑ Paro de emergencia.
- ❑ Freno de pie.
- ❑ Dial indicador de rosca.
- ❑ Tope de carrera avance longitudinal del carro.
- ❑ Máquinas fabricadas según normas CE.

FTX 2000x660-TO DCR

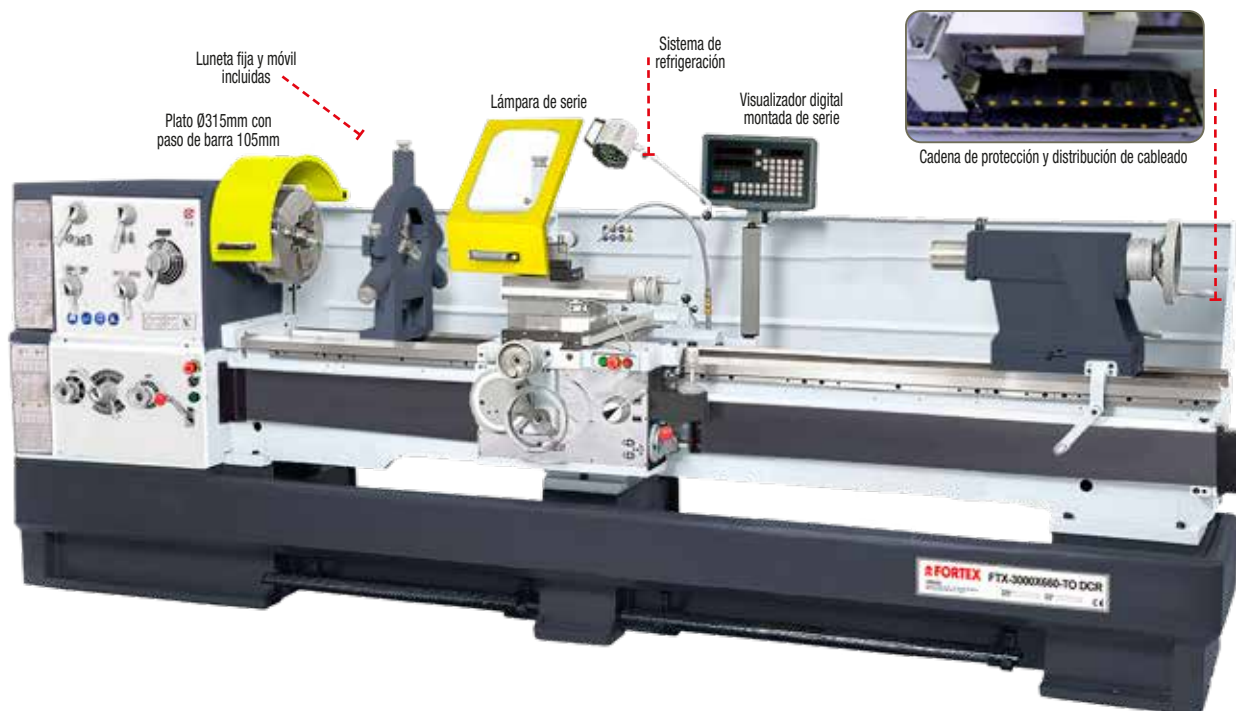
Cod. 441009100

33.078€

FTX 3000x660 TO DCR

Cod. 440999100

35.760€



VISUALIZADOR DIGITAL DE SERIE



MOV. LONGITUDINAL Y TRANSVERSAL AUTOMÁTICO



MAYOR PASO DE BARRA 105mm

ACCESORIOS INCLUIDOS / INCLUDED ACCESSORIES / ACCESSOIRES INCLUS

- ❑ Plato de 3 garras Ø315 mm / 3 jaws Chuck Ø315 mm / Mandrin 3 mors Ø315 mm
- ❑ Plato de 4 garras Ø400 mm / 4 jaws Chuck Ø400 mm / Mandrin 4 mors Ø400 mm
- ❑ Contraplato Ø450 mm / Face plate Ø450 mm / Plateau de broche Ø450 mm
- ❑ Luneta fija y móvil / Steady and Follow Rests / Lunette fixe et à suivre
- ❑ Protección barra de avance / Chuck Guard / Protecteur trainard
- ❑ Lámpara de trabajo / Work lamp / Lampe à travail.
- ❑ Cono morse MT5 / Morse taper MT5 / Morse taper MT5
- ❑ Kit de herramientas / Kit of Tools / Kit d'outils
- ❑ Protector telescópico barra de avance / Leadscrew cover / Protecteur télescopique tige filetée

Consultar accesorios pág 96 a pág 102

		FTX 2000x660-TO DCR	FTX 3000x660-TO DCR
Visualizador digital X-Y / DRO X-Y / Visuel digital X-Y			Sí / Yes / Oui
Alimentación / Voltage / Alimentation	V		400-F3
Potencia / Power / Puissance	Kw-Hp		7,5-10
Cambio velocidades / Speed change / Régulateur de vitesse par			Engranajes/Gears
Diámetro sobre bancada / Max.swing over bed / Diamètre au dessus du banc	mm.	660	
Diámetro sobre escote / Max.swing over gap / Diamètre au dessus du banc rompu	mm.	900	
Diámetro sobre carro / Max.swing over cross slide / Diamètre au dessus du chariot	mm.	440	
Diámetro interior husillo / Spindle bore / Alésage de la broche	mm.	105	
Distancia entre puntos / Distance between centers / Distance entre pointes	mm.	2000	3000
Cono punto / Taper spindle bore / Cône de broche			1:20
Cono contrapunto / Taper of tailstock sleeve / Cône de broche poupée mobile			MT5
Diámetro contrapunto / Diameter tailstock sleeve / Diamètre de broche poupée mobile	mm.	90	
Recorrido contrapunto / Travel tailstock sleeve / Course de broche poupée mobile	mm.	235	
Número velocidades / Spindle speeds / Nombre d'avances			16
Rango velocidades / Spindle speed range / Plage de vitesses	r.p.m.	25 -1600	
Rango avance longitudinal / Long.feeds range / Plage de avances longitudinales	mm/rev.	0,044-1,28	
Rango avance transversal / Cross feeds range / Plage de avances transversales	mm/rev.	0,022-0,74	
Rango pasos métricos / Metric threads range / Nombre et Plage filetages métriques	mm.	54 tipos / 0,45-120	
Rango pasos pulgadas / Inch threads range / Nombre et Plage filetages en pouce	tpi	54 tipos / 7 / 16 - 80	
Rango pasos diametrales / Diametral threads range / Nombre et Plage filetages diamétral	d.p.	42 tipos / 7 / 8 - 160	
Rango pasos modulares / Modular threads range / Nombre et Plage pas de vis en module	m.p.	46 tipos / 0,25 - 60	
Peso neto-bruto / Weight net-gross / Poids net-brut	kg.	3345	3710 / 4310
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm.	3740x1140x1840	4740x1140x1840
		8423640293908	8423640293953



Sistema de lubricado programable



Torreta de cambio rápido montada de serie

FTX-360-TCNC

Cod. 430750000

19.757€

BAJO
DEMANDA

Características

- Plato y contrapunto hidráulico
- Controlador Siemens 808DA
- Iluminación integrada
- Refrigeración integrada
- Lubricación integrada

VISUALIZADOR
DIGITAL DE SERIELÁMPARA
DE SERIEBOMBA
REFRIGERACIÓN

ACCESORIOS INCLUIDOS / INCLUDED ACCESSORIES / ACCESSOIRES INCLUS

- Plato de 3 garras / 3 jaws Chuck / Mandrin 3 mors
- Torreta eléctrica 4 posiciones / 4 position electrical turret / Tourelle électrique 4 positions
- Lámpara de trabajo / Work lamp / Lampe à travail.
- Kit de herramientas / Kit of Tools / Kit d'Outils

Consultar accesorios pág 96 a pág 102

ACCESORIOS OPCIONALES / OPTIONAL ACCESSORIES / ACCESSOIRES OPTIONNELS

Portabrocas hidráulico de 8" con contrapunto hueco e hidráulico, incluida la estación hidráulica con sensor / 8" hydraulic chuck with hollow and hydraulic tail stock including hydraulic station with sensor / Mandrin hydraulique 8" avec contre-pointe creuse et hydraulique, avec station hydraulique avec capteur



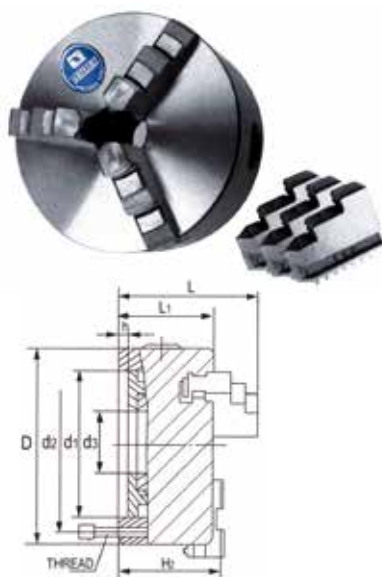
FTX-360-TCNC

Alimentación / Voltage / Alimentation	V	400-F3
Potencia / Power / Puissance	Kw-Hp	4-5,4
Cambio velocidades / Speed change / Régulateur de vitesse par	Engranajes/Gears	
Diámetro sobre bancada / Max.swing over bed / Diamètre au dessus du banc	mm.	360
Diámetro sobre carro / Max.swing over cross slide / Diamètre au dessus du chariot	mm.	160
Diámetro interior husillo / Spindle bore / Alésage de la broche	mm.	60
Distancia entre puntos / Distance between centers / Distance entre pointes	mm.	750
Cono punto / Taper spindle bore / Cône de broche		MT5
Punta del husillo / spindle nose / nez de broche		A2-5
Cono contrapunto / Taper of tailstock sleeve / Cône de broche poupée mobile		MT4
Diámetro contrapunto / Diameter tailstock sleeve / Diamètre de broche poupée mobile	mm.	50
Recorrido contrapunto / Travel tailstock sleeve / Course de broche poupée mobile	mm.	150
Estación portaherramientas / Station of the tool carrier / Station du porte-outil		4
Sección máx. de la herramienta / Max. section of tool / Section max. de l'outil	mm.	16x16 / 20x20 (opc.)
Rango velocidades / Spindle speed range / Plage de vitesses	r.p.m.	150 -2500
Peso neto-bruto / Weight net-gross / Poids net-brut	kg.	1200 / 1300
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm.	2249x1415x1995
		8423640157002



PLATOS DE 3 GARRAS UNIVERSALES DIN 6350 / UNIVERSALS 3 JAWS CHUCK DIN 6350 / MANDRIN À 3 MORS DIN 6350

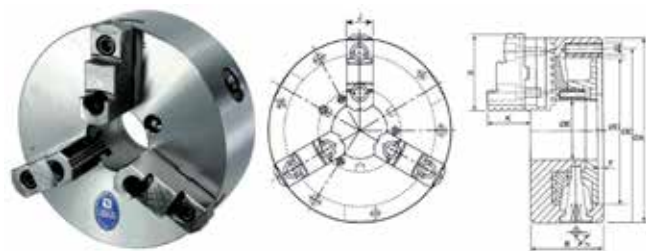
■ Garras interiores y exteriores.



VSC-3D		VSC-4D		VSC-5D		VSC-6D		VSC-8D		VSC-10D	
Cod. 4495002215		Cod. 4495002216		Cod. 4495002217		Cod. 4495002218		Cod. 4495002219		Cod. 4495002219A	
151,50€		165€		175€		249€		339€		471,50€	

PLATOS DE 3 GARRAS UNIVERSALES / 3-JAW POWERFUL SCROLL CHUCK / MANDRIN À 3 MORS

- Los platos VSK tienen una precisión de agarre de 0,03 mm.
- El cuerpo está fabricado en MEEHANITE. Indicado para altas revoluciones y una vida útil del plato de tres veces más que uno normal.
- Garras reversibles.



4495002300	4495002302
■ VSJ-6 Juego garras blandas para VSK-6 (3 u.)	■ VSJ-8 Juego garras blandas para VSK-8 (3 u.)
■ Soft jaws for VSK-6	■ Soft jaws for VSK-8
■ VSJ-6 ensemble de mors doux pour VSK-6	■ VSJ-8 ensemble de mors doux pour VSK-8
48€	58€

VSK-6	VSK-8
Cod. 4495002030	Cod. 4495002032
561€	655€

		VSK-6	VSK-8
A	mm.	165	200
B	mm.	67	76,5
C	mm.	130	160
D	mm.	147	176
E	mm.	45	58
F	mm.	5	5
G	mm.	3-M10	3-M10
H	mm.	72	82
J	mm.	26	28
K	mm.	39	43
L	mm.	10	11
Fuerza sujeción / Gripping force	Kgf	3300	3600
Máx. velocidad / Max. speed	r.p.m.	2000	2000
Rango sujeción ext. / Outer gripping range	mm.	8-160	8-180
Rango sujeción int. / Inner gripping range	mm.	55-150	62-170
Peso / Weight	Kg.	9,5	15
		8423640312401	8423640312500

PUNTOS ROTATIVOS. LÍNEA PROFESIONAL

/ LIVE CENTERS. PROFESSIONAL LINE / POINTES TOURNANTES. GAMME PROFESSIONNEL

			€
440001070	MT1 108x32 (LxA) Máx. 4500 rpm	8423640190832	33€
440001075	MT2 132x40 (LxA) Máx. 3500 rpm	8423640190856	39€
440001080	MT3 164x45 (LxA) Máx. 3000 rpm	8423640190900	48€
440001085	MT4 188x48 (LxA) Máx. 2500 rpm	8423640190955	55€
440001090	MT5 248x68 (LxA) Máx. 2000 rpm	8423640191006	78€



PUNTOS FIJOS / DEAD CENTERS / POINTES FIXES

			€
440001125	MT1	8423640191126	15€
440001130	MT2	8423640191133	15€
440001135	MT3	8423640191140	17€
440001140	MT4	8423640191150	28€
440001145	MT5	8423640191204	48€
440001150	MT6	8423640191259	65€

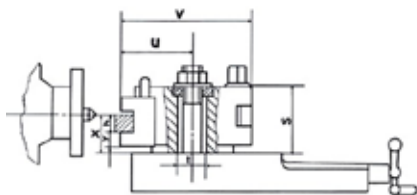
PUNTOS ROTATIVOS. LÍNEA ESTÁNDAR

/ LIVE CENTERS. STANDARD LINE / POINTES TOURNANTES. GAMME STANDARD

			€
440001100	MT2 131x34 (LxA)	8423640191037	33€
440001105	MT3 176x48 (LxA)	8423640191044	34€
440001110	MT4 213x56 (LxA)	8423640191051	42€
440001115	MT5 273x72 (LxA)	8423640191105	73€



TORRETA CAMBIO RÁPIDO 40 POSICIONES + 4 PORTA-ÚTILES / QUICK CHANGE TOOL POST 40 POSITIONS + 4 HOLDERS /
TOURELLE A CHANGEMENT RAPIDE 40 POSITIONS + 4 PORTE-OUTILS



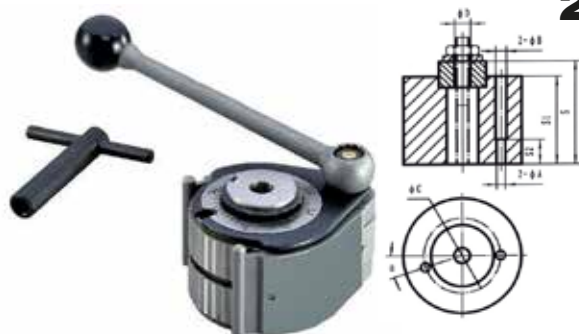
TOOA1	TOOE5	TOOB2	TOOC3
Cod. 440000750	Cod. 440000755	Cod. 440000760	Cod. 440000765
528€	595€	675€	1.120€

		TOOA1	TOOE5	TOOB2	TOOC3
Potencia máx.torno / Driving power	Kw	2	4,5	7	13
Ø Torneado / Swing	mm.	150-300	200-400	300-500	400-700
X min.	mm.	25,5 29,5	32 37	38 46	47,5 55,5 61
X máx.	mm.	36,5 40,5	49 52	58 57	87,5 91,5 91
Y	mm.	9,5	12	13 14	15,5 15,5 16
H	mm.	16 20	20 25	25 32	32 40 45
V	mm.	104	132	150	192 201 202
S	mm.	55	68	76	107
U	mm.	52	66	73	93 102 103
T	mm.	20	20	32	40
Peso / Weight / Poids	Kg.	5	8	12	25
		8423640	310209	310308	310407 310506

TOOA1: 1 Cambio rápido 540-100 + 3 porta-útiles 540-115 (20x90mm) + 1 porta-útil 540-122 (20x90mm)
TOOE5: 1 Cambio rápido 540-200 + 3 porta-útiles 540-211 (20x100mm) + 1 porta-útil 540-220 (30x100mm)
TOOB2: 1 Cambio rápido 540-300 + 3 porta-útiles 540-311 (25x120mm) + 1 porta-útil 540-320 (32x130mm)
TOOC3: 1 Cambio rápido 540-400 + 3 porta-útiles 540-411 (32x150mm) + 1 porta-útil 540-422 (40x160mm)

TORRETA CAMBIO RÁPIDO 40 POSICIONES / TOOL HOLDERS QUICK CHANGE TOOL POST 40 POSITIONS /
TOURELLE A CHANGEMENT RAPIDE 40 POSITIONS

- Características: Tanto el cambio rápido como los porta-útiles están fabricados en acero de alta calidad templado y rectificado. El sistema permite una precisión de repetición de 0,01mm con 40 posibles posiciones angulares del porta-útil.



540-100	540-200	540-300	540-400
Cod. 440000749	Cod. 440000754	Cod. 440000759	Cod. 440000764
253,50€	333,50€	375€	662€

	540-100	540-200	540-300	540-400
Modelo / Model	A1	E5	B2	C3
Ø D	10	10	14	24,5
S2	12	14	20	10
S1	45	57	65	95
S	55,3	67,3	75	107
Ø A	5,6	5,6	6,9	9,5
Ø B	6,8	6,8	9	11
Ø C	42	49	64	88
a	18°	15°	30°	18°
Peso / Weight / Poids	Kg.	1,6	3,1	4,7 10,9
	8423640.	310605	310704	310803 310902

PORTA-ÚTILES CAMBIO RÁPIDO / TOOL HOLDERS FOR QUICK CHANGE TOOL POST / PORTE-OUTILS

Para cuchilla cuadrada



Para cuchilla redonda



540-115	540-211	540-311	540-411
Cod. 440000751	Cod. 440000756	Cod. 440000761	Cod. 440000766
84€	99€	115€	182€

	540-115	540-211	540-311	540-411
Tipo / Type	A1	E5	B2	C3
Dimensiones / Dimension	mm. 20x90	20x100	25x120	32x150
Peso / Weight / Poids	Kg. 0,7	1,1	1,7	3,1
	8423640	311008 311107	311206	311305

540-122	540-220	540-320	540-421
Cod. 440000752	Cod. 440000757	Cod. 440000762	Cod. 440000767
87,50€	116€	128€	213,50€

	540-122	540-220	540-320	540-421
Tipo / Type	A1	E5	B2	C3
Dimensiones / Dimension	mm. 20x90	30x100	32x130	32x160
Peso / Weight / Poids	Kg. 0,8	1,5	2,1	3,3
	8423640	311404	311503	311602 311701

CUCHILLAS PARA TORNO / TURNING TOOLS / OUTIL SOUDÉ ATOUR

6952.01	6952.02	6952.03	6952.04
Cod. 492000300	Cod. 492000301	Cod. 492000302	Cod. 492000303
7,50€	9,50€	11€	5,50€

TIPO / TYPE ISO 2 - DIN 4972 - UNI 4103

	6952.01	6952.02	6952.03	6952.04
Dimensiones / Dimension mm.	16x16x110	20x20x125	25x25x140	12x12x100
803281911	9491	9507	9514	9521

Desbastado



6953.01	6953.02	6953.03	6953.04
Cod. 492000310	Cod. 492000311	Cod. 492000312	Cod. 492000313
5,25€	6,30€	7,60€	3,15€

TIPO / TYPE ISO 6 - DIN 4972 - UNI 4103

	6953.01	6953.02	6953.03	6953.04
Dimensiones / Dimension mm.	16x16x110	20x20x125	25x25x140	12x12x100
80328191	9538	9545	9552	9569

Cilindrar y refrentar



6954.01	6954.02	6954.03	6954.04
Cod. 492000320	Cod. 492000321	Cod. 492000322	Cod. 492000323
5€	5,60€	9,90€	3,30€

TIPO / TYPE ISO 7 - DIN 4981 - UNI 4109

	6954.01	6954.02	6954.03	6954.04
Dimensiones / Dimensions mm	10x16x110	12x20x125	16x25x140	8x12x100
803281911	9576	9583	9590	9606

Tronzado



6955.01	6955.02	6955.03	6955.04	6955.05
Cod. 492000330	Cod. 492000331	Cod. 492000332	Cod. 492000333	Cod. 492000334
4,20€	5,25€	7,50€	9,95€	15€

TIPO / TYPE ISO 9 - DIN 4974 - UNI 4111

	6955.01	6955.02	6955.03	6955.04	6955.05
Dimensiones / Dimensions mm.	10x10x150	12x12x180	16x16x210	20x20x250	25x25x300
803281911	9613	9620	9637	9644	9651

Para mandrinar agujeros ciegos



6956.01	6956.02	6956.03
Cod. 492000340	Cod. 492000341	Cod. 492000342
4,40€	7,35€	8,80€

DIN 282

	6956.01	6956.02	6956.03
Dimensiones / Dimensions mm.	12x12x160	16x16x180	20x20x210
803281911	9668	9675	9682

Para roscado interno 60°



6957.01	6957.02	6957.03	6957.04
Cod. 492000350	Cod. 492000351	Cod. 492000352	Cod. 492000353
6,30€	6,60€	8,40€	4,20€

DIN 282

	6957.01	6957.02	6957.03	6957.04
Dimensiones / Dimensions mm.	16x16x110	20x20x125	25x25x140	12x12x100
803281911	9699	9705	9712	9729

Para roscado externo 60°



				€
440000900	Juego cuchillas (6 unid.) 10 mm. / Cutter Set (6 pcs) / Jeu à lames (6 pcs)	8423640144057		26€
44124510005	Juego cuchillas (11 unid.) 8 mm. / Cutter Set (11 pcs) / Jeu à lames (11 pcs)	8423640970342		37€
44124510004	Juego cuchillas (5 unid.) 8 mm. / Cutter Set (5 pcs) / Jeu à lames (5 pcs)	8423640970359		23€

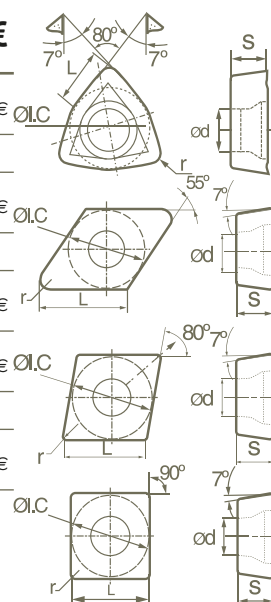
JUEGO DE CUCHILLAS 7 PZAS. PARA TORNO CON PLACAS GIRATORIAS EN CAJA DE MADERA
/ TURNING TOOLS 7 PCS CHROME TIN ALLOY IN WOOD BOX / COFFRET LAMES A TOUR 7 PIECES

			€
440000800	Maletín 7 pz. / Turning tools 7 pcs / Valise 7 pcs - 8 mm.	8423640008052	112€
440000810	Maletín 7 pz. / Turning tools 7 pcs / Valise 7 pcs - 10 mm.	8423640008045	115,50€
440000820	Maletín 7 pz. / Turning tools 7 pcs / Valise 7 pcs - 12 mm.	8423640008038	123,50€
440000830	Maletín 7 pz. / Turning tools 7 pcs / Valise 7 pcs - 16 mm.	8423640008021	137,50€
440000840	Maletín 7 pz. / Turning tools 7 pcs / Valise 7 pcs - 20 mm.	8423640008014	151€
440000850	Maletín 7 pz. / Turning tools 7 pcs / Valise 7 pcs - 25 mm.	8423640008007	226,50€

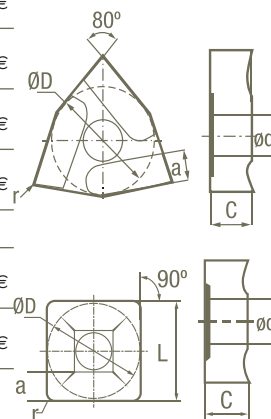


PLACAS DE CORTE PARA JUEGO DE CUCHILLAS / CUTTING TIP INSERT FOR HOLDERS / PLAQUETTES POUR JEU DE LAMES
MATERIAL P20 RECUBIERTO DE TITANIO. PACKS DE 10 PIEZAS POR REFERENCIA.

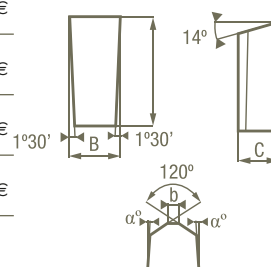
		Metrica Metric	L	ØI.C	S	ød	r	PORTA- HTAS.	€
440000851	Placa de corte 80°W.	WCMT050308	5,4	7,94	3,18	3,2	0,8	8 / 10 / 12mm	58€
440000855	Placa de corte 55°D.	DCMT070204	7,8	6,35	2,38	2,8	0,4	8 / 10 / 12mm	40€
440000852	Placa de corte 80°C.	CCMT060204	6,4	6,35	2,38	2,8	0,4	8 / 10 / 12 / 16mm	40€
440000857		CCMT09T304	9,7	9,525	3,97	4,4	0,4	16mm	45,50€
440000856	Placa de corte 90°S.	SCMT09T304	9,7	9,525	3,97	4,4	0,4	16mm	45,50€



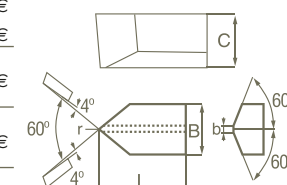
		Metrica Metric	L	ØD	C	ød	r		€
440000861	Placa de corte mano derecha.	T31305A	--	13	4,5	5,2	0,5	20mm	44€
440000860	Placa de corte mano izquierda.	T31305AZ	--	13	4,5	5,2	0,5	20mm	44€
440000866	Placa de corte mano derecha.	T31605A	--	16	5,5	6,2	0,5	25mm	56€
440000865	Placa de corte mano izquierda.	T31605AZ	--	16	5,5	6,2	0,5	25mm	56€
440000862	Placa de corte.	41310V	13	13	4,5	5,2	1	20mm	44€
440000867		41610V	16	16	5,5	6,2	1	25mm	59€



		Metrica Metric	L	B	C	b	α		€
440000853	Inserto de tronzado.	JCQ3	12	3,2	3,5	0,2	1,5°	8 / 10 / 12mm	27€
440000858		JCQ3.5	14	3,5	4	0,4	3°	16mm	33€
440000863		JCQ4.5	16	4,5	4	0,5	3°	20mm	37,50€
440000868		JCQ5.5	18	5,5	5	0,5	3°	25mm	39€



		Metrica Metric	L	B	C	b	r		€
440000854	Inserto de roscado 60°.	JCL15-120A	15	4	4	0,5	0,5	8 / 10 / 12 / 16mm	29,50€
440000859		JCL20-120A	20	6	4,76	0,8	0,5	20mm	32€
440000864		JCL25-120A	25	8	7,3	1,2	0,5	25mm	42€
440000869		JCL25-120A	25	8	7,3	1,2	0,5	25mm	56€



ACCESORIOS PARA TORNOS / ACCESSORIES FOR LATHES / ACCESSOIRES POUR TOUR

LAMA DE TRONZADO / CUTTING HOLDER / LAME TRONCEUSE

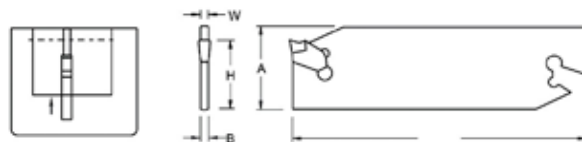
CGIH26-3

Cod. 4496004030

56€

4496004030/1 **13€**
Inserto lama de tronzado
/ Insert cutting holder
/ Insertion lame tronçeuse.

4496004030/2 **4,50€**
Llave / Wrench / Clef



	CGIH26-3
Ø Máx.	75
W	3
B	2,4
H	21
L	100
A	25,4
Peso / Weight / Poids	Kg. 0,1
	8423640316508

PORTA-HERRAMIENTAS BASE / CUTTING BLOCKS / PORTE OUTIL

SBU20-26

Cod. 4496004060

70,50€



	SBU20-26
h1	20
h2	20
h3	10
H	45
L	80
Peso / Weight / Poids	Kg. 0,8
	8423640316805

AMORTIGUADORES / SHOCK ABSORBER / PIEDS ANTI-VIBRATOIRES POUR MACHINE-OUTILS

- ▶ Reduce el ruido de la máquina cuando trabaja.
- ▶ Fácil instalación, ajuste sencillo y larga durabilidad.
- ▶ Rango de ajuste de 6-12 mm.



TK-90

Cod. 4497001000

30,50€

TK-160

Cod. 4497001002

82€

		TK-90	TK-160
A	mm.	90	160
B	mm.	50	130
C	mm.	32	38
Ø D x L		12M-100	16M-110
Capacidad / Capacity / Capacité	Kg.	500	1500
Peso / Weight / poids	Kg.	0,8	2,8
		8423640318908	8423640319004

PROTECCIONES PARA TORNOS / LATHES GUARDS / PROTECTIONS POR TOUR

PARA TORNO, EN MATERIAL PLASTICO TRANSPARENTE, CONTRA IMPACTO Y SIN FIJACIÓN.
FOR LATHE, IN PLASTIC, SHOCKPROOF AND WITHOUT FIXING.
POUR TOUR, EN PLASTIQUE, RESISTANT AUX CHOCS ET SANS FIXER



	140.01	140.02	140.03	140.04	140.05	140.08	140.10
Ø mm	200	250	300	350	400	550	800
Ancho mm	130	150	150	150	180	240	300
	492000501	492000502	492000503	492000504	492000505	492000508	492000510
€	26€	35€	37€	49€	60€	95€	179€
	8032819054020	8032819054037	8032819054044	8032819054051	8032819054068	8032819054099	8032819054112

PROTECCIONES PARA TORNOS / LATHES GUARDS / PROTECTIONS POUR TOUR

PARA TORNO, EN POLICARBONATO Y ESTRUCTURA DE ACERO, PARA FIJAR.

Fijación Ø 30 mm. para torno

FOR LATHE, IN POLYCARBONATE AND STEEL STRUCTURE FOR FIXING. Pour tour, en polycarbonate et structure en acier pour la fixation.

For fixing lathe Ø30 mm.

	141.T1	141.T2	141.T3	141.T4	141.T5	141.T6
Ø mm	300	350	400	450	500	600
Ancho mm	240	240	240	240	240	240
	492000611	492000612	492000613	492000614	492000615	492000616
€	129€	131€	133€	135€	140€	144€
	8032819054631	8032819054648	8032819054655	8032819054662	8032819054679	8032819054686



CON FIJACIÓN AL CARRO DEL TORNO
Modelo M1 con microinterruptor

FIXING TO THE LATHE CARRIAGE.
Model M1 with microswitch

Fixation sur le chariot tour.
Modèle M1 avec micro

	151.01	151.M1
Longitud total / Length mm	400	400
Plato superior / Top plate mm	200	200
Soporte brazo / arm support mm	200	200
Altura total / Total height mm	315	315
Panel frontal / Front panel mm	100	100
Ancho total / Total width mm	300	300
	492000631	492000633
€	239€	294€
	8032819056185	8032819056208



CON FIJACIÓN AL CARRO DEL TORNO
Modelo M2 con microinterruptor y conexión a líquido refrigerante.

FIXING TO THE LATHE CARRIAGE.
Model M2 with microswitch and coolant connection.

Fixation sur le chariot tour.
Modèle M2 avec micro et connexion pour liquide de refroidissement.

	152.01	152.M2
Longitud total / Length mm	570	570
Plato superior / Top plate mm	260	260
Soporte brazo / arm support mm	250	250
Altura total / Total height mm	365	365
Panel frontal / Front panel mm	150	150
Ancho total / Total width mm	350	350
	492000632	492000634
€	378€	431€
	8032819056307	8032819056321

Ø 30 MM PARA TORNO / FOR LATHE / POUR TOUR



	140.12
	8032819054136
	492000640
€	18€



	140.13
	8032819054143
	492000641
€	45€



	140.15
	8032819054150
	492000642
€	22€



	140.18
	8032819054174
	492000644
€	41€



	140.20
	8032819054198
	492000646
€	114€



	140.25
	8032819054228
	492000649
€	131€

ACCESORIOS PARA TORNOS / ACCESSORIES FOR LATHES / ACCESSOIRES POUR TOUR

LÁMPARA DE TRABAJO FLUORESCENTE CON LUPA / MAGNIFYING FLUORESCENT WORK LIGHT BEAMS / LAMPE DE TRAVAIL FLUORESCENT AVEC LOUPE

VHL-30MEB **VHL-3X (Lupa extra)**

Cod. 4491025062

Cod. 4491025065

140€

17€

- Modelo de brazo Medio.
- Acepta tubo de 22 vatios.
- Se suministra con cable de 1,8 m. con enchufe.
- Peso 2,9 Kg.
- Fijación con pinza

		VHL-30MEB	VHL-3X (Lupa extra)
Peso / Weight / Poids	Kg.	2,9	0,3
Voltaje / Voltage / Puissance	V.	220	
		8423640337800	8423640337909



LÁMPARA DE TRABAJO HALÓGENA RESISTENTE AL AGUA / WATER-PROOF HALOGEN LIGHTING BEAMS / LAMPE DE TRAVAIL HALOGENE ISOLEE CONTRE LES LIQUIDES

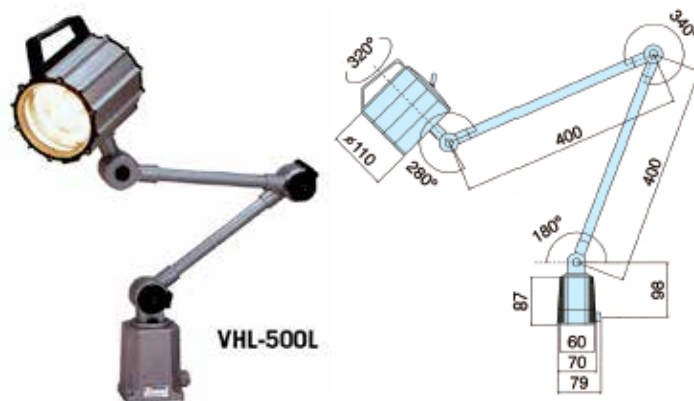
VHL-500L

Cod. 4491025103

119€

- Lámpara de trabajo halógena a 220V y con bombilla de 12V/50W.
- Dimensión del brazo de 400x400MM y un peso de 4 Kg.
- Fijación con tornillos.

		VHL-500L
Voltaje / Voltage / Puissance	V	220
Lámpara / Bulb /		12V 50W - 24V 50W
Dimensiones / Dimensions / Dimensions		400x400
Accesorios Opcionales / Optional Acc.		V-20 / V-21
Peso / Weight / Poids	Kg.	4
		8423640338005



LÁMPARA DE TRABAJO HALÓGENA A PRUEBA DE POLVO / DUST-PROOF HALOGEN LAMP BEAMS / LAMPE DE TRAVAIL HALOGENE ISOLEE CONTRE LE POUSSIERE

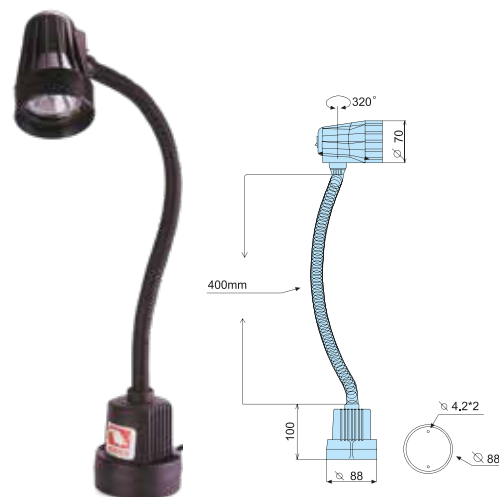
VHL-700FT

Cod. 4491025110

72€

- Ideal para la iluminación del lugar de trabajo si se necesita una luz brillante y concentrada en una zona no demasiado grande.
- Con transformador y brazo de 400MM y un peso de 1,70 KG.
- Tensión de alimentación 220V y bombilla de 20W.
- Fijación con imán.

		VHL-700FT
Voltaje / Voltage / Puissance	V.	220
Lámpara / Bulb		12V 20W
Dimensiones / Dimensions / Dimensions		400
Accesorios Opcionales / Optional Acc.		M-23
Peso / Weight / Poids	Kg.	1,7
		8423640338104



- Control de la unidad de servo, con protección de par inteligente
- Cuerpo de fundición
- Pantalla táctil de alta definición simple y flexible.
- Puede realizar el trabajo vertical y horizontal de la pieza de trabajo compleja y pesada, localizar rápidamente, y procesar con precisión
- Cambio de velocidad sin escalas, manual/automático
- Modo automático puede controlar eficazmente la profundidad de roscado



MOTOR SIN ESCOBILLAS

FTX-16P-RO

Cod. 441895000

1.336€

Incluye 9 pinzas portamachos

GT12:

M3
M4
M5
M6
M8
M10
M12
M14
M16

DIN371

DIN376

FTX-24P-RO

Cod. 441896000

2.152€

Incluye 9 pinzas portamachos

GT24:

M6
M8
M10
M12
M14
M16
M18
M20
M22 - M24

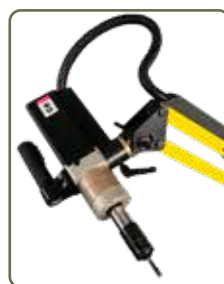
DIN371

DIN376

Doble brazo, doble amortiguador de aire
Soporte estable, retorno automático



Potente servomotor sin escobillas



Cabezal universal de posicionamiento rápido

Control táctil

Cambio rápido y reductor
con protección del par motor



Acero

Aluminio

Cobre

Hierro

Madera

Plástico

ACCESORIOS OPCIONALES / OPTIONAL ACCESSORIES / ACCESSOIRES OPTIONNEL

MESA TRABAJO

Cod. 441900000

662,50€

8423640134256

**BASE MAGNÉTICA
FTX-16P-RO 300KG**

Cod. 441901000

361€

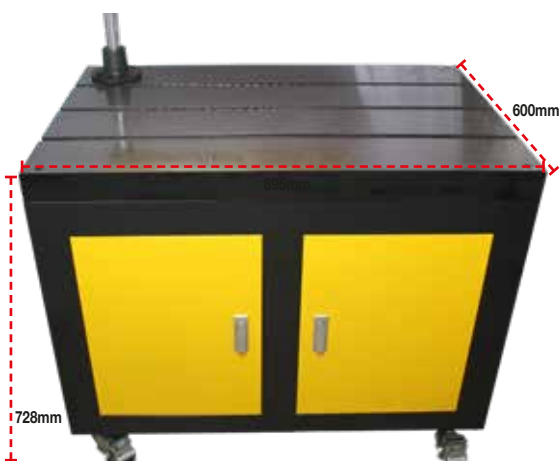
8423640134263

**BASE MAGNÉTICA
FTX-24P-RO 600KG**

Cod. 441902000

469,50€

8423640134270



	FTX-16P-RO	FTX-24P-RO
Potencia / Power / Puissance	kW	0.6
Velocidad / Speed / Vitesse	rpm	0-300
Rango de corte / Cutting range / Plage de coupe	M3-M20	M6-M30
Extensión horizontal / Horizontal Stretch / Extension horizontale	mm	1030
Extensión vertical / Vertical Stretch / Extension verticale	mm	400
Inclinación cabezal / Head tilting / Inclinaison de tête	°	45
Rotación de cabezal / Head rotation / Rotation de tête	°	360
Capacidad roscado cobre / Tapping capacity copper / capacité de filetage en cuivre	M3-M16	M6-M24
Capacidad roscado aluminio / Tapping capacity aluminium / capacité de filetage en aluminium	M3-M20	M6-M30
Capacidad roscado inoxidable / Tapping capacity inox / capacité de filetage en inox	M3-M14	M6-M20
Peso neto/ bruto / Weight net/gross / Poids net/brut	Kg	27 / 32
	8423640134201	8423640134218

TALADROS MAGNÉTICOS: USOS IDÓNEOS

Fabricación a pequeña escala

- ❑ ECO.30
- ❑ ECO.30s+
- ❑ ECO.32
- ❑ ECO.32+

Fabricación a gran escala

- ❑ ECO.40S
- ❑ ECO.40s+
- ❑ ECO.50-T
- ❑ ECO.50+/t
- ❑ ECO.50S
- ❑ ECO.50s+
- ❑ ECO.55S/T
- ❑ ECO.55s+/t
- ❑ ECO.55s+/ta
- ❑ ECO.60s+

Fabricación en trabajo pesado

- ❑ ECO.80s+
- ❑ ECO.100s+/t
- ❑ ECO.200

Especiales

- ❑ TUBE.30
- ❑ TUBE.55S/T
- ❑ AIR.55
- ❑ ECO.36
- ❑ EBM.360

TECNOLOGÍA EN LOS NUEVOS MODELOS



El panel de control de su taladro magnético está diseñado para una máxima facilidad de uso y seguridad. Aquí puede encontrar el **indicador LED de imán**.

El indicador LED se ilumina en **VERDE** cuando la fuerza magnética generada es suficiente. Puede comenzar con seguridad su trabajo de perforación.

El indicador LED se ilumina en **ROJO** cuando la fuerza magnética generada es insuficiente debido a:

- ❑ La superficie no es plana
- ❑ Pieza de trabajo no magnetizable (p. Ej., aluminio)
- ❑ La pieza de trabajo está recubierta o pintada
- ❑ La pieza de trabajo no es lo suficientemente gruesa



El **imán de 2 vías** ahorra energía cuando no se utiliza la máquina. La máquina se adhiere lo suficiente a la mitad de la fuerza magnética, esto asegura que use menos energía. El imán genera menos calor lo que hace que la vida útil de la máquina sea más larga. Solo con una fuerza magnética total, la máquina se puede utilizar para taladrar.

En la carcasa del motor encontrará una luz LED integrada. En circunstancias normales, esta luz está apagada. La luz LED comenzará a encenderse en **ROJO** cuando las escobillas de carbón estén gastadas a un nivel en el que se recomienda reemplazarlas.



Cuando las escobillas de carbón estén realmente gastadas a un nivel en el que sea necesario reemplazarlas, el motor se apagará automáticamente. Esto evita que se dañe el inducido. Una vez apagado, el indicador LED ya no se enciende.

Sensor giroscópico que detecta la aceleración y el desplazamiento en cualquier dirección. La función de seguridad Gyro-Tec se activa tres segundos después de arrancar el motor. Siempre que la máquina reconozca un movimiento repentino o no deseado, la electrónica de la máquina apagará automáticamente el motor.



Para garantizar un uso seguro y una vida útil más prolongada del motor, la máquina se beneficia de la protección contra sobrecargas. Mientras utiliza la máquina, existen diferentes tipos de niveles de carga, que se correlacionan con la presión de alimentación. Una vez que pase de leve sobrecarga a exceder el límite de sobrecarga, la máquina detendrá automáticamente el motor.

Más allá del voltaje nominal, una máquina con esta característica puede hacer frente a picos de voltaje de hasta 4.000 voltios (1-2µs), que podrían ser causados por actividades de soldadura cercanas. Dependiendo del pico, puede ser necesario reemplazar los fusibles incorporados, la unidad de control o el interruptor de encendido, pero otras partes valiosas como el motor y el imán estarán protegidas.



Cuando la frecuencia es demasiado alta (por encima de 65 Hz) o demasiado baja (por debajo de 45 Hz), el motor no arranca. Si la frecuencia de la fuente de alimentación cae fuera del rango durante su trabajo de perforación, el motor se apagará automáticamente. La máquina volverá a funcionar normalmente cuando se restablezca la frecuencia normal.

Las máquinas con cable integrado ofrecen una mayor seguridad ya que el cable está completamente incorporado en el marco. Esto evita que el usuario quede atrapado en el cable y que el cable se rompa o se rompa. También evita muchas reparaciones innecesarias y, por lo tanto, costes adicionales porque el usuario ya no puede levantar y transportar la máquina por el cable del motor, lo que a menudo ocurre en la práctica.



ECO.30

Cod. 443037681

695€**EL TALADRO MAGNÉTICO
MÁS LIGERO DEL MUNDO,
SÓLO 8,5KG.****Características**

- Extremadamente ligero
- Más compacto en clase
- Increiblemente fácil de manejar
- Accionamiento directo del husillo
- Seguro y potente

ECO.30S+

Cod. 443712340

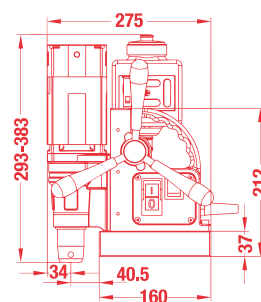
793€**Ideal para:**

- Pequeños trabajos
- Uso durante todo el día en taller
- Tareas de perforación in situ
- Preparación rápida

* sólo brocas de $\leq \phi 13\text{mm}$ en pág XXX**ACCESORIOS INCLUIDOS / INCLUDED ACCESSORIES / ACCESSOIRES INCLUS**

Protector	Guard	Protection
Llave Allen 2.5	Allen Key 2.5	Clé Allen 2.5
Llave Allen 3	Allen Key 3	clé Allen 3
Llave Allen 4	Allen Key 4	clé Allen 4
Llave Allen 5	Allen Key 5	clé Allen 5
Llave	Wrench	clé
Sistema de lubricación	Lubrication system	Système de lubrification
Aceite de corte	Cutting oil	Huile de coupe
Cadena de seguridad	Safety chain	Chaîne de sécurité
Tapones de seguridad	Safety Ear Protection	Protection d'oreille de sécurité
Gafas de seguridad	Safety Glasses	Lunettes de sécurité
Guantes	Safety Gloves	Gants de sécurité
IBC.70 aguja guía	IBC.70 pilot pin	broche pilote IBC.70
Maleta de transporte	Carrying case	Mallette de transport

Consultar accesorios pág 119 a pág 128

**ECO.30 ECO.30S+**

Alimentación / Voltage / Alimentation	V	230 - F1
Potencia / Power / Puissance	W	950
Fresas anulares / Annular cutters / Fraises annulaires	Ø mm.	12 - 30
Broca / Twist drill / Perceuses	Ø mm	≤ Ø 13
Avellanado / Countersinking / Fraisée	Ø mm	≤ Ø 35
Recorrido max. / Max. Travel / Course max.	mm.	90
Imán / Magnet / aimant	mm	160x80x37
Velocidad / Speed / Vitesse	r.p.m.	0-400
Capacidad retención magnética / Magnetic retention capacity / Capacité rétention magnétique	Nm.	11.700
Peso / Weight / Poids	kg.	8,5

Míralo en funcionamiento



8718858037681 8720143712340

ECO.32

Cod. 443390016

830€

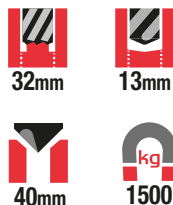
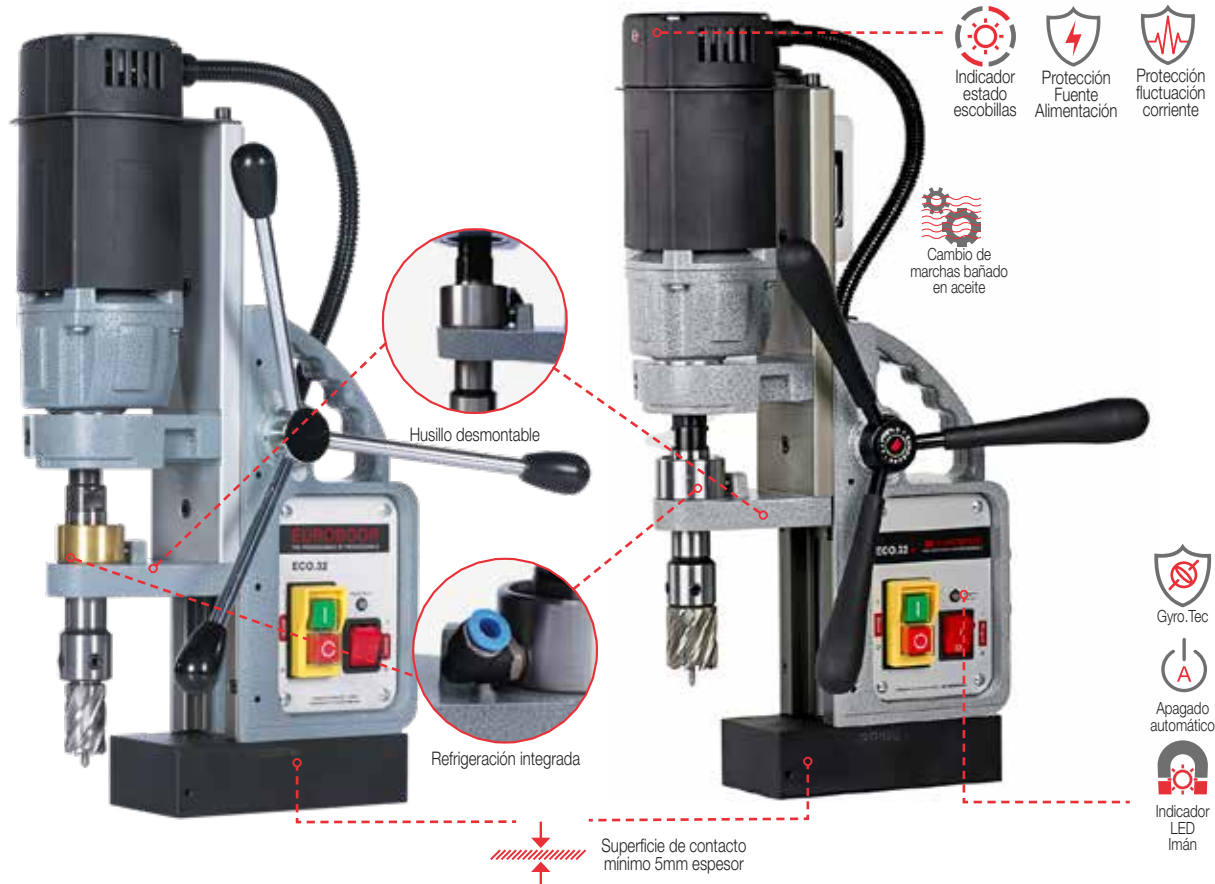
Características

- ▣ Caja de cambios de una sola velocidad
- ▣ Diseño compacto
- ▣ Husillo desmontable
- ▣ Largo recorrido
- ▣ Controles claros y fáciles
- ▣ Refrigeración integrada

ECO.32+

Cod. 443712357

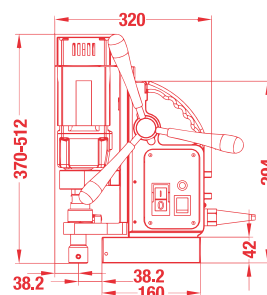
935€



ACCESORIOS INCLUIDOS / INCLUDED ACCESSORIES / ACCESSOIRES INCLUS

▣ Protector	▣ Guard	▣ Protection
▣ Llave Allen 2.5	▣ Allen Key 2.5	▣ Clé Allen 2.5
▣ Llave Allen 4	▣ Allen Key 4	▣ clé Allen 4
▣ Llave Allen 5	▣ Allen Key 5	▣ clé Allen 5
▣ Llave	▣ Wrench	▣ clé
▣ Sistema de lubricación	▣ Lubrication system	▣ Système de lubrification
▣ Aceite de corte	▣ Cutting oil	▣ Huile de coupe
▣ Cadena de seguridad	▣ Safety chain	▣ Chaîne de sécurité
▣ Tapones de seguridad	▣ Safety Ear Protection	▣ Protection d'oreille de sécurité
▣ Gafas de seguridad	▣ Safety Glasses	▣ Lunettes de sécurité
▣ Guantes	▣ Safety Gloves	▣ Gants de sécurité
▣ Maleta de transporte	▣ Carrying case	▣ Mallette de transport

Consultar accesorios pag 119 a pag 128



		ECO.32	ECO.32+
Alimentación / Voltage / Alimentation	V	230 - F1	
Potencia / Power / Puissance	W	1050	
Fresas anulares / Annular cutters / Fraises annulaires	ø mm.	12 - 32	
Broca / Twist drill / Perceuses	ø mm	≤ Ø 13	
Avellanado / Countersinking / Fraisée	ø mm	≤ Ø 40	
Recorrido max. / Max. Travel / Course max.	mm.	150	
Imán / Magnet / aimant	mm	160x80x42	
Velocidad / Speed / Vitesse	r.p.m.	0-400	
Capacidad retención magnética / Magnetic retention capacity / Capacité rétention magnétique	Nm.	14.700	
Cono morse / Morse taper / Cône morse		3/4" (19,05mm)	
Peso / Weight / Poids	kg.	11	

8718375390016 8720143712357

Míralo en funcionamiento



ECO.40S

Cod. 443118458

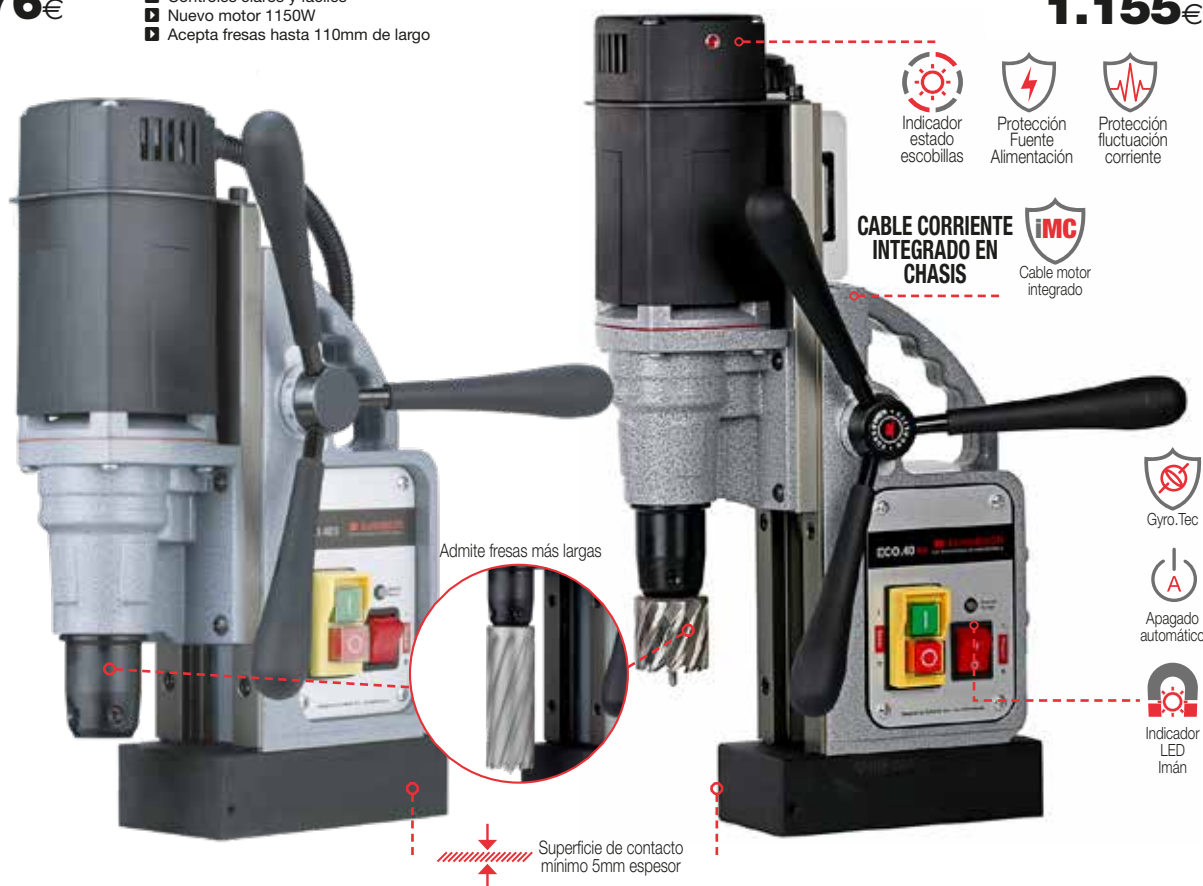
1.076€

Características

- ▣ Caja de cambios de una sola velocidad bañada en aceite
- ▣ Diseño compacto
- ▣ Husillo desmontable
- ▣ Largo recorrido
- ▣ Controles claros y fáciles
- ▣ Nuevo motor 1150W
- ▣ Acepta fresas hasta 110mm de largo

ECO.40S+

Cod. 443712500

1.155€

40mm



16mm



45mm



10,5



1150W



1500



145mm

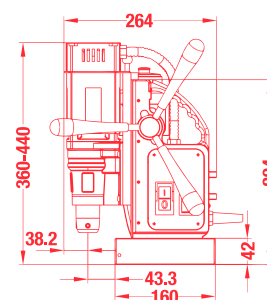


Cambio de marchas bañado en aceite

ACCESORIOS INCLUIDOS / INCLUDED ACCESSORIES / ACCESSOIRES INCLUS

▣ Protector	▣ Guard	▣ Protection
▣ Llave Allen 2.5	▣ Allen Key 2.5	▣ Clé Allen 2.5
▣ Llave Allen 3	▣ Allen Key 3	▣ clé Allen 3
▣ Llave Allen 4	▣ Allen Key 4	▣ clé Allen 4
▣ Llave Allen 5	▣ Allen Key 5	▣ clé Allen 5
▣ Sistema de lubricación	▣ Lubrication system	▣ Système de lubrification
▣ Aceite de corte	▣ Cutting oil	▣ Huile de coupe
▣ Cadena de seguridad	▣ Safety chain	▣ Chaîne de sécurité
▣ Tapones de seguridad	▣ Safety Ear Protection	▣ Protection d'oreille de sécurité
▣ Gafas de seguridad	▣ Safety Glasses	▣ Lunettes de sécurité
▣ Guantes	▣ Safety Gloves	▣ Gants de sécurité
▣ Maleta de transporte	▣ Carrying case	▣ Mallette de transport

Consultar accesorios pág 119 a pág 128



		ECO.40S	ECO.40S+
Alimentación / Voltage / Alimentation	V	230 - F1	
Potencia / Power / Puissance	W	1150	
Fresas anulares / Annular cutters / Fraises annulaires	Ø mm.	12 - 40	
Broca / Twist drill / Perceuses	Ø mm	≤ Ø 16	
Avellanado / Countersinking / Fraisée	Ø mm	≤ Ø 45	
Recorrido max. / Max. Travel / Course max.	mm.	145	
Imán / Magnet / aimant	mm	160x80x42	
Velocidad / Speed / Vitesse	r.p.m.	0-380	
Capacidad retención magnética / Magnetic retention capacity / Capacité rétention magnétique	Nm.	14.700	
Peso / Weight / Poids	kg.	11,2	

8719497118458

8420143712500

Míralo en funcionamiento



ECO.50+/T

Cod. 443712371

1.460€

Características

- ▣ Caja de cambios de 2 velocidades
- ▣ Husillo MT2
- ▣ Largo recorrido
- ▣ Velocidad de rotación ajustable electrónicamente
- ▣ Rotación izquierda y derecha



Indicador estado escobillas



Protección Fuente Alimentación



Apagado automático



Protección fluctuación corriente



Refrigeración integrada

Ajuste electrónico de velocidad



Superficie de contacto mínimo 5mm espesor



Indicador LED Imán



Gyro.Tec

ACCESORIOS INCLUIDOS / INCLUDED ACCESSORIES / ACCESSOIRES INCLUS

▣ Protector	▣ Guard	▣ Protection
▣ Llave Allen 2.5	▣ Allen Key 2.5	▣ Clé Allen 2.5
▣ Llave Allen 3	▣ Allen Key 3	▣ Clé Allen 3
▣ Llave Allen 4	▣ Allen Key 4	▣ Clé Allen 4
▣ Llave Allen 5	▣ Allen Key 5	▣ Clé Allen 5
▣ 4 Pinzas roscado M10 DIN 376, M12 DIN 376, M14 DIN 376, M16 DIN 376	▣ 4 Tap collets M10 DIN 376, M12 DIN 376, M14 DIN 376, M16 DIN 376	▣ 4 Pines de tarudage (M10 DIN 376, M12 DIN 376, M14 DIN 376, M16 DIN 376)
▣ Llave 8	▣ Wrench 8	▣ Clé 8
▣ MT2 y punzón extractor	▣ MT2 & ejection pin	▣ MT2 et Éjecteur
▣ Sistema de lubricación	▣ Lubrication system	▣ Système de lubrification
▣ Aceite de corte	▣ Cutting oil	▣ Huile de coupe
▣ Cadena de seguridad	▣ Safety chain	▣ Chaîne de sécurité
▣ Tapones de seguridad	▣ Safety Glasses	▣ Protection d'oreille de sécurité
▣ Gafas de seguridad	▣ Safety Gloves	▣ Lunettes de sécurité
▣ Guantes	▣ Carrying case	▣ Gants de sécurité
▣ Maleta de transporte		▣ Mallette de transport

Consultar accesorios pág 119 a pág 128



50mm



23mm



55mm



M20



14



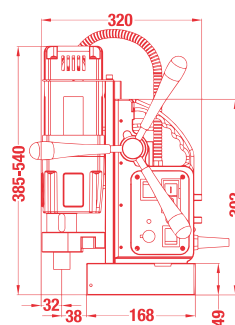
1850



Revoluciones



Inversor giro



ECO.50+/T

Alimentación / Voltage / Alimentation	V	230 - F1
Potencia / Power / Puissance	W	1375
Fresas anulares / Annular cutters / Fraises annulaires	Ø mm.	12 - 50
Broca / Twist drill / Perceuses	Ø mm	1 - 23
Avellanado / Countersinking / Fraisée	Ø mm	hasta 55
Recorrido max. / Max. Travel / Course max.	mm.	170
Roscado / Threading / Fileté		M3 - M20
Velocidad / Speed / Vitesse	r.p.m.	(I) 0 - 250 (II) 0 - 460
Cono morse / Morse taper / Cône morse		MT2 3/4" (19,05 mm)
Imán / Magnet / aimant	mm	170x85x48
Capacidad retención magnética / Magnetic retention capacity / Capacité rétention magnétique	Nm.	18.150
Peso / Weight / Poids	kg.	14

8718375712371

Míralo en funcionamiento



Características

- Construcción de guías de desplazamiento de alta precisión
- Caja de cambios integrada bañada en aceite
- Husillo MT3
- Acceso externo a las escobillas de carbón con cierre automático
- 2 velocidades

ECO.50S+

Cod. 443712418

1.381€

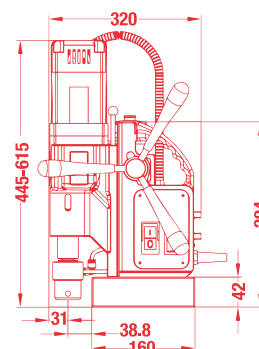


ACCESORIOS INCLUIDOS

/ INCLUDED ACCESSORIES / ACCESSOIRES INCLUS

■ Protector	■ Guard	■ Protection
■ Llave Allen 2.5	■ Allen Key 2.5	■ Clé Allen 2.5
■ Llave Allen 4	■ Allen Key 4	■ Clé Allen 4
■ Llave Allen 5	■ Allen Key 5	■ Clé Allen 5
■ Sistema de lubricación	■ Lubrication system	■ Système de lubrification
■ Aceite de corte	■ Cutting oil	■ Huile de coupe
■ Cadena de seguridad	■ Safety chain	■ Chaîne de sécurité
■ Tapones de seguridad	■ Safety Ear Protection	■ Protection d'oreille de sécurité
■ Gafas de seguridad	■ Protection Glasses	■ Lunettes de sécurité
■ Guantes	■ Safety Gloves	■ Gants de sécurité
■ Maleta de transporte	■ Carrying case	■ Mallette de transport

Consultar accesorios pag 119 a pag 128



ECO.50S+

Alimentación / Voltage / Alimentation	V	230 - F1
Potencia / Power / Puissance	W	1300
Fresas anulares / Annular cutters / Fraises annulaires	Ø mm.	12 - 50
Broca / Twist drill / Perceuses	Ø mm	1 - 23
Avellanado / Countersinking / Fraisée	Ø mm	hasta 55
Recorrido max. / Max. Travel / Course max.	mm.	170
Velocidad / Speed / Vitesse	r.p.m.	(I) 0-315 (II) 0 - 690
Cono morse / Morse taper / Cône morse		MT3 - 3/4" (19,05 mm)
Imán / Magnet / aimant	mm	168x84x49
Capacidad retención magnética / Magnetic retention capacity / Capacité rétention magnétique	Nm.	16.671
Peso / Weight / Poids	kg.	11,20
		8719274412418

Miralo en funcionamiento



ECO.55S+/TA**Cod. 443712395****2.342€**

● ● ● ●
En marcha. Sin carga.
● ● ● ●
Inicio de trabajo.
Esfuerzo normal.

● ● ● ●
Sobreesfuerzo tolerable.
● ● ● ●
Cercano a sobreesfuerzo.
Reducir presión en palanca.

● Luz parpadeando y aviso acústico:
límite de sobreesfuerzo excedido. El
motor para*.

Con el motor en sobreesfuerzo, la tecnología de control de par Smart Restart  garantiza la continuidad de su trabajo de perforación sin problemas. Cuando se reduce la presión, la electrónica de la máquina reconoce la reducción y el motor continúa. Esto beneficia el proceso y tiempo de perforación, evitando el desgaste excesivo de la herramienta y su fallo.

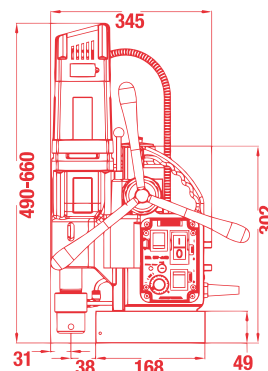
**Bajada automática
SOLO para fresas
anulares**

Superficie de contacto
mínimo 5mm espesor

**ACCESORIOS INCLUIDOS / INCLUDED ACCESSORIES / ACCESSOIRES INCLUS**

- Protector - Llave Allen 2.5 - Llave Allen 4 - Llave Allen 5 4 Pinzas roscado M10 DIN 376, M12 DIN 376, M14 DIN 376, M16 DIN 376 - Sistema de lubricación - Aceite de corte - Cadena de seguridad - Tapones de seguridad - Gafas de seguridad - Guantes - Maleta de transporte	- Guard - Allen Key 2.5 - Allen Key 4 - Allen Key 5 4 Tap collets M10 DIN 376, M12 DIN 376, M14 DIN 376, M16 DIN 376 - Lubrication system - Cutting oil - Safety chain - Safety Ear Protection - Safety Glasses - Safety Gloves - Carrying case	- Protection - Clé Allen 2.5 - Clé Allen 4 - Clé Allen 5 4 Pincas de taradage (M10 DIN 376, M12 DIN 376, M14 DIN 376, M16 DIN 376) - Système de lubrification - Huile de coupe - Chaîne de sécurité - Protection d'oreille de sécurité - Lunettes de sécurité - Gants de sécurité - Mallette de transport
--	--	--

Consultar accesorios pág 119 a pág 128

**ECO.55S+/TA**

Alimentación / Voltage / Alimentation	V	230 - F1
Potencia / Power / Puissance	W	1700
Fresas anulares / Annular cutters / Fraises annulaires	Ø mm.	12 - 55
Broca / Twist drill / Perceuses	Ø mm	1 - 23
Avellanado / Countersinking / Fraisée	Ø mm	hasta 60
Recorrido max. / Max. Travel / Course max.	mm.	170
Roscado / Threading / Filetée		M3 - M20
Velocidad / Speed / Vitesse	r.p.m.	(I) 60 - 275 (II) 100 - 500
Cono morse / Morse taper / Cône morse		MT3 - 3/4" (19,05 mm)
Imán / Magnet / aimant	mm	168x84x49
Capacidad retención magnética / Magnetic retention capacity / Capacité rétention magnétique	Nm.	18.150
Peso / Weight / Poids	kg.	23,5

8718375712395

Miralo en funcionamiento



Características

- ▶ Caja de cambios de 2 velocidades
- ▶ Husillo MT3
- ▶ Largo recorrido
- ▶ Velocidad de rotación ajustable electrónicamente
- ▶ Caja de cambios integrada bañada en aceite

ECO.60S+

Cod. 443712425

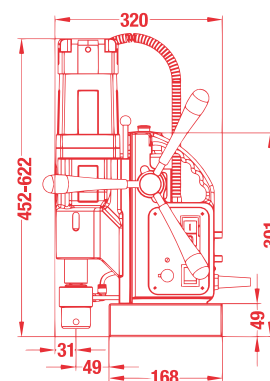
1.470€



ACCESORIOS INCLUIDOS / INCLUDED ACCESSORIES / ACCESSOIRES INCLUS

▶ Protector	▶ Guard	▶ Protection
▶ Llave Allen 2.5	▶ Allen Key 2.5	▶ Clé Allen 2.5
▶ Llave Allen 4	▶ Allen Key 4	▶ Clé Allen 4
▶ Llave Allen 5	▶ Allen Key 5	▶ Clé Allen 5
▶ MT3 y punzón extractor	▶ MT3 & ejection pin	▶ MT3 et Ejecteur
▶ Sistema de lubricación	▶ Lubrication system	▶ Système de lubrification
▶ Aceite de corte	▶ Cutting oil	▶ Huile de coupe
▶ Cadena de seguridad	▶ Safety chain	▶ Chaîne de sécurité
▶ Tapones de seguridad	▶ Safety Ear Protection	▶ Protection d'oreille de sécurité
▶ Gafas de seguridad	▶ Safety Glasses	▶ Lunettes de sécurité
▶ Guantes	▶ Safety Gloves	▶ Gants de sécurité
▶ Maleta de transporte	▶ Carrying case	▶ Mallette de transport

Consultar accesorios pág 119 a pág 128



	ECO.60S+	
Alimentación / Voltage / Alimentation	V	230 - F1
Potencia / Power / Puissance	W	1600
Fresas anulares / Annular cutters / Fraises annulaires	Ø mm.	60
Broca / Twist drill / Perceuses	Ø mm	hasta 23
Avellanado / Countersinking / Fraisée	Ø mm	hasta 65
Recorrido max. / Max. Travel / Course max.	mm.	170
Velocidad / Speed / Vitesse	r.p.m.	(I) 60 - 275 (II) 100 - 500
Cono morse / Morse taper / Cône morse		MT3 3/4" (19,05 mm)
Imán / Magnet / aimant	mm	170x85x48
Capacidad retención magnética / Magnetic retention capacity / Capacité rétention magnétique	Nm.	18.150
Peso / Weight / Poids	kg.	13

8719497712425

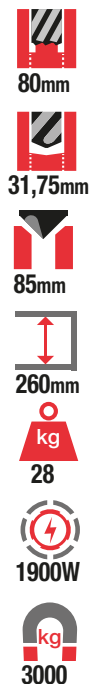
Míralo en funcionamiento



ECO.80S+

Cod. 443712432

1.937€



ECO.100S+/T

Cod. 443712449

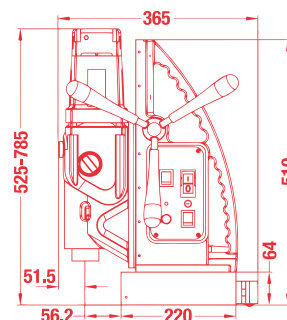
2.111€



ACCESORIOS INCLUIDOS / INCLUDED ACCESSORIES / ACCESSOIRES INCLUS

- Protector - Llave Allen 2.5 - Llave Allen 4 - Llave Allen 5 - Llave 8 - Sistema de lubricación - Aceite de corte - Cadena de seguridad - Tapones de seguridad - Gafas de seguridad - Guantes - Maleta de transporte	- Guard - Allen Key 2.5 - Allen Key 4 - Allen Key 5 - Wrench 8 - Lubrication system - Cutting oil - Safety chain - Safety Ear Protection - Safety Glasses - Safety Gloves - Carrying case	- Protection - Clé Allen 2.5 - Clé Allen 4 - Clé Allen 5 - Clé 8 - Système de lubrification - Huile de coupe - Chaine de sécurité - Protection d'oreille de sécurité - Lunettes de sécurité - Gants de sécurité - Mallette de transport
--	--	--

Consultar accesorios pág 119 a pág 128



		ECO.80S+	ECO.100S+/T
Alimentación / Voltage / Alimentation	V	230 - F1	230 - F1
Potencia / Power / Puissance	W	2050	2050
Fresas anulares / Annular cutters / Fraises annulaires	Ø mm.	12 - 80	12 - 100
Broca / Twist drill / Perceuses	Ø mm	1 - 31,75	1 - 31,75
Avellanado / Countersinking / Fraisée	Ø mm	hasta 85	hasta 105
Recorrido max. / Max. Travel / Course max.	mm.	260	260
Roscado / Threading / Fileté		-	M3 - M30
Velocidad / Speed / Vitesse	r.p.m.	(I) 0 - 150 (II) 0 - 200 (III) 0 - 275 (IV) 0 - 400	(I) 0 - 85 (II) 0 - 152 (III) 0 - 270 (IV) 0 - 480
Cono morse / Morse taper / Cône morse		MT3 - 3/4" (19,05 mm)	MT3 - 3/4" (19,05 mm)
Imán / Magnet / aimant	mm	220x110x64	220x110x64
Capacidad retención magnética / Magnetic retention capacity / Capacité rétention magnétique	Nm.	29.420	29.420
Peso / Weight / Poids	kg.	28	27,8
		8718375412432	8718375312449

Miralo en funcionamiento

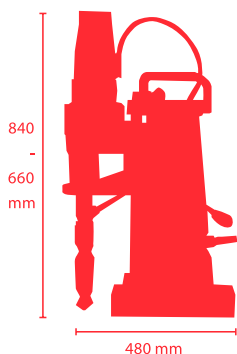


Características

- 2 velocidades extremadamente fuertes
- Cono morse MT4
- Largo recorrido
- Esta bestia está diseñada para los trabajos más exigentes y duros, manteniendo su portabilidad.

ECO.200

Cod. 443410974

CONSULTAR**BAJO
DEMANDA**

200mm



44mm



205mm



53



3600W



3900



180mm

Largo recorrido especial para
brocas y fresas largas

ACCESORIOS INCLUIDOS / INCLUDED ACCESSORIES / ACCESSOIRES INCLUS

- | | | |
|---------------------|------------------|--------------------|
| Correa de seguridad | Safety strap | Sangle de sécurité |
| Llave hexagonal | Hexagonal wrench | Cle hexagonale |
| Pin central | Central Pin | Broche centrale |
| Extractor | Extractor | Extracteur |

Consultar accesorios pág 119 a pág 128

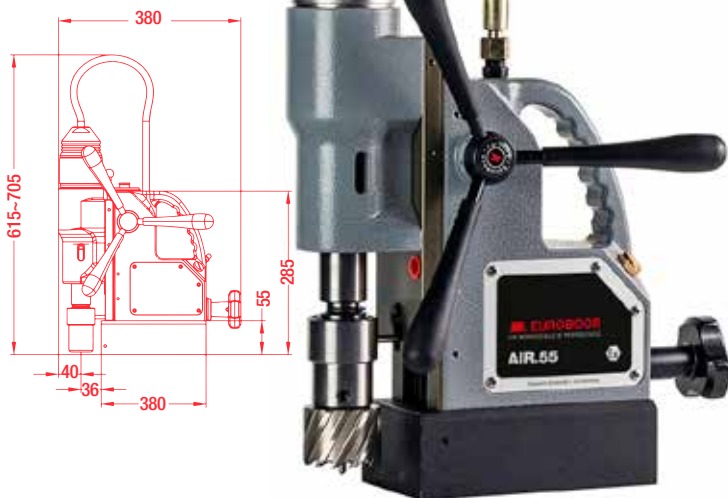
Míralo en funcionamiento



		ECO.200
Alimentación / Voltage / Alimentation	V	230 - F1
Potencia / Power / Puissance	W	3600
Fresas anulares / Annular cutters / Fraises annulaires	Ø mm.	12 - 200
Broca / Twist drill / Perceuses	Ø mm	1 - 44
Avellanado / Countersinking / Fraisée	Ø mm	hasta 205
Recorrido max. / Max. Travel / Course max.	mm.	180
Velocidad / Speed / Vitesse	r.p.m.	(I) 0 - 150 (II) 0 - 70
Cono morse / Morse taper / Cône morse		MT4 - 1 1/4" (31,75 mm)
Imán / Magnet / aimant	mm	330x110x63
Capacidad retención magnética / Magnetic retention capacity / Capacité rétention magnétique	Nm.	38.245
Peso / Weight / Poids	kg.	53
		8718375410974

AIR.55

Cod. 443717789

3.592€**Características**

- Sistema de motor neumático
- Sistema de lubricación automática
- Cubierta de seguridad
- Motor sin chispas (seguro contra explosiones)
- Construcción antiestática
- Gran carrera para perforar agujeros más profundos
- También disponible con imán permanente para tubos y material plano.
- Sistema de imanes permanentes a prueba de fallos
- No se necesita electricidad para la base magnética
- No hay pérdida de agarre magnético debido a la pérdida involuntaria de energía
- Sujeción potente en una amplia gama de espesores de acero

ACCESORIOS INCLUIDOS / INCLUDED ACCESSORIES / ACCESSOIRES INCLUS

■ Protector	■ Guard	■ Protection
■ Llave Allen 2.5	■ Allen Key 2.5	■ Clé Allen 2.5
■ Llave Allen 4	■ Allen Key 4	■ Clé Allen 4
■ Llave Allen 5	■ Allen Key 5	■ Clé Allen 5
■ Cono morse MT3	■ Morse Taper MT3	■ Cône morse mt3
■ Llave extracción	■ Drift key	■ Clé de dérive
■ Sistema de lubricación	■ Lubrication system	■ Système de lubrification
■ Aceite de corte	■ Cutting oil	■ Huile de coupe
■ Cadena de seguridad	■ Safety chain	■ Chaîne de sécurité
■ Tapones de seguridad	■ Safety Ear Protection	■ Protection d'oreille de sécurité
■ Gafas de seguridad	■ Safety Glasses	■ Lunettes de sécurité
■ Guantes	■ Safety Gloves	■ Gants de sécurité
■ Maleta de transporte	■ Carrying case	■ Mallette de transport

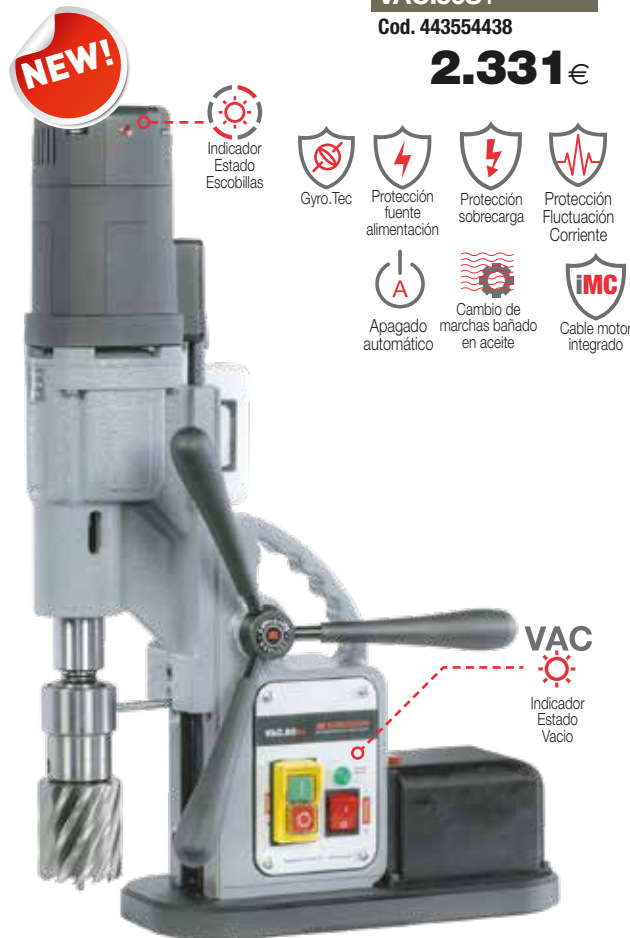
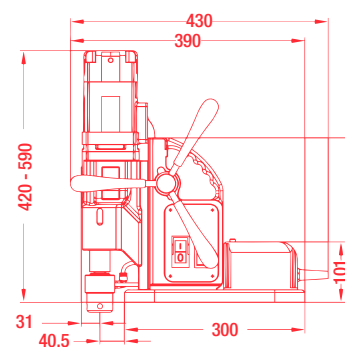
Consultar accesorios pág 119 a pág 128

		AIR.55
Presión máxima / Max. Pressure / Max. pression	Bar	8
Consumo aire / Air consumption / Consommation	m³/min.	1,1
Fresas anulares / Annular cutters / Fraises annulaires	Ø mm.	12-52 (HSS) 12-55 (TCT)
Broca / Twist drill / Perceuses	Ø mm	1-23
Avellanado / Countersinking / Fraisée	Ø mm	hasta 55
Recorrido max. / Max. Travel / Course max.	mm.	167
Velocidad / Speed / Vitesse	r.p.m.	380
Cono morse / Morse taper / Cône morse		MT3 -3/4" (19,05 mm)
Imán / Magnet / aimant	mm	183x100x55
Capacidad retención magnética / Magnetic retention capacity / Capacité rétention magnétique	Nm.	8.826
Peso / Weight / Poids	kg.	16,5

8718375410974

VAC.50S+

Cod. 443554438

2.331€**IDEAL PARA SUPERFICIES NO FERREAS**

		VAC.50S
Alimentación / Voltage / Alimentation	V	230 - F1
Potencia / Power / Puissance	W	1.300
Fresas anulares / Annular cutters / Fraises annulaires	Ø mm.	12-30 (acero/metales duros) 12-50 (otros metales/plastico)
Broca / Twist drill / Perceuses	Ø mm	1-23
Avellanado / Countersinking / Fraisée	Ø mm	10-55
Recorrido max. / Max. Travel / Course max.	mm.	170
Velocidad / Speed / Vitesse	r.p.m.	(I) 235 (II) 415
Motor de vacío / Vacuum motor / Moteur de vide		
Consumo aire / Air consumption / Consommation	l/min.	15
Presión máxima / Gauge pressure / Max. pression	kPa	-80
Alimentación / Voltage / Alimentation	V	12
Potencia / Power / Puissance	W	12
Cono morse / Morse taper / Cône morse		MT3 -3/4" (19,05 mm)
Base vacío / VAC Magnet / Base de vide	mm	300x140x21
Fuerza adherencia / Absortion force / Force d'absorption	Kg.	300
Peso / Weight / Poids	kg.	9,9

8720365554438

ECO-TUBE.30

Cod. 443411162

1.328€



Características

- La base magnética no requiere electricidad
- Flexible para tuberías de varios tamaños
- No se necesitan accesorios especiales para superficies planas o curvas
- Amplia estabilidad
- Los imanes permiten que la máquina se balancee para inspección de agujeros o eliminación de escombros mientras mantiene la posición
- Fácil manejo

Botella de lubricante con protector de exceso de presión

Superficie de contacto mínimo 3mm espesor

Seguro. Sin pérdidas de adherencia por cortes de suministro

Diam. mínimo tubería 76,2mm



ECO-TUBE.55S/T

Cod. 443115679

2.220€



Velocidad ajustable



523
693

320

ACCESORIOS INCLUIDOS / INCLUDED ACCESSORIES / ACCESSOIRES INCLUS

Protector	Guard	Protection
Llave Allen 2.5	Allen Key 2.5	Clé Allen 2.5
Llave Allen 3	Allen Key 3	Clé Allen 3
Llave Allen 4	Allen Key 4	Clé Allen 4
Llave Allen 5	Allen Key 5	Clé Allen 5
Sistema de lubricación	Lubrication system	Système de lubrification
Aceite de corte	Cutting oil	Huile de coupe
Cadena de seguridad	Safety chain	Chaîne de sécurité
Extensión IBK.50	IBK.50 Spindle Extension	Extension de broche IBK.50
piloto guía para extensión IBC.K25	IBC.K25 Pilot Pin for extension	IBC.K25 pince pilote pour extension
Tapones de seguridad	Safety Ear Protection	Protection d'oreille de sécurité
Gafas de seguridad	Safety Glasses	Lunettes de sécurité
Guantes	Safety Gloves	Gants de sécurité
Maleta de transporte	Carrying case	Mallette de transport

Consultar accesorios pág 119 a pág 128

ACCESORIOS INCLUIDOS / INCLUDED ACCESSORIES / ACCESSOIRES INCLUS

Protector	Guard	Protection
Llave Allen 2.5	Allen Key 2.5	Clé Allen 2.5
Llave Allen 3	Allen Key 3	Clé Allen 3
Llave Allen 4	Allen Key 4	Clé Allen 4
Llave Allen 5	Allen Key 5	Clé Allen 5
4 Pinzas roscado M10 DIN 376, M12 DIN 376, M14 DIN 376, M16 DIN 376	4 Tap collets M10 DIN 376, M12 DIN 376, M14 DIN 376, M16 DIN 376	4 Pinces de taradage (M10 DIN 376, M12 DIN 376, M14 DIN 376, M16 DIN 376)
Sistema de lubricación	Lubrication system	Système de lubrification
Aceite de corte	Cutting oil	Huile de coupe
Cadena de seguridad	Safety chain	Chaîne de sécurité
Tapones de seguridad	Safety Ear Protection	Protection d'oreille de sécurité
Gafas de seguridad	Safety Glasses	Lunettes de sécurité
Guantes	Safety Gloves	Gants de sécurité
Maleta de transporte	Carrying case	Mallette de transport

Consultar accesorios pág 119 a pág 128



	ECO-TUBE.30	ECO-TUBE.55S/T
Alimentación / Voltage / Alimentation	V	230 - F1
Potencia / Power / Puissance	W	950
Fresas anulares / Annular cutters / Fraises annulaires	Ø mm.	12 - 30
Broca / Twist drill / Perceuses	Ø mm	13
Avellanado / Countersinking / Fraisée	Ø mm	hasta 35
Roscado / Threading / Fileté		M3 - M20
Recorrido max. / Max. Travel / Course max.	mm.	90
Velocidad / Speed / Vitesse	r.p.m.	(I) 400 (II) 60~275 (II) 100~500
Cono morse / Morse taper / Côte morse	3/4" (19,05 mm)	MT3 3/4" (19,05 mm)
Imán / Magnet / aimant	mm	187x165x83
Capacidad retención magnética / Magnetic retention capacity / Capacité rétention magnétique	Nm.	5.220
Peso / Weight / Poids	kg.	11

Míralo en funcionamiento



EBM.360**Cod. 443415559****1.565€****Características**

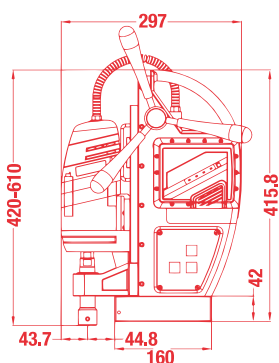
- Alimentado por batería Li-Ion
- Dimensiones prácticas
- Eje desmontable
- Potente motor de alto par
- Protección electrónica multi-nivel para una seguridad óptima
- Tiempo de carga de la batería extremadamente corto
- Solo 15 Kg



36mm 13mm 40mm

kg kg

15 1700



Los tiempos medios de perforación en acero templado con un grosor de 15 mm son:

Ø 12 mm → 15 segundos

Ø 24 mm → 23 segundos

Ø 36 mm → 50 segundos

(Probado con fresas Euroboor 30mm DoC HSS)

Capacidad de perforación en acero templado con 10mm de grosor:

Ø 12mm → hasta 126 agujeros (Hasta 84 agujeros en 15mm)

Ø 24mm → hasta 60 agujeros (Hasta 40 agujeros en 15mm)

Ø 36mm → hasta 30 agujeros (Hasta 20 agujeros en 15mm)

(Probado con fresas Euroboor 30mm DoC HSS)



¡De 0% a 75% de carga de batería en menos de 20 minutos!

**ACCESORIOS INCLUIDOS / INCLUDED ACCESSORIES / ACCESSOIRES INCLUS**

Protector	Guard	Protection
Llave Allen 2.5	Allen Key 2.5	Clé Allen 2.5
Llave Allen 4	Allen Key 4	Clé Allen 4
Llave Allen 5	Allen Key 5	Clé Allen 5
Llave 8	Wrench 8	Clé 8
Sistema de lubricación	Lubrication system	Système de lubrification
Acete de corte	Cutting oil	Huile de coupe
Cadena de seguridad	Safety chain	Chaîne de sécurité
Tapones de seguridad	Safety Ear Protection	Protection d'oreille de sécurité
Gafas de seguridad	Safety Glasses	Lunettes de sécurité
Guantes	Safety Gloves	Gants de sécurité
Maleta de transporte	Carrying case	Mallette de transport

Consultar accesorios pag 119 a pag 128



Batería Li-ion
37V/2,6Ah

Cod. 444044526

512€

Superficie de contacto
mínimo 5mm espesor



Míralo en funcionamiento



	EBM.360	
Alimentación / Voltage / Alimentation	V	Bat. 37V / 7.6Ah Li-ion
Potencia / Power / Puissance	W	1350
Fresas anulares / Annular cutters / Fraises annulaires	Ø mm.	12 - 36
Broca / Twist drill / Perceuses	Ø mm	1 - 13
Avellanado / Countersinking / Fraisée	Ø mm	hasta 40
Recorrido max. / Max. Travel / Course max.	mm.	230
Velocidad / Speed / Vitesse	r.p.m.	(l) 375
Cono morse / Morse taper / Cône morse		3/4" (19,05 mm)
Imán / Magnet / aimant	mm	160x80x42
Capacidad retención magnética / Magnetic retention capacity / Capacité rétention magnétique	Nm.	16.670
Peso / Weight / Poids	kg.	15
		8718375415559



TALADRO MAGNÉTICO PERFIL BAJO / LOW PROFILE MAGNETIC DRILL / PERCEUSE MAGNÉTIQUE PROFIL BAS

Características

- Altura de **SÓLO 165mm.**
- Maneta intercambiable** izquierda/derecha
- Cambio rápido de herramienta.**
- Protector desmontable y corredero.
- Correa de seguridad integrada.
- Práctica asa de transporte.
- Refrigeración integrada.

ECO.36

Cod. 443110933

1.473€



Refrigeración integrada



36 mm



50 mm



165 mm



10.3 kg



1050 W



1200 kg

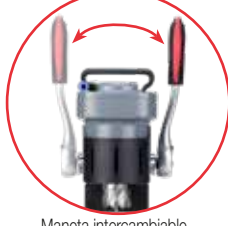
165 mm



Protector corredero y cambio rápido de herramienta



Panel trasero de fácil acceso

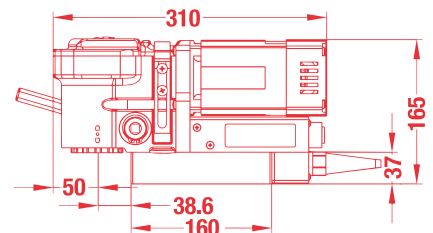


Maneta intercambiable



Correa de seguridad

Superficie de contacto mínimo 5mm espesor



ACCESORIOS INCLUIDOS / INCLUDED ACCESSORIES / ACCESSOIRES INCLUS

- | | | |
|------------------------|-----------------------|----------------------------------|
| Protector | Guard | Protection |
| Llave Allen (3) | Allen Key (3) | Clé Allen (3) |
| Sistema de lubricación | Lubrication system | Système de lubrification |
| Aceite de corte | Cutting oil | Huile de coupe |
| Correa de seguridad | Safety strap | Courroie de sécurité |
| Tapones de seguridad | Safety Ear Protection | Protection d'oreille de sécurité |
| Gafas de seguridad | Safety Glasses | Lunettes de sécurité |
| Guantes | Safety Gloves | Gants de sécurité |
| Maleta de transporte | Carrying case | Mallette de transport |

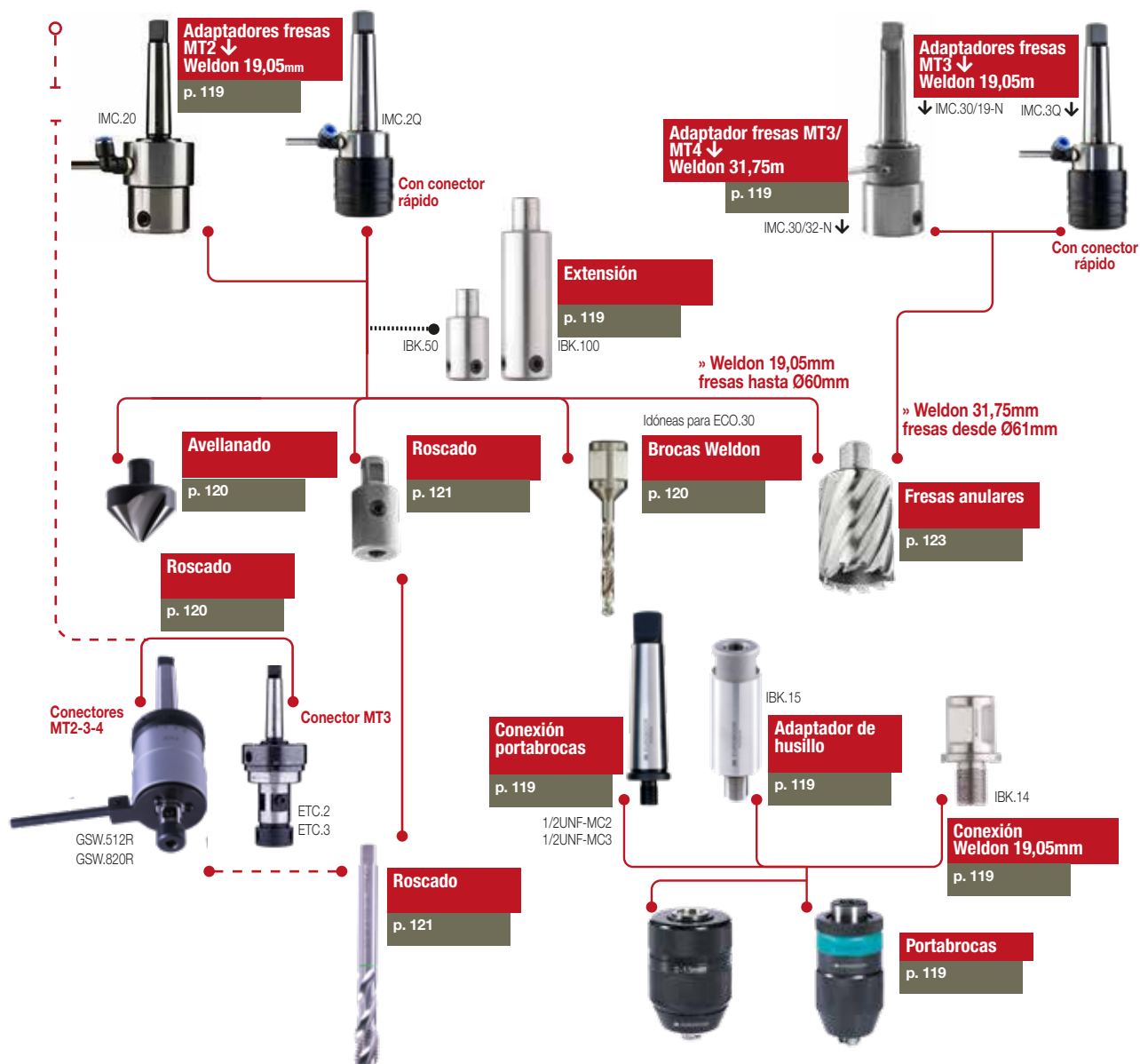
Consultar accesorios pág 119 a pág 128



ECO.36		
Alimentación / Voltage / Alimentation	V	230 - F1
Potencia / Power / Puissance	W	1050
Fresas anulares / Annular cutters / Fraises annulaires	Ø mm.	12 - 36
Broca / Twist drill / Perceuses	Ø mm	1 - 14
Taladro en esquina / In-corner drilling / Perçage en coin	0° mm	50
	45° mm	60
	90° mm	53
Recorrido max. / Max. Travel / Course max.	mm.	40
Velocidad / Speed / Vitesse	r.p.m.	(l) 400 - 700
Cono morse / Morse taper / Cône morse		3/4" (19,05 mm)
Imán / Magnet / aimant	mm	160x80x37
Capacidad retención magnética / Magnetic retention capacity / Capacité rétention magnétique	Nm.	11.768
Peso / Weight / Poids	kg.	10,3
		8719497110933

Míralo en funcionamiento





	ECO.32	ECO.40S	ECO.50-T	ECO.50-S	ECO.55-TA	ECO.60S	ECO.80/4	ECO.100/4	ECO.200	ECOTUBE.30	EBM.360
IBK.50	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
IBK.50 / 8	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○
IBK.100	○		○	○	○	○	○	○	○		○
IBK.100 / 8	○		○	○	○	○	○	○	○		○
IBK.14	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
IBK.15	○										○
1½UNF - MC2			○								
1½UNF - MC3				○	○	○	○	○			
IMC.20			○								
IMC.30 / 19-N				○	○	○					
IMC.30 / 32-N								○			
IMC.20			○								
IMC.30				○	○	○	○	○			
IBK.130	○	○	○	○	○	○	○	○		○	○
IBQ.13	○	○	○	○	○	○	○	○		○	○
GSW.512R								○			
GSW.820R								○			
ETC.2					○			○			
ETC.3					○			○			
TCM.10D376			○		○			○			
TCM.12D376			○		○			○			
TCM.14D376			○		○			○			
TCM.16D376			○		○			○			



IBK.50
Cod. 444398029
37€
8718375398029
IBK.50/8
Cod. 444602977
45,50€
8719323602977



444398029	IBK.50 - Externo > Weldon 19,05mm - Interno extensión 50mm ø 35mm para pilotos guía de ø 6,35mm / ¼"
444602977	IBK.50 / 8 - Externo > Weldon 19,05mm - Interno extensión 50mm ø 35mm para pilotos guía de ø 8 mm / ⅝"
444398043	IBK.100 - Externo > Weldon 19,05mm - Interno extensión 100mm ø 35mm para pilotos guía de ø 6,35 mm / ¼"
444411407	IBK.100 / 8 - Externo > Weldon 19,05mm - Interno extensión 100mm ø 35mm para pilotos guía de ø 8 mm / ⅝"
444398265	IBK.14 - Adaptador Weldon 19,05 mm - Externo ½" x 20 UNF Externo
444411629	IBK.15 - Adaptador extensor para portabrocas ½" x 20 UNF Externo a ½" x 20 UNF interno.
444035472	1 / 2UNF-MC2 - Adaptador MT2 a ½" x 20 UNF
444411513	1 / 2UNF-MC3 - Adaptador MT3 a ½" x 20 UNF



IBK.100
Cod. 444398043
44€
8718375398043
IBK.100/8
Cod. 444411407
52€
8718375411407



IBK.14
Cod. 444398265
28,29€
8719323602977



IBK.15
Cod. 444411629
44€
8719323602977



1/2UNF-MC2
« Cod. 444035472
21€
8718858035472
1/2UNF-MC3
Cod. 444411513 »
21,29€
8718375411513



444397893	IMC.20 - Portafresas MT2 - Weldon 19,05mm (¾") compatible con sistema de refrigeración automática
444397916	IMC.30 / 19-N - Portafresas MT3 - Weldon 19,05mm (¾") compatible con sist. refrigeración automática
444397930	IMC.30 / 32-N - Portafresas MT3 - Weldon 31,75mm (1-¼") compatible con sist. refrigeración automática
444412336	IMC.2Q - Portafresas MT2 cambio rápido - Weldon 19,05mm (¾") compatible con sist. refrigeración automática
444412398	IMC.3Q - Portafresas MT3 cambio rápido - Weldon 19,05mm (¾") compatible con sist. refrigeración automática

IMC.20
Cod. 444397893
118€
8718375397893



IMC.30/19-N
Cod. 444397916
133€
8718375397916
IMC.30/32-N
Cod. 444397930
227€
8718375397930



IMC.2Q
Cod. 444412336
178,26€
8718375412336
IMC.3Q
Cod. 444412398
187,85€
8718375412398



CAMBIO RÁPIDO



IBQ.13
Cod. 444035496
50€
8718858035496

■ ø 1,5 - 13 mm, ½" x 20 UNF (interior)

Los portabrocas IBQ.13 Quick Change son autocentrantes con tres dientes que mantienen las brocas en su lugar en operaciones de perforación. Se pueden utilizar junto con accesorios Euroboor como IBK.14, IBK.15 y 1/2" x 20 UNF Morse Taper.



IBK.13Q
Cod. 444038428
37€
8718858038428

■ ø 1,5 - 13 mm, ½" x 20 UNF

BROCA HSS



	Ø mm			€
444398401	6 mm	SPI.06	8718375398401	34,00 €
444398418	7 mm	SPI.07	8718375398418	34,00 €
444398425	8 mm	SPI.08	8718375398425	41,50 €
444398432	9 mm	SPI.09	8718375398432	41,50 €
444398449	10 mm	SPI.10	8718375398449	45,00 €
444398456	11 mm	SPI.11	8718375398456	45,00 €
444398463	12 mm	SPI.12	8718375398463	48,50 €
444398470	13 mm	SPI.13	8718375398470	48,50 €
444398487	14 mm	SPI.14	8718375398487	52,00 €
444035458	6 - 11 mm	SPI.KIT. 6 piezas.	8718858035458	197,50 €



- ▣ Acero de alta velocidad (HSS) con mango Weldon 19,05MM ¾". Largo de 50 mm.
- ▣ Creados a partir de una pieza en bruto sólida (no hay puntos débiles causados por material o soldaduras inferiores)

AVELLANADOR



	Ø mm			€
444398777	10 - 25	SCE.25	8718375398777	123,50 €
444398784	10 - 40	SCE.40	8718375398784	132,50 €
444398791	10 - 50	SCE.50	8718375398791	143,00 €
444396902	6,3 / 8,3 / 10,4 / 12,4 / 16,6 / 20,5	CBS.620	8718375396902	124,50 €

- ▣ Acero de alta velocidad (HSS) con mango Weldon 19,05MM ¾".
- ▣ 3 bordes de corte.
- ▣ 90°

- ▣ HSS-Co Calidad M35.
- ▣ Mango recta compatible con cualquier portabrocas.
- ▣ 3 bordes de corte.
- ▣ 90°



LIMITADOR DEL PAR DE APRIETE POR FRICCIÓN MT3

GSW.512R

Cod. 444396971

411€

8718375396971

- ▣ Roscador reversible **MT2-3**
- ▣ Cambio rápido M5-M12
- ▣ Reversible incluyendo gomas de sujeción

GSW.820R

Cod. 444396964

486€

8718375396964

- ▣ Roscador reversible **MT3-4**
- ▣ Cambio rápido M8-M20
- ▣ Reversible incluyendo gomas de sujeción

ETC.2

Cod. 444117284

507€

8719497117284

Tamaño roscado
8 ~ 20 mm (5/16" ~ ¾")

ETC.3

Cod. 444117260

602€

8719497117260

Tamaño roscado
14 ~ 30 mm (½" ~ 1-3/16")



- ▣ Regla clara identificación de límite de par de apriete.
- ▣ Reduce el riesgo de machos rotos o roscas dañadas
- ▣ Aumento de la precisión

MAGIC STICK

Cod. 444399163

40€

8718375399163

Tamaño
DIA Ø 22 mm x 400 mm

RECOGEDOR MAGNÉTICO DE VIRUTA METÁLICA



- ▣ Limpie fácilmente virutas de metal afiladas, tornillos y otras piezas metálicas
- ▣ Simplemente agite la barra magnética sobre las virutas de metal para recogerlas, llévelas a su barril de chatarra, tire del émbolo y las virutas se depositan ordenadamente.
- ▣ Los artículos se expulsan de forma segura del Magic Stick sin contacto con las manos
- ▣ Ideal para espacios de difícil acceso

PORTAMACHOS / TAP HOLDER /



	Ø mm		Portamachos Tap holder		€
444397589	6	TCM.08D376	M8	8718375397589	23 €
444397602	7	TCM.10D376	M10	8718375397602	23 €
444397626	9	TCM.12D376	M12	8718375397626	23 €
444397640	11	TCM.14D376	M14	8718375397640	23 €
444397664	12	TCM.16D376	M16	8718375397664	23 €
444397688	14	TCM.18D376	M18	8718375397688	28 €
444397701	16	TCM.20D376	M20	8718375397701	28 €
444397725	18	TCM.22D376	M22-24	8718375397725	28 €
444397732	16	TCM.22I529	M22	8718375397732	28 €

MACHOS DE ROSCAR / TAPS /

- Herramientas de alta precisión fabricadas de acuerdo con la norma DIN (DIN 371/376) de acero reforzado de alta velocidad con cobalto (calidad M35).
- Existen las siguientes opciones de aplicación:

Normal, agujeros

- rosca derecha, mango recto

En espiral, ciegos

- rosca derecha, mango espiral

Anillo verde

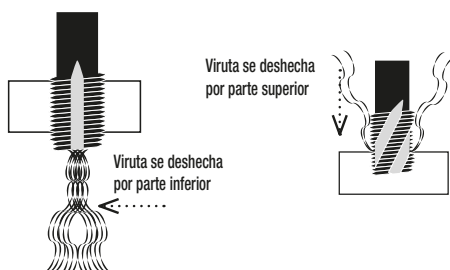
- Acabado limpio

- Para uso en materiales como acero de construcción, aluminio, zinc, plomo, cobre, latón

Anillo blanco

- Acabado de óxido negro para mayor durabilidad

- Para uso en materiales como hierro fundido y acero inoxidable



NORMAL

		DIN / A. Verde DIN / Green ring		€
444396988	M3x0,5	DIN371 / 910.030C	8718375396988	28,00 €
444396995	M4x0,7	DIN371 / 910.040C	8718375396995	30,00 €
444397008	M5x0,8	DIN371 / 910.050C	8718375397008	30,00 €
444397015	M6x1,0	DIN371 / 910.060C	8718375397015	30,00 €
444397022	M8x1,25	DIN371 / 910.080C	8718375397022	34,00 €
444397039	M10x1,5	DIN371 / 910.100C	8718375397039	38,50 €
444409794	M10x1,5	DIN376 / 900.100C	8718375409794	43,50 €
444397046	M12x1,75	DIN376 / 900.120C	8718375397046	50,50 €
444397053	M14x2,0	DIN376 / 900.140C	8718375397053	65,50 €
444397060	M16x2,0	DIN376 / 900.160C	8718375397060	74,00 €
444397077	M18x2,5	DIN376 / 900.180C	8718375397077	98,00 €
444397084	M20x2,5	DIN376 / 900.200C	8718375397084	108,00 €
444397091	M22x2,5	DIN376 / 900.220C	8718375397091	134,50 €
444397107	M24x3,0	DIN376 / 900.240C	8718375397107	144,50 €
444397114	M27x3,0	DIN376 / 900.270C	8718375397114	187,00 €
444397121	M30x3,0	DIN376 / 900.300C	8718375397121	235,00 €

Normal
Anillo verde



Normal
Anillo blanco



NORMAL

		DIN / A. Blanco DIN / White ring		€
444397138	M3x0,5	DIN371 / 910.030V	8718375397138	33,00 €
444397145	M4x0,7	DIN371 / 910.040V	8718375397145	33,00 €
444397152	M5x0,8	DIN371 / 910.050V	8718375397152	33,00 €
444397169	M6x1,0	DIN371 / 910.060V	8718375397169	33,00 €
444397176	M8x1,25	DIN371 / 910.080V	8718375397176	37,00 €
444397183	M10x1,5	DIN371 / 910.100V	8718375397183	45,00 €
444409800	M10x1,5	DIN376 / 900.100V	8718375409800	45,00 €
444397190	M12x1,75	DIN376 / 900.120V	8718375397190	54,50 €
444397206	M14x2,0	DIN376 / 900.140V	8718375397206	71,00 €
444397220	M18x2,5	DIN376 / 900.180V	8718375397220	108,00 €
444397237	M20x2,5	DIN376 / 900.200V	8718375397237	117,50 €
444397244	M22x2,5	DIN376 / 900.220V	8718375397244	153,00 €
444397251	M24x3,0	DIN376 / 900.240V	8718375397251	181,50 €
444397268	M27x3,0	DIN376 / 900.270V	8718375397268	221,00 €
444397275	M30x3,0	DIN376 / 900.300V	8718375397275	286,00 €

ESPIRAL

444397282	M3x0,5	DIN371 / 910.031C	8718375397282	31,50 €
444397299	M4x0,7	DIN371 / 910.041C	8718375397299	31,50 €
444397305	M5x0,8	DIN371 / 910.051C	8718375397305	31,50 €
444397312	M6x1,0	DIN371 / 910.061C	8718375397312	31,50 €
444397329	M8x1,25	DIN371 / 910.081C	8718375397329	38,50 €
444397336	M10x1,5	DIN371 / 910.101C	8718375397336	46,00 €
444409817	M10x1,5	DIN376 / 900.101C	8718375409817	50,50 €
444397343	M12x1,75	DIN376 / 900.121C	8718375397343	59,00 €
444397350	M14x2,0	DIN376 / 900.141C	8718375397350	78,00 €
444397367	M16x2,0	DIN376 / 900.161C	8718375397367	86,50 €
444397374	M18x2,5	DIN376 / 900.181C	8718375397374	113,50 €
444397381	M20x2,5	DIN376 / 900.201C	8718375397381	123,50 €
444397398	M22x2,5	DIN376 / 900.221C	8718375397398	140,50 €
444397404	M24x3,0	DIN376 / 900.241C	8718375397404	158,50 €
444397411	M27x3,0	DIN376 / 900.271C	8718375397411	212,50 €
444397428	M30x3,0	DIN376 / 900.301C	8718375397428	272,00 €

En espiral
Anillo verde



En espiral
Anillo blanco



ESPIRAL

444397435	M3x0,5	DIN371 / 910.031V	8718375397435	38,50 €
444397442	M4x0,7	DIN371 / 910.041V	8718375397442	38,50 €
444397459	M5x0,8	DIN371 / 910.051V	8718375397459	40,00 €
444397466	M6x1,0	DIN371 / 910.061V	8718375397466	40,00 €
444397473	M8x1,25	DIN371 / 910.081V	8718375397473	47,50 €
444397480	M10x1,5	DIN371 / 910.101V	8718375397480	56,00 €
444409824	M10x1,5	DIN376 / 900.101V	8718375409824	62,00 €
444397497	M12x1,75	DIN376 / 900.121V	8718375397497	71,00 €
444397503	M14x2,0	DIN376 / 900.141V	8718375397503	91,00 €
444397510	M16x2,0	DIN376 / 900.161V	8718375397510	100,50 €
444397527	M18x2,5	DIN376 / 900.181V	8718375397527	142,00 €
444397534	M20x2,5	DIN376 / 900.201V	8718375397534	147,50 €
444397541	M22x2,5	DIN376 / 900.221V	8718375397541	181,50 €
444397558	M24x3,0	DIN376 / 900.241V	8718375397558	187,00 €
444397565	M27x3,0	DIN376 / 900.271V	8718375397565	266,00 €
444397572	M30x3,0	DIN376 / 900.301V	8718375397572	311,50 €



1. Piloto guía
2. Fresa anular (Weldon)
3. Piloto guía dentro de la fresa anular
4. Coloque en el eje del taladro magnético y comience la perforación



❑ Cada diente tiene su función, trabajando juntos para cortar más limpio y más rápido.
¡Realmente ahorran tiempo!

Las fresas HSS tienen 2 dientes diferentes



Las fresas TCT tienen 3 dientes diferentes



PERFIL DE UNA FRESA ANULAR



Los pilotos guía son esenciales para el uso de fresas anulares, ya que proporcionan los siguientes usos prácticos:

1. Centrado de la fresa
2. Control del flujo de aceite
3. Expulsión del sobrante

PROFUNDIDAD DE CORTE (DOC)

	Ø MÉTRICA (MM) WELDON	Ø MÉTRICA (MM) NITTO/WELDON
30 mm	12 - 100	12 - 60
55 mm	12 - 100	12 - 60
75 mm	14 - 50	-
100 mm	18 - 50	-

HSS

RECOMENDACIÓN PILOTOS GUÍA

HCS (DoC 30 mm)	
Ø 12 - 60 mm	Ø 61 - 100 mm
IBC.70 (6,35 x 77 mm)	IBC.85 (8,00 x 90 mm)
HCL (DoC 55 mm)	
Ø 12 - 60 mm	Ø 61 - 100 mm
IBC.90 (6,35 x 102 mm)	IBC.100 (8,00 x 122 mm)
HCY (DoC 75 mm)	
Ø 14 - 50 mm	Ø 18 - 50 mm
IBC.K25 (6,35 x 127 mm)	IBC.K50 (6,35 x 155 mm)
HCX (DoC 100 mm)	

MATERIAL DE APLICACIÓN

● Óptimo | ○ Bueno | ◯ Posible

Fresa	Plástico GRP/ CRP	Latón, Cobre, Estaño	hierro fundido gris	Acero					Acero inoxidable		Aluminio		Mat. exóticos*	Railes
				<500N	<750N	<900N	<1100N	<1400N	<900N	≤900N	<10% Si	≤10% Si		
HSS	●	○	●	●	●	○					○			
TCT	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

*Inconel®, Nimonic®, Hardox®, Hastelloy®

CONSULTAR PRECIOS
CALIDAD TCTFRESAS ANULARES HSS
30MM DE PROFUNDIDAD

MANGO WELDON	HCS
19,05 (3/4")	Ø 12~60MM
31,75 (1 1/4")	Ø 61~100MM



WELDON



Ø mm	Ref.	Barcode	€
Ø 12	HCS.120	8718375411421	33,50 €
Ø 13	HCS.130	8718375390313	33,50 €
Ø 13,5	HCS.135	8718375419656	36,00 €
Ø 14	HCS.140	8718375390320	33,50 €
Ø 15	HCS.150	8718375390337	33,50 €
Ø 15,5	HCS.155	8718375419571	36,00 €
Ø 16	HCS.160	8718375390344	36,00 €
Ø 17	HCS.170	8718375390351	38,00 €
Ø 17,5	HCS.175	8718375419663	40,00 €
Ø 18	HCS.180	8718375390368	38,00 €
Ø 19	HCS.190	8718375390375	39,00 €
Ø 19,5	HCS.195	8718375419588	41,00 €
Ø 20	HCS.200	8718375390382	40,00 €
Ø 21	HCS.210	8718375390399	42,00 €
Ø 21,5	HCS.215	8718858034437	44,50 €
Ø 22	HCS.220	8718375390405	43,00 €
Ø 23	HCS.230	8718375390412	45,50 €
Ø 24	HCS.240	8718375390429	49,00 €
Ø 25	HCS.250	8718375390436	50,00 €
Ø 26	HCS.260	8718375390443	52,50 €
Ø 26,5	HCS.265	8718375419595	54,50 €
Ø 27	HCS.270	8718375390450	53,50 €
Ø 28	HCS.280	8718375390467	55,50 €
Ø 29	HCS.290	8718375390474	56,50 €
Ø 30	HCS.300	8718375390481	62,00 €
Ø 31	HCS.310	8718375390498	70,50 €
Ø 32	HCS.320	8718375390504	74,50 €
Ø 33	HCS.330	8718375390511	79,00 €
Ø 34	HCS.340	8718375390528	85,00 €
Ø 35	HCS.350	8718375390535	93,50 €
Ø 36	HCS.360	8718375390542	100,00 €
Ø 37	HCS.370	8718375390559	102,00 €
Ø 38	HCS.380	8718375390566	104,00 €
Ø 39	HCS.390	8718375390573	108,50 €
Ø 40	HCS.400	8718375390580	110,50 €
Ø 41	HCS.410	8718375390597	115,00 €
Ø 42	HCS.420	8718375390603	121,00 €
Ø 43	HCS.430	8718375390610	123,50 €
Ø 44	HCS.440	8718375390627	134,00 €
Ø 45	HCS.450	8718375390634	136,00 €
Ø 46	HCS.460	8718375390641	140,50 €
Ø 47	HCS.470	8718375390658	144,50 €
Ø 48	HCS.480	8718375390665	151,00 €
Ø 49	HCS.490	8718375390672	159,50 €
Ø 50	HCS.500	8718375390689	161,50 €
Ø 51	HCS.510	8718375390696	166,00 €
Ø 52	HCS.520	8718375390702	170,00 €

Ø mm	Ref.	Barcode	€
Ø 53	HCS.530	8718375390719	176,50 €
Ø 54	HCS.540	8718375390726	185,00 €
Ø 55	HCS.550	8718375390733	193,50 €
Ø 56	HCS.560	8718375390740	197,50 €
Ø 57	HCS.570	8718375390757	200,00 €
Ø 58	HCS.580	8718375390764	204,00 €
Ø 59	HCS.590	8718375390771	210,50 €
Ø 60	HCS.600	8718375390788	214,50 €
Ø 61	HCS.610	8718375390795	221,00 €
Ø 62	HCS.620	8718375390801	227,50 €
Ø 63	HCS.630	8718375390818	236,00 €
Ø 64	HCS.640	8718375390825	242,00 €
Ø 65	HCS.650	8718375390832	248,50 €
Ø 66	HCS.660	8718375390849	257,00 €
Ø 67	HCS.670	8718375390856	263,50 €
Ø 68	HCS.680	8718375390863	270,00 €
Ø 69	HCS.690	8718375390870	276,00 €
Ø 70	HCS.700	8718375390887	280,50 €
Ø 71	HCS.710	8718375390894	289,00 €
Ø 72	HCS.720	8718375390900	297,50 €
Ø 73	HCS.730	8718375390917	314,50 €
Ø 74	HCS.740	8718375390924	323,00 €
Ø 75	HCS.750	8718375390931	331,50 €
Ø 76	HCS.760	8718375390948	340,00 €
Ø 77	HCS.770	8718375390955	352,50 €
Ø 78	HCS.780	8718375390962	363,00 €
Ø 79	HCS.790	8718375390979	376,00 €
Ø 80	HCS.800	8718375390986	386,50 €
Ø 81	HCS.810	8718375390993	397,00 €
Ø 82	HCS.820	8718375391006	405,50 €
Ø 83	HCS.830	8718375391013	418,50 €
Ø 84	HCS.840	8718375391020	433,00 €
Ø 85	HCS.850	8718375391037	448,00 €
Ø 86	HCS.860	8718375391044	465,00 €
Ø 87	HCS.870	8718375391051	478,00 €
Ø 88	HCS.880	8718375391068	495,00 €
Ø 89	HCS.890	8718375391075	509,50 €
Ø 90	HCS.900	8718375391082	524,50 €
Ø 91	HCS.910	8718375391099	543,50 €
Ø 92	HCS.920	8718375391105	562,50 €
Ø 93	HCS.930	8718375391112	594,50 €
Ø 94	HCS.940	8718375391136	605,00 €
Ø 96	HCS.960	8718375391150	647,50 €
Ø 97	HCS.970	8718375391167	830,00 €
Ø 98	HCS.980	8718375391174	696,50 €
Ø 99	HCS.990	8718375391181	713,50 €
Ø 100	HCS.1000	8718375391198	741,00 €

Los pilotos guía son esenciales para el uso de fresas anulares, ya que proporcionan los siguientes usos prácticos:

1. Centrado de la fresa
2. Control del flujo de aceite
3. Expulsión del sobrante



MEJOR CON PILOTO GUÍA

444397756 - 8718375397756 Ø 12 - 60 mm IBC.70 (6,35 x 77mm)

6€



444397787 - 8718375397787 Ø 61 - 100 mm IBC.85 (8,00 x 90mm)

8€



CONSULTAR PRECIOS
CALIDAD TCTFRESAS ANULARES HSS
55MM DE PROFUNDIDAD

MANGO WELDON	HCL
19,05 (¾")	Ø 12~60MM
31,75 (1 1/4")	Ø 61~100MM



WELDON



Ø mm	Ref.	Barcode	€
Ø 12	HCL.120	8718375391204	50,00 €
Ø 13	HCL.130	8718375391211	50,00 €
Ø 13,5	HCL.135	8718375419601	52,50 €
Ø 14	HCL.140	8718375391228	50,00 €
Ø 15	HCL.150	8718375391235	50,00 €
Ø 15,5	HCL.155	8718375419618	52,50 €
Ø 16	HCL.160	8718375391242	50,00 €
Ø 17	HCL.170	8718375391259	52,50 €
Ø 17,5	HCL.175	8718375419625	54,50 €
Ø 18	HCL.180	8718375391266	54,50 €
Ø 19	HCL.190	8718375391273	55,50 €
Ø 19,5	HCL.195	8718375419632	57,50 €
Ø 20	HCL.200	8718375391280	57,50 €
Ø 21	HCL.210	8718375391297	62,00 €
Ø 21,5	HCL.215	8718858034444	64,00 €
Ø 22	HCL.220	8718375391303	65,00 €
Ø 23	HCL.230	8718375391310	66,00 €
Ø 23,5	HCL.235	8718858034451	68,00 €
Ø 24	HCL.240	8718375391327	69,00 €
Ø 25	HCL.250	8718375391334	72,50 €
Ø 26	HCL.260	8718375391341	74,50 €
Ø 26,5	HCL.265	8718375419649	76,50 €
Ø 27	HCL.270	8718375391358	79,00 €
Ø 28	HCL.280	8718375391365	82,00 €
Ø 29	HCL.290	8718375391372	85,00 €
Ø 30	HCL.300	8718375391389	90,50 €
Ø 31	HCL.310	8718375391396	93,50 €
Ø 32	HCL.320	8718375391402	98,00 €
Ø 33	HCL.330	8718375391419	102,00 €
Ø 34	HCL.340	8718375391426	108,50 €
Ø 35	HCL.350	8718375391433	112,50 €
Ø 36	HCL.360	8718375391440	117,00 €
Ø 37	HCL.370	8718375391457	121,00 €
Ø 38	HCL.380	8718375391464	127,50 €
Ø 39	HCL.390	8718375391471	134,00 €
Ø 40	HCL.400	8718375391488	140,50 €
Ø 41	HCL.410	8718375391495	146,50 €
Ø 42	HCL.420	8718375391501	151,00 €
Ø 43	HCL.430	8718375391518	161,50 €
Ø 44	HCL.440	8718375391525	176,50 €
Ø 45	HCL.450	8718375391532	185,00 €
Ø 46	HCL.460	8718375391549	195,50 €
Ø 47	HCL.470	8718375391556	210,50 €
Ø 48	HCL.480	8718375391563	221,00 €
Ø 49	HCL.490	8718375391570	227,50 €
Ø 50	HCL.500	8718375391587	233,50 €
Ø 51	HCL.510	8718375391594	236,00 €

Ø mm	Ref.	Barcode	€
Ø 52	HCL.520	8718375391600	244,50 €
Ø 53	HCL.530	8718375391617	253,00 €
Ø 54	HCL.540	8718375391624	261,50 €
Ø 55	HCL.550	8718375391631	267,50 €
Ø 56	HCL.560	8718375391648	276,00 €
Ø 57	HCL.570	8718375391655	282,50 €
Ø 58	HCL.580	8718375391662	291,00 €
Ø 59	HCL.590	8718375391679	299,50 €
Ø 60	HCL.600	8718375391686	308,00 €
Ø 61	HCL.610	8718375391693	316,50 €
Ø 62	HCL.620	8718375391709	325,00 €
Ø 63	HCL.630	8718375391716	335,50 €
Ø 64	HCL.640	8718375391723	344,00 €
Ø 65	HCL.650	8718375391730	357,00 €
Ø 66	HCL.660	8718375391747	363,00 €
Ø 67	HCL.670	8718375391754	376,00 €
Ø 68	HCL.680	8718375391761	388,50 €
Ø 69	HCL.690	8718375391778	399,00 €
Ø 70	HCL.700	8718375391785	412,00 €
Ø 71	HCL.710	8718375391792	427,00 €
Ø 72	HCL.720	8718375391808	444,00 €
Ø 73	HCL.730	8718375391815	461,00 €
Ø 74	HCL.740	8718375391822	475,50 €
Ø 75	HCL.750	8718375391839	484,00 €
Ø 76	HCL.760	8718375391846	492,50 €
Ø 77	HCL.770	8718375391853	509,50 €
Ø 78	HCL.780	8718375391860	524,50 €
Ø 79	HCL.790	8718375391877	543,50 €
Ø 80	HCL.800	8718375391884	575,50 €
Ø 81	HCL.810	8718375391891	599,00 €
Ø 82	HCL.820	8718375391907	620,00 €
Ø 83	HCL.830	8718375391914	643,50 €
Ø 84	HCL.840	8718375391921	666,50 €
Ø 85	HCL.850	8718375391938	688,00 €
Ø 86	HCL.860	8718375391945	711,50 €
Ø 87	HCL.870	8718375391952	734,50 €
Ø 88	HCL.880	8718375391969	758,00 €
Ø 89	HCL.890	8718375391976	779,00 €
Ø 90	HCL.900	8718375391983	802,50 €
Ø 91	HCL.910	8718375391990	836,50 €
Ø 92	HCL.920	8718375392003	862,00 €
Ø 93	HCL.930	8718375392010	900,00 €
Ø 94	HCL.940	8718375392027	932,00 €
Ø 95	HCL.950	8718375392034	964,00 €
Ø 96	HCL.960	8718375392041	995,50 €
Ø 98	HCL.980	8718375392065	1.034,00 €
Ø 99	HCL.990	8718375392072	1.051,00 €
Ø 100	HCL.1000	8718375392089	1.051,00 €

Los pilotos guía son esenciales para el uso de fresas anulares, ya que proporcionan los siguientes usos prácticos:

1. Centrado de la fresa
2. Control del flujo de aceite
3. Expulsión del sobrante



MEJOR CON PILOTO GUÍA

444397794 - 8718375397794 Ø 12 - 60 mm IBC.90 (6,35 x 102mm)

8€



444397800 - 8718375397800 Ø 61 - 100 mm IBC.100 (8,00 x 123mm)

14€



**CONSULTAR PRECIOS
CALIDAD TCT**

**FRESAS ANULARES HSS
100MM DE PROFUNDIDAD**

MANGO WELDON	HXC
19,05 (¾")	Ø 18~50MM
31,75 (1 ¼")	Ø 51~100MM



Ref.	mm	Ref.	mm	Ref.	mm
444392966	Ø 18	HXC.180	8718375392966	187,50 €	
444392973	Ø 19	HXC.190	8718375392973	212,50 €	
444392980	Ø 20	HXC.200	8718375392980	225,00 €	
444392997	Ø 21	HXC.210	8718375392997	237,50 €	
444393000	Ø 22	HXC.220	8718375393000	247,50 €	
444393017	Ø 23	HXC.230	8718375393017	257,50 €	
444393024	Ø 24	HXC.240	8718375393024	270,00 €	
444393031	Ø 25	HXC.250	8718375393031	282,50 €	
444393048	Ø 26	HXC.260	8718375393048	292,50 €	
444393055	Ø 27	HXC.270	8718375393055	305,00 €	
444393062	Ø 28	HXC.280	8718375393062	315,00 €	
444393079	Ø 29	HXC.290	8718375393079	327,50 €	
444393086	Ø 30	HXC.300	8718375393086	337,50 €	
444393093	Ø 31	HXC.310	8718375393093	350,00 €	
444393109	Ø 32	HXC.320	8718375393109	360,00 €	
444393116	Ø 33	HXC.330	8718375393116	367,50 €	

Ref.	mm	Ref.	mm	Ref.	mm
444393123	Ø 34	HXC.340	8718375393123	382,50 €	
444393130	Ø 35	HXC.350	8718375393130	392,50 €	
444393147	Ø 36	HXC.360	8718375393147	402,50 €	
444393154	Ø 37	HXC.370	8718375393154	415,00 €	
444393161	Ø 38	HXC.380	8718375393161	424,50 €	
444393178	Ø 39	HXC.390	8718375393178	437,00 €	
444393185	Ø 40	HXC.400	8718375393185	449,50 €	
444393192	Ø 41	HXC.410	8718375393192	457,00 €	
444393208	Ø 42	HXC.420	8718375393208	464,50 €	
444393215	Ø 43	HXC.430	8718375393215	469,50 €	
444393222	Ø 44	HXC.440	8718375393222	479,50 €	
444393239	Ø 45	HXC.450	8718375393239	489,50 €	
444393246	Ø 46	HXC.460	8718375393246	499,50 €	
444393253	Ø 47	HXC.470	8718375393253	507,00 €	
444393260	Ø 48	HXC.480	8718375393260	517,00 €	
444393277	Ø 49	HXC.490	8718375393277	527,00 €	
444393284	Ø 50	HXC.500	8718375393284	539,50 €	

Ø 51 ➔ Ø 100 disponibles bajo demanda.

Los pilotos guía son esenciales para el uso de fresas anulares, ya que proporcionan los siguientes usos prácticos:

1. Centrado de la fresa
2. Control del flujo de aceite
3. Expulsión del sobrante



MEJOR CON PILOTO GUÍA



KIT FRESAS ANULARES HSS



HCS.KIT

Cod. 444396810

227,50€

8718375396810

- Profundidad de 30mm
- Kit de 6+1 fresas anulares
- Ø 14, 18, 22 (x2 de cada)
- Piloto guía IBC.70 incluido



HCS.KIT/10

Cod. 444419953

429€

8718375419953

- Profundidad de 30mm
- Kit de 10+1 fresas anulares
- Ø 12, 14, 16, 18, 20, 22, 24, 26, 28, 30 mm
- 2x Piloto guía IBC.70 incluido

KIT FRESAS ANULARES TCT



**DIENTES DE CARBURO
DE TUNGSTENO**

TCT.KIT

Cod. 444396858

496€

8718375396858

- Profundidad de 30mm
- Kit de 6+2 fresas anulares
- Ø 12, 14, 16, 18, 20, 22 mm
- Piloto guía IBC.75 incluido
- Piloto guía IBC.85 incluido

PAK.250

Cod. 444410981

622€



8718375410981

KIT ADAPTADOR DE TUBERÍA / PIPE ADAPTER KIT / KIT ADAPTATEUR POUR TUYAUX

- Adecuado para diámetros de tubos de Ø 35 hasta 550 mm
- Adecuado para todas las perforadoras Euroboor (excepto las series ECO.35-F ECO.200 y ECO-TUBE) y para casi todas las máquinas de perforación del mercado (para uso universal)

Tamaño PAK.250

Longitud: 286mm

Ancho: 268mm

Altura: 96mm

Tamaño de la placa interior

Longitud: 265mm

Ancho: 112mm

Altura: 14mm



12,5 kg



VAC.810

Cod. 444419922

1.876€



8718375419922

Kit adaptador de vacío Ø 300 mm / VACUUM ADAPTER KIT Ø 300MM / KIT ADAPTATEUR SOUS VIDE Ø 300 MM

Incluye bomba

- Potencia: 1/2 Hp
- Puerto de entrada: flare de 1/4 "y flare de 3/8"
- Máximo vacío: 3x10⁻¹ Pa, 25 micras
- Caudal:
- 5 CFM, 142 l / min (110 V) 4,5 CFM, 128 l / min (220 V)
- Voltaje: 110/220 V / 50-60 Hz
- Diámetro Ø 300 mm



ACEITE DE CORTE / CUTTING OIL / HUILE DE COUPE

- Una fresa anular puede durar hasta 5 veces más cuando se cuida correctamente durante su uso.
- Minimiza el uso y reemplazo de herramientas.
- Reducción del tiempo de proceso y menor coste de operación.



Material de aplicación ● Optimo | ○ Bueno | ○ Posible

Líquido		Plástico GRP/ CRP	Latón, Cobre, Estaño	hierro fundido gris	Acero					Acero inoxidable		Aluminio		Mat. exóticos*	Rielles
					<500N	<750N	<900N	<1100N	<1400N	<900N	≤900N	<10% Si	≤10% Si		
IB0.10	🔥	○	○	○	●	●	●	●	●	○	○	○	○	○	○
IB0.P911	💧	○	○	○	●	●	●	●	●	○	○	○	○	○	○
IB0.20	🔥	○		●	○	○	○	○	○	●	●			●	●
MV.4	💧	○	○	○	●	●	●	●	●	○	○	○	○	○	○
IB0.60	💧	○	○	○	●	●	●	●	●	○	○	○	○	○	○

*Inconel®, Nimonic®, Hardox®, Hastelloy®

ACEITE DE CORTE USO GENERAL / CUTTING OIL GENERAL USAGE / HUILE DE COUPE UTILISATION GÉNÉRALE

LUBRICANTE DE REFRIGERACIÓN Y DE CORTE DE ACERO TEMPLADO

Aceite de corte general que ofrece refrigeración y lubricación de primera calidad para los proyectos de acero templado más comunes. Alta potencia de corte, preservación de la herramienta y tiempos de proceso mejorados.

IBO.1001 (1L)

Cod. 444399170

13€


8718375399170

IBO.1050 (5L)

Cod. 444399187

61€


8718375399187


LUBRICANTE REFRIGERANTE PARA TODOS LOS METALES

Lubricante refrigerante soluble en agua para el usuario respetuoso con el medio ambiente, particularmente adecuado para sistemas de dosificación automática. Ofrece un enfriamiento eficiente en la mayoría de trabajos de metal. Económico en el uso (puede diluirse hasta 1:20)

MV.4001 (1L)

Cod. 444399293

18€


8718375399293

MV.4050 (5L)

Cod. 444399309

83€


8718375399309


IBO.P911.500 (500ML)

Cod. 444609136

16€


8719323609136

LUBRICANTE/REFRIGERANTE PARA ACERO TEMPLADO

Refrigeración y lubricación de metales de primera calidad en formato spray. Adecuado para su uso en acero templado. Muy versátil en su uso es ideal para la preparación de herramientas.



- ▣ Retirar óxido
- ▣ Lubricar
- ▣ Mejorar contacto
- ▣ Limpiar
- ▣ Protección

IBO.40 (400ML)

Cod. 444606067

10€


8719323606067

ACEITE EN SPRAY MULTIFUNCIÓN

Aceite en spray para prevención y mantenimiento de herramientas y partes móviles. También protege la electrónica. No contiene siliconas, agua o grafito.

ACEITE DE CORTE USO ESPECIALIZADO / CUTTING OIL SPECIALIZED USAGE / HUILE DE COUPE UTILISATION SPÉCIALISÉE

LUBRICANTE DE REFRIGERACIÓN Y DE CORTE PARA INOX, CROMO, NÍQUEL

Lubricante de corte de alta resistencia con propiedades de enfriamiento muy eficaces, para uso exclusivo en materiales duros (chapados) como acero inoxidable, cromo y níquel. Este aceite de corte permite taladrar hasta 2 veces más rápido, minimizando al mismo tiempo la posibilidad de quemar herramientas y decolorar piezas.

IBO.2001 (1L)

Cod. 444399217

15€


8718375399217

IBO.2050 (5L)

Cod. 444399224

79€


8718375399224


LUBRICANTE DE REFRIGERACIÓN Y DE CORTE PARA ROSCADO

Lubricante de alta resistencia con propiedades de enfriamiento muy eficaces. Este aceite ayuda a retirar la viruta, minimizando al mismo tiempo la posibilidad de quemar herramientas y decolorar piezas.

IBO.6001 (1L)

Cod. 444606074

22€


8719323606074

IBO.6050 (5L)

Cod. 444606081

96€


8719323606081


IBO.G1 (1L)

Cod. 444606098

52€


8718375606098

ACEITE PARA CAJA DE ENGRANAJES / oil for gearbox / huile pour boîte de vitesses

IBO.G1 es el aceite recomendado para los taladros magnéticos Euroboor con cajas de engranajes lubricadas con aceite. Éste es el único lubricante para engranajes que puede cumplir con los altos requisitos de temperatura de funcionamiento, desgaste mínimo y alta eficiencia de la máquina.

Para usar con:

ECO.30s+, ECO.40S, ECO.40s+, ECO.50S, ECO.50s+, ECO.55S/T, ECO.55s+/t, ECO.55s+/ta, ECO.60S, ECO.60s+, ECO.80s+, ECO.100s+/t, TUBE.30s+.

TB 13/5B**Cod. 441836000****135€**

- Transmisión por correas.
- Interruptor magnético de seguridad.
- Giro de la mesa sobre la columna 360°.
- Mesa inclinable 45°.
- Interruptor de seguridad apertura tapa.
- Protector portabrocas.
- Máquinas fabricadas según normas CE.

ACCESORIOS INCLUIDOS

/ INCLUDED ACCESSORIES / ACCESSOIRES INCLUS

Portabrocas con llave / Key chuck / Mandrin

Consultar accesorios pág 156 a pág 172

**TB 13 / 5B**

Alimentación / Input voltage / Alimentation	V	230V - F1
Potencia / Power / Puissance	Kw - Hp	0,33 - 0,45
Velocidades / N° Speeds / N° Vitesse		5
Velocidades / Speeds / Vitesse	r.p.m	620-2580
Cono morse / Spindle taper / Cône morse		B16
Profundidad de taladro / Max.travel of spindle / Profondeur de perçage	mm.	50
Capacidad de broca / Max.drilling capacity / Capacité mandrin	mm.	13
Diámetro de columna / Diameter of column / Diamètre colonne	mm.	46
Dimensión mesa / Working table dimensions / Dimensions table	mm.	160x160
Altura total / Total Height / Hauteur totale	mm.	580
Peso / Weight / Poids	Kg	19
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm.	440x340x22



8423640970274



TALADROS DE SOBREMESA / DRILLING MACHINE-BENCH TYPE / PERCEUSES D'ETABI

- 1 Transmisión por correas.
- 2 Interruptor magnético de seguridad.
- 3 Giro de la mesa 360°.
- 4 Mesa inclinable 45°.
- 5 Interruptor de seguridad tapa de poleas.
- 6 Protector portabrocas.
- 7 Portabrocas automático.
- 8 Máquinas fabricadas según normas CE.

Consultar accesorios pág 156 a pág 172

- 1 Transmisión por correas.
- 2 Motor de Aluminio.
- 3 Manetas de fundición.
- 4 Interruptor magnético de seguridad.
- 5 Giro de la mesa 360°.
- 6 Mesa inclinable 45°.
- 7 Interruptor de seguridad tapa de poleas.
- 8 Portabrocas automático.
- 9 Máquinas fabricadas según normas CE.

Consultar accesorios pág 156 a pág 172

**FTX-13E-TS2**

Cod. 441785001

177€**FTX-13-TS2**

Cod. 441780001

245€**FTX-16-TS2**

Cod. 441762001

373€**FTX-20-TSM2**

Cod. 441740001

FTX-20-TST2

Cod. 441735001

445€

		FTX-13E-TS2	FTX-13-TS2	FTX-16-TS2	FTX-20-TSM2	FTX-20-TST2
Alimentación / Input voltage / Alimentation	V	230 - F1	230 - F1	230 - F1	230 - F1	400 - F3
Potencia / Power / Puissance	Kw - Hp	0,25 - 0,33	0,375 - 0,50	0,375 - 0,50	0,55 - 0,75	0,55 - 0,75
Nº velocidades / Nº speeds / Nº Vitesse		5	5	16	16	16
Velocidades / Speed / Vitesse	r.p.m.	620 - 2.620	620 - 2620	180 - 2.770	180 - 2.770	180 - 2.770
Capacidad broca / Max.drilling capacity / Capacité mandrin	mm.	13	13	16	20	20
Cono morse / Morse taper / Cône morse		B16	B16	MT2	MT2	MT2
Profundidad taladro / Max.travel spindle / Profondeur de perçage	mm.	50	50	80	85	85
Diámetro columna / Diameter of column / Diamètre colonne	mm.	46	58	72	72	72
Dimensión mesa / working table dimensions / Dimension table	mm.	160 x 160	200 x 200	250 x 250	290 x 290	290 x 290
Altura total / Total height / Hauteur totale	mm.	580	680	980	1000	1000
Peso / Weight / Poids	Kg.	14	23	35	49	49
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm.	460x350x255	570x420x270	770x450x270	820x500x290	820x500x290
		8423640133556	8423640133600	8423640133655	8423640133709	8423640133754

FTX-25-TCM2 **FTX-25-TCT2**
Cod. 441685001 Cod. 441680001

545€

- 1 Transmisión por correas.
- 2 Motor de Aluminio.
- 3 Manetas de fundición.
- 4 Interruptor magnético de seguridad.
- 5 Giro de la mesa 360°.
- 6 Mesa inclinable 45°.
- 7 Interruptor de seguridad tapa de poleas.
- 8 Portabrocas automático.
- 9 Máquinas fabricadas según normas CE.



FTX-35-TCM2 **FTX-35-TCT2**
Cod. 441670001 Cod. 441665001

885€



Consultar accesorios pág 156 a pág 172

		FTX-25-TCM2	FTX-25-TCT2	FTX-35-TCM2	FTX-35-TCT2
Alimentación / Input voltage / Alimentation	V	230 - F1	400 - F3	230 - F1	400 - F3
Potencia / Power / Puissance	Kw - Hp	0,75 - 1	0,75 - 1	1,5 - 2	1,5 - 2
Nº velocidades / N° speeds / N° Vitesse		12	12	12	12
Velocidades / Speed / Vitesse	r.p.m.	280 - 2.380	280 - 2.380	150 - 2.450	150 - 2.450
Capacidad broca / Max.drilling capacity / Capacité mandrin	mm.	25	25	32	32
Cono morse / Morse taper / Cône morse		MT3	MT3	MT4	MT4
Profundidad taladro / Max.travel spindle / Profondeur de perçage	mm.	85	85	120	120
Diámetro columna / Diameter of column / Diamètre colonne	mm.	80	80	92	92
Dimensión mesa / working table dimensions / Dimension table	mm.	290 x 290	290 x 290	360 x 360	360 x 360
Altura total / Total height / Hauteur totale	mm.	1.600	1.600	1.710	1.710
Peso / Weight / Poids	Kg.	59	59	104	104
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm.	1150X500X300	1150X500X300	1430x660x320	1430x660x320
		8423640133808	8423640133853	8423640133907	8423640133952

FTX-20-TS PRO

Cod. 441730100

647€

FTX-20-TS PRO R+L

Cod. 441715100

687€

FTX-25-TC PRO

Cod. 441645100

725€

FTX-25-TC PRO R+L

Cod. 441630100

762€



MORDAZA NO INCLUIDA
Consultar mordazas en pág. 157

- ▣ Transmisión por correas.
- ▣ Husillo montado sobre rodamientos a bolas.
- ▣ Motores y poleas resistentes de fundición.
- ▣ Desplazamiento de la mesa por cremallera.
- ▣ Giro de la mesa sobre la columna 360°.
- ▣ Inversor de giro en modelo R+L.
- ▣ Interruptor de seguridad de apertura de tapa.
- ▣ Máquinas fabricadas según normas CE.

- ▣ Taladros de sobremesa de cambio de velocidades por correas con:
- ▣ Husillo montado sobre rodamientos a bolas.
- ▣ Motores y poleas resistentes de fundición.
- ▣ Desplazamiento de la mesa por cremallera.
- ▣ Giro de la mesa sobre la columna de 360°.
- ▣ Mesa inclinable $\pm 45^\circ$.
- ▣ Inversor de giro en modelo R+L.
- ▣ Interruptor de seguridad de apertura de tapa.
- ▣ Máquinas fabricadas según normas CE.

ACCESORIOS INCLUIDOS / INCLUDED ACCESSORIES / ACCESSOIRES INCLUS

- ▣ Portabrocas automático ▣ Keyless chuck ▣ Mandrin automatique

Consultar accesorios pág 156 a pág 172



		FTX-20-TS PRO	FTX-20-TS PRO R+L	FTX-25-TC PRO	FTX-25-TC PRO R+L
Alimentación / Input voltage / Alimentation	V	230 - F1	400 - F3	230 - F1	400 - F3
Potencia / Power / Puissance	Kw - Hp	1,1 - 1,5	1,1 - 1,5	1,1 - 1,5	1,1 - 1,5
Nº velocidades / N° speeds / N° Vitesse		12	12	12	12
Velocidades / Speed / Vitesse	r.p.m.	280 - 2.300	280 - 2.300	280 - 2.300	280 - 2.300
Capacidad broca / Max.drilling capacity / Capacité mandrin	mm.	20	20	25	25
Dist. portabrocas-columna / Distance from spindle axis to column / Distance mandrin-colonne	mm.	215	215	215	215
Cono morse / Morse taper / Cône morse		MT2	MT2	MT3	MT3
Profundidad taladro / Max.travel spindle / Profondeur de perçage	mm.	85	85	85	85
Diámetro columna / Diameter of column / Diamètre colonne	mm.	80	80	80	80
Dimensión mesa / working table dimensions / Dimension table	mm.	280x280	280x280	290x290	290x290
Altura total / Total height / Hauteur totale	mm.	1.085	1.085	1.690	1.690
Peso / Weight / Poids	Kg.	70	70	80	80
		8423640200807	8423640200708	8423640200609	8423640200500

FTX-35-TC PRO

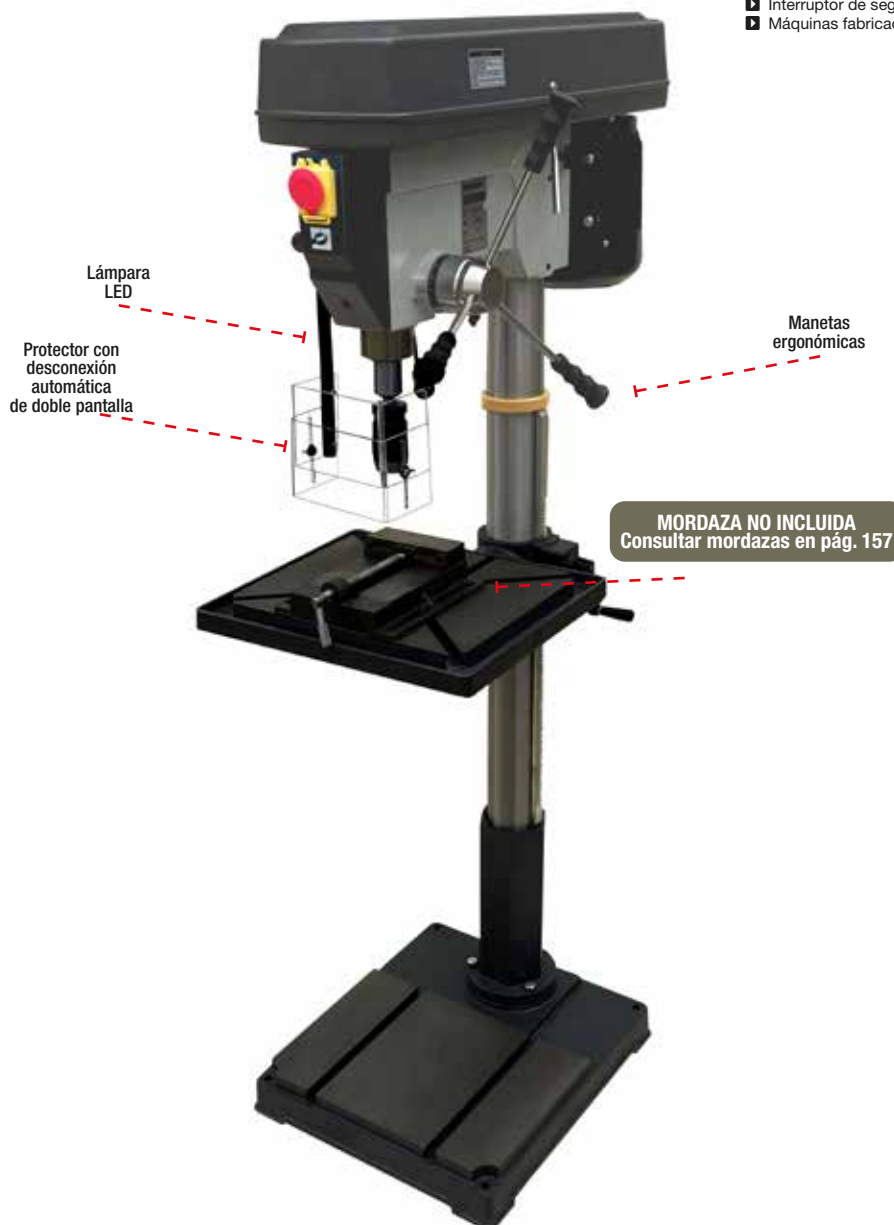
Cod. 441615100

1.285€**FTX-35-TC PRO R+L**

Cod. 441600100

1.325€

- ▣ Transmisión por correas.
- ▣ Husillo montado sobre rodamientos a bolas.
- ▣ Motores y poleas resistentes de fundición.
- ▣ Desplazamiento de la mesa por cremallera.
- ▣ Giro de la mesa sobre la columna de 360°.
- ▣ Mesa inclinable $\pm 45^\circ$.
- ▣ Inversor de giro en modelo R+L.
- ▣ Interruptor de seguridad de apertura de tapa.
- ▣ Máquinas fabricadas según normas CE.

**ACCESORIOS INCLUIDOS / INCLUDED ACCESSORIES / ACCESSOIRES INCLUS**

- ▣ Portabrocas automático ▣ Keyless chuck ▣ Mandrin automatique

Consultar accesorios pág 156 a pág 172

**FTX-35-TC PRO FTX-35-TC PRO R+L**

Alimentación / Input voltage / Alimentation	V	230 - F1	400 - F3
Potencia / Power / Puissance	Kw - Hp	2,2 - 3	2,2 - 3
Nº velocidades / N° speeds / N° Vitesse		12	12
Velocidades / Speed / Vitesse	r.p.m.	210 - 2.160	210 - 2.160
Capacidad broca / Max.drilling capacity / Capacité mandrin	mm.	32	32
Dist. portabrocas-columna / Distance from spindle axis to column / Distance mandrin-colonne	mm.	267	267
Cono morse / Morse taper / Cône morse		MT4	MT4
Profundidad taladro / Max.travel spindle / Profondeur de perçage	mm.	122	122
Diámetro columna / Diameter of column / Diamètre colonne	mm.	92	92
Dimensión mesa / working table dimensions / Dimension table	mm.	473x410	473x410
Altura total / Total height / Hauteur totale	mm.	1.780	1.780
Peso / Weight / Poids	Kg.	148	148



8423640200401

8423640200302

TALADROS DE ENGRANAJES SOBREMESA Y COLUMNA / GEAR DRILLING MACHINES - BENCH & FLOOR TYPE /
PERCEUSES SUR COLONNE ET PERCEUSES D'ÉTABLI (ENGRENAGES)

- Caja de cambio de velocidades por engranajes.
- Cambio de velocidades accionado por palancas.
- Dial para graduación de profundidad.
- Interruptor de emergencia.
- Protector de seguridad del portabrocas con microinterruptor de seguridad.
- Máquinas fabricadas según normas CE.

FTX-25-TES

Cod. 441545000

2.595€**FTX-25-TEC**

Cod. 441547000

2.847€**ACCESORIOS INCLUIDOS / INCLUDED ACCESSORIES / ACCESSOIRES INCLUS**

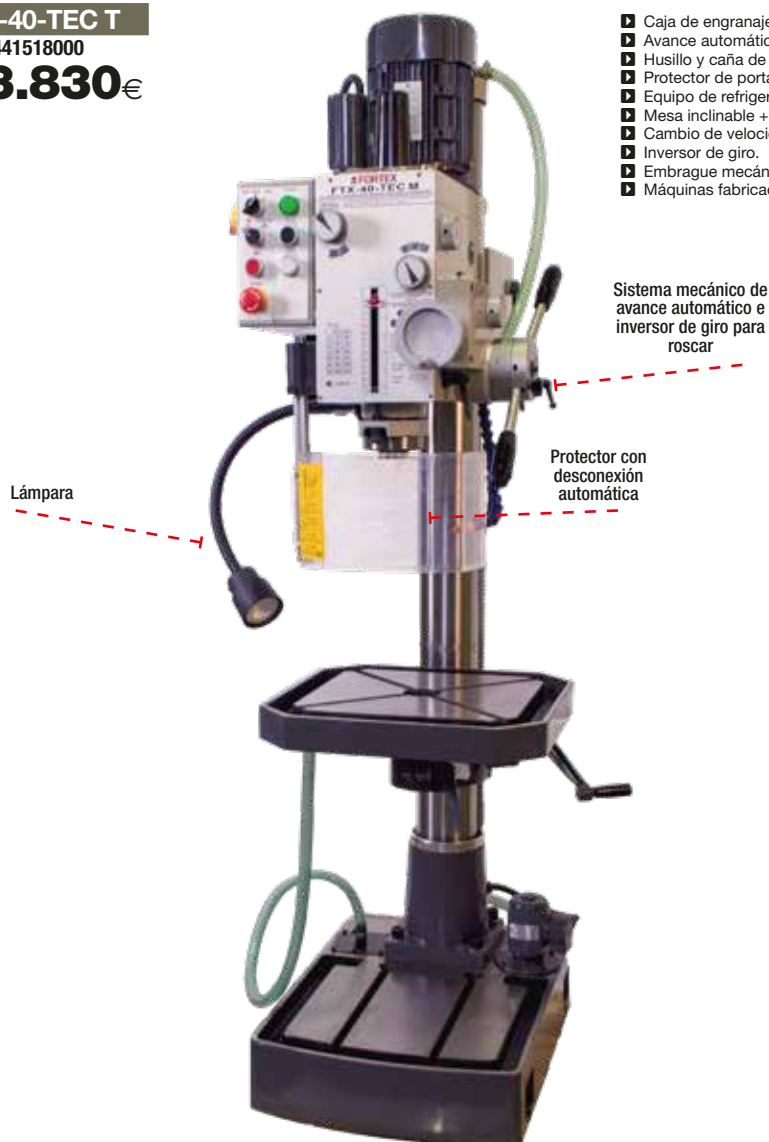
■ Portabrocas automático	■ Keyless Drill Chuck	■ Mandrin automatique
■ Cono MT-3	■ MT-3 Taper shank	■ Cône MT-3

Consultar accesorios pág 156 a pág 172

		FTX-25-TES	FTX-25-TEC
Alimentación / Input voltage / Alimentation	V	400 - F3	400 - F3
Potencia / Power / Puissance	Kw - Hp	0,65 / 0,9 - 0,9 / 1,2	0,65 / 0,9 - 0,9 / 1,2
Nº velocidades / Nº speeds / Nº Vitesse		8	8
Velocidades / Speed / Vitesse	r.p.m.	105 - 2.900	105 - 2.900
Porta brocas-Capacidad máx. broca / Max Drilling Capacity / Mandrin -Capacité max. de perçage	mm.	16-31,5	16-31,5
Capacidad de roscado / Max. Tapping Capacity / Capacité de filetage	mm.	M16	M16
Dist. portabrocas-columna / Distance from spindle axis to column / Distance mandrin-colonne	mm.	255	255
Cono morse / Morse taper / Cône morse		MT3	MT3
Profundidad taladro / Max.travel spindle / Profondeur de perçage	mm.	125	125
Distancia eje-base / Max. distance from spindle nose to base / Distance broche-base	mm.	--	1.250
Distancia eje-mesa / Max. distance from spindle nose to table / Distance broche-table	mm.	--	840
Diámetro columna / Diameter of column / Diamètre colonne	mm.	100	100
Dimensión mesa / working table dimensions / Dimension table	mm.	--	500x350
Altura total / Total height / Hauteur totale	mm.	880	1710
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm.	940 x 460 x 730	1.670 x 570 x 720
Peso / Weight / Poids	Kg.	150 / 180	190 / 220
		8423640137400	8423640137509

FTX-40-TEC M	FTX-40-TEC T
Cod. 441517000	Cod. 441518000
3.819€	3.830€

- ▶ Caja de engranajes silenciosa.
- ▶ Avance automático del husillo.
- ▶ Husillo y caña de alta precisión.
- ▶ Protector de portabrocas con microinterruptor de seguridad.
- ▶ Equipo de refrigeración.
- ▶ Mesa inclinable $\pm 90^\circ$.
- ▶ Cambio de velocidades accionado por palancas.
- ▶ Inversor de giro.
- ▶ Embrague mecánico.
- ▶ Máquinas fabricadas según normas CE..



ACCESORIOS INCLUIDOS / INCLUDED ACCESSORIES / ACCESSOIRES INCLUS

▶ Cono MT4	▶ Taper Arbor MT4	▶ Cône MT4
▶ Sistema de refrigeración	▶ Cooling System	▶ Dispositif de refroidissement
▶ Caja de herramientas	▶ Tool Box	▶ Coffre d'outils
▶ Portabrocas B16 / 3-16	▶ Drill Chuck B16 / 3-16	▶ Mandrin B16 / 3-16
▶ Reductor MT4 / MT3	▶ Reducer Sleeve MT4 / MT3	▶ Réducteur MT4 / MT3
▶ Reductor MT4 / MT2	▶ Reducer Sleeve MT4 / MT2	▶ Réducteur MT4 / MT2
▶ Aceitera	▶ Oilcan	▶ Burette de graissage
▶ Cuña extractora	▶ Extractor wedge	▶ Coin extracteur

Consultar accesorios pág 156 a pág 172

		FTX-40-TEC M	FTX-40-TEC T
Alimentación / Input voltage / Alimentation	V	230 - F1	400 - F3
Potencia / Power / Puissance	Kw - Hp	1,5 - 2	0,85/ 1,1 - 1,1 / 1,5
Transmisión / Transmission / Transmission		Engranajes / Gears / Engrenages	
Nº velocidades / Nº speeds / Nº Vitesse		6	12
Velocidades / Speed / Vitesse	r.p.m.	75 - 1600	75 - 3200
Capacidad broca en acero / Drilling capacity in steel / Capacité dans l'acier	mm.	40	40
Capacidad de roscado / Max. Tapping Capacity / Capacité de filetage	mm.	M20	M20
Distancia eje-base / Max. distance from spindle nose to base / Distance broche-base	mm.	1.180	1.180
Distancia eje-mesa / Max. distance from spindle nose to table / Distance broche-table	mm.	610	610
Dist. portabrocas-columna / Distance from spindle axis to column / Distance mandrin-colonne	mm.	272	272
Cono morse / Morse taper / Cône morse		MT4	MT4
Profundidad taladro / Max. travel spindle / Profondeur de perçage	mm.	120	120
Diámetro columna / Diameter of column / Diamètre colonne	mm.	115	115
Dimensión base / Base size / Base dimension	mm.	650x450	650x450
Dimensión mesa / working table dimensions / Dimension table	mm.	540x470	540x470
Avance husillo / Spindle feed / Avance vérin	mm./r	0,1 / 0,18 / 0,26	0,1 / 0,18 / 0,26
Equipo de refrigeración / Cooling System / Dispositif de refroidissement	mm.	Si / Yes / Oui	Si / Yes / Oui
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm.	720x740x1.830	720x740x1.830
Peso / Weight / Poids	Kg.	330	330
		8423640964105	8423640964112

TALADROS DE ENGRANAJES / GEAR DRILLING MACHINES / PERCEUSES D'ÉTABLI (ENGRENAGES)

- Engranajes y husillo rectificado.
- Dial para graduación de profundidad.
- Robusta columna.
- Inversor de giro.
- Mesa inclinable $\pm 90^\circ$
- Bajada automática.
- Embrague electromagnético.
- Máquinas fabricadas según normas CE.

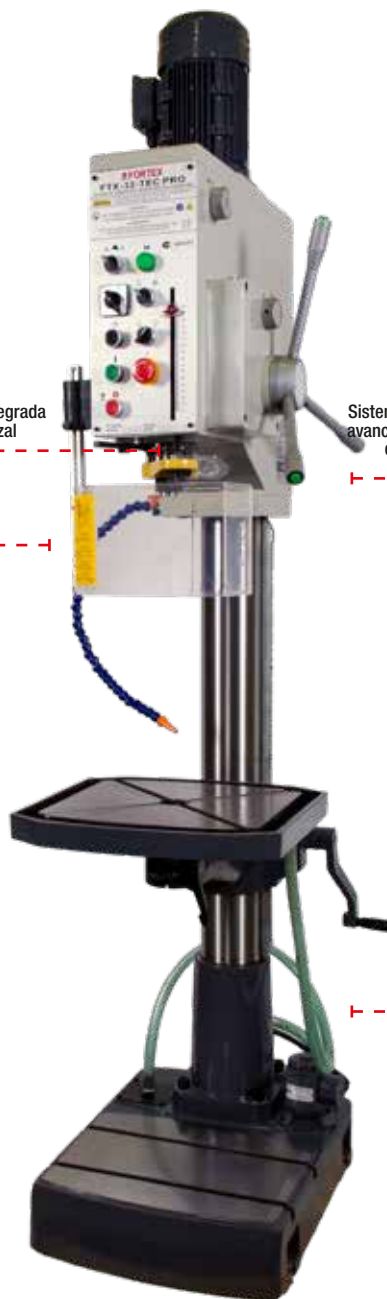
FTX-32-TEC PRO

Cod. 441520000

4.669€

Lámpara integrada
en cabezalProtector con
desconexión
automáticaSistema electromagnético de
avance automático e inversor
de giro para roscar

Equipo de refrigeración



ACCESORIOS INCLUIDOS

/ INCLUDED ACCESSORIES / ACCESSOIRES INCLUS

- | | | |
|----------------------------|----------------------------|---------------------------------|
| ■ Cono MT4 | ■ Taper Arbor MT4 | ■ Cône MT4 |
| ■ Sistema de refrigeración | ■ Cooling System | ■ Dispositif de refroidissement |
| ■ Caja de herramientas | ■ Tool Box | ■ Coffre d'outils |
| ■ Portabrocas B16 / 3-16 | ■ Drill Chuck B16 / 3-16 | ■ Mandrin B16 / 3-16 |
| ■ Reductor MT4 / MT3 | ■ Reducer Sleeve MT4 / MT3 | ■ Réducteur MT4 / MT3 |
| ■ Reductor MT4 / MT2 | ■ Reducer Sleeve MT4 / MT2 | ■ Réducteur MT4 / MT2 |
| ■ Aceitera | ■ Oilcan | ■ Burette de graissage |
| ■ Cuña extractora | ■ Extractor wedge | ■ Coin extracteur |

Consultar accesorios pág 156 a pág 172



FTX-32-TEC PRO

Alimentación / Input voltage / Alimentation	V	400 - F3
Potencia / Power / Puissance	Kw - Hp	1,1 / 1,5 - 1,5 / 2
Nº velocidades / N° speeds / N° Vitesse		12
Velocidades / Speed / Vitesse	r.p.m.	75 - 3.200
Porta brocas-Capacidad máx. broca / Max Drilling Capacity / Mandrin -Capacité max. de perçage	mm.	32
Capacidad de roscado / Max. Tapping Capacity / Capacité de filetage	mm.	M24
Capacidad broca en acero / Drilling capacity in steel / Capacité dans l'acier	mm.	30
Capacidad broca en fundición / Drilling capacity in casting / Capacité dans la fonte	mm.	32
Avance husillo / Spindle feed / Avance vérin	mm./r	0,06 / 0,12 / 0,18
Dist. portabrocas-columna / Distance from spindle axis to column / Distance mandrin-colonne	mm.	300
Cono morse / Morse taper / Cône morse		MT4
Profundidad taladro / Max.travel spindle / Profondeur de perçage	mm.	180
Tamaño ranura en T / T-slot /	mm.	2X14
Distancia eje-base / Max. distance from spindle nose to base / Distance broche-base	mm.	1.200
Distancia eje-mesa / Max. distance from spindle nose to table / Distance broche-table	mm.	720
Diámetro columna / Diameter of column / Diamètre colonne	mm.	125
Dimensión mesa / working table dimensions / Dimension table	mm.	460 x 460
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm.	2145X620X450
Peso neto/bruto / Weight net/gross / Poids net/brut	Kg.	350 / 400
		8423640964150

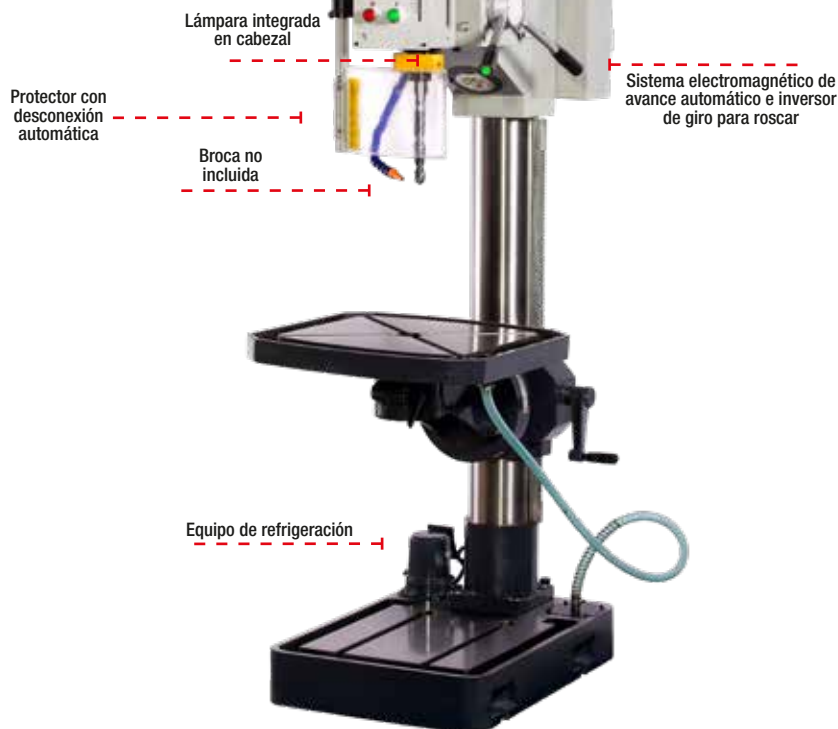


FTX-40-TEC PRO

Cod. 441535000

5.629€

- ▶ Engranajes y husillo rectificado.
- ▶ Cambio de velocidades accionado por palancas.
- ▶ Dial para graduación de profundidad.
- ▶ Robusta columna.
- ▶ Inversor de giro.
- ▶ Mesa inclinable $\pm 90^\circ$.
- ▶ Bajada automática.
- ▶ Máquinas fabricadas según normas CE.

**ACCESORIOS INCLUIDOS / INCLUDED ACCESSORIES / ACCESSOIRES INCLUS**

▶ Portabrocas	▶ Chuck	▶ Mandrin
▶ Luz incorporada	▶ Work lamp	▶ Lampe intégrée
▶ Bomba refrigeración	▶ Coolant system	▶ Pompe de refroidissement
▶ Cono MT-4	▶ Morse taper MT-4	▶ Cône MT-4
▶ Reducción MT 4-3	▶ Reducer sleeve MT 4-3	▶ Réducteur MT 4-3
▶ Reducción MT 4-2	▶ Reducer sleeve MT 4-2	▶ Réducteur MT 4-2

Consultar accesorios pág 156 a pág 172

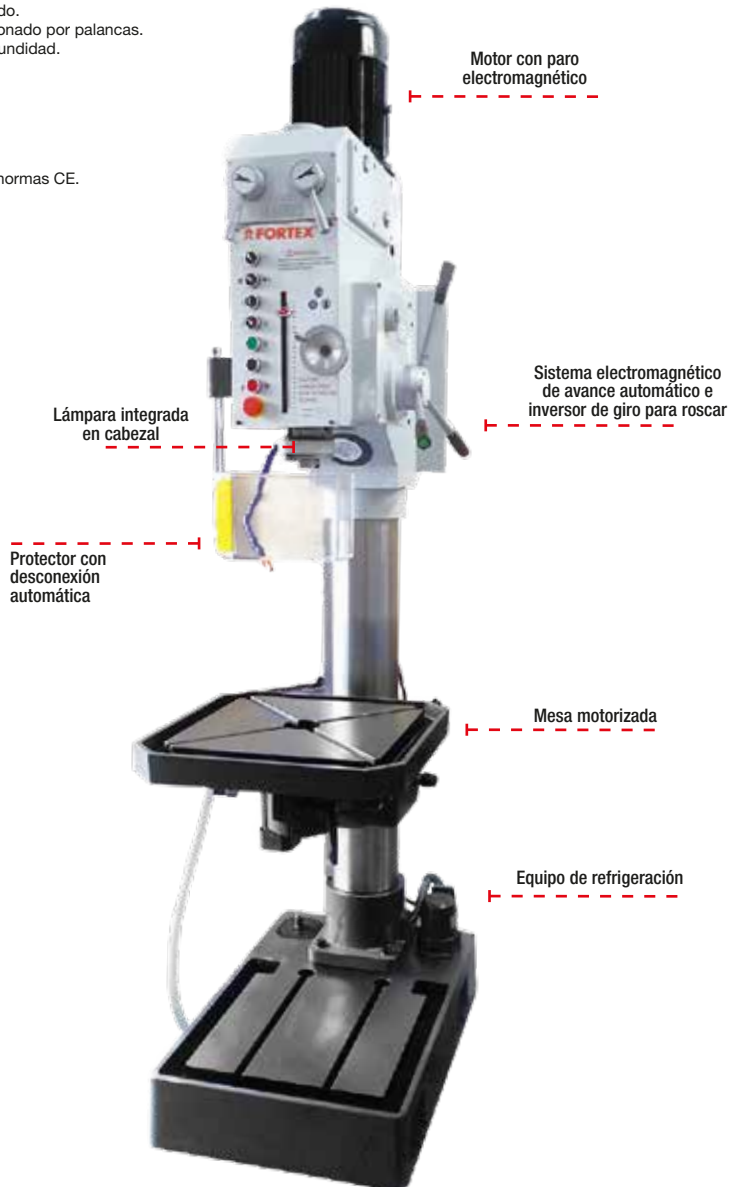
	FTX-40-TEC PRO	
Alimentación / Input voltage / Alimentation	V	400 - F3
Potencia / Power / Puissance	Kw - Hp	0,85 / 1,5 - 1,1 / 2
Nº velocidades / N° speeds / N° Vitesse		18
Velocidades / Speed / Vitesse	r.p.m.	50 - 1.450
Porta brocas-Capacidad máx. broca / Max Drilling Capacity / Mandrin -Capacité max. de perçage	mm.	16-32
Capacidad de roscado / Max. Tapping Capacity / Capacité de filetage	mm.	M24
Dist. portabrocas-columna / Distance from spindle axis to column / Distance mandrin-colonne	mm.	350
Cono morse / Morse taper / Cône morse		MT4
Profundidad taladro / Max.travel spindle / Profondeur de perçage	mm.	180
Tamaño ranura en T / T-slot /	mm.	18
Distancia eje-base / Max. distance from spindle nose to base / Distance broche-base	mm.	1.215
Distancia eje-mesa / Max. distance from spindle nose to table / Distance broche-table	mm.	50-770
Recorrido máx. mesa de trabajo / Max. working table travel / Max. course de table	mm.	720
Diámetro columna / Diameter of column / Diamètre colonne	mm.	150
Dimensión base / Base size / Base dimension	mm.	730x510
Dimensión mesa / working table dimensions / Dimension table	mm.	560x560
Altura total / Total height / Hauteur totale	mm.	2.260
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm.	2.270 x 580 x 1.100
Peso neto-bruto / Weight net-gross / Poids net-brut	Kg.	500 - 600
		8423640156500

TALADROS DE ENGRANAJES / GEAR DRILLING MACHINES / PERCEUSES D'ÉTABLI (ENGRENAGES)

- ▶ Engranajes y husillo rectificado.
- ▶ Cambio de velocidades accionado por palancas.
- ▶ Dial para graduación de profundidad.
- ▶ Robusta columna.
- ▶ Inversor de giro.
- ▶ Mesa inclinable $\pm 90^\circ$.
- ▶ Bajada automática.
- ▶ Mesa de trabajo motorizada
- ▶ Embrague electromagnético
- ▶ Máquinas fabricadas según normas CE.

FTX-50-TEC PRO

Cod. 441511001

9.393€

ACCESORIOS INCLUIDOS / INCLUDED ACCESSORIES / ACCESSOIRES INCLUS

- | | | |
|----------------------|------------------|--------------------------|
| ▶ Bomba de taladrina | ▶ Coolant system | ▶ Pompe de lubrification |
| ▶ Lámpara | ▶ Work Lamp | ▶ Lampe |

Consultar accesorios pág 156 a pág 172

FTX-50-TEC PRO		
Alimentación / Input voltage / Alimentation	V	400 - F3
Potencia / Power / Puissance	Kw - Hp	2,2 / 3 - 3 / 4
Transmisión / Transmission / Transmission	Engranajes / Gears / Engrenages	
Nº velocidades / Nº speeds / Nº Vitesse		18
Velocidades / Speed / Vitesse	r.p.m.	52 - 1.400
Capacidad broca en acero / Drilling capacity in steel / Capacité dans l'acier	mm.	40
Capacidad broca en fundición / Drilling capacity in casting / Capacité dans la fonte	mm.	50
Capacidad de roscado / Max. Tapping Capacity / Capacité de filetage	mm.	M33
Dist. portabrocas-columna / Distance from spindle axis to column / Distance mandrin-colonne	mm.	375
Distancia eje-base / Max. distance from spindle nose to base / Distance broche-base	mm.	1.325
Distancia eje-mesa / Max. distance from spindle nose to table / Distance broche-table	mm.	80-800
Recorrido máx. mesa de trabajo / Max. working table travel / Max. course de table	mm.	720 / 650 (auto)
Cono morse / Morse taper / Cône morse		MT4
Profundidad taladro / Max.travel spindle / Profondeur de perçage	mm.	210
Diámetro columna / Diameter of column / Diamètre colonne	mm.	180
Dimensión base / Base size / Base dimension	mm.	860x580
Dimensión mesa trabajo/ working table dimensions / Dimension table	mm.	580x580
Inclinación mesa / Swivelling of working table / Table inclinable		90°
Equipo de refrigeración / Cooling System / Dispositif de refroidissement		Si / Yes / Oui
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm.	2.250 x 1.140 x 650
Peso neto-bruto / Weight net-gross / Poids net-brut	Kg.	760 - 860
		8423640963214

FTX-40X16-TR**FTX-50X16-TR**

Cod. 441585000

Cod. 441590000

17.808€ 21.793€

- ▣ Caja de cambios lubricada en baño de aceite con engranajes templados y rectificados.
- ▣ Altura del brazo regulable mediante motor y husillo de elevación.
- ▣ Protector del husillo con desconexión automática
- ▣ Extremadamente silencioso.
- ▣ Brazo radial giratorio.
- ▣ Guías de brazo templadas y rectificadas.
- ▣ Amplio rango de velocidades.
- ▣ Avance del husillo manual o automático
- ▣ Componentes eléctricos de alta calidad.
- ▣ Máquinas fabricadas según normas CE.



		FTX -40X16-TR	FTX-50X16-TR
Alimentación / Input voltage / Alimentation	V	400 - F3	400 - F3
Potencia / Power / Puissance	Kw - Hp	3 - 4	4 - 5,3
Transmisión / Transmission / Transmission		Engranajes / Gears / Engrenages	
Nº velocidades / N° speeds / N° Vitesse		16	16
Velocidades / Speed / Vitesse	r.p.m.	32 - 2.500	25 - 2000
Max. capacidad roscado (acero/fundición) / Tapping capacity (steel/cast iron) / Capacité de filetage (acier/fonte)		M27/M30	M36/M42
Capacidad broca / Drilling capacity / Capacité de perçage	mm.	40	50
Dist. portabrocas-columna / Distance from spindle axis to column / Distance mandrin-colonne	mm.	300 - 1250	350 - 1600
Max. distancia portabrocas-mesa / Max. distance spindle-table / Max. distance mandrin-table	mm.	300 - 1120	320 - 1200
Cono morse / Morse taper / Cône morse		MT4	MT5
Profundidad taladro / Max.travel spindle / Profondeur de perçage	mm.	950	1250
Avance husillo / Spindle feed / Avance vérin	mm./r	0,1-1,25 / 8	0,04 - 3,2 / 16
Dimensión base / Base size / Base dimension	mm.	1400x600x200	2400x1000x200
Dimensión mesa / working table dimensions / Dimension table	mm.	600x450x450	630x500x500
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm.	2100x750x2450	2580x1140x2550
Peso / Weight / Poids	Kg.	2500 / 2650	3500 / 3800
		8423640093034	8423640093041



- 1 La columna con cola de milano, asegura la correcta posición del cabezal.
- 2 Husillo de precisión con rodamientos cónicos.
- 3 Chavetas ajustables a las guías.
- 4 **Motor sin escobillas de gran potencia.**
- 5 Mejor contacto entre piñón y cremallera que ofrece un mecanizado preciso.
- 6 Bloqueo en cabezal, columna y guías.
- 7 Inclinación cabezal $\pm 90^\circ$.
- 8 Visualizador digital de profundidad.
- 9 Máquinas fabricadas según normas CE.

FTX-16-TFS VARIO

Cod. 441453000

1.512€

REGULADOR
ELECTRÓNICO
VELOCIDADINDICADOR
DIGITALMOTOR SIN
ESCOBILLASIndicador digital
de velocidadRegulador
electrónico de
velocidadIndicador digital
de profundidad(mm)
430(mm)
450(mm)
870Protector con
desconexión automáticaACCESORIOS OPCIONALES / OPTIONAL ACCESSORIES /
ACCESSOIRES EN OPTION

441454000

Pedestal con cajones

295€

ACCESORIOS INCLUIDOS / INCLUDED ACCESSORIES / ACCESSOIRES INCLUS

- | | | |
|------------------------|-------------------|-------------------|
| 1 Caja de herramientas | 2 Tool box&tools | 3 Coffre d'outils |
| 4 Cono morse MT2 | 5 Chuck arbor MT2 | 6 Cône morse MT2 |
| 7 Portabrocas | 8 Drill chuck | 9 Mandrin |

Consultar accesorios pág 156 a pág 172

FTX-16-TFS VARIO		
Alimentación / Input voltage / Alimentation	V	230 - F1
Potencia / Power / Puissance	Kw - Hp	0,75 - 1
Transmisión / Transmission / Transmission	Engranajes / Gear / Engrenages	
Nº velocidades / N° speeds / N° Vitesse	VARIABLE	
Velocidades / Speed / Vitesse	r.p.m.	50 - 2250
Capacidad broca / Drill bit capacity / Capacité de perçage	mm.	16
Diámetro máximo de fresado vertical / Max.end milling capacity / Capacité max.de fraisage en bout	mm.	16
Diámetro máximo fresado horizontal / Max.face milling capacity / Capacité max.de surfacage	mm.	50
Distancia portabrocas-columna / Distance spindle-column / Distance mandrin-colonne	mm.	175
Máx.distancia portabrocas-mesa / Max.distance spindle-table / Max.distance mandrin-table	mm.	275
Cono morse / Morse taper / Cône morse	mm.	MT2
Profundidad taladro / Spindle stroke / Profondeur taraudage	mm.	50
Recorrido longitudinal (X) / Longitudinal travel (X) / Course longitudinale (X)	mm.	240
Recorrido transversal (Y) / Cross travel (Y) / Course transversale (Y)	mm.	160
Recorrido vertical (Z) / Vertical travel (Z) / Course vertical (Z)	mm.	200
Tamaño ranura en T / T slot / Rainurage table en T	mm.	3x10
Dimensión mesa / Worktable dimension / Dimension table	mm.	400x120
Peso / Weight / Poids	Kg.	60
Dimensiones máquina / Machine dimensions / Dimensions machine	mm.	510x480x750
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm.	480x440x840
8423640965256		

FTX-20-TFS VARIO

FTX-20L-TFS VARIO

Cod. 441450000

Cod. 441445000

1.810€**1.810€**REGULADOR
ELECTRÓNICO
VELOCIDADINDICADOR
DIGITALMOTOR SIN
ESCOBILLAS

- 1 La columna con cola de milano, asegura la correcta posición del cabezal.
- 2 Husillo de precisión con rodamientos cónicos.
- 3 Chavetas ajustables a las guías.
- 4 Motor sin escobillas de gran potencia.
- 5 Mejor contacto entre piñón y cremallera que ofrece un mecanizado preciso.
- 6 Bloqueo en cabezal, columna y guías.
- 7 Inclinación cabezal $\pm 90^\circ$.
- 8 Visualizador digital de profundidad.
- 9 Máquinas fabricadas según normas CE.

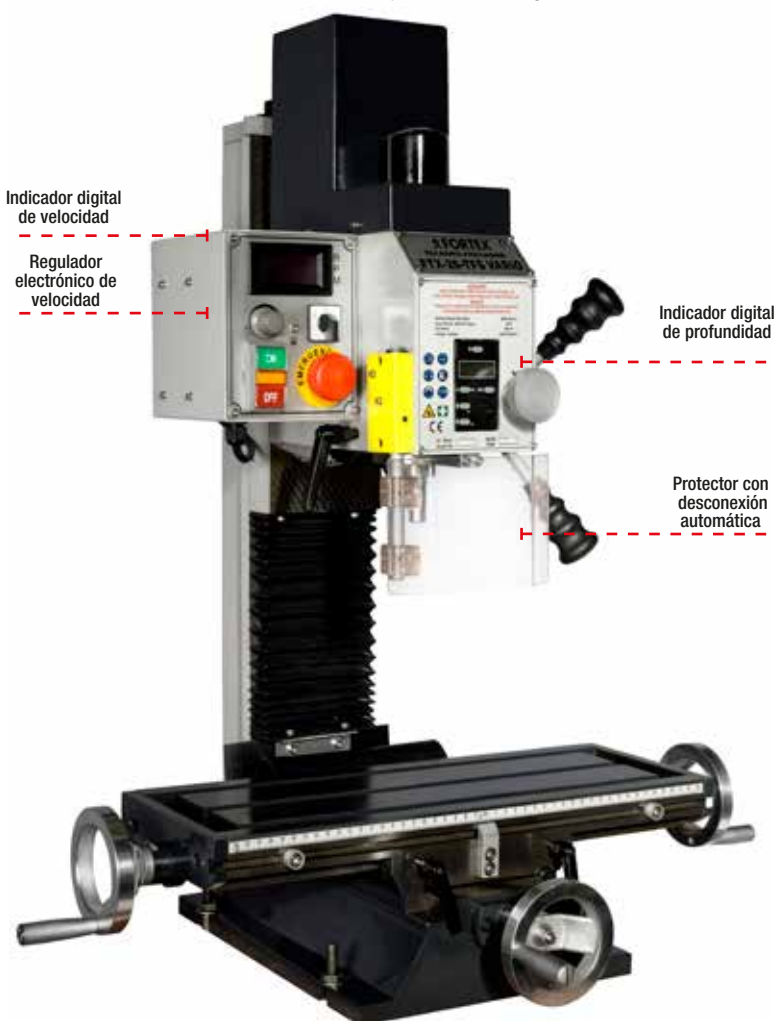


ACCESORIOS OPCIONALES / OPTIONAL ACCESSORIES / ACCESSOIRES EN OPTION



441449000

Pedestal 2 cajones

350€

ACCESORIOS INCLUIDOS / INCLUDED ACCESSORIES / ACCESSOIRES INCLUS

- | | | |
|------------------------|--------------------|-------------------|
| 1 Caja de herramientas | 2 Tool box & tools | 3 Coffre d'outils |
| 4 Cono morse MT2 | 5 Chuck arbor MT2 | 6 Cône morse MT2 |
| 7 Portabrocas | 8 Drill chuck | 9 Mandrin |

Consultar accesorios pág 156 a pág 172



FTX-20-TFS VARIO FTX-20L-TFS VARIO

Alimentación / Input voltage / Alimentation	V	230 - F1	230 - F1
Potencia / Power / Puissance	Kw - Hp	1,1 - 1,5	1,1 - 1,5
Transmisión / Transmission / Transmission		Engranajes / Gear / Engrenages	
Nº velocidades / N° speeds / N° Vitesse		VARIABLE	VARIABLE
Velocidades / Speed / Vitesse	r.p.m.	50 - 2250	50 - 2250
Capacidad broca / Drill bit capacity / Capacité de perçage	mm.	20	20
Diámetro máximo de fresado vertical / Max. end milling capacity / Capacité max. de fraisage en bout	mm.	16	16
Diámetro máximo fresado horizontal / Max. face milling capacity / Capacité max. de surfacage	mm.	63	63
Distancia portabrocas-columna / Distance spindle-column / Distance mandrin-colonne	mm.	170	170
Máx. distancia portabrocas-mesa / Max. distance spindle-table / Max. distance mandrin-table	mm.	370	370
Cono morse / Morse taper / Cône morse	mm.	MT2	MT2
Profundidad taladro / Spindle stroke / Profondeur taraudage	mm.	50	50
Recorrido longitudinal (X) / Longitudinal travel (X) / Course longitudinale (X)	mm.	295	495
Recorrido transversal (Y) / Cross travel (Y) / Course transversale (Y)	mm.	160	160
Recorrido vertical (Z) / Vertical travel (Z) / Course verticale (Z)	mm.	250	250
Tamaño ranura en T / T slot / Rainurage table en T	mm.	3x12	3x12
Dimensión mesa / Worktable dimension / Dimension table	mm.	500x180	700x180
Peso / Weight / Poids	Kg.	103	113
Dimensiones máquina / Machine dimensions / Dimensions machine	mm.	760x580x780	960x580x780
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm.	560x600x900	730x770x900
		8423640965225	8423640965249



TALADROS FRESADORES DE SOBREMESA / MILLING MACHINES – BENCH TYPE / CENTRE DE FRAISAGE ET DE PERÇAGE

- La columna con cola de milano, asegura la correcta posición del cabezal.
- Husillo de precisión con rodamientos cónicos.
- Chavetas ajustables a las guías.
- Motor sin escobillas de gran potencia.
- Mejor contacto entre piñón y cremallera que ofrece un mecanizado preciso.
- Bloqueo en cabezal, columna y guías.
- Inclinación cabezal $\pm 90^\circ$.
- Visualizador digital de profundidad.
- Máquinas fabricadas según normas CE.

FTX-25L-TFS VARIO

Cod. 441438000

1.861€

FTX-32-TFS VARIO

Cod. 441435000

2.594€

REGULADOR
ELECTRÓNICO
VELOCIDADINDICADOR
DIGITALMOTOR SIN
ESCOBILLAS

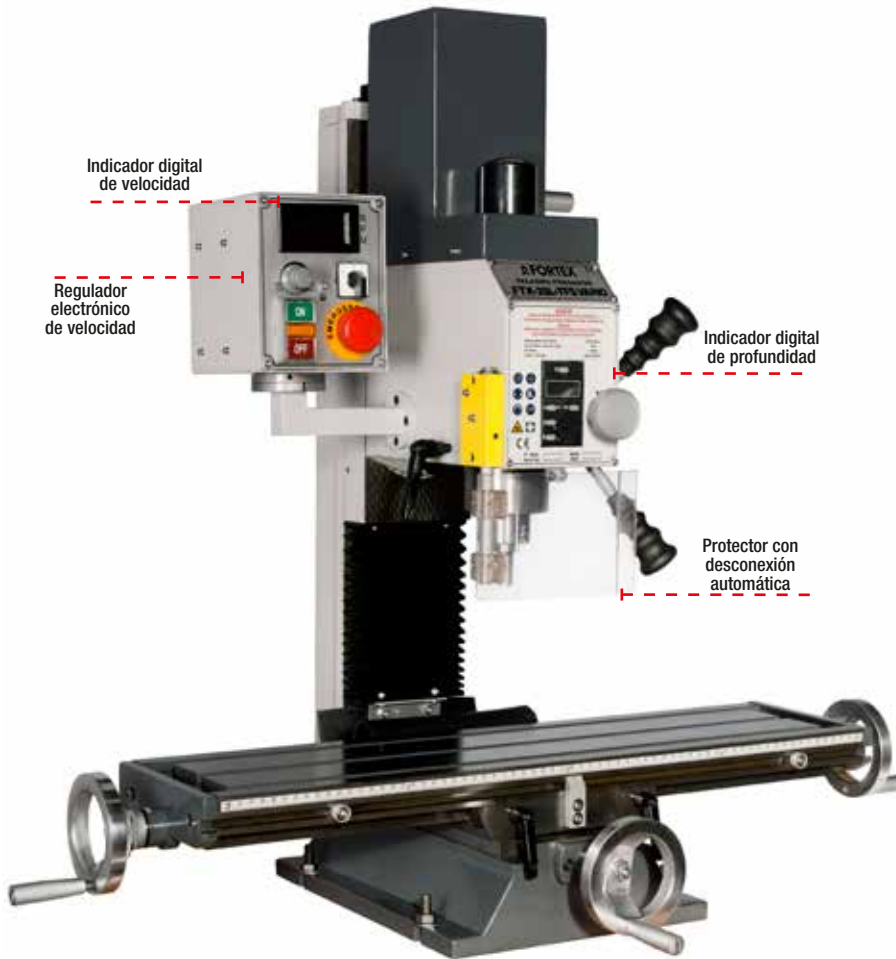
441449000



441436000

ACCESORIOS OPCIONALES / OPTIONAL ACCESSORIES / ACCESSOIRES EN OPTION

		€
441449000	Para FTX-25L-TFS VARIO	350€
441436000	Para FTX-32-TFS VARIO	336€



ACCESORIOS INCLUIDOS / INCLUDED ACCESSORIES / ACCESSOIRES INCLUS

■ Caja de herramientas	■ Tool box & tools	■ Coffre d'outils
■ Cono morse MT2	■ Chuck arbor MT2	■ Cône morse MT2
■ Portabrocas	■ Drill chuck	■ Mandrin

Consultar accesorios pág 156 a pág 172

		FTX-25L-TFS VARIO	FTX-32-TFS VARIO
Alimentación / Input voltage / Alimentation	V	230 - F1	230 - F1
Potencia / Power / Puissance	Kw - Hp	1,1 - 1,5	1,5 - 2
Transmisión / Transmission / Transmission		Engranajes / Gear / Engrenages	
Nº velocidades / Nº speeds / Nº Vitesse		VARIABLE	VARIABLE
Velocidades / Speed / Vitesse	r.p.m.	50 - 2250	50 - 2250
Capacidad broca / Drill bit capacity / Capacité de perçage	mm.	25	32
Diámetro máximo de fresado vertical / Max. end milling capacity / Capacité max. de fraisage en bout	mm.	16	20
Diámetro máximo fresado horizontal / Max. face milling capacity / Capacité max. de surfacage	mm.	63	76
Distancia portabrocas-columna / Distance spindle-column / Distance mandrin-colonne	mm.	170	190
Máx. distancia portabrocas-mesa / Max. distance spindle-table / Max. distance mandrin-table	mm.	320	470
Cono morse / Morse taper / Cône morse	mm.	MT3	MT3
Profundidad taladro / Spindle stroke / Profondeur taraudage	mm.	50	70
Recorrido longitudinal (X) / Longitudinal travel (X) / Course longitudinale (X)	mm.	495	580
Recorrido transversal (Y) / Cross travel (Y) / Course transversale (Y)	mm.	160	200
Recorrido vertical (Z) / Vertical travel (Z) / Course verticale (Z)	mm.	250	355
Tamaño ranura en T / T slot / Rainurage table en T	mm.	3x12	3x14
Dimensión mesa / Worktable dimension / Dimension table	mm.	700x180	700x210
Peso / Weight / Poids	Kg.	125	220
Dimensiones máquina / Machine dimensions / Dimensions machine	mm.	960x580x780	860x710x1020
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm.	730x770x900	900x740x1150
		8423640965232	8423640093102

FRESADORA TRANSMISIÓN DIRECTA / DIRECT DRIVING MILLING MACHINES / FRAISEUSES À ENTRAÎNEMENT DIRECT

FTX-2-FTD

FTX-3-FTD

Cod. 441429000

Cod. 441430000

2.699€

3.323€

VISUALIZADOR
DIGITAL DE SERIETRANSMISIÓN
DIRECTAREGULADOR
ELECTRÓNICO
VELOCIDADINDICADOR
DIGITALMOTOR SIN
ESCILLASTransmisión directa
al eje única en el
mercado.

Regulador electrónico

Indicador digital
de profundidadProtector con
desconexión
automática

DRO 3 EJES LED

ÚNICO EN EL
MERCADO CON
TRANSMISIÓN
DIRECTAACCESORIOS OPCIONALES / OPTIONAL ACCESSORIES /
ACCESSOIRES EN OPTION

		€
441431000	PEDESTAL FTX-2-FTD	362€
441432000	PEDESTAL FTX-3-FTD	373€

ACCESORIOS INCLUIDOS / INCLUDED ACCESSORIES / ACCESSOIRES INCLUS

☐ Aceitera ☐ Cono(MT3) ☐ Separador (17-19, 25mm) ☐ Llave hexagonal (2,5,3,4,5,6 mm) ☐ Destornillador plano y estrella ☐ Tornillo "T" M10 ☐ Portabrocas automático.	☐ Oilcan ☐ Cono(MT3) ☐ Separador (17-19, 25mm) ☐ Hexagon key (2,5,3,4,5,6 mm) ☐ Flat and star screwdriver ☐ Screw "T" M10 ☐ Automatic chuck.	☐ Bidon d'huile ☐ Cône(MT3) ☐ Séparateur (17-19, 25mm) ☐ Clé hexagonale (2,5,3,4,5,6 mm) ☐ Tournevis plat et étoile ☐ Vis "T" M10. ☐ Mandrin automatique.
--	--	---

Consultar accesorios pág 156 a pág 172

	FTX-2-FTD	FTX-3-FTD
Alimentación / Input voltage / Alimentation	V	230 - F1
Potencia / Power / Puissance	Kw - Hp	1,1 - 1,5
Transmisión / Transmission / Transmission		Directa / Direct / Direct
Nº velocidades / N° speeds / N° Vitesse	VARIABLE	VARIABLE
Velocidades / Speed / Vitesse	r.p.m.	100 - 2500
Capacidad broca / Drill bit capacity / Capacité de perçage	mm.	25
Inclinación del cabezal / Head Tilt / Inclinaison de la tête	mm.	63
Diámetro máximo de fresado vertical / Max.end milling capacity / Capacité max.de fraisage en bout	mm.	16
Diámetro máximo fresado horizontal / Max.face milling capacity / Capacité max.de surfacage	mm.	63
Distancia portabrocas-columna / Distance spindle-column / Distance mandrin-colonne	mm.	160
Máx.distancia portabrocas-mesa / Max.distance spindle-table / Max.distance mandrin-table	mm.	370
Cono morse / Morse taper / Cône morse	mm.	MT3
Profundidad taladro / Spindle stroke / Profondeur taraudage	mm.	50
Recorrido longitudinal (X) / Longitudinal travel (X) / Course longitudinale (X)	mm.	485
Recorrido transversal (Y) / Cross travel (Y) / Course transversale (Y)	mm.	140
Tamaño ranura en T / T slot / Rainurage table en T	mm.	3x12
Dimensión mesa / Worktable dimension / Dimension table	mm.	700x180
Peso / Weight / Poids	Kg.	123
Dimensiones máquina / Machine dimensions / Dimensions machine	mm.	960x580x780
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm.	730x770x900
	8423640093089	8423640093072

TALADROS FRESADORES DE SOBREMESA / MILLING & DRILLING MACHINES – BENCH TYPE / CENTRE DE FRAISAGE ET DE PERÇAGE

Taladros fresadores para uso profesional con:

- Guías del cabezal laminadas en cola de milano con regletas de ajuste en forma de cuña.
- Guías de mesa piramidales laminadas con regletas de ajuste en forma de cuña.
- Caja de cambios por engranajes, bañados en aceite.
- Inversor de giro.
- Contactores de final de carrera.
- Interruptor de emergencia.
- Cubierta de seguridad portafresas.
- Cola de milano.
- Inclinación cabezal $\pm 90^\circ$.
- Máquinas fabricadas según normas CE.

FTX-7045-TFS M FTX-7045-TFS T

Cod. 441361000

Cod. 441376000

2.992€

3.047€



ACCESORIOS OPCIONALES / OPTIONAL ACCESSORIES / ACCESSOIRES EN OPTION



441415000



Pedestal



315€



ACCESORIOS INCLUIDOS / INCLUDED ACCESSORIES / ACCESSOIRES INCLUS

- | | | |
|------------------|--------------------------|-------------------|
| ■ Portabrocas | ■ Drill chuck | ■ Mandrin |
| ■ Cono MT-4 | ■ MT4 drill chuck arbor | ■ Cône MT-4 |
| ■ Reductor MT4-3 | ■ MT4-MT3 reducer sleeve | ■ Réducteur MT4-3 |

Consultar accesorios pág 156 a pág 172

		FTX-7045-TFS M	FTX-7045-TFS T
Alimentación / Input voltage / Alimentation	V	230 - F1	400 - F3
Potencia / Power / Puissance	Kw - Hp	1.1 - 1.5	1.1 - 1.5
Nº velocidades / N° speeds / N° Vitesse		6	6
Velocidades / Speed / Vitesse	r.p.m.	75 - 1.600	75 - 1.600
Capacidad broca / Drill bit capacity / Capacité de perçage	mm.	45	45
Diámetro máx. fresa / Max. Mill capacity / Diamètre max. fraise	mm.	32 / 80	32 / 80
Cono morse / Morse taper / Cône morse		MT4	MT4
Inclinación del cabezal / Head Tilt / Inclinaison de la tête		$\pm 90^\circ$	$\pm 90^\circ$
Distancia eje-columna / Distance from spindle to column / Distance broche-colonne	mm.	258	258
Distancia eje-mesa / Distance from spindle to table / Distance broche - table	mm.	460	460
Profundidad taladro / Spindle stroke / Profondeur taraudage	mm.	120	120
Recorrido longitudinal (X) / Longitudinal travel (X) / Course longitudinale (X)	mm.	560	560
Recorrido transversal (Y) / Cross travel (Y) / Course transversale (Y)	mm.	230	230
Recorrido vertical (Z) / Vertical travel (Z) / Course vertical (Z)	mm.	300	300
Tamaño ranura en T / T slot / Rainurage table en T	mm.	3x14	3x14
Dimensión mesa / Worktable dimension / Dimension table	mm.	800x240	800x240
Peso / Weight / Poids	Kg.	320	320
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm.	820x760x1150	820x760x1150
		8423640964082	8423640964075

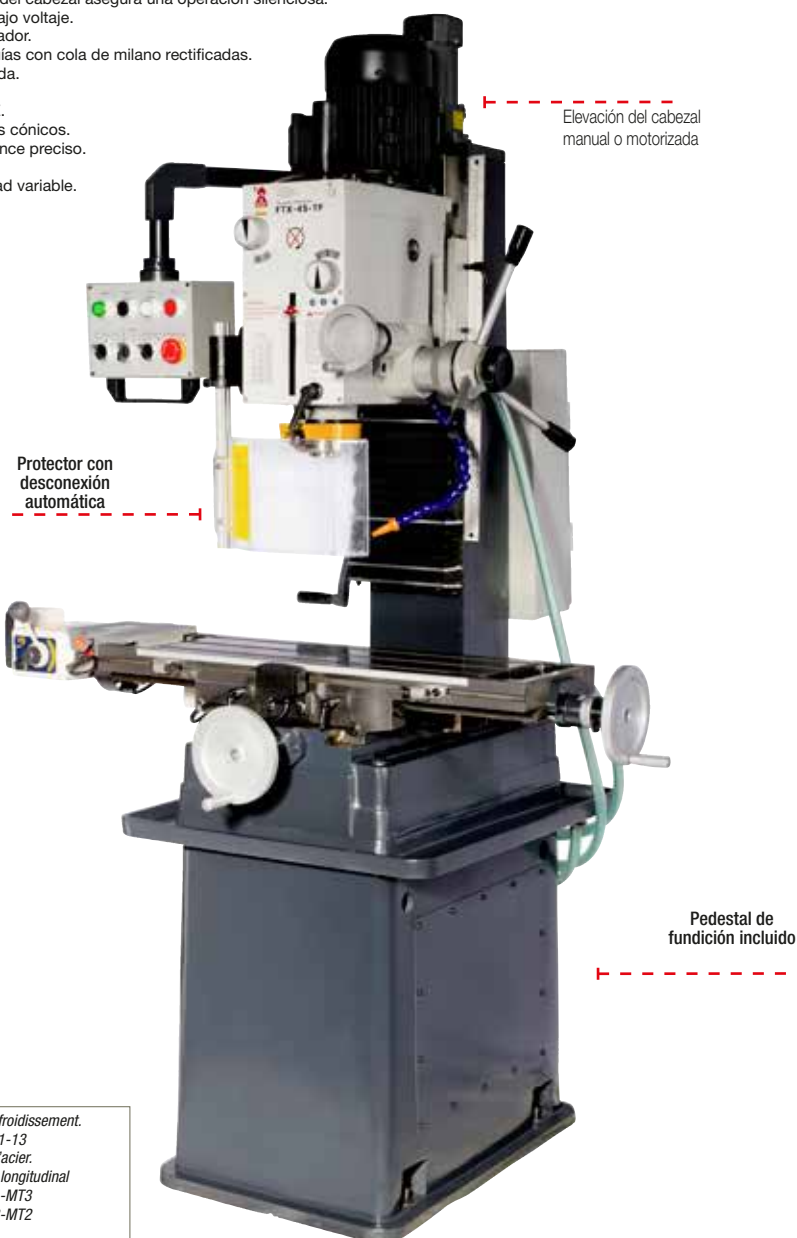
TALADROS FRESADORES DE SOBREMESA / MILLING & DRILLING MACHINES – BENCH TYPE / CENTRE DE FRAISAGE ET DE PERÇAGE

FTX-45-TFS

Cod. 441355000

4.515€

- ▣ Su gran pedestal cuadrado de fundición, asegura la máxima rigidez.
- ▣ Caja de control de brazo articulado.
- ▣ La reducida tolerancia de los engranajes del cabezal asegura una operación silenciosa.
- ▣ Equipado con circuito de seguridad de bajo voltaje.
- ▣ Protector de portabrocas con desconector.
- ▣ Correcta elevación del cabezal por las guías con cola de milano rectificadas.
- ▣ Elevación del cabezal manual o motorizada.
- ▣ Bloqueo de mesa en ejes X-Y.
- ▣ Contra chavetas cónicas en ejes X, Y, y Z.
- ▣ Husillo de gran diámetro con rodamientos cónicos.
- ▣ Cremallera y piñón calibrado para un avance preciso.
- ▣ Bloqueo de profundidad del husillo.
- ▣ Mesa con avance automático de velocidad variable.
- ▣ Sistema de refrigeración.
- ▣ Inclinación cabezal $\pm 90^\circ$.
- ▣ Máquinas fabricadas según normas CE.



ACCESORIOS INCLUIDOS / INCLUDED ACCESSORIES / ACCESSOIRES INCLUS

- | | | |
|-----------------------------|---------------------------|----------------------------------|
| ▣ Sistema refrigeración | ▣ Coolant system | ▣ Dispositif de refroidissement. |
| ▣ Portabrocas B16 / 1-13 | ▣ Key chuck B16 / 1-13 | ▣ Mandrin B16 / 1-13 |
| ▣ Pedestal fundición | ▣ Stand in cast iron | ▣ Socle à fonte d'acier. |
| ▣ Avance automático longit. | ▣ Longitudinal power feed | ▣ Avance autom. longitudinal |
| ▣ Reductor MT4-MT3 | ▣ Taper sleeve MT4-MT3 | ▣ Réducteur MT4-MT3 |
| ▣ Reductor MT3-MT2 | ▣ Taper sleeve MT3-MT2 | ▣ Réducteur MT3-MT2 |
| ▣ Caja herramientas | ▣ Tool box | ▣ Coffre d'outils. |

Consultar accesorios pág 156 a pág 172

FTX-45-TFS		
Alimentación / Input voltage / Alimentation	V	400 - F3
Potencia / Power / Puissance	Kw - Hp	1,1 - 1,5
Transmisión / Transmission / Transmission	Engranajes / Gears / Engrenages	
Nº velocidades / N° speeds / N° Vitesse		12
Velocidades / Speed / Vitesse	r.p.m.	75 - 3.200
Capacidad broca / Drill bit capacity / Capacité de perçage	mm.	40
Diámetro máximo fresado vertical / Max.end milling capacity / Capacité max. de fraisage en bout	mm.	32
Diámetro máximo fresado horizontal / Max. face milling capacity / Capacité max. de surfacage	mm.	80
Distancia portabrocas-columna / Distance spindle-column / Distance mandrin - colonne	mm.	260
Max. distancia portabrocas-mesa / Max. distance spindle-table / Max. distance mandrin - table	mm.	470
Cono morse / Morse taper / Cône morse		MT4
Profundidad taladro / Spindle stroke / Profondeur taraudage	mm.	120
Recorrido longitudinal (X) / Longitudinal travel (X) / Course longitudinale (X)	mm.	560
Recorrido transversal (Y) / Cross travel (Y) / Course transversale (Y)	mm.	230
Recorrido vertical (Z) / Vertical travel (Z) / Course verticale (Z)	mm.	300
Tamaño ranura en T / T Slot / Rainurage table en T	mm.	3x14
Altura total / Total height / Hauteur totale	mm.	1.750
Dimensión mesa / working table dimensions / Dimension table	mm.	800 x 240
Dimensión / Dimensions / Dimensions	mm.	1.020 x 940x2.100
Peso / Weight / Poids	Kg.	580
		8423640093201

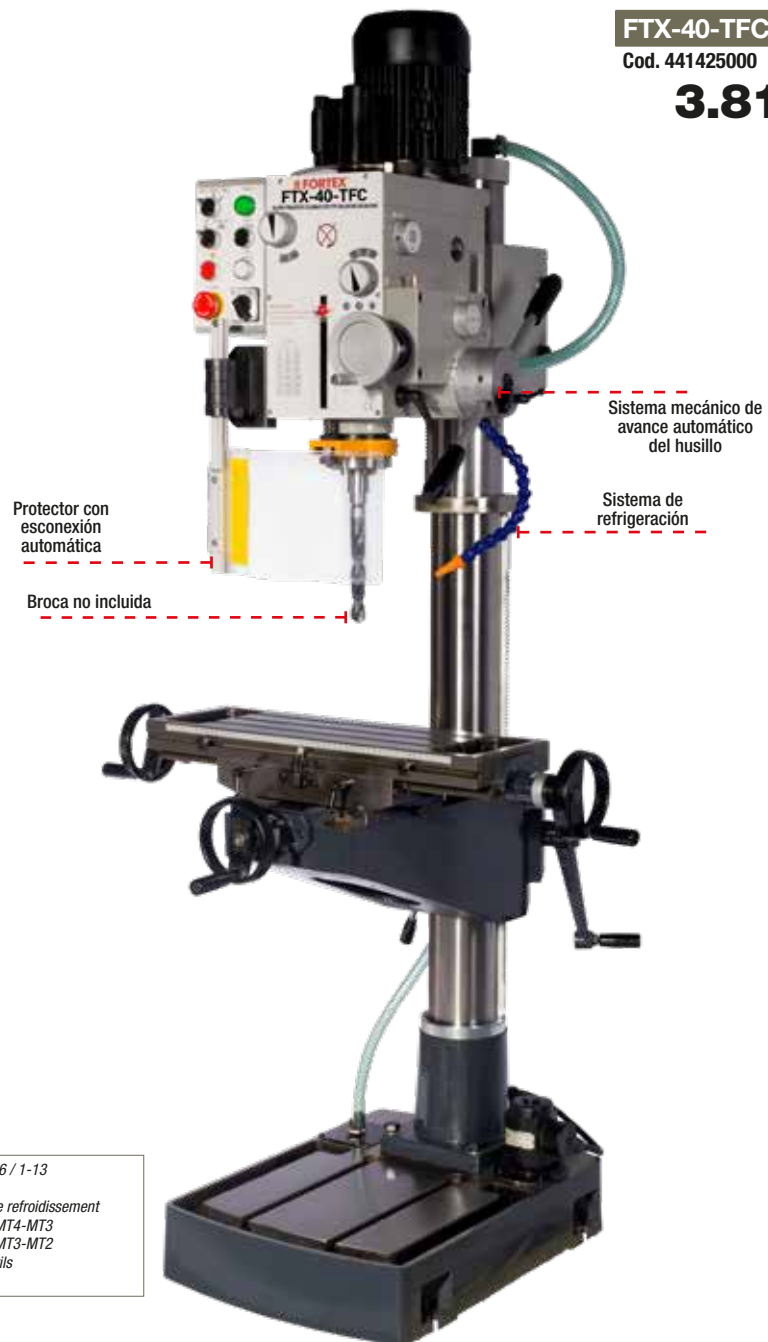
TALADROS FRESADORES DE COLUMNA / FLOOR TYPE DRILLING-MILLING MACHINES / FRAISEUSE PERCEUSES SUR COLONNE

- Caja de engranajes silenciosa.
- Equipado con inversor de giro y avance automático del husillo.
- Husillo y caña de alta precisión.
- Dispositivo de paro de profundidad.
- Protector de portabrocas con micro interruptor de seguridad.
- Equipo de refrigeración.
- Paro de emergencia.
- Inclinación cabezal $\pm 90^\circ$.
- Máquinas fabricadas según normas CE.

FTX-40-TFC

Cod. 441425000

3.819€



ACCESORIOS INCLUIDOS / INCLUDED ACCESSORIES / ACCESSOIRES INCLUS

- | | | |
|----------------------------|------------------------|---------------------------------|
| ■ Portabrocas B16 / 1-13 | ■ Morse Taper MT4 | ■ Mandrin B16 / 1-13 |
| ■ Cono MT4 | ■ Coolant System | ■ Cône MT4 |
| ■ Sistema de refrigeración | ■ Taper sleeve MT4-MT3 | ■ Dispositif de refroidissement |
| ■ Reducción MT4-MT3 | ■ Taper sleeve MT3-MT2 | ■ Réducteur MT4-MT3 |
| ■ Reducción MT3-MT2 | ■ Tool Box | ■ Réducteur MT3-MT2 |
| ■ Caja de herramientas | | ■ Coffre d'outils |
| ■ Chuck B16 / 1-13 | | |

Consultar accesorios pág 156 a pág 172

	FTX-40-TFC	
Alimentación / Input voltage / Alimentation	V	400 - F3
Potencia / Power / Puissance	Kw - Hp	1,1 - 1,5
Transmisión / Transmission / Transmission	Engranajes / Gears / Engrenages	
Nº velocidades / Nº speeds / Nº Vitesse		12
Velocidades / Speed / Vitesse	r.p.m.	75 - 3.200
Capacidad broca / Drill bit capacity / Capacité de perçage	mm.	40
Capacidad de roscado / Max. Tapping Capacity / Capacité de filetage	mm.	M20
Diámetro columna / Diameter of column / Diamètre colonne	mm.	115
Distancia portabrocas-columna / Distance spindle-column / Distance mandrin - colonne	mm.	272
Max. distancia portabrocas-mesa / Max. distance spindle-table / Max. distance mandrin - table	mm.	610
Avance husillo / Spindle feed / Avance vérin	mm./r.	0,1 / 0,2 / 0,3
Cono morse / Morse taper / Cône morse		MT4
Profundidad taladro / Spindle stroke / Profondeur taraudage	mm.	120
Recorrido longitudinal (X) / Longitudinal travel (X) / Course longitudinale (X)	mm.	190
Recorrido transversal (Y) / Cross travel (Y) / Course transversale (Y)	mm.	370
Tamaño ranura en T / T Slot / Rainurage table en T	mm.	14
Altura total / Total height / Hauteur totale	mm.	1.920
Dimensión mesa / Working table dimensions	mm.	600 x 190
Dimensión base / Base size / Dimensions base	mm.	650 x 450
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm.	820x720x1.830
Peso / Weight / Poids	Kg.	350
		8423640093003

FRESADORA CON ATAQUE FRONTAL / FLOOR TYPE DRILLING-MILLING MACHINE / FRAISEUSE PERCEUSES SUR COLONNE

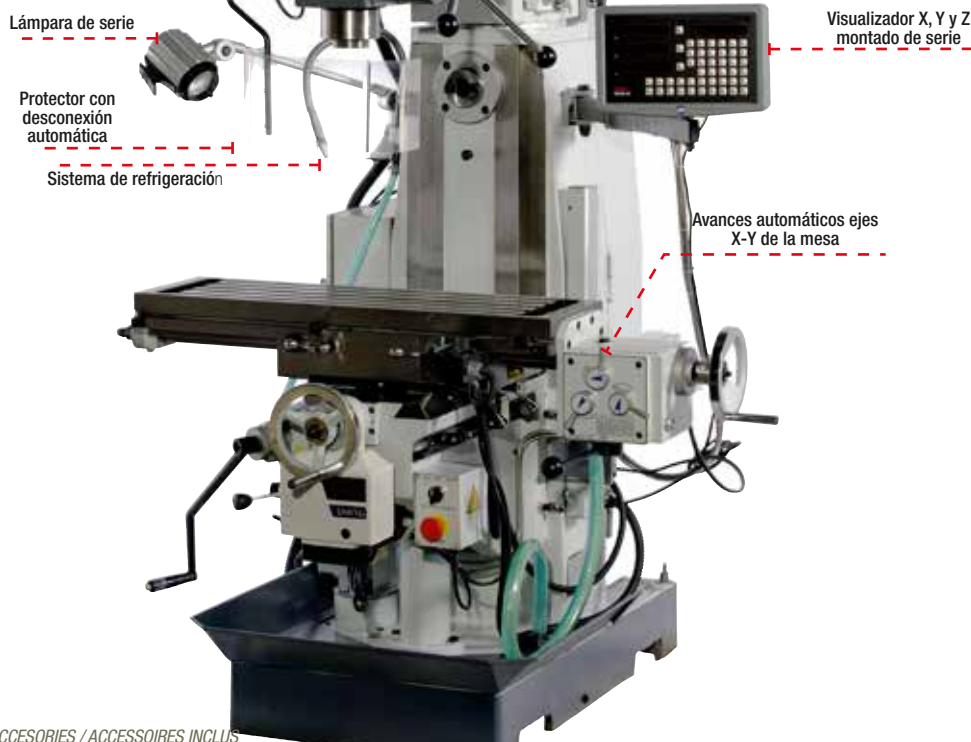
FTX-80-FC Visualizador

Cod. 441345000

8.863€

VISUALIZADOR
DIGITAL DE SERIELÁMPARA
DE SERIEBOMBA
REFRIGERACIÓN

- Fresadora con ataque frontal con transmisión por engranajes de robusto diseño
- Avance automático eje X-Y.
- Desplazamiento Z manual.
- Columna de cola de milano.
- Mesa de coordenada alta precisión.
- Visualizador de coordenadas.
- Inclinación cabezal $\pm 90^\circ$.
- Máquinas fabricadas según normas CE.



ACCESORIOS INCLUIDOS / INCLUDED ACCESSORIES / ACCESSOIRES INCLUS

- | | | |
|--|-----------------------------------|--|
| ■ Cono ISO40 | ■ Taper Arbor ISO40 | ■ Cône ISO40 |
| ■ Sistema de refrigeración | ■ Cooling System | ■ Dispositif de refroidissement |
| ■ Lámpara de trabajo halógena | ■ Halogen working lamp | ■ Lampe halogène |
| ■ Barras horizontales de fresado 22 y 27 | ■ Horizontal Milling Bars 22 & 27 | ■ Barres horizontales fraiseage 22 et 27 |
| ■ Cierres de bloqueo | ■ Safety locks | ■ Dispositif de blocage |
| ■ Caja de herramientas | ■ Tool Box | ■ Coffre d'outils |
| ■ Portabrocas B18 1-13 | ■ Drill Chuck B185 / 1-13 | ■ Mandrin B18 1-13 |
| ■ Cono Morse MT3 | ■ Taper MT3 | ■ Cône Morse MT3 |
| ■ DRO | ■ DRO | ■ DRO |

Consultar accesorios pág 156 a pág 172

FTX-80-FC Visualizador

Alimentación / Input voltage / Alimentation	V	400 - F3
Potencia V-H / Power V-H / Puissance V-H	Kw - Hp	2 motors x 1,5 - 2
Nº velocidades V-H / N° speeds V-H / N° Vitesse V-H		8 - 9
Velocidades V-H / Speed V-H / Vitesse V-H	r.p.m.	115 - 1.750 / 60 - 1350
Capacidad broca / Drill bit capacity / Capacité de perçage	mm.	50
Capacidad Max. roscado / Max.tapping capacity / Capacité Max. filetage		M16
Diámetro máx. fresado vertical / Max.diameter vertical milling / Diamètre max. fraiseage vertical	mm.	25
Diámetro máx. fresado horizontal / Max.diameter horiz. milling / Diamètre max. fraiseage horizontal	mm.	100
Cono morse / Morse taper / Cône morse		ISO40
Ranura en T / T Slot / Rainurage table en T	mm.	5x14
Distancia eje-columna / Distance spindle to column / Distance broche-colonne	mm.	250-650
Distancia eje-mesa / Distance spindle to table / Distance broche - table	mm.	70 - 370
Profundidad taladro / Spindle stroke / Profondeur taraudage	mm.	120
Recorrido longitudinal (X) / Longitudinal travel (X) / Course longitudinale (X)	mm.	230
Recorrido transversal (Y) / Cross travel (Y) / Course transversale (Y)	mm.	580
Recorrido vertical (Z) / Vertical travel (Z) / Course vertical (Z)	mm.	300
Dimensión mesa / Working table dimensions / Dimension table	mm.	1000x240
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm.	1350x1140x2250
Peso neto-bruto / Weight net-gross / Poids net-brut	Kg.	870 / 970
		8423640963412

FRESADORA DE TORRETA / DRILLING-MILLING / FRAISEUSE

- ▶ Fresadora de torreta profesional con transmisión por engranajes, de robusto diseño.
- ▶ Variador de velocidad continuo.
- ▶ Cola de milano.
- ▶ Superficie de la mesa grabada y endurecida.
- ▶ Avances automáticos ejes X-Y-Z.
- ▶ Caja control Deluxe.
- ▶ Sistema métrico.
- ▶ Inclinação cabezal $\pm 90^\circ$.
- ▶ Engrase centralizado.
- ▶ Máquinas fabricadas según normas CE.

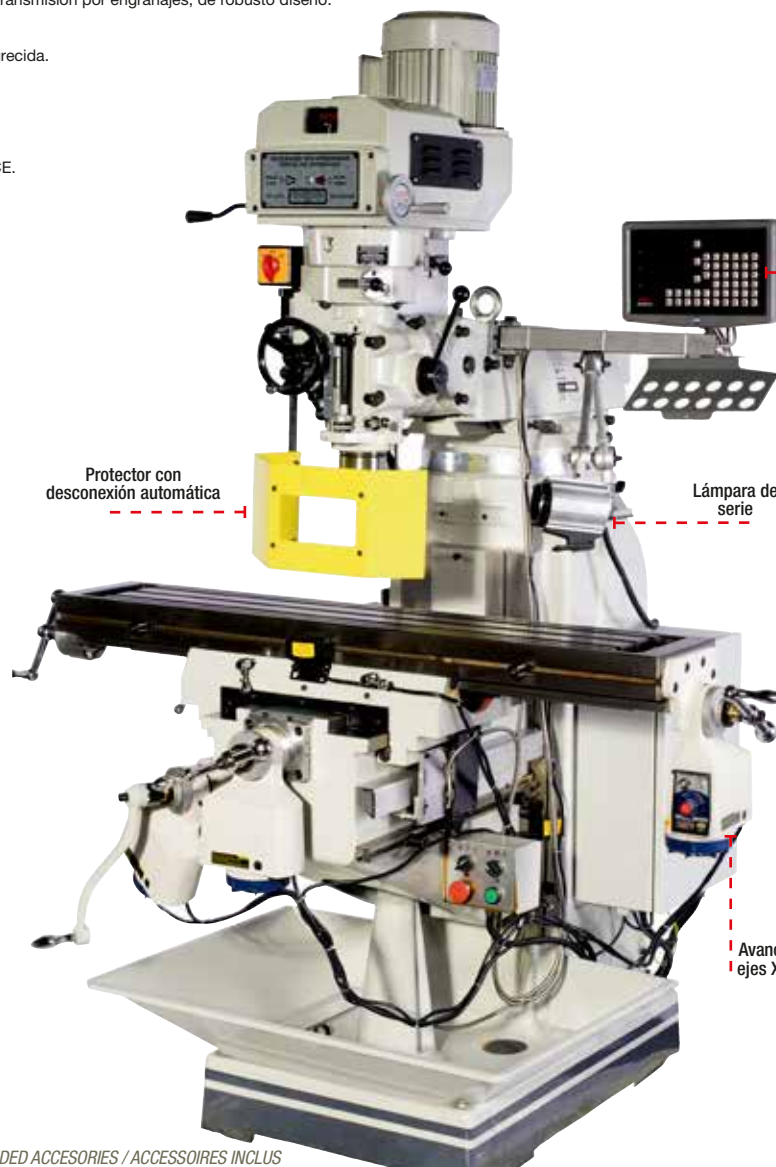
FTX-2-FC VARIO

Cod. 441315000

13.477€

VISUALIZADOR
DIGITAL DE SERIELÁMPARA
DE SERIE

90°

Visualizador X, Y y Z
montado de serieProtector con
desconexión automáticaLámpara de
serieAvances automáticos
ejes X-Y-Z de la mesa

Engrase centralizado

ACCESORIOS INCLUIDOS / INCLUDED ACCESSORIES / ACCESSOIRES INCLUS

- | | | |
|--|----------------------------|--|
| ▶ Cono ISO 40 | ▶ ISO 40 Drill chuck arbor | ▶ Cône ISO 40 |
| ▶ Sistema de refrigeración | ▶ Coolant System | ▶ Dispositif de refroidissement |
| ▶ Bandeja para recogida de viruta | ▶ Chip tray | ▶ Bac à copeaux. |
| ▶ Lámpara de trabajo LED | ▶ LED working lamp | ▶ Lampe LED. |
| ▶ Cubierta de seg. porta-fresas | ▶ Rear rubber Guard | ▶ Protection porte-fraise. |
| ▶ Protector trasero de goma | ▶ Telescopic Guard X-Y | ▶ Protection postérieure à caoutchouc. |
| ▶ Protector telescópico X-Y | ▶ Tool Box | ▶ Protecteur télescopique X-Y |
| ▶ Caja de herramientas y barra de guía | ▶ DRO | ▶ Cofre d'outils et barre de guide. |
| ▶ DRO | | ▶ DRO |

Consultar accesorios pág 156 a pág 172

FTX-2-FC VARIO Visualizador

Alimentación / Input voltage / Alimentation	V	400 - F3
Potencia / Power / Puissance	Kw - Hp	2,25 - 3
Transmisión / Transmission / Transmission	Engranajes / Gears / Engrenages	
Velocidades / Speed / Vitesse	r.p.m.	65 - 4.500
Visualizador digital de co ordenadas / Digital readout / Visue digital	(X, Y, Z)	Si / Yes / Oui
Diámetro de husillo / Diameter of spindle / Diamètre du vérin	mm.	85
Recorrido de husillo / Quill travel / Course du vérin	mm.	127
Giro del cabezal sobre columna / Turn of head over column / Tête pivotante sur colonne		90°
Giro perpendicular del cabezal / Perpendicular turn of head / Tête inclinable		45°
Cono morse / Morse taper / Cône morse		ISO 40
Ranura en T / T Slot / Rainure table en T	mm.	16x3
Distancia eje-columna / Distance spindle to column / Distance broche-colonne	mm.	170 - 482
Distancia eje-mesa / Distance spindle to table / Distance broche - table	mm.	0 - 380
Recorrido longitudinal (X) / Longitudinal travel (X) / Course longitudinale (X)	mm.	670
Recorrido transversal (Y) / Cross travel (Y) / Course transversale (Y)	mm.	310
Recorrido vertical (Z) / Vertical travel (Z) / Course vertical (Z)	mm.	390
Dimensión mesa / Working table dimensions / Dimension table	mm.	230 x 1.246
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm.	1.480 x 1.680 x 2.150
Peso / Weight / Poids	Kg.	1.000
		8423640963221

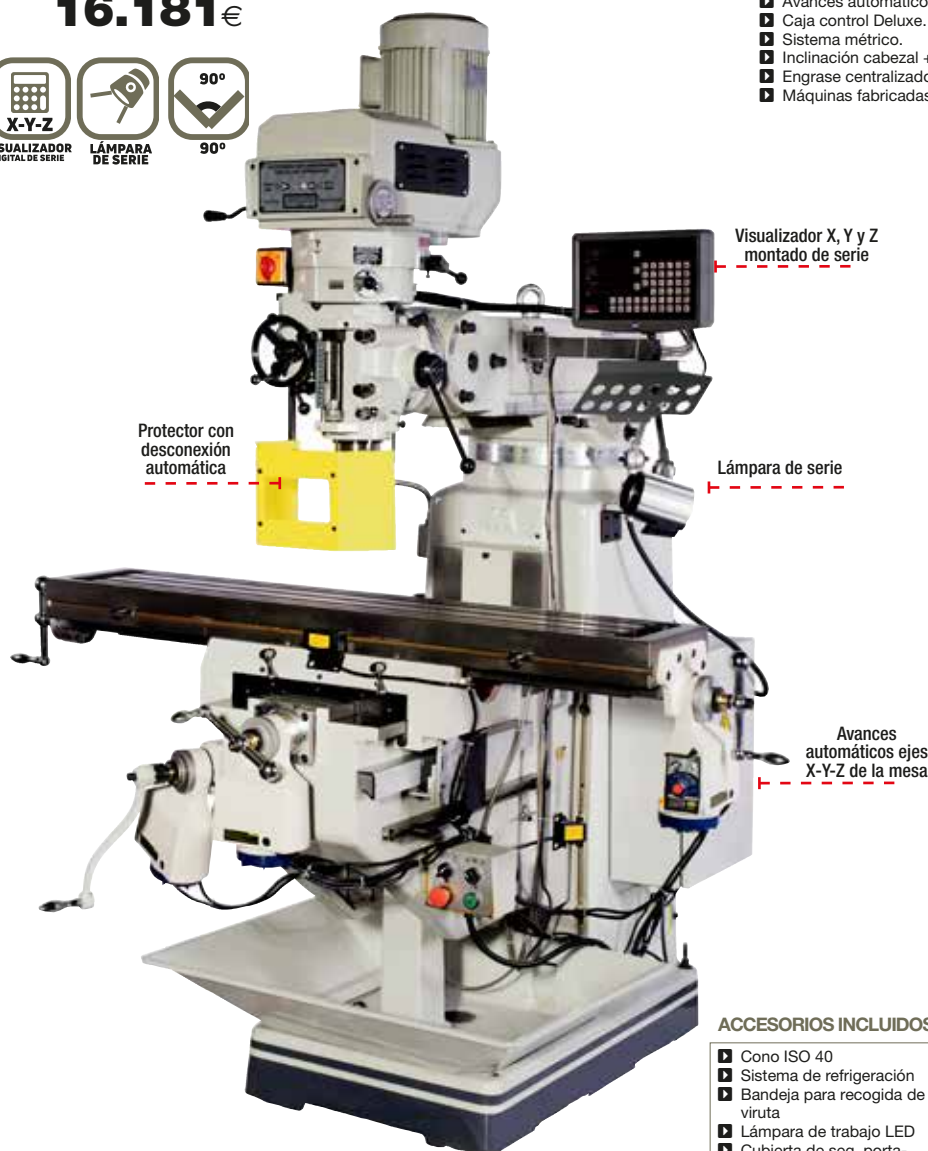
FTX-4-FC VARIO

Cod. 441300000

16.181€

VISUALIZADOR
DIGITAL DE SERIELÁMPARA
DE SERIE

90°

Protector con
desconexión
automáticaVisualizador X, Y y Z
montado de serie

Lámpara de serie

Avances
automáticos ejes
X-Y-Z de la mesa

OPCIONAL:
Motor eje Z
550W
CONSULTAR



Engrase centralizado

ACCESORIOS INCLUIDOS / INCLUDED ACCESSORIES / ACCESSOIRES INCLUS

- | | | |
|--|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> ▣ Cono ISO 40 ▣ Sistema de refrigeración ▣ Bandeja para recogida de viruta ▣ Lámpara de trabajo LED ▣ Cubierta de seg. porta-fresas ▣ Protector trasero de goma ▣ Protector telescópico X-Y ▣ Caja de herramientas y barra de guía ▣ DRO | <ul style="list-style-type: none"> ▣ ISO 40 Drill chuck arbor ▣ Coolant System ▣ Chip tray ▣ LED working lamp ▣ Rear rubber Guard ▣ Telescopic Guard X - Y ▣ Tool Box and tools & Draw Bar ▣ DRO | <ul style="list-style-type: none"> ▣ Cône ISO 40 ▣ Dispositif de refroidissement ▣ Bac à copeaux. ▣ Lampe LED. ▣ Protection porte-fraise. ▣ Protection postérieure à caoutchouc. ▣ Protecteur télescopique X-Y ▣ Coffre d'outils et barre de guide. ▣ DRO |
|--|--|--|

Consultar accesorios pág 156 a pág 172



FTX-4-FC VARIO Visualizador

Alimentación / Input voltage / Alimentation	V	400 - F3
Potencia / Power / Puissance	Kw - Hp	3,75 - 5
Transmisión / Transmission / Transmission	Engranajes / Gears / Engrenages	
Velocidades / Speed / Vitesse	r.p.m.	60 - 3.750
Visualizador digital de co ordenadas / Digital readout / Visue digital	(X, Y, Z)	Si / Yes / Oui
Diámetro de husillo / Diameter of spindle / Diamètre du vérin	mm.	100
Recorrido de husillo / Quill travel / Course du vérin	mm.	127
Giro del cabezal sobre columna / Turn of head over column / Tête pivotante sur colonne		90°
Giro perpendicular del cabezal / Perpendicular turn of head / Tête inclinable		45°
Cono morse / Morse taper / Cône morse		ISO 40
Ranura en T / T Slot / Rainurage table en T	mm.	16x3
Distancia eje-columna / Distance spindle to column / Distance broche-colonne	mm.	140 - 609
Distancia eje-mesa / Distance spindle to table / Distance broche - table	mm.	0 - 400
Recorrido longitudinal (X) / Longitudinal travel (X) / Course longitudinale (X)	mm.	820
Recorrido transversal (Y) / Cross travel (Y) / Course transversale (Y)	mm.	410
Recorrido vertical (Z) / Vertical travel (Z) / Course vertical (Z)	mm.	400
Dimensión mesa / Working table dimensions / Dimension table	mm.	254x 1.370
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm.	1.490 x 1.820 x 2.300
Peso / Weight / Poids	Kg.	1.320
		8423640963245

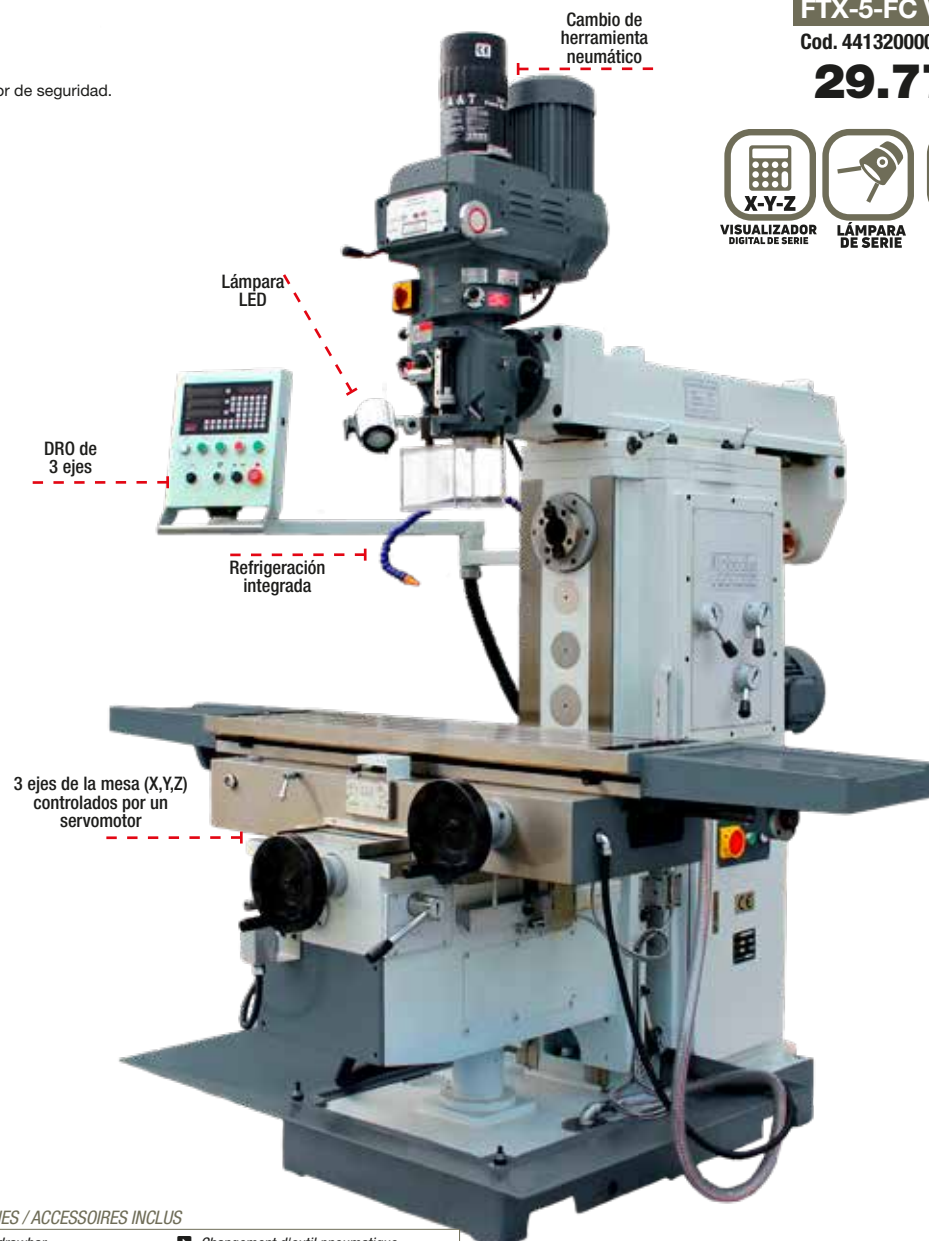
FRESADORA DE TORRETA / DRILLING-MILLING / FRAISEUSE

- ❑ Cambio de herramienta neumático.
- ❑ Componentes eléctricos de alta calidad.
- ❑ DRO de 3 ejes.
- ❑ Lámpara de trabajo LED
- ❑ Servomotor para los 3 ejes (X,Y,Z).
- ❑ Protector de portabrocas con micro interruptor de seguridad.
- ❑ Equipo de refrigeración.
- ❑ Máquinas fabricadas según normas CE.

FTX-5-FC VARIO

Cod. 441320000

29.779€



ACCESORIOS INCLUIDOS / INCLUDED ACCESSORIES / ACCESSOIRES INCLUS

- | | | |
|--|-----------------------------------|---|
| ❑ Cambio herramienta neumático | ❑ Pneumatic drawbar | ❑ Changement d'outil pneumatique |
| ❑ Cono ISO50 | ❑ Taper Arbor ISO50 | ❑ Cône ISO50 |
| ❑ Sistema de refrigeración | ❑ Cooling System | ❑ Dispositif de refroidissement |
| ❑ Lámpara de trabajo LED | ❑ LED working lamp | ❑ Lampe LED |
| ❑ Barras horizontales de fresado 27 y 40 | ❑ Horizontal Milling Bars 27 & 40 | ❑ Barres horizontales fraisage 27 et 40 |
| ❑ Caja de herramientas | ❑ Tool Box | ❑ Coffre d'outils |
| ❑ Llaves S21-24 / S27-30 | ❑ Wrench S21-24 / S27-30 | ❑ Clés S21-24 / S27-30 |
| ❑ Llaves hexagonales 5 / 10 | ❑ Hex wrench 5 / 10 | ❑ Clés hexagonales 5 / 10 |
| ❑ DRO | ❑ DRO | ❑ DRO |

Consultar accesorios pág 156 a pág 172



FTX-5-FC VARIO

Alimentación / Input voltage / Alimentation	V	400 - F3
Potencia (H-V) / Power (H-V) / Puissance (H-V)	Kw / Hp	5,5-3,7 / 7,4-4,9
Transmisión / Transmission / Transmission	Engranajes / Gears / Engrenages	
Velocidades (H-V) / Speed (H-V) / Vitesse (H-V)	r.p.m.	12:60-1800 - 16:80-4660
Visualizador digital de co ordenadas / Digital readout / Visue digital	(X, Y, Z)	Si / Yes / Oui
Avance de mesa (X,Y,Z) / Table feed (X,Y,Z) / Avance de table (X,Y,Z)	mm/min	30-750, 20-500, 15-375
Recorrido de husillo / Quill travel / Course du vérin	mm.	127 (V)
Cono morse (H-V) / Morse taper (H-V) / Cône morse (H-V)		7:24 ISO 50 - 7:24 ISO 40
Ranura en T / T Slot / Rainurage table en T	mm.	3 / 18 x 70
Distancia eje-mesa / Distance spindle to table / Distance broche - table	mm.	20-470
Recorrido longitudinal (X) / Longitudinal travel (X) / Course longitudinale (X)	mm.	750
Recorrido transversal (Y) / Cross travel (Y) / Course transversale (Y)	mm.	320 (DRO: 290)
Recorrido vertical (Z) / Vertical travel (Z) / Course vertical (Z)	mm.	450
Dimensión mesa / Working table dimensions / Dimension table	mm.	1325x360
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm.	2500x2100x2500
Peso / Weight / Poids	Kg.	2350
		8423640963184



FTX-6-FC VARIO

Cod. 441322000

36.489€VISUALIZADOR
DIGITAL DE SERIELÁMPARA
DE SERIE

90°

DRO de
3 ejesLámpara
LEDCambio de
herramienta
neumático

- ▣ Cambio de herramienta neumático.
- ▣ Componentes eléctricos de alta calidad.
- ▣ DRO de 3 ejes.
- ▣ Lámpara de trabajo LED.
- ▣ Brazo de aluminio.
- ▣ 1 Servomotor por eje con avance de rodamientos de bolas.
- ▣ Protector de portabrocas con micro interruptor de seguridad.
- ▣ Equipo de refrigeración.
- ▣ Sistema de lubricación automático
- ▣ Máquinas fabricadas según normas CE.

Protector con
desconexión
automáticaRefrigeración
integrada3 ejes de la mesa (X,Y,Z)
controlados por 3
servomotoresSistema de
lubricado
automáticoSistema de lubricado
automático**ACCESORIOS INCLUIDOS / INCLUDED ACCESSORIES / ACCESSOIRES INCLUS**

- | | | |
|--|-----------------------------------|--|
| ▣ Cambio herramienta neumático | ▣ Pneumatic drawbar | ▣ Changement d'outil pneumatique |
| ▣ Cono ISO50 | ▣ Taper Arbor ISO50 | ▣ Cône ISO50 |
| ▣ Sistema de refrigeración | ▣ Cooling System | ▣ Dispositif de refroidissement |
| ▣ Lámpara de trabajo LED | ▣ LED working lamp | ▣ Lampe LED |
| ▣ Barras horizontales de fresado 27 y 32 | ▣ Horizontal Milling Bars 27 & 32 | ▣ Barres horizontales fraiseage 27 et 32 |
| ▣ Caja de herramientas | ▣ Tool Box | ▣ Coffre d'outils |
| ▣ Llaves S17-19 / S27-30 / S36-41 | ▣ Wrench S17-19 / S27-30 / S36-41 | ▣ Clés S17-19 / S27-30 / S36-41 |
| ▣ Llaves hexagonales 5 / 10 | ▣ Hex wrench 5 / 10 | ▣ Clés hexagonales 5 / 10 |
| ▣ DRO | ▣ DRO | ▣ DRO |

Consultar accesorios pág 156 a pág 172

FTX-6-FC VARIO

Alimentación / Input voltage / Alimentation	V	400 - F3
Potencia (H-V) / Power (H-V) / Puissance (H-V)	Kw / - Hp	3 - 3,7 / 4 - 5
Transmisión / Transmission / Transmission		Engranajes / Gears / Engrenages
Velocidades (H-V) / Speed (H-V) / Vitesse (H-V)	r.p.m.	12 / 30~1500 - 18 / 80~4660
Visualizador digital de co ordenadas / Digital readout / Visue digital	(X, Y, Z)	Si / Yes / Oui
Avance de mesa (X,Y,Z) / Table feed (X,Y,Z) / Avance de table (X,Y,Z)	mm	0~1000
Avance rápido (X,Y,Z) / Rapid feed(X,Y,Z) / avance rapide (X,Y,Z)	mm/min.	5000,3000,1500
Recorrido de husillo / Quill travel / Course du vérin	mm.	127 (V)
Cono morse (H-V) / Morse taper (H-V) / Cône morse (H-V)		ISO 40 - ISO 40
Ranura en T / T Slot / Rainurage table en T	mm.	3 (14x80)
Distancia eje-mesa / Distance spindle to table / Distance broche - table	mm.	75-475
Recorrido longitudinal (X) / Longitudinal travel (X) / Course longitudinale (X)	mm.	820
Recorrido transversal (Y) / Cross travel (Y) / Course transversale (Y)	mm.	300
Recorrido vertical (Z) / Vertical travel (Z) / Course verticale (Z)	mm.	400
Dimensión mesa / Working table dimensions / Dimension table	mm.	1370x320
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm.	2400x2100x2250
Peso / Weight / Poids	Kg.	1800
		8423640963191



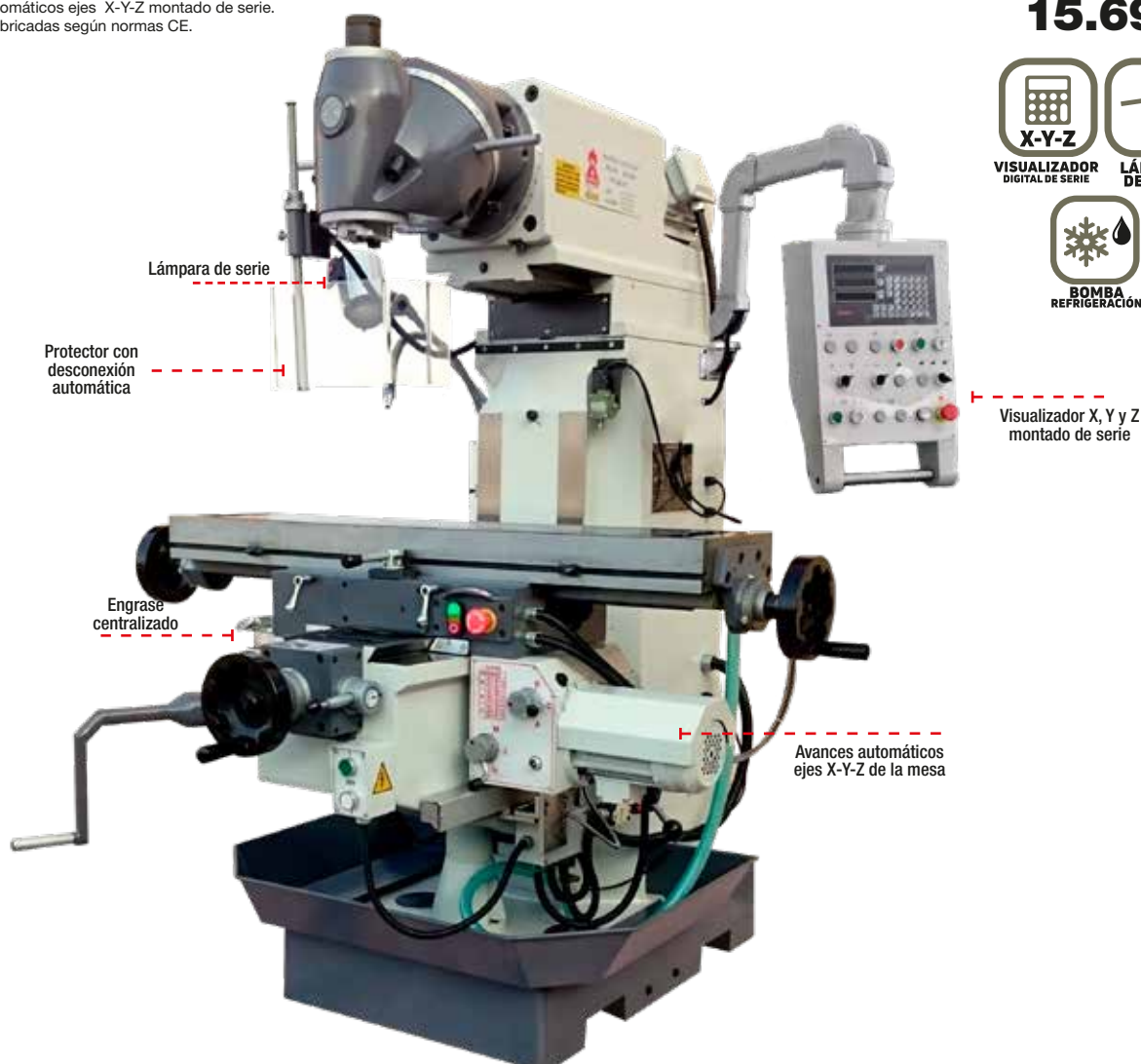
FRESADORA UNIVERSAL / UNIVERSAL DRILLING-MILLING / FRAISEUSE UNIVERSEL

- Fresadora universal profesional con transmisión por engranajes, de robusto diseño.
- Mesa de coordenadas de alta precisión.
- Columna de cola de milano.
- Cabezal de fresador regulable.
- Avances automáticos ejes X-Y-Z montado de serie.
- Máquinas fabricadas según normas CE.

FTX-125-FC

Cod. 441330000

15.690€

VISUALIZADOR
DIGITAL DE SERIELÁMPARA
DE SERIEBOMBA
REFRIGERACIÓN

ACCESORIOS INCLUIDOS / INCLUDED ACCESSORIES / ACCESSOIRES INCLUS

- | | | |
|---|---|---|
| ■ Cono ISO 40 | ■ ISO 40 Drill chuck arbor | ■ Cône ISO 40 |
| ■ Sistema de refrigeración | ■ Coolant System | ■ Dispositif refroidissement. |
| ■ Con bandeja para recogida de viruta | ■ Chip tray | ■ Bac à copeaux. |
| ■ Lámpara de trabajo halógena | ■ Halogen working lamp | ■ Lampe halogène. |
| ■ Juego de 8 pinzas con portapinzas (4,5,6,8,10,12,14 y 16mm) | ■ Set of 8 collects (4, 5, 6, 8, 10, 12, 14 & 16mm) and chuck | ■ Étau. |
| ■ Caja de herramientas | ■ Tool Box | ■ Jeu de 8 pinces avec portes pinces (4,5,6,8,10,12,14 et 16mm) |
| | | ■ Coffre d'outils. |

Consultar accesorios pág 156 a pág 172



FTX-125-FC Visualizador

Alimentación / Input voltage / Alimentation	V	400 - F3
Potencia / Power / Puissance	Kw - Hp	2,2 - 3
Transmisión / Transmission / Transmission		Engranajes / Gears / Engrenages
Velocidades / Speed / Vitesse	r.p.m.	40 - 1.600
Visualizador digital de coordenadas / Digital readout / Visue digital	(X, Y, Z)	Si / Yes / Oui
Máx. capacidad fresado vertical / Capacity for vertical milling / Max. Capacité de fraisage vertical	mm.	28
Máx. capacidad fresado horizontal / Capacity for horizontal milling / Max. Capacité de fraisage horizontal	mm.	125
Cabezal orientable / Adjustable turning head / Tête de broche orientable		360°
Distancia del husillo a la mesa / Distance from spindle to table / Distance broche - table	mm.	80 - 500
Cono morse / Morse taper / Cône morse		ISO 40
Recorrido longitudinal (X) / Longitudinal travel (X) / Course longitudinale (X)	mm.	600
Recorrido transversal (Y) / Cross travel (Y) / Course transversale (Y)	mm.	240
Recorrido vertical (Z) / Vertical travel (Z) / Course vertical (Z)	mm.	400
Tamaño ranura en T / T Slot / Rainurage table en T	mm.	14
Dimensión mesa / Working table dimensions	mm.	260 x 1.120
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm.	1.655 x 1.500 x 1.730
Peso / Weight / Poids	Kg.	1.400

8423640963153

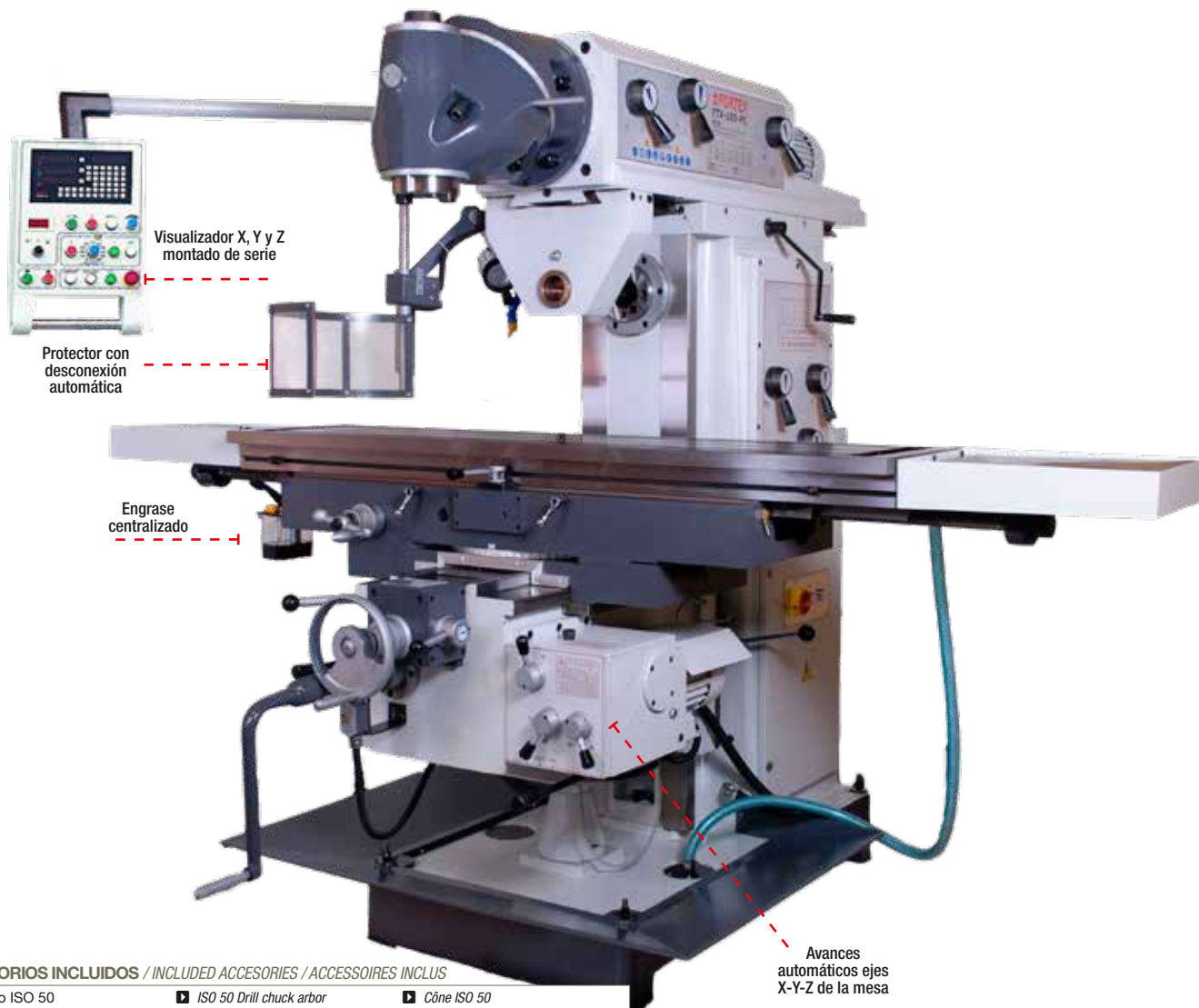
FTX-160-FC

Cod. 441325000

28.145€



- Fresadora universal profesional con transmisión por engranajes, de robusto diseño y con ataque frontal.
- Mesa de coordenadas de alta precisión.
- Columna de cola de milano.
- Cabezal de fresador regulable.
- Avances automáticos ejes X-Y-Z montado de serie.
- Máquinas fabricadas según normas CE.



ACCESORIOS INCLUIDOS / INCLUDED ACCESSORIES / ACCESSOIRES INCLUS

- | | | |
|---|---|---|
| ■ Cono ISO 50 | ■ ISO 50 Drill chuck arbor | ■ Cône ISO 50 |
| ■ Sistema de refrigeración | ■ Coolant System | ■ Dispositif refroidissement. |
| ■ Con bandeja para recogida de viruta | ■ Chip tray | ■ Bac à copeaux. |
| ■ Lámpara de trabajo halógena | ■ Halogen working lamp | ■ Lampe halogène. |
| ■ Juego de 8 pinzas con portapinzas (4,5,6,8,10,12,14 y 16mm) | ■ Set of 8 collects (4, 5, 6, 8, 10, 12, 14 & 16mm) and chuck | ■ Jeu de 8 pinces avec portes pinces (4,5,6,8,10,12,14 et 16mm) |
| ■ Caja de herramientas | ■ Tool Box | ■ Coffre d'outils. |

Consultar accesorios pág 156 a pág 172



FTX-160-FC Visualizador

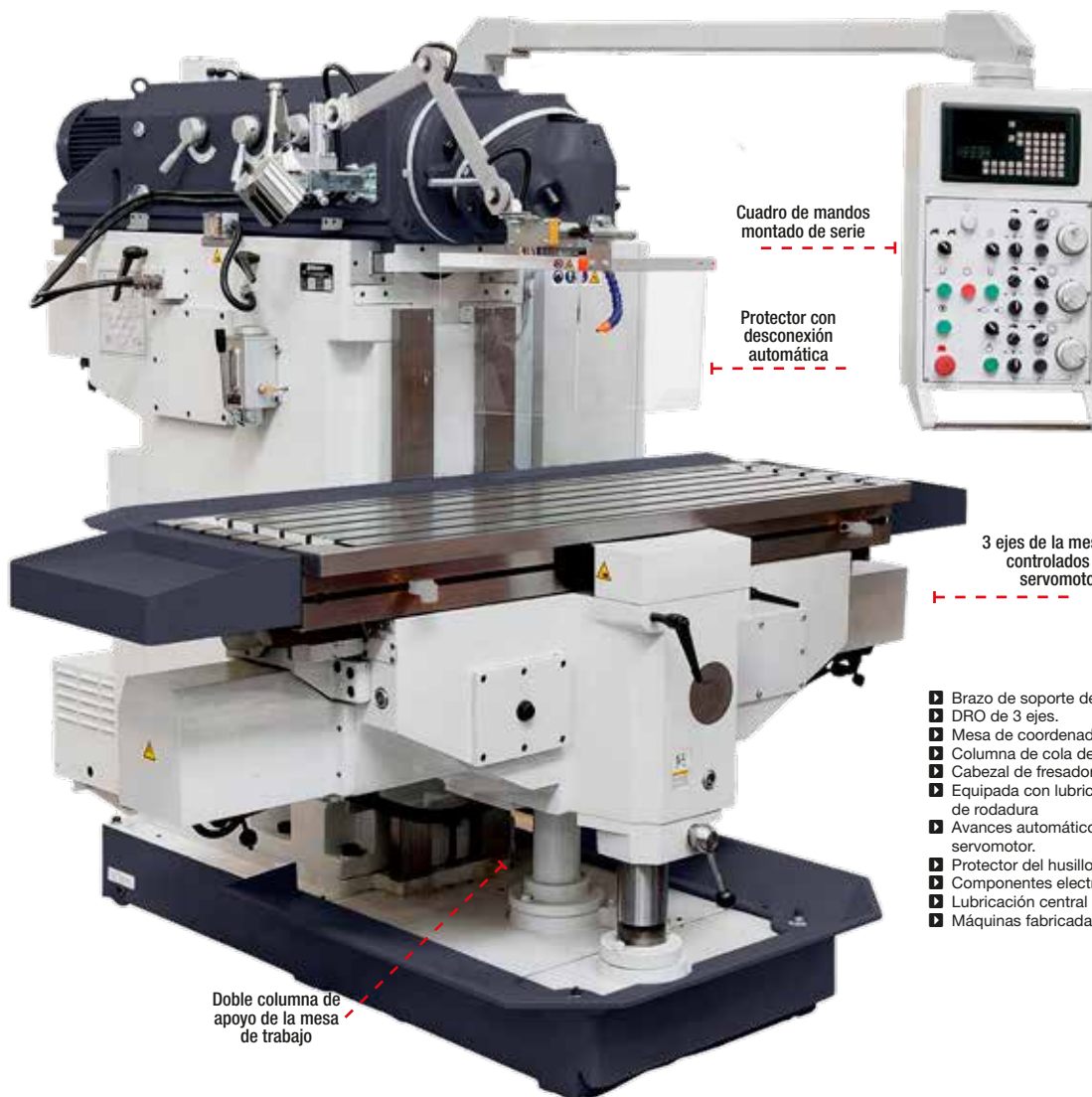
Alimentación / Input voltage / Alimentation	V	400 - F3
Potencia / Power / Puissance	Kw - Hp	4 - 5,3
Transmisión / Transmission / Transmission	Engranajes / Gears / Engrenages	
Velocidades / Speed / Vitesse	r.p.m.	60 - 1.750
Visualizador digital de coordenadas / Digital readout / Visue digital	(X, Y, Z)	Si / Yes / Oui
Máx. capacidad fresado vertical / Capacity for vertical milling / Max. Capacité de fraisage vertical	mm.	28
Máx. capacidad fresado horizontal / Capacity for horizontal milling / Max. Capacité de fraisage horizontal	mm.	150
Cabezal orientable / Adjustable turning head / Tête de broche orientable		360°
Distancia del husillo a la mesa / Distance from spindle to table / Distance broche -table	mm.	0 - 400
Cono morse / Morse taper / Cône morse		ISO 50
Recorrido longitudinal (X) / Longitudinal travel (X) / Course longitudinale (X)	mm.	1300
Recorrido transversal (Y) / Cross travel (Y) / Course transversale (Y)	mm.	280
Recorrido vertical (Z) / Vertical travel (Z) / Course vertical (Z)	mm.	400
Tamaño ranura en T / T Slot / Rainurage table en T	mm.	3x18 - 80
Dimensión mesa / Working table dimensions	mm.	1600x360
Dimensiones embalaje / Dimensions package / Dimensions	mm.	2070x2025x2330
Peso / Weight / Poids	Kg.	2.850



8423640963177

**BAJO
DEMANDA****FTX-200-FC**

Cod. 441290000

58.445€**VISUALIZADOR
DIGITAL DE SERIE****LÁMPARA
DE SERIE****BOMBA
REFRIGERACIÓN**Cuadro de mandos
montado de serieProtector con
desconexión
automática3 ejes de la mesa (X,Y,Z)
controlados por 3
servomotoresDoble columna de
apoyo de la mesa
de trabajo

- ▣ Brazo de soporte de aleación de aluminio.
- ▣ DRO de 3 ejes.
- ▣ Mesa de coordenadas de alta precisión.
- ▣ Columna de cola de milano.
- ▣ Cabezal de fresador regulable.
- ▣ Equipada con lubricación centralizada para las pistas de rodadura
- ▣ Avances automáticos ejes X,Y,Z montado de serie con servomotor.
- ▣ Protector del husillo con desconexión automática.
- ▣ Componentes electricos de alta calidad.
- ▣ Lubricación central ejes X,Y,Z.
- ▣ Máquinas fabricadas según normas CE.

ACCESORIOS INCLUIDOS / INCLUDED ACCESSORIES / ACCESSOIRES INCLUS

- | | | |
|---------------------------------------|----------------------------|-------------------------------|
| ▣ Cono ISO 50 | ▣ ISO 50 Drill chuck arbor | ▣ Cône ISO 50 |
| ▣ Sistema de refrigeración | ▣ Coolant System | ▣ Dispositif refroidissement. |
| ▣ Protector universal | ▣ Universal guard | ▣ Protecteur universel |
| ▣ Con bandeja para recogida de viruta | ▣ Chip tray | ▣ Bac à copeaux. |
| ▣ Lámpara de trabajo LED | ▣ LED working lamp | ▣ Lampe LED. |
| ▣ Caja de herramientas | ▣ Tool Box | ▣ Étau. |
| | | ▣ Coffre d'outils. |

Consultar accesorios pág 156 a pág 172

**FTX-200-FC Visualizador**

Alimentación / Input voltage / Alimentation	V	400 - F3
Potencia / Power / Puissance	Kw - Hp	7,5 - 10
Transmisión / Transmission / Transmission	Engranajes / Gears / Engrenages	
Velocidades / Speed / Vitesse	r.p.m.	30 - 2050
Visualizador digital de coordenadas / Digital readout / Visue digital	(X, Y, Z)	Si / Yes / Oui
Máx. capacidad fresado vertical / Capacity for vertical milling / Max. Capacité de fraisage vertical	mm.	200
Máx. capacidad fresado horizontal / Capacity for horizontal milling / Max. Capacité de fraisage horizontal	mm.	200
Avance de mesa (X,Y,Z) / Table feed (X,Y,Z) / Avance de table (X,Y,Z)	mm/min	10~1000, 10~1000, 5~500
Avance rápido (X,Y,Z) / Rapid feed(X,Y,Z) / avance rapide (X,Y,Z)	mm/min.	2200, 2200,1100
Cabezal orientable / Adjustable turning head / Tête de broche orientable		360°
Distancia del husillo a la mesa / Distance from spindle to table / Distance broche -table	mm.	50 - 550
Cono morse / Morse taper / Cône morse		ISO 50
Recorrido longitudinal (X) / Longitudinal travel (X) / Course longitudinale (X)	mm.	1200
Recorrido transversal (Y) / Cross travel (Y) / Course transversale (Y)	mm.	700
Recorrido vertical (Z) / Vertical travel (Z) / Course vertical (Z)	mm.	500
Tamaño ranura en T / T Slot / Rainurage table en T	mm.	5x18 - 80
Dimensión mesa / Working table dimensions	mm.	1600x500
Dimensiones embalaje / Dimensions package / Dimensions	mm.	2625x2460x2080
Peso / Weight / Poids	Kg.	4.700
		8423640963160



FTX-30-FCNC

Cod. 430032000

25.008€

BAJO
DEMANDAVISUALIZADOR
DIGITAL DE SERIELÁMPARA
DE SERIEBOMBA
REFRIGERACIÓNTodos los motores
Siemens Servo

Controlador Siemens 808D



Refrigeración integrada



ACCESORIOS INCLUIDOS / INCLUDED ACCESSORIES / ACCESSOIRES INCLUS

- | | | |
|---|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> ▶ Husillo a bolas de 3 ejes ▶ Sistema de refrigeración ▶ Con bandeja para recogida de viruta ▶ Lámpara de trabajo ▶ Protección completa ▶ Caja de herramientas | <ul style="list-style-type: none"> ▶ 3 axis ball leadscrew ▶ Coolant System ▶ Chip tray ▶ Working lamp ▶ Full protective covers ▶ Tool Box | <ul style="list-style-type: none"> ▶ Vis à billes 3 axes ▶ Dispositif refroidissement. ▶ Bac à copeaux. ▶ Lampe. ▶ Couvertures de protection complètes ▶ Coffre d'outils. |
|---|--|---|

Consultar accesorios pág 156 a pág 172



FTX-30-FCNC

Alimentación / Input voltage / Alimentation	V	400 - F3
Potencia motor / motor power / Puissance	kW	1.5
Tamaño de mesa / table size / dimension de table	mm	840x210
Husillo / spindle hole taper / Alésage de la broche		ISO30
Max. capacidad broca / Max. drill capacity / Max. capacité de perçage	mm	32
Recorrido husillo / Spindle stroke / course de broche	mm	70
Diámetro máximo fresado vertical / Max.end milling capacity / Capacité max.de fraisage en bout	mm.	20
Diámetro máximo fresado horizontal / Max.face milling capacity / Capacité max.de surfaçage	mm.	76
No. / tamaño / no./width/ Nombre / Taille	mm	3 / 12
Distancia husillo a mesa / distance from spindle nose to table surface / Distance broche à table	mm	360
Distancia eje a columna / distance from spindle axis to column guideway / Distance de l'essieu à la colonne	mm	240
Recorrido longitudinal (X) / Longitudinal travel (X) / Course longitudinale (X)	mm.	425
Recorrido transversal (Y) / Cross travel (Y) / Course transversale (Y)	mm.	210
Velocidad avance / feed speed / vitesse d'avance	mm/MIN	10-6000
Velocidad husillo / spindle speed / vitesse de broche	r/MIN	50-3000
Precisión posicionamiento / Positioning accuracy / Précision de positionnement	mm	0,02
Precisión reposicionamiento / Repositioning accuracy / Précision de repositionnement	mm	0,01
Tamaño (fo x an x al) / dimension (l×w×h) / Dimensió	mm	1700x1300x2050
Peso neto / net weight / Poids net	kg	350 / 430
		8423640157101





MORDAZAS PRISMÁTICAS / "V" JAWS DRILL PRESS VISE / ÉTAUX AVEC MORS EN V

FTX-075N-MT FTX-100N-MT FTX-125N-MT FTX-150N-MT

440001500

440001502

440001504

440001506

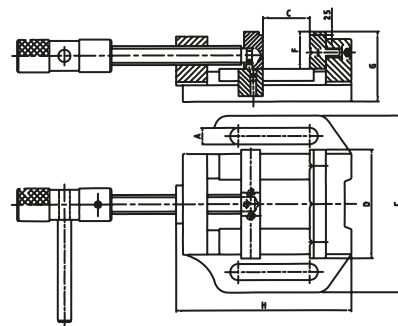
28€

39€

45€

53€

	A-mm	C-mm	D-mm	E-mm	F-mm	G-mm	H-mm	KG	
440001500	12	55	80	130	27.5	51.5	130	2,1	8423640474000
440001502	12	96	105	165	27.5	51.5	165	3,2	8423640474055
440001504	12.5	115	125	182	39	63	185	4,5	8423640474109
440001506	14.5	135	150	208	39	63	222	6,2	8423640474154



	A-mm	B-mm	C-mm	D-mm	E-mm	F-mm	G-mm	H-mm	KG	
440001510	14	40	100	100	177	42	75	288	13	8423640474208
440001512	16	80	140	140	230	46	89	376	18	8423640474253
440001514	16	80	200	202	290	64	108	485	20	8423640474307

FTX-100-MT FTX-140-MT FTX-200-MT

440001510

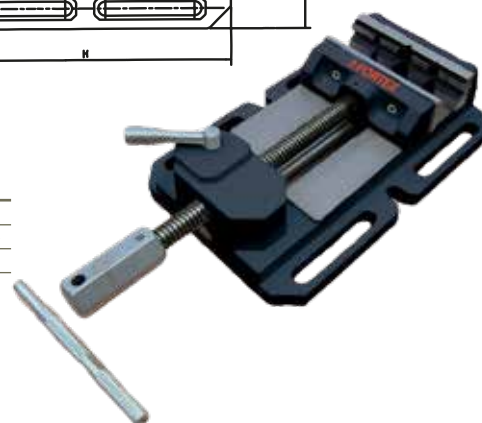
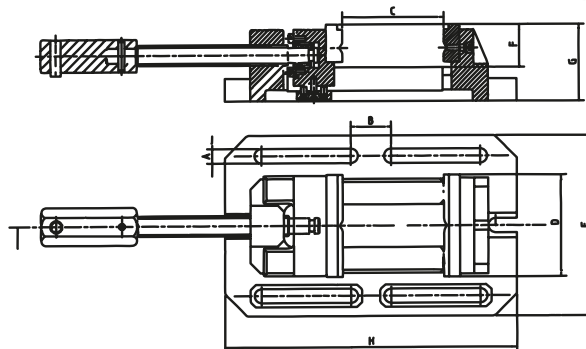
440001512

440001514

115€

195€

281€



FTX-100Q-MT FTX-140Q-MT FTX-200Q-MT

440001520

440001522

440001524

121€

201€

288€

	A-mm	B-mm	C-mm	D-mm	E-mm	F-mm	G-mm	H-mm	KG	
440001520	14	40	100	100	164	37	66	240	13	8423640474352
440001522	14	80	140	140	200	45	81	312	18	8423640474406
440001524	18	82	200	202	280	58	97	406	20	8423640474451

MORDAZAS DE PRECISIÓN CON BASE GIRATORIA / PRECISION MILLING VISE – ROTATING BASE / ÉTAU DE PRECISION AVEC BASE TOURNANTE

				€
440001750	VK-4 100x32x100 mm.	14	8423640139701	144€
440001755	VK-5 125x40x125 mm.	23	8423640139800	185€
440001760	VK-6 160x45x170 mm.	32	8423640139909	317€
440001765	VK-8 200x50x210 mm.	52	8423640140004	379€



MORDAZA TRIAXIAL CON BASE GIRATORIA / 3-WAY ANGLE MILLING VISE / ÉTAU TRIAXIAL AVEC BASE TOURNANTE

- Los ángulos se puede establecer en 3 dimensiones.
- Gira 360° alrededor de la base.
- La mordaza se puede elevar a 90° desde horizontal a vertical.
- También se puede inclinar en su ángulo menor de la base hasta 45° menor ángulo de hasta 45° en ambos sentidos (derecha – izquierda).



VW-4

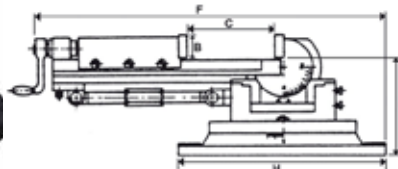
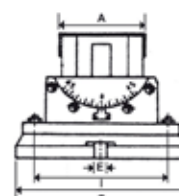
A	mm.	110
B	mm.	38
C OPEN	mm.	116
D	mm.	140
E	mm.	16
F	mm.	530
G	mm.	238
H	mm.	317
I	mm.	280
Altura Total / Total Height / hauteur total	mm.	595
Peso / Weight / Poids	Kg.	32,70



VW4

Cod. 4491002081

547,50€



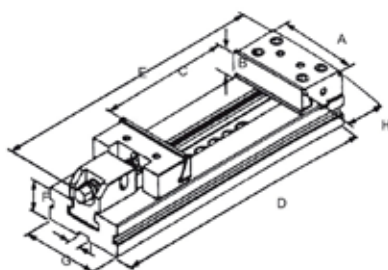
MORDAZA MODULAR DE PRECISIÓN / MODULAR PRECISION MACHINE VISE / ÉTAU MODULAIRE DE PRÉCISIONTE

- Mordaza modular de alta precisión 0,01/100mm.
- Ilimitado rango de cierre.
- Fabricado en aleación de acero de alta calidad de HRC59.



VMP-5 VMP-6B

A	mm.	125	150
B	mm.	40	50
C OPEN	mm.	150	300
D	mm.	345	520
E	mm.	146	600
F	mm.	40	50
G	mm.	96	125
H	mm.	78	89,4
I	mm.	16	16
Peso / Weight / Poids	Kg.	16	34,80



VMP-5

Cod. 4491002191

1.085€

VMP-6B

Cod. 4491002201

1.565€

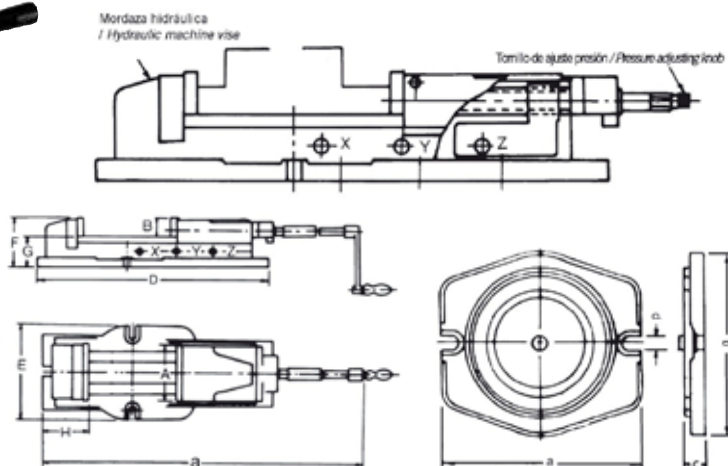


ACCESORIOS PARA TALADROS Y FRESADORAS / DRILLING AND MILLING ACCESSORIES / ACCESSOIRES PERCEUSES ET FRAISAGE

MORDAZAS HIDRÁULICAS / HYDRAULIC MACHINE VISE / ÉTAUX HYDRAULIQUES

- Construcción resistente para fresadoras, taladros, etc.
- Partes corredizas han sido templadas y Husillo oculto para la protección contra las virutas y la suciedad.
- El sistema rápido del hidráulico garantiza una presión de apriete máxima con un mínimo de fuerza.
- Tolerancia de 0,02 mm.

VH-4	VH-5	VH-6
Cod. 4491002001	Cod. 4491002002	Cod. 4491002003
610€	638,50€	652€



		VH-4	VH-5	VH-6
A	mm.	105	130	150
B	mm.	36	48	53
C OPEN	mm.	170	210	300
a	mm.	525	670	800
D	mm.	440	550	620
E	mm.	170	207	225
F	mm.	95	120	135
G	mm.	58	70,5	82,5
H	mm.	95	107	117
Fuerza / Clamping force	Kg.	2.500	4.500	4.500
Peso / Weight / Poids	Kg.	31,20	54,40	73,00
Máxima Apertura según posición / Max. Opening size clamping capacity / Ouverture Max.	mm.	X 0-60 Y 57-115 Z 110-170	0-70 68-144 142-210	0-100 95-200 195-300
Dimensiones base giratoria / Swivel base dimensions / Dimensions base	mm.	a 280 b 210 c 28 d 16	297 267 33 16	335 310 36 19



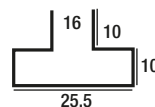
8423640314702 8423640314801 8423640314900

MESAS DE COORDENADAS / PRECISION CROSS TABLE / TABLE CROISÉE

440001350	Medidas / Dimensions 154x475 mm. Recorrido Longitudinal / Longitudinal travel 280 mm. Recorrido Transversal / Cross table 182 mm. Base de Fijación de / Base 200x267 mm. Peso / Weight / Poids 26 Kg.	8423640192409	220€
-----------	---	---------------	------



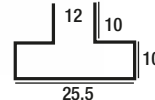
RANURA T 16 / T SLOT 16



440001351	Medidas / Dimensions 400x120 mm. Recorrido Longitudinal / Longitudinal travel 220 mm. Recorrido Transversal / Cross table 160 mm. Base de Fijación de / Base 222x282 mm. Peso / Weight / Poids 23,5 Kg.	8423640192416	376€
-----------	---	---------------	------



RANURA T 12 / T SLOT 12



MESAS DE COORDENADAS / PRECISION CROSS TABLE / TABLE CROISÉE

		FTX-5-MCP		€
440001352	Medidas / Dimensions 425x240 mm.			
	Recorrido Longitudinal / Longitudinal travel 225 mm.			
	Recorrido Transversal / Cross table 150 mm.			
	Base de Fijación de / Base 275x335 mm.			
	Peso / Weight / Poids 44 Kg.	8423640192423	684€	

		FTX-6-MCP		€
440001353	Medidas / Dimensions 600x240 mm.			
	Recorrido Longitudinal / Longitudinal travel 400 mm.			
	Recorrido Transversal / Cross table 150 mm.			
	Base de Fijación de / Base 275x335 mm.			
	Peso / Weight / Poids 52 Kg.	8423640192430	762€	

		FTX-7-MCP		€
440001354	Medidas / Dimensions 730x210 mm.			
	Recorrido Longitudinal / Longitudinal travel 500 mm.			
	Recorrido Transversal / Cross table 210 mm.			
	Base de Fijación de / Base 315x390 mm.			
	Peso / Weight / Poids 67 Kg.	8423640192447	920€	



MOTORIZACIÓN MESA / POWER TABLE FEED / MOTORISATION TABLE

VPF-500X: Pensado para el desplazamiento de la mesa de trabajo de todo tipo de fresadora con montaje en vertical.

- ❑ Fácil instalación.
- ❑ De apagado automático.
- ❑ Muy potente, con un par máximo de 650 In/Lb.
- ❑ Protección térmica.
- ❑ Transformador 220V incluido

VPF99: Pensado para el desplazamiento de la mesa de trabajo de todo tipo de fresadora con montaje en horizontal.

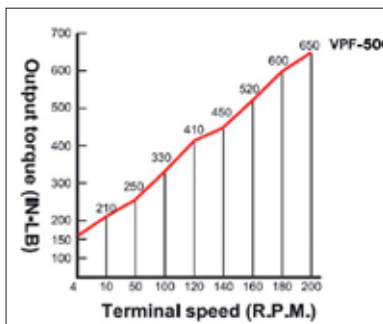
- ❑ Fácil instalación, no necesita modificación.
- ❑ Transformador 220V incluido



VPF-500X



VPF-99X

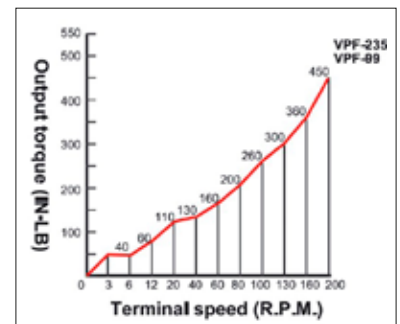


VPF-500X
Cod. 4491009001

639€

VPF-99X
Cod. 4491009005

619€



		VPF-500X	VPF-99X
Voltaje / Voltage / Puissance	V	110	110
Rango velocidad / Speed range / Plage de vitesse	r.p.m.	4-160	0-165
Velocidad rápida / Rapid speed	r.p.m.	200	240
Máx. torque / Max. Torque	in/lb	650	450
Dimensiones / Dimensions	mm.	290x200x320	290x200x315
Peso / Weight / Poids	Kg.	6,30	6,20
		8423640315803	8423640315402

ACCESORIOS PARA TALADROS Y FRESADORAS / DRILLING AND MILLING ACCESSORIES / ACCESSOIRES PERCEUSES ET FRAISAGE

CONOS MORSE / CHUCK ARBOR / CÔNE MORSE

			€
440001220	MT1 B16	8423640191754	6€
440001225	MT2 B16	8423640191785	6€
440001230	MT3 B16	8423640191792	8€
440001235	MT3 B18	8423640191808	8€
440001240	MT3 B22	8423640191822	8€
440001245	MT4 B16	8423640191839	12€
440001250	MT4 B18	8423640191846	12€
440001255	MT4 B22	8423640191853	17€
440001260	MT5 B18	8423640191907	17€
440001265	MT5 B22	8423640191952	17€

REDUCTOR CONO MORSE / REDUCER TAPER SLEEVE / DOUILLES DE RÉDUCTION FORETS

			€
440001275	MT3 - MT2	8423640191976	8€
440001280	MT4 - MT2	8423640191983	11€
440001285	MT4 - MT3	8423640191990	11€
440001290	MT5 - MT4	8423640192003	18€

AMPLIACIÓN CONO MORSE / EXTENDED TAPER LONG SLEEVE / ALLONGES PORTE-FORETS

			€
440001300	MT2 - MT3	8423640192058	19€
440001305	MT3 - MT4	8423640192102	28€
440001310	MT4 - MT5	8423640192157	55€

PINZAS OZ Y PORTA PINZAS / OZ COLLETS AND TAPER SHANK OZ / PINCES OZ ET PORTES PINCES



ISO 40



PORTABROCAS AUTOMÁTICO TOLERANCIA 0,06 MM. / KEYLESS DRILL CHUCK - 0.06 TOLERANCE / MANDRINS PORTE-FORETS AUTOSERRANTS 0,06 MM.

			€
440001160	B16 1-13 mm	8423640191303	94,50€
440001165	B16 1-16 mm	8423640191358	92€
440001170	B18 3-16 mm	8423640191402	92€

PORTABROCAS AUTOMÁTICO TOLERANCIA 0,12 MM. / KEYLESS DRILL CHUCK - 0.12 TOLERANCE / MANDRINS PORTE-FORETS AUTOSERRANTS 0,12 MM.

			€
440001180	B16 1-13 mm	8423640191457	48€
440001185	B16 3-16 mm	8423640191501	53,50€
440001190	B18 3-16 mm	8423640191556	53,50€
440001195	B22 5-20 mm	8423640191600	68,40€

PORTABROCAS AUTOMÁTICO MAQUINARIA PORTÁTIL / KEYLESS DRILL CHUCK - PORTABLE DRILLS / MANDRINS AUTOSERRANTS MACHINE PORTABLE

			€
440001205	ROSCA / THREAD 3/8 1,5-13 mm	8423640191655	11€
440001210	ROSCA / THREAD 1/2 1,5-13 mm	8423640191709	11€

JUEGO DE PINZAS OZ25 EN MALETIN / OZ25 COLLET SETS / JEU DE PINCES OZ 25 (3~13,16,18,20,25)



ISO 40

			€
440001700/ 03	Pinza / Collet / Pince 3 mm.	8423640964266	12,50 €
440001700/ 04	Pinza / Collet / Pince 4 mm.	8423640964273	12,50 €
440001700/ 05	Pinza / Collet / Pince 5 mm.	8423640964280	12,50 €
440001700/ 06	Pinza / Collet / Pince 6 mm.	8423640964297	12,50 €
440001700/ 07	Pinza / Collet / Pince 7 mm.	8423640964303	12,50 €
440001700/ 08	Pinza / Collet / Pince 8 mm.	8423640964310	12,50 €
440001700/ 09	Pinza / Collet / Pince 9 mm.	8423640964327	12,50 €
440001700/ 10	Pinza / Collet / Pince 10 mm.	8423640964334	12,50 €
440001700/ 11	Pinza / Collet / Pince 11 mm.	8423640964341	12,50 €
440001700/ 12	Pinza / Collet / Pince 12 mm.	8423640964358	12,50 €
440001700/ 13	Pinza / Collet / Pince 13 mm.	8423640964365	12,50 €
440001700/ 14	Pinza / Collet / Pince 14 mm.	8423640964372	12,50 €
440001700/ 15	Pinza / Collet / Pince 15 mm.	8423640964389	12,50 €
440001700/ 16	Pinza / Collet / Pince 16 mm.	8423640964396	12,50 €
440001700/ 17	Pinza / Collet / Pince 17 mm.	8423640964402	12,50 €
440001700/ 18	Pinza / Collet / Pince 18 mm.	8423640964419	12,50 €
440001700/ 19	Pinza / Collet / Pince 19 mm.	8423640964426	12,50 €
440001700/ 20	Pinza / Collet / Pince 20 mm.	8423640964433	12,50 €
440001700/ 21	Pinza / Collet / Pince 21 mm.	8423640964440	12,50 €
440001700/ 22	Pinza / Collet / Pince 22 mm.	8423640964457	12,50 €
440001700/ 23	Pinza / Collet / Pince 23 mm.	8423640964464	12,50 €
440001700/ 24	Pinza / Collet / Pince 24 mm.	8423640964471	12,50 €
440001700/ 25	Pinza / Collet / Pince 25 mm.	8423640964488	12,50 €
440001702	Maletin plastico portapinzas / Plastic box / Coffret plastique porte pince	8423640964501	20,00 €
440001703	LLave portapinzas / Wrench/ Cle porte pince	8423640964495	11,00 €
440001704	Portapinzas / Taper Shank/Porte pince	8423640964211	74,00 €
440001705	Portapinzas / Taper Shank/Porte pince	8423640964235	74,00 €
440001710	Portapinzas / Taper Shank/Porte pince	8423640964242	89,00 €
440001715	Portapinzas / Taper Shank/Porte pince	8423640964259	89,00 €

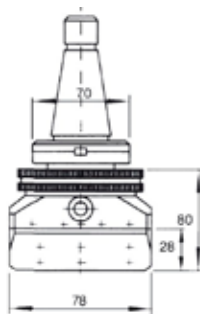
CABEZALES DE MANDRINAR UNIVERSALES / UNIVERSAL BORING AND FACING MASTER HEAD / TÊTE À ALÉSER UNIVERSELLE

VBHU-202	VBHU-203	VBHU-207
Cod. 4493401001	Cod. 4493401002	Cod. 4493401006

1.249€

- ▣ Cabezal de mandrinar de precisión para trabajos de taladrado, refrentado, tronchado interior y exterior, conos, cilindrado y roscado.
- ▣ Rango de aplicación de 5 – 250 mm.
- ▣ Escala de 0,01 mm

	VBHU-202	VBHU-203	VBHU-207
Cono / Shank / Cône	MT3	MT4	ISO40
Rosca Barra / Drawbar thread / Tige fileté	M12x1.5P	M16x2.0P	M16x2.0P
Peso / Weight / Poids Kg.	4,6	5	4,9
	8423640315501	8423640315600	8423640315709



CABEZALES DE MANDRINAR / BORING HEAD SET C-TYPE / TÊTE À ALÉSER

- ▣ Cabezal de mandrinar de precisión para trabajos de taladro, refrentado, tronchado interior y exterior, conos, cilindrado y roscado.
- ▣ Rango de aplicación de 10-110 mm.
- ▣ Escala de 0,01 mm.

VBHC-MT3-BC2M	VBHC-MT4-BC2M	VBHC-MT40-BC2M
Cod. 4493401151	Cod. 4493401152	Cod. 4493401154

297€

	VBHC-MT3-BC2M	VBHC-MT4-BC2M	VBHC-MT40-BC2M
Cono / Shank / Cône	MT3	MT4	ISO40
Rosca Barra / Drawbar thread / Tige fileté	M12x1.5P	M16x2.0P	M16x2.0P
Peso / Weight / Poids Kg.	1,9	2,1	2,8
	8423640315808	8423640315907	8423640316003



ROSCADOR REVERSIBLE PARA TALADRO / REVERSIBLE TAPPING FOR DRILLS / TARAUDAGE RÉVERSIBLE POUR PERCEUSES

VTA12-JT6

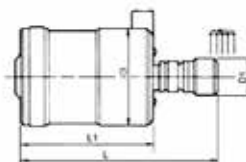
Cod. 4493404021

510€

Fijación JT6
/ Fixing JT6
/ Taraudage réversible



- ▣ El flotador radial es auto centrado para compensar el desajuste del agujero central.
- ▣ Único mecanismo de doble resorte que produce avance automático y la unidad del amortiguador.
- ▣ Existen dos muelles para el avance y dos muelles para la inversión.
- ▣ Cada juego le da doble suavidad para aplicaciones de roscado de precisión.
- ▣ Pre-ajuste de torque que permite operaciones fáciles de freno de rosca.
- ▣ Incluye 2 llaves, 1 llave allen y 2 casquillos flexibles.



D DIA = 73.5
D1 DIA = 28
L = 169
L1 = 122

	VTA12-JT6
Apto / Suitable / Adapté	M3-M12
Máx.	RPM 1000
Compensacion longitud / Length compensation / Compensation de longueur	Comp A = 5 / Exp B = 4.5 / Exp C = 1.5 / Exp E = 8.5
Peso / Weight / Poids	Kg. 3,1
	8423640316102

ACCESORIOS PARA TALADROS Y FRESADORAS / DRILLING AND MILLING ACCESSORIES / ACCESSOIRES PERCEUSES ET FRAISAGE

JUEGOS DE FIJACIONES / CLAMPING KITS / JEU DE BRIDAGE

			€
440001318	52 PIEZAS / PCS M10-12T	8423640966536	79€
440001320	52 PIEZAS / PCS M12-14T	8423640192201	88€
440001325	52 PIEZAS / PCS M14-16T	8423640192256	95€
440001330	52 PIEZAS / PCS M16-18T	8423640192300	141€



SUJECCIONES / PIVOT CLAMP / BRIDES DE FRAISAGE

- La altura de sujeción es ajustable.
- Con la placa de bronce de debajo del brazo de sujeción se protege el material de trabajo y no se daña.
- Mediante el uso de la tuerca de brida esférica, se garantizará la sujeción del material con fuerza.

	VCB-404
Ranura en T / T slot / Rainure en T	16
Tornillo / Stud / Ecrou	M 12x5"
Cuerpo / Body / Dimensions	115x42x39
Altura de cierre / Clamping height / Hauteur fermeture	0 / 3 1/2"
Peso / Weight / Poids	Kg. 1,60
	8423640316300



Juego de 2 unidades

VCB-404

Cod. 4491015005

69€

BLOQUE DE ÁNGULO / ANGLE PLATE / VÉ AJUSTABLE

- 90° en V.
- Fabricado en acero al carbono endurecido a 50o - 54o HRC.
- Precisión dentro de 0.005 mm en perpendicular.
- La tolerancia del ángulo de 30 segundos.
- Estable cualquier ángulo de 0 - 60o,
- Lectura vernier de 10 minutos.
- 2 juegos de tornillos suministrados lo bloquean en un ángulo fijo.

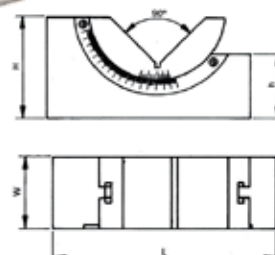
	VAP-3
H	mm. 32
W	mm. 25
L	mm. 75
h	mm. 22
Peso / Weight / Poids	Kg. 0,5
	8423640317109



VAP-3

Cod. 4492005003

123€



BLOQUES DE SUJECIÓN EN V CON ABRAZADERA / V-BLOCK WITH CLAMPS / SUPPORTS EN V AVEC BRIDES

	VBC-006
Ancho / Width / Largeur	mm. 64
Alto / Height / Hauteur	mm. 45
Largo / Length / Longueur	mm. 70
Embalaje / Packing / Dimensions	mm. 110x80x110
Peso / Weight / Poids	Kg. 2,6
	8423640317208



Juego de 2 unidades

VBC-006

Cod. 4492007030

136€

CAMBIO HERRAMIENTA / AIR POWER DRAWBAR / ATTACHEMENT PNEUMATIQUE



PD-150

Cod. 4491010003

895€

- Aumentará su productividad porque sólo necesitará 5 segundos para cambiar la herramienta de corte y la velocidad de sustitución es 10 veces más rápido que con el sistema tradicional.
- Funciona mediante aire con un bajo consumo del mismo. Dispositivo de seguridad controlado por válvula solenoide.

	PD-150
Cono / Taper / Cône	ISO40
Velocidad / Speed / Vitesse	r.p.m. 3000
Torque / Torque	ft-lb 150
Presión aire / Air pressure / Pression Air	psi 90
Voltaje válvula magnética / Magnetic valve voltage / Voltage valve Magnetic	V 220
Peso / Weight / Poids	Kg. 9,8
Dimensión / Dimensions / Dimensions	650x300x200
	8423640316201

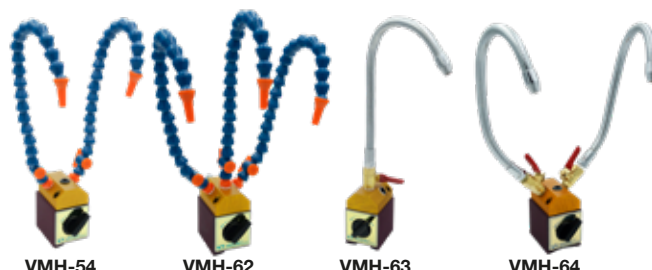
TUBOS ARTICULADOS CON BASE MAGNÉTICA / ADJUSTABLE MAGNETIC NOZZLE KIT / BUSES D'ARROSAGE AVEC BASE MAGNÉTIQUE.

CL-01A **CL-02A**
Cod. 4492015627 Cod. 4492015628
32€ **34€**



		CL-01A	CL-02A
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm.	34x230	34x230
Fuerza Sujeción / Holding power / Puissance base mag.	Kg.	0,3	0,3
Nº tubos y Material / N° hoses and material / N° Flexibles et material		1/Plástico	2/Plástico
		8423640318700	8423640318809

VMH-54 **VMH-62** **VMH-63** **VMH-64**
Cod. 4492015622 Cod. 4492015623 Cod. 4492015642 Cod. 4492015643
64€ **78€** **60€** **74€**



		VMH-54	VMH-62	VMH-63	VMH-64
Dim. Base / Base dimension / Dimensions base	mm.	62x50x55,5	62x50x50,5	62x50x50,5	62x50x50,5
Fuerza sujeción / Holding power / Puissance base mag.	Kg.	75	75	75	75
Dim. Tubo / Main rod / Dim. flexible	mm.	Ø 16x330	Ø 16x330	Ø 11x330	Ø 11x330
Nº Tubos y material / N° Hoses and Material / N° Flexibles et mat.		2 / Plástico	3 / Plástico	1 / Acero	2 / Acero
Peso / Weight / Poids	Kg.	1,4	1,5	1,6	2
		8423640318007	8423640318106	8423640318304	8423640318403

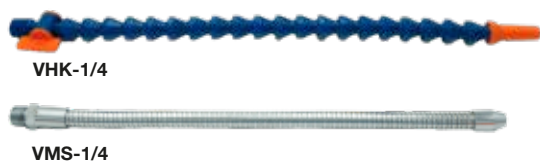
PULVERIZADOR CON BASE MAGNÉTICA / MIST COOLANT WITH MAGNETIC BASE / BUSE À BROUILLARD ET BASE MAGNÉTIQUE

VMH-71
Cod. 4492015618
146€



		VMH-71
Dim. Base / Base dimension / Dimensions	mm.	62x50x55,5
Fuerza Sujeción / Holding power / Puissance	Kg.	75
Dim. Tubo / Main rod / Dim. Flexible	Ø	15x500
Nº tubos y Material / N° hoses and material / N° Flexibles		1 / Acero
Peso / Weight / Poids	Kg.	2
		8423640318601

VMS-1/4 **VHK-1/4**
Cod. 4492015640 Cod. 4492016002
15,50€ **17€**



		VMS-1 / 4	VHK-1 / 4
Rosca / Thread / Filetage		1 / 4	1 / 4
Dim. Tubo / Main rod / Dim. Flexible	mm.	Ø 11x320	330
Material Plástico / Plastic / Plastique		Acero	Plástico
Peso / Weight / Poids	Kg.	0,2	0,1
		8423604318205	8423604318502

EQUIPOS DE REFRIGERACIÓN / COOLANT SYSTEM / SYSTEME D'ARROSAGE UNIVERSEL
CON ACCESORIOS / WITH ACCESSORIES / AVEC ACCESSOIRES



440001590	9 ltrs.230v / 1fase*bomba / pump 1 / 8hp	8423640141407	210€
440001595	9 ltrs.380v / 3fases*bomba / pump 1 / 8hp	8423640141414	225€



ACCESORIOS PARA TALADROS Y FRESADORAS / DRILLING AND MILLING ACCESSORIES / ACCESSOIRES PERCEUSES ET FRAISAGE

DIVISOR VERTICAL SEMI-UNIVERSAL / SEMI-UNIVERSAL DIVIDING HEAD / DIVISEUR VERTICAL SEMI-UNIVERSEL

- El divisor vertical puede dividir en cualquier ángulo directo, indirecto o por diferentes métodos.
- El husillo templado y está rigidamente sujeto en un rodamiento de rodillos cónicos.
- El eje sinfin está templado también.
- La cabeza giratoria se puede bloquear en cualquier ángulo desde 10° hasta 90° con una precisión de ajuste a la base que asegura una rotación suave.
- Todos los modelos tienen la nariz del husillo roscado y 24 hoyos con plato divisor de fácil conversión a la indexación directa y rápido en los números 2,3,4,6,8,12 y 24.
- Fácil de indexación de todos los números desde 2 a 50 y de muchos números desde 52 a 380.
- Su precisión exacta, el buen aspecto y la estructura fuerte le asegura una rotación suave.

DIVISOR BS-0-J5

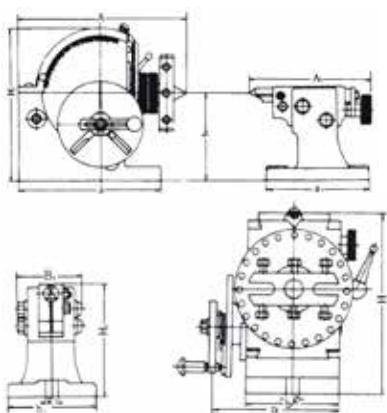
Cod. 4491001053

821€

DIVISOR BS-0-J5		
A	mm.	189
B	mm.	140
H	mm.	173
h	mm.	100
a	mm.	160
b	mm.	91
g	mm.	13
Cono / Taper		MT2
Ø Husillo / Spindle / Axe	mm.	18
Peso / Weight / Poids	Kg.	23,70



8423640314306



Plato de 3 garras
Ø125mm incluido

CONTRAPUNTO BS-0		
A1	mm.	167
B1	mm.	80
H1	mm.	107,5
h	mm.	100
a1	mm.	130
b1	mm.	92
g1	mm.	13



Accesorios Estándar Standard Accessories Accessories standard

DIVISOR VERTICAL UNIVERSAL / UNIVERSAL DIVIDING HEAD / DIVISEUR VERTICAL UNIVERSEL

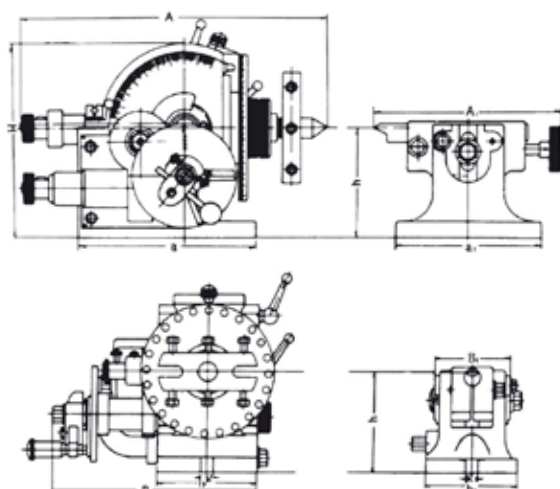


Plato de 3 garras
Ø150mm incluido

DIVISOR BS-2-J6

Cod. 4491001055

1.828€



Accesorios Estándar Standard Accessories Accessories standard

DIVISOR BS-2-J6		
A	mm.	365
B	mm.	272
H	mm.	236
h	mm.	132,7
a	mm.	213
b	mm.	134
g	mm.	16
Cono / Taper		MT4
Ø Husillo / Spindle	mm.	25,4
Peso / Weight / Poids	Kg.	78,50



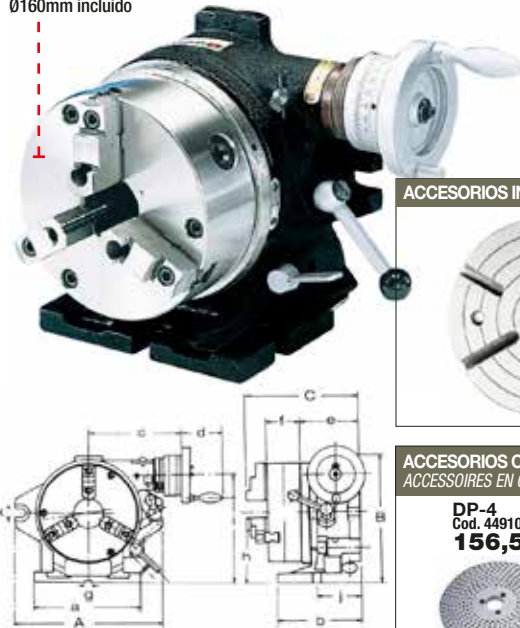
8423640314405

CONTRAPUNTO BS-2		
A1	mm.	205-255
B1	mm.	86
H1	mm.	139
h1	mm.	132,7
a1	mm.	175
b1	mm.	124
g1	mm.	16

PLATO DIVISOR HORIZONTAL Y VERTICAL / SUPER INDEXING SPACER / PLATEAUX DIVISEUR HORIZONTAL ET VERTICAL

		CS-6
Nº Divisiones / Divisions		2,3,4,6,8,12,24
Plato de Garras / Jaw chuck	Ø ext.	160 VSK-6A
Garra int. / Inner jaw		4-42
Garra ext. / Outer jaw		10-156
	Ø int.	44
Contraplato / Face plate	Ø ext.	203
Grosor / thickness		50
A	mm.	250
B	mm.	235
C	mm.	221
a	mm.	220
b	mm.	150
c	mm.	184
d	mm.	82
e	mm.	112
f	mm.	66
g	mm.	16
h	mm.	123
i	mm.	186
J	mm.	80
K	mm.	18
Peso / Weight / Poids	Kg.	44,60
		8423640314504

Plato de 3 garras
Ø160mm incluido



CS-6

Cod. 4491001060

1.011€

ACCESORIOS INCLUIDOS / INCLUDED ACCESSORIES / ACCESSOIRES INCLUS



ACCESORIOS OPCIONALES / OPTIONAL ACCESSORIES / ACCESSOIRES EN OPTION

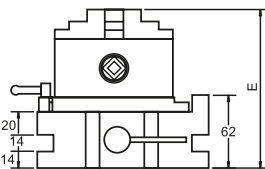
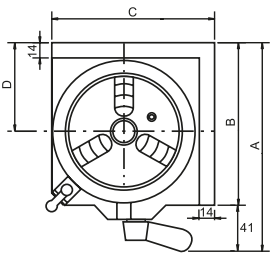


DP-4
Cod. 4491001033
156,50€

TS-2
Cod. 4491001023
135€

PLATO DIVISOR HORIZONTAL Y VERTICAL / SUPER INDEXING SPACER / PLATEAUX DIVISEUR HORIZONTAL ET VERTICAL

- De manejo fácil y rápido.
- 24 divisiones individuales (15° cada uno). Escala Cuadro 1°, para la indexado angular.
- Agujero de la mesa de 30 mm. Horizontal / Vertical y 2 direcciones.
- Apto para usar en fresadoras y taladros. Opcional: contrapunto TS-1



VSI-5

Cod. 4491001065

530€

		VSI-5
A	mm.	202
B	mm.	161
C	mm.	161
D	mm.	87
E	mm.	142
Peso / Weight / Poids	Kg.	14,50
		8423640314603

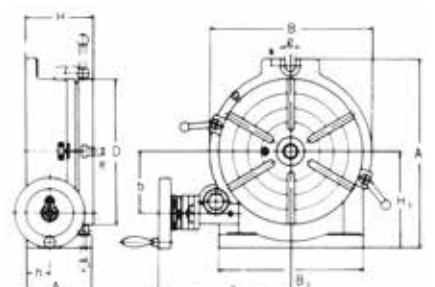
MESAS ROTATIVAS HORIZONTAL-VERTICAL / HORIZONTAL-VERTICAL ROTARY TABLE / PLATEAUX DIVISEURS ROTATIFS HORIZONTAL-VERTICAL

HV-6	HV-8	HV-10
Cod. 4491001001	Cod. 4491001002	Cod. 4491001003
350,50€	542€	674€



- Nuestras mesas están hechas de Meehanite de alta densidad y se inspeccionan los ángulos con equipos electrónicos "Heidenhain" para asegurar la excelente calidad y durabilidad.
- En el proceso de fabricación se utilizan excelentes centros de mecanizado. Final del husillo con cojinetes de precisión. Puede estar seguro de mantenerse muy en el corte.
- El husillo sinfín está templado y la proporción es de 90:1. La mesa de trabajo se graduó con un total de 360° para que con un giro de la palanca se mueva la mesa a través de 4°. El Micro Cuello está graduado en 1°/min.
- La escala de Vernier es posible hacer ajustes hasta los 10 segundos.
- Estas mesas rotativas son utilizadas para el trabajo de corte circular, ajuste del ángulo, perforar y trabajos similares.

		HV-6	HV-8	HV-10
Mesa / Table	Ø Exterior / Outer	mm.		
	D	150	200	250
	A1	78	100	110
Altura / Height	H	80	105	115
	H1	100	135	165
Dimensión Base / Base dimension	mm.			
	A	200	265	325
	B	160	220	280
Ancho Ranura T / Width of T-slot	mm.			
	e	11	14	14
Capacidad Carga / Load capacity	Kg.			
	Horizontal	40	80	90
	Vertical	20	40	50
Cono Morse / Center sleeve		MT2	MT3	MT3
Peso / Weight / Poids	Kg.	12,70	26,90	37,70
		8423640312807	8423640312906	8423640313002



PLATOS DE 3 GARRAS UNIVERSALES / UNIVERSALS 3 JAWS CHUCK / MANDRIN À 3 MORS

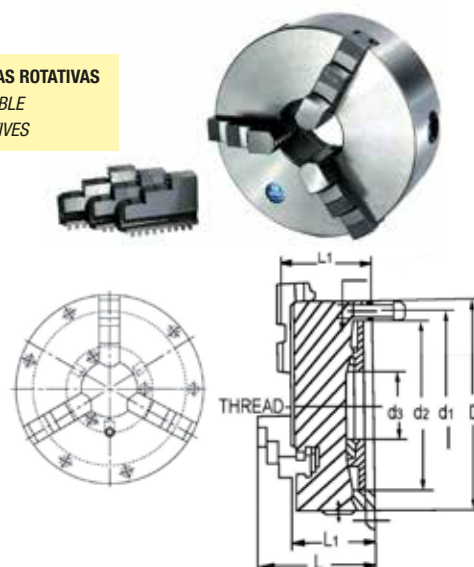
VSC-5A	VSC-6A	VSC-7A
Cod. 4495002022A	Cod. 4495002023A	Cod. 4495002024A
168€	236€	296,50€

ES ESPECIALES PARA MESAS ROTATIVAS

EN SPECIAL FOR ROTARY TABLE

EN SPÉCIAUX TABLES ROTATIVES

		VSC-5A	VSC-6A	VSC-7A
D	mm.	130	160	190
d1	mm.	115	145	172
d2	mm.	100	130	155
d3	mm.	33	40	55
L	mm.	78	95	105
L1	mm.	55	65	75
h	mm.	3,5	5	5
Rosca / Thread / Filetage		3-M8	3-M8	3-M10
Para modelos / For models / Pour modèles		BS-0, HV6	BS-1, HV8	BS-2, HV10
Peso / Weight / Poids	Kg.	5,8	9	15
		8423640313101	8423640313200	8423640313309



ACCESORIOS ESPECIALES PARA MESAS ROTATIVAS / ROTARY TABLE SPECIAL ACCESSORIES / ACCESSOIRES POUR PLATEAUX DIVISEURS ROTATIFS

DP-1	DP-2	DP-3	DP-4
Cod. 4491001030	Cod. 4491001031	Cod. 4491001032	Cod. 4491001033
115€	156,50€		

A- PLATOS DIVISORES

A- DIVIDING PLATES

A- PLATEAU DIVISEUR

■ Cada juego de DP se compone de plato divisor, manivela, 3 Unidades de tornillos, sector y arandela en U.

		DP-1	DP-2	DP-3	DP-4
Mesa rotativa / Rotary table / Table rotatifs		HV-4, HV-6	HV-8	HV-10	CS-6, CS-8
Peso / Weight / Poids	Kg.	1,40	4,50	4,60	4,60
		8423640313408	8423640313507	8423640313606	8423640313705



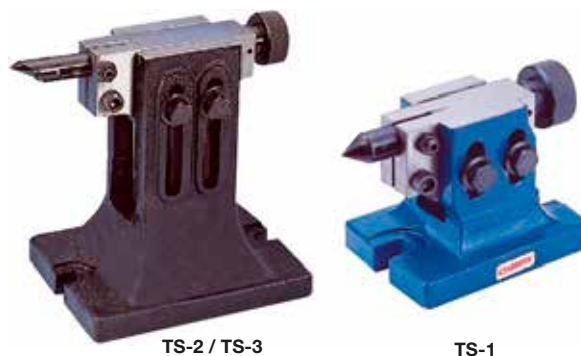
TS-1	TS-2	TS-3
Cod. 4491001022	Cod. 4491001023	Cod. 4491001024
153€	135€	151,50€

B- CONTRAPUNTOS

B- TAILSTOCK

B- CONTRE-POINTE

		TS-1	TS-2	TS-3
Ajuste en altura / Adjustable height	Max.mm	110	145	200
	Min.mm	80	115	130
Mesa rotativa / Rotary table / Table rotatifs		HV-4, HV-6	HV-8, CS-6	HV-10, CS-8
Peso / Weight / Poids		3,90	5,50	8,10
		8423640313804	8423640313903	8423640314009



TS-2 / TS-3

TS-1

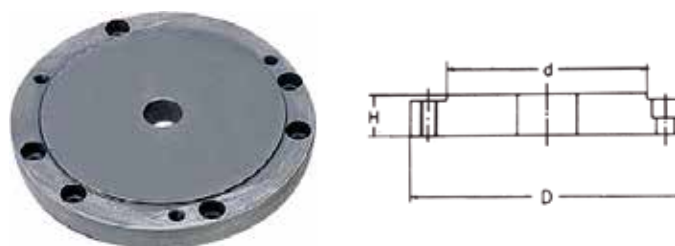
FLT-0	FLT-1
Cod. 4491001040	Cod. 4491001041
83,50€	93€

C- CONTRAPLATOS

C- FLANGE

C- PLATEAU

		FLT-0	FLT-1
D	mm.	138	170
h	mm.	100	130
H	mm.	20	21
Para modelo / For model / Pour modèle		HV-6, HV-8	HV-8, HV-10
Peso / Weight / Poids		1,9	3,3
		8423640314108	8423640314207



PROTECCIONES TALADROS Y FRESADORAS / DRILLING AND MILLING PROTECTION / PROTECTIONS PERCEUSES ET FRAISAGE

PARA TALADRO, REGULABLE EN ALTURA CON MICROINTERRUPTOR. / FOR DRILL, ADJUSTABLE HEIGHT WITH MICROSWITCH.
/ POUR PERCEUSE, RÉGLABLE EN HAUTEUR AVEC MICRO.



	153.00
Pantalla / Guard mm	130x200
Longitud útil varilla / Effective length rod mm	400
	492000700
€	215€
	8032819056345



PARA TALADRO, EN PLÁSTICO TRANSPARENTE CONTRA IMPACTO.
/ FOR DRILL, IN PLASTIC, SHOCKPROOF.
/ POUR PERCEUSE, EN PLASTIQUE TRANSPARENT ET ANTICHOC.

	147.01	147.02	147.03	147.04	147.05	147.06
Ancho pantalla / Width Guard mm	200	300	350	400	450	500
Alto pantalla / Height Guard mm	140	150	200	200	245	245
Longitud útil varilla / Effective length rod mm	320	320	320	320	320	320
	492000701	492000702	492000703	492000704	492000705	492000706
€	86€	105€	110€	126€	137€	137€
	8032819	055522	055539	055546	055553	055560



PARA TALADRO, EN PLÁSTICO TRANSPARENTE CONTRA IMPACTO Y MICROINTERRUPTOR.
/ FOR DRILL, IN PLASTIC, SHOCKPROOF AND MICROSWITCH.
/ POUR PERCEUSE, EN PLASTIQUE TRANSPARENT ANTICHOC AVEC MICRO.

	147.M1	147.M2	147.M3	147.M4	147.M5	147.M6
Ancho pantalla / Width Guard mm	200	300	350	400	450	500
Alto pantalla / Height Guard mm	140	150	200	200	245	245
Longitud útil varilla / Effective length rod mm	320	320	320	320	320	320
	492000711	492000712	492000713	492000714	492000715	492000716
€	148€	182€	185€	196€	203€	204€
	8032819	055584	055591	055607	055614	055621

ACCESORIOS PARA TALADROS Y FRESADORAS / DRILLING AND MILLING ACCESSORIES / ACCESSOIRES PERCEUSES ET FRAISAGE

PROTECCIONES TALADROS Y FRESADORAS / DRILLING AND MILLING PROTECTION / PROTECTIONS PERCEUSES ET FRAISAGE

PARA FRESADORA EN POLICARBONATO Y ESTRUCTURA DE ACERO, PARA FIJAR.

PARA FIJACIÓN Ø 25 MM. PARA PROTECCIONES CÓDIGOS 148 Y 149.

FOR MILLING IN POLYCARBONATE AND STEEL STRUCTURE FOR FIXING.

For fixing Ø 25 mm. and guards codes 148 and 149

POUR FRAISEUSE EN POLYCARBONATE ET STRUCTURE EN ACIER POUR LA FIXATION.

Pour fixation Ø 25 mm. pour protections codes 148 et 149

	141.01	141.02	141.03	141.04
Ø mm	300	350	400	450
Ancho mm	240	240	240	240
	492000601	492000602	492000603	492000604
€	129€	131€	133€	135€
	8032819054488	8032819054518	8032819054556	8032819054570



PARA FRESADORAS, BRAZO ARTICULADO, CON MICROINTERRUPTOR.

PARA MONTAR LADO DERECHO DE LA MÁQUINA. EN ALUMINIO ESTAMPADO EXTENSIÓN 790 MM

FOR MILLING, ARTICULATED ARM, WITH MICROSWITCH.

For mount on the right side of the machine. Aluminium, extension 790 mm.

POUR FRAISEUSES, BRAS ARTICULE AVEC MICROINTERRUPTEUR.

Pour installer le côté droit de la machine. En aluminium estampé, extension 790 mm.

	148.01	148.03	148.05	148.06
Ø mm.	300	400	500	600
	492000680	492000682	492000684	492000685
€	540€	540€	551€	557€



Para montar lado derecho de la máquina. En acero tubular extensión 1000 mm

	149.01	149.04	149.05
Ø mm	300	450	500
	492000686	492000689	492000690
€	531€	562€	579€

PARA FRESADORAS UNIVERSAL Y VERTICAL CON APLICACIÓN A LA MESA DE TRABAJO.

EN POLICARBONATO TRANSPARENTE CON MICROINTERRUPTOR DE SEGURIDAD

FOR UNIVERSAL AND VERTICAL MILLING WITH FIXING TO THE WORKTABLE. WITH MICROSWITCH.

POUR DES FRAISEUSES UNIVERSELLES ET VERTICALES AVEC APPLICATION DU BANC DE TRAVAIL.

EN POLYCARBONATE TRANSPARENT AVEC MICRO INTERRUPTEUR DE SÉCURITÉ.

	143.01	143.02
Altura / Height mm	200	250
Max.Desplazamiento / Max.displacement mm	150	200
Ancho / Width mm	300	400
Longitud base / Length base mm	1000	1000
	492000660	492000661
€	456€	497€
	8032819055188	8032819055195



Precio conjunto

PARA FRESADORAS HORIZONTALES UNIVERSAL Y VERTICAL CON APLICACIÓN A LA MESA DE TRABAJO.

PARA MONTAR EN LA CORREDERA DE LA FRESADORA, CON MICROINTERRUPTOR DE SEGURIDAD.

FOR UNIVERSAL AND VERTICAL MILLING WITH FIXING TO THE WORKTABLE.

With microswitch.

POUR DES FRAISEUSES HORIZONTALES UNIVERSELLES ET VERTICALES AVEC APPLICATION DU BANC DE TRAVAIL.

Pour installer sur la glissière de la fraiseuse, avec micro interrupteur de sécurité..

	146.01	146.02	146.06
Longitud / Length mm	470	570	770
Ancho / Width mm	300	400	600
Altura / Height mm	200	200	350
	492000670	492000671	492000675
€	412€	412€	466€
	8032819055430	8032819055447	8032819055485



Precio conjunto

FRESAS FRONTALES DE CARBURO <48HRC – 2 LABIOS / SOLID CARBIDE END MILLS <48HRC – 2 FLUTE / FRAISES FINITION CARBURE <48HRC • 2 DENTS

■ Para aceros no aleados y aleados, aceros resistentes al calor, aceros inoxidables, aceros endurecidos <48HRC, hierro, titanio, níquel, latón cobre, bronce, aluminio, materiales sintéticos y materiales compuestos.

MG - TIALN



Serie LARGA / LONG LENGHT / LONGUE

	Modelo Model	Ø	Ø Eje	Long.	Long. total	€
4496007050	VE125-3	3	6	12	70	33 €
4496007051	VE125-4	4	6	15	70	33 €
4496007052	VE125-5	5	6	20	80	36 €
4496007053	VE125-6	6	6	20	80	36 €
4496007055	VE125-8	8	8	25	100	64 €
4496007057	VE125-10	10	10	30	100	92 €
4496007059	VE125-12	12	12	35	110	124 €
4496007061	VE125-16	16	16	50	140	329 €
4496007062	VE125-20	20	20	55	160	494 €



Serie CORTA / STANDARD LENGHT / COURTE

	Modelo Model	Ø	Ø Eje	Long.	Long. total	€
4496007020	VE122-1.0	1.0	4	3	50	16 €
4496007022	VE122-2.0	2.0	4	6	50	16 €
4496007024	VE122-3.0	3.0	6	8	50	21 €
4496007026	VE122-4.0	4.0	6	11	50	21 €
4496007028	VE122-5.0	5.0	6	13	50	21 €
4496007030	VE122-6.0	6.0	6	16	50	21 €
4496007032	VE122-8.0	8.0	8	20	60	37 €
4496007034	VE122-10.0	10.0	10	25	72	60 €
4496007036	VE122-12.0	12.0	12	30	75	83 €
4496007037	VE122-14.0	14.0	16	32	90	173 €
4496007038	VE122-16.0	16.0	16	40	100	192 €
4496007039	VE122-18.0	18.0	20	40	100	306 €
4496007040	VE122-20.0	20.0	20	40	100	306 €

FRESAS FRONTALES DE CARBURO <48HRC – 4 LABIOS / SOLID CARBIDE END MILLS <48HRC – 4 FLUTE / FRAISES FINITION CARBURE <48HRC - 4 DENTS

■ Para aceros no aleados y aceros aleados, aceros resistentes al calor, aceros inoxidables, aceros endurecidos <48HRC, hierro, titanio, níquel, latón cobre, bronce, aluminio, materiales sintéticos y materiales compuestos.

MG - TIALN



Serie LARGA / LONG LENGHT / LONGUE

	Modelo Model	Ø	Ø Eje	Long.	Long. total	€
4496007130	VE126-3	3	4	12	70	35 €
4496007131	VE126-4	4	4	15	70	35 €
4496007132	VE126-5	5	6	20	80	39,50 €
4496007133	VE126-6	6	6	20	80	39,50 €
4496007135	VE126-8	8	8	25	100	66 €
4496007137	VE126-10	10	10	30	100	92 €
4496007139	VE126-12	12	12	35	110	124 €
4496007140	VE126-14	14	16	40	120	296 €
4496007141	VE126-16	16	16	50	140	330 €
4496007142	VE126-20	20	20	55	160	494 €



Serie CORTA / STANDARD LENGHT / COURTE

	Modelo Model	Ø	Ø Eje	Long.	Long. total	€
4496007100	VE124-1.0	1.0	4	3	50	16 €
4496007102	VE124-2.0	2.0	4	6	50	16 €
4496007104	VE124-3.0	3.0	6	8	50	21 €
4496007106	VE124-4.0	4.0	6	11	50	21 €
4496007108	VE124-5.0	5.0	6	13	50	21 €
4496007110	VE124-6.0	6.0	6	16	50	21 €
4496007112	VE124-8.0	8.0	8	20	60	38 €
4496007114	VE124-10.0	10.0	10	25	72	60 €
4496007116	VE124-12.0	12.0	12	30	75	84 €
4496007117	VE124-14.0	14.0	16	32	90	173 €
4496007118	VE124-16.0	16.0	16	38	100	192 €
4496007119	VE124-18.0	18.0	20	38	100	306 €
4496007120	VE124-20.0	20.0	20	38	100	306 €

FRESAS FRONTALES REDONDAS DE CARBURO <48HRC – 2 LABIOS / SOLID CARBIDE BALL NOSE END MILLS <48HRC – 2 FLUTE / FRAISES FINITION HÉMISPÉRIQUES CARBURE <48HRC - 2 DENTS

■ Para aceros no aleados y aceros aleados, aceros resistentes al calor, aceros inoxidables, aceros endurecidos <48HRC, hierro, titanio, níquel, latón cobre, bronce, aluminio, materiales sintéticos y materiales compuestos.

MG - TIALN



Serie LARGA / LONG LENGHT / LONGUE

	Modelo Model	Ø	Ø Eje	Long.	Long. total	€
4496007210	VB232-3	3.0x1.50R	6	6	70	38 €
4496007211	VB232-4	4.0x2.00R	6	8	70	38 €
4496007213	VB232-6	6.0x3.00R	6	12	80	41 €
4496007215	VB232-8	8.0x4.00R	8	14	100	70 €
4496007217	VB232-10	10.0x5.00R	10	18	100	102 €
4496007220	VB232-14	14.0x7.00R	16	26	120	330 €
4496007221	VB232-16	16.0x8.00R	16	30	140	362 €
4496007222	VB232-20	20.0x10.00R	20	38	160	560 €



Serie CORTA / STANDARD LENGHT / COURTE

	Modelo Model	Ø	Ø Eje	Long.	Long. total	€
4496007180	VB222-1	1.00x0.50R	4	2.5	50	20 €
4496007181	VB222-1.5	1.50x0.75R	4	4	50	20 €
4496007182	VB222-2	2.00x1.00R	4	5	50	20 €
4496007183	VB222-2.5	2.50x1.25R	4	6	50	20 €
4496007184	VB222-3	3.00x1.50R	6	6	50	24 €
4496007186	VB222-4	4.00x2.00R	6	8	50	24 €
4496007188	VB222-5	5.00x2.5R	6	10	50	24 €
4496007190	VB222-6	6.00x3.00R	6	12	50	24 €
4496007192	VB222-8	8.00x4.00R	8	14	60	42 €
4496007194	VB222-10	10.00x5.00R	10	18	72	69 €
4496007196	VB222-12	12.00x6.00R	12	22	75	95 €
4496007197	VB222-14	14.00x7.00R	16	26	100	200 €
4496007198	VB222-16	16.00x8.00R	16	30	100	219 €
4496007200	VB222-20	20.00x10.00R	20	38	100	358 €

FRESAS FRONTALES DE CARBURO <68HRC – 6 LABIOS / SOLID CARBIDE END MILLS <68HRC – 6 FLUTE / FRAISES FINITION CARBURE <68HRC - 6 DENTS

■ Para aceros no aleados y aceros aleados, aceros resistentes al calor, aceros inoxidables, aceros endurecidos <48HRC, aceros endurecidos 48-56HRC, acero endurecidos de 56-68HRC, hierro, titanio, níquel, latón, cobre, bronce y materiales compuestos.

UMG - AITIN



Serie LARGA / LONG LENGHT / LONGUE

	Modelo Model	Ø	Ø Eje	Long.	Long. total	€
4496007250	VE167-6	6	6	26	80	74 €
4496007251	VE167-8	8	8	36	100	105 €
4496007252	VE167-10	10	10	46	100	153 €
4496007253	VE167-12	12	12	56	110	201 €
4496007254	VE167-16	16	16	66	140	520 €
4496007255	VE167-20	20	20	76	160	715 €

Serie CORTA / STANDARD LENGHT / COURTE

	Modelo Model	Ø	Ø Eje	Long.	Long. total	€
4496007240	VE166-3	3	6	8	50	39 €
4496007241	VE166-4	4	6	11	50	39 €
4496007242	VE166-5	5	6	13	50	42 €
4496007243	VE166-6	6	6	16	50	42 €
4496007244	VE166-8	8	8	20	60	74 €
4496007245	VE166-10	10	10	22	72	111 €
4496007246	VE166-12	12	12	26	75	152 €
4496007247	VE166-16	16	16	38	100	288 €
4496007248	VE166-20	20	20	38	100	457 €



FRESAS FRONTALES REDONDAS DE CARBURO <56HRC – 2 LABIOS / SOLID CARBIDE BALL NOSE END MILLS <56HRC – 2 FLUTE / FRAISES FINITION HEMISPHERIQUES CARBURE <56HRC - 2 DENTS

UMG - AITIN

■ Para aceros, aceros endurecidos <48HRC, aceros endurecidos de 48-56HRC y hierro.



Serie LARGA / LONG LENGHT / LONGUE

	Modelo Model	Ø	Ø Eje	Long.	Long. total	€
4496007374	VB263-3	3x1.5R	6	8	70	48 €
4496007375	VB263-4	4x2.0R	6	8	70	48 €
4496007376	VB263-5	5x2.5R	6	10	80	51 €
4496007377	VB263-6	6x3.0R	6	12	80	51 €
4496007379	VB263-8	8x4.0R	8	14	100	90 €
4496007381	VB263-10	10x5.0R	10	18	100	129 €
4496007382	VB263-12	12x6.0R	12	22	110	174 €
4496007383	VB263-14	14x7.0R	16	26	120	419 €
4496007384	VB263-16	16x8.0R	16	30	140	460 €
4496007385	VB263-20	20x10.0R	20	38	160	712 €

Serie CORTA / STANDARD LENGHT / COURTE

	Modelo Model	Ø	Ø Eje	Long.	Long. total	€
4496007354	VB262-3.0	3.0x1.5R	6	6	50	32 €
4496007355	VB262-4.0	4.0x2.0R	6	8	50	32 €
4496007356	VB262-5.0	5.0x2.5R	6	10	50	32 €
4496007357	VB262-6.0	6.0x3.0R	6	12	50	32 €
4496007359	VB262-8.0	8.0x4.0R	8	14	60	58 €
4496007361	VB262-10.0	10.0x5.0R	10	18	72	92 €
4496007362	VB262-12.0	12.0x6.0R	12	22	75	125 €
4496007363	VB262-14.0	14.0x7.0R	16	26	100	259 €
4496007364	VB262-16.0	16.0x8.0R	16	30	100	286 €
4496007365	VB262-20.0	20.0x10.0R	20	38	100	466 €



FRESAS FRONTALES DE CARBURO <48HRC – 3 LABIOS / SOLID CARBIDE END MILLS <48HRC – 3 FLUTE / FRAISES FINITION CARBURE <48HRC - 3 DENTS

■ Para aceros, aceros endurecidos <48HRC, titanio, níquel, cobre y aluminio.



Serie LARGA / LONG LENGHT / LONGUE

	Modelo Model	Ø	Ø Eje	Long.	Long. total	€
4496007480	VE135-3	3	3	20	57	35 €
4496007481	VE135-4	4	4	20	57	35 €
4496007482	VE135-5	5	5	25	63	42 €
4496007483	VE135-6	6	6	28	75	45 €
4496007485	VE135-8	8	8	30	75	58 €
4496007487	VE135-10	10	10	32	75	77 €
4496007488	VE135-12	12	12	50	100	133 €
4496007490	VE135-16	16	16	57	127	271 €
4496007491	VE135-20	20	20	57	127	508 €

Serie CORTA / STANDARD LENGHT / COURTE

	Modelo Model	Ø	Ø Eje	Long.	Long. total	€
4496007464	VE133-3.0	3.0	3	9	38	14 €
4496007465	VE133-4.0	4.0	4	14	50	15 €
4496007466	VE133-5.0	5.0	5	16	50	20 €
4496007467	VE133-6.0	6.0	6	20	63	26 €
4496007469	VE133-8.0	8.0	8	20	63	35 €
4496007471	VE133-10.0	10.0	10	22	72	59 €
4496007472	VE133-12.0	12.0	12	26	75	84 €
4496007473	VE133-14.0	14.0	14	30	89	156 €
4496007474	VE133-16.0	16.0	16	32	89	172 €
4496007475	VE133-18.0	18.0	18	38	100	280 €
4496007476	VE133-20.0	20.0	20	38	100	305 €



KIT DE 18 FRESAS FRONTALES DE CARBURO DE 4 LABIOS
/ 4 FLUTE CARBIDE END MILLS SET OF 18 PCS IN WOODEN BOX
/ JEU DE 18 FRAISES DE CARBURE À 4 DENTS EN COFFRET À BOIS

■ Consta de 3 piezas de los siguientes modelos (total 18 fresas): VE124-3, VE124-4, VE124-6, VE124-8, VE124-10 y VE124-12.

VE124-A

Cod. 4496007257

673€



KIT DE 9 FRESAS FRONTALES REDONDAS DE CARBURO DE 2 LABIOS
/ 2 FLUTE CARBIDE BALL NOSE END MILLS SET OF 9 PCS IN WOODEN BOX
/ JEU DE 9 FRAISES DE CARBURE À 2 DENTS EN COFFRET À BOIS

■ Consta de 3 piezas de los siguientes modelos (total 9 fresas): VB222-4, VB222-6 y VB222-8.

VB222-A

Cod. 4496007258

251€



FRESAS FRONTALES DE CARBURO – 2 LABIOS / SOLID CARBIDE END MILLS – 2 FLUTE / FRAISES FINITION CARBURE - 2 DENTS

MG - BRILLANTE

■ Para acero, hierro, cobre, aluminio y plástico.



Serie LARGA / LONG LENGTH / LONGUE

Modelo	Modelo	Ø	Ø Eje	Long.	Long. total	€
4496008040	VEA82-3	3	3	20	57	31 €
4496008041	VEA82-4	4	4	20	57	33 €
4496008042	VEA82-5	5	5	25	63	38 €
4496008043	VEA82-6	6	6	28	75	41 €
4496008044	VEA82-8	8	8	30	75	53 €
4496008045	VEA82-10	10	10	32	75	71 €
4496008046	VEA82-12	12	12	50	100	122 €
4496008048	VEA82-16	16	16		127	254 €
4496008049	VEA82-20	20	20		127	474 €

Serie CORTA / STANDARD LENGTH / COURTE

Modelo	Modelo	Ø	Ø Eje	Long.	Long. total	€
4496008012	VEA72-3.0	3.0	3	9	38	12 €
4496008014	VEA72-4.0	4.0	4	14	50	13 €
4496008016	VEA72-5.0	5.0	5	16	50	18 €
4496008018	VEA72-6.0	6.0	6	20	63	25 €
4496008020	VEA72-8.0	8.0	8	20	63	32 €
4496008022	VEA72-10.0	10.0	10	22	72	54 €
4496008024	VEA72-12.0	12.0	12	26	75	76 €
4496008026	VEA72-16.0	16.0	16	32	89	157 €
4496008028	VEA72-20.0	20.0	20	38	100	278 €



FRESAS FRONTALES REDONDAS DE CARBURO – 2 LABIOS / SOLID CARBIDE BALL NOSE END MILLS – 2 FLUTE
/ FRAISES FINITION HÉMISPÉRIQUES CARBURE - 2 DENTS

MG - BRILLANTE

■ Para acero, hierro, cobre, aluminio y plástico.



Serie LARGA / LONG LENGTH / LONGUE

Modelo	Modelo	Ø	Ø Eje	Long.	Long. total	€
4496008140	VBB80-3	3x1.5R	3	20	57	35 €
4496008141	VBB80-4	4x2.0R	4	20	57	37 €
4496008142	VBB80-5	5x2.5R	5	25	63	45 €
4496008143	VBB80-6	6x3.0R	6	28	75	48 €
4496008144	VBB80-8	8x4.0R	8	30	75	61 €
4496008145	VBB80-10	10x5.0R	10	32	75	83 €
4496008146	VBB80-12	12x6.0R	12	50	100	140 €
4496008147	VBB80-14	14x7.0R	14	57	127	256 €
4496008148	VBB80-16	16x8.0R	16	57	127	291 €
4496008149	VBB80-20	20x10.0R	20	57	127	545 €

Serie CORTA / STANDARD LENGTH / COURTE

Modelo	Modelo	Ø	Ø Eje	Long.	Long. total	€
4496008111	VBB12-3.0	3x1.5R	3	9	38	15 €
4496008113	VBB12-4.0	4x2.0R	4	14	50	16 €
4496008115	VBB12-5.0	5x2.5R	5	16	50	20 €
4496008117	VBB12-6.0	6x3.0R	6	20	63	29 €
4496008119	VBB12-8.0	8x4.0R	8	20	63	37 €
4496008121	VBB12-10.0	10x5.0R	10	22	72	62 €
4496008123	VBB12-12.0	12x6.0R	12	26	75	87 €
4496008124	VBB12-14.0	14x7.0R	14	32	89	166 €
4496008125	VBB12-16.0	16x8.0R	16	32	89	182 €



ACCESORIOS PARA TALADROS Y FRESADORAS / DRILLING AND MILLING ACCESSORIES / ACCESSOIRES PERCEUSES ET FRAISAGE

FRESAS FRONTALES DE CARBURO PARA ALUMINIO – 2 LABIOS / SOLID CARBIDE END MILLS FOR ALUMINIUM – 2 FLUTE / FRAISES FINITION CARBURE POUR L'ALUMINIUM - 2 DENTS

MG - BRILLANTE



Serie CORTA / STANDARD LENGHT / COURTE

	Modelo Model	Ø	Ø Eje	Long.	Long. total	€
4496008160	VEA92-3	3	3	9	38	16 €
4496008161	VEA92-4	4	4	14	50	19 €
4496008162	VEA92-5	5	5	16	50	26 €
4496008163	VEA92-6	6	6	20	63	32 €
4496008164	VEA92-8	8	8	22	63	44 €
4496008165	VEA92-10	10	10	30	72	71 €
4496008166	VEA92-12	12	12	30	75	99 €
4496008167	VEA92-16	16	16	40	100	227 €
4496008168	VEA92-20	20	20	45	100	362 €

FRESAS FRONTALES DE CARBURO PARA DESBASTADO <48HRC – 4 LABIOS / SOLID CARBIDE ROUGHING END MILLS – 4 FLUTE / FRAISES FINITION CARBURE POUR L'ÉBAUCHE <48HRC - 4 DENTS

U G - AITIN TX

■ Para acero, acero inoxidable, hierro y titanio. Corte al centro Weldon.



Serie CORTA / STANDARD LENGHT / COURTE

	Modelo Model	Ø	Ø Eje	Long.	Long. total	€
4496008240	VFF08-6	6	6	13	57	55 €
4496008241	VFF08-8	8	8	19	63	84 €
4496008242	VFF08-10	10	10	22	72	133 €
4496008243	VFF08-12	12	12	26	83	177 €
4496008244	VFF08-14	14	14	26	83	247 €
4496008245	VFF08-16	16	16	32	92	329 €
4496008246	VFF08-18	18	18	32	92	434 €
4496008247	VFF08-20	20	20	38	104	527 €

V 150 H

Cod. 442100000

73€

- Electroafiladoras con carcasa de acero y rodamientos a bolas, silenciosas, adecuadas para trabajos generales de taller.
- Muelas y protectores incluidos.
- Máquinas fabricadas según normas CE.

**V 200 H**

Cod. 442085000

104€**V 200/150 SA**

Cod. 442070000

91€**ACCESORIOS INCLUIDOS / INCLUDED ACCESSORIES / ACCESSOIRES INCLUS**

Muela / Wheel / Meule

Protectores / Guards / Verres protecteurs

ACCESORIOS OPCIONALES / OPTIONAL ACCESSORIES / ACCESSOIRES EN OPTION

Columna / Stand / Socle

STANDARD

442130000

8423640129801

€ 58€

Hasta fin de existencias
Until end of stock
Jusqu'à épuisement du stock



		V 150 H	V 200 H	V 200 / 150 SA
Alimentación / Voltage / Alimentation	V .	230 - F1	230 - F1	230 - F1
Potencia / Power / Puissance	Kw - Hp	0,25 - 0,33	0,35 - 0,5	0,27 - 0,37
Velocidad / Speed / Vitesse	rpm.	2.950	2.950	2.950 / 134
Dimensión muela / Wheel size / Dimensions meule	mm	150x20x12,7	200x20x32	150x20x12,7
		-	-	200x40x20
Peso / Weight / Poids	Kg.	8,5 / 9,2	15 / 16	9,5 / 10,7
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm .	330x185x235	420x260x270	420x260x270
		8423640350359	8423640350403	8423640350250

- ❑ Electroafiladoras profesionales con rodamientos de bolas.
- ❑ Centraje de giro de alta precisión y bajo nivel de sonoridad.
- ❑ Interruptor de desconexión de seguridad.
- ❑ Muelas y protectores incluidos.
- ❑ Toma de aspiración en todos los modelos.
- ❑ Máquinas fabricadas según normas CE.

FTX-150-EM PRO

Cod. 442035000

145€**FTX-200-EM PRO**

Cod. 442020000

241€**FTX-200-ET PRO**

Cod. 442005000

248€**ACCESORIOS INCLUIDOS / INCLUDED ACCESSORIES / ACCESSOIRES INCLUS**

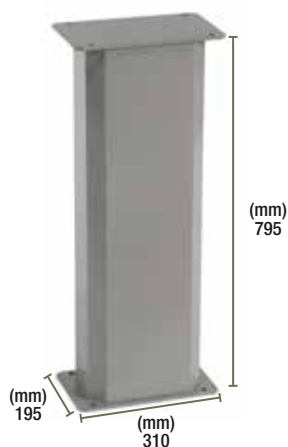
FTX-150-EM - FTX-200	FTX-250-ECT PRO
Muela / Wheel / Meule .	Muela / Wheel / Meule .
Protecctores / Guards / Verres protecteurs.	Cepillo de alambre / Wire Brush / Brosse métallique.
	Protecctores / Guards / Verres protecteurs.
	Columna / Stand / Socle

FTX-250-ECT PRO

Cod. 441990000

336€

Columna INCLUIDA.

**ACCESORIOS OPCIONALES / OPTIONAL ACCESSORIES / ACCESSOIRES EN OPTION**

Columna / Stand / Socle	FTX-150-EM PRO	FTX-200-EM PRO
	442055000	442050000
	84236409965072	8423640965218
€	58€	58€



		FTX-150-EM PRO	FTX-200-EM PRO	FTX-200-ET PRO	FTX-250-ECT PRO
Alimentación / Voltage / Alimentation	V	230 - F1	230 - F1	400 - F3	400 - F3
Potencia / Power / Puissance	Kw - Hp	0,52 - 0,65	0,90 - 1,25	0,90 - 1,25	1,10 - 1,50
Velocidad / Speed / Vitesse	rpm.	2.950	2.950	2.950	2.950
Dimensión muela / Wheel size / Dimensions meule	mm	150x25x32	200x32x32	200x32x32	250x32x32
Dimensión banda / Belt size / Dimensions bande	mm.	-	-	-	-
Peso / Wheight / Poids	Kg	18	30	30	44
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm	480x260x260	526x320x310	526x320x310	540x350x310
		8423640965034	8423640965041	8423640965058	8423640965065

FTX-175-EM

Cod. 441965000

177€

- Electroafiladoras profesionales con rodamientos a bolas.
- Centraje de giro de alta precisión y bajo nivel de sonoridad.
- Interruptor de desconexión de seguridad.
- Muelas y protectores incluidos.
- Máquinas fabricadas según normas CE.

**FTX-200-EM**

Cod. 441967000

216€**ACCESORIOS OPCIONALES / OPTIONAL ACCESSORIES / ACCESSOIRES EN OPTION****FTX-175-EM - FTX-200-EM**

Muela / Wheel / Meule.

Protectores / Guards / Verres protecteurs.

FTX-250-ET

Cod. 441969000

291€**FTX-200-ECM**

Cod. 441971000

265€

441971000/CEP

Cepillo / Brush / Brosse 200x200 mm.

€ **37€****ACCESORIOS INCLUIDOS / INCLUDED ACCESSORIES / ACCESSOIRES INCLUS****FTX-250-ET - FTX-200-ECM**

Muela / Wheel / Meule.

Protectores / Guards / Verres protecteurs.

Cepillo de alambre / Wire brush / Brosse métallique (FTX-200-ECM).

ACCESORIOS OPCIONALES / OPTIONAL ACCESSORIES / ACCESSOIRES EN OPTION

Columna / Stand / Socle

FTX-175-EM

FTX-200-EM

FTX-250-ET

FTX-200-ECM

441982000

8423640351103

€ **107€**

		FTX-175-EM	FTX-200-EM	FTX-250-ET	FTX-200-ECM
Alimentación / Voltage / Alimentation	V	230 - F1	230 - F1	400 - F3	230 - F1
Potencia / Power / Puissance	Kw - Hp	0,5 - 0,68	0,6 - 0,82	0,9 - 1,22	0,9 - 1,22
Velocidad / Speed / Vitesse	rpm.	2.950	2.950	2.950	2.950
Dimensión muela / Wheel size / Dimensions meule	mm	175x25x32	200x32x32	250x32x32	200x32x32
Dimensión banda / Belt size / Dimensions bande	mm.	-	-	-	200x20x32
Peso / Weight / Poids	Kg	18	28	32	27
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm	485x272x248	560x306x290	580x365x345	610x306x290
		8423640350502	8423640350601	8423640350700	8423640350809



PULIDORAS / POLISHERS / POLISSEURS

- 1 Pulidoras profesionales con rodamientos a bolas.
- 2 Centraje de giro de alta precisión y bajo nivel de sonoridad.
- 3 Interruptor de desconexión de seguridad.
- 4 Muelas de algodón y protectores incluidos.
- 5 Máquinas fabricadas según normas CE.

FTX-200-PM

Cod. 441973000

260€



FTX-250-PT

Cod. 441977000

265€



ACCESORIOS INCLUIDOS / INCLUDED ACCESSORIES / ACCESSOIRES INCLUS

FTX-200-PM - FTX-250-PT

Muela algodón / Cotton wheel / Coton roue .

ACCESORIOS OPCIONALES / OPTIONAL ACCESSORIES / ACCESSOIRES EN OPTION

Columna / Stand / Socle FTX-200-PM - FTX-250-PT

441982000

8423640351103

€ 107€



441973000/MA

Muela algodón / Cotton wheel / Coton roue 200x20 mm.

€ 16€

441973000/MAB Blanda / Soft / Souple

441973000/MAD Dura / Hard / Dure

€ 16€

441977000/MA

Muela algodón / Cotton wheel / Coton roue 250x25 mm.

€ 21€

441977000/MAB Blanda / Soft / Souple 20€

441977000/MAD Dura / Hard / Dure 19,50€

		FTX-200-PM	FTX-250-PT
Alimentación / Voltage / Alimentation	V	230 - F1	400 - F3
Potencia / Power / Puissance	Kw - Hp	0,9 - 1,22	0,9 - 1,22
Velocidad / Speed / Vitesse	rpm.	2.950	2.950
Dimensión muela / Wheel size / Dimensions meule	mm	200x20x16	250x25x20
Dimensión banda / Belt size / Dimensions bande	mm.	-	-
Peso / Weight / Poids	Kg	14	24
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm	630x300x255	630x315x255
		8423640350908	8423640351004

BISELADORA / PROFILE END GRINDER / POLISSEUSE DE PROFILE

- Potente motor de alta eficiencia
- Indicador claro para ajustar el ángulo, hasta 60°.
- Adecuado para material de chapa y tubo (a partir de 150mm de diámetro)
- Velocidad variable, incluyendo indicador de tipo de material (solo B60S)
- Asas anchas y suaves
- Protección de sobrecarga

B60

B60S

Cod. 446040474

Cod. 446044120

1.765€

1.995€


Indicador claro para
ajustar el ángulo

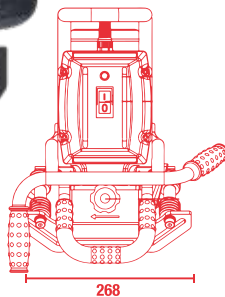
Regulación de velocidad
según material

Extremadamente adecuado
para acero inoxidable


24,1 kg

1800 W

24 mm max


Fácil sustitución e introducción
de insertos


LKS.15

Cod. 446603257

179€

8719323603257

JUEGO DE CUCHILLAS

10 x Placas de corte de carburo

PARA USO EN:

- Acero
- Inoxidable
- Hierro fundido
- No ferroso
- Superalcación
- Material duro

B60

B60S



Alimentación / Input voltage / Alimentation

V

230 - F1

230 - F1

Potencia / Power / Puissance

Kw - Hp

1,1 - 1,4

1,8 - 2,4

Velocidades / Speed / Vitesse

rpm

2850

1675 - 2850

Máx. anchura bisel / Max. bevel width / Max. largeur de biseau

mm.

22 (a 45°)

22 (a 45°)

Ángulo de biselado / Angle grinder / Meuleuse angle

°

0° - 60°

0° - 60°

Dimensiones / Dimensions / Dimensions

mm.

415x375x268

415x375x268

Peso neto-bruto / Weight net-gross / Poids net-brut

Kg.

24,1

24,1



8719956040474

8719956044120

FTX-4-DB

Cod. 442200000

655€



FTX-4-DB

Alimentación / Input voltage / Alimentation

V

230 - F1

Potencia / Power / Puissance

Kw - Hp

0,375 - 0,5

Tamaño chaflán / Chamfer size / Taille chamfrein

mm.

0 - 4

Ángulo del chaflán / Chamfer angle / Angle chamfrein

°

15° - 45°

Velocidades / Speed / Vitesse

r.p.m.

2.800

Dimensiones / Dimensions / Dimensions

mm.

400x300x250

Peso Neto-Bruto / Net Weight-Gross Weight / Poids Net-Brut

Kg.

28 / 41



8423640500754



CILINDRO PARA PLANCHA / SLIP ROLL MACHINE / ROULEUSE MANUELLE ET ELECTRIQUE

- ❑ Fácil manejo con el panel de control móvil con pulsadores
- ❑ Dispositivo de doblado cónico
- ❑ Muy adecuada para chapas ligeras y medianas, de aluminio o acero inoxidable
- ❑ Extremo de caída manual para facilitar la extracción
- ❑ Rodillos de acero SAE 1050 (CK 45) laminados en caliente
- ❑ Motor principal con sistema de freno
- ❑ Doblado de precisión con motor de freno
- ❑ Ranuras de alambre en el extremo de los rodillos
- ❑ Bastidores principales de hierro fundido esferoidal
- ❑ Rodillos superiores e inferiores accionados por una sola caja de cambios y sistema de engranajes (RM)
- ❑ Rodillos de acero con certificado de calidad SAE 1050 y alta resistencia a la tracción
- ❑ Construida según las directivas de seguridad de la CE

>> RODILLOS ENDURECIDOS
POR INDUCCION

FTX-1050x90-CMH

Cod. 551005105

4.795€



FTX-1550x90-CM

Cod. 551005115

4.795€

FTX-1550x90-CMH

Cod. 551005116

5.650€

>> RODILLOS ENDURECIDOS
POR INDUCCION

Curvado y enrollado dealambres, tubos
y láminas de metal Ø 4 / 6 / 9 mm



✓ Desbloqueo manual estandar

✓ Sensor de seguridad de extracción



⚙ Motor

⚙ Rodillo trasero linear

AREAS DE APLICACIÓN



AEROSPACIAL

DEFENSA

ARQUITECTURA

EQUIPO
VEHICULOS

SILOS

Las capacidades de flexión de las placas se dan para un límite elástico de la placa de 24 kg/mm² /
Plate bending capacities are given for 24kg/mm2 plate yielding strength /
Les capacités de flexion des plaques sont données pour une limite d'élasticité de 24 kg/mm2.

		FTX-1050x90-CMH	FTX-1550x90-CM	FTX-1550x90-CMH
Alimentación / Voltage / Alimentation	V	400-F3	400-F3	400-F3
Potencia / Power / Puissance	kW-HP	1,1- 1,5	1,5 - 2	1,5 - 2
Velocidad rodillo / Roll speed / vitesse du rouleau	RPM	6	6	6
Ancho de bancada / Bed Width / Largeur du banc	mm	1.050	1.550	1.550
Máximo espesor / Max.rolling thickness / Maximum épaisseur	mm	3,0	2,0	2,0
Diámetro rodillos / Diameter of roll / Diamètre rouleaux	mm	90	90	90
Peso Neto-Bruto / Net Weight-Gross Weight / Poids Net-Brut	Kg	480	580	580
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm	1200x700x1630	1200x700x2130	1200x700x2130
		8423640161207	8423640161306	8423640161351



CILINDRO PARA PLANCHA / SLIP ROLL MACHINE / ROULEUSE MANUELLE ET ELECTRIQUE

FTX-1550x110-CIM

Cod. 551005225

8.915€


Motor



Rodillo trasero lineal



- 1 Fácil manejo con el panel de control móvil con pulsadores
- 2 Dispositivo de doblado cónico
- 3 Muy adecuada para chapas ligeras y medianas, de aluminio o acero inoxidable
- 4 Construida de acuerdo con las directivas de seguridad de la CE
- 5 Extremo de caída manual para facilitar la extracción de la virola terminada
- 6 Motor principal con sistema de freno
- 7 Doblado de precisión con motor de freno

- 1 Rodillos de acero con certificado de calidad SAE 1050 con alta resistencia a la tracción
- 2 Dos rodillos accionados por una sola caja de cambios y sistema de engranajes para los rodillos superiores e inferiores
- 3 Bastidores principales de hierro fundido esferoidal
- 4 Ranuras para alambre en el extremo de los rodillos
- 5 **RODILLOS ENDURECIDOS POR INDUCCIÓN**

Curvado/enrollado de alambres, tubos y láminas de metal Ø 4 / 7 / 9 / 13 mm

✓ RODILLOS ENDURECIDOS POR INDUCCIÓN



Desbloqueo manual estándar con sensor de seguridad

AREAS DE APLICACIÓN



AEROSPACIAL



DEFENSA



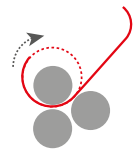
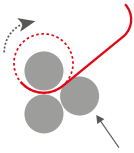
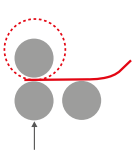
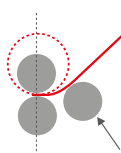
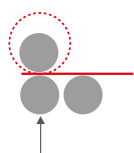
ARQUITECTURA



EQUIPO VEHICULOS



SILOS



Las capacidades de flexión de las placas se dan para un límite elástico de la placa de 24 kg/mm² /
Plate bending capacities are given for 24kg/mm² plate yielding strength /
Les capacités de flexion des plaques sont données pour une limite d'élasticité de 24 kg/mm².



FTX-1550x110-CIM

Alimentación / Voltage / Alimentation	V	400-F3
Potencia / Power / Puissance	kW-HP	2,2 - 2,9
Velocidad rodillo / Roll speed / vitesse du rouleau	RPM	3
Ancho de bancada / Bed Width / Largeur du banc	mm	1.550
Máximo espesor / Max.rolling thickness / Maximum épaisseur	mm	3,0
Diámetro rodillos / Diameter of roll / Diamètre rouleaux	mm	110
Peso Neto-Bruto / Net Weight-Gross Weight / Poids Net-Brut	Kg	1200
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm	1000x750x2700
		8423640161405



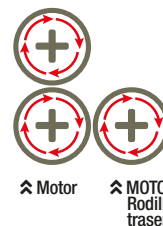
CILINDRO PARA PLANCHA / SLIP ROLL MACHINE / ROULEUSE MANUELLE ET ELECTRIQUE

- ❑ Fácil manejo con el panel de control móvil con pulsadores
- ❑ Dispositivo de doblado cónico
- ❑ Muy adecuada para chapas ligeras y medianas, de aluminio o acero inoxidable
- ❑ Construida de acuerdo con las directivas de seguridad de la CE
- ❑ Extremo de caída manual para facilitar la extracción de la virola terminada
- ❑ Motor principal con sistema de freno
- ❑ Doblado de precisión con motor de freno
- ❑ Rodillos de acero con certificado de calidad SAE 1050 con alta resistencia a la tracción
- ❑ Dos rodillos accionados por una sola caja de cambios y sistema de engranajes para los rodillos superiores e inferiores
- ❑ Bastidores principales de hierro fundido esferoidal
- ❑ Ranuras para alambre en el extremo de los rodillos
- ❑ **RODILLOS ENDURECIDOS POR INDUCCIÓN**
- ❑ **DRO PARA CONTROL DE RODILLO MOTORIZADO TRASERO**

FTX-2050x140-CIM

Cod. 551005245

13.560€



⚡ Motor

⚡ MOTOR
Rodillo trasero

Curvado/enrollado de alambres, tubos y láminas de metal Ø 4 / 7 / 9 / 13 mm

❖ **RODILLOS ENDURECIDOS POR INDUCCIÓN**

DRO DE CONTROL PARA RODILLO TRASERO >>



⚡ Desbloqueo manual estándar con sensor de seguridad

AREAS DE APLICACIÓN



AERESPACIAL



DEFENSA



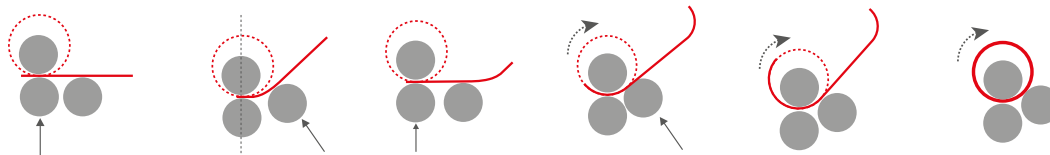
ARQUITECTURA



EQUIPO
VEHICULOS



SILOS



Las capacidades de flexión de las placas se dan para un límite elástico de la placa de 24 kg/mm² /
Plate bending capacities are given for 24kg/mm² plate yielding strength /
Les capacités de flexion des plaques sont données pour une limite d'élasticité de 24 kg/mm².

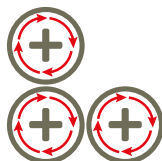
	FTX-2050x140-CIM	
Alimentación / Voltage / Alimentation	V	400-F3
Potencia / Power / Puissance	kW-HP	2,2 - 2,9
Velocidad rodillo / Roll speed / vitesse du rouleau	RPM	3,5
Ancho de bancada / Bed Width / Largeur du banc	mm	2.050
Máximo espesor / Max.rolling thickness / Maximum épaisseur	mm	4,0
Diámetro rodillos / Diameter of roll / Diamètre rouleaux	mm	140
Peso Neto-Bruto / Net Weight-Gross Weight / Poids Net-Brut	Kg	1650
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm	1000x750x3200
		8423640161504



CILINDRO PARA PLANCHA / SLIP ROLL MACHINE / ROULEUSE MANUELLE ET ELECTRIQUE

FTX-2050x170-CMM

Cod. 551005335

19.185€


Motor
MOTOR Rodillo trasero

- ❑ Protección contra sobrecargas
- ❑ Fácil manejo con panel de control móvil con botones de presión
- ❑ Bastidores de acero soldados
- ❑ Dispositivo de doblado cónico
- ❑ Muy adecuada para chapas ligeras y medianas, de aluminio o acero inoxidable
- ❑ Construida de acuerdo con las Directivas de Seguridad de la CE
- ❑ Extremo de caída manual para facilitar la extracción de la virola terminada
- ❑ Rodillos de acero con certificado de calidad SAE 1050 y alta resistencia a la tracción laminados en caliente
- ❑ Sistema de lubricación central
- ❑ Motor principal con sistema de freno
- ❑ Dos rodillos accionados por reductor planario.
- ❑ Caja de cambios de tipo helicoidal y sistema de engranajes
- ❑ Ajuste motorizado del rodillo trasero
- ❑ **RODILLOS ENDURECIDOS POR INDUCCIÓN**
- ❑ **DRO PARA CONTROL DE RODILLO MOTORIZADO TRASERO**



Desbloqueo manual estándar con sensor de seguridad

Dispositivo para doblado cónico estándar



AREAS DE APLICACIÓN



AEROSPAIAL



DEFENSA



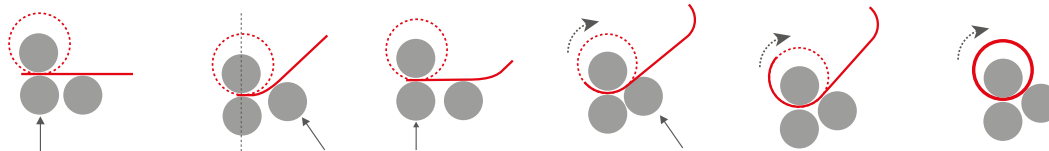
ARQUITECTURA



EQUIPO VEHICULOS



SILOS



Las capacidades de flexión de las placas se dan para un límite elástico de la placa de 24 kg/mm² /
Plate bending capacities are given for 24kg/mm² plate yielding strength /
Les capacités de flexion des plaques sont données pour une limite d'élasticité de 24 kg/mm².

FTX-2050x170-CMM		
Alimentación / Voltage / Alimentation	V	400-F3
Potencia / Power / Puissance	kW-HP	2,2 - 2,9
Potencia rodillo trasero / Back roll motor power / Puissance du moteur du rouleau arrière	kW-HP	1,1 - 1,5
Ancho de bancada / Bed Width / Largeur du banc	mm	2.050
Precurvado / Prebending / pré-courbure		
Máximo espesor / Max.rolling thickness / Maximum épaisseur	mm	5 / 6
Diámetro rodillos / Diameter of roll / Diamètre rouleaux	mm	170
Peso Neto-Bruto / Net Weight-Gross Weight / Poids Net-Brut	Kg	2100
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm	1050x720x3850
		8423640161603



FTX-60-PHM

Cod. 552010060

6.610€



60 TON

FTX-100-PHM

Cod. 552010100

8.160€



100 TON

Cilindro móvil

NEW!

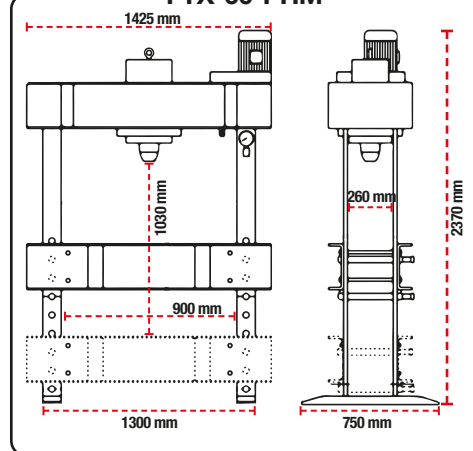
- ▣ Construcción en acero
- ▣ Eje de acero inoxidable con rebestimiento de cromo endurecido
- ▣ Sistema de seguridad del pistón
- ▣ Herramienta para empuje del pistón
- ▣ Mesa inferior móvil
- ▣ Interruptor de seguridad para el motor
- ▣ Botón de parada de emergencia



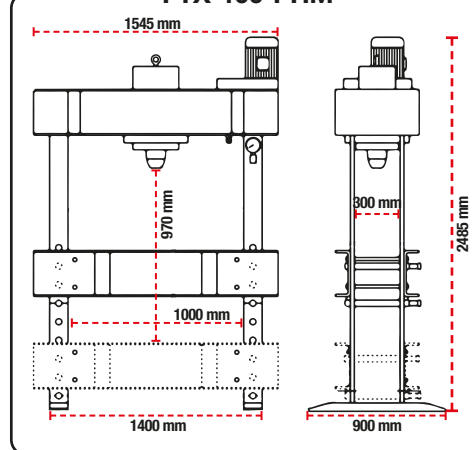
Interruptor de seguridad

SUBIDA / BAJADA
manual y a motor

FTX-60-PHM



FTX-100-PHM



Alimentación / Voltage / Alimentation

V

FTX-60-PHM

FTX-100-PHM

400-F3

Potencia / Power / Puissance

Kw / Hp

3 / 4

Presión máxima / Max. pressure

Bar.

300

300

Bombeo / Pump / pompe

l/min

9,5

12

Carrera cilindro / Cylinder Stroke / Course du cylindre

mm.

400

400

Anchura de trabajo / Work width

mm.

900

1000

Peso Neto-Bruto / Net-Gross weight / Poids Net-Brut

Kg.

560

810



8423640163003

8423640163058

- Construcción en acero
- Eje de acero inoxidable con rebestimiento de cromo endurecido
- Sistema de seguridad del pistón
- Herramienta para empuje del pistón
- Mesa inferior móvil
- Interruptor de seguridad para el motor
- Botón de parada de emergencia


FTX-150-PHM

Cod. 552010150

10.750€

FTX-200-PHM

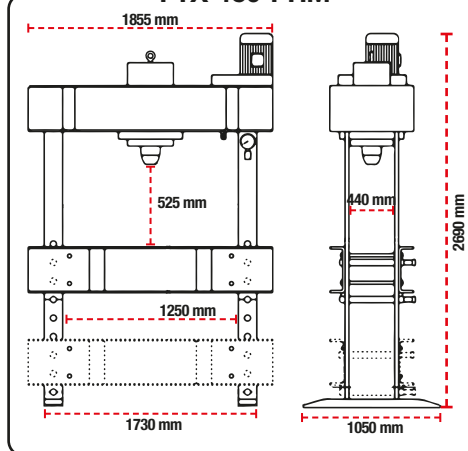
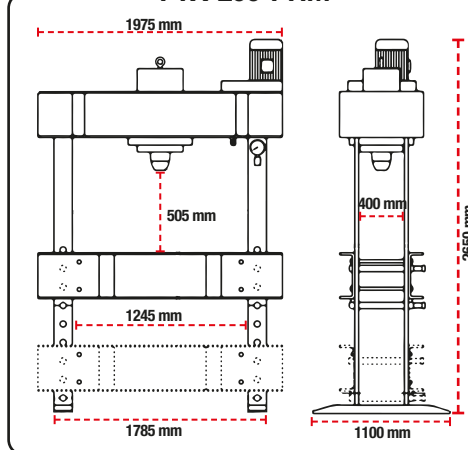
Cod. 552010200

14.550€

Interruptor de seguridad

SUBIDA / BAJADA
manual y a motor


MADE IN EU

FTX-150-PHM

FTX-200-PHM


		FTX-150-PHM	FTX-200-PHM
Alimentación / Voltage / Alimentation	V	400-F3	
Potencia / Power / Puissance	Kw / Hp	4 / 5,3	5,5 / 7,3
Presión máxima / Max. pressure	Bar.	300	300
Bombeo / Pump / pompe	l/min	16	22
Carrera cilindro / Cylinder Stroke / Course du cylindre	mm.	400	400
Anchura de trabajo / Work width	mm.	1250	1245
Peso Neto-Bruto / Net-Gross weight / Poids Net-Brut	Kg.	1200	1750
		8423640163102	8423640163157



FTX-13-CG

Cod. 551015005

3.195€


- ▶ Conjunto frontal adecuado para el corte de chapa en ángulo
- ▶ Sistema de doble cremallera para facilitar el ajuste del calibre trasero
- ▶ el sistema de presión mecánica evita el deslizamiento de la hoja

« Marco hierro fundido


FTX-13-CGL

Cod. 551015010

2.440€


- ▶ Conjunto frontal adecuado para el corte de chapa en ángulo
- ▶ Sistema de doble cremallera para facilitar el ajuste del calibre trasero
- ▶ el sistema de presión mecánica evita el deslizamiento de la hoja

« Marco chapa



		FTX-13-CG	FTX-13-CGL
Dimensión de la mesa / Table dimension / Dimensions du tableau		600x1570	650x1550
Largo de cuchilla / Blade length / Longueur de lame		1350	1320
Longitud de corte / shearing length / longueur de cisaillement		1300	1300
Capacidad grueso de corte / Max. shearing thickness / Capacité épaisseur coupe	mm	1,5	1,5
Longitud del calibre trasero / back gauge length / longueur du calibre arrière	mm	500	530
Peso Neto-Bruto / Net Weight-Gross Weight / Poids Net-Brut	Kg	600	350
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm	2300x1100x1300	2470x850x1260
		8423640161801	8423640161900



CIZALLA GUILLOTINA DE MESA / GUILLOTINE SHEAR / CISAILLE GUILLOTINE À TABLE

FTX-1,5x1320-CGPS

Cod. 551015015

3.200€


Marco hierro fundido



Calibrador trasero de fácil ajuste



engranaje opcional apoyado para muelle + pedal


FTX-1,5x1320-CGPS

Dimensión de la mesa / Table dimension / Dimensions du tableau		330x1430
Largo de cuchilla / Blade length / Longueur de lame		1320
Longitud de corte / shearing length / longueur de cisaillement		1300
Capacidad grueso de corte / Max. shearing thickness / Capacité épaisseur coupe	mm	1,5
Longitud del calibre trasero / back gauge length / longueur du calibre arrière	mm	610
Peso Neto-Bruto / Net Weight-Gross Weight / Poids Net-Brut	Kg	600
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm	1680x560x1150
		8423640162006

CIZALLAS DE PALANCA / METAL SHEARING TOOLS / CISAILLE CROCODRILE

FTX-5-CP FTX-8-CP FTX-12-CP
Cod. 500372101 Cod. 500372103 Cod. 500372105
95€ 125€ 195€

- Cizallas de mano FTX-5-CP, FTX-8-CP y FTX-12-CP para corte en chapa y varillas de acero.
- Herramienta robusta y de fácil manejo. Hoja de corte endurecida de acero al carbono.



		FTX-5-CP	FTX-8-CP	FTX-12-CP
Longitud de cuchilla / Blade length / Longueur du lame	mm.	125	200	300
Capacidad en tubo redondo (Min-Máx) / Capacity in round steel / Capacité tube rond	mm.	11	13	13
Capacidad en tubo cuadrado / Capacity in square steel / Capacité tube carré	mm.	6	6	6
Capacidad en plancha / Capacity in flat steel / Capacité tôle	mm.	70 x 6	70 x 6	70 x 6
Peso Neto-Bruto / Net Weight-Gross Weight / Poids Net-Brut	Kg	9 / 10	17 / 19	26 / 28
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm.	330x160x330	500x160x450	740x150x440
		8423640500044	8423640500051	8423640 500068



CIZALLAS GUILLOTINA / GUILLOTINE SHEAR / CISAILLE GUILLOTINE

FTX-1x500-CG FTX-1x800-CG FTX-1,2x1.000-CGM
Cod. 500372107 Cod. 500372108 Cod. 500372109
326€ 383€ 469€

- Cizallas de guillotina para el corte de chapa de acero con ancho de bancada de 500 a 1.000 mm.
- Capacidad de hasta 1,2 mm de grosor de plancha según modelo. Para corte de planchas de acero, aluminio, cobre, etc.
- Herramientas robustas y de sencillo manejo.



		FTX-1x500-CG	FTX-1x800-CG	FTX-1,2x1.000-CGM
Capacidad grueso de corte / Max. shearing thickness / Capacité épaisseur coupe	mm	1	1	1,2
Capacidad de bancada / Bed Width / Capacité du banc	mm	500	800	1.000
Peso Neto-Bruto / Net Weight-Gross Weight / Poids Net-Brut	Kg	37 / 40	41 / 55	70 / 92
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm	770x270x420	1.120x280x540	1.380x280x540
		8423640500075	8423640500365	8423640500082



CIZALLA GUILLOTINA DE MESA / GUILLOTINE SHEAR / CISAILLE GUILLOTINE À TABLE

- Cizalla guillotinas de mesa para el corte de chapa de acero con ancho de bancada hasta 1.320 mm.
- Capacidad de corte hasta 1,5 mm de grosor de plancha.
- Para corte de planchas de acero dulce, aluminio, cobre, etc.
- Herramientas robustas y de sencillo manejo.



FTX-1x1.000-CGB

Cod. 500373177

2.050€

FTX-1,5x1.320-CGP

Cod. 500372002

2.555€



	FTX-1x1.000-CGB	FTX-1,5x1.320-CGP
Capacidad grueso de corte / Max.shearing thickness / Capacité épaisseur coupe	mm	0,8
Capacidad de bancada / Bed Width / Capacité du banc	mm	1.000
Peso Neto-Bruto / Net Weight-Gross Weight / Poids Net-Brut	Kg	238 / 295
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm	1.550x1.000x580
	8423640292857	8423640500358

CIZALLA GUILLOTINA / GUILLOTINE SHEAR / CISAILLE GUILLOTINE

FTX 1,25x650 CG **FTX 1x1050 CG**

Cod. 500372006

Cod. 500372010

975€
1.432€

- Para cortar acero dulce, aluminio, cobre, zinc, latón, plástico y tarjetas impresas.
- Hoja de acero cromado con alto contenido en carbono.
- Lámpara trabajo.
- Calibre trasero y tope angular frontal.



	FTX-1,25x650-CG	FTX-1x1050-CG
Capacidad grueso de corte / Max. Shearing thickness / Capacité épaisseur coupe	mm 1,25	1
Capacidad de bancada / Bed Width / Capacité du banc	mm 650	1.050
Rango calibre trasero / Back gauge range / Plage de butée arrière	mm 0-500	0-500
Peso Neto-bruto / Net Weight-Gross Weight / Poids Net-Brut	Kg 100 / 144	160 / 220
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm 970x470x540	1.370x480x580
	8423640293502	8423640293557



PLEGADORAS DE CHAPA / FOLDING MACHINE / PLIEUSES POUR TÔLE

FTX-1,2x1.040-PC

Cod. 500373005

1.210€

- Estructura totalmente soldada, de alta calidad y compacta,
- Funcionamiento manual de muy fácil manejo.



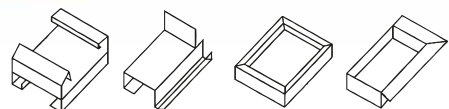
Sin segmentos

FTX-1,5x1.500-PC

Cod. 500373109

3.208€

Segmentos superiores



	FTX-1,2x1.040-PC	FTX-1,5x1.500-PC
Ancho de bancada / Bed width / Longueur du banc	mm. 1.040	1.500
Máximo espesor de corte / Max. sheet thickness / Max. capacité épaisseur	mm. 1,2	1,5
Máximo ángulo de curvatura / Max. bending angle / Max. angle de cintrage	0-140°	0-135°
Peso Neto-Bruto / Net Weight-Gross Weight / Poids Net-Brut	Kg. 80 / 121	445 / 515
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm. 1360x680x1160	2000x760x1270
	8423640500426	8423640500181



PLEGADORAS DE CHAPA / FOLDING MACHINE / PLIEUSES POUR TÔLE

FTX-2,5x1.020-PC

Cod. 500373150

1.995€

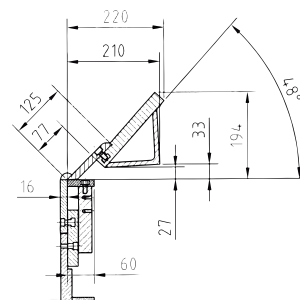
Segmentos superiores


FTX-2x1.020-PC

Cod. 500373161

2.229€

Segmentos superior e inferior



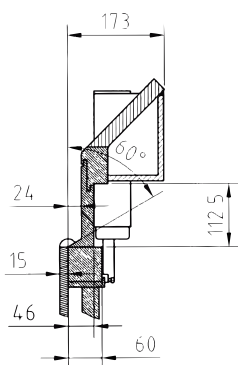
- Sistema de liberación rápida del segmento de sujeción que asegura un rápido intercambio (FTX-2x1.020 SH-PC).
- La hoja de plegado está equipada con un contrapeso y tope de ángulo para proporcionar un funcionamiento perfecto y eficaz dentro de la capacidad total de la máquina (FTX-2x1.020 SH-PC).
- Los tres modelos poseen control por pie y cilindro auxiliar lateral que facilita el plegado.

FTX-2x1.020 SH-PC

Cod. 500373163

4.321€

Segmentos superior e inferior



	FTX-2,5x1.020-PC	FTX-2x1.020-PC	FTX-2x1.020 SH-PC
Ancho de bancada / Bed width / Longueur du banc	mm. 1.020	1.020	1.020
Máximo espesor / Max. sheet thickness / Maximum épaisseur	mm. 2,5	2	2
Máximo ángulo plegado / Max. bending angle / Max. angle de cintrage	mm 0-135°	0-135°	0-150°
Máxima elevación barra sujeción / Max. Clamping bar lift / Max. levage barre de serrage	mm 47	47	45
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm 1.460x640x1.310	1.460x640x1.310	1.420x590x1.420
Peso Neto-Bruto / Net Weight-Gross Weight / Poids Net-Brut	Kg. 285 / 320	320 / 350	430 / 470
	8423640293601	8423640293656	8423640293700

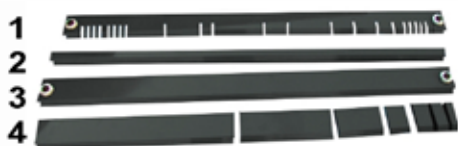
PLEGADORA MAGNÉTICA DE CHAPA / MAGNETIC BENDING MACHINE / PLIEUSES MAGNETIQUE POUR TÔLE

FTX-1,6x1.250-PCM

Cod. 500373403

3.779€

- ▶ Plegadora magnética de funcionamiento rápido y sencillo.
- ▶ Gran precisión de plegado.
- ▶ Plegado de diversos materiales tales como el acero, aluminio, cobre, zinc, latón, acero inoxidable, etc.
- ▶ Diferentes segmentos estándar que le otorgan infinidad de capacidades de plegado y formas.
- ▶ Personas con marcapasos no utilizar la máquina.



1. - Barra de sujeción de 1.300x98x15 mm con diferentes segmentos.
2. - Barra de sujeción de 1.300x49x15 mm.
3. - Barra de sujeción de 1.300x95x18 mm.
4. - Barra de sujeción con 7 diferentes medidas: 585x98x15mm, 280x98x15mm, 140x98x15mm, 70x98x15mm, 52x98x15mm, 38x98x15mm y 25x98x15mm.

FTX-1,6x1.250-PCM		
Alimentación / Alimentation / Voltage	V	230/F1
Capacidad bancada / Bed width / Capacité du banc	mm.	1.250
Máximo espesor acero-inox / Max. sheet thickness iron-inox / Maximum épaisseur acier-inox	mm.	1,6 - 0,8
Fuerza de sujeción / Clamping force	Tn.	6
Calibrador trasero / Back gauge	mm.	640
Corriente nominal / Nominal current	Amp.	10
Protección térmica / Thermal protection	°C	70
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm.	1.450x1.120x380
Peso Neto-Bruto / Net Weight-Gross Weight / Poids Net-Brut	Kg	175 / 220
		8423640293755

CIZALLA, PLEGADORA Y CURVADORA DE CHAPA 3 EN 1 / 3-IN-1 COMBINATION OF SHEAR, BRAKE ROLL MACHINE /
CISAILLE, PLIEUSE ET ROULEUSE TÔLE 3 EN 1

- ▣ Cizalla, plegadora y curvadora de chapa con matriz de ribetear desmontable.
- ▣ Equipado con calibrador estándar posterior.
- ▣ Rodillos de arrastre ranurados.
- ▣ Herramienta muy robusta.
- ▣ Dos posiciones de palanca (izquierda - derecha).

FTX-3en1/760
Cod. 500371003
851€
FTX-3en1/1.067
Cod. 500371005
1.679€
FTX-3en1/1.320
Cod. 500371008
2.131€


	FTX-3en1 / 760	FTX-3en1 / 1.067	FTX-3en1 / 1.320
Ancho de bancada / Bed Width / Largeur du banc	mm 760	1.067	1.320
Máximo espesor de cizallamiento / Max.shearing thickness / Max. épaisseur cisaille	mm 1	1	1
Máximo espesor de plegado / Max.bending thickness / Max. épaisseur plieuse	mm 1	1	1
Máximo espesor de curvado / Max.rolling thickness / Max. épaisseur rouleuse	mm 1	1	1
Máximo ángulo de curvatura / Max.bending angle / Max. angle de cintrage	90°	90°	90°
Ø mínimo de rodillo / Min.rolling diameter / Ø minimum du rouleaux	mm 39	43	76
Peso Neto-Bruto / Net Weight-Gross Weight / Poids Net-Brut	Kg 136 / 153	276 / 297	470 / 530
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm 1000x410x660	1390x540x780	1790x590x930
	8423640500020	8423640500037	8423640500297

CILINDRO PARA PLANCHA / SLIP ROLL MACHINE / ROULEUSE MANUELLE

FTX 2x1000 CP **FTX 2x1250 CP**

Cod. 500374103

Cod. 500374104

1.563€
1.790€

- Rodillo superior de liberación rápida.
- Dos velocidades de avance para diferentes materiales
- Distancia entre rodillos ajustable mediante volante
- Extremos de los rodillos inferiores acanalados para la confección de aros.
- Pedestal incluido.
- Rodillo posterior se puede desalinear de un lado para el curvado cónico.



Volantes de ajuste de distancia entre rodillos



Palanca de liberación rodillo superior



Pedestal incluido

		FTX 2x1000 CP	FTX 2x1250 CP
Ancho de bancada / Bed Width / Largeur du banc	mm	1.000	1.250
Máximo espesor / Max. thickness / Max. épaisseur	mm	2	2
Diámetro rodillos / Diameter of roll / Diamètre rouleaux	mm	60	60
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm	1.550x620x1.180	1.800x620x1.180
Peso neto-Bruto / Net-Gross weight / Poids Net-Brut	Kg	200 /240	223 / 260
		8423640293809	8423640293854



CILINDRO PARA PLANCHA / SLIP ROLL MACHINE / ROULEUSE MANUELLE ET ELECTRIQUE

■ Cilindro para plancha con engranajes de acero y rodillo superior de liberación rápida.

FTX-1,5x1300-CP

Cod. 500374005

1.321€


Pedestal no incluido

ACCESORIOS OPCIONALES / OPTIONAL ACCESORIES / ACCESSOIRES EN OPTION

Pedestal / Stand / Socle	FTX-1,5x1300-CP	RS-50
Dimensiones / Dimensions	1.500 x 450 x 130	
	500374905	
	8423640500242	
€	308 €	
Peso bruto/neto - Weight gross/net - Poids brut / net	32 / 28 kg	

- Rodillo superior fijo, inferior y trasero ajustable.
- Sistema asimétrico de tres rodillos
- Pedal de control

FTX-1,5x1300-CPE

Cod. 500391101

3.578€


Pedestal incluido

Pedal de maniobra con paro de emergencia

		FTX-1,5x1300-CP	FTX-1,5x1300-CPE
Alimentación / Voltage / Alimentation	V	-	400-F3
Potencia / Power / Puissance	kW-HP	-	0,75-1
Ancho de bancada / Bed Width / Largeur du banc	mm	1.300	1.300
Máximo espesor / Max.rolling thickness / Maximum épaisseur	mm	1,5	1,5
Diámetro rodillos / Diameter of roll / Diamètre rouleaux	mm	75	75
Peso Neto-Bruto / Net Weight-Gross Weight / Poids Net-Brut	Kg	192 / 220	280 / 370
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm	1.730x450x540	1.900x550x1100
		8423640500235	8423640500396

BORDONADORAS / BEAD BENDING MACHINES / BORDEUSES-MOULUREUSES MANUELLES

FTX-08-BMK

Cod. 551020005

580€

- 1 Bastidor principal de hierro fundido de alta resistencia
- 2 Soporte de hoja ajustable hacia delante y hacia atrás
- 3 Fácil de transportar en talleres
- 4 Rodillo inferior ajustable
- 5 Los ejes de los rodillos son de material de acero especial



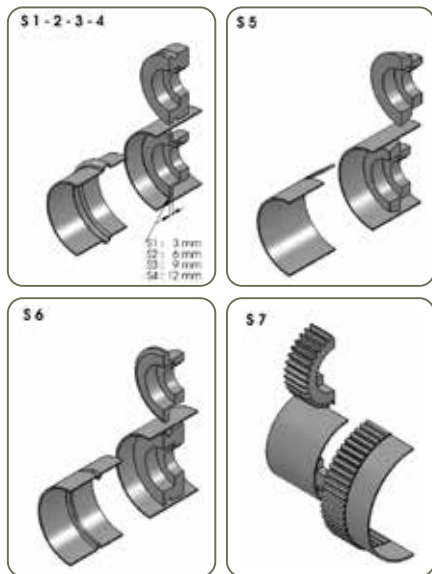
FTX-12-BMK

Cod. 551020010

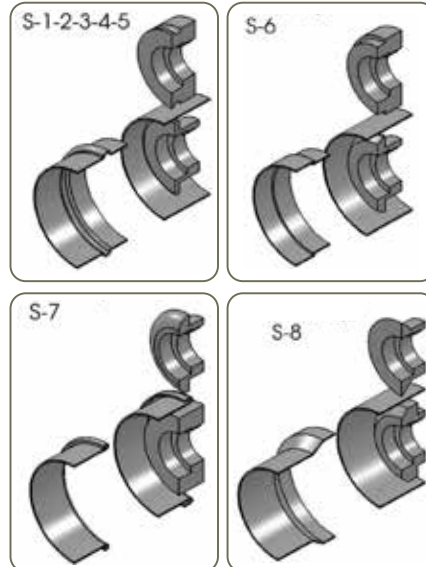
715€



✓ Rodillos estandar



✓ Rodillos estandar



	FTX-08-BMK	FTX-12-BMK
Espesor máximo chapa / Thickness max. / épaisseur maximale	mm. 0,8	1,2
Longitud cilindro / Cylinder Length / Longueur du cylindre	mm. 110	140
Ø Rodillos / Rollers / Galets	mm. 56	62
Profundidad del cuello / Throat depth / Profondeur de gorge	mm. 80	100
Dimensiones / Dimensions / Dimension	mm. 380x180x380	560x220x500
Peso Neto-Bruto / Net-Gross weight / Poids Net-Brut	Kg. 30	50
	8423640161009	8423640161054

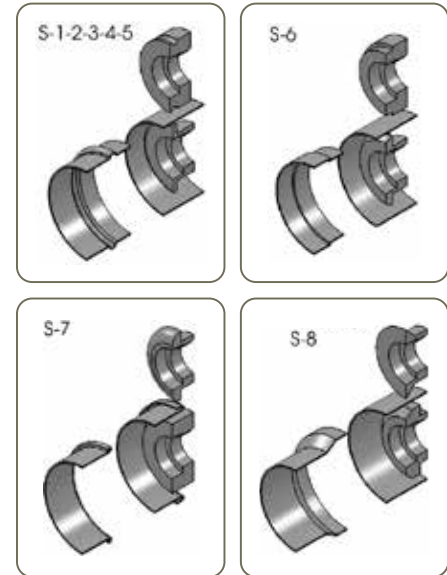
BORDONADORA / BEAD BENDING MACHINE / BORDEUSES-MOULUREUSES MANUELLES

FTX-12-BEK

Cod. 551020015

2.590€


- ▣ Bastidor principal de hierro fundido de alta resistencia
- ▣ Soporte de hoja ajustable hacia delante y hacia atrás
- ▣ Fácil transporte en taller
- ▣ Rodillo inferior ajustable
- ▣ Control con pedal
- ▣ Los ejes de los rodillos son de material de acero especial
- ▣ Completo con soporte inferior
- ▣ Construida según las directivas de seguridad de la CE


✓ Rodillos estandar

FTX-12-BEK

Alimentación / Voltage / Alimentation	V	400-F3
Potencia / Power / Puissance	Kw / Hp	0,75 / 1
Velocidad del cilindro / Cylinder speed / vitesse du cylindre	rpm	32
Espesor máximo chapa / Thickness max. / épaisseur maximale	mm.	1,2
Longitud cilindro / Cylinder Length / Longueur du cylindre	mm.	140
Ø Rodillos / Rollers / Galets	mm.	62
Profundidad del cuello / Throat depth / Profondeur de gorge	mm.	100
Dimensiones / Dimensions / Dimension	mm.	900x450x1350
Peso Neto-Bruto / Net-Gross weight / Poids Net-Brut	Kg.	135
		8423640161108

BORDONADORAS / BEAD BENDING MACHINES / BORDEUSES-MOULUREUSES MANUELLES

FTX-12-B

Cod. 500373801

790€

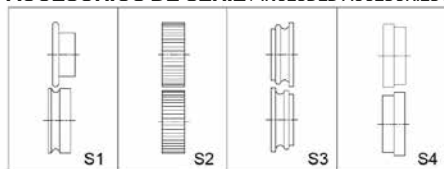
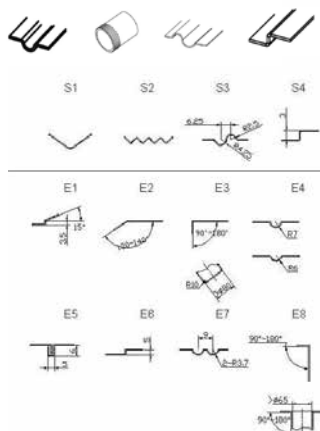
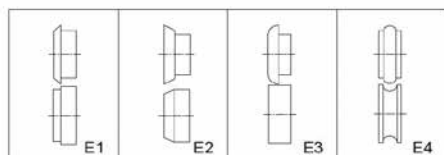
- 1 Construcción de hierro fundido, pesado y sólido
- 2 Husillo inferior ajustable y de acero especial

FTX-12-BE

Cod. 500373802

2.543€

- 1 Construcción de hierro fundido, pesado y sólido.
- 2 Husillo inferior ajustable y de acero especial.
- 3 Fácil manejo co pedal de control de pie
- 4 Motor co autofrenado.


ACCESORIOS DE SERIE / INCLUDED ACCESSORIES / ACCESSOIRES INCLUS

ACCESORIOS OPCIONALES / OPTIONAL ACCESSORIES / ACCESSOIRES EN OPTION

**ACCESORIOS OPCIONALES
OPTIONAL ACCESSORIES
ACCESSOIRES EN OPTION**

E1 - 500373801E1	121 €
E2 - 500373801E2	121 €
E3 - 500373801E3	121 €
E4 - 500373801E4	121 €
E5 - 500373801E5	121 €
E6 - 500373801E6	121 €
E7 - 500373801E7	121 €
E8 - 500373801E8	121 €



	FTX-12-B	FTX-12-BE
Potencia / Power / Puissance	Kw / Hp	0,75 / 1
Velocidad del cilindro / Cylinder speed / vitesse du cylindre	rpm	32
Espesor máximo chapa / Thickness max. / épaisseur maximale	mm.	1,2
Longitud cilindro / Cylinder Length / Longueur du cylindre	mm.	140
Ø Rodillos / Rollers / Galets	mm.	62
Profundidad del cuello / Throat depth / Profondeur de gorge	mm.	200
Dimensiones / Dimensions / Dimension	mm.	670x320x600
Peso Neto-Bruto / Net-Gross weight / Poids Net-Brut	Kg.	48 / 50



8423640500426

8423640500587

CURVADORA HIDRÁULICA / HYDRAULIC TUBE BENDER / CINTREUSSE HYDRAULIQUE

FTX-10 CUH

Cod. 500375001

629€

- Matrices incluidas 1/2", 3/4", 1, 1 1/4", 1 1/2", 2".
- El Ø del tubo debe encajar exactamente en la matriz para evitar deformaciones



Diámetro segmento / Diameter segment	Ø Tubo / Tube	Máx. espesor / Max. Thickness	Radio mín. / Min. radius	Ángulo / Angle
1/2"	21,3 mm	3,25 mm	62 mm	0-90°
3/4"	26,8 mm	3,50 mm	78 mm	0-90°
1"	33,5 mm	4,00 mm	98 mm	0-90°
1-1/4"	42,3 mm	4,00 mm	128 mm	0-120°
1-1/2"	48,0 mm	4,25 mm	148 mm	0-120°
2"	60,0 mm	4,50 mm	187 mm	0-120°


FTX-10 CUH

Capacidad / Capacity / Capacité	Ton.	10
Recorrido émbolo / Ram strike / Course du piston	mm.	155
Diámetro tubo / Tube diameter / Diamètre du tube	1/2", 3/4", 1, 1 1/4", 1 1/2", 2"	
Dimensiones / Dimensions / Dimension	mm.	710x590x220
Peso Neto-Bruto / Net-Gross weight / Poids Net-Brut	Kg.	45 / 48
		8423640500419

CURVADORA UNIVERSAL / UNIVERSAL BENDER / CINTREUSES UNIVERSELLES

- Uso de fácil y preciso manejo.
- Ángulos hasta 120°.
- Juego completo de plantillas para diferentes ángulos de curvatura.

FTX-70-CU

Cod. 500373201

274€


- Para realizar formas ornamentales en rejas, puertas, barandillas, balcones, muebles... en hierro, cobre, latón y aluminio.

FTX-40-CU

Cod. 500373203

298€


	FTX-70-CU	FTX-40-CU
Máximo ángulo de curvado / Max. bending angle / Maximum angle de cintrage	120°	-
Capacidad en plancha (En frío / en caliente) / Capacity in flat steel (cold/warm) / Capacité tôle (à froid/à chaud)	mm 70x6 / 70x15	30x8
Capacidad en tubo redondo (En frío / en caliente) / Capacity in round steel (cold/warm) / Capacité tube rond (à froid/à chaud)	mm 18 / 22	15
Capacidad en tubo cuadrado (En frío / en caliente) / Capacity in square steel (cold/warm) / Capacité tube carré (à froid/à chaud)	mm 16x16 / 22x22	13x13
Capacidad en ángulos (En frío / en caliente) / Capacity in angle steel (cold/warm) / Capacité angles (à froid/à chaud)	mm 60x8 / 70x15	-
Peso Neto-Bruto / Net Weight-Gross Weight / Poids Net-Brut	Kg 28 / 29	23 / 24
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm 390x290x280	500x320x230
	8423640500198	8423640500204

CURVADORA MANUAL / ROUND BENDING MACHINE / CINTREUSE TUBE MANUELL

FTX-22-CT

Cod. 500373215

333€

- Curvadora de tubos manual FTX-22-CT.
- Herramienta robusta y de fácil manejo, para el curvado de tubos redondos y cuadrados.
- Completo juego de moldes para encajar los diámetros de tubo más habituales, juego de 6 sets para tubo redondo y juego de 2 sets para tubo cuadrado.
- Palanca con extensión para minimizar el esfuerzo del operario.



ACCESORIOS INCLUIDOS / INCLUDED ACCESSORIES / ACCESSOIRES INCLUS

Sets tubo redondo Ø externo 3/8", 1/2", 9/16", 5/8", 3/4", 7/8"

Sets tubo cuadrado Ø externo 3/4", 1"

Maletín de transporte

Set Round tube Ø external 3/8", 1/2", 9/16", 5/8", 3/4", 7/8"

Set square tube Ø external 3/4", 1"

Carry case

Sets tube rond. Ø extérieur 3/8", 1/2", 9/16", 5/8", 3/4", 7/8"

Sets tube carré. Ø extérieur 3/4", 1"

Coffret à transport



FTX-22-CT

Capacidad grueso tubo / Capacity thickness / Capacité épaisseur tube	mm	0,8 - 1,2
Máximo ángulo de curvado / Max. bending angle / Maximum angle de cintrage		180°
Peso Neto-Bruto / Net Weight-Gross Weight / Poids Net-Brut	Kg	24,5 / 26
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm	530 x 205 x 160
		8423640500228



CURVADORA MANUAL / ROUND BENDING MACHINE / CINTREUSE TUBE MANUELL

FTX-38-CT

Cod. 500373214

160€

- Curvadora compacta. FTX-38-CT.
- Herramienta robusta y de fácil manejo.
- De reducidas dimensiones y ligera de peso para un fácil transporte.
- Palanca de gran longitud para minimizar el esfuerzo del operario.



ACCESORIOS INCLUIDOS / INCLUDED ACCESSORIES / ACCESSOIRES INCLUS

- Sets ejes Ø1", 1-1/4", 1-1/2", 1-3/4", 2", 2-1/2", 3"
- Sets axis Ø1", 1-1/4", 1-1/2", 1-3/4", 2", 2-1/2", 3"
- Sets axes Ø1", 1-1/4", 1-1/2", 1-3/4", 2", 2-1/2", 3"



FTX-38-CT

Capacidad plancha metal / Capacity sheet metal / Capacité tôle	mm	8 x 30 / 6 x 50
Capacidad acero redondo / Round steel capacity / Capacité d'acier rond	mm	16
Capacidad acero cuadrado / Square steel capacity / Capacité d'acier de tôle ondulée	mm	16x16
Capacidad acero corrugado / Corrugated steel capacity / Capacité d'acier carré	mm	12
Máximo ángulo de curvado / Max. bending angle / Maximum angle de cintrage		200°
Peso Neto-Bruto / Net Weight-Gross Weight / Poids Net-Brut	Kg	22.5 / 24
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm	880x260x260
		8423640500211



CURVADORA DE PERFILES MOTORIZADA / MOTORIZED PROFILE BENDING MACHINE / MACHINE À CINTRER LES PROFILÉS MOTORISÉE



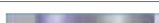
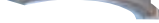
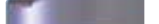
- Cuerpo de acero
- Dos rodillos inferiores accionados por engranaje
- Rodillo superior inactivo
- Rodillos endurecidos
- Los ejes de los rodillos son de un material de acero especial endurecido y rectificado
- Rodillos guía ajustables, posición de trabajo horizontal y vertical
- Construida de acuerdo con las directivas de seguridad de la CE

FTX-30-CTK
Cod. 551010003
3.075€


Posición uso horizontal

NEW!

✧ Rodillos estandar

	Tamaño	Min. Ø
	50x10	800
	20x6	300
	80x15	700
	30x6	400
	30x30	900
	10x10	200
	50x6	600
	20x3	400
	50x6	600
	20x3	400
	50x6	600
	20x3	400
	50x6	600
	20x3	400
	50x6	600
	20x3	400
	50x6	600
	20x3	400

Consultar otros
rodillos opcionales


MADE IN EU


FTX-30-CTK

Alimentación / Voltage / Alimentation	V	380 / F3
Potencia / Power / Puissance	Kw / Hp	0,75 / 1
Máx.capacidad tubo de acero / Max.capacity pipe steel / Max.capacité tube d'acier	mm.	60x1,5
Máx.capacidad cuadrado de acero / Max.capacity square tube steel / Max.capacité carré d'acier	mm.	40x40x3
Máx.capacidad varilla de acero / Max.capacity round steel / Max.capacité tige d'acier	mm.	30
Máx.capacidad pletina de acero / Max.capacity fl at steel / Max.capacité plein d'acier	mm.	50x10
Velocidad rotación eje principal / Rotating speed main shaft / Vitesse rotation axe principal	r.p.m.	2~4
Peso Neto-Bruto / Net-Gross weight / Poids Net-Brut	Kg.	210
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm.	600x800x1450
		8423640161658

FTX-35-CTK

Cod. 551010005

3.585€

- ❑ Cuerpo de acero
- ❑ Dos rodillos inferiores accionados por engranaje
- ❑ Rodillo superior inactivo
- ❑ Rodillos endurecidos
- ❑ Los ejes de los rodillos son de un material de acero especial endurecido y rectificado
- ❑ Rodillos guía ajustables, posición de trabajo horizontal y vertical
- ❑ Construida de acuerdo con las directivas de seguridad de la CE



Posición uso horizontal

❧ Rodillos estandar

	Tamaño	Min. Ø
	60x10	500
	40x10	400
	100x15	450
	60x10	350
	35x35	900
	20x20	300
	60x7	700
	50x6	500
	60x7	700
	50x6	500
	60x7	700
	50x6	500
	UPN 80	1000
	UPN 60	700
	UPN 80	1200
	UPN 30	800

Consultar otros rodillos opcionales



	FTX-35-CTK
Alimentación / Voltage / Alimentation	V 380 / F3
Potencia / Power / Puissance	Kw / Hp 1,5 / 2
Máx.capacidad tubo de acero / Max.capacity pipe steel / Max.capacité tube d'acier	mm. 70x2
Máx.capacidad cuadrado de acero / Max.capacity square tube steel / Max.capacité carré d'acier	mm. 50x50x3
Máx.capacidad varilla de acero / Max.capacity round steel / Max.capacité tige d'acier	mm. 35
Máx.capacidad pletina de acero / Max.capacity fl at steel / Max.capacité plein d'acier	mm. 60x10
Velocidad rotación eje principal / Rotating speed main shaft / Vitesse rotation axe principal	r.p.m. 4,5
Peso Neto-Bruto / Net-Gross weight / Poids Net-Brut	Kg. 400
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm. 900x1355x1400
	8423640161702

CURVADORA MANUAL / ROUND BENDING MACHINE / CINTREUSE TUBE MANUELL

- Construcción en acero fundido.
- Ejes y rodillos en acero templado, endurecidos y rectificadas.

FTX-10-CPM

Cod. 500391005

1.451€

Tamaño Máx. mm. Max. Size mm. Dimension Max.		€
	Ø externo 21,4mm	283
	Ø externo 26,7mm	283
	Ø externo 33,4mm	283
	Ø externo 48,3mm	405
	Ø externo 15,9mm	283
	Ø externo 19,05mm	283
	Ø externo 22,2mm	283
	Ø externo 25,4mm	283
	Ø externo 28,6mm	308
	Ø externo 31,8mm	308
	Ø externo 34,9mm	283
	Ø externo 38,1mm	358
	Ø externo 44,5mm	405
	Ø externo 50,8mm	445
	20x5 30x10	- -
	19,05x19,05	283
	25,4x25,4	283
	38,1x38,1	358
	20x5 50x10	- -
	10x10 20x20	- -
Trabajo que se puede realizar con los rodillos estándar Work that can be done with standard rollers Travail qui peut être fait avec des galets standard		

☐ Rodillos estandar incluidos


FTX-10-CPM

Ø Husillo / Shaft diameter / diamètre de l'arbre	mm	30
Ø Rodillo superior / Upper roll diameter / Rouleau supérieur	mm	98
Ø Rodillo inferior / Lower roll diameter / Rouleau inférieur	mm	118
Peso Neto-Bruto / Net-Gross weight / Poids Net-Brut	Kg.	153 / 170
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm.	500x480x680 / 870x770x340
		8423640500570

FTX-30-HV

Cod. 500391002

3.049€

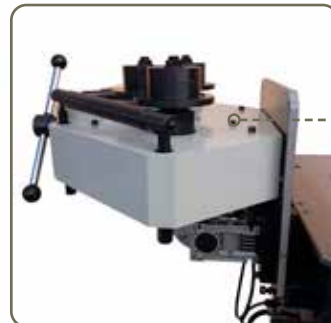
- Curvadora eléctrica de funcionamiento tanto vertical como horizontal.
 ■ Pedales de control para giro izquierda o derecha. Paro de emergencia.



Pedal de maniobra con paro de emergencia

Tamaño Máx. mm. Max. Size mm. Dimension Max.	Min. Ø
40x40x3	1.000
50x15	350
50x30x3	1.200

Trabajo que se puede realizar con los rodillos estándar
Work that can be done with standard rollers
Travail qui peut être fait avec des galets standard



Posición uso horizontal

Tipo / Type	Dimensiones / Dimensions	Min. Ø
1	Ø 15 / Ø 20 Ø 25 / Ø 30	600
2	40x40x2 / 40x40x3 40x40x4 / 40x40x5	400
3	Ø 35x2 / Ø 40x2 Ø 45x2 / Ø 50x2 Ø 55x2 / Ø 60x2	1.000

ACCESORIOS OPCIONALES / OPTIONAL ACCESSORIES / ACCESSOIRES EN OPTION

	500391011	500391012	500391013
Tipo / Type	1	2	3
€	605 €	665 €	1.691 €

**FTX-30-HV**

Alimentación / Voltage / Alimentation	V	380 / F3
Potencia / Power / Puissance	Kw / Hp	0,75 / 1
Máx.capacidad tubo de acero / Max.capacity pipe steel / Max.capacité tube d'acier	mm.	60x2
Máx.capacidad cuadrado de acero / Max.capacity square tube steel / Max.capacité carré d'acier	mm.	30x30x2
Máx.capacidad varilla de acero / Max.capacity round steel / Max.capacité tige d'acier	mm.	30
Máx.capacidad pletina de acero / Max.capacity fl at steel / Max.capacité plein d'acier	mm.	30 x 10
Diámetro del eje del rodillo / diameter of roller shaft / diamètre de l'arbre du rouleau	mm	30
Velocidad rotación eje principal / Rotating speed main shaft / Vitesse rotation axe principal	r.p.m.	9
Peso Neto-Bruto / Net-Gross weight / Poids Net-Brut	Kg.	220 / 244
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm.	1.200x750x1.210
		8423640500402



LIJADORA BANDA Y DISCO / BELT & DISC SANDER / PONCEUSE À BANDE ET DISQUE

FTX-50-LBD

Cod. 442180000

668€

- Lijadoras de banda y disco para múltiples aplicaciones.
- Mesas de trabajo orientables para diferentes ángulos de trabajo.
- Modelo FTX-50-LBD de reducida dimensión y fácilmente transportable.
- Mod.FTX-250-LBD con pedestal y robusto diseño.
- Máquinas fabricadas según normas CE.



FTX-250-LBD

Cod. 442185000

1.198€



ACCESORIOS OPCIONALES / OPTIONAL ACCESSORIES / ACCESSOIRES EN OPTION

BANDAS Y DISCOS / BELTS AND BANDS / BANDES ET DISQUES

Mod.FTX-50-LBD	1000x50mm.	CORINDÓN (DISPONIBLE A36, A60, A80 Y A120)	2,42€
Mod.FTX-50-LBD	1000x50mm.	ZIRCONIO (DISPONIBLE Z36, Z60, Z80 Y Z120)	4,10€
Mod.FTX-50-LBD	Ø150mm. - velcro	CORINDÓN (DISPONIBLE A36, A60)	5,25€
Mod.FTX-250-LBD	1220X150mm.	CORINDÓN (DISPONIBLE A36, A60 , A80 y A120)	8,82€
Mod.FTX-250-LBD	1220X150mm.	ZIRCONIO (DISPONIBLE Z36, Z60 , Z80 y Z120)	13,34€
Mod.FTX-250-LBD	Ø250mm. - adhesivo	CORINDÓN (DISPONIBLE A36, A60, A80 y A120)	7€



		FTX-50-LBD	FTX-250-LBD
Alimentación / Input voltage / Alimentation	V	230 - F1	230 - F1
Potencia / Power / Puissance	Kw - Hp	0,75 - 1	1,1 - 1,5
Velocidad banda / Belt Speed / Vitesse	m/seg.	22	8,4
Dimensión banda / Belt size / Dimension de la bande	mm.	1000x50	1220x150
Dimensión mesa / Table dimension / Table dimension	mm.	-	152x267
Velocidad disco / Disc speed / Vitesse disque	r.p.m.	-	2100
Diámetro disco / Diameter disc / Diamètre disque	mm.	150	250
Dimensión mesa / Table dimension / Table dimension	mm.	-	190x330
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm.	540x440x370	800x530x1140
Peso neto-bruto / Weight net-gross / Poids net-brut	Kg.	26 / 28	80 / 90
		8423640500679	8423640500686

PULIDORA DE BANDA / BELT GRINDER / POLISSEUSE À BANDE

FTX-75-PM

Cod. 442150000

957€**FTX-75-PT**

Cod. 442155000

898€

- Pulidora para metales con gran área de contacto.
- Superficie plana de lijado de gran dimensión en la parte superior.
- Máquinas fabricadas según normas CE.

FTX-150A-PT

Cod. 442160000

1.152€

ACCESORIOS OPCIONALES / OPTIONAL ACCESSORIES / ACCESSOIRES EN OPTION

BANDAS / BELTS / BANDES

Mod.FTX-75-M/T	2000x75mm.	CORINDÓN (DISPONIBLE A36, A60, A80 Y A120)	7,67€
Mod.FTX-75-M/T	2000x75mm.	ZIRCONIO (DISPONIBLE Z36, Z60, Z80 Y Z120)	12,08€
Mod.FTX-150A-T	2000x150mm.	CORINDÓN (DISPONIBLE A36, A60, A80 Y A120)	15,33€
Mod.FTX-150A-T	2000x150mm.	ZIRCONIO (DISPONIBLE Z36, Z60, Z80 Y Z120)	23,42€



		FTX-75-M	FTX-75-T	FTX-150A-T
Alimentación / Input voltage / Alimentation	V	230 - F1	400 - F3	400 - F3
Potencia / Power / Puissance	Kw - Hp	3 - 4	3 - 4	3 - 4
Velocidades / Speed / Vitesse	m/seg.	34	34	34
Dimensión banda / Belt size / Dimension de la bande	mm.	2000x75	2000x75	2000x150
Diámetro rueda contacto / Diameter contact wheel / Diamètre roue de contact	mm.	200x75	200x75	200x150
Longitud lijado plano / Flat sanding length / Longueur ponçage plat	mm.	530	530	530
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm.	1150x570x570	1150x570x570	1150x650x650
Peso neto-bruto / Weight net-gross / Poids net-brut	Kg.	75 / 105	75 / 105	100 / 140
		8423640500631	8423640500048	8423640500655

PULIDORA BISELADORA TUBO / TUBE & PROFILE END GRINDER / POLISSEUSE DE TUBE ET PROFILE

FTX-76-PBT

Cod. 442170000

2.024€

- Máquina multifunción para pulido y biselado de tubos.
- Operación vertical y horizontal.
- Dispone de conexión para aspiración.
- Pedestal con soporte para los diferentes rodillos opcionales que puede utilizar desde 20-76 mm.
- Dispone de 2 velocidades de banda y exclusiva mordaza de sujeción para tubos.
- Máquinas fabricadas según normas CE.
- Rodillo estandar montado en la máquina de Ø28mm.



Rodillos opcionales / Optional rollers / Rouleaux en option

Ø20mm	442170000/R20	123,00 €
Ø26mm	442170000/R26	123,00 €
Ø32mm	442170000/R32	133,00 €
Ø42mm	442170000/R42	133,00 €
Ø48mm	442170000/R48	133,00 €
Ø60mm	442170000/R60	152,00 €
Ø76mm	442170000/R76	217,00 €

ACCESORIOS OPCIONALES / OPTIONAL ACCESSORIES / ACCESSOIRES EN OPTION

BANDAS / BELTS / BANDES

Mod.FTX-76C	2000x100mm.	CORINDÓN (DISPONIBLE A36, A60, A80 Y A120)	9,45€
Mod.FTX-76C	2000x100mm.	ZIRCONIO (DISPONIBLE Z36, Z60, Z80 Y Z120)	16,80€



		FTX-76-PBT
Alimentación / Input voltage / Alimentation	V	400 - F3
Potencia / Power / Puissance	Kw - Hp	2,2 / 2,8 - 3 / 3,75
Velocidades / Speed / Vitesse	m/seg.	15 / 30
Dimensión banda / Belt size / Dimension de la bande	mm.	2000x100
Ángulo de lijado / Angle grinder / Meuleuse angle		30° - 90°
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm.	1370x620x660
Peso neto-bruto / Weight net-gross / Poids net-brut	Kg.	188 / 218
		8423640500662

PRENSAS MANUALES / ARBOR PRESS / PRESSE MANUELLE



- ▣ Prensa manual de robusto diseño y fácil uso.
- ▣ Para la introducción y extracción de cojinetes por presión.
- ▣ Plato base con 4 moldes.

FTX1-P	FTX2-P	FTX3-P
Cod. 500376502	Cod. 500376503	Cod. 500376504
98€	225€	286€

		FTX-1-P	FTX-2-P	FTX-3-P
Capacidad de presión / Capacity of press / Capacité de pressage	Tn	1	2	3
Máxima altura y diámetro / Max.height and diameter / Max.hauteur et diamètre	mm.	110 x 100	180 x 123	285 x 163
Longitud eje de prensado / Largest arbor / Longueur axe de pressage	mm.	29	40	44
Dimensión eje prensado / Ram square / Dimension axe pressage	mm.	25 x 25	32 x 32	38 x 38
Altura total de la prensa / Total height / Hauteur total de la presse	mm.	355	445	615
Dimensión de la base / Base size / Dimension de la base	mm.	268 x 190	432 x 260	455 x 300
Peso Neto-Bruto / Net Weight-Gross Weight / Poids Net-Brut	Kg.	15 / 16	36 / 38	63 / 65
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm.	290x140x350	460x200x460	460x240x640
		8423640500259	8423640500266	8423640500273

PUNZONADORAS / PUNCHING MACHINES / MACHINES DE POINÇONNAGE

FTX 3/102

Cod. 500372403

910€

- ▣ Para entallar ángulo de forma fácil y rápida.
- ▣ Hojas de alto rendimiento.
- ▣ Base con topes ajustables.

FTX-4-M

Cod. 500372402

926€


Pedestal incluido.



	FTX 3 / 102	FTX-4-M
Capacidad grueso de corte / Capacity thickness / Capacité épaisseur coupe	mm. 3	1,3
Capacidad fuerza / capacity / Capacité puissance	Tn. 3	4
Troquel / Punches / Étampe	mm. 100x100	152 x 152
90° ángulo / 90° angle / 90 ° angle	mm. 100x100	152 x 152
Recorrido / Ram stroke / Course	mm. 30	20
Peso Neto-Bruto / Net Weight-Gross Weight / Poids Net-Brut	Kg. 90 / 105	75 / 85
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm. 460x450x760	580x530x520
	8423640500556	8423640500112



MEDICIÓN

MEASURING
MESURE



PIES DE REY / VERNIER CALIPERS / PIED À COULISSE	210
PIES DE REY DIGITAL / DIGITAL VERNIER CALIPERS / PIED À COULISSE NUMÉRIQUE	210
COMPARADORES CENTESIMALES / DIAL INDICATOR / COMPAREURS CENTÉSIMAUX	210
COMPARADOR CENTESIMAL ELECTRÓNICO / ELECTRONIC DIAL INDICATOR / COMPAREUR CENTÉSIMAUX ÉLECTRONIQUE	211
COMPARADOR MILESIMAL ELECTRÓNICO / ELECTRONIC DIAL INDICATOR / COMPAREURS MILLESIMALE	211
MICRÓMETROS / MICROMETERS / MICRÈMETRES	211
MICRÓMETROS EXTERNOS / OUTSIDE MICROMETERS / MICRÈMETRES EXTÉRIEURS	211
BRAZOS ARTICULADOS CON BASE MAGNÉTICA PARA DIALES INDICADORES / MAGNETIC TOOL FOR DIAL GAUGE INDICATORS / SUPPORT DE MESURE INDUSTRIEL MAGNÉTIQUE, BRAS ARTICULÉ	212
GRAMILES / GAUGES / CALIBRES	212
GRAMILES DE ALTURA DIGITALES / DIGITAL HEIGHT GAUGES / CALIBRES DE HAUTEUR NUMÉRIQUE	212
GRAMILES DE ALTURA GRADUADOS / GRADUATED HEIGHT GAUGES / CALIBRES DE HAUTEUR	212
NIVEL CUADRO / SQUARE LEVEL / NIVEAU À CADRE	213
NIVEL LINEAL / HORIZONTAL LEVEL / NIVEAU À BULLES	213
NIVEL DE ÁNGULOS / ANGLE LEVEL / NIVEAU DES ANGLES	213
ESCUADRAS Y REGLAS / SQUARES AND RULES / EQUERRES ET RÈGLES	214
ESCUADRAS DE ACERO A 90° CON BASE / STEEL SQUARES AT 90° WITH BASE / EQUERRE À CHAPEAU ACIER 90°	214
ESCUADRAS ZINCADAS A 90° CON BASE / GALVANIZED SQUARES AT 90° WITH BASE / EQUERRE À CHAPEAU GALVANISÉ 90°	214
REGLAS SEMIFLEXIBLES / SEMIFLEXIBLES STAINLESS STEEL RULES / RÈGLES EN ACIER INOXENROULABLES	214
KIT DE ALESÓMETROS / PRECISION BORE GAUGES FOR INDICATORS / KIT CALIBRAGE D'ALÉSAGE	214
DURÓMETRO ANALÓGICO PORTÁTIL "SHORE A" / SHORE HARDNESS TESTER / DUROMÈTRE ANALOGIQUE	215
JUEGO DE GALGAS PARA ESPESORES / FEELER GAUGES SET / JAUGE D'ÉPAISSEUR	215
TRANSPORTADORES DE ÁNGULOS / PROTRACTORS / RAPORTEURS D'ANGLES AVEC SECTEUR GRADUÉ	215
GONIÓMETROS / GONIOMETERS / GONIOMÈTRES	215
MULTÍMETROS / MULTIMETERS / MULTIMÈTRES	216
PINZAS AMPERIMÉTRICAS / CLAMPS METERS / PINCES DE COURANT	218
PINZAS AMPERIMÉTRICAS / CLAMPS METERS / PINCES DE COURANT	219
TERMÓMETROS IR DIGITALES / IR DIGITAL THERMOMETERS / THERMOMÈTRES IR DIGITALES	220
TERMÓMETRO DIGITAL / DIGITAL THERMOMETER / THERMOMÈTRE DIGITAL	221
OSCILOSCOPIO / SCOPE DIGITAL / OSCILLOSCOPE	222
MEDIDOR NIVEL SONORO DIGITAL / DIGITAL SOUND LEVEL METERS / MESURE DU NIVEAU SONORE (SONOMETRE)	223
ANEMÓMETRO DIGITAL / DIGITAL ANEMOSCOPE / ANEMOMÈTRE DIGITAL	223
TACÓMETRO DIGITAL / DIGITAL TACHOMETERS / TACHYMÈTRE DIGITAL	224
MULTÍMETRO SECUENCIA-ROTACIÓN MOTOR / PHASE SEQUENCE AND MOTOR ROTATION INDICATORS / MULTIMÈTRE SÉQUENCE DE PHASE ET INDICATEUR DE ROTATION DU MOTEUR	224
MEDIDORES DE DISTANCIA LÁSER / LASER DISTANCE METERS / MÈTRES LASER DISTANCE	225
MEDIDORES DE VIBRACIÓN / VIBRATION TESTS / VIBRATION MÈTRES	226
DETECTOR DE TENSIÓN SIN CONTACTO / NON-CONTACT VOLTAGE DETECTOR / TESTEUR DE TENSION SANS CONTACT	227
COMPROBADOR DE TENSIÓN DIGITAL / MULTIFUNCTION VOLTAGE TESTERS / TESTEUR DE TENSION DIGITAL	227

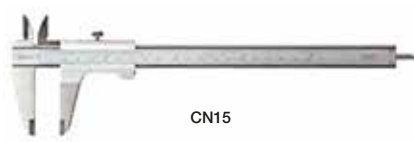
PIES DE REY / VERNIER CALIPERS / PIED À COULISSE



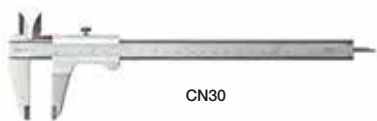
CNB15



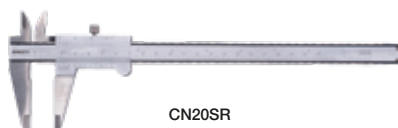
CNR



CN15



CN30



CN20SR

- Calibres de acero inoxidable templado.
- Escala cromada mate.
- Con varilla de profundidad y tabla de roscas.
- Fabricados conforme a la norma DIN 862 - UNI 3599.

		Lectura Nonio Vernier reading				Pico/Jaw		Bloqueo Nonio Block vernier				€
		Campo de medida Measuring range Gamme de mesure	Escala inferior Lower scale Échelle infér.	Escala superior Upper scale Échelle supér.	Longitud escala Length scale Échelle de Long.	Externo External Externe	Interno Internal Interne	Inferior a leva Lower cam Inférieur à came	Superior a tornillo Screw top Vis supérieure	Inferior a tornillo Screw lower Vis inférieure		
491000124	CNB15	150	0,05	1/128"	200	45	16	•				35,70€
491000125	CNR	150	0,05	1/128"	200	42	16	•				39,10€
491000130	CN15	150	0,05	1/128"	190	40	16				•	35€
491000140	CN30	300	0,05	1/128"	350	63	20				•	100€
491000153	CN20SR	200	0,05	1/128"	240	50	20			•		40€

PIES DE REY DIGITAL / DIGITAL VERNIER CALIPERS / PIED À COULISSE NUMÉRIQUE



- Construido en acero inoxidable.
- Pantalla de fácil lectura.
- Velocidad de ejecución superior a 1 m / seg.
- Rodillo de regulación.
- Fabricados conforme a la norma DIN 862.

			Campo de medida Measuring range Gamme de mesure	Lectura Nonio Vernier reading			Longitud escala Length scale Échelle de Long.	Pico/Jaw		On/Off	ABS/Inc	MM/Inch	€
				Resolución Resolution Résolution	Precisión Accuracy Précision			Externo External Externe	Interno Internal Interne				
492000210	327.05	150	0,01	0,02	235	40	15						37€
492000211	327.01	200	0,01	0,02	290	45	18						59€
492000212	327.02	300	0,01	0,02	405	60	20						137€

* Batería / Battery / Batterie SR44-1x1,5V



		Lectura mm. Reading mm. Lire mm.	Medición mm. Measurement mm. Mesure mm.	Peso Kg. Weight Kg. Poids Kg.	€
4492023010	VEC-6	0,01	150	0,4	65,50€

COMPARADORES CENTESIMALES / DIAL INDICATOR / COMPAREURS CENTÉSIMAUX



- SC60ANT - A pueba de golpes
- Tipo taller. Según Norma UNI 4180-70-02.

		Lectura mm. Reading mm. Lire mm.	Medición mm. Measurement mm. Mesure mm.	Peso Kg. Weight Kg. Poids Kg.	€
4492023020	VDI-1	0,01	0,01-10	0,3	46,50€



		Campo de medida Measuring range Gamme de mesure	Unidad de formato Unit format Format d'unité	Lectura Reading Lecture	A prueba de golpes Shockproof Antichoc	IP65	ØD	ØA	ØB	ØC	€
491000220	SC60	10	0,01	1							40€
491000221	SC60ANT	10	0,01	1	Si / Yes/ Oui		60	17	20	109	41€

COMPARADOR CENTESIMAL ELECTRÓNICO / ELECTRONIC DIAL INDICATOR / COMPAREUR CENTÉSIMAUX ÉLECTRONIQUE

■ Bateria CR2032 -3V

		Campo de medida Measuring range Game de mesure	Unidad de formato Unit format Format d'unité	Máx. error Max. mistake Max. erreur	Sel. dirección medición Sel. counting direction choix sens comptage	ABS INC	On / Off	mm./ Inch	€
		mm.							
492000222	SC222	12,7	0,01	0,02	•	•	•	•	58€
492000223	SC920	12,7	0,01	0,015	•	•	•	•	79€



SC222



SC920

COMPARADOR MILESIMAL ELECTRÓNICO / ELECTRONIC DIAL INDICATOR / COMPAREURS MILLESIMALE

■ Bateria CR2032 -3V

		Campo de medida Measuring range Game de mesure	Unidad de formato Unit format Format d'unité	Máx. error Max. mistake Max. erreur	Sel. dirección medición Sel. counting direction choix sens comptage	ABS INC	On / Off	mm./ Inch	€
		mm.							
492000224	SC91	12,7	0,001	0,01	•	•	•	•	137€



SC91

MICRÓMETROS / MICROMETERS / MICRÈMETRES

MICRÓMETROS EXTERNOS / OUTSIDE MICROMETERS / MICROMÈTRES EXTÉRIEURS

- Arco pintado con contacto en metal duro.
- Dispositivo de bloqueo.
- Arco de acero templado y estabilizado.
- Provistos de placas aislantes.
- Se suministra con barra patrón guía.
- Fabricados conforme a la norma DIN 863 - UNI 5708 - ISO 3611.



		Campo de medida Measuring range Game de mesure	Resolución Norio Vernier resolution Resolution	Paso tornillo Pitch Profondeur de l'arc	Ø Contactos Ø Contact Ø Contacts	€
		mm.	mm.	mm.	mm.	
491000025	MELN/1W	0-25	0,01	0,5	6,5	28€
491000030	MELN/2W	25-50	0,01	0,5	6,5	35€
491000035	MELN/3W	50-75	0,01	0,5	6,5	40€
491000040	MELN/4W	75-100	0,01	0,5	6,5	45€
491000041	MELN/5W	100-125	0,01	0,5	6,5	49€

VMB-01 VMB-106 VMB-106H

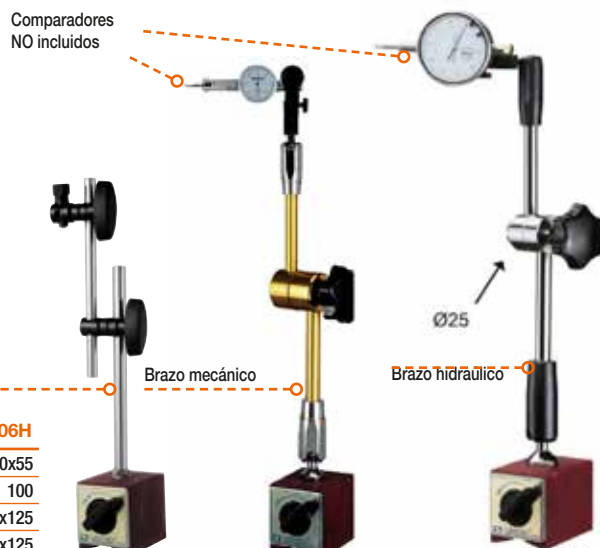
Cod. 4492015602 Cod. 4492015605 Cod. 4492015606

26€ 54€ 72€

• Agujero de sujeción de Ø 6,5 y 8 mm.



		VMB-01	VMB-106	VMB-106H
Dimensión base largo/ancho/alto / Base dimension LxWxH	mm.	62x50x55	75x50x55	75x50x55
Fuerza sujeción / Holding power / Puissance base	Kg.	80	100	100
Barra inf. / Min.rod / Barre inf.	Ø - mm	12x176	25x125	25x125
Barra sup. / Sub rod / Barre sup.	Ø - mm	10x150	25x125	25x125
Peso / Weight / Poids	Kg.	1,6	1,9	2,2



VMB-06

Cod. 4492015610

52€

Agujero sujeción de
Ø6,5 y 8 mm



		VMB-06
Dimensión base largo/ancho/alto / Base dimension LxWxH	mm.	55,5x50x62
Fuerza sujeción / Holding power / Puissance base	Kg.	75
Peso / Weight / Poids	Kg.	1,6

GRAMILES / GAUGES / CALIBRES

GRAMILES DE ALTURA DIGITALES

/ DIGITAL HEIGHT GAUGES / CALIBRES DE HAUTEUR NUMÉRIQUE

- Base de apoyo larga y bien dimensionada para una buena estabilidad.
- Punta de trazar en carburo de tungsteno.
- Preset y regulación micrométrica.
- Fabricados conforme a la norma DIN 862.



			Campo de medida Measuring range Gamme de mesure	Resolución Resolution Résolution	Precisión Accuracy Précision	Repetibilidad Repeatability Répétabilité	On / Off	mm. / Inch	€
492000185	246.01	300	0,01	0,03	0,01	•	•		179€
492000186	246.02	500	0,01	0,03	0,01	•	••		268€
492000187	246.03	600	0,01	0,03	0,01	•			305€

VMF-112

Cod. 4492015619

44,50€

Agujero sujeción
ajustable de Ø6,5 a 8 mm



		VMF-112
Dimensión base largo/ancho/alto / Base dimension LxWxH	mm.	30X30X30
Fuerza sujeción / Holding power / Puissance base	Kg.	17
Barra inf. / Min.rod / Barre inf.	Ø	20x70
Barra sup. / Sub rod / Barre sup.	Ø	20x65
Peso / Weight / Poids	Kg.	0,6

GRAMILES DE ALTURA GRADUADOS

/ GRADUATED HEIGHT GAUGES / CALIBRES DE HAUTEUR

- Escala de lectura cromado mate.
- Regulación micrométrica.
- Lente de aumento para una mejor lectura.
- Base de apoyo larga y bien dimensionada para una buena estabilidad.
- Punta de trazar en carburo de tungsteno.
- Fabricados conforme a la norma DIN 862.



			Campo de medida Measuring range Gamme de mesure	Lectura Nonio Vernier reading Vernier resolution	Lectura Nonio Vernier reading Vernier resolution	Longitud escala Length scale Longueur scale	€
491000180	TT300	300 / 12"	0,02	1/1000"	350 / 14,5"		138€
491000182	TT600	600 / 24"	0,02	1/1000"	650 / 26"		279€

NIVEL CUADRO / SQUARE LEVEL / NIVEAU À CADRE

- Caras rectificadas, dos planas y dos prismáticas.
- Aislamiento térmico.
- De fundición de hierro dúctil.
- Burbuja de alta precisión.
- Fabricados conforme a la norma DIN 877.



		427.01	427.02	428.01	428.02
Sensibilidad / Sensitivity / Sensibilité	mm/m	0,05	0,05	0,02	0,02
Dimensión cuadro / Square dimension / Dimension cadre	mm	150	200	150	200
		492000250	492000251	492000252	492000253
€		193€	206€	197€	209€

NIVEL LINEAL / HORIZONTAL LEVEL / NIVEAU À BULLES

- Base prismática rectificada. Aislamiento térmico.
- De fundición de hierro dúctil.
- Burbuja de alta precisión.
- Fabricados conforme a la norma DIN 877



		421.01	421.02	421.03	422.01	422.02
Sensibilidad / Sensitivity / Sensibilité	mm/m	0,05	0,05	0,05	0,02	0,02
Longitud / Length / Longueur	mm	150	200	250	150	200
		492000254	492000255	492000256	492000257	492000258
€		149€	173€	192€	153€	177€

NIVEL DE ÁNGULOS / ANGLE LEVEL / NIVEAU DES ANGLES

- El puntero está girando en un aceite hidráulico para una precisión estable y la eliminación de errores de lectura.
- Doble anillo de graduación que proporciona prevenir un error de lectura visual.
- Con imán de doble rail.



VAL-30



VAL-50



VAL-80

		VAL-30	VAL-50	VAL-80
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm	93x79x15	93x79x16	335x73x30
Base / Base / Base		ABS	Metal	Aluminio
Precisión / Accuracy / Précision		0,1°	0,083°	0,2°
Peso / Weight / Poids	Kg.	0,2	0,4	0,7
		4492033101	4492033102	4492033105
€		50,50€	87€	156€

ESCUADRAS DE ACERO A 90° CON BASE / STEEL SQUARES AT 90° WITH BASE / EQUERRE À CHAPEAU ACIER 90°



		2090.01	2090.02	2090.03	2090.04	2090.05	2090.06	2090.07	2090.08
Medidas / Measures / Mesures	mm.	100x70	150x100	200x135	250x170	300x180	400x200	500x250	600x300
Precisión / Accuracy / Précision	µm.	60	70	80	90	100	120	140	160
		492000050	492000055	492000060	492000065	492000070	492000075	492000080	492000085
€		12€	14€	15€	17€	20€	26€	29€	38€

ESCUADRAS ZINCADAS A 90° CON BASE / GALVANIZED SQUARES AT 90° WITH BASE / EQUERRE À CHAPEAU GALVANISÉ 90°



		2091.01	2091.02	2091.03	2091.04	2091.05	2091.06	2091.07
Medidas / Measures / Mesures	mm.	100x70	150x100	200x130	250x160	300x180	400x230	500x280
		492000100	492000105	492000110	492000115	492000120	492000125	492000130
€		9€	12€	13€	16€	19€	24€	29€

REGLAS SEMIFLEXIBLES / SEMIFLEXIBLES STAINLESS STEEL RULES / RÈGLES EN ACIER INOXENROULABLES

- Precisión clase II, según Directiva CEE 73/362.
- Acero inoxidable.



		254.01	254.02	254.03	254.04	254.05
Longitud / Length / Longueur	mm.	300	500	1000	1500	2000
Sección / Section / Section	mm.	30x0,8	30x0,8	30x0,8	30x0,8	30x0,8
		492000225	492000230	492000235	492000240	492000245
€		2,65€	5,40€	12,20€	27,20€	33,60€

KIT DE ALESÓMETROS / PRECISION BORE GAUGES FOR INDICATORS / KIT CALIBRAGE D'ALÉSAGE

- Medidor de precisión para diámetros interiores.
- En caja de madera.
- El conjunto de extensiones con puntas intercambiables en acero al cromo de dureza 62-64HRC.

		AC35	AC100	AC180	AC300
Campo de medida / Measuring range / Game de mesure	mm	15 - 35	30 - 100	50 - 180	100 - 300
Brazo-profundidad / Arm-Depth / Profondeur de bras	mm	125	175	180	180
		491000110	491000112	491000114	491000116
€		210€	247€	252€	294€



* Sin reloj comparador.

UNIVERSAL



- Goniómetro universal con lente.
- Acero Inox.templado.
- Dial dividido en cuatro sectores de 90°.

		257.00
Longitud regla / Lenght / Longueur	mm	300
Ø Nonio / Vernier / Ø Vernier	mm	70
Capacidad / Capacity / Capacité		360°
		492000265
€		93€

DIAL



- Goniómetro universal de reloj.
- Acero Inox.templado.
- Brazo auxiliar para pequeños ángulos.

		352.00
Longitud regla / Lenght / Longueur	mm	300
Capacidad / Capacity / Capacité		360°
		492000267
€		113€

DIGITAL



- Goniómetro digital.
- Acero Inox.templado.
- Brazo auxiliar para pequeños ángulos.

		257.E0
Longitud regla / Lenght / Longueur	mm	300
Capacidad / Capacity / Capacité		1x360° 2x180° 4x90°
Encendido / Apagado / Cero / On / Off / Zero		Si/Yes/Oui
Calibración / Calibration / Calibrage		Si/Yes/Oui
Batería / Battery / Batterie		CR2032-1x3V
Escala lectura / Reading scale		Grados/1' Grados/0,01°
Precisión Angular / Angle Precision		±1' : ±0,01°
		492000270
€		399€

DURÓMETRO ANALÓGICO PORTÁTIL "SHORE A" / SHORE HARDNESS TESTER / DUROMÈTRE ANALOGIQUE



- Restablecer girando el bisel giratorio.
- Adecuado para la medición de caucho, neopreno, poliéster, cuero, fieltro, cera, etc.

		DSP
Un.Formato Shore A / Shore A format / Format		1
Lectura dial / Dial reading / Lire	mm	0-100
Ø Dial / Cardan	mm	50
Altura / Height / Hauteur	mm	108
		491000230
€		168€

JUEGO DE GALGAS PARA ESPESORES / FEELER GAUGES SET / JAUGE D'ÉPAISSEUR



- Lamas para espesores de acero sueco de altísima precisión, con lados paralelos totalmente exentos de rebabas.
- Cubierta de protección metálica con tuerca de bloqueo.

		800.04
N.Lamas / N.Blades / N° Lames		20
Espesores / Thickness / Épaisseur	mm.	0,05-0,10-0,15-0,20-0,25-0,30-0,35-0,40-0,45-0,50-0,55-0,60-0,65-0,70-0,75-0,80-0,85-0,90-0,95-1
		492000150
€		7,35€

TRANSPORTADORES DE ÁNGULOS / PROTRACTORS / RAPORTEURS D'ANGLES AVEC SECTEUR GRADUÉ



- Transportadores de ángulos en acero Inox.templado.
- Divisiones mecánicas de precisión.
- Dispositivo de apriete manual.

		258.01	258.02	258.03	258.04	259.02	259.03
Longitud regla / Lenght / Longueur	mm.	120	150	200	300	300	400
Ø Arco / Arc / Arc	mm.	80	120	150	200	150	200
Corredera / Sliding rod / Tige coulissante		No	No	No	No	Si/Yes/Oui	Si/Yes/Oui
		492000275	492000276	492000277	492000278	492000279	492000280
€		22€	24€	27€	33€	33€	40€

UT58C

Cod. 520000015

61€**UT58C:** Multímetro digital con gran pantalla de visualización.

- Para medir corriente y voltaje AC/DC, resistencia, capacitancia, temperatura y frecuencia.
- Dispone de las siguientes funciones de test: diodos, continuidad con buzzer, transistor, memoria de datos, modo en espera y aviso de batería baja.
- Max.display 1999.
- Se suministra con funda, puntas de test y punta de contacto de temperatura.
- Doble aislamiento de seguridad CAT.II 1000V, CAT.III 600V, EN 61010-1 / EN 61326-1.

**UT58E**

Cod. 520000025

110€**UT58E:** Multímetro digital con gran pantalla de visualización.

- Para medir corriente y voltaje AC/DC, resistencia, capacitancia, temperatura y frecuencia.
- Dispone de las siguientes funciones de test: diodos, continuidad con buzzer, transistor, memoria de datos, impedancia de entrada para la medición de voltaje DC (alrededor de 10MΩ), modo en espera y aviso de batería baja. Max.display 19999.
- Se suministra con funda, puntas de test y punta de contacto de temperatura. Doble aislamiento de seguridad CAT.II 1000V, CAT.III 600V, EN 61010-1, EN 61326-1.



	UT58C	UT58E
Tensión DC / DC voltage / Tension DC	200mV/2V/20V/200V/1000V	200mV/2V/20V/200V/1000V
Tensión DC Precisión / DC voltage accuracy / Tension DC Précision	± 0,5% + 1	± 0,05% + 3
Tensión AC / AC voltage / Tension AC	2V/20V/200V/750V	2V/20V/200V/1000V
Tensión AC Precisión / AC voltage accuracy / Tension AC Précision	± 0,8% + 3	± 0,5% + 10
Corriente DC / DC current / Courant DC	2mA/200mA/20A	2mA/200mA/20A
Corriente DC Precisión / DC current accuracy / Courant DC Précision	± 0,8% + 1	± 0,5% + 5
Corriente AC / AC current / Courant AC	2mA/200mA/20A	2mA/200mA/20A
Corriente AC Precisión / AC current accuracy / Courant AC Précision	± 1% + 3	± 0,8% + 10
Resistencia / Resistance / Résistance	200Ω/2KΩ/20KΩ/2MΩ/20MΩ	200Ω/2KΩ/20KΩ/2MΩ/20MΩ
Resistencia Precisión / Resistance accuracy / Résistance Précision	± 0,8% + 1	± 0,5% + 10
Capacitancia / Capacitance / Capacité	2nF/200nF/100μF	2nF/20nF/2μF/20μF
Capacitancia Precisión / Capacitance accuracy / Capacité Précision	± 4% + 3	± 3% + 40
Temperatura / Temperature / Température	-40°C - +1000°C	-40°C - +1000°C
Temperatura Precisión / Temperature accuracy / Température Précision	± 1% + 3	± 1% + 30
Frecuencia / Frequency / Fréquence	2kHz/20kHz	20kHz
Frecuencia Precisión / Frequency accuracy / Fréquence Précision	± 1,5% + 5	± 1,5% + 5
Batería / Battery / Batterie	1 x 9V (6F22)	1 x 9V (6F22)
Dimensión Pantalla / LCD size / Dimensions LCD	60 x 54mm.	60 x 54mm.
Dimensión aparato / Product size / Dimensions	179 x 88 x 39mm.	179 x 88 x 39mm.
Peso / Weight / Poids	350 gr.	350 gr.
	8423640142015	8423640142022

**UT58C****€**

520000015 /01	PUNTAS DE CONTACTO / TEST LEAD / CORDONS DE MESURE	5,50€
520000015 /02	PUNTAS CONTACTO TEMP./ POINTS CONTACT TEMP./ SONDE DE TEMPERATURE	5,50€

UT58E

520000025 /01	PUNTAS DE CONTACTO/TEST LEAD/ CORDONS DE MESURE	5,50€
520000025 /02	PUNTAS CONTACTO TEMP./ POINTS CONTACT TEMP./SONDE DE TEMPERATURE	5,50€
520000025 /03	PINZAS CONTACTO TEMP./ POINTS/CLIPS CONTACT TEMP./ PINCES CROCODILE	10,50€

- UT131C:** Multímetro digital de tamaño reducido con pantalla retroiluminada.
- Para medir Corriente DC / DC current y voltaje AC/DC, resistencia y temperatura.
 - Dispone de las siguientes funciones de test: diodos, continuidad con buzzer, memoria de datos, impedancia de entrada para la medición de voltaje DC (alrededor de 10M Ω) y aviso de batería baja.
 - Max.display 1999.
 - Se suministra con funda, puntas de test y punta de contacto de temperatura.
 - Doble aislamiento de seguridad CAT.II 250V, EN 61010-1, EN 61010-2-030, EN 61326-, VL 61010-1.

UT131C

Cod. 520000040

26€



UT131C

Tensión DC / DC voltage / Tension DC	200mV~250V
Tensión DC Precisión / DC voltage accuracy / Tension DC Précision	± 0,5% +2
Tensión AC / AC voltage / Tension AC	200V~250V
Tensión AC Precisión / AC voltage accuracy / Tension AC Précision	± 1,2% + 3
Corriente DC / DC current / Courant DC	2000 μ A~10A
Corriente DC Precisión / DC current accuracy / Courant DC Précision	± 1% + 2
Resistencia / Resistance / Résistance	200 Ω ~20M Ω
Resistencia Precisión / Resistance accuracy / Résistance Précision	± 0,8% + 2
Temperatura / Temperature / Température	-40°C - +1000°C
Temperatura Precisión / Temperature accuracy / Température Précision	± 1% + 4
Batería / Battery / Batterie	2 x 1,5V (AAA)
Dimensión Pantalla / LCD size / Dimensions LCD	66 x 51mm
Dimensión aparato / Product size / Dimensions	131 x 95 x 58mm
Peso / Weight / Poids	473 gr.
	8423640142251



€

520000035 /01	PUNTAS DE CONTACTO / TEST LEAD/CORDONS DE MESURE	4,20€
520000035 /02	PUNTAS CONTACTO TEMP. / POINTS CONTACT TEMP./SONDE DE TEMPERATURE	4,20€

PINZAS AMPERIMÉTRICAS / CLAMPS METERS / PINCES DE COURANT

UT211B

Cod. 520000062

188€

UT211B: Multímetro digital con mini pinza y pantalla retroiluminada.

- Para medir corriente AC y voltaje AC/DC, resistencia y frecuencia.
- Dispone de las siguientes funciones de test: diodos, continuidad con buzzer, RMS, sobretensión AC/DC voltaje, modo pico máx-min., modo máx-min., memoria de datos, modo relativo, impedancia de entrada para la medición de voltaje AC (alrededor 10MΩ), modo en espera y aviso de batería baja. Modo apagado automático (Alred. 15min) Max.
- Display 6000.
- Se suministra con puntas de test y bolsa de transporte. CAT II.600V, CAT III.300V, UL61010-1, EN61010-1, EN61010-2-032, EN61010-2-033, EN61326-1.

UT201: Multímetro digital con pinza. Para medir Corriente AC y voltaje AC/DC, resistencia y temperatura.

- Dispone de las siguientes funciones de test: diodos, continuidad con buzzer, memoria de datos, impedancia de entrada para la medición de voltaje (alrededor de 10MΩ), modo en espera y aviso de batería baja.
- Max.display 1999.
- Se suministra con puntas de test y bolsa de transporte.
- Doble aislamiento de seguridad CAT.II 600V, CAT.III 300V, IEC 61010.

UT201

Cod. 520000065

30€



UT201

520000065 / 01 PUNTAS DE TEST / TEST LEAD / CORDONS DE MESURE 3,15€

UT204

520000075 / 01 PUNTAS DE TEST / TEST LEAD / CORDONS DE MESURE 3,15€



UT211B

Tensión DC / DC voltage / Tension DC	600mV/6V/60V/600V
Tensión DC Precisión / DC voltage accuracy / Tension DC Précision	± 0,7 % + 3
Tensión AC / AC voltage / Tension AC	6V/60V/600V
Tensión AC Precisión / AC voltage accuracy / Tension AC Précision	± 0,8% + 3
Corriente DC / DC current / Courant DC	6000mA/60A
Corriente DC Precisión / DC curr ent accuracy / Courant DC Précision	± 2% + 3
Corriente AC / AC current / Courant AC	600mA/6000mA/60A
Corriente AC Precisión / AC current accuracy / Courant AC Précision	± 1,5% + 10
Resistencia / Resistance / Résistance	600Ω/6kΩ/60kΩ/600kΩ/6MΩ/60MΩ
Resistencia Precisión / Resistance accuracy / Résistance Précision	± 0,8% + 2
Frecuencia / Frequency / Fréquence	6.2nF/62mF
Frecuencia Precisión / Frequency accuracy / Fréquence Précision	± 4% + 5
Batería / Battery / Batterie	AAA 1.5V x 2
Dimensión Pantalla / LCD size / Dimensions LCD	39,3 x 26,5mm
Dimensión aparato / Product size / Dimensions	175 x 60 x 33,5mm
Peso / Weight / Poids	170 gr.
	8423640138018



UT201

Tensión DC / DC voltage / Tension DC	200mV/2V/20V/200V/600V
Tensión DC Precisión / DC voltage accuracy / Tension DC Précision	± 0,8% + 1
Tensión AC / AC voltage / Tension AC	2V/20V/200V/600V
Tensión AC Precisión / AC voltage accuracy / Tension AC Précision	± 1,2% + 5
Corriente DC / DC current / Courant DC	-
Corriente DC Precisión / DC curr ent accuracy / Courant DC Précision	-
Corriente AC / AC current / Courant AC	2A/20A/200A/400A
Corriente AC Precisión / AC current accuracy / Courant AC Précision	± 1,5% + 5
Resistencia / Resistance / Résistance	200Ω/2KΩ/20KΩ/200KΩ/2MΩ/20MΩ
Resistencia Precisión / Resistance accuracy / Résistance Précision	± 1% + 2
Frecuencia / Frequency / Fréquence	-
Frecuencia Precisión / Frequency accuracy / Fréquence Précision	-
Ciclo de trabajo / Duty cycle / Cycle de travail	-
Temperatura / Temperature / Température	-40°C - +1000°C
Temperatura Precisión / Temperature accuracy / Température Précision	± 1% + 3
Batería / Battery / Batterie	3V (AAA x 2)
Dimensión Pantalla / LCD size / Dimensions LCD	35,6 x 18mm.
Dimensión aparato / Product size / Dimensions	210 x 75,6 x 30mm.
Peso / Weight / Poids	220 gr.
	8423640142060



PINZAS AMPERIMÉTRICAS / CLAMPS METERS / PINCES DE COURANT

UT208A

Cod. 520000085

148€

- Multímetro digital con pinza y pantalla retroiluminada.
- Para medir corriente y voltaje AC/DC, resistencia, temperatura y frecuencia.
- Dispone de las siguientes funciones de test: diodos, continuidad con buzzer, RMS, sobreTensión AC / AC voltage, modo pico máx-min., modo máx-min., memoria de datos, capacitancia, impedancia de entrada para la medición de voltaje AC (alrededor de 10MΩ), modo en espera y aviso de batería baja.
- Max.display 6666.
- Se suministra con puntas de test, punta de contacto temperatura y maleta.
- Doble aislamiento de seguridad CAT.II 600V, CAT.III 300V, EN 61010-1, EN 61010-2-032, EN 61326-1.

		€
520000085 /01	PUNTAS DE CONTACTO / TEST LEAD/CORDONS DE MESURE	5,50€
520000085 /02	PUNTAS CONTACTO TEMP. / POINTS CONTACT TEMP./SONDE DE TEMPERATURE	4,00€

	UT208A
Tensión DC / DC voltage / Tension DC	400mV / 4V / 40V / 400V / 1000V
Tensión DC Precisión / DC voltage accuracy / Tension DC Précision	± 0,8%+3/ ±0,8%+1 / + 1%+3
Tensión AC / AC voltage / Tension AC	400mV / 4V / 40V / 400V / 750V
Tensión AC Precisión / AC voltage accuracy / Tension AC Précision	± 1,2% + 20/ ±1,2%+3 / ±1,2%+5
Corriente DC / DC current / Courant DC	40A / 400A / 1000A
Corriente DC Precisión / DC curr ent accuracy / Courant DC Précision	± 2%+5 / ± 2%+3 / ± 1,5% +5
Corriente AC / AC current / Courant AC	40A / 400A / 1000A
Corriente AC Precisión / AC current accuracy / Courant AC Précision	± 2,5%+8 / ± 2,5%+5/ ± 2% + 2
Resistencia / Resistance / Résistance	400Ω/4KΩ/40KΩ/400KΩ/4MΩ/40MΩ
Resistencia Precisión / Resistance accuracy / Résistance Précision	± 1,2%+2 / ± 1%+2 / ± 1,2%+2 / ± 1,5% + 2
Temperatura / Temperature / Température	-40°C - +1000°C
Temperatura Precisión / Temperature accuracy	-40°C~0°C -8%+5 / 0°C~400°C ±2,5%+3 / 400°C~1000°C ±3%+3
Frecuencia / Frequency	400 Hz/4kHz/40 kHz/400 kHz/4MHz/40 MHz
Temperatura Precisión / Temperature accuracy / Température Précision	± 1% + 3
Ciclo de trabajo / Duty cycle / Cycle de travail	0,1% - 99,9%
Capacitancia / Capacitance	4nF / 40nF / 400nF / 4μF / 40μF / 100mF
Capacitancia precisión / Capacitance precision / Précision capacitance	±4%+3 / ±5%+10
Batería / Battery / Batterie	9V (1604A ó 6LF22)
Dimensión Pantalla / LCD size / Dimensions LCD	47 x 30mm.
Dimensión aparato / Product size / Dimensions	286 x 105 x 45mm.
Peso / Weight / Poids	533 gr.
	8423640142084

TERMÓMETROS IR DIGITALES / IR DIGITAL THERMOMETERS / THERMOMETRES IR DIGITALES

UT301A

Cod. 520000100

74€

UT301A: Termómetro IR digital sin contacto con pantalla retroiluminada.

- ▣ Sirve para medir la temperatura en la mayoría de superficies.
- ▣ Apagado automático en 8 seg.
- ▣ Puntero láser clase II. Interruptor láser.
- ▣ Temperatura máxima y mínima.
- ▣ Promedio de temperaturas.
- ▣ Guarda en memoria las mediciones.
- ▣ Modo en espera y aviso de batería baja.
- ▣ Selección entre °C y °F.
- ▣ Alimentación por batería.
- ▣ Trípode.
- ▣ Resolución de 0,1°C.
- ▣ Se suministra bolsa de transporte.
- ▣ Conforme a las normas EN61326-1 EMC y EN60825-1.



UT301C+

Cod. 520000106

109€

UT301C: Termómetro IR digital sin contacto con pantalla retroiluminada.

- ▣ Sirve para medir la temperatura en la mayoría de superficies.
- ▣ Apagado automático en 8 seg.
- ▣ Puntero láser clase II.
- ▣ Interruptor láser.
- ▣ Temperatura máxima y mínima.
- ▣ Promedio de temperaturas.
- ▣ Guarda en memoria las mediciones.
- ▣ Modo en espera y aviso de batería baja.
- ▣ Selección entre °C y °F. Alimentación por batería ó mediante cable USB.
- ▣ Trípode.
- ▣ Resolución de 0,1°C.
- ▣ Se suministra con cable USB y bolsa de transporte. Conforme a las normas EN61326-1 y EN60825-1.



UT301C



520000105 /01

CABLE INTERFAZ USB / USB INTERFACE CABLE/CÂBLE INTERFACE USB

7,35€



UT301A

Rango Temperatura / Temperature / Température	-18°C - +350°C
Precisión / Precision / Précision	± 1,8°C ó ± 1,8%
Repeticiones / Repeatability / Répétitions	± 0,5°C ó ± 0,5%
Resolución en pantalla / Display resolution / Résolution LCD	0,1°C
Distancia al punto / Distance to spot size / Distance de l'objectif	12 : 1
Tiempo de respuesta / Response time / Temps de réponse	250 mS (95% de lectura)
Respuesta espectral / Spectral response / Réponse spectrale	8µm a 14µm
Potencia Láser / Lase power / Puissance Laser	Clase II Long.Onda 630-670mm.
Emisividad / Emissivity / Emissivité	Ajust.digitalmente desde 0,10-100 (0,01)
Batería / Battery / Batterie	9V (6F22)
Dimensión Pantalla / LCD size / Dimensions LCD	32 x 29mm.
Dimensión aparato / Product size / Dimensions	169 x 138 x 53mm.
Peso / Weight / Poids	270 gr.

8423640142107



UT301C+

Rango Temperatura / Temperature / Température	-18°C - +550°C
Precisión / Precision / Précision	± 1,8°C ó ± 1,8%
Repeticiones / Repeatability / Répétitions	± 0,5°C ó ± 0,5%
Resolución en pantalla / Display resolution / Résolution LCD	0,1°C
Distancia al punto / Distance to spot size / Distance de l'objectif	12 : 1
Tiempo de respuesta / Response time / Temps de réponse	250 mS (95% de lectura)
Respuesta espectral / Spectral response / Réponse spectrale	8µm a 14µm
Potencia Láser / Lase power / Puissance Laser	Clase II Long.Onda 630-670mm.
Emisividad / Emissivity / Emissivité	Ajust.digitalmente desde 0,10 - 1,0 (0,01)
Batería / Battery / Batterie	9V (6F22)
Dimensión Pantalla / LCD size / Dimensions LCD	32 x 29mm.
Dimensión aparato / Product size / Dimensions	169 x 138 x 53mm.
Peso / Weight / Poids	270 gr.

8423640149205

TERMÓMETRO DIGITAL / DIGITAL THERMOMETER / THERMOMETRE DIGITAL

UT325

Cod. 520000141

141€



- ❑ Termómetro digital con pantalla retroiluminada.
- ❑ Dos entradas para realizar dos mediciones al mismo tiempo, adecuado para temperaturas K, J, T, E, R, S y N.
- ❑ Selección entre °C y °F.
- ❑ Puede almacenar hasta 100 mediciones y transferencia de datos mediante cable USB.
- ❑ Temperatura máxima, mínima y promedio.
- ❑ Alarma por Alta/Baja temperatura.
- ❑ Modo en espera programable de 5 - 60 min. y aviso de batería baja.
- ❑ Se suministra con software, cable USB y sonda de temperatura tipo K hasta 800°.
- ❑ Conforme a las normas EN61326-1:2013.

		€
520000140 /01	CABLE INTERFAZ USB / USB INTERFACE CABLE/CÂBLE INTERFACE USB	6€
520000140 /02	SONDA TEMPERATURA K / K TEMPERATURE CATHETER / SONDE TEMP. K	6,50€

	UT325
Temperatura tipo K / Type K Temperature / Température type K	-200°C ~ 1372°C -328°F ~ 2501°F
Temperatura tipo J / Type J Temperature / Température type J	-210°C ~ 1200°C -346°F ~ 2192°F
Temperatura tipo T / Type T Temperature / Température type T	-250°C ~ 400°C -418°F ~ 752°F
Temperatura tipo E / Type E Temperature / Température type E	-150°C ~ 1000°C -238°F ~ 1832°F
Temperatura tipo R / Type R Temperature / Température type R	0°C ~ 1767°C 32°F ~ 3212°F
Temperatura tipo S / Type S Temperature / Température type S	0°C ~ 1767°C 32°F ~ 3212°F
Temperatura tipo N / Type N Temperature / Température type N	-200°C ~ 1300°C -328°F ~ 2372°F
Mejor Precisión / Best Accuracy / Précision température	±0,5% +0,6°
Resolución / Resolution / Résolution	0,1°C (cuando > 99,9°C:1°C)
Nº Registro de datos / Data logging / N° Registre des valeurs	100
Batería / Battery / Batterie	9V (6F22)
Dimensión Pantalla / LCD size / Dimensions LCD	30 x 32mm.
Dimensión aparato / Product size / Dimensions	175 x 85 x 30mm.
Peso / Weight / Poids	270 gr.
	8423640141995

OSCILOSCOPIO / SCOPE DIGITAL / OSCILLOSCOPE

- El osciloscopio de mano mod.UT 81B es un medidor multifunción.
- La combinación de osciloscopio y multímetro lo convierte en un instrumento de gran ayuda para el taller.
- Función Auto-Set para trabajar de forma rápida y sencilla.
- Dispone de puerto USB para traspasar los datos al ordenador.
- Mide corriente y voltaje AC/DC, resistencia, capacitancia y frecuencia. También dispone de las siguientes funciones de test: diodos, continuidad con buzzer, memoria interna que le permite recuperar hasta 10 señales, impedancia de entrada para la medición de voltaje DC (alrededor de 10MΩ), modo en espera y aviso de batería baja.
- Max.display 3999.
- Se suministra con 1 x software que incluye el cable de datos USB, 1 x juego de cables de prueba, 1 x bolsa de transporte, 1 x adaptador / cargador AC.
- Doble aislamiento de seguridad CAT.II 1000V, CAT.III 600V, EN 61010-1, EN 61010-2-030, EN 61326-1, EN 61326-2-2.

UT81B

Cod. 520000005

376€



		€
520000005 /01	PUNTAS DE CONTACTO/TEST LEAD/CORDONS DE MESURE	7,35€
520000005 /02	PINZAS DE TEST/ALLIGATOR CLIP / TEST CLIPS	5,50€
520000005 /03	CABLE INTERFAZ USB/USB INTERFACE CABLE/CÂBLE INTERFACE USB	20,50€



UT81B

Tensión DC / DC voltage / Tension DC	400mV/4V/40V/400V/1000V
Tensión DC Precisión / DC voltage accuracy / Tension DC Précision	± 0,8% + 8
Tensión AC / AC voltage / Tension AC	4V/40V/400V/750V
Tensión AC Precisión / AC voltage accuracy / Tension AC Précision	± 1% + 15
Corriente DC / DC current / Courant DC	400µA/4000µA/40mA/400mA/4A/10A
Corriente DC Precisión / DC current accuracy / Courant DC Précision	± 1% + 8
Corriente AC / AC current / Courant AC	400µA/4000µA/40mA/400mA/4A/10A
Corriente AC Precisión / AC current accuracy / Courant AC Précision	± 1,5% + 8
Resistencia / Resistance / Résistance	400Ω/4KΩ/40KΩ/400KΩ/4MΩ/40MΩ
Resistencia Precisión / Resistance accuracy / Résistance Précision	± 1% + 5
Capacitancia / Capacitance / Capacité	40nF/400nF/4µF/40µF/100µF
Capacitancia Precisión / Capacitance accuracy / Capacité Précision	± 3% + 8
Frecuencia / Frequency / Fréquence	10Hz - 10MHz
Frecuencia Precisión / Frequency accuracy / Fréquence Précision	± 1% + 3
Precisión Vertical / Vertical accuracy / Précision Verticale	± 5% + 1
Sensibilidad de Entrada / Input sensitivity / Sensibilité d'entrée	20mV/div - 500V/div (1-2-5)
Precisión Horizontal / Horizontal accuracy / Précision Horizontale	± 0,01% + 1
Rango de tiempo / Timebase range / Plage de temps	100ns/div - 5s/div (1-2-5)
Ancho de banda / Bandwidth / Largeur de bande	8MHz
Resolución pantalla / Display resolution / Résolution LCD	160 x 160
Frecuencia muestreo en tiempo real / Real-time sample rate / Fréquence rapport en temps réel	40MS/s
Ciclo de trabajo / Duty cycle / Cycle de travail	0,1% - 99,9%
Disparo (trigger) / Trigger types / Coup (trigger)	Libre/Normal/1 solo tiro
Batería / Battery / Batterie	6 x 1,5V (R6)
Dimensión Pantalla / LCD size / Dimensions LCD	60 x 60mm.
Dimensión aparato / Product size / Dimensions	200 x 100 x 48mm.
Peso / Weight / Poids	498 gr.
	8423640142008



MEDIDOR NIVEL SONORO DIGITAL / DIGITAL SOUND LEVEL METERS / MESURE DU NIVEAU SONORE (SONOMETRE)

UT352

Cod. 520000170

140€

- Medidor digital de nivel sonoro (sonómetro).
- Nivel de medición de 30 - 130 dB.
- Barra gráfica analógica.
- Retención de datos y registro de los mismos (63).
- Pantalla retroiluminada. Apagado automático tras 15 minutos de inactividad.
- Modo en espera y aviso de batería baja. Modo máximo y mínimo. Max. display 1999.
- Conforme a las normas EN61326:1997+A1:1998+A2:2001+A3:2003, EN61672-1:2002 clase 2 e IEC60641:1979 Tipo 2. ANSI S1.4:1983 Tipo 2.

UT352

Rango total / Total range / Plage totale	30 - 130 dB
Nivel máximo / Maximum level / Niveau maximum	130 dB
Precisión / Precision / Précision	± 1,5 dB
Selecciones de rango / Range selections / Sélection des plages	30-80 dB, 50-100 dB, 60-110 dB, 80-130 dB
Rango de Frecuencia / Frequency / Plage de fréquence	31,5Hz a 8000Hz
Ponderación Frecuencia / Frequency / Pondération fréquence	A y C
Ponderación tiempo / Time weighting / Pondération temps	Rápido 125 mS Lento 1 Seg.
Barra gráfica analógica / Analogue bar graph / Graphique à barre analogique	30 - 130 dB
Salidas analógicas / Analogue Outputs / Sortie analogique	AC: 0,707Vrms; Salida impedancia ± 600Ω DC: 2Vrms; 10mV/dB; Salida impedancia ± 100Ω
Nº Registro de datos / Data logging / N° Registre des valeurs	63
Batería / Battery / Batterie	1,5V (AA) x 4
Dimensión Pantalla / LCD size / Dimensions LCD	53 x 41mm.
Dimensión aparato / Product size / Dimensions	273 x 70 x 39mm.
Peso / Weight / Poids	330 gr.
	8423640142176



ANEMÓMETRO DIGITAL / DIGITAL ANEMOSCOPE / ANEMOMETRE DIGITAL

UT362

Cod. 520000180

262€

- Anemómetro digital con pantalla retroiluminada con el cual se puede medir la velocidad y la temperatura del aire, así como el caudal volumétrico del aire.
- Los valores medidos pueden ser directamente guardados en el aparato y más tarde ser transmitidos a un ordenador para ser evaluados.
- Desconexión automática sobre los 10 minutos.
- Aviso de batería baja en pantalla.
- Este aparato es indispensable para los técnicos de sistemas de aireación para llevar a cabo el ajuste y control de los sistemas de ventilación.
- Se suministra con bolsa de transporte, cable USB y software.
- Conforme a las normas EN61326:2006, en55022:1998+A1+A2 y EN55024:1998+A1+A2.

UT362

Medición velocidad del aire / Wind speed measurement / Mesure vitesse d'air	Rango 2-10m/s: ±3% +5 Rango 10-30m/s: ±3% + 8
Medición (CMM) / Measurement (CMM) / Mesure (CMM)	0,001-9999 x 10
Medición (CFM) / Measurement (CFM) / Mesure (CFM)	0,001-9999 x 10
Medición Temperatura / Temperature / Mesure Température	0°C - 40°C: ±3°C 32°F - 104°F: ±4°F
Máx/Min.	Sí
Registro de datos / Data hold / Registre des valeurs	2.000
Batería / Battery / Batterie	9V x 1
Dimensión Pantalla / LCD size / Dimensions LCD	57 x 37mm
Dimensión aparato / Product size / Dimensions	162 x 78 x 30mm
Peso / Weight / Poids	375 gr.
	8423640142183



TACÓMETRO DIGITAL / DIGITAL TACHOMETERS / TACHYMÈTRE DIGITAL

UT372

Cod. 520000130

125€

- ❑ Tacómetro digital con medición hasta 99.999 rpm.
- ❑ Para realizar la medición apuntar la luz del tacómetro a la cinta reflectora del objeto a medir las rpm.
- ❑ El tacómetro mide valor máximo, valor mínimo, valor medio y reducción a cero.
- ❑ Función contar objetos, siempre y cuando sean reflectantes.
- ❑ Memorización de datos.
- ❑ Permite transferencia de datos mediante cable USB.
- ❑ Apagado automático tras 15 minutos de inactividad.
- ❑ Modo en espera y aviso de batería baja.
- ❑ Display 99999.
- ❑ Se suministra con software, cable USB y cinta reflectora.
- ❑ Conforme a las normas EN 61326-1.



520000130 /01 CINTA REFLECTORA / REFLECTIVE TAPE / RUBAN REFLECHISSANT

520000130 /02 CABLE INTERFAZ USB / USB INTERFACE CABLE/CÂBLE INTERFACE USB

Permite transferencia de datos por cable USB (cable incluido)



UT372

Medición / Measurement / Mesure	10 - 99.999 RPM
Selección de rangos / Range selection / Sélection des plages	10-99, 100-999, 1000-9999, 10000-99999 RPM
Mejor Precisión / Precision / Précision	0,04% ± 2 dígitos
Distancia del objetivo / Measurement distance / Distance de l'objectif	50 - 200 mm.
Batería / Battery / Batterie	1,5V (AA) x 4
Dimensión Pantalla / LCD size / Dimensions LCD	53 x 41mm.
Dimensión aparato / Product size / Dimensions	184 x 56 x 34mm.
Peso / Weight / Poids	100 gr.



8423640142138

MULTÍMETRO SECUENCIA-ROTACIÓN MOTOR / PHASE SEQUENCE AND MOTOR ROTATION INDICATORS / MULTIMÈTRE SÉQUENCE DE PHASE ET INDICATEUR DE ROTATION DU MOTEUR

UT261B

Cod. 520000190

84€

- ❑ Multímetro para medir la secuencia de fase y la dirección de rotación del motor.
- ❑ Voltaje 90V-600V, rango de frecuencia 15Hz-400Hz, indicación, falta de fases e indicador de la rotación del motor LED.
- ❑ Se suministra con caja. CATIII 600V. EN61010-1, EN61010-2-030, EN61326-1.



UT261B

Tensión AC / AC voltage / Tension AC	90V-600V
Rango de frecuencia / Frequency range / Plage de fréquence	15Hz - 400Hz
Test de corriente (A) / Test current (A) / Courant de test (A)	<1mA
Batería / Battery / Batterie	9V Batería (6F22)
Dimensión aparato / Product size / Dimensions	70 x 75 x 30mm
Peso / weight / Poids	180 g.



8423640138063



MEDIDORES DE DISTANCIA LÁSER / LASER DISTANCE METERS / MÈTRES LASER DISTANCE

LM40

Cod. 520000166

48€

- LM40:** Medidor de distancia láser de 0,001 a 40m.
- ▶ Display 4 líneas.
 - ▶ Memoria de 20 datos.
 - ▶ Para mediciones de alta precisión y velocidad de medición rápida.
 - ▶ Indicación de la intensidad del láser.
 - ▶ Los cálculos y área basados en longitud, anchura y altura.
 - ▶ Apagado automático tras 3 minutos de inactividad.
 - ▶ Se suministra con bolsa de transporte. EN61326-1, EN60825-1.



LM100

Cod. 520000168

91€

- LM100:** Medidor de distancia láser de 0,001 a 100m.
- ▶ Display 5 líneas.
 - ▶ Memoria de 20 datos.
 - ▶ Para mediciones de alta precisión y velocidad de medición rápida.
 - ▶ Indicación de la intensidad del láser.
 - ▶ Los cálculos y área basados en longitud, anchura y altura.
 - ▶ Apagado automático tras 3 minutos de inactividad.
 - ▶ Función de añadir o sustraer.
 - ▶ Se suministra con bolsa de transporte. EN61326-1, EN60825-1.
 - ▶ Nivel de burbuja integrado.



	LM40	LM100
Precisión / Accuracy / Précision	± 2 mm	± 1,5 mm
Rango de distancia / Measuring distance / distance de mesure	0.001 - 40m	0.001 - 100m
Unidad / Unit / Unité	m/in/ft	m/in/ft
Precisión / Accuracy / précision	±(2mm+5 x 10 ⁻⁵ D)	
Tipo láser / Laser class / classe laser	630~670nm, <1mW. Clas. II	
Batería / Battery / Batterie	AAA 1.5V x 2	AAA 1.5V x 2
Dimensión aparato / Product size / Dimensions	112 x 48 x 25 mm	112 x 50 x 25 mm
Peso / weight / Poids	120 g.	120 g.
	8423640138100	8423640138094

MEDIDORES DE VIBRACIÓN / VIBRATION TESTS / VIBRATION MÈTRES

UT311

Cod. 520000195

571€

UT311: Medidor de vibración (vibrómetro) con pantalla retroiluminada, todo en uno.

- Medición de vibraciones, desplazamiento, velocidad y aceleración.
- Display 2000.
- Apagado automático, indicador de batería baja, retención de datos.
- Este aparato puede ser utilizado en la fabricación de mecánica, energía eléctrica, petróleo, química, metalurgia... EN61326-1.



UT312

Cod. 520000200

588€

UT312: Medidor de vibración (vibrómetro) con pantalla retroiluminada.

- Medición de vibraciones, desplazamiento, velocidad y aceleración.
- Display 2000.
- Sensor magnético.
- Apagado automático, indicador de batería baja, retención de datos.
- Este aparato puede ser utilizado en la fabricación de mecánica, energía eléctrica, petróleo, química, metalurgia... EN61326-1.



	UT311	UT312
Medidor de vibraciones / Vibration meter	Todo en uno	Sensor magnético
Aceleración (Freq.) / Acceleration (Freq.) / Accélération (Freq.)	0.1 - 199.9m/s ² (10Hz-1500Hz) ± 5% + 2	0.1 - 199.9m/s ² (10Hz-1500Hz) ± 5% + 2
Velocidad (Freq.) / Velocity (Freq.) / Vitesse (Freq.)	0.1 - 199.9mm/s (10Hz-1500Hz) ± 5% + 2	0.1 - 199.9mm/s (10Hz-1500Hz) ± 5% + 2
Desplazamiento (Freq.) / Displacement (Freq.)	1-1999µm (10Hz-500Hz) ± 5% + 2	1-1999µm (10Hz-500Hz) ± 5% + 2
Batería / Battery / Batterie	9V Batería Alkaline (6F22)	9V Batería Alkaline (6F22)
Dimensión aparato / Product size / Dimensions	185 x 68 x 30mm	185 x 68 x 30mm
Peso / weight / Poids	230 gr (incluida batería)	230 gr. (incluida batería)
	8423640138070	8423640138087

DETECTOR DE TENSIÓN SIN CONTACTO / NON-CONTACT VOLTAGE DETECTOR / TESTEUR DE TENSION SANS CONTACT

UT12B

Cod. 520000150

12,60€

- Detecta la Tensión AC sin contacto.
- Cuando detecta tensión se enciende el led y emite un aviso acústico.
- Cuando la batería está por debajo de 2V, el led no se enciende y solo emite un leve aviso acústico.
- Desconexión automática sobre los 30 min.
- Aislamiento de seguridad CAT.IV 1000V.
- Conforme a las normas EN61010-1, UL61010-1, CASC 22.1EN 61326-1.



UT12B

Sensibilidad de Tensión AC / AC voltage / Plage tension AC	90 - 1000 VAC
Ancho de banda / Bandwidth / Largeur de bande	50 - 60 Hz
Indicadores tensión / Normal indicators / Indicateurs tension	Led / Aviso acústico
Batería / Battery / Batterie	1,5V (AAA) x 2
Dimensión aparato / Product size / Dimensions	150 x 109mm.
Peso / Weight / Poids	49 gr.
	8423640142152



COMPROBADOR DE TENSIÓN DIGITAL / MULTIFUNCTION VOLTAGE TESTERS / TESTEUR DE TENSION DIGITAL

UT15C

Cod. 520000160

52€

- Comprobador de Tensión AC/DC de 12V hasta 690V, detector de continuidad con aviso acústico y led, detector de polaridad positivo y negativo.
- Test de rotación de fases 50Hz-60Hz.
- Indicador de votaje en pantalla como en secuencia de leds (7 niveles).
- Conforme a las normas EN61010-1, EN 61010-2-30, EN 61243-3, EN 61326-1.
- Doble aislamiento de seguridad según IEC536 Clase 11.
- Aislamiento de seguridad CAT IV 600V.



UT15C

Niveles de Tensión AC/DC por Led / AC/DC voltage by Led / Calibre de tension AC/DC par Led	
12V: Entre 0 - 12V el LED se ilumina // 24V: Entre 19V ±2V el LED se ilumina // 50V: Entre 48V ±6V el LED se ilumina // 120V: Entre 110V ±20v el LED se ilumina // 230V: Entre 200V ±20V el LED se ilumina // 400V: Entre 340V ±30V el LED se ilumina // 690V: Entre 520V ±30V el LED se ilumina	
Rango Test de continuidad / Continuity test / Plage Test de continuité	0 - 100kΩ
Test rotación de fases / Phase rotation test / Test rotation des phases	50Hz - 60Hz
Pantalla LCD (AC/DC) / LCD display (AC/DC) / LCD (AC/DC)	24V - 690V (±3% +5)
Batería / Battery / Batterie	1,5V (AAA) x 2
Dimensión Pantalla / LCD size / Dimensions LCD	23 x 12mm.
Dimensión aparato / Product size / Dimensions	275 x 51 x 30mm.
Peso / Weight / Poids	210 gr.
	8423640142169



TALLER

WORKSHOP
ATELIER



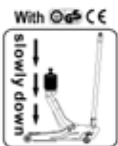
GATOS DE BOTELLA / BOTTLE JACKS / CRIC HIDRAULIQUE BOUTEILLE	230-231
GATOS DE CARRETILLA / HYDRAULIC AIR FLOOR JACK / CRIC HIDRAULIQUE ROULANT	232-233
GATOS DE CARRETILLA PERFIL BAJO / HYDRAULIC AIR FLOOR JACK LOW PROFILE / CRIC HIDRAULIQUE ROULANT PROFIL BAS	233-234
GATOS NEUMÁTICOS / PNEUMATIC JACK / CRIC PNEUMATIQUE	235
KITS HIDRAÚLICOS CHAPISTA / PORTABLE HYDRAULIC EQUIPMENT / KITS HYDRAULIQUES CARROSSIER	236
CURVADORA HIDRÁULICA / HYDRAULIC PIPE BENDER / CINTREUSE HYDRAULIQUE	236
CABALLETES / JACK STANDS / CHANDELLES	237
GRÚA PARA MOTORES / ENGINE CRANE / GRUE DE MOTEURS	238-239
GATO TRANSMISIONES / TRANSMISSION JACK / CRIC À TRANSMISSION	240
GATOS ELEVADORES MOTOS / MOTORCYCLE LIFTING JACKS / CRIC DE LEVAGE MOTO	241
MESA ELEVADORA DE TIJERA / LIFTING TABLE CART / TABLE ÉLEVATRICE MANUELLE	241
PRENSAS HIDRÁULICAS / SHOP PRESSES / PRESSES HYDRAULIQUES	242-243
PRENSAS NEUMÁTICAS / SHOP PRESSES / PRESSES PNEUMATIQUES	244-245
TABURETES / STEEL CAR SEATS / TABOURETS	246
CAMILLAS / CAR CREEPERS / CHARIOTS DE VISITE	246-247
SOPORTE ROLLO DE PAPEL / PAPER TOWEL STAND / SUPORT DE ROULEAU DE PAPIER	247
CAJAS DE HERRAMIENTAS / TOOL BOXES / BOÎTES À OUTILS	247
CARROS HERRAMIENTAS / TROLLEY TOOL BOX / CHARIOT PORTE-OUTILS	248
POSICIONADORES HIDRÁULICOS DE VEHÍCULOS / HYDRAULIC SELF-LOADING DOLLIES WITH LIFTING PEDAL / POSITIONNEURS HYDRAULIQUES DE VÉHICULES AVEC PÉDALE DE LEVAGE	249
TORNILLOS DE BANCO DE ACERO / STEEL BENCH VISE / ÉTAUX D'ÉTABLI ACIER	249
SENSOR DE PUNTO CONTACTO / TOUCH POINT SENSOR / CAPTEUR POINTE À CONTACT	250
PUNTERO MARCADOR / AUTO CENTER PUNCH / TRAÇOIR POUR MARQUAGE	250
ÚTILES VARIOS TALLER / TOOLS FOR WORKSHOP / OUTILS POUR L'ATELIER	250
RECOGEDOR DE VIRUTAS MAGNÉTICO Y ARTICULADO / CHIP COLLECTOR WITH FLEXIBLE ARM / REMASSEUR DES COUPEAUX MAGNÉTIQUE ET ARTICULÉ	250
ELEVADOR MAGNÉTICO DE MANO / MAGNETIC LIFTER / PORTEUR MAGNÉTIQUE PORTABLE	250
ÚTILES VARIOS TALLER / TOOLS FOR WORKSHOP / OUTILS POUR L'ATELIER	251
MALETIN DE MACHOS Y TERRAJAS PARA ROSCAR A MANO / BRIEFCASE OF MALE AND DIES HAND THREAD / MALLETE TARAUDS ET FILIÈRES	251
AFILADOR DE BROCAS / DRILL BIT GRINDER / DRILL AFFÊTEUR	251
PUNZONES EN ACERO TEMPLADO - LETRAS / HARDENED STEEL PUNCHES - LETTERS / POINÇONS EN ACIER TREMPÉ - LETTRES	251
PUNZONES EN ACERO TEMPLADO - NÚMEROS / HARDENED STEEL PUNCHES - NUMBERS / POINÇONS EN ACIER TREMPÉ - NOMBRES	251
LÁMPARAS DE TRABAJO / WORKING LAMPS / LAMPE DE TRAVAIL	252

GATOS DE BOTELLA / BOTTLE JACKS / CRIC HIDRAULIQUE BOUTEILLE

FTX90204H

Cod. 530000301

21€



FTX90304H

Cod. 530000306

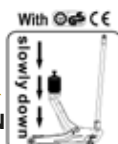
25€



FTX90504H

Cod. 530000311

30€



FTX90804H

Cod. 530000316

37€



FTX91204H

Cod. 530000321

45€



		FTX90204H	FTX90304H	FTX90504H	FTX90804H	FTX91204H
Capacidad / Capacity / Capacité	Ton	2	3	5	8	12
Altura Mínima / Min.Height / Hauteur Minimum	mm	168	188	207	222	227
Altura Máxima / Max.Height / Hauteur Maximum	mm	316	363	402	447	457
Recorrido / Lifting Height / Course	mm	148	175	195	225	230
Altura ajustable / Adjust Height / Ajustement	mm	48	60	70	80	80
Peso N-B / N-G Weight / Poids N-B	Kg.	2 / 2,2	2,8 / 3	3,7 / 4	4,8 / 5,1	6 / 6,2
		8423640153196	8423640153202	8423640153219	8423640153240	8423640153257



GATOS DE BOTELLA / BOTTLE JACKS / CRIC HIDRAULIQUE BOUTEILLE

FTX92004H

Cod. 530000326

63€



FTX93204H

Cod. 530000331

130€



DOBLE PISTÓN / DOUBLE RAM / PISTON DOUBLE

FTX0202

Cod. 530000340

49€



FTX0402

Cod. 530000345

59€



		FTX92004H	FTX93204H	FTX0202	FTX0402
Capacidad / Capacity / Capacité	Ton	20	30	2	4
Altura Mínima / Min.Height / Hauteur Minimum	mm	235	260	150	160
Altura Máxima / Max.Height / Hauteur Maximum	mm	445	420	370	390
Recorrido / Lifting Height / Course	mm	210	160	160	170
Altura ajustable / Adjust Height / Ajustement	mm	60	-	60	60
Peso N-B / N-G Weight / Poids N-B	Kg.	8,8 / 9,2	17,8 / 20,1	5 / 5,3	6,4 / 6,7
		8423640153264	8423640153226	8423640152571	8423640152588



GATOS DE CARRETILLA / HYDRAULIC AIR FLOOR JACK / CRIC HIDRAULIQUE ROULANT

FTX820050

Cod. 530000401

55€



FTX820050

Capacidad / Capacity / Capacité	Ton	2
Altura Mínima / Min.Height / Hauteur Minimum	mm	135
Altura Máxima / Max.Height / Hauteur Maximum	mm	330
Nº Bombas-Pedal / Nº Pumps / Nº Pompes		1/NO
Peso N-B / N-G Weight / Poids N-B	Kg.	8,5 / 8,9



8423640153233

FTX830020

Cod. 530000425

98€



FTX830020

Capacidad / Capacity / Capacité	Ton	3
Altura Mínima / Min.Height / Hauteur Minimum	mm	135
Altura Máxima / Max.Height / Hauteur Maximum	mm	410
Nº Bombas-Pedal / Nº Pumps / Nº Pompes		1/NO
Peso N-B / N-G Weight / Poids N-B	Kg.	16,7 / 18,2



8423640152663

FTX83006B

Cod. 530000410

125€



FTX83006B

Capacidad / Capacity / Capacité	Ton	2,5
Altura Mínima / Min.Height / Hauteur Minimum	mm	150
Altura Máxima / Max.Height / Hauteur Maximum	mm	530
Nº Bombas-Pedal / Nº Pumps / Nº Pompes		1/SI
Peso N-B / N-G Weight / Poids N-B	Kg.	19,6 / 21,1



8423640152632

FTX83502

Cod. 530000430

217€



FTX83502

Capacidad / Capacity / Capacité	Ton	3
Altura Mínima / Min.Height / Hauteur Minimum	mm	145
Altura Máxima / Max.Height / Hauteur Maximum	mm	500
Nº Bombas-Pedal / Nº Pumps / Nº Pompes		1/SI
Peso N-B / N-G Weight / Poids N-B	Kg.	37,2 / 39



8423640152670

GATOS DE CARRETILLA / HYDRAULIC AIR FLOOR JACK / CRIC HIDRAULIQUE ROULANT

FTX830023

Cod. 530000436

216€



FTX830023

Capacidad / Capacity / Capacité	Ton	3
Altura Mínima / Min.Height / Hauteur Minimum	mm	130
Altura Máxima / Max.Height / Hauteur Maximum	mm	465
Nº Bombas-Pedal / Nº Pumps / Nº Pompes		2/Nº
Peso N-B / N-G Weight / Poids N-B	Kg.	29,3 / 31
		8423640153271

FTX15005

Cod. 530000460

451€



Cilindro de la bomba cromado para evitar la oxidación.



FTX15005

Capacidad / Capacity / Capacité	Ton	1,5
Altura Mínima / Min.Height / Hauteur Minimum	mm	135
Altura Máxima / Max.Height / Hauteur Maximum	mm	855
Nº Bombas-Pedal / Nº Pumps / Nº Pompes		1/Nº
Peso N-B / N-G Weight / Poids N-B	Kg.	50 / 54
		8423640152731

FTX82000C

Cod. 530000455

75€



FTX82000C

Capacidad / Capacity / Capacité	Ton	2
Altura Mínima / Min.Height / Hauteur Minimum	mm	130
Altura Máxima / Max.Height / Hauteur Maximum	mm	345
Nº Bombas-Pedal / Nº Pumps / Nº Pompes		1/Nº
Peso N-B / N-G Weight / Poids N-B	Kg.	10,5 / 12
		8423640152724

- ▣ Gato 2 Tons
- ▣ 2 cuñas
- ▣ guantes

- ▣ 1 alfombra
- ▣ maleta de transporte

GATOS DE CARRETILLA PERFIL BAJO / HYDRAULIC AIR FLOOR JACK LOW PROFILE / CRIC HIDRAULIQUE ROULANT PROFIL BAS

FTX82001S

Cod. 530000405

65€



Se suministra con maleta de transporte



FTX82001S

Capacidad / Capacity / Capacité	Ton	2
Altura Mínima / Min.Height / Hauteur Minimum	mm	85
Altura Máxima / Max.Height / Hauteur Maximum	mm	330
Nº Bombas-Pedal / Nº Pumps / Nº Pompes		1/Nº
Peso N-B / N-G Weight / Poids N-B	Kg.	10 / 11,5
		8423640152625



GATOS DE CARRETILLA PERFIL BAJO / HYDRAULIC AIR FLOOR JACK LOW PROFILE / CRIC HIDRAULIQUE ROULANT PROFIL BAS

FTX83508

Cod. 530000440

279€



FTX825011L

Cod. 530000420

252€



FTX830018

Cod. 530000415

209€



FTX820031

Cod. 530000445

411€



FTX830031

Cod. 530000450

565€



FTX83508

Capacidad / Capacity / Capacité	Ton	3
Altura Mínima / Min.Height / Hauteur Minimum	mm	98
Altura Máxima / Max.Height / Hauteur Maximum	mm	535
Nº Bombas-Pedal / N° Pumps / N° Pompes		1/NO
Peso N-B / N-G Weight / Poids N-B	Kg.	44 / 44,5
		8423640152694



FTX825011L

Capacidad / Capacity / Capacité	Ton	2,5
Altura Mínima / Min.Height / Hauteur Minimum	mm	100
Altura Máxima / Max.Height / Hauteur Maximum	mm	460
Nº Bombas-Pedal / N° Pumps / N° Pompes		2/NO
Peso N-B / N-G Weight / Poids N-B	Kg.	26,4 / 28,2
		8423640152656



FTX830018

Capacidad / Capacity / Capacité	Ton	2,5
Altura Mínima / Min.Height / Hauteur Minimum	mm	85
Altura Máxima / Max.Height / Hauteur Maximum	mm	455
Nº Bombas-Pedal / N° Pumps / N° Pompes		1/NO
Peso N-B / N-G Weight / Poids N-B	Kg.	34 / 35,8
		8423640152649



FTX830031

Capacidad / Capacity / Capacité	Ton	3
Altura Mínima / Min.Height / Hauteur Minimum	mm	80
Altura Máxima / Max.Height / Hauteur Maximum	mm	500
Nº Bombas-Pedal / N° Pumps / N° Pompes		1/Sl
Peso N-B / N-G Weight / Poids N-B	Kg.	48 / 51
		8423640152717

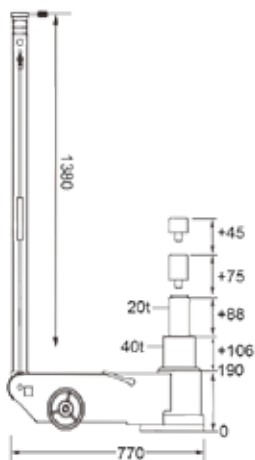


FTX830031

Capacidad / Capacity / Capacité	Ton	3
Altura Mínima / Min.Height / Hauteur Minimum	mm	80
Altura Máxima / Max.Height / Hauteur Maximum	mm	500
Nº Bombas-Pedal / N° Pumps / N° Pompes		1/Sl
Peso N-B / N-G Weight / Poids N-B	Kg.	48 / 51
		8423640152717

GATOS NEUMÁTICOS / PNEUMATIC JACK / CRIC PNEUMATIQUE

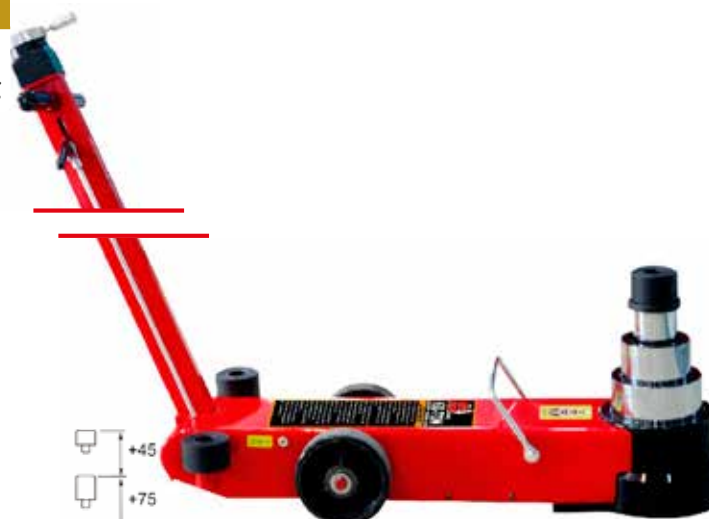
Tn
40-20 TON

**FTX40-2A**

Cod. 530000470

1.307€**FTX60-3AL**

Cod. 530000475

1.813€**FTX22001**

Cod. 530000480

466€

		FTX40-2A	FTX60-3AL	FTX-22001
Capacidad / Capacity / Capacité	Ton	40 / 20	60 / 40 / 20	22
Presión aire / Aire pressure / Pression d'air	Bar	6 - 10	8 - 12	7,5 - 8,5
Altura Mínima / Min.Height / Hauteur Minimum	mm	210	150	215
Altura elevación / Lifting height / Hauteur de levage	mm	40 ton : 100	60 ton : 57	110
		20 ton : 90	40 ton : 49	-
			20 ton : 56	-
Altura extensión / Extension height / Hauteur d'extension	mm	75 + 45	75 + 45	105
Altura máxima / Max.height / Hauteur max.	mm	-	-	430
Peso N-B / N-G Weight / Poids N-B	Kg.	61 / 64	64 / 67	45 / 47
		8423640152748	8423640152755	8423640152762



KITS HIDRÁULICOS CHAPISTA / PORTABLE HYDRAULIC EQUIPMENT / KITS HYDRAULIQUES CARROSSIER

FTX70401S

Cod. 530000590

191€

Con maleta de transporte



4 TON

FTX70401S

Capacidad / Capacity / Capacité	Ton	4
Carrera / Stroke / Course	mm	120
PSI Trabajo / Operating PSI / psi de service		9238
Peso N-B / N-G Weight / Poids N-B	Kg.	17 / 20



8423640152977



FTX71002S

Cod. 530000596

268€

Con maleta de transporte



10 TON

Barras extensión
 Ø42 - 100 / 200 / 300 / 550 mm
 Ø33 - 45 mm

FTX71002S

Capacidad / Capacity / Capacité	Ton	10
Carrera / Stroke / Course	mm	150
Peso N / N Weight / Poids N	Kg.	27
Altura mínima / Min. height	mm	380
Base	mm	160x93x62
PSI Trabajo / Operating PSI / psi de service		8939
Ø piston trabajo / working piston Ø		38



8423640153288



CURVADORA HIDRÁULICA / HYDRAULIC PIPE BENDER / CINTREUSE HYDRAULIQUE

FTX1502

Cod. 530000600

385€

Plantillas/Molds/Matrices
 1/2, 3/4, 1, 1-1/4, 1-1/2, 2, 2-1/2, 3"

15 TON

FTX1502

Capacidad / Capacity / Capacité	Ton	15
Peso N-B / N-G Weight / Poids N-B	Kg.	58 / 61



8423640152991



CABALLETES / JACK STANDS / CHANDELLES
JUEGO DE 2 / SET OF 2 / LOT DE 2
**FTX42001**

Cod. 530000490

35€**FTX42001**

Capacidad / Capacity / Capacité	Ton	2
Altura Mínima / Min.Height / Hauteur Minimum	mm	278
Altura Máxima / Max.Height / Hauteur Maximum	mm	420
Peso N-B / N-G Weight / Poids N-B	Kg.	5,4 / 5,9



8423640152786

**FTX43001**

Cod. 530000495

42€**FTX43001**

Capacidad / Capacity / Capacité	Ton	3
Altura Mínima / Min.Height / Hauteur Minimum	mm	288
Altura Máxima / Max.Height / Hauteur Maximum	mm	425
Peso N-B / N-G Weight / Poids N-B	Kg.	6,7 / 7,2



8423640152793

**FTX46001**

Cod. 530000500

78€**FTX46001**

Capacidad / Capacity / Capacité	Ton	6
Altura Mínima / Min.Height / Hauteur Minimum	mm	395
Altura Máxima / Max.Height / Hauteur Maximum	mm	605
Peso N-B / N-G Weight / Poids N-B	Kg.	12,9 / 13,7



8423640152809

**FTX412001**

Cod. 530000505

163€**FTX412001**

Capacidad / Capacity / Capacité	Ton	12
Altura Mínima / Min.Height / Hauteur Minimum	mm	468
Altura Máxima / Max.Height / Hauteur Maximum	mm	715
Peso N-B / N-G Weight / Poids N-B	Kg.	27,8 / 29



8423640152816

GRÚA PARA MOTORES / ENGINE CRANE / GRUE DE MOTEURS

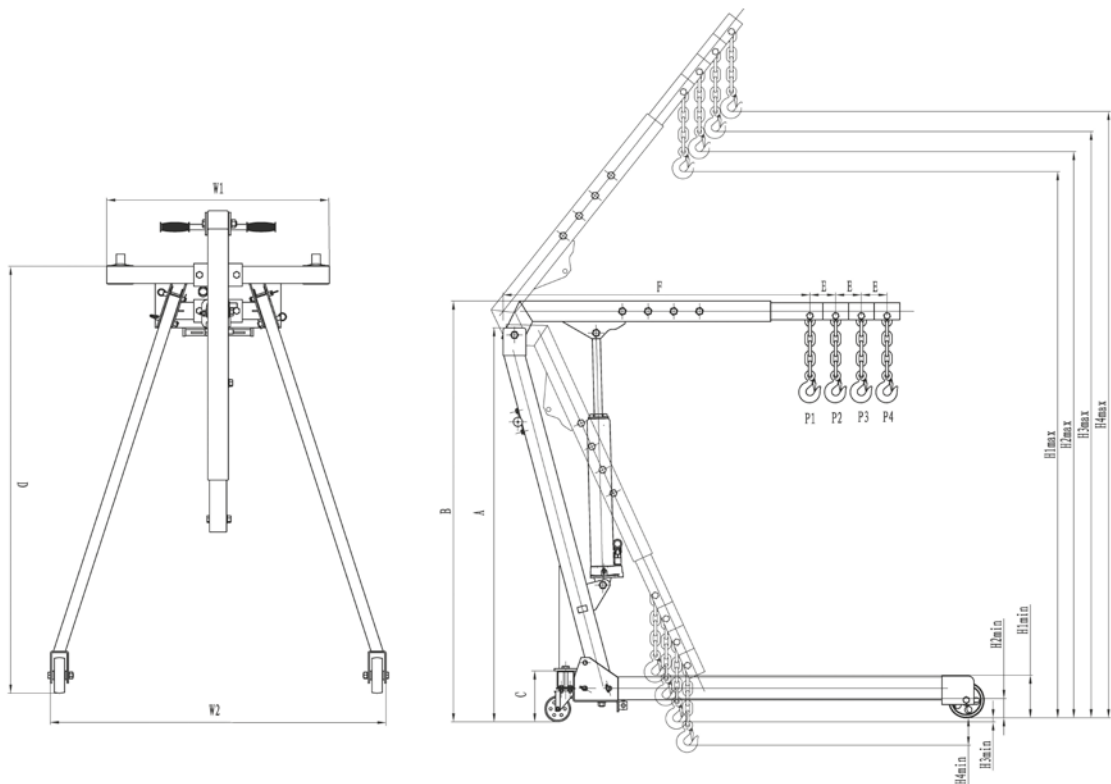
FTX31002

Cod. 530000515

360€



Abatible



FTX31002	
P1	1000Kg
P2	750kg
P3	500kg
P4	250kg
A	1380
B	1474
C	178
D	1496
E	90
F	1080
W1	780
W2	1200
H1min	149
H1max	1914
H2min	68
H2max	1984
H3min	25
H3max	2055
H4min	25
H4max	2100



Capacidad / Capacity / Capacité	Ton	1
Rango elevación / Lifting range / Plage de levage	mm	25 - 2000
Longitud / Length / Longueur	mm	1.520
Ancho / Width / Largeur	mm	1.100
Altura / Height / Hauteur	mm	1500
Peso N-B / N-G Weight / Poids N-B	Kg.	68,9 / 71,5



8423640152823

GRÚA PARA MOTORES / ENGINE CRANE / GRUE DE MOTEURS



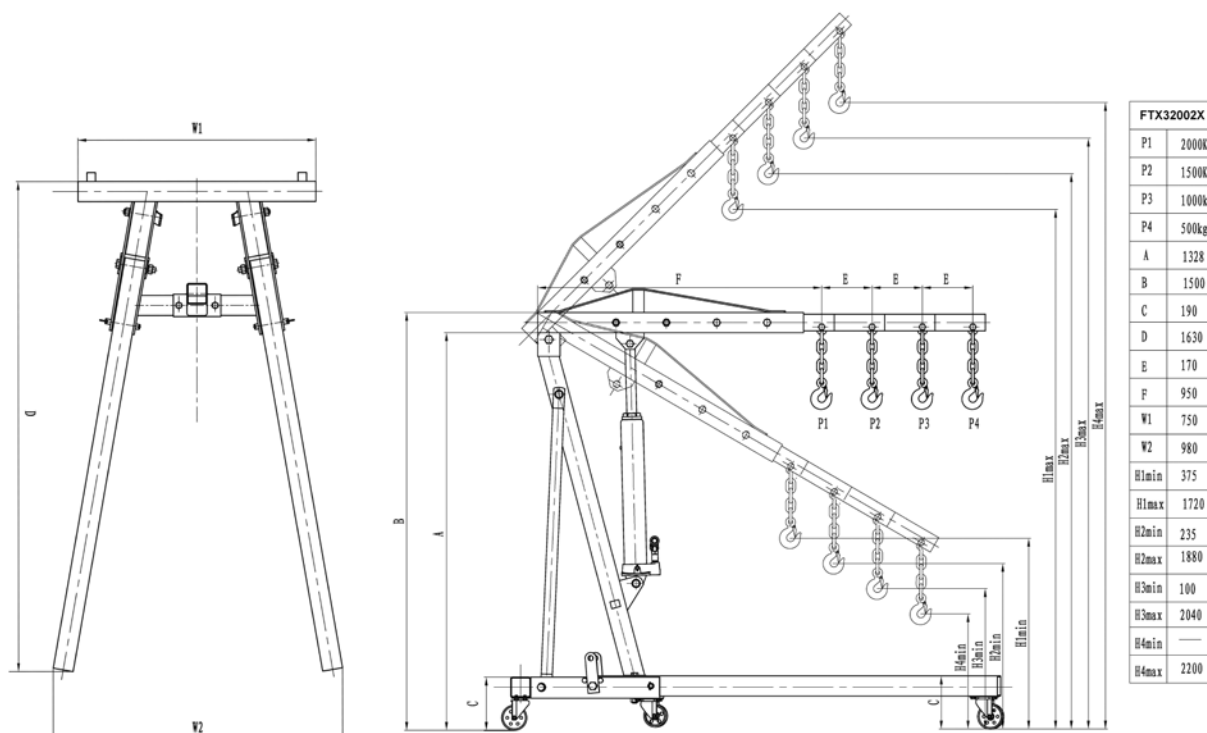
Abatible



FTX32002X

Cod. 530000520

386€



FTX32002X

Capacidad / Capacity / Capacité	Ton	2
Rango elevación / Lifting range / Plage de levage	mm	25 - 2000
Longitud / Length / Longueur	mm	1.750
Ancho / Width / Largeur	mm	1.040
Altura / Height / Hauteur	mm	1486
Peso N-B / N-G Weight / Poids N-B	Kg.	80,2 / 83,7



8423640152830



GATO TRANSMISIONES / TRANSMISSION JACK / CRIC À TRANSMISSION

FTX05004

Cod. 530000540

263€



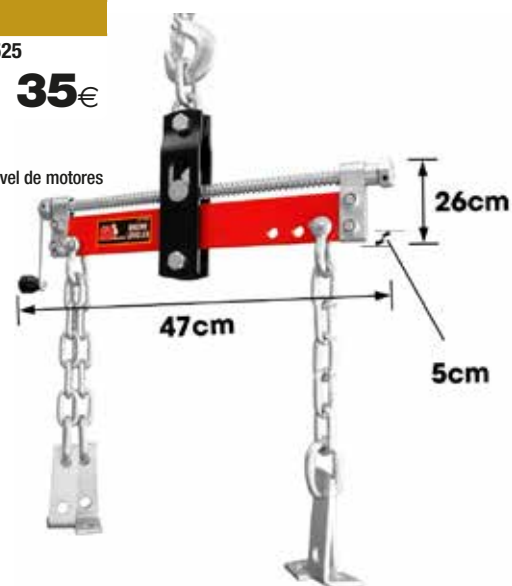
FTX2750

Cod. 530000525

35€



Nivel de motores



FTX05001

Cod. 530000530

130€



Soporte para motores



FTX15011

Cod. 530000545

531€



Fuerte base de acero



		FTX05004	FTX2750	FTX05001	FTX15011
Capacidad / Capacity / Capacité	Ton	0,5	0,68	0,5	1,5
Altura Mínima / Min.Height / Hauteur Minimum	mm	1.135	-	-	1.195
Altura Máxima / Max.Height / Hauteur Maximum	mm	1.950	-	-	1.985
Long.travesaño / Crossbeam lenght / Traverse longueur	mm	-	-	1.500	-
Peso N-B / N-G Weight / Poids N-B	Kg.	31 / 35	5,5 / 6	22 / 24	55,5 / 59



8423640152861

8423640152847

8423640152854

8423640152878

GATOS ELEVADORES MOTOS / MOTORCYCLE LIFTING JACKS / CRIC DE LEVAGE MOTO



FTX64001

Cod. 530000560

804€



FTX66801G

Cod. 530000562

204€



		FTX64001	FTX66801G
Capacidad / Capacity / Capacité	Ton	0,4	0,68
Dimensión mesa / Table size / Taille de la table	mm	2540x685	-
Altura Mínima / Min.Height / Hauteur Minimum	mm	180	127
Altura Máxima / Max.Height / Hauteur Maximum	mm	760	390
Peso N-B / N-G Weight / Poids N-B	Kg.	122 / 157	34 / 36
		8423640152908	8423640152915

MESA ELEVADORA DE TIJERA / LIFTING TABLE CART / TABLE ÉLEVATRICE MANUELLE

Hidráulica - Medida de la base 815x500 mm.



FTX05001

Cod. 530000565

576€



		FTX05001
Capacidad / Capacity / Capacité	Ton	0,5
Altura Mínima / Min.Height / Hauteur Minimum	mm	280
Altura Máxima / Max.Height / Hauteur Maximum	mm	860
Peso N-B / N-G Weight / Poids N-B	Kg.	76 / 79
		8423640152922

PRENSAS HIDRÁULICAS / SHOP PRESSES / PRESSES HYDRAULIQUES

20 TON

Cod. 530000180

341€



20 TON

- Prensado mediante gato de botella y cuenta con dos muelles de retorno, mesa regulable en altura.



20 TON

Capacidad / Capacity / Capacité	Ton	20
Carrera / Stroke / Course	mm	0 - 725
Dim.producto / Product size / Dim. du produit	mm	1550 x 660 x 560
Dim.embalaje Packing size / Dimension emballage *1	mm	-
Peso N-B / N-G Weight / Poids N-B	Kg.	84 / 88
		8423640142473



FTX12003

Capacidad / Capacity / Capacité	Ton	12
Carrera / Stroke / Course	mm	175
Dim.producto / Product size / Dim. du produit	mm	1360x510x500
Dim.embalaje Packing size / Dimension emballage *1	mm	1260x220x165
Peso N-B / N-G Weight / Poids N-B	Kg.	43 / 45
		8423640153295

FTX12003

Cod. 530000571

276€



12 TON



NEW!

FTX20011

Cod. 530000576

388€



20 TON



NEW!

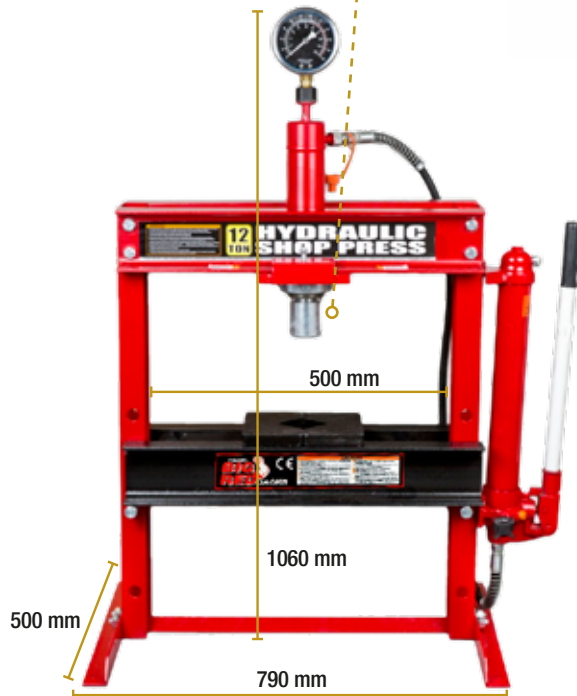
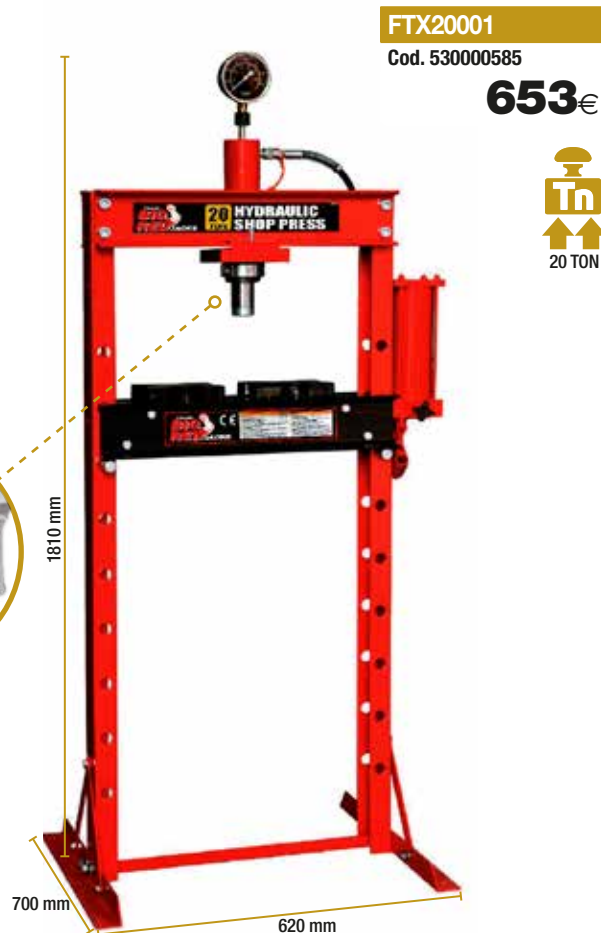
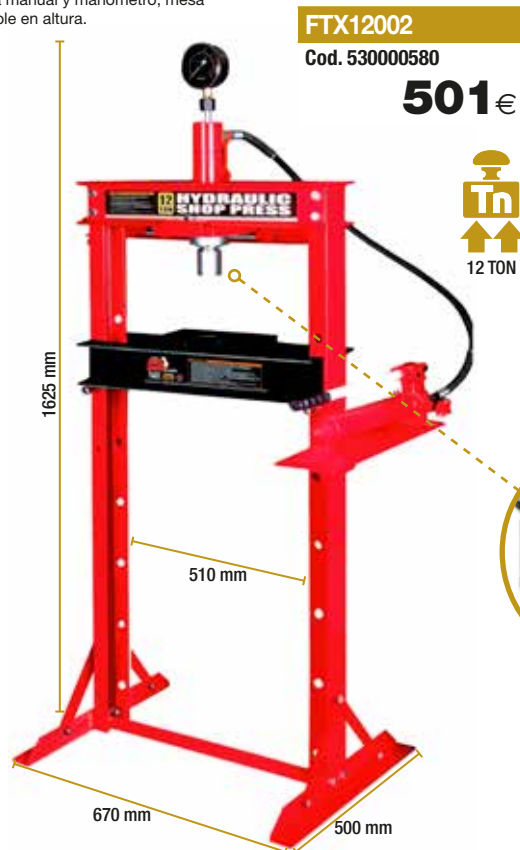


FTX20011

Capacidad / Capacity / Capacité	Ton	20
Carrera / Stroke / Course	mm	150
Dim.producto / Product size / Dim. du produit	mm	1500x690x670
Dim.embalaje Packing size / Dimension emballage *1	mm	1610x660x260
Peso N-B / N-G Weight / Poids N-B	Kg.	72 / 102
		8423640152946

PRENSAS HIDRÁULICAS / SHOP PRESSES / PRESSES HYDRAULIQUES

- Prensado mediante cilindro hidráulico, bomba manual y manómetro, mesa regulable en altura.



		FTX12002	FTX20001	FTX12001
Capacidad / Capacity / Capacité	Ton	12	20	12
Carrera / Stroke / Course	mm	175	185	175
Rango trabajo / Work range / Gamme de travail	mm	0 - 920	0-910	0-610
Dim.embalaje Packing size / Dimension emballage *1	mm	1375x165x195	1550x185x150	1060x790x500
Dim.embalaje Packing size / Dimension emballage *2	mm	660x220x150	640x320x130	780x410x160
Peso N-B / N-G Weight / Poids N-B	Kg.	69,5 / 72,5	101,5 / 104,5	63 / 65
		8423640152953	8423640152960	8423640153134

PRENSAS NEUMÁTICAS / SHOP PRESSES / PRESSES PNEUMATIQUES

FTX30021

Cod. 530000675

1.106€

Bomba de aire de alta calidad



Doble sellado poliformaldehído



Pared interior del cilindro de aluminio pulido

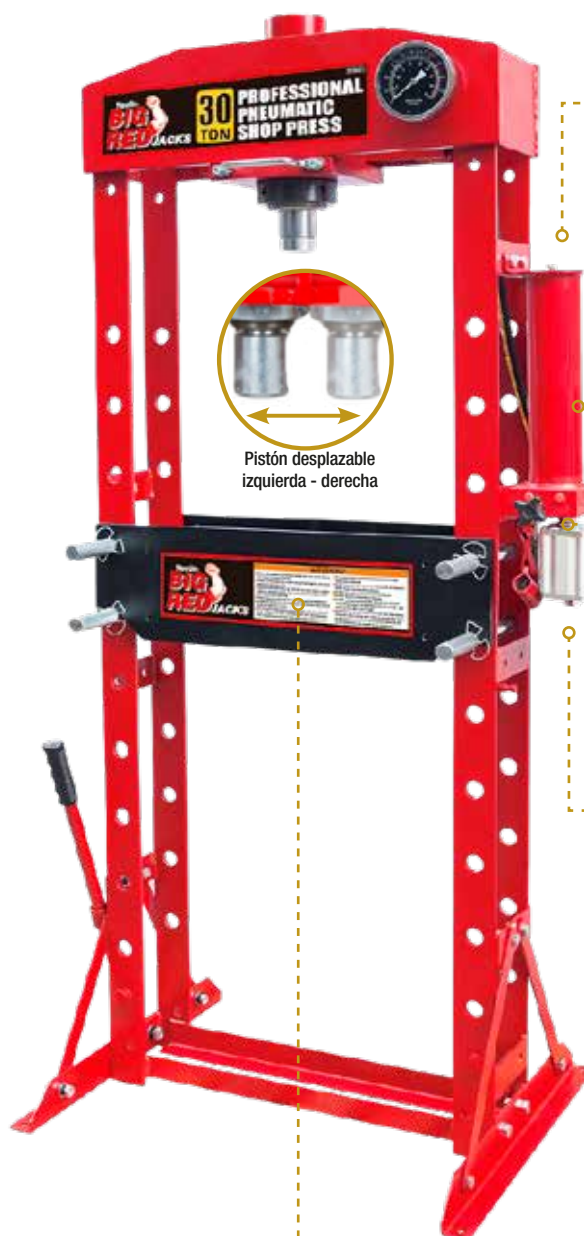
Los pistones de los cilindros de la bomba están pulidos y tratados para un sellado de alto rendimiento



Las paredes internas del cilindro están pulidas para alargar la vida del sellado y minimizar la abrasión



Pistón desplazable izquierda - derecha



PROTECTOR OPCIONAL

PROTECTOR

Cod. 530000675P

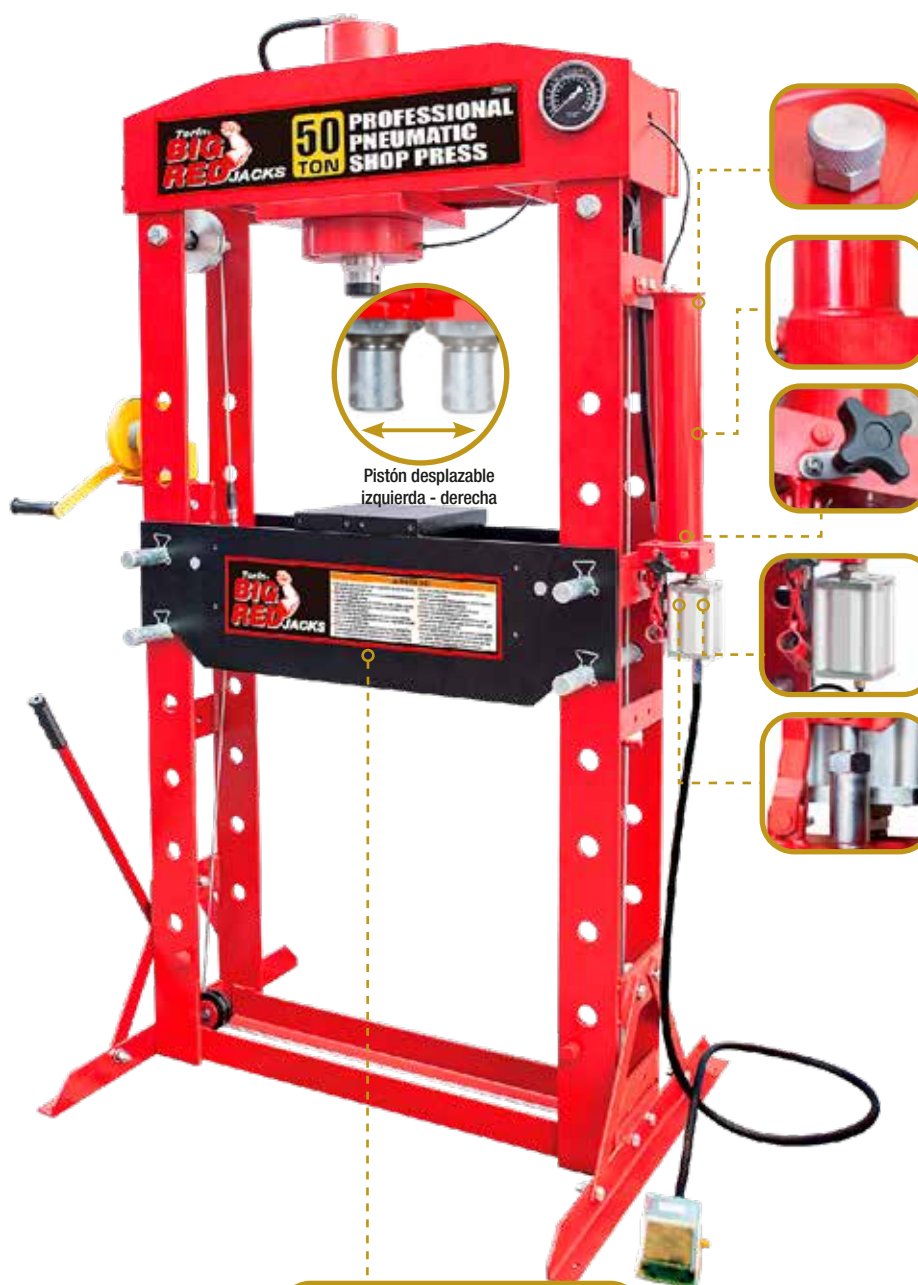
66€

FTX30021

Capacidad / Capacity / Capacité	Ton	30
Carrera / Stroke / Course	mm	160
Rango trabajo / Work range / Gamme de travail	mm	0 ~ 940
Apertura banco / Bed Opening / Ouverture du banc	mm	150
Dim. interior banco / Inside Bed Dim. / dimensions intérieures du banc	mm	150x510
Dim.embalaje Packing size / Dimension emballage *2	mm	1690x690x260
Peso N-B / N-G Weight / Poids N-B	Kg.	122 / 152
		8423640153158



PRENSAS NEUMÁTICAS / SHOP PRESSES / PRESSES PNEUMATIQUES

Pistón desplazable
izquierda - derecha

FTX50021

Cod. 530000680

2.444€



Bomba de aire de alta calidad



Doble sellado poliisobutílico

Pared interior del cilindro de
aluminio pulidoLos pistones de los cilindros
de la bomba están pulidos y
tratados para un sellado de alto
rendimientoLas paredes internas del cilindro
están pulidas para alargar la
vida del sellado y minimizar la
abrasiónPROTECTOR
OPCIONAL

PROTECTOR

Cod. 530000680P

73€



FTX50021

Capacidad / Capacity / Capacité	Ton	50
Carrera / Stroke / Course	mm	200
Rango trabajo / Work range / Gamme de travail	mm	0 ~ 920
Apertura banco / Bed Opening / Ouverture du banc	mm	220
Dim. interior banco / Inside Bed Dim. / dimensions intérieures du banc	mm	220x710
Dim. embalaje Packing size / Dimension emballage *2	mm	2008x1168x428
Peso N-B / N-G Weight / Poids N-B	Kg.	293 / 339
		8423640153165



TABURETES / STEEL CAR SEATS / TABOURETS

FTX6201J

Cod. 530000610

64€

NEUMÁTICO



FTX6100A

Cod. 530000615

37€



Tamaño total / Overall size / Dimensions hors

mm

FTX6201J

FTX6100A

Peso N-B / N-G Weight / Poids N-B

Kg.

FTX6201J	FTX6100A
380X380X440	360X365X365
6,6 / 7	4,1 / 4,75
8423640153011	8423640153028



CAMILLAS / CAR CREEPERS / CHARIOTS DE VISITE

FTX6454A

Cod. 530000630

46€

Plegable, con estructura de acero y 6 ruedas.



FTX6454A

Dim.producto / Product size / Dim. du produit

mm

Peso N-B / N-G Weight / Poids N-B

Kg.



FTX6454A
901x425x120
6,2 / 7,1
8423640153059

FTX6505

Cod. 530000626

70€

Plegable y se convierte en silla, con estructura de acero y 6 ruedas.



FTX6505

Dim.producto / Product size / Dim. du produit

mm

Peso N-B / N-G Weight / Poids N-B

Kg.



FTX6505
1016x405x105
11,8 / 13,8
8423640153318

CAMILLAS / CAR CREEPERS / CHARIOTS DE VISITE



FTX6802-2

Cod. 530000620

49€



FTX6802-2

Dim.producto / Product size / Dim. du produit	mm	1010x475x130
Peso N-B / N-G Weight / Poids N-B	Kg.	5 / 6,2
		8423640153035

SOPORTE ROLLO DE PAPEL / PAPER TOWEL STAND / SUPORT DE ROULEAU DE PAPIER



FTX4901

Cod. 530000605

28€



FTX4901

Dim.producto / Product size / Dim. du produit	mm	-
Peso N-B / N-G Weight / Poids N-B	Kg.	2,25 / 2,8
		8423640153004

CAJAS DE HERRAMIENTAS / TOOL BOXES / BOÎTES À OUTILS

FTX122B

Cod. 530000645

44€

Acero - 5 Compartimentos



FTX122B

Dim.producto / Product size / Dim. du produit	mm	495x200x290
Peso N-B / N-G Weight / Poids N-B	Kg.	5,1 / 5,7
		8423640153073

FTX3015N

Cod. 530000650

31€

Material PP/Acero



FTX3015N

Dim.producto / Product size / Dim. du produit	mm	470x238x203
Peso N-B / N-G Weight / Poids N-B	Kg.	2 / 2,5
		8423640153080

CARROS HERRAMIENTAS / TROLLEY TOOL BOX / CHARIOT PORTE-OUTILS

FTX305ABD

Cod. 530000670

213€



- ▣ Carro porta-herramientas que se compone de 3 partes.
- ▣ La primera (A) es una caja regular con una bandeja en el interior.
- ▣ La segunda (B) se compone de dos cajones con guías de rodamientos.
- ▣ La parte (C) es una caja de almacenamiento grande.
- ▣ Las posiciones de cada caja se pueden cambiar libremente.



FTX305ABD

Dim.producto / Product size / Dim. du produit	mm	520x320x720
Dim.interior A / Inner size A / Dim.intérieur A	mm	420x220x150
Dim.interior B / Inner size B / Dim.intérieur B	mm	390x215x60
Dim.interior C / Inner size C / Dim.intérieur C	mm	410x210x280
Peso N-B / N-G Weight / Poids N-B	Kg.	14,3 / 15,7



8423640153127

FTX301-2

Cod. 530000655

161€



- ▣ 2 Cajones: 589x409x48mm.
- ▣ 2 Cajones: 589x409x74,5mm.
- ▣ 2 Cajones: 589x409x100,5mm.
- ▣ 1 Cajón: 589x409x153mm.

FTX3007B-X

Cod. 530000660

515€

Herramientas no incluidas



Con guías de rodamiento

Robustas ruedas de goma con freno (5" x 2")



FTX301-2 FTX3007B-X

Dim.producto / Product size / Dim. du produit	mm	737x383x785	688x458x885
Dim.bandejas / Trays size / Dim. Plateau	mm	735x380x85	-
Dim.cajón / Drawer size / Dim.tiroir	mm	648x350x100	-
Peso N-B / N-G Weight / Poids N-B	Kg.	19,1 / 20,5	71 / 76,5



8423640153097 8423640153103

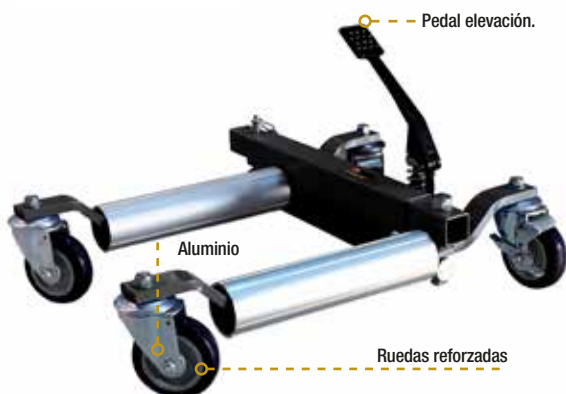
POSICIONADORES HIDRÁULICOS DE VEHÍCULOS / HYDRAULIC SELF-LOADING DOLLIES WITH LIFTING PEDAL / POSITIONNEURS HYDRAULIQUES DE VÉHICULES AVEC PÉDALE DE LEVAGE.

FTX9012L

Cod. 530000555

197€

- Ideales para mover vehículos en espacios reducidos.
- Ruedas giratorias para fácil manejo.
- Elevación hidráulica mediante pedal.

**FTX9012**

Cod. 530000550

171€

		FTX9012L	FTX9012
Capacidad / Capacity / Capacité	Ton	0,68	0,68
Peso N-B / N-G Weight / Poids N-B	Kg.	21,5 / 23,5	18 / 20
		8423640152892	8423640152885

TORNILLOS DE BANCO DE ACERO / STEEL BENCH VISE / ÉTAUX D'ÉTABLI ACIER

TBA100

Cod. 440001432

66€**TBA125**

Cod. 440001437

84€**TBA150**

Cod. 440001442

100€**TBA200**

Cod. 440001447

153€

10 años de garantía sobre el cuerpo del tornillo de banco

- Base giratoria 360°.
- Tensión de rotura 415 MPA.



		TBA100	TBA125	TBA150	TBA200
Ancho de garra / Jaw width	mm	100	125	150	200
Máxima apertura / Maximum opening	mm	100	125	150	200
Profundidad cuello / Throat depth	mm	57	57	67	76
Peso N-B / N-G Weight / Poids N-B	Kg.	7,5 / 8,3	8,4 / 8,9	11,2 / 12	14,6 / 15,6
		8423640193901	8423640193956	8423640194007	8423640194038

- Boca dentada acero - juego 2 uds. - Fijación con tornillos



Cod. 440001432A	Cod. 440001437A	Cod. 440001442A	Cod. 440001447A
10,50€	12,60€	14,70€	17,85€

- Boca de aluminio - juego 2 uds. - Fijación con imán



Cod. 440001432B	Cod. 440001437B	Cod. 440001442B	Cod. 440001447B
7,25€	7,90€	8,85€	9,70€

- Boca de goma y aluminio - juego 2 uds. - Fijación con imán



Cod. 440001432C	Cod. 440001437C	Cod. 440001442C	Cod. 440001447C
8,10€	8,85€	9,70€	10,85€

SENSOR DE PUNTO CONTACTO / TOUCH POINT SENSOR / CAPTEUR POINTE À CONTACT

VPS-401

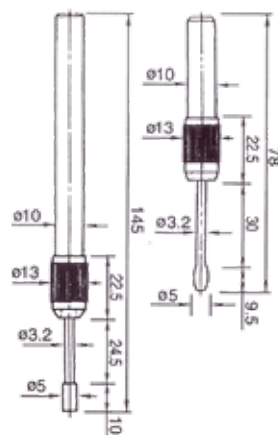
Cod. 4493402006

83€

Juego de 2 unidades



■ Fabricado en acero al carbono y precisión de 0,003 mm. R.P.M. 600-1000.



VPS-401

Unidades / Units	2
Peso / Weight / Poids	Kg. 0,3

VPS-20B

Cod. 4493402001

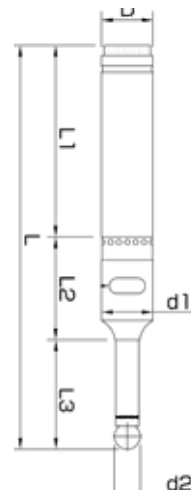
87€

- No hay necesidad de girar durante la medición. el sensor emite un pitido cuando la luz roja esta encendida.
- El sensor emitirá un pitido cuando el usuario no puede ver el reverso u obtener una visión clara.
- Precisión: 0,005 mm.



VPS-20B

D	mm.	Ø20
d1	mm.	18
d2	mm.	10
L	mm.	157
l1	mm.	77
l2	mm.	41
Bateria / Battery / Batterie	UM5x1 / 12V	
Peso / Weight / Poids	Kg.	0,4



PUNTERO MARCADOR / AUTO CENTER PUNCH / TRAÇOIR POUR MARQUAGE

VACP-1

Cod. 4491019020

12€

- El marcador automático de punto es la mejor herramienta para marcar antes de golpear.
- Es objetivo de operar en la línea central y se presiona hacia abajo, el punto central aparecerá.
- El tamaño del punto puede ser ajustado por la tapa a presión, sin necesidad de usar martillos.



ÚTILES VARIOS TALLER / TOOLS FOR WORKSHOP / OUTILS POUR L'ATELIER
 RECOGEDOR DE VIRUTAS MAGNÉTICO Y ARTICULADO / CHIP COLLECTOR WITH FLEXIBLE ARM
 / REMASSEUR DES COUPEAUX MAGNÉTIQUE ET ARTICULÉ



VCC-20

Peso / Weight / Poids	Kg.	0,4
Largo / Length / Longueur	mm.	533
Capacidad / Capacity / Capacité	LBS	12

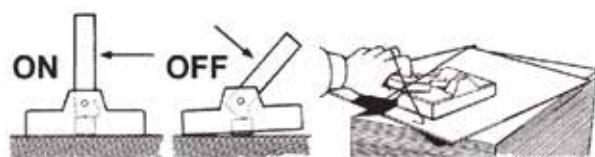
VCC-20

Cod. 4492019044

22€

ELEVADOR MAGNÉTICO DE MANO / MAGNETIC LIFTER / PORTEUR MAGNÉTIQUE PORTABLE

- La capacidad de sujeción dependerá de la calidad y grosor del material, así como de la separación del material y el imán.
- La pieza de trabajo deberá estar limpia de polvo para una mejor sujeción.



VML-150

Capacidad / Capacity / Capacité	Kgf	150
Largo / Length / Longueur	mm.	140
Ancho / Width / Largeur	mm.	100
Alto / Height / Hauteur	mm.	140
Peso / Weight / Poids	Kg.	2,5



VML-150

Cod. 4492018056

129€

ÚTILES VARIOS TALLER / TOOLS FOR WORKSHOP / OUTILS POUR L'ATELIER

MALETIN DE MACHOS Y TERRAJAS PARA ROSCAR A MANO / BRIEFCASE OF MALE AND DIES HAND THREAD / MALLETE TARAUDS ET FILIÈRES

M-T 110 Pcs.

Cod. 440001832

126€

- Rosca métrica ISO.
- Acero al Cromo.
- 1 Giramachos tipo T
- 2 Giramachos: 1 M6 - M20; 1 M3-M12
- 2 Portafilas: 1 ø25,4; 1 ø38,1
- 70 machos (juegos de 2 piezas) y 35 fileras

110 PCS.			
2 x Machos / 1 Filera			
M2x0,4	M8x1	M11x0,75	M14x1
M3x0,5	M8x1,25	M11x1	M14x1,25
M4x0,7	M9x0,75	M11x1,25	M14x1,5
M5x0,8	M9x1	M11x1,5	M14x2
M6x0,75	M9x1,25	M12x0,75	M16x1
M6x1	M10x0,75	M12x1	M16x1,5
M7x0,75	M10x1	M12x1,25	M16x2
M7x1	M10x1,25	M12x1,5	M18x1,5
M8x0,75	M10x1,5	M12x1,75	



AFILADOR DE BROCAS / DRILL BIT GRINDER / DRILL AFFÛTEUR



FTX-13-AB

Alimentación / Voltage / Alimentation	220V - F1
Potencia / Power / Puissance	W 180
Velocidad / Speed / Vitesse	rpm 4800
Capacidad afilado / Grinding range / Gamme de meulage	mm ø3 - ø13
Ángulo del afilado / Point angle	100° (95°) - 135°
Peso / Weight / Poids	kg. 10
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm. 320x180x190
	8423640153141

Equipamiento completo:

- 11 piezas ER 20 Ø 3-13 mm. en el interior de la máquina
- 2 llaves allen
- 1 pinza de sujeción ER20
- Muela de afilado CBN (para HSS) material con excelente resistencia al calor que se puede utilizar a velocidades de corte muy altas



FTX-13-AB

Cod. 442140000

500€

PUNZONES EN ACERO TEMPLADO - LETRAS / HARDENED STEEL PUNCHES - LETTERS / POINÇONS EN ACIER TREMPÉ - LETTRES

261.02	261.03	261.04	261.05	261.06	261.07	261.08	261.09
Cod. 492000165	Cod. 492000166	Cod. 492000167	Cod. 492000168	Cod. 492000169	Cod. 492000170	Cod. 492000171	Cod. 492000172
28,50€	29,50€	31,60€	35,80€	37,90€	52,70€	53,70€	69,50€



261.02 261.03 261.04 261.05 261.06 261.07 261.08 261.09

Altura / Height / Hauteur mm. 2 3 4 5 6 7 8 10

- Serie de alfabeto de 27 punzones.



PUNZONES EN ACERO TEMPLADO - NÚMEROS / HARDENED STEEL PUNCHES - NUMBERS / POINÇONS EN ACIER TREMPÉ - NOMBRES

262.02	262.03	262.04	262.05	262.06	262.07	262.08	262.09
Cod. 492000176	Cod. 492000177	Cod. 492000178	Cod. 492000179	Cod. 492000180	Cod. 492000181	Cod. 492000182	Cod. 492000183
10€	10,60€	11,10€	12,20€	13,20€	17,90€	18,50€	24,30€



262.02 262.03 262.04 262.05 262.06 262.07 262.08 262.09

Altura / Height / Hauteur mm. 2 3 4 5 6 7 8 10

- Serie de numeros de 9 punzones.

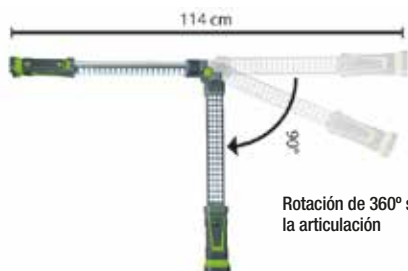


LÁMPARAS DE TRABAJO / WORKING LAMPS / LAMPE DE TRAVAIL

LÁMPARA 800 LUMENS

Cod. 379058002

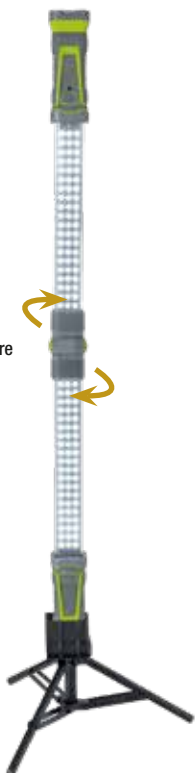
92€



Rotación de 360° sobre la articulación

- 120 Leds COB - 800 lumens.
- 6h poca intensidad
- 3h fuerte intensidad
- 3.7v - Batería recargable 4000 mAh Li-on

Extremos magnéticos para instalación en cualquier superficie metálica.



LÁMPARA 1800 LUMENS

Cod. 379059146

93€



- 3x55 Leds COB - 1800 lumens.
- 1,8 metros de cable.
- Tripode con gancho incluido en la base de la lámpara.



800 LUMENS 1800 LUMENS

LEDS	120	3x55 SMD
Clase de protección / Protection class / Classe de protection		IP44
Dim.producto / Product size / Dim. du produit		590x510x142
Peso N/ N Weight / Poids N	Kg.	2,06 2,68
	3154020058002	3154020059146

LÁMPARA 400 LUMENS

Cod. 379059153

40€



- 1 Led COB - 400 lumens.
- BATERIA LITIO
- Cargada en 8h.
- Duración:
 - 2.5h en alta intensidad
 - 5h en baja intensidad
 - 6h en intensidad mínima

LÁMPARA 3000 LUMENS

Cod. 379059979

98€



- 1 Led COB 35W - 3000 lumens.
- 2 metros de cable.
- Tripode incluido



400 LUMENS 3000 LUMENS

LEDS	1	1
Alimentación / Input voltage / Alimentation		230V - 1Ph
Clase de protección / Protection class / Classe de protection		IP44
Dim.producto / Product size / Dim. du produit	230x65x40	910 X 785 X170
Peso N/ N Weight / Poids N	Kg.	0,48 3,8
	3154020059153	3154020059979



SOLDADURA Y ACCESORIOS

WELDING AND ACCESSORIES

SOUDURE ET ACCESSOIRES



SOLDADURA

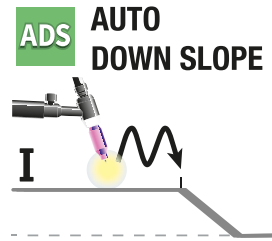
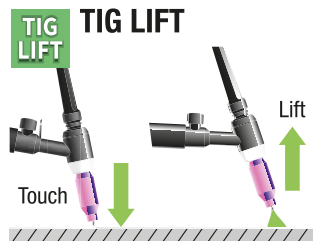
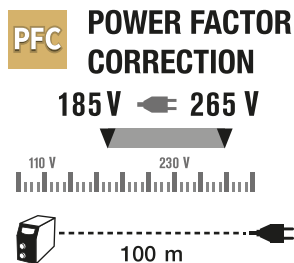
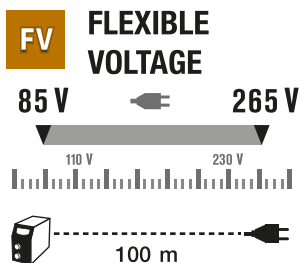
INVERTERS MMA	257
INVERTERS TIG	262
MIG-MAG MONO	268
MIG-MAG INVERTER	270
MIG-MAG PROFESIONAL	277
MIG-MAG INDUSTRIAL	281
MIG-MAG INVERTER PULSADO / MIG-MAG PULSE INVERTER / MIG-MAG PULSE INVERTER	284
PLASMA	285
INDUCCIÓN / INDUCTION / INDUCTION	289
SOLDADURA SPOT / SPOT WELDING / SOUDAGE SPOT	290
SPOT ALU	294
ACCESORIOS SOLDADURA EN GENERAL / WELDING ACCESSORIES / SOUDAGE ACCESSOIRES	295
PANTALLAS DE SOLDADURA / WELDING HELMET / MASQUE DE SOUDURE	295
ACCESORIOS SOLDADURA EN GENERAL / WELDING ACCESSORIES / SOUDAGE ACCESSOIRES	296
PANTALLAS DE SOLDADURA / WELDING HELMET / MASQUE DE SOUDURE	296
ACCESORIOS MMA / MMA ACCESSORIES / ACCESSOIRES MMA	298
ELECTRODOS MMA / MMA ELECTRODE / ÉLECTRODES MMA	298
ACCESORIOS MIG-MAG / MIG-MAG ACCESSORIES / ACCESSOIRES MIG-MAG	301
ACCESORIOS PLASMA / PLASMA ACCESSORIES / ACCESSOIRES PLASMA	303
ACCESORIOS SPOT / SPOT ACCESSORIES / ACCESSOIRES SPOT	304

CARGADORES

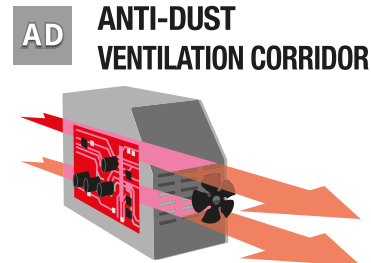
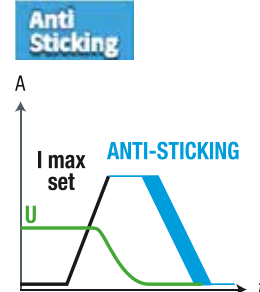
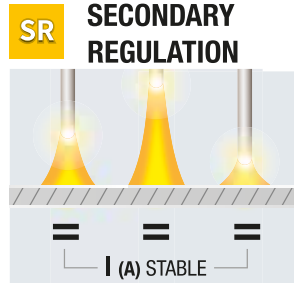
CARGADORES BATERÍAS INVERTER HF AUTOMÁTICOS / INVERTER BATTERY CHARGER HF / CHARGEUR DE BATTERIE INVERTER HF	307
CARGADORES BATERÍAS AUTOMÁTICOS / AUTOMATIC BATTERY CHARGER / CHARGEUR DE BATTERIE AUTOMATIQUE	312
CARGADORES BATERÍAS TRADICIONAL / TRADITIONAL BATTERY CHARGERS / CHARGEURS DE BATTERIES TRADITIONELE	313
CARGADORES BATERÍAS AUTOMÁTICOS / AUTOMATIC BATTERY CHARGER / CHARGEUR DE BATTERIE AUTOMATIQUE	314
CARGADORES BATERÍAS-ARRANCADOR / BATTERY CHARGER-STARTER / CHARGEUR DE BATTERIE-DÉMARREUR	318
CARGADORES BATERÍAS TRADICIONAL-ARRANCADOR / TRADITIONAL BATTERY CHARGER-STARTER / CHARGEUR DE BATTERIE TRADITIONELLE DÉMARREUR	318
CARGADORES-ARRANCADOR AUTOMÁTICO / AUTOMATIC BATTERY CHARGER-STARTER / DÉMARREUR-CHARGEUR DE BATTERIE AUTOMATIQUE	320
3 EN 1 CARGADOR BATERÍAS AUTOMÁTICO, TESTER, ARRANCADOR / 3 IN 1 AUTOMATIC BATTERY CHARGER, TESTER, STARTER / 3 EN 1 CHARGEUR DE BATTERIE AUTOMATIQUE, TESTER, DÉMARREUR	321
ARRANCADOR CON BATERÍA DE LITIO / LITHIUM BOOSTER / DEMARREUR AUTONOME LITHIUM	322
ARRANCADORES SIN BATERÍA / BATTERYLESS BOOSTERS / BOOSTERS SANS BATTERIE	324
CABLES DE ARRANQUE / JUMPER CABLES / CABLES DEMARRAGE	326
TESTERS	326
PINZAS DE MASA CARGADORES / CLAMPS / PINCE ISOLEE	326

CARGADORES

PISTOLA DE RETRACCIÓN / SHRINKFORMING GUN / PISTOLET DE RÉTRACTION	328~329
PISTOLA AIRE CALIENTE / HOT AIR GUN / PISTOLET À AIR CHAUD	330
SOPLATE PROFESIONAL / PROFESSIONAL TORCH / CHALUMEAU PROFESSIONNEL	330
SOLDADORES AUTÓNOMOS CON CARTUCHO DE GAS / BLOWLAMPS WITH GAS CARTRIDGE / LAMPES À SOUDER/CHALUMEAUX	331
CARTUCHO DE GAS BUTANO-PROPANO / BUTANE + PROPANE CARTRIDGE / CARTOUCHE BUTANE-PROPANE	331
SOLDADORES DE LÁMPARA / BLOWLAMPS / LAMPES À SOUDER	332
EQUIPO OXY BUTANO-PROPANO / OXY SETS BUTANE-PROPANE / POSTE SOUDURE CHALUMEAUX OXY-KID	333
SOPLATE BUTANO / BUTANE TORCH / CHALUMEAU PLOMBIER	334
EMPUÑADURA PARA SOPLETES / BURNER HANDLES / MANCHE À GÂCHETE	334
BOQUILLAS CON LANZA PARA SOLD. BLANDA Y FUERTE / BURNERS FOR HARD AND SOFT WELDING / LANCES	334
SOLDADORES ELÉCTRICOS BRICOLAJE / DIY ELECTRIC SOLDERING IRONS / FERS A SOUDER ÉLECTRIQUE	335
SOLDADORES ELÉCTRICOS HRT ALTO RENDIMIENTO / IRON SOLDERING HRT HIGH PERFORMANCE / FERS A SOUDER ÉLECTRIQUE – HAUT RENDEMENT	335
SOLDADORES ELÉCTRICOS PROFESIONALES / PROFESSIONAL ELECTRIC SOLDERING IRONS TEMPO / FERS A SOUDER ÉLECTRIQUE – PROFESSIONNEL	336
DECAPANTES-METALES DE APORTACIÓN / STRIPPER-BRAZING ALLOYS / DÉCAPANTS-MÉTAUX D'APPORT	336
METALES DE APORTACIÓN / SOLDERING MATERIAL / DÉCAPANTS-MÉTAUX D'APPORT	337
METALES DE APORTACIÓN SIN PLOMO CON FUNDENTE INTEGRADO / SOLDERING MATERIAL LEAD FREE WITH INTEGRATED FLUX / DÉCAPANTS-MÉTAUX AVEC FLUX INTÉGRÉ	337

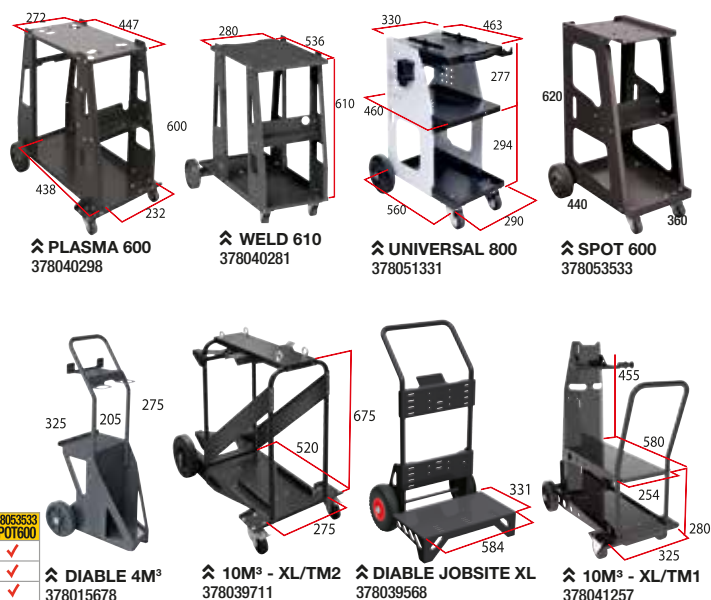


Tested on 400 V in production
Testé en production à 400 V

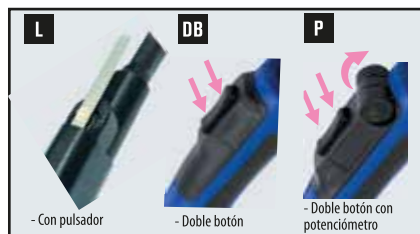


COMPATIBILIDAD CARROS

	378040281 WELD610	378015678 DIABLE 4M ³	378039711 DIABLE JOBSITE XL	378041257 10M ³ XL/TM1	378039711 10M ³ XL/TM2	378040298 PLASMA600	378051331 UNIVERSAL800
TIG							
TIG 160 DC lift	✓	✓					
TIG 161 DC	✓	✓	✓	✓			
TIG 200 DC FV	✓	✓		✓			
TIG 220 DC FV			✓		✓		
TIG 300 DC			✓		✓		
PROTIG 201 AC/DC - L AC/DC	✓		✓	✓	✓		
TIG 220 AC/DC			✓		✓		
MIG							
MultiPEARL 210-2	✓		✓	✓			
MultiPEARL 210-4 XL	✓		✓				
NEOPULSE 320 C			✓				
MMA							
PROGVS FLEX 280 CEL				✓	✓		
PLASMA							
EASYCUT K25				✓		✓	✓
EASYCUT K35F				✓		✓	✓
EASYCUT 30 FV						✓	✓
EASYCUT 40						✓	✓
CUTTER 45CT						✓	✓
CUTTER 70CT				✓			
CUTTER 125A TRI				✓			
GYSPOT							
2600, 2700			✓				✓
3902/04			✓				✓
PRO 230/400			✓				✓
ALU PRO FV			✓				



COMPATIBILIDAD ANTORCHAS



	Ø 10 / 25	DIN	SR 17	SR 26	SR 20	SR 18
TIG 160 DC	Ø 10 / 25	DIN	L DB	L DB		
TIG 168 DC	Ø 35 / 50	DIN	L DB	L DB		
TIG 200 DC FV	Ø 35 / 50	DIN	L DB	L DB	P	
TIG 220 DC FV	Ø 35 / 50	AMPHENOL	L DB	L DB	P	
TIG 300 DC	Ø 35 / 50	AMPHENOL	L DB	L DB	P	
TIG 200 AC / DC FV	Ø 35 / 50	DIN	L DB	L DB	P	
TIG 200L AC / DC	Ø 35 / 50	DIN	L DB	L DB	P	
TIG 220 AC / DC	Ø 35 / 50	AMPHENOL	L DB	L DB	P	
TIG 250 AC / DC	Ø 35 / 50	AMPHENOL	L DB	L DB	P	

■ = original equipment



COMPATIBILIDAD UNIDADES REFRIGERANTES

	50/60 Hz	W	kg	COMPATIBILIDAD
DEDICATED				
WCU 0.5kW A	230V 1~	500	1.5 L	8 TIG 220 DC
WCU 1kW A	230V 1~	1000	3 L	14 TIG 220 AC DC
WCU 1kW B	400V 3~	1000	3 L	15 TIG 300 DC
WCU 1kW C	400V 3~	1000	5.5 L	17 NEOPULSE 320C



LOS ACCESORIOS, MODELOS Y DISPONIBILIDAD PUEDEN ESTAR SUJETOS A CAMBIO POR DECISIÓN DEL FABRICANTE /
ACCESSORIES, MODELS AND AVAILABILITY MAY BE SUBJECT TO CHANGE BY MANUFACTURER'S DECISION / LES ACCESSOIRES, LES MODELES ET LA DISPONIBILITE
PEUVENT ETRE MODIFIES PAR DECISION DU FABRICANT.

INVERTERS MMA

GYSMI 80P

Cod. 371029941

207€**GYSMI 130P**

Cod. 371029972

262€

P400 HS AF Anti Sticking

**GYSMI 160P**

Cod. 371030077

277€

P400 HS AF Anti Sticking

**GYSMI 200P**

Cod. 371030794

343€

P400 HS AF Anti Sticking



Opcional / Option / Optional

**SR17V/4MTS**

Cod. 378044425

115,50€

10/25MM DIN



130P / 160P / 200P/ E163

EXPOSITOR

Cod. 378060449

75,50€

		GYSMI 80P	GYSMI 130P	GYSMI 160P	GYSMIB 200P
Alimentación / Input Voltage / Tension d'alimentation	Volt 50-60 Hz.	1 Ph x 230	1 Ph x 230	1 Ph x 230	1 Ph x 230
Fusible / Fuse / Fusible	Amp.	10	13	16	32
Tensión en vacío / Open circuit Voltage / Tension à vide	Volt	85	72	72	72
Electrodos utilizables / Usable electrodes / Electrodes utilisables	Ø mm.	1,6 - 2,5	1,6 - 3,2	1,6 - 4	1,6 - 5
Electrodos hora / Electrodes hour / Electrodes heure	Ø1,6 mm	62	62	62	62
	Ø2,0 mm.	50	50	50	50
	Ø2,5 mm.	20	47	47	47
	Ø3,2 mm.	-	24	45	45
	Ø4,0 mm.	-	-	22	30
	Ø5,0 mm.	-	-	-	21
Regulación de soldar / Welding current range / Champ de réglage	Amp.	10 - 80	10 - 130	10 - 160	10 - 200
Servicio / Duty cycle / Facteur de marche	Amp.	80 @ 45%	115 @ 55%	160 @ 60%	200 @ 58%
Generador compatible / Compatible generator / Générateur compatible	Kw/KVA	3 / 3,7	4 / 5	6 / 7,5	7,5 / 10
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm.	100x140x230	250x170x100	270x170x110	270x180x140
Peso / Weight / Poids	Kg.	2,5	2,9	4,2	5
		3154020029941	3154020029972	3154020030077	3154020030794

INVERTERS MMA

**PACK GYSMI 130P +
LCD TECHNO 11**

Cod. 371031449

282€

P400 HS AF Anti Sticking

**PACK GYSMI 160P +
LCD TECHNO 11**

Cod. 371030435

296€

P400 HS AF Anti Sticking

**GYSMI E163**

Cod. 371036635

330€P400 HS AF Anti Sticking
MMA PULSE TIG LIFT ADSPATENTS REGISTERED NUMBERS
BY TRADE MARK
EUROPEAN TRADE MARK & DESIGN

Maletín incluido



Opcional / Option / Optional

2m
16mm²1,6m
16mm²10/25mm²
Ø9mm**SR17V/4MTS**

Cod. 378044425

115,50€

10/25MM DIN



PACK GYSMI 130P / 160P / 200P / E163

EXPOSITOR

Cod. 378060449

75,50€

		PACK GYSMI 130P	PACK GYSMI 160P	PACK GYSMI E163
Alimentación / Input Voltage / Tension d'alimentation	Volt 50-60 Hz.	1 Ph x 230	1 Ph x 230	1 Ph x 230
Fusible / Fuse / Fusible	Amp.	13	16	16
Tensión en vacío / Open circuit Voltage / Tension à vide	Volt	72	72	72
Electrodos utilizables / Usable electrodes / Electrodes utilisables	Ø mm.	1,6 - 3,2	1,6 - 4	1,6 - 4,0
Electrodos hora / Electrodes hour / Electrodes heure	Ø1,6 mm.	62	62	62
	Ø2,0 mm.	50	50	50
	Ø2,5 mm.	47	47	47
	Ø3,2 mm.	24	45	45
	Ø4,0 mm.	-	22	23
Regulación de soldar / Welding current range / Champ de réglage	Amp.	10 - 130	10 - 160	10 - 160
Servicio / Duty cycle / Facteur de marche	Amp.	115 @ 55%	160 @ 60%	160 @ 60%
Generador compatible / Compatible generator / Générateur compatible	Kw/KVA	4 / 5	6 / 7,5	6 / 7,5
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm.	250x170x100	250x170x110	250x190x130
Peso / Weight / Poids	Kg.	2,9	4,2	4,2
		3154020031449	3154020030435	3154020013728



INVERTERS MMA

PROGYS 180A

Cod. 371031425

380€

P400 HS AF Anti Sticking

Maletín incluido



Opcional / Option / Optionel

**SR17V/4MTS**

Cod. 378044425

115,50€

10/25MM DIN

Maletín incluido

PFC
EN 61000-3-12
POWER FACTOR
CORRECTION**PROGYS 200A PFC**

Cod. 371031432

525€

Light Industry

P400 HS PFC TIG LIFT ADS

**PROGYS 180A PROGYS 200A PFC**

Alimentación / Input Voltage / Tension d'alimentation	Volt 50-60 Hz.	1 Ph x 230	1 Ph x 230
Fusible / Fuse / Fusible	Amp.	16	16
Tensión en vacío / Open circuit Voltage / Tension à vide	Volt	72	96
Electrodos utilizables / Usable electrodes / Electrodes utilisables	Ø mm.	1,6 - 4,0	1,6-5,0
Electrodos hora / Electrodes hour / Electrodes heure	Ø1,6 mm	62	62
	Ø2,0 mm.	50	50
	Ø2,5 mm.	47	47
	Ø3,2 mm.	45	45
	Ø4,0 mm.	30	35
	Ø5,0 mm.		24
Regulación de soldar / Welding current range / Champ de réglage	Amp.	10-180	10-200
Servicio / Duty cycle / Facteur de marche	Amp.	160 @ 78%	200 @ 64 %
Generador compatible / Compatible generator / Générateur compatible	Kw/KVA	7 / 10	7 / 8,75
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm.	130x230x280	210x270x140
Peso / Weight / Poids	Kg.	5	9,3
		3154020031425	3154020031432

INVERTERS MMA

GYSMI E200 FV

Cod. 371031210

483€

Maletín incluido



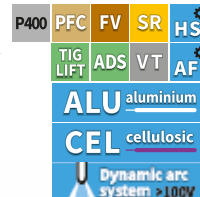
Maletín incluido



PROGYS 200E FV CEL

Cod. 371030862

753€



Opcional / Option / Optional



E200FV

SR17V/4MTS

Cod. 378044425

115,50€



10/25MM



DIN



PROGYS 200E FV CEL

SR17V/4MTS

Cod. 378044401

117,50€



35/50MM



DIN



GYSMI E200 FV PROGYS 200E FV CEL

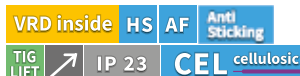
Alimentación / Input Voltage / Tension d'alimentation	Volt 50-60 Hz.	1 Ph x 230 / 110	1 Ph x 230 / 110
Fusible / Fuse / Fusible	Amp.	16 / 20	16 / 32
Tensión en vacío / Open circuit Voltage / Tension à vide	Volt	96	108
Electrodos utilizables / Usable electrodes / Electrodes utilisables	Ø mm.	1,6 - 5,0	1,6-5,0
Electrodos hora / Electrodes hour / Electrodes heure			
	Ø1,6 mm.	62	62
	Ø2,0 mm.	50	50
	Ø2,5 mm.	47	47
	Ø3,2 mm.	45	45
	Ø4,0 mm.	35	38
	Ø5,0 mm.	24	30
Regulación de soldar / Welding current range / Champ de réglage	Amp.	10-200 / 10-130	10-200 / 10-140
Servicio / Duty cycle / Facteur de marche	Amp.	200 @ 64%	220 @ 80%
Generador compatible / Compatible generator / Générateur compatible	Kw/KVA	7,5 / 10	7 / 10
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm.	270x210x140	360x150x270
Peso / Weight / Poids	Kg.	5,5	9,3
		3154020031210	3154020030862



INVERTERS MMA

GYSARC 300 TRI

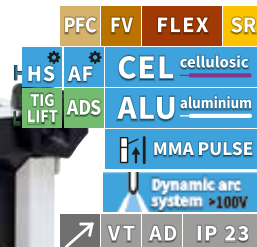
Cod. 371064959

1.143€**SIN ACCESORIOS**35/50 mm²
Ø13mm

IP 23

INDOOR
/OUTDOOR**PROGYS FLEX 280 CEL**

Cod. 371013544

1.830€**SIN ACCESORIOS**35/50 mm²
Ø13mm

Opcional / Option / Optionel



GYSARC 300 TRI

MMA KIT 6

Cod. 378038295

139€

GYSARC 300TRI / FLEX 280 CEL

SR17V/4MTS

Cod. 378044401

117,50€

35/50MM DIN

CARRO 10m³ XL/TM1

Cod. 378041257

386€**GYSARC 300 TRI****PROGYS FLEX 280 CEL**

	Volt 50-60 Hz.	3 Ph / 400	110~180	180~300	3 Ph / 300~400
Alimentación / Input Voltage / Tension d'alimentation					
Fusible / Fuse / Fusible	Amp.	16	32	25	16
Tensión en vacío / Open circuit Voltage / Tension à vide	Volt	83		100	
Electrodos utilizables / Usable electrodes / Electrodes utilisables	Ø mm.	1,6 - 6,3		1,6 - 5	
	Ø1,6 mm			62	
	Ø2,0 mm.			50	
	Ø2,5 mm.			47	
	Ø3,2 mm.			45	
	Ø4,0 mm.			38	
	Ø5,0 mm.			38	
Electrodos hora / Electrodes hour / Electrodes heure					
Regulación de soldar / Welding current range / Champ de réglage	Amp.	20-300	5~140	5~200	10~280
Servicio / Duty cycle / Facteur de marche	Amp.	300 @ 60%		230 @ 100%	
Generador compatible / Compatible generator / Générateur compatible	Kw/KVA	10 / 12,5		10 / 12,5	
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm.	540x460x280		260x470x43	
Peso / Weight / Poids	Kg.	26		23	
		3154020064959		3154020013544	



INVERTERS TIG

TIG 160 DC - LIFT

Cod. 372011106

P400

L/DB/P

560€

P400

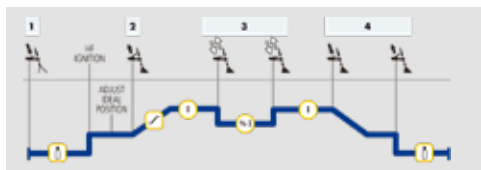
AID

L/DB

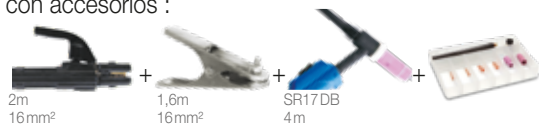
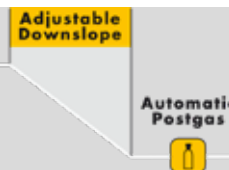
TIG PULSE

PROTIG 161 DC

Cod. 372062054

856€4T Log
100%
Control10/25mm²
Ø9mm

con accesorios :

ALTA
FRECUENCIA
H.F.PATENTS REGISTERED NUMBERS
EUROPEAN TRADEMARK & DESIGN35/50mm²
Ø13mm

con accesorios :

**CARRO MÁX. 20l/4m³
WELD610**

Cod. 378040281

205€600 APTO PARA
TIG 160 DC
TIG 168 DC**CARRO MÁX. 50l/10M³
XL/TM1**

Cod. 378041257

386€APTO PARA
TIG 168 DC**TIG 160 DC - LIFT****PROTIG 161 DC**

Alimentación / Input Voltage / Tension d'alimentation	Volt 50-60 Hz.	1 Ph x 230	1 Ph x 230
Fusible / Fuse / Fusible	Amp.	16	16
Tensión en vacío / Open circuit Voltage / Tension à vide	Volt	72	72
		TIG	MMA
Regulación de soldar / Welding current range / Champ de réglage	Amp.	20 - 160	10 - 160
Servicio / Duty cycle / Facteur de marche - TIG EN60974-1 (40°C)	Amp.	95 @ 60%	105 @ 60%
Generador compatible / Compatible generator / Générateur compatible	Kw/KVA	6 / 7,5	6 / 7,5
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm.	210x270x140	360x280x160
Peso / Weight / Poids	Kg.	9	7,5
		3154020011106	3154020062054

INVERTERS TIG

TIG 200 DC HF FV

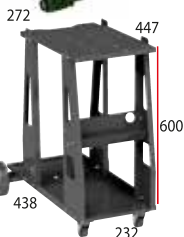
Cod. 372011540

1.182€ALTA
FRECUENCIA
H.F.SR17 DB
4m35/50 mm²
Ø13mm2m - 25 mm²

PROXIMAMENTE
Nuevo diseño
Nuevo modelo
Nueva referencia.
TIG 200 DC FV > PROTIG 201 DC FV

MANDO PEDAL

Cod. 378045682

325,50€**CARRO MÁX. 20l/4M³ WELD610 »**

Cod. 378040281

205€

APTO PARA TIG 200 DC HF FV

CARRO DIABLE JOBSITE XL

Cod. 378039568

385€

APTO PARA TIG 220 DC FV

**CARRO MÁX. 50l/10M³ XL/TM1 »**

Cod. 378041257

386€

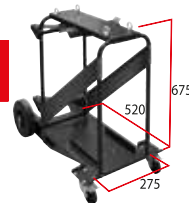
APTO PARA TIG 200 DC HF FV

**CARRO MÁX. 50l/10M³ XL/TM2 »**

Cod. 378039711

531€

APTO PARA TIG 220 DC FV

**TIG 220 DC FV**

Cod. 372012431

1.139€

EN 1090

U/I

35/50 mm²
Ø13mm

Opcional / Option / Optionel

REFRIGERACIÓN LÍQUIDA WCU 0.5kW

Cod. 378039490

665€

		TIG 200 DC HF FV		TIG 220 DC FV	
Alimentación / Input Voltage / Tension d'alimentation	Volt 50-60 Hz.	1 Ph x 110 / 230			
Fusible / Fuse / Fusible	Amp.	32 / 13			
Tensión en vacío / Open circuit Voltage / Tension à vide	Volt	76			
Regulación de soldar / Welding current range / Champ de réglage	Amp.	TIG 5-180 / 5-200	MMA 10-120 / 10-200	TIG 5-180 / 5-220	MMA 10-140 / 10-200
Servicio / Duty cycle / Facteur de marche - TIG EN60974-1 (40°C)	Amp.	115 @ 60% (110V)	140 @ 60% (230V)	125 @ 60% (110V)	165 @ 60% (230V)
Generador compatible / Compatible generator / Générateur compatible	Kw/KVA	7 / 8,5			
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm.	520x360x300		520x450x320	
Peso / Weight / Poids	Kg.	12		14	
		3154020011540		3154020012431	

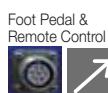
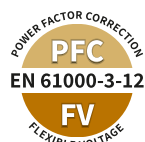
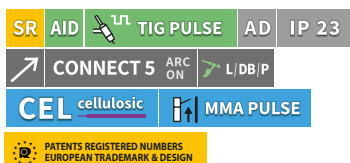
INVERTERS TIG

**TIG 300 DC HF
CELULOSICO**

Cod. 372012318

2.286€**SIN ACCESORIOS**

IP 23

INDOOR
/OUTDOOR

35/50mm²
Ø13mm

Opcional / Option / Optional

**« EQUIPO
REFRIGERACIÓN
WCU1KW B**

Cod. Cod. 378032217

1.107€

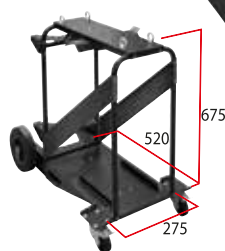
Opcional / Option / Optional

SR26DB/8MTS

Cod. 378046177

273,50€

35/50MM AMPHENOL

**CARRO MÁX.
50I 10M³ XL/TM2**

Cod. 378039711

531€**MANDO A
DISTANCIA**

Cod. 378045675

154€**MANDO A
PEDAL**

Cod. 378045682

325,50€**MMA KIT 5**

Cod. 378047341

146€**TIG 300 DC HF**

Alimentación / Input Voltage / Tension d'alimentation	Volt 50-60 Hz.	3 Ph / 400
Fusible / Fuse / Fusible	Amp.	16
Tensión en vacío / Open circuit Voltage / Tension à vide	Volt	90
Regulación de soldar / Welding current range / Champ de réglage	Amp.	TIG 5-300 MMA 10-250
Servicio / Duty cycle / Facteur de marche - TIG EN60974-1 (40°C)	Amp.	255 @ 60% 220 @ 60%
Generador compatible / Compatible generator / Générateur compatible	Kw/KVA	10 / 12,5
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm.	400x520x250
Peso / Weight / Poids	Kg.	23
		3154020012318

INVERTERS TIG


**PROTIG 201 AC/DC
HF FV**

Cod. 372063945

1.955€
PFC
 EN 61000-3-12
 POWER FACTOR
 CORRECTION
Foot Pedal &
Remote Control

 35/50mm²
 Ø13mm
**MANDO A
DISTANCIA**

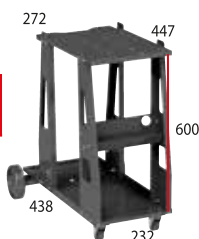
Cod. 378045675

154€**MANDO A
PEDAL**

Cod. 378045682

325,50€**CARRO MÁX.
20l/4M³ WELD610 »**

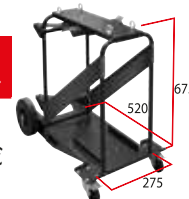
Cod. 378040281

205€**CARRO MÁX.
50l/10M³ XL/TM1 »**

Cod. 378041257

386€**CARRO MÁX.
50l/10M³ XL/TM2 »**

Cod. 378039711

531€**PROTIG 201 AC/DC-HF FV**

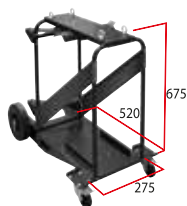
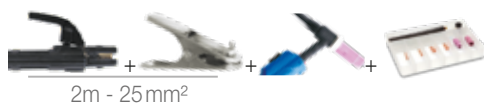
Alimentación / Input Voltage / Tension d'alimentation	Volt 50-60 Hz.	1Ph x 110 // 230
Fusible / Fuse / Fusible	Amp.	20 /13
Tensión en vacío / Open circuit Voltage / Tension à vide	Volt	70
		AC / DC
Regulación de soldar / Welding current range / Champ de réglage	Amp.	10-160 / 10-200 // 10-160 / 10 - 160
Servicio / Duty cycle / Facteur de marche - TIG EN60974-1 (20°/40°)	Amp.	40° 105@20% AC / 120@25% DC //
		40° 90@13% AC / 100@25%DC
		40° 90@32% // 100@25% MMA
Generador compatible / Compatible generator / Générateur compatible	Kw/KVA	7,5 / 10
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm.	410x360x240
Peso / Weight / Poids	Kg.	15
		3154020063945



INVERTERS TIG

**PROTIG 201L AC/
DC-HF**

Cod. 372063952

2.495€**CARRO MÁX.
50I 10M³ XL/TM2**

Cod. 378039711

531€**MANDO A
DISTANCIA**

Cod. 378045675

154€**MANDO A
PEDAL**

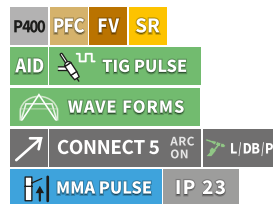
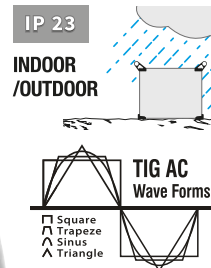
Cod. 378045682

325,50€**MMA KIT 5**

Cod. 378047341

146€**TIG 220 AC/DC FV**

Cod. 372011908

3.131€**SIN ACCESORIOS**

Opcional / Option / Optional

**«EQUIPO
REFRIGERACIÓN
WCU 1KW A**

Cod. 378039773

1.076€

Opcional / Option / Optional

SR26DB/4MTS

Cod. 378046054

196,50€

35/50MM DIN



		PROTIG 201L AC/DC-HF	TIG 220 AC/DC
Alimentación / Input Voltage / Tension d'alimentation	Volt 50-60 Hz.	1Ph / 230	1 Ph 110 / 230
Fusible / Fuse / Fusible	Amp.	13	32 / 16
Tensión en vacío / Open circuit Voltage / Tension à vide	Volt	70	75
Regulación de soldar / Welding current range / Champ de réglage	Amp.	10-200 / 10-160	AC 10-140 / AC 10-220 DC 5-140/ DC 5-220
		AC / DC	TIG MMA
Servicio / Duty cycle / Facteur de marche - TIG EN60974-1 (40°C)	Amp.	90@13% AC / 100@25% DC 100 @ 25% MMA	140@60 / 255 @ 60% 220 @ 60%
Generador compatible / Compatible generator / Générateur compatible	Kw/KVA	7,5 / 10	8,75 / 12,5
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm.	430x500x240	625x460x350
Peso / Weight / Poids	Kg.	20.5	22
		3154020063952	3154020011908

INVERTERS TIG

TIG 250 AC/DC

Cod. 372012004

5.250€

SR AID TIG PULSE

CONNECT 5 ARC ON L/DB/P

IP 23 FAN LESS

250A
60 %
TIG

IP 23

INDOOR
/OUTDOORFoot Pedal &
Remote Control**PACK TIG 250
AC/DC HF**

Cod. 372035430

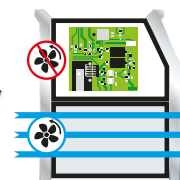
PACK

5.550€ANTORCHA
045378PINZA MASA
043794CARRO
040960

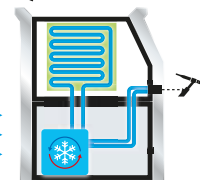
AMPHENOL

35/50 mm²
Ø13mmliquid
cooling
5L-25°C / -13°F
liquide non fourni
/liquid not suppliedFAN LESS
*** UNIQUE
TECHNOLOGY ***
GYS

100% DUST PROOF



LIQUID COOLED ELECTRONICS

**TIG 250 AC/DC**

Alimentación / Input Voltage / Tension d'alimentation	Volt 50-60 Hz.	3 Ph / 400
Fusible / Fuse / Fusible	Amp.	16
Tensión en vacío / Open circuit Voltage / Tension à vide	Volt	85
Regulación de soldar / Welding current range / Champ de réglage	Amp.	TIG 10-250 / 5-250 MMA 20-200
Servicio / Duty cycle / Facteur de marche - TIG EN60974-1 (40°C)	Amp.	250 @ 60% 230 @ 40%
Generador compatible / Compatible generator / Générateur compatible	Kw/KVA	10 / 12,5
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm.	480x800x750
Peso / Weight / Poids	Kg.	58
		3154020012004

MIG-MAG MONO

SMARTMIG 142

Cod. 374033153

GAS

NO GAS

522€**PROFESSIONAL
MOTOR INSIDE**

40W



 Ø 100 / 200
1,65 m
10 mm²

2 m

GAS

NO GAS

SMARTMIG 152

Cod. 374032859

588€

 Ø 100 / 200
1,65 m
10 mm²

2 m

 Max 1 m³ (5L)
SMARTMIG 162

Cod. 374033160

GAS

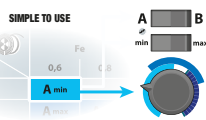
NO GAS

684€
 PATENTS REGISTERED NUMBERS
 002279893
 EUROPEAN TRADEMARK & DESIGN
**PROFESSIONAL
MOTOR INSIDE**

40W



Example/Exemple SMARTMIG 162



SIMPLE TO USE

A B

min max

0,6 0,8

A min

B max



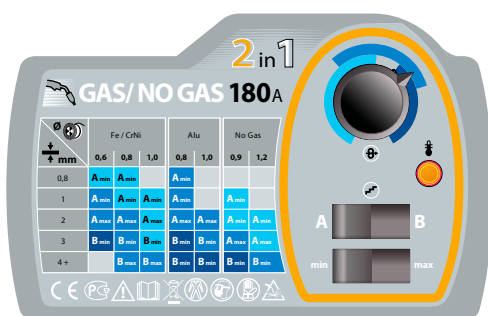
 Ø 100 / 200
1,65 m
16 mm²

2 m

		SMARTMIG 142		SMARTMIG 152		SMARTMIG 162	
Alimentación / Input Voltage / Tension d'alimentation	Volt 50-60 Hz.	1 Ph x 230		1 Ph x 230		1 Ph x 230	
Fusible / Fuse / Fusible	Amp.	13		13		16	
Tensión en vacío / Open circuit voltage / Tension à vide	Volt	28-39		28-39		25,5 - 40	
Regulación de soldar / Welding current range / Champ de réglage	Amp.	40-140		40-140		30-160	
Servicio / Duty cycle / Facteur de marche -EN60974-1 (40°C)	Amp.	90 @ 20%		90 @ 20%		115 @ 20%	
		60 @ 60%		60 @ 60%		70 @ 60%	
Posiciones de soldadura / Welding positions / Positions de soudage	Nº	4		4		4	
Antorcha Euro / Euro torch / Euro torche		No		Si/Yes/Oui		Si/Yes/Oui	
		Gas	No Gas	Gas	No Gas	Gas	No Gas
Ø Hilo / Wire / Fil	mm.	0,6 - 0,8		0,6 - 0,8		0,6-1,0	
Ø Bobina hilo / Wire reel / Bobine de fil	mm.	100 / 200		100 / 200		100 / 200	
Generador compatible / Compatible generator / Générateur compatible	Kw/KVA	3,5 / 3,7		3,5 / 3,7		3,6 / 4,5	
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm.	500x440x250		480x450x255		555x460x255	
Peso / Weight / Poids	Kg.	22,5		23		28	
		3154020033153		3154020032859		3154020033160	



MIG-MAG MONO



GAS NO GAS

SMARTMIG 182

Cod. 374033184

926€**PROFESSIONAL
MOTOR INSIDE**

40W

**SMARTMIG 182**

Alimentación / Input Voltage / Tension d'alimentation	Volt 50-60 Hz.	1 Ph x 230
Fusible / Fuse / Fusible	Amp.	16
Tensión en vacío / Open circuit voltage / Tension à vide	Volt	28 - 45
Regulación de soldar / Welding current range / Champ de réglage	Amp.	35-180
Servicio / Duty cycle / Facteur de marche -EN60974-1 (40°C)	Amp.	140 @ 15%
		80 @ 60%
Posiciones de soldadura / Welding positions / Positions de soudage	Nº	4
Antorcha Euro / Euro torch / Euro torche		Si/Yes/Oui
	Gas	No Gas
Ø Hilo / Wire / Fil	mm.	0,6 - 1,0 0,9-1,2
Ø Bobina hilo / Wire reel / Bobine de fil	mm.	200 / 300
Generador compatible / Compatible generator / Générateur compatible	Kw/KVA	4,8 / 6,0
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm.	790x770x470
Peso / Weight / Poids	Kg.	47
		3154020033184

MIG-MAG INVERTER

EASYMIG 130

Cod. 374032231

535€**3
in 1**GAS
NO GAS
MMA**INVERTER****EASYMIG 150**

Cod. 374032248

685€**PROFESSIONAL
MOTOR INSIDE**

20W



Incluido / Included / Compris

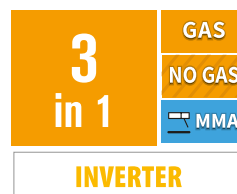


Incluido / Included / Compris

**EASYMIG 130****EASYMIG 150**

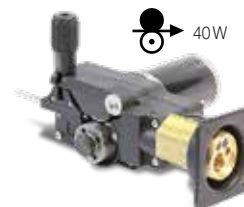
Alimentación / Input Voltage / Tension d'alimentation	Volt 50-60 Hz.	1 Ph x 230	1 Ph x 230
Fusible / Fuse / Fusible	Amp.	16	16
Tensión en vacío / Open circuit voltage / Tension à vide	Volt	62	62
		MIG	MMA
Regulación de soldar / Welding current range / Champ de réglage	Amp.	30-120	20-100
Servicio / Duty cycle / Facteur de marche -EN60974-1 (40°C)	Amp.	120 @ 20%	100 @ 20%
		70 @ 60%	60 @ 60%
Electrodos utilizables / Usable electrodes / Electrodes utilisables	Ø mm.	1,6 - 3,2	1,6 - 3,2
Antorcha Euro / Euro torch / Euro torche		Si/Yes/Oui	Si/Yes/Oui
		Gas	No Gas
Ø Hilo / Wire / Fil	mm.	0,6 - 0,8	0,9
Ø Bobina hilo / Wire reel / Bobine de fil	mm.	100	100
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm.	430x420x190	520X360X250
Peso / Weight / Poids	Kg.	10,5	13
		3154020032231	3154020032248

MIG-MAG INVERTER



EASYMIG 160XL
Cod. 374013605
955€

**PROFESSIONAL
MOTOR INSIDE**



Incluido / Included / Compris



EASYMIG 160 XL

Alimentación / Input Voltage / Tension d'alimentation	Volt 50-60 Hz.	1 Ph x 230
Fusible / Fuse / Fusible	Amp.	16
Tensión en vacío / Open circuit voltage / Tension à vide	Volt	59
		MIG MMA
Regulación de soldar / Welding current range / Champ de réglage	Amp.	30-160 20-140
Servicio / Duty cycle / Facteur de marche -EN60974-1 (40°C)	Amp.	160 @ 20% 140 @ 20%
		95 @ 60% 90 @ 60%
Electrodos utilizables / Usable electrodes / Electrodes utilisables	Ø mm.	1,6 - 3,2
Antorcha Euro / Euro torch / Euro torche		Si/Yes/Oui
		Gas No Gas
Ø Hilo / Wire / Fil	mm.	0,6 - 0,8 0,9
Ø Bobina hilo / Wire reel / Bobine de fil	mm.	200 / 300
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm.	550X440X250
Peso / Weight / Poids	Kg.	15,7
		3154020013605

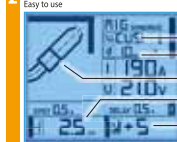


MIG-MAG INVERTER

1 MIG / MANUAL



2 MIG / SYNERGIC



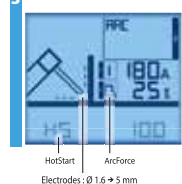
Select :

Fe	CuNi
AlMg5	CuSi3
AlSi5	AlSi12
CuAl8	F.C.

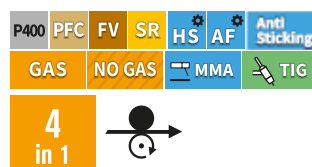
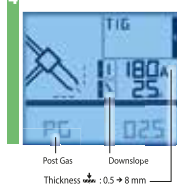
1. material
2. Ø wire
3. position
4. thickness : 0.5 → 6 mm

Adjust arc length

3 MMA



4 TIG lift



MULTI PEARL 210-2

Cod. Cod. 374065093

1.535€

SYNÉRGICA
EN MIG MAG

Incluido / Included / Compris



Ø 100 / 200

ANTORCHA TIG
EUROCONECTOR

Cod. 378046108

194,50€

CARRO MÁX.
20L/4M³ WELD610 »

Cod. 378040281

205€

CARRO MÁX.
50L/10M³ XL/TM1 »

Cod. 378041257

386€



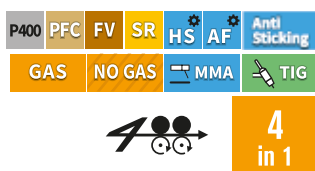
Multi PEARL 210-2

Alimentación / Input Voltage / Tension d'alimentation	Volt 50-60 Hz.	1 Ph x 110 / 230
Fusible / Fuse / Fusible	Amp.	32 / 13
	MIG-MAG / TIG / MMA	MIG-MAG / TIG / MMA
	110V	230V
Regulación de soldar / Welding current range / Champ de réglage	Amp.	20-150 / 10-180 / 10-130
Servicio / Duty cycle / Facteur de marche -EN60974-1 (40°C)	Amp.	150@ 22%
		200@ 20%
		110@ 60%
		135@ 60%
Antorcha Euro / Euro torch / Euro torche		si / yes / oui
		NO GAS
		GAS
Ø Hilo / Wire / Fil	mm.	0,9 / 1,2
Ø Bobina hilo / Wire reel / Bobine de fil	mm.	100 / 200
Generador compatible / Compatible generator / Générateur compatible	Kw/KVA	7,5 / 10
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm.	250x450x350
Peso / Weight / Poids	Kg.	16
		3154020065093

MIG-MAG INVERTER

**MULTI PEARL
211-4**

Cod. 374065116

1.796€

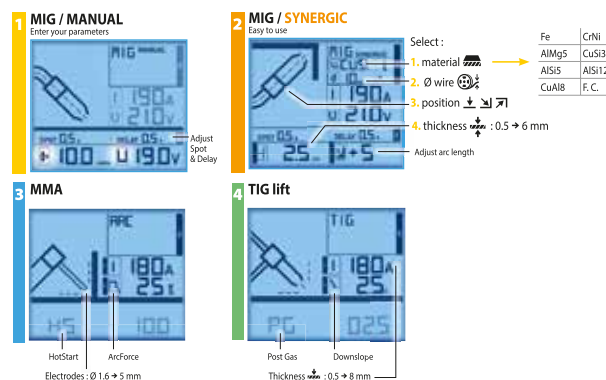
Incluido / Included / Compris

**SYNÉRGICA
EN MIG MAG**

Ø 200 / 300

**ANTORCHA TIG
EUROCONECTOR**

Cod. 378046108

170€**COMPACTA****Multi PEARL 211-4**

Alimentación / Input Voltage / Tension d'alimentation	Volt 50-60 Hz.	1 Ph x 110 / 230
Fusible / Fuse / Fusible	Amp.	32 / 13
	MIG-MAG / TIG / MMA	MIG-MAG / TIG / MMA
	110V	230V
Regulación de soldar / Welding current range / Champ de réglage	Amp.	20-150 / 10-180 / 10-130
Servicio / Duty cycle / Facteur de marche -EN60974-1 (40°C)	Amp.	150@ 22%
		200@ 20%
		110@ 60%
		135% 60%
Antorcha Euro / Euro torch / Euro torche		si / yes / oui
	NO GAS	GAS
Ø Hilo / Wire / Fil	mm.	0,9 - 1,2
Ø Bobina hilo / Wire reel / Bobine de fil	mm.	200 / 300
Generador compatible / Compatible generator / Générateur compatible	Kw/KVA	7,5 / 9,3
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm.	410x730x770
Peso / Weight / Poids	Kg.	27
		3154020065116

MIG-MAG INVERTER



Incluido / Included / Compris

**MULTIWELD 160M**

Cod. 374013612

1.008€**3
in 1**

GAS

NO GAS

MMA

Anti
Sticking**INVERTER****PROFESSIONAL
MOTOR INSIDE**Max 4 m³
(20L)

Ø 200 / 300

35/50 mm
Ø13mm**COMPACTA****MULTIWELD 160M**

Alimentación / Input Voltage / Tension d'alimentation	Volt 50-60 Hz.	1 Ph x 230
Fusible / Fuse / Fusible	Amp.	16
		MIG-MAG / MMA
		230V
Regulación de soldar / Welding current range / Champ de réglage	Amp.	30-160 / 20-140
Servicio / Duty cycle / Facteur de marche -EN60974-1 (40°C)	Amp.	160@ 20% / 140@20%
		95@ 60% / 90@60%
Antorcha Euro / Euro torch / Euro torche		si / yes / oui
	NO GAS	GAS
Ø Hilo / Wire / Fil	mm.	0,9 0,6 - 0,8
Ø Bobina hilo / Wire reel / Bobine de fil	mm.	200 / 300
Electrodos utilizables / Usable electrodes / Electrodes utilisables	Ø mm.	1,6 - 3,2
Generador compatible / Compatible generator / Générateur compatible	Kw/KVA	5 / 6.25
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm.	770x790x470
Peso / Weight / Poids	Kg.	30
		3154020013612

MIG-MAG INVERTER

**MULTIWELD
250T**

Cod. 374031678

1.349€**3
in 1****INVERTER****SIN ACCESORIOS****PROFESSIONAL
MOTOR INSIDE**

Max 4 m³
(20L)

Ø 200 / 300

Opcional / Optional / Optional



PINZA MASA 35mm² 4 mts
378043794

55€

ANTORCHA 250 A 4mts
378040922

156,50€

PORTAELECTRODOS
25mm² 4mts
378043862

80€**COMPACTA**

35/50mm²
Ø13mm

**MULTIWELD 250T**

Alimentación / Input Voltage / Tension d'alimentation	Volt 50-60 Hz.	3 Ph x 400
Fusible / Fuse / Fusible	Amp.	16
MIG-MAG / MMA		
Regulación de soldar / Welding current range / Champ de réglage	Amp.	40-250
Servicio / Duty cycle / Facteur de marche -EN60974-1 (40°C)	Amp.	250@30%
		200@60%
Antorcha Euro / Euro torch / Euro torche		no
		GAS / NO GAS
Ø Hilo / Wire / Fil	mm.	0,6 - 1,2 / 0,9 - 1,2
Ø Bobina hilo / Wire reel / Bobine de fil	mm.	200 / 300
Generador compatible / Compatible generator / Générateur compatible	Kw/KVA	9 / 11,25
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm.	770x790x470
Peso / Weight / Poids	Kg.	40
3154020031678		



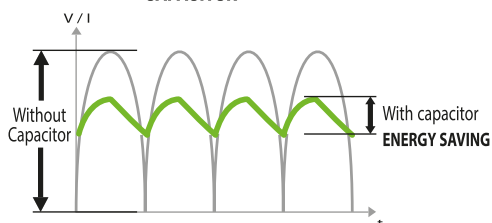
MIG-MAG PROFESIONAL

**MONOGYS
200-4CS**

Cod. 374065949

1.515€

GAS Capacitor


**COMPACTA****Capacitor****TRADITIONAL SYNERGIC MIG/MAG
CAPACITOR**

> PERFECT WELD

**MONOGYS
250-4CS**

Cod. 374020368

1.840€

GAS Capacitor


**MONOGYS 200-4CS MONOGYS 250-4CS**

Alimentación / Input Voltage / Tension d'alimentation	Volt 50-60 Hz.	1 Ph x 230	1 Ph x 240
Fusible / Fuse / Fusible	Amp.	25	40
Regulación de soldar / Welding current range / Champ de réglage	Amp.	25-200	40-250
Servicio / Duty cycle / Facteur de marche -EN60974-1 (40°C)	Amp.	200 @ 15%	250 @ 15%
		110 @ 60%	155 @ 60%
Posiciones de soldadura	Nº	6	8
Antorcha Euro / Euro torch / Euro torche			Si/Yes/Oui
Ø Hilo / Wire / Fil	mm.	0,6-1,0	0,8 - 1,2
Ø Bobina hilo / Wire reel / Bobine de fil	mm.	200 / 300	200 / 300
Generador compatible / Compatible generator / Générateur compatible	Kw/KVA	7,5 / 9,3	9 / 11,25
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm.		
Peso / Weight / Poids	Kg.	70	83,5
		3154020065949	3154020020368

MIG-MAG PROFESIONAL

TRIMIG 200-4S

Cod. 374033818

1.755€

GAS

SYNÉRGICAS
DE FÁCIL
USO

TRIMIG 250-4S.DV

Cod. 374033825

2.095€

GAS


COMPACTA


TRIMIG 200-4S

TRIMIG 250-4S.DV

Alimentación / Input Voltage / Tension d'alimentation	Volt 50-60 Hz.	3 Ph x 400	3 Ph x 400 / 230
Fusible / Fuse / Fusible	Amp.	10	10 / 16
Regulación de soldar / Welding current range / Champ de réglage	Amp.	30-200	35-250
Servicio / Duty cycle / Facteur de marche -EN60974-1 (40°C)	Amp.	200 @ 30%	250 @ 30%
		140 @ 60%	180 @ 60%
Posiciones de soldadura	Nº	7	10
Antorcha Euro / Euro torch / Euro torche		Si/Yes/Oui	Si/Yes/Oui
Ø Hilo / Wire / Fil	mm.	0,6 - 1,0	0,6 - 1,2
Ø Bobina hilo / Wire reel / Bobine de fil	mm.	200 / 300	200 / 300
Generador compatible / Compatible generator / Générateur compatible	Kw/KVA	6 / 7,5	9 / 10
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm.	760x780x470	950x930x500
Peso / Weight / Poids	Kg.	70	91,5
		3154020033818	3154020033825



MIG-MAG PROFESIONAL

TRIMIG 300-4S

Cod. 374033832

2.186€

GAS NO GAS

SYNÉRGICA
DE FÁCIL
USO

SIN ACCESORIOS

**PACK TRIMIG****300-4S**

Cod. 374021624

2.425€**ACCESORIOS**ANTORCHA 350 A 4mts
378040946PINZA MASA 35mm² 4 mts
378043817Max 10m³
(50L)

400V

Ø 200 / 300

35/50mm²
Ø13mm**COMPACTA****TRIMIG 300-4S**

Alimentación / Input Voltage / Tension d'alimentation	Volt 50-60 Hz.	3 Ph x 400
Fusible / Fuse / Fusible	Amp.	16
Regulación de soldar / Welding current range / Champ de réglage	Amp.	35 - 300
Servicio / Duty cycle / Facteur de marche - EN60974-1 (40°C)	Amp.	300 @ 35% 240 @ 60%
Posiciones de soldadura	Nº	12
Antorcha Euro / Euro torch / Euro torche		Si/Yes/Oui
Ø Hilo / Wire / Fil	mm.	1,0 - 1,2
	GAS	NO GAS
	0,6 - 1,2	0,9-1,2
Ø Bobina hilo / Wire reel / Bobine de fil	mm.	200 / 300
Generador compatible / Compatible generator / Générateur compatible	Kw/KVA	12 / 15
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm.	950x930x500
Peso / Weight / Poids	Kg.	100,5
		3154020033832

MIG-MAG PROFESIONAL

**PACK PROMIG
400 G.DV ACERO**

Cod. 374036109

3.705€TF 4RN
374061699HAZ DE UNIÓN PROMIG TM AIRE 5mts Ø70mm
378034839RODILLO Ø1/1,2
378042179ANTORCHA PROMIG 350A 4mts
378040946CABLE MASA 4mts 50mm²
3780478531 - GAS
2 - GASMax 10m³
(50 L)

AIRE



Ø 200 / 300

**PACK PROMIG
400 G.DV ALU**

Cod. 374036116

3.725€TF 4RN
374061699HAZ DE UNIÓN PROMIG TM AIRE 5mts Ø70mm
378034839RODILLO Ø1/1,2
378042179ANTORCHA PROMIG 350A 3mts
378040731CABLE MASA 4mts 50mm²
378047853RODILLO Ø1/1,2 (x2)
37804091535/50mm²
Ø13mm**SYNÉRGICA
DE FÁCIL
USO****PROMIG 400 G.DV**

Alimentación / Input Voltage / Tension d'alimentation	Volt 50-60Hz	3Ph 230 / 400
Fusible / Fuse / Fusible	Amp.	25 / 16
Regulación de soldar / Welding current range / Champ de réglage	Amp.	40 - 350
Servicio / Duty cycle / Facteur de marche -EN60974-1 (40°C)	Amp.	350@ 35%
Antorcha Euro / Euro torch / Euro torche		270 @ 60%
Ø Hilo / Wire / Fil	mm.	0,8 / 1,2
Ø Bobina hilo / Wire reel / Bobine de fil	mm.	200 / 300
Generador compatible / Compatible generator / Générateur compatible	Kw/KVA	20 / 25
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm.	950x900x400
Peso / Weight / Poids	Kg.	109

3154020036109 - 3154020036116

MIG-MAG INDUSTRIAL

**PACK MAGYS
400 GR ACERO**

Cod. 374032293

5.199€**PACK**DEVANADORA WS-4R
374034723HAZ UNION 10M Ø70mm²
378034860RODILLO Ø1/1,2
378042117ANTORCHA 350 A 4mts
378040946CABLE MASA 4M 50mm²
378047853**PACK MAGYS
400 GR ALU**

Cod. 374032309

5.225€**PACK**DEVANADORA WS-4R
374034723HAZ UNION 10M Ø70mm²
378034860RODILLO Ø1/1,2
378042117ANTORCHA 350A 3mts
374040731RODILLO Ø1/1,2
378042162CABLE MASA
378047853

Ø 200 / 300

70/95 mm²
Ø13mm

+/-

ADJUSTABLE:
ELECTRONIC
CONTROL• CREEP SPEED
• BURN BACK
• POST GASDYNAMIC ARC
CONTROL
TECHNOLOGYMATERIAL
THICKNESS
TEST

XL

HIGH STABILITY

SHOCK RESISTANT

EASY CLEANING

4
24 m/min
max**4 DRIVE ROLLERS**
Ø 37 mm
MOTOR 70W**HIGH QUALITY
FOR HIGH PRECISION**
Rollers Type C**MAGYS 400 GR**

Alimentación / Input Voltage / Tension d'alimentation	Volt 50-60 Hz.	3 Ph x 400
Fusible / Fuse / Fusible	Amp.	20
Regulación de soldar / Welding current range / Champ de réglage	Amp.	40 - 350
Servicio / Duty cycle / Facteur de marche -EN60974-1 (40°C)	Amp.	350@ 50% 320@60%
Antorcha Euro / Euro torch / Euro torche	Si/yes/oui	gas no gas
Ø Hilo / Wire / Fil	mm.	0,6~0,9 0,9~2,4
Ø Bobina hilo / Wire reel / Bobine de fil	mm.	200 / 300
Generador compatible / Compatible generator / Générateur compatible	Kw/KVA	20 / 25
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm.	460x930x1100
Peso / Weight / Poids	Kg.	134
3154020032293 - 3154020032309		



MIG-MAG INDUSTRIAL

**PACK MAGYS
400-4**

Cod. 374032279

4.150€

RODILLO Ø1/1,2

PACK



ANTORCHA 350 A 4mts
378040946



CABLE MASA 4M 50mm²
378047853

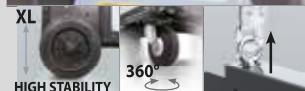


70/95mm²
Ø13mm



ADJUSTABLE:
• CREEP SPEED
ELECTRONIC
CONTROL
• BURN BACK
• POST GAS

**DYNAMIC ARC
CONTROL
TECHNOLOGY**



COMPACTA

24 m/min
max



**4 DRIVE ROLLERS
Ø 37 mm
MOTOR 70W**

**HIGH QUALITY
FOR HIGH PRECISION
Rollers Type C**



PACK MAGYS 400 GR

Alimentación / Input Voltage / Tension d'alimentation	Volt 50-60 Hz.	3 Ph x 400
Fusible / Fuse / Fusible	Amp.	20
Regulación de soldar / Welding current range / Champ de réglage	Amp.	40 - 350
Servicio / Duty cycle / Facteur de marche -EN60974-1 (40°C)	Amp.	350@ 50% 320@60%
Antorcha Euro / Euro torch / Euro torche		Si/yes/oui GAS NO GAS
Ø Hilo / Wire / Fil	mm.	0,6~1,6 0,9~1,6
Ø Bobina hilo / Wire reel / Bobine de fil	mm.	200 / 300
Generador compatible / Compatible generator / Générateur compatible	Kw/KVA	20 / 25
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm.	460x930x1100
Peso / Weight / Poids	Kg.	134



3154020032279

MIG-MAG INDUSTRIAL

**PACK MAGYS
500 WS ACERO**

Cod. 374036475

6.200€DEVANADORA WS-4L
374033573**LÍQUIDO**

Ø 200 / 300

HAZ UNION 5M Ø70mm²
378033641RODILLO Ø1/1,2
378042117ANTORCHA 500A 4mts
378041004CABLE MASA 4m 70 mm²
378043831Max 10m³
(50L)70/95 mm²
Ø13mm**PACK MAGYS
500 GR ACERO**

Cod. 374032323

6.052€**AIRE**

Ø 200 / 300

DEVANADORA WS-4R
374034723HAZ UNION 10M Ø70mm²
378045941RODILLO Ø1/1,2
378042117ANTORCHA 450A 4mts
378045392CABLE MASA 4m 70 mm²
378043831ADJUSTABLE:
ELECTRONIC
CONTROL• CREEP SPEED
• BURN BACK
• POST GASDYNAMIC ARC
CONTROL
TECHNOLOGYMATERIAL
THICKNESS
TEST

HIGH STABILITY



SHOCK RESISTANT

EASY CLEANING

4
24 m/min
max**4 DRIVE ROLLERS
Ø 37 mm
MOTOR 70W****HIGH QUALITY
FOR HIGH PRECISION
Rollers Type C****MAGYS 500 WS / GR**

Alimentación / Input Voltage / Tension d'alimentation	Volt 50-60 Hz.	3Ph x 400
Fusible / Fuse / Fusible	Amp.	25
Regulación de soldar / Welding current range / Champ de réglage	Amp.	45 - 450
Servicio / Duty cycle / Facteur de marche -EN60974-1 (40°C)	Amp.	450@ 50% 410@ 60%
Antorcha Euro / Euro torch / Euro torche		SI/yes/oui GAS NO GAS
Ø Hilo / Wire / Fil	mm.	0,6 ~1,6 0,9 ~ 2,4
Ø Bobina hilo / Wire reel / Bobine de fil	mm.	200 / 300
Generador compatible / Compatible generator / Générateur compatible	Kw/KVA	30 / 37,5
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm.	480x930x1100
Peso / Weight / Poids	Kg.	152
		3154020036475 - 3154020032323



**PACK NEOPULSE
320C W1 ACERO**

Cod. 374062863

6.995€**PACK**EQUIPO REFRIGERACIÓN
378013537CARRO T/M 400
378037328ANTORCHA REFR. LIQUID 300A
378043275PINZA MASA 70mm² 4 mts
378036994

4 RODILLOS 1/1,2 ALU

4 DRIVE ROLLERS
ø 37 mm, MOTOR 75 W
Rollers Type C

ELECTRONIC

IP 23 INDOOR /
OUTDOORAIR LIQUID MMA TIG
WF IP 23**15 / 15 Kg**

Ø 200 / 300

**PACK NEOPULSE
320C W2 ALU**

Cod. 374062870

7.102€**PACK**EQUIPO REFRIGERACIÓN
378013537CARRO T/M 400
378037328ANTORCHA REFR. LIQUID 300A
378040748PINZA MASA 70mm² 4 mts
3780369944 RODILLOS 1/1,2 ALU
37806190335/70mm²
ø13mm**ACCESSIBILITY**

3 interface levels

- EASY
- ADVANCED
- EXPERT

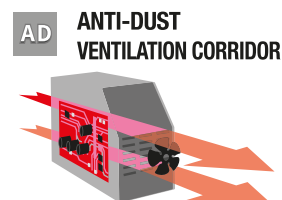
10 languages

- French
- English
- German
- Italian
- Spanish
- Czech
- Dutch
- Russian
- Chinese
- Japanese

**NEOPULSE 320C NEOPULSE 300**

Alimentación / Input Voltage / Tension d'alimentation	Volt 50-60 Hz.	3 Ph x 400	3 Ph x 400
Fusible / Fuse / Fusible	Amp.	25	16
Regulación de soldar / Welding current range / Champ de réglage	Amp.	10 - 320	15 - 270
Servicio / Duty cycle / Facteur de marche -EN60974-1 (40°C)	Amp.	300 @ 40%	240 @ 40%
			190 @ 60%
Antorcha Euro / Euro torch / Euro torche		Si/Yes/Oui	Si/Yes/Oui
		GAS NO GAS	
Ø Hilo / Wire / Fil	mm.	0,6 - 1,2 0,9 - 1,6	0,6 - 1,2
Ø Bobina hilo / Wire reel / Bobine de fil	mm.	200 / 300	200 / 300
Generador compatible / Compatible generator / Générateur compatible	Kw/KVA	13 / 16,25	10 / 12,5
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm.	300x650x500	402x600x700
Peso / Weight / Poids	Kg.	32	41
		3154020062863 - 3154020062870	3154020032699

PLASMA



PLASMA CUTTER 25 K PLASMA CUTTER 35 KF

Alimentación / Input Voltage / Tension d'alimentation	Volt 50-60 Hz.	1 Ph x 230	1 Ph x 230
Fusible / Fuse / Fusible	Amp.	16	16
Corriente de corte / Cutting current / Tension à vide	Amp.	5-25	10-35
Servicio / Duty cycle / Facteur de marche -EN60974-1 (40°C)	Amp.	12@60%	28 @ 60%
		Acero Steel Acier	Aluminio Aluminium Aluminium
Capacidad de corte / Cutting capacity / Capacité de coupe	mm.	8	6
Capacidad de corte limpio / Clean cut / Coupe propre	mm.	6	4
Generador compatible / Compatible generator / Générateur compatible	Kw/KVA	4,1 / 5,9	8 / 10
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm.	510x470x310	620x560x320
Peso / Weight / Poids	Kg.	18,2	33
		3154020030947	3154020031036

PLASMA

**PLASMA CUTTER
30 FV**

Cod. 373013858

1.099€

P400 PFC FV

**PLASMA
EASYCUT 40**

Cod. 373029743

915€

		EASYCUT 40		CUTTER 30 FV	
Alimentación / Input Voltage / Tension d'alimentation	Volt 50-60 Hz.	1 Ph x 230		1 Ph x 110 / 230	
Fusible / Fuse / Fusible	Amp.	32		32 / 16	
Corriente de corte / Cutting current / Tension à vide	Amp.	10 - 40		10 - 30	
Servicio / Duty cycle / Facteur de marche -EN60974-1 (40°C)	Amp.	10 @ 60%		19 @ 60% / 23 @ 60%	
Presión aire / Air pressure / Pression atmosphérique	Bar	2,5 ~ 6,5		2,5 ~ 9	
Consumo aire / Air consumption / Consommation d'air	L/min.	115		115	
		Acero Steel Acier	Aluminio Aluminium Aluminium	Acero Steel Acier	Aluminio Aluminium Aluminium
Capacidad de corte / Cutting capacity / Capacité de coupe	mm.	18	15	15	10
Capacidad de corte limpio / Clean cut / Coupe propre	mm.	15	10	10	8
Generador compatible / Compatible generator / Générateur compatible	Kw/KVA	-		6,5 / 6	
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm.	150x420x300		450x280x200	
Peso / Weight / Poids	Kg.	8		10,8	
		3154020029743		3154020013858	

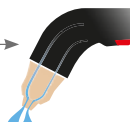
PLASMA

PLASMA CUTTER
45CT

Cod. 373013629

1.765€

NEW TECHNOLOGY

CONSTANT PRESSURE
CONTROLControl
Adjust> CONSUMABLES LONG LIFE
> HIGH QUALITY CUTTINGDIGITAL
(PRESSURE SENSOR)POWER FACTOR CORRECTION
PFC
EN 61000-3-12
FV
FLEXIBLE VOLTAGEAntorcha incluida
TPT40
4 m2 m
10mm²

Opcional / Option / Optionel

KIT CNC
ANALÓGICO

Cod. 378039988

238€



GRID CUT AD IP 23 CNC ANALOGIC

PLASMA CUTTER
70 CT

Cod. 373013841

2.775€

DIGITAL
(PRESSURE SENSOR)Antorcha incluida
MT70
6 m

Starter kit



		PLASMA CUTTER 45CT		PLASMA CUTTER 70CT	
Alimentación / Input Voltage / Tension d'alimentation	Volt 50-60 Hz.	1 Ph x 230		3 Ph x 400	
Corriente de corte / Cutting current / Tension à vide	Amp.	10-45		20-70	
Servicio / Duty cycle / Facteur de marche -EN60974-1 (40°C)	Amp.	40@ 60%		70@ 60%	
Presión aire / Air pressure / Pression atmosphérique	Bar	2,5 - 9		5 - 9	
Consumo aire / Air consumption / Consommation d'air	L/min.	185		185	
		Acero/ Steel/ Acier	Aluminio /Aluminium	Acero/ Steel/ Acier	Aluminio /Aluminium
Capacidad de corte / Cutting capacity / Capacité de coupe	mm.	20	15	35	25
Capacidad de corte limpio / Clean cut / Coupe propre	mm.	15	10	25	18
Generador compatible / Compatible generator / Générateur compatible	Kw/KVA	10.5		15	
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm.	480x370x230		520x400x260	
Peso / Weight / Poids	Kg.	15		22	
		3154020013629		3154020013841	



PLASMA

PLASMA CUTTER
125A TRI
Cod. 373029910

5.895€

PATENTS REGISTERED NUMBERS
EUROPEAN TRADEMARK & DESIGN

GRID CUT
AD IP 23
CNC ANALOGIC
Constant Pressure
AIR



INCLUDED :
8 mm

Air control : Manual / Auto



4 modes

- Coupage / Cutting / Corte
- Coupage verrouillé / Locked Cutting / Corte bloqueado
- Gougeage / Gouging / Vaciado
- Grillage / Metal mesh / Mallado



Air Flux System
HIGH QUALITY
Technology

MT-125 NO HF (included) - 6m
039506



4m
16mm²

- x1
- x1
- x1
- x1
- x1



Starter kit

Opcional / Option / Optionel

KIT CNC ANALÓGICO

Cod. 378039988

238€



AT-125 NO HF 12 mts

Cod. 378039520

689€



PLASMA CUTTER 125A TRI

Alimentación / Input Voltage / Tension d'alimentation	Volt 50-60 Hz.	3 Ph x 400
Fusible / Fuse / Fusible	Amp.	50
Corriente de corte / Cutting current / Tension à vide	Amp.	25-125
Servicio / Duty cycle / Facteur de marche -EN60974-1 (40°C)	Amp.	125 @ 40%
Presión aire / Air pressure / Pression atmosphérique	Bar	5 - 9
Consumo aire / Air consumption / Consommation d'air	L/min.	270
	Acero/Steel/Acier	Aluminio/Aluminium
Capacidad de corte / Cutting capacity / Capacité de coupe	mm.	57
Capacidad de corte limpio / Clean cut / Coupe propre	mm.	40
Generador compatible / Compatible generator / Générateur compatible	Kw/KVA	30 / 36
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm.	790x670x420
Peso / Weight / Poids	Kg.	51
		3154020029910

INDUCCIÓN / INDUCTION / INDUCTION

- ▶ Calienta inmediatamente sin llama, sobre una zona precisa, lo que permite trabajar cerca de cables, conductos, o cualquier pieza sensible al calor, sin desmontarla.
- ▶ Ergonómico: volumen reducido y correa para sujetarlo en el hombro.
- ▶ x15 veces más potente que en el proceso mecánico o de llama.
- ▶ Inicio rápido: menos de 1 minuto para desbloquear un perno M10 oxidado y atascado.
- ▶ Sin llama. Calentamiento preciso y acción localizada. Sin impacto en otros materiales cercanos.

**POWERDUCTION
10R**

Cod. 375062504

875€

Accesorios incluidos
/ accessories included /
Accessoires inclus



velocidad de calentamiento 10 R		
	M10: 10 s	8: 10 s



Sistema de bloqueo / desbloqueo

ESPIRAL Ø 18mm
Cod. 375054806
36€

ESPIRAL Ø 24mm
Cod. 375054790
39€

ESPIRAL Ø 30mm
Cod. 375055469
41€

Alambre trenzado enrollable 80cm

Cod. 375054813

66€**Alambre recto rígido 80cm**

Cod. 375054868

36€**POWERINDUCTION 10R**

Alimentación / Input Voltage / Tension d'alimentation	Volt 50-60Hz	1 Ph x 230
Fusible / Fuse / Fusible	Amp.	16
Potencia / Power / Puissance	W.	1200
Peso inductor / Inductor weight / Poids de l'inducteur	Kg.	1,6
Longitud cables	m.	1 m. ind. / 2m. corr.
Dimensiones	mm.	100x140x230
Peso	Kg.	3,5
		3154020062504

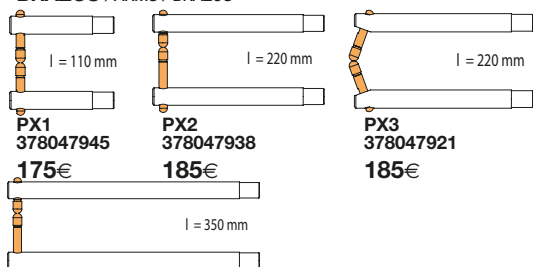
SOLDADURA SPOT / SPOT WELDING / SOUDAGE SPOT

PORTASPOT 230

Cod. 375022256

1.275€

- Ideal para ensamblado de chapas finas en acero, como mobiliario metálico o restauración de vehículos.
- Configuración sinérgica: mediante la selección del grosor de chapa a ensamblar, define la corriente y tiempo de punteado óptimo.
- Apta para chapas de 0.6+0.6mm a 2.0+2.0mm.
- Funcionamiento en punteado continuo a por pulsos.
- Ajuste en la fuerza de presión en los brazos de 30 daN a 120 daN (con mazo de 110mm).

SYNÉRGICA
DE FÁCIL
USO**BRAZOS / ARMS / BRAZOS****PX1**
378047945**175€****PX2**
378047938**185€****PX3**
378047921**185€****PX4**
378047914**239€****ELECTRODOS / ELECTRODES / ÉLECTRODES****EX40**
378047884
Electrodo 40 mm**21€****EX60**
378047891
Electrodo 60 mm**23,50€****EX80**
378047907
Electrodo 80 mm**24€****CAPS Y ACCESORIOS / CAPS & ACCESSORIES / CAPS & ACCESSOIRES****378049970**
Caps type F (x6)
16€**378050846**
Llave desmontadora
82,50€**378052857**
Cuchilla
49€**378048966**
Afilador de caps
76€**PORTASPOT 230**

Alimentación / Input Voltage / Tension d'alimentation	Volt 50-60Hz	1 Ph x 230
Fusible / Fuse / Fusible	Amp.	16
Tensión en vacío / Open circuit voltage / Tension en circuit ouvert	Amp.	2,45
Máx. corriente salida	Amp.	6300
Espesor máximo. Punteado 2 lados	mm.	2 + 2
Longitud cables	m.	2,5
Dimensiones	mm.	360x290x100
Peso	Kg.	10
		3154020022256

SOLDADURA SPOT / SPOT WELDING / SOUDAGE SPOT

GYSPOT 2600

Cod. 375052208

506€



GYSPOT 2700

Cod. 375055353

554€



Opcional / Option / Optionel



SPOTTER BOX 2600

Cod. 378052277

37€



SPOTTER BOX 2700

Cod. 378053922

41,50€

GYSPOT 2600 - 2700

CARRO SPOT 600

Cod. 378053533

173€



GYSPOT 2600

GYSPOT 2700

Alimentación / Input Voltage / Tension d'alimentation	Volt 50-60 Hz.	1 Ph x 230	1 Ph x 230
Fusible / Fuse / Fusible	Amp.	16	16
Tensión en vacío / Open circuit voltage / Tension en circuit ouvert	Volt	5,4	5,4
Potencia / Power / Puissance	Amp.	2600	2600
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm.	200x320x180	200x320x180
Longitud cables / Cable length / Longueur de câble	mts.	1,8 + 1,7	1,8 + 1,7
Peso / Weight / Poids	Kg.	15	14,5
		3154020052208	3154020055353



SOLDADURA SPOT / SPOT WELDING / SOUDAGE SPOT

GYSPOT 39.02
Cod. 375052215
786€

GYSPOT 39.04
Cod. 375052222
790€



x1 **AUTOMATIC**
INCLUDED
QUICK GUN
378057517

SYNERGIC CONTROL

PATENTS REGISTERED NUMBERS
EUROPEAN TRADEMARK & DESIGN



**INCLUDED
SPOTTER BOX
STANDARD**
053915



Opcional / Option / Optionel

GYSPOT 39.02 - 39.04

MANUSPOT
Cod. 378050679
620€



CARRO SPOT 600
Cod. 378053533

173€



		GYSPOT 39.02	GYSPOT 39.04
Alimentación / Input Voltage / Tension d'alimentation	Volt 50-60 Hz.	1 Ph x 230	2 Ph x 400
Fusible / Fuse / Fusible	Amp.	16	16
Tensión en vacío / Open circuit voltage / Tension en circuit ouvert	Volt	7,4	7,4
Potencia / Power / Puissance	Amp.	3800	3800
Longitud cables / Cable length / Longueur de câble	mts.	2 + 2	2 + 2
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm.	225x360x235	225x360x235
Peso / Weight / Poids	Kg.	22	22
		3154020052215	3154020052222

SOLDADURA SPOT / SPOT WELDING / SOUDAGE SPOT

SYNERGIC CONTROL

PATENTS REGISTERED NUMBERS
EUROPEAN TRADEMARK & DESIGN**GYSPOT PRO
230**

Cod. 375052178

955€**GYSPOT PRO
400**

Cod. 375052185

967€

×1 MANUAL

3m
Ø50mm²

×1 AUTOMATIC

2m
Ø70mm²INCLUDED
SPOTTER BOX PRO
050075

620

440

360

CARRO SPOT 600

Cod. 378053533

173€**BARRA ALINEACION
85cm**

Cod. 378050693

392€**MANUSPOT**

Cod. 378050679

620€**GANCHO 4
DIENTES**

Cod. 378049758

42,50€**GANCHO 6
DIENTES**

Cod. 378049734

53€

GYSPOT PRO 230

GYSPOT PRO 400

Alimentación / Input Voltage / Tension d'alimentation	Volt 50-60 Hz.	1 Ph x 230	2 Ph x 400
Fusible / Fuse / Fusible	Amp.	16	16
Tensión en vacío / Open circuit voltage / Tension en circuit ouvert	Volt	7,4	7,4
Potencia / Power / Puissance	Amp.	3800	3800
Longitud cables / Cable length / Longueur de câble	mts.	3 + 2	3 + 2
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm.	225x360x235	225x360x235
Peso / Weight / Poids	Kg.	20,5	20,5
		3154020052178	3154020052185



SPOT ALU

**GYSPOT ALU
PRO FV**

Cod. 375021990

1.498€**FV** FLEXIBLE
VOLTAGE

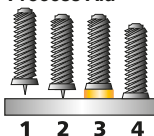
85 V — 265 V

110 V — 230 V

100 m

(x 3)
065635

Process Alu



SYNERGIC CONTROL

Alu

PATENTS REGISTERED NUMBERS
EUROPEAN TRADEMARK & DESIGN

Capacidad máx. M4

**AUTOMATIC
Alu Gun****Easy**PATENTS REGISTERED NUMBERS
002446450-0001
EUROPEAN TRADEMARK & DESIGNDISEÑADO PARA LA CORRECCIÓN DE
ELEMENTOS DE CARROCERÍA EN ALUMINIO**INCLUDED
ALU BOX
STANDARD**

378050020



Opcional / Option / Optionel

**COFRE 4 MARTILLOS
ALU**

Cod. 378020986

205€**ALU PULLER**

Cod. 378051003

224,50€**MARTILLO
INERCIA**

Cod. 378050051

61,50€**GYSPOT ALU PRO FV**

Alimentación / Input Voltage / Tension d'alimentation	Volt 50-60 Hz.	1 Ph x 110 / 230
Fusible / Fuse / Fusible	Amp.	5
Tensión en vacío / Open circuit voltage / Tension en circuit ouvert	Volt	50 - 200
Potencia / Power / Puissance	Amp.	7500
Longitud cables / Cable length / Longueur de câble	mts.	3 + 2
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm.	210x240x360
Peso / Weight / Poids	Kg.	12,5
		3154020021990



ACCESORIOS SOLDADURA EN GENERAL / WELDING ACCESSORIES / SOUDAGE ACCESSOIRES
PANTALLAS DE SOLDADURA / WELDING HELMET / MASQUE DE SOUDURE

- Test del óptico.
- Indicador de batería baja.
- Batería CR2450 incluida y reemplazable.

**SOLDADURA TIG A PARTIR
DE 5 AMPERIOS**



**¡GRAN
AREA DE
VISIÓN!
XXL**

**CLASE DE ÓPTICA
1/1/1/1**



PRS-G XXL

Cod. 401985000

87€

ALIEN XXL+

Cod. 378068698

185€



TRUECOLOR



NEW!



**SOLDADURA TIG A
PARTIR DE 2 AMPERIOS**

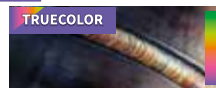


< con diadema
MultiFit+

**TRUECOLOR
TECHNOLOGY**



Classic spectrum



Truecolor spectrum

Hasta fin de existencias
Until end of stock
Jusqu'à épuisement du stock



ALIEN XXL

Cod. 378037229

150€

TRUECOLOR



**SOLDADURA TIG A
PARTIR DE 5 AMPERIOS**



Área visión / Viewing area / Champ de vision

mm.

PRS-G XXL

ALIEN XXL+

ALIEN XXL

100x90

100x93

100x93

Dimensión policarbonato ext. / Ext. Polycarbonate dimension / dimension polycarbonate ext.

mm.

146x121,5

114x133

114x133

Dimensión policarbonato int. / Int. Polycarbonate dimension / dimension polycarbonate int.

mm

105,5x94,3

104x96

104x96

Clase de óptica / Optical class / Classe optique

1 / 1 / 1 / 1

1 / 1 / 1 / 1

1 / 1 / 1 / 2

Protección UV/IR / UV/IR protection / Protection UV/IR

DIN16

DIN15

DIN15

Posición filtro abierto / Open filter position / Position filtre ouvert

DIN 4

DIN 4

DIN 4

Posición filtro cerrado / Closed filter position / Position filtre fermé

DIN 5-8 / 9-13

DIN 5-9 / 9-13

DIN 5-9 / 9-13

Alimentación / Supply / Alimentation

Solar/Batería

Solar/Batería

Solar/Batería

Sensibilidad / Sensibility / Sensibilité

Ajustable/
Adjustable/
Réglable

Ajustable/
Adjustable/
Réglable

Ajustable/
Adjustable/
Réglable

Velocidad claro-oscuro / Bright-dark switching / Temps clair-sombre

seg.

1 / 25000

1 / 15000

1 / 15000

Velocidad oscuro-claro / Dark-bright switching / Temps sombre-clair

seg.

0,2 - 1

0,08

0,08

Temperatura funcionamiento / Operating temperature / Température travail

°C

-5 a +55

-5 a +55

-5 a +55

Temperatura almacenamiento / Storage temperature / Température stockage

°C

-20 a +70

-20 a +70

-20 a +70

Material / Material / Matériel

PP

PP

PP

Peso / Weight / Poids

Gr.

440

560

560



8423640229501

3154020068698

3154020037229

ACCESORIOS SOLDADURA EN GENERAL / WELDING ACCESSORIES / SOUDAGE ACCESSOIRES
PANTALLAS DE SOLDADURA / WELDING HELMET / MASQUE DE SOUDURE

PRS-G

Cod. 401965000

55€

2 x Batería CR2032 incluida y reemplazable..



PRS1N-G

Cod. 401970000

51€

2 x Batería CR2032 incluida y reemplazable.



PRS2-G

Cod. 401975000

39€



PRS3-G

Cod. 401935000

32€

2 Test del óptico.
2 Indicador de batería baja.
2 Batería CR2450 incluida y reemplazable.



		PRS-G	PRS1N-G	PRS2-G	PRS3-G
Área visión / Viewing area / Champ de vision	mm.	100x50	92x42	92x42	92x42
Dimensión policarbonato ext. / Ext. Polycarbonate dimension / dimension polycarbonate ext.	mm.	110x90	115,5x96	115,5x96	110x90
Dimensión policarbonato int. / Int. Polycarbonate dimension / dimension polycarbonate int.	mm	103x53	94x46,6	97,8x48,1	97,8x48,1
Clase de óptica / Optical class / Classe optique		1 / 1 / 1 / 2	1 / 1 / 1 / 2	1 / 1 / 1 / 2	1 / 1 / 1 / 2
Protección UV/IR / UV/IR protection / Protection UV/IR		DIN16	DIN16	DIN15	DIN15
Posición filtro abierto / Open filter position / Position filtre ouvert		DIN 4	DIN 4	DIN 4	DIN 4
Posición filtro cerrado / Closed filter position / Position filtre fermé		DIN 9-13	DIN 9-13	DIN 9-13	DIN 9-13
Alimentación / Supply / Alimentation		Solar/Batería	Solar/Batería	Solar/Batería	Solar/Batería CR2450
Sensibilidad / Sensibility / Sensibilité		Ajustable/ Adjustable/ Réglable	Ajustable/ Adjustable/ Réglable	Ajustable/ Adjustable/ Réglable	Ajustable/ Adjustable/ Réglable
Velocidad claro-oscuro / Bright-dark switching / Temps clair-sombre	seg.	1/5000	1/5000	1/5000	1/5000
Velocidad oscuro-claro / Dark-bright switching / Temps sombre-clair	seg.	0,2 - 0,8	0,2 - 0,8	0,2 - 0,5 - 0,8	0,2-0,8
Temperatura funcionamiento / Operating temperature / Température travail	°C	-5 a +55	-5 a +55	-5 a +55	-5 a +55
Temperatura almacenamiento / Storage temperature / Température stockage	°C	-20 a +70	-20 a +70	-20 a +70	-20 a +70
Material / Material / Matériel		PP	PP	PP	PP
Peso / Weight / Poids	Gr.	440	440	440	440
		8423640230309	8423640230354	8423640230408	8423640230002



FLIP FLAP

Cod. 378042513

21,50€NUEVO DISEÑO
PROXIMAMENTE**LDCTECHNO11**

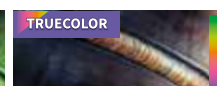
Cod. 378064997

36,50€

TRUECOLOR



Classic spectrum



Truecolor spectrum

HERMES SILVER

Cod. 378040908

80€LARGE
PROTECTION**LCDVENUS
9/13G**

Cod. 378064966

70€

TRUECOLOR



Classic spectrum



Truecolor spectrum

**FLIP FLAP HERMES SILVER LCD TECHNO11 LCD VENUS 9 / 13G**

Área visión / Viewing area / Champ de vision	mm.	97x80	98x43	98x35	92x42
Dimensión policarbonato ext. / Ext. Polycarbonate dimension / dimension polycarbonate ext.	mm.	110x90	115x102	110x90	110x90
Dimensión policarbonato int. / Int. Polycarbonate dimension / dimension polycarbonate int.	mm		102,6x54	102x40	95,5x50,5
Clase de óptica / Optical class / Classe optique	-	-	1 / 1 / 1 / 2	1 / 1 / 1 / 1	1 / 1 / 1 / 2
Protección UV/IR / UV/IR protection / Protection UV/IR	DIN15	DIN15	DIN15	DIN15	DIN15
Posición filtro abierto / Open filter position / Position filtre ouvert	-	DIN 4	DIN 3	DIN 4	DIN 4
Posición filtro cerrado / Closed filter position / Position filtre fermé	DIN 11	DIN 9-13	DIN 11	DIN 9-13	DIN 9-13
Alimentación / Supply / Alimentation	-	Solar/Batería	Solar	Solar	Solar
Sensibilidad / Sensibility / Sensibilité		FIJO/ FIXED/ FIXE	Ajustable/ Adjustable/ Réglable	FIJO/ FIXED/ FIXE	Ajustable/ Adjustable/ Réglable
Velocidad claro-oscuro / Bright-dark switching / Temps clair-sombre	seg.	-	1/30000	1/60000	1/15000
Velocidad oscuro-claro / Dark-bright switching / Temps sombre-clair	seg.	-	-	1/35000	1/15000 - 1/60000
Temperatura funcionamiento / Operating temperature / Température travail	°C	-5 a +55	-5 a +55	-5 a +55	-5 a +55
Temperatura almacenamiento / Storage temperature / Température stockage	°C	-20 a +70	-20 a +70	-20 a +70	-20 a +70
Material / Material / Matériel		PP	PP	PP	PP
Peso / Weight / Poids	Gr.	425	510	420	480
		3154020042513	3154020040908	3154020064997	3154020064966

PACK POLICARBONATOS

		€			€
402000000	EXT. 110X90mm PRS-G/PRS3-G (PACK 10 UD.)	9,60€	378043893	EXT. 114X133 ALIEN XXL (PACK 10 UD.)	9€
402001000	EXT. 115,5X96mm PRS2-G/PRS1N-G (PACK 10 UD.)	10,50€	378043596	INT 104X96 ALIEN XXL (PACK 5 UD.)	5€
402010000	INT. 97,8X48,1mm PRS2-G/PRS3-G (PACK 10 UD.)	7,00€	378040816	EXT. 110X90 VENUS 9 / 13G - TECHNO 11 (PACK 5 UD.)	5€
402011000	INT. 103X53mm PRS-G (PACK 10 UD.)	7,00€	378040854	INT. 95,5X50,5 VENUS 9 / 13G (PACK 5 UD.)	4€
402012000	INT. 97,7X47,7mm PRS3 (PACK 10 UD.)	9,20€	378040830	INT. 102X40 TECHNO11 (PACK 5 UD.)	3,50€
402013000	INT. 94X46,6mm PRS1N-G (PACK 10 UD.)	7,00€	378040793	EXT. 115X102 HERMES (PACK 5 UD.)	6€
402014000	EXT. 146X121,5 PRS-G XXL (PACK 10 UD.)	15,00€	378040809	INT. 103,6X54 HERMES (PACK 5 UD.)	3,50€
402015000	INT. 105,5X94,3 PRS-G XXL (PACK 10 UD.)	11,00€			

ACCESORIOS MMA / MMA ACCESSORIES / ACCESSOIRES MMA

ELECTRODOS MMA / MMA ELECTRODE / ÉLECTRODES MMA



				€
378084315	Rutilo / Rutile Ø 1,6	3154020084315	17	4€
378084414	Rutilo / Rutile Ø 1,6	3154020084414	50	8€
378084322	Rutilo / Rutile Ø 2,0	3154020084322	13	3,50€
378084421	Rutilo / Rutile Ø 2,0	3154020084421	50	7€
378084339	Rutilo / Rutile Ø 2,5	3154020084339	11	3,50€
378084438	Rutilo / Rutile Ø 2,5	3154020084438	50	8€
378084346	Rutilo / Rutile Ø 3,2	3154020084346	9	4€
378084445	Rutilo / Rutile Ø 3,2	3154020084445	50	11,50€
378084353	Rutilo / Rutile Ø 4,0	3154020084353	8	4,50€
378084452	Rutilo / Rutile Ø 4,0	3154020084452	50	16,50€

				€
378083332	Fundición / Cast Iron / Fonte Ø 2,5	3154020083332	12	23€
378083349	Fundición / Cast Iron / Fonte Ø 3,2	3154020083349	9	27,50€

			Blister	€
378082328	Inox 308 L Ø 2,5	3154020082328	10	9€

				€
378082359	Inox 316 L Ø 2,0	3154020082359	12	7,50€
378082335	Inox 316 L Ø 2,5	3154020082335	10	7,50€
378081499	Inox 316 L Ø 2,5	3154020081199	30	19€
378082342	Inox 316 L Ø 3,2	3154020082342	8	10€
378081482	Inox 316 L Ø 3,2	3154020081482	25	28,50€

				€
378084803	Aluminio / Aluminium Ø 3,2	3154020084803	5	7€

Electrodos
Electrodes

					€
E6013	Ø 2 x 300 mm	325 und.	401731000	8423640270251	39€
DE RUTILO / RUTILE / RUTILE	Ø 2,5 x 350 mm	250 und.	401733000	8423640270268	34€
	Ø 3,2 x 350 mm	170 und.	401735000	8423640270275	33€
	Ø 4 x 350 mm	105 und.	401737000	8423640270282	48€
	Ø 2,5 x 350 mm	100 und.	401739000	8423640270299	26€
E7016	Ø 2,5 x 350 mm	100 und.	401739000	8423640270299	26€
BASICOS / BASIC / BASIQUE	Ø 3,2 x 450 mm	55 und.	401741000	8423640270312	25€
316	Ø 2,5 x 300 mm INOX 316	90 und.	401743000	8423640270329	80€
INOX	Ø 3,2 x 350 mm INOX 316	55 und.	401745000	8423640270336	86€



ACCESORIOS MMA / MMA ACCESSORIES / ACCESSOIRES MMA
PINZA DE MASA CON CABLE / EARTH CLAMPS WITH CABLES / PINCES DE MASSE AVEC CÂBLE



				€
378043770	150 / 200A / 2mts	10 / 25mm ²	3154020043770	26,50€
378043794	250A / 4mts	35 / 50mm ²	3154020043794	55€

PORTA-ELECTRODOS / ELECTRODE HOLDER / PORTE-ÉLECTRODES



				€
378043848	150 / 200A / 4mts	10 / 25mm ²	3154020043848	41,50 €
378043855	200A / 4mts	35 / 50mm ²	3154020043855	57,50 €
378043862	300A / 4mts	35 / 50mm ²	3154020043862	80 €

CONECTORES / CONNECTORS / CONNECTEURS

				€
378045507	T25	10 / 25mm ² M/H JUEGO	3154020045507	9,50€
378045668U	T25	10 / 25mm ² (unidad) MACHO	3154020045668	5,50€
378045606	T50	35 / 50mm ² M/H JUEGO	3154020045606	13€
378045613U	T50	35 / 50mm ² (unidad) MACHO	3154020045613	6€



KIT MMA (CABLES+PINZAS+CONECTORES) / CABLES+CLAMPS+CONNECTORS / CÂBLES + PINCES + CONNECTEURS

	378047372		378047389		378047341		378038295
	KIT MMA 1		KIT MMA 2		KIT MMA 5		KIT MMA 6
	16 mm ²		25 mm ²		35 mm ²		35 mm ²
	10 / 25 mm ²		10 / 25 mm ²		35 / 50 mm ²		35 / 50 mm ²
	150A		200A		300A		300A
	200A		200A		300A		300A
	1xblist		1xblist		1xblist		1xblist
€	56 €	€	73 €	€	146 €	€	139 €
	3154020047372		3154020047389		3154020047341		3154020038295



MARTILLO PARA SOLDADURA / HAMMER / MARTEAUX

	378044159
	Martillo / Hammer / Marteaux 260mm
	1xblist
€	6 €
	3154020044159



CEPILLO PARA SOLDADURA / BRUSH / BROSSES

	378044166
	Cepillo / Brush / Broses
	1xblist
€	3,50 €
	3154020044166

PINZAS PORTA-ELECTRODO / ELECTRODE HOLDER CLAMPS / PORTÉ - ELECTRODES SHARK



	378043602
	35 MM ²
	200A (35%) 150A (60%)
	1.6 ~ 4mm
	1xblist
€	10 €
	3154020043602



	378043701
	50 MM ²
	300A (35%) 250A (60%)
	1.6 ~ 5mm
	1xblist
€	15 €
	3154020043701



	378043718
	95 MM ²
	500A (35%) 400A (60%)
	2 ~ 8mm
	1xblist
€	19,50 €
	3154020043718

PINZAS DE MASA / EARTH CLAMPS / PINCES DE MASSE



	378043107
	35 MM ²
	200A (35%) 150A (60%)
	1xblist
€	6 €
	3154020043107



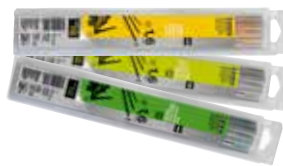
	378043206
	70 MM ²
	400A (35%) 300A (60%)
	1xblist
€	11 €
	3154020043206



	378048980
	70 MM ²
	500A (35%) 400A (60%)
	1xblist
€	21,50 €
	3154020048980

ACCESORIOS TIG / TIG ACCESSORIES / ACCESSOIRES TIG

					€
378087224	Acero/Steel/Acier Ø1,6	3154020087224	60		7,50€
378087231	Acero/Steel/Acier Ø2,0	3154020087231	40		7,50€
378087248	Inox 308 L Ø1,6	3154020087248	60		10,50€
378087255	Inox 308 L Ø2,0	3154020087255	40		10,50€
378087262	Inox 316 L Ø1,6	3154020087262	60		12€
378087279	Inox 316 L Ø2,0	3154020087279	40		12,50€

VARILLAS METAL APORTACION TIG /
TIG FILLER RODS /
MÉTAUX D'APPORT TIG

					€
378044555	Aluminio/Aluminium AC verde Ø1,6	3154020044555	10		23,50€
378044579	Aluminio/Aluminium AC verde Ø2,4	3154020044579	10		46,50€
378044586	Acero/Inox/Alu AC-DC Azul Ø1,6	3154020044586	10		24,50€
378044593	Acero/Inox/Alu AC-DC Azul Ø2,0	3154020044593	10		36,50€
378044609	Acero/Inox/Alu AC-DC Azul Ø2,4	3154020044609	10		49€
378044616	Acero/Inox/Alu AC-DC Azul Ø3,2	3154020044616	10		91,50€
378045330	Acero/Inox/Alu AC-DC Dorado Ø1,6	3154020045330	10		21€
378045347	Acero/Inox/Alu AC-DC Dorado Ø2,0	3154020045347	10		32,50€
378045354	Acero/Inox/Alu AC-DC Dorado Ø2,4	3154020045354	10		42€
378045361	Acero/Inox/Alu AC-DC Dorado Ø3,2	3154020045361	10		77,50€

ELECTRODOS DE TUNGSTENO /
TUNGSTEN ELECTRODES /
ÉLECTRODES TUNGSTÈNE

■ PUR (AC)
 Alu - Aluminium - Aluminium
 ■ WR2 (AC/DC)
 Acier / Inox / Alu
 ■ LANTHANE WL15 (AC/DC)
 Acier / Inox / Alu

					€
378044425	SR17V 4mts	Ø 10 / 25	DIN	3154020044425	115,50€
378044401	SR17V 4mts	Ø 35 / 50	DIN	3154020044401	117,50€
378046009	SR17DB 4mts	Ø 10 / 25	DIN	3154020046009	135,50€
378046030	SR17DB 4mts	Ø 35 / 50	DIN	3154020046030	135,50€
378046108	SR17DB 4mts	EURO CONECTOR		3154020046108	194,50€
378046054	SR26DB 4mts	Ø 35 / 50	DIN	3154020046054	196,50€
378046061	SR20DB LIQUID 4mts	Ø 35 / 50	DIN	3154020046061	199€
378045378	SR18L / LIQUID 8mts	Ø 35 / 50	AMPHENOL	3154020045378	294€
378046177	SR26DB AIRE 8mts	Ø 35 / 50	AMPHENOL	3154020046177	273,50€
378046184	SR26L AIRE 8mts	Ø 35 / 50	AMPHENOL	3154020046184	285€

ANTORCHA /
TORCH /
TORCH TIG

CONSUMIBLES ANTORCHA TIG / TIG TORCH CONSUMABLES / CONSOMMABLES DE LA TORCHE TIG

TOBERA / NOZZLE / BUSE



	SR 17/SR 18/SR 26	SR 20
N4 Ø6,5 (x3)	378044876	4€
N5 Ø8 (x3)	378045026	5€
N6 Ø9,5 (x3)	378044883	4€
N7 Ø11 (x3)	378045033	5€

DIFUSOR / DIFFUSER



	SR 17 / SR 18 / SR 26	SR 20
Ø 1,6 (x3)	378044968	378044838
	13,50€	11€
Ø 2,0 (x3)		378045149
		11€
Ø 2,0 / 2,4 (x3)	378044975	
	13,50€	
Ø 2,4 (x3)		378044845
		11€
Ø 3,2 (x3)	378045118	378045248
	13,50€	11€

TAPÓN / LONG CAP / COIFFEE



	SR 17/SR 18/SR 26	SR 20
(x1)	378044951	378044821
	4,50€	5€

ANILLO CERÁMICO / ABQUE ISOLANTE / INSULATING RING ADAPTOR

	SR 17/SR 18/SR 26	SR 20
(x1)	378045040	378044890
	4,50€	4,50€

KIT ACCESORIOS TIG AC/DC

	SR 17/SR 18/SR 26	SR 20
WR2 Ø1,6 / 2,4	378044678	378044685
	19,50€	19,50€



PORTAELECTRODO / ELECTRODE HOLDER / PINCE ETAU

	SR 17 / SR 18 / SR 26	SR 20
Ø 1,6 (x3)	378044982	378044852
	6€	5€
Ø 2,0 (x3)	378044999	378045132
	6€	5€
Ø 2,4 (x3)	378045019	378044869
	6€	5€
Ø 3,2 (x3)	378045125	378045255
	6€	5€

SOPORTE MAGNÉTICO
ANTORCHA TIG

378045002
3154020045002

12€

ACCESORIOS MIG-MAG / MIG-MAG ACCESSORIES / ACCESSOIRES MIG-MAG
BOBINAS DE HILO / WIRE SPOOLS / BOBINES DE FIL

● Acero
Steel
Acier

● Alu (AlMg5)

RODILLOS DE ARRASTRE / WIRE GUIDE ROLLERS / GALETS

Pearl, Multipearl, Smartmig,
EasyMIG, MultiWeld TIPO A



					€
378042339	Ø 0,6 / 0,8 (x1)	3154020042339	●	17€	
378041189	Ø 0,8 / 1,0 (x1)	3154020041189	●	17€	
378041196	Ø 0,8 / 1,0 (x1)	3154020041196	●	17€	
378042346	Ø 0,9 / 1,2 (x1)	3154020042346	NO GAS Cored wire Fil fourré	23€	

Monogys, Trimig, Promig,
Multipearl XL, WS-4L/R TIPO B



				€
378042087	Ø 0,6 / 0,8 (x1)	3154020042087		23€
378042100	Ø 0,8 / 1,0 (x1)	3154020042100		23€
378042179	Ø 1,0 / 1,2 (x1)	3154020042179		23€
378042353	Ø 0,6 / 0,8 (x2)	3154020042353	●	34,50€
378042407	Ø 0,9 / 1,2 (x2)	3154020042407	●	43€
378042360	Ø 0,8 / 1,0 (x2)	3154020042360		34,50€
378046849	Ø 1,0 / 1,2 (x2)	3154020046849		34€
378042384	Ø 1,2 / 1,6 (x2)	3154020042384		35€
378042155	Ø 0,8 / 1,0 (x1)	3154020042155		23€
378042186	Ø 1,0 / 1,2 (x1)	3154020042186		23€
378042377	Ø 0,8 / 1,0 (x2)	3154020042377	●	34€
378040915	Ø 1,0 / 1,2 (x2)	3154020040915		34€
378042391	Ø 1,2 / 1,6 (x2)	3154020042391		34€
378042131	Ø 0,9 / 1,2 (x1)	3154020042131	NO GAS Cored wire Fil fourré	27,50€

Magys 400-4, Neopulse, WS-4L/R
TIPO C



				€
378041738	Ø 0,6 / 0,8 (x2)	3154020041738		33€
378042094	Ø 0,8 / 1 (x2)	3154020042094		33€
378042117	Ø 1 / 1,2 (x2)	3154020042117	●	33€
378039780	Ø 1,2 / 1,4 (x2)	3154020039780		34€
378041752	Ø 1,2 / 1,6 (x2)	3154020041752		34€
378042148	Ø 0,8 / 1,0 (x2)	3154020042148		34€
378042162	Ø 1 / 1,2 (x2)	3154020042162	●	38,50€
378041776	Ø 1,2 / 1,6 (x2)	3154020041776		34€
378042124	Ø 0,9 / 1,2 (x2)	3154020042124		43€
378047693	Ø 1,2 / 1,4 (x4)	3154020047693		102€
378038646	Ø 1,2 / 1,6 (x2)	3154020038646	NO GAS Cored wire Fil fourré	43€
378040519	Ø 1,6 / 2,4 (x4)	3154020040519		102€
378061743	Ø 1,8 / 2 (x2)	3154020061743		45,50€

EasyMIG 130 TIPO D



				€
378039483	Ø 0,6 / 0,8 (x1)	3154020039483	●	16€
378039469	Ø 0,8 / 1,0 (x1)	3154020039469	●	16€
378039476	Ø 0,8 / 0,9 (x1)	3154020039476	NO GAS Cored wire Fil fourré	16€
378044081	Ø 0,9 / 1 (x1)	3154020044081		16€



				€
378086593	Ø100 / 0,6mm - 0,9Kg	3154020086593		11,50€
378086609	Ø100 / 0,8mm - 0,9Kg	3154020086609		10€
378086111	Ø200 / 0,6mm - 5kg	3154020086111		40€
378086128	Ø200 / 0,8mm - 5Kg	3154020086128	Acero Steel Acier	31€
378086227	Ø300 / 0,8mm - 15Kg	3154020086227		85,50€
378086135	Ø200 / 1,0mm - 5Kg	3154020086135		27€
378086234	Ø300 / 1,0mm - 15Kg	3154020086234		76€
378086241	Ø300 / 1,2mm - 15Kg	3154020086241		74€
378086647	Ø200 / 0,8mm - 0,5Kg	3154020086647	CuSi3	205€
378086661	Ø200 / 0,8mm - 0,5Kg	3154020086661	CuAl8	216€
378086555	Ø200 / 0,8mm - 2Kg	3154020086555	Alu (AlMg5)	61,50€
378086562	Ø200 / 1,0mm - 2Kg	3154020086562		59€
378086685	Ø100 / 0,8mm - 0,5Kg	3154020086685	Alu (AlSi5)	19€
378086678	Ø100 / 0,8mm - 0,5Kg	3154020086678	Alu (AlSi12)	22€
378086265	Ø200 / 0,9mm - 4,5Kg	3154020086265		91€
378086623	Ø200 / 1,0mm - 4,5Kg	3154020086623	NO GAS Cored wire Fil fourré	87€
378086630	Ø200 / 1,2mm - 4,5Kg	3154020086630		75€
378086104	Ø100 / 0,9mm - 0,9Kg	3154020086104		21€
378086326	Ø200 / 0,8mm - 5Kg	3154020086326	INOX 316LSI	120,50€

KIT SOLDADURA NO GAS
PARA HILO Ø 0,9

378041240

3154020041240

26€

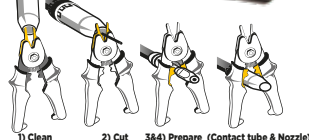


PINZA MULTIUSOS MIG/MAG

378041332

3154020041332

42€

SOPORTE MAGNÉTICO
ANTORCHA MIG

378041653

3154020041653

12€



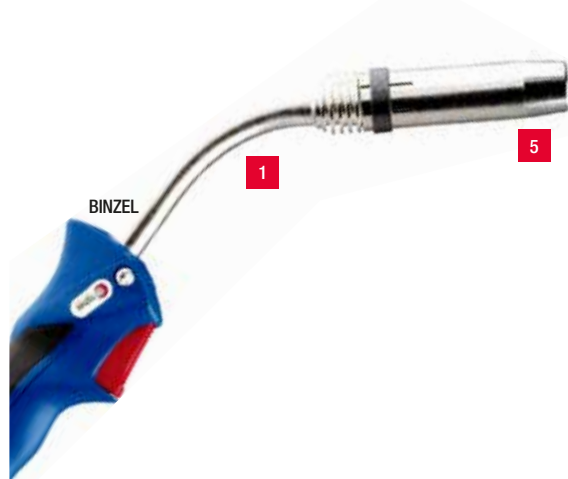
1 ANTORCHA COMPLETA / TORCH

				€
378041424	150A 3mts	■	3154020041424	79,50€
378040922	250A 4mts	■	3154020040922	156,50€
378040946	350A 4mts	■	3154020040946	225€
378040694	300A 3mts	■ / ■	3154020040694	322,50€
378040724	250A 3mts	■	3154020040724	152€
378040939	250A 4mts	■	3154020040939	168,50€
378040748	300A 3mts	■ / ■	3154020040748	357€

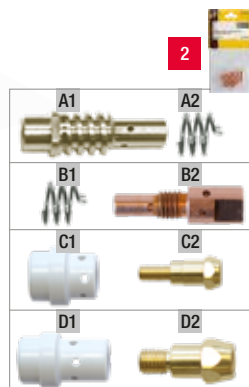
■ Acero / steel/acier
■ Aluminio
■ LIQUID

			€
378041592	Ø0,6&0,8-3mts	■	3154020041592 10,50€
378041844	Ø1,0&1,2-4mts	■	3154020041844 11€
378418424	Ø1,2&1,6-4mts	■	3154020418424 12€
378044067	Ø1,0&1,2-4mts	■ (TEFLON)	3154020044067 30€
378041578	Ø0,6&0,8-3mts	■ (TEFLON)	3154020041578 24€
378041585	Ø1,0&1,2-3mts	■ (TEFLON)	3154020041585 24€
378044074	Ø1,2&1,6-4mts	■ (TEFLON)	3154020044074 30€

5 SIRGA / LINER / GAINES



			€
378042902	A1 - 150A (x5)	■	3154020042902 30,50€
378042988	A2 - 150A (x10)	■	3154020042988 8,50€
378042995	B1 - 250A (x5)	■	3154020042995 5€
378042919	B2 - 250A (x5)	■	3154020042919 14,50€
378043008	D1 - 350A (x3)	■	3154020043008 7,50€
378042926	D2 - 350A (x5)	■	3154020042926 16,50€
378043589	C1-300A (x3)	■	3154020043589 6,50€
378042995	B1 - 250A (x5)	■	3154020042995 4,75€
378042919	B2 - 250A (x5)	■	3154020042919 13€
378043541	C2-300A (x5)	■ / ■	3154020043541 13,50€

2 PORTATUBO / COLLET BODY NOZZLE / PORTE TUBE
DISTRIBUIDOR DE GAS / GAS DIFFUSER / DIFFUSER
MUELLE / SPRING / RESSORT

3 BOQUILLA DE CONTACTO / CONTACT TIP / BUSE CONTACT (X10)

			€
378041905	150A - Ø0,6	■	3154020041905 7€
378041912	150A - Ø0,8	■	3154020041912 7€
378041929	150A - Ø1,0	■	3154020041929 7€
378040144	150A - Ø1,2	■	3154020040144 7€
378041905	250A - Ø0,6	■	3154020041905 6,50€
378041950	250A - Ø0,8	■	3154020041950 11€
378041967	250A - Ø1,0	■	3154020041967 11€
378041974	250A - Ø1,2	■	3154020041974 11€
378041790	350A - Ø0,8	■	3154020041790 13,50€
378419803	350A - Ø1,0	■	3154020419803 13,50€
378419810	350A - Ø1,2	■	3154020419810 13,50€
378041066	250A-Ø1.0	■	3154020041066 13,50€
378041073	300A-Ø1.2	■ / ■	3154020041073 13,50€
378041950	250A/300A- Ø0.8	■	3154020041950 9,50€
378041967	250A/300A-Ø1.0	■	3154020041967 9,50€
378041974	250A/300A-Ø1.2	■	3154020041974 9,50€

4 TOBERA / GAS NOZZLE / BUSE

			€
378041875	150A Ø12 (A) (x3)	■	3154020041875 10€
378041882	250A Ø15 (A) (x3)	■	3154020041882 14,50€
378041783	350A Ø16 (A) (x3)	■	3154020041783 22,50€
378043534	Tobera 300A (A) (x3) Liquid	■	3154020043534 13,50€

KIT CONSUMIBLES MIG MAG

MB 15 (150 A)
378041226
3154020041226

44,50€

MB 25 (250 A)
378041233
3154020041233

47€

MB 36 (350 A)
378041417
3154020041417

49,50€

x3	x5	x5 (M6-Ø0,6) x5 (M6-Ø0,8) x5 (Alu - M6-Ø0,6)	x3
----	----	--	----

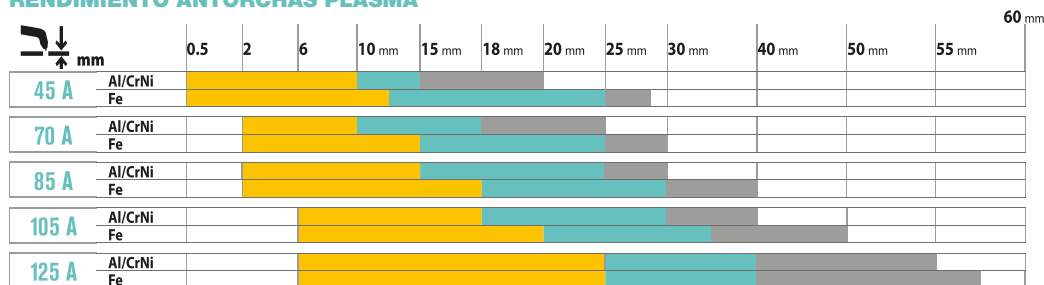
x5	x3	x5 (M6-Ø0,8) x5 (M6-Ø1,0) x5 (Alu - M6-Ø1,0)	x3
----	----	--	----

x2	x3	x5 (M8-Ø1,0) x5 (M8-Ø1,2) x5 (Alu - M8-Ø1,0) x5 (Alu - M8-Ø1,2)	x2
----	----	--	----

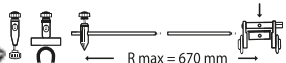


ACCESORIOS PLASMA / PLASMA ACCESSORIES / ACCESSOIRES PLASMA

RENDIMIENTO ANTORCHAS PLASMA



KIT COMPAS PARA ANTORCHAS
S25K/S35K/S45/Z
/ KIT COMPAS TORCHES
S25K / S35K / S45 / Z



378040199
25€

COMPATIBILIDAD CNC ANALÓGICO /
ANALOGIC CNC COMPATIBILITY /
COMPATIBILITE CNC ANALOGIQUE

	CNC ANALOGIC
CUTTER 45 CT	■
CUTTER 70 CT	■
CUTTER 125	■



Cod. 378039988
238€

378040205

97,50€



MT-125 NO HF - 6m
APTA PARA CUTTER 125A
378039506

452€

ANTORCHA / TORCH / TORCH



S 25 K
378071521

163€

S 45 K
378071520

168€

CONSUMIBLES PLASMA / PLASMA CONSUMABLES / CONSOMMABLES PLASMA

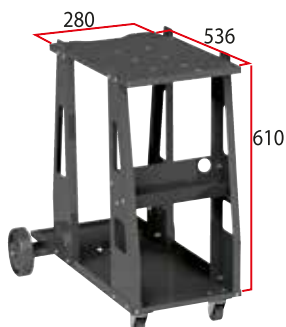
	x2	x10	x10	x4	
MT 25K			040151 24€	040182 43€	Box MT 25K 039971 46,50€
MT 35K	x1 040175 18,50€	x3 040168 28,50€	x3 040212 26€	x1 040229 43€	Box MT 35K 039964 46,50€
TPT 40				040236 43€	Box TPT 40 039957 46,50€

CARROS



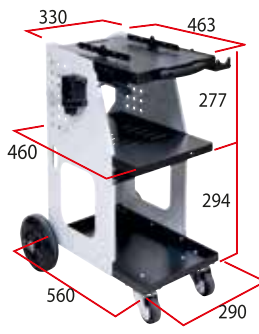
⚡ PLASMA 600
378040298

185€



⚡ WELD 610
378040281

205€



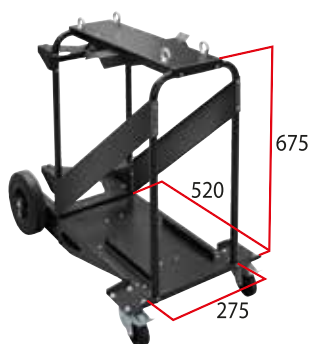
⚡ UNIVERSAL 800
378051331

299€



⚡ SPOT 600
378053533

173€



⚡ 10M³ - XL/TM2
378039711

531€



⚡ DIABLO JOBSITE XL
378039568

385€



⚡ 10M³ - XL/TM1
378041257

386€



⚡ DIABLO 4M³
378015678

238€

SPOTTER BOX
PRO

Cod. 378050075

113,50€

SPOTTER BOX
STANDARD

Cod. 378053915

62€

SPOTTER BOX
2600

Cod. 378052277

37€

SPOTTER BOX
2700

Cod. 378053922

41,50€

SPOTTER BOX

	PRO 050075	STANDARD 053915	2600 052277	2700 053922
included PRO, EXPERT & COMBI 230				
ideal GYSPOT 2600				
ideal GYSPOT 2700				
hexagon	x1	x1		
Earth plate small	x1	x1		
mandril chuck for inertia hammer	x1	x1		
estrella cobre copper coating star	x20	x20		
electrodo electrode ø 16 for 8 x 16	x1	x1		
arandela ø 8 x 16	x100	x100		
gancho de tierra earth hook	x1	x1		
electrodo calienta chapa carbon heating electrode	x5	x5		
electrodo calentador electrode warming point ø 16	x1	x1		
electrodo roblones atornillados electrode for threaded studs rivets ø 5 - M5, M6	x1	x1		
roblones roscados threaded M5 x 18 x 0.8	x100	x100		
roblones autoroscados self-threading ø 5 x 12	x100	x100		
electrodo roblones electrode ø 16, 3 x 4,50	x1	x1		
roblones ø 3 x 3,25 ø 3 x 4,50	x100	x100		

ALU BOX
STANDARD

Cod. 378050020

39,50€

ALU BOX

STANDARD Ø 4
050020included GYSPOT
ALU & COMBI 230

tornillos alu magnesio alu magnesium screws 12 mm	tornillos alu silicio alu silicon screws 12 mm	anillo enroscable screwable rings	varilla tracción lifting rod
ø 4 - M4 x200 050273	ø 4 - M4 x1000 050129	ø 4 - M4 x200 050280	ø 4 - M4 x1000 050136
ø4 x5 050297			
10,50€	41,50€	13,50€	65,50€
8,50€			
21,50€			
ø 4 x200	ø 4 x200	x5	x1

ACCESORIOS SOLDADURA EN GENERAL / WELDING ACCESSORIES / SOUDAGE ACCESSOIRES
MANÓMETROS / PRESSURE REDUCER / MANOMÈTRES


378041639
 BOTELLA DESECHABLE /
 FOR DISPOSABLE BOTTLE /
 BOUTEILLES JETABLES
 3154020041639

34€



378041820
 12 LTS
 3154020041820
35,50€



378041998
 20 LTS
 3154020041998
43€



378041622
 30 LTS
 3154020041622
95€

**BOTELLA DESECHABLE /
 DISPOSABLE GAZ BOTTLE / BOUTEILLE JETABLE**


378043664
 AR/CO2 - 1,8L
 3154020043664
46,50€



378043688
 ARGON PURO 2,2L
 3154020043688
64,50€

MANTA ANTI-CALOR / HEAT COVER / COUVERTURE ANTI-CHALEUR


378050495
 500° / 2M X 2M
 3154020050495
78€



378050204
 1200° / 1,75M X 1,5M
 3154020050204
187,50€

SPRAY PROTECCIÓN


378041806
 SIN SILICONA
 3154020041806
5€

IMANES SOLDADURA / WELDING MAGNET / AIMANT SOUDURE

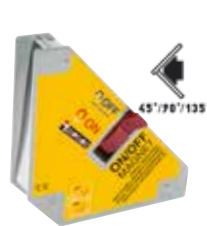

378044180
 4 IMANES PARA SOL-
 DADURA / WELDING MAGNET /
 AIMANT SOUDURE
 3154020044180
10,50€



378044203
 1 IMAN PARA SOLDADURA /
 WELDING MAGNET /
 AIMANT SOUDURE
 3154020044203
12€



378044302
 DOBLE IMAN ARTICULADO /
 DOUBLE MAGNETIC POSITIONNER /
 DOUBLE AIMANT ARTICULÉ
 3154020044302
19€



378044197
 3154020044197
38,50€



45° / 60° / 75° / 90° / 105° / 135°
378047082
 3154020047082
103€

**CORTINA PROTECCION /
 WELDING CURTAIN AND FRAME /
 RIDEAU DE SOUDAGE**


378060227
 2X2 MTS
 3154020060227
198,50€

**KIT PROTECCIÓN /
 PROTECTION KITS /
 KITS DE PROTECTION**

378070561
 PROFESIONAL KIT
 3154020070561
37€


**DELANTAL DE CUERO MULTI-USO /
 MULTI-PURPOSE LEATHER APRON /
 TABLIER CUIR MULTI-USAGE**


378045200
 DELANTAL CUERO GRIS /
 MULTI-PURPOSE LEATHER-CRUST /
 TABLIER EN CUIR DE CRÔUTE
 3154020045200
20,50€

**MÁSCARA DE PROTECCIÓN /
 FIREPROOF PROTECTION HOOD /
 CAGOLE TEXTILE DE PROTECTION**


378045224
 3154020045224
26€



378045231
 MANGAS PROTECTORAS /
 WELDING SLEEVES /
 MANCHETTES DE SOUDEUR
 450MM
 3154020045231
22€



PRO



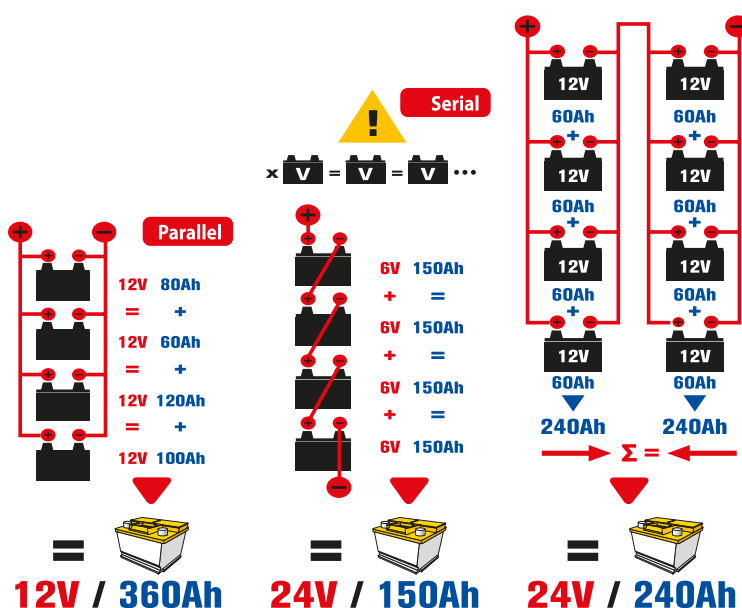
378045217
 DELANTAL PROFESIONAL /
 PROFESSIONAL WELDING APRON /
 TABLIER SOUDURE PROFESSIONNEL
 3154020045217
38€

Curvas	LIQUIDO Calcium / Silver	Start & Stop / AGM / EFB / GEL Optima	CARGA DESATENDIDA	CARGA 100%	MANTENIMIENTO	DESULFACIÓN BATERÍA	CARGA RÁPIDA	CARGA RÁPIDA ++
 W	✓	-	-	-	-	-	-	-
 W2	✓	-	✓	-	-	-	-	-
 WU	✓	-	✓	-	✓	-	-	-
 WUoU	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-
 IWUoU	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-
 I REGULATED IUoU FAST CHARGE	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
 7/8 STEP GYSFLASH Pb	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

GYSFLASH Lithium 8 STEP 	LiFePO4 / Li-ion / Li-Po / NMC / LCO / MCO / NCA...
--	--

Tabla de conversión:

HP a Watts	Watts a HP
hp = W	W = hp
0,1 = 73,5	100 = 0,1360
0,2 = 147,1	200 = 0,2719
0,3 = 220,6	300 = 0,4079
0,4 = 294,2	400 = 0,5438
0,5 = 367,7	500 = 0,6798
1 = 735,5	1000 = 1,3596
2 = 1471,0	2000 = 2,7192
3 = 2206,5	3000 = 4,0789
4 = 2942,0	4000 = 5,4385



LOS ACCESORIOS, MODELOS Y DISPONIBILIDAD PUEDEN ESTAR SUJETOS A CAMBIO
POR DECISIÓN DEL FABRICANTE
/ ACCESSORIES, MODELS AND AVAILABILITY MAY BE SUBJECT TO CHANGE BY MANUFACTURER'S DECISION /
LES ACCESSOIRES, LES MODÈLES ET LA DISPONIBILITÉ PEUVENT ÊTRE MODIFIÉS PAR DÉCISION DU FABRICANT.

CARGADORES BATERÍAS INVERTER HF AUTOMÁTICOS / INVERTER BATTERY CHARGER HF / CHARGEUR DE BATTERIE INVERTER HF

**INVERTER
CARGADOR
GYSFLASH 4.12**

Cod. 379029422

79,50€



- Cargadores inteligentes eficaces, compactos y ligeros.
- Diseñados para la recarga y el mantenimiento automático de baterías al plomo, líquido o gel de 12v.
- Arrancan la carga desde 1 voltio.
- Protección contra cortocircuitos, sobrecargas e inversiones de polaridad.
- Protección IP65 contra la humedad y la lluvia.

Incluido / Included / Compris



**INVERTER
CARGADOR
GYSFLASH 8.12**

Cod. 379029385

102,50€



**INVERTER
CARGADOR
GYSFLASH 9.24**

Cod. 379029477

161€



		GYSFLASH 4.12	GYSFLASH 8.12	GYSFLASH 9.24
Alimentación / Input Voltage / Tension d'alimentation	Volt 50-60 Hz.	1 Ph x 230	1 Ph x 230	1 Ph x 230
Potencia / Power/Puissance	W.	70	130	190
Tensión nominal de carga / Charging voltage/Tension nominale de la batterie	Volt	12	12	6 -12 / 24
Corriente de carga eficaz / Effective charge current/Courant de charge effectif	Amp.	4	8	9 / 6
Posiciones de carga / Charging positions/Positions de charge	Nº	1	1	1
Capacidad nominal de referencia / Nominal capacity/Capacité batteries	Ah min/max	1,2 - 90	15 - 160	18 - 220 / 15 - 125
Mantenimiento / Maintenance/Maintenance		1,2 - 130	15 - 240	18 - 330 / 15 - 170
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm.	170x90x51	190x100x52	221x111x58
Peso / Weight / Poids	Kg.	0,69	0,85	1,2
		3154020029422	3154020029385	3154020029477

CARGADORES BATERÍAS INVERTER HF AUTOMÁTICOS / INVERTER BATTERY CHARGER HF / CHARGEUR DE BATTERIE INVERTER HF

GYSFLASH 1.12 PL

Cod. 379026902

75€

- 2 modos de carga destinados a las baterías 12 V :

Pb : 2 Ah a 32 Ah y hasta 100 Ah para el mantenimiento de carga.
LiFePO4 : 0.5 Ah a 20 Ah y hasta 50 Ah para el mantenimiento de carga.

- Modo especial invierno ❄️ / AGM para baterías Plomo :

- Carga específica en caso de gran frío (menos de 5°C)
- Carga óptima para las baterías Start & Stop (AGM).

- Compatibilidad CAN BUS para las motos equipadas de una toma de 12 V : carga sin vigilancia y con toda seguridad sin llave de contacto (cable disponible en opción).
- Mantenimiento de carga, el cargador puede quedar conectado a la batería indefinidamente durante el invierno y asegurar un arranque sin fallos.
- Función «Auto Restart» en caso de interrupción de corriente con memorización de los ajustes.

**GYSFLASH 6.24 PL**

Cod. 379027398

191€

- Función «UVP Wake up» : permite desactivar la protección UVP* de una batería de litio después de una descarga profunda e iniciar la carga automáticamente.

*UVP = Under Voltage Protection

- Durante el mantenimiento de la carga, el cargador puede permanecer conectado a la batería indefinidamente durante el invierno y garantizar un arranque perfecto.
- Función «Auto Restart» en caso de interrupción de corriente con memorización de los ajustes.



		GYSFLASH 1.12 PL	GYSFLASH 6.24 PL
Alimentación / Input Voltage / Tension d'alimentation	Volt 50-60 Hz.	1 Ph x 230	1 Ph x 230
Potencia / Power/Puissance	W.	20	190
Tensión nominal de carga / Charging voltage/Tension nominale de la batterie	Volt	12	24
Capacidad nominal de referencia / Nominal capacity/Capacité batteries	Ah min/max	2 - 32 (Pb) / 0,5 - 20 (LiFePO4)	15 - 125 (Pb) / 2 - 125 (LiFePO4)
Mantenimiento / Maintenance/Maintenance		2 - 100 (Pb) / 0,5 - 50 (LiFePO4)	15 - 170 (Pb) / 2 - 170 (LiFePO4)
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm.	170x90x51	221x111x58
Peso / Weight / Poids	Kg.	0,69	1,1
		3154020026902	3154020027398

CARGADORES BATERÍAS INVERTER HF AUTOMÁTICOS / INVERTER BATTERY CHARGER HF / CHARGEUR DE BATTERIE INVERTER HF


**CARGADOR
GYSFLASH
30.12 PL**

Cod. 379029668

307,50€

- Cargador avanzado específicamente diseñado para recargar y mantener las baterías de 12V de Plomo y Lito-Hierro-Fosfato (LiFePO₄).
- Su modo «Showroom» permite suministrar energía con toda seguridad a los vehículos en exposición.
- Protección contra cortocircuitos, sobrecargas e inversiones de polaridad.
- Protección IP65 contra la humedad y la lluvia.


Incluido / Included / Compris
1,9 m
**GYSFLASH 30.12 PL**

Alimentación / Input Voltage / Tension d'alimentation	Volt 50-60 Hz.	1 Ph x 230	
Potencia / Power/Puissance	W.	500	
Tensión nominal de carga / Charging voltage/Tension nominale de la batterie	Volt	12	
Corriente de carga eficaz / Effective charge current/Courant de charge effectif	Amp.	7 / 15 / 30	
Posiciones de carga / Charging positions/Positions de charge	Nº	1	
Capacidad nominal de referencia / Nominal capacity /Capacité batteries	Ah min/max	15 - 375 (Pb) / 7 - 375 (LiFePO ₄)	
Mantenimiento / Maintenance/Maintenance		15 - 375 (Pb) / 7 - 375 (LiFePO ₄)	
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm.	190x190x73	
Peso / Weight / Poids	Kg.	1,85	
		3154020029668	

CARGADORES DE BATERÍAS / BATTERY CHARGER / CHARGEURS DE BATTERIES

CARGADORES BATERÍAS INVERTER HF AUTOMÁTICOS / INVERTER BATTERY CHARGER HF / CHARGEUR DE BATTERIE INVERTER HF

**CARGADOR
GYSFLASH
30.24 HF**

Cod. Cod. 379029231

677,50€**ACCESSIBILITY**

22 languages



HIGH EFFICIENCY
Up to 15%
Energy Saving
93%

EMC class B

Pb AUTOMOTIVE

GEL
AGM
LIQUID
EXPERT
EASY

Pb TRACTION

LIQUID
GEL

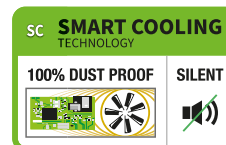
LITHIUM READY

LFP/LiFePO₄
LI-ION STD

El Gysflash 30-24 HF es una alimentación estabilizada (30A-12V y 15A-24V) de tecnología inverter con sus 5 funciones:

Carga
Diagnóstico
Exposición
Cambio de batería
Suministro eléctrico

- Altura del aparato (<11cm) : permite el paso debajo del vehículo.
- Posibilidad de bloquear el modo Showroom : evita riesgos de mala manipulación, ideal para los garajes y salas de exposición.
- Función rearmar : permite reanudar automáticamente el modo en caso de corte de corriente.

**PFC POWER FACTOR CORRECTION**

185 V ↔ 265 V

110 V 230 V

SHOW ROOM CONNECT
Ø M6

**GYSFLASH 30.24 HF**

Alimentación / Input Voltage / Tension d'alimentation	Volt 50-60 Hz.	1 Ph x 230
Potencia / Power/Puissance	W.	500
Tensión nominal de carga / Charging voltage/Tension nominale de la batterie	Volt	6 / 12 / 24
Corriente de carga eficaz / Effective charge current/Courant de charge effectif	Amp.	30 / 30 / 15
Posiciones de carga / Charging positions/Positions de charge	Nº	1
Capacidad nominal de referencia / Nominal capacity/Capacité batteries	Ah min/max	10 ~ 400 / 10 ~ 400 / 10 ~ 200
Mantenimiento / Maintenance/Maintenance		
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm.	255x105x230
Peso / Weight / Poids	Kg.	3,8
		3154020029231

CARGADORES BATERÍAS INVERTER HF AUTOMÁTICOS / INVERTER BATTERY CHARGER HF / CHARGEUR DE BATTERIE INVERTER HF

**INVERTER CARGADOR
ARTIC 800**

Cod. 379029569

34€



MANTENIMIENTO



Included (Artic 800/4000/8000)



**INVERTER CARGADOR
ARTIC 4000**

Cod. 379029583

66,50€



MANTENIMIENTO



FÁCIL MANEJO



**INVERTER CARGADOR
ARTIC 8000**

Cod. 379029590

104,50€



MANTENIMIENTO



FÁCIL MANEJO



		ARTIC 800	ARTIC 4000	ARTIC 8000
Alimentación / Input Voltage / Tension d'alimentation	Volt 50-60 Hz.	1 Ph x 230	1 Ph x 230	1 Ph x 230
Potencia / Power/Puissance	W.	15	75	130
Tensión nominal de carga / Charging voltage/Tension nominale de la batterie	Volt	12	6 / 12	12
Corriente de carga media / Average charge current/Courant de charge moyen	Amp.	0,8	4 - 1 / 4	2 / 8
Posiciones de carga / Charging positions/Positions de charge	Nº	1	1	1
Capacidad nominal de referencia / Nominal capacity /Capacité batteries	Ah min/max	1,6 - 25	8 - 70 / 2 - 70	4 - 160
Mantenimiento / Maintenance/Maintenance		1,6 - 80	8 - 130 / 15 - 130	4 - 240
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm.	130x65x38	193x80x52	200x96x59
Peso / Weight / Poids	Kg.	0,33	0,64	0,95
		3154020029569	3154020029583	3154020029590



- Cargadores con téster para recargar baterías de 12v. al plomo, líquido o gel.
- Carga automática.
- Protección contra cortocircuitos, sobrecargas e inversiones de polaridad.

2 EN 1**CARGADOR + TESTER**

PATENTS REGISTERED NUMBERS
X01652090-0001
EUROPEAN TRADEMARK & DESIGN

TCB 60/90/120



Alojamiento para cables y pinzas

**CARGADOR TCB 60
AUTOMATIC & TESTER**

Cod. 379023253

78€

GO > 3.5 V

SSM

START
STOP**WU****CARGADOR TCB 90
AUTOMATIC & TESTER**

Cod. 379023260

86,50€

GO > 3.5 V

SSM

START
STOP**WU****CARGADOR TCB 120
AUTOMATIC & TESTER**

Cod. 379023284

95,50€

GO > 3.5 V

SSM

START
STOP**WU**

		TCB60	TCB 90	TCB 120
Alimentación / Input Voltage / Tension d'alimentation	Volt 50-60 Hz.	1 Ph x 230	1 Ph x 230	1 Ph x 230
Potencia / Power/Puissance	W.	85	120	150
Tensión nominal de carga / Charging voltage/Tension nominale de la batterie	Volt	12	12	12
Corriente de carga media / Average charge current/Courant de charge moyen	Amp.	2 - 4	2 - 5,5	3,5 - 7
Corriente de carga eficaz / Effective charge current/Courant de charge effectif	Amp.	6	8	10,5
Posiciones de carga / Charging positions/Positions de charge	Nº	2	2	2
Capacidad nominal de referencia / Nominal capacity / Capacité batteries	Ah min/max	10 - 60	15 - 90	30 - 120
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm.	120x170x290	120x170x290	120x170x290
Peso / Weight / Poids	Kg.	2,7	3,4	3,2
		3154020023253	3154020023260	3154020023284



CARGADORES BATERÍAS TRADICIONAL / TRADITIONAL BATTERY CHARGERS / CHARGEURS DE BATTERIES TRADITIONELLES

**CARGADOR
ENERGY 126
TRADICIONAL**

Cod. 379023222

64€



- ▶ Para todas las baterías de 12V de plomo líquido de 10 a 60Ah.
- ▶ Bobinado de cobre
- ▶ Protección contra cortocircuitos, sobrecargas e inversiones de polaridad.

PATENTS REGISTERED NUMBERS
001652090-0001
EUROPEAN TRADEMARK & DESIGN



Alojamiento para
cables y pinzas



**CARGADOR
CT 160**

Cod. 379024106

119€



- ▶ Recargan baterías con plomo al electrolito líquido de 12 y 24v.
- ▶ Dos velocidades de carga : Normal y "BOOST".
- ▶ Bobinado de cobre.
- ▶ Protección contra cortocircuitos, sobrecargas e inversiones de polaridad.



**CARGADOR
CT 210**

Cod. 379024113

144,50€



	ENERGY 126	CT 160	CT 210
Alimentación / Input Voltage / Tension d'alimentation	Volt 50-60 Hz.	1 Ph x 230	1 Ph x 230
Potencia / Power / Puissance	W.	90	190
Tensión nominal de carga / Charging voltage / Tension nominale de la batterie	Volt	12	12 / 24
Corriente de carga media / Average charge current / Courant de charge moyen	Amp.	4	7 / 3
Corriente de carga eficaz / Effective charge current / Courant de charge effectif	Amp.	6	13,5 / 7,5
Posiciones de carga / Charging positions / Positions de charge	Nº	1	2
Capacidad nominal de referencia / Nominal capacity / Capacité batteries	Ah min/max	15 - 60	25-160 / 15-90
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm.	115x160x22	205x300x135
Peso / Weight / Poids	Kg.	2,2	3,9
	3154020023222	3154020024106	3154020024113

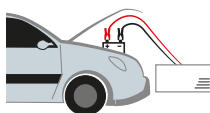
**CARGADOR
WATTMATIC 100**

Cod. 379024823

119€



Protection for on-board electronics



- 1 Cargadores automáticos para la recarga de baterías plomo al electrolito líquido o gel de 6 a 12v.
- 2 Bobinado de cobre.
- 3 Protección contra cortocircuitos, sobrecargas e inversiones de polaridad.



**CARGADOR
WATTMATIC 140**

Cod. 379025608

133€



**CARGADOR
WATTMATIC 170**

Cod. 379025615

151,50€



		WATTMATIC 100	WATTMATIC 140	WATTMATIC 170
Alimentación / Input Voltage / Tension d'alimentation	Volt 50 Hz	1 Ph x 230	1 Ph x 230	1 Ph x 230
Potencia / Power/Puissance	W.	170	230	280
Tensión nominal de carga / Charging voltage/Tension nominale de la batterie	Volt	6 / 12	6 / 12	6 / 12
Corriente de carga media / Average charge current/Courant de charge moyen	Amp.	3 - 5	5 - 9	6,5 / 10
Corriente de carga eficaz / Effective charge current/Courant de charge effectif	Amp.	11,4	16,5	18,8
Posiciones de carga / Charging positions/Positions de charge	Nº	2	2	2
Capacidad nominal de referencia / Nominal capacity/Capacité batteries	Ah min/max	15 / 40	20 - 180	25 - 180
Mantenimiento / Maintenance/Maintenance		40 / 100	65 - 150	70 - 180
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm.	240x260x130	360x220x140	360x220x140
Peso / Weight / Poids	Kg.	3,8	4,8	5
		3154020024823	3154020025608	3154020025615



CARGADORES BATERÍAS AUTOMÁTICOS / AUTOMATIC BATTERY CHARGER / CHARGEUR DE BATTERIE AUTOMATIQUE

GO > 2 V



SELF START
MEMORY
ALL
BATTERIES

IWUoU



BATTERY VOLTAGE
DETECTION



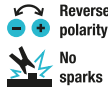
Microprocessor
Control



FULL
PROTECTION



On-board
electronics



Reverse
polarity



No
sparks

CARGADOR
BATIUM 7/12

Cod. 379024496

143€



1.5 m - 1.5 mm² ➔ 40 A

CARGADOR
BATIUM 7/24

Cod. 379024502

157€



1.5 m - 1.5 mm² ➔ 40 A



		BATIUM 7 / 12	BATIUM 7 / 24
Alimentación / Input Voltage / Tension d'alimentation	Volt 50 / 60 Hz	1 Ph x 230	1 Ph x 230
Potencia / Power/Puissance	W.	105	210
Tensión nominal de carga / Charging voltage/Tension nominale de la batterie	Volt	6 / 12	6 / 12 / 24
Corriente de carga media / Average charge current/Courant de charge moyen	Amp.	3 - 7	3 - 7
Corriente de carga eficaz / Effective charge current/Courant de charge effectif	Amp.	11	11
Posiciones de carga / Charging positions/Positions de charge	Nº	2	2
Capacidad nominal de referencia / Nominal capacity /Capacité batteries	Ah min/max	15 - 130	15 - 130
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm.	210x340x130	210x340x130
Peso / Weight / Poids	Kg.	4,6	5,4
		3154020024496	3154020024502



CARGADORES BATERÍAS AUTOMÁTICOS / AUTOMATIC BATTERY CHARGER / CHARGEUR DE BATTERIE AUTOMATIQUE

**CARGADOR
BATIUM 15/12**
Cod. 379024519

180€



60 > 0.5V



**SELF START
MEMORY
ALL
BATTERIES**



AUTO DETECT



SOS RECOVERY



**Microprocessor
Control**



**FULL
PROTECTION**



**On-board
electronics**



**Over
voltage**



**Reverse
polarity**



**No
sparks**

- Cargadores automáticos controlados por microprocesador.
- Aptos para cualquier batería al plomo GEL/AGM/VRLA/LÍQUIDO.
- Garantizan la recarga desde 1 voltio en baterías no deterioradas.
- Protección de la electrónica del vehículo.



1.5 m - 2.5 mm² ➤ 40 A

**CARGADOR
BATIUM 15/24**
Cod. 379024526

205€



1.5 m - 2.5 mm² ➤ 40 A



BATIUM 15 / 12 BATIUM 15 / 24

Alimentación / Input Voltage / Tension d'alimentation	Volt 50 / 60 Hz	1 Ph x 230	1 Ph x 230
Potencia / Power/Puissance	W.	225	450
Tensión nominal de carga / Charging voltage/Tension nominale de la batterie	Volt	6 / 12	6 / 12 / 24
Corriente de carga media / Average charge current/Courant de charge moyen	Amp.	7 / 10 / 15	7 / 10 / 15
Corriente de carga eficaz / Effective charge current/Courant de charge effectif	Amp.	22	22
Posiciones de carga / Charging positions/Positions de charge	Nº	3	3
Capacidad nominal de referencia / Nominal capacity/Capacité batteries	Ah min/max	35 - 225	35 - 225
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm.	210x360x140	210x360x140
Peso / Weight / Poids	Kg.	5,6	7,1
		3154020024519	3154020024526

CARGADORES BATERÍAS AUTOMÁTICOS / AUTOMATIC BATTERY CHARGER / CHARGEUR DE BATTERIE AUTOMATIQUE

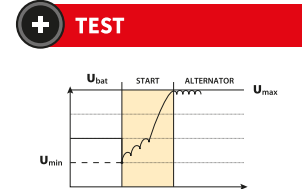
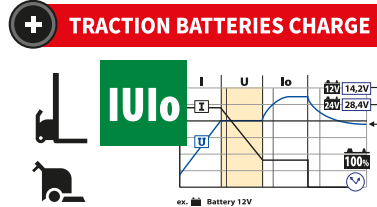
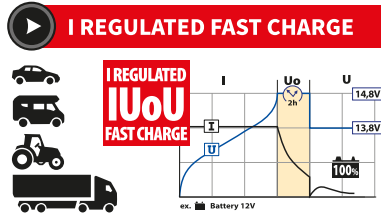
**CARGADOR
BATIUM 25/24X**

Cod. 379024830

580€



- Cargador automático controlado por microprocesador.
- Apto para la recarga completa de todo tipo de baterías de plomo GEL/AGM/VRLA/LÍQUIDO.
- Garantizan la recarga desde 1 voltio en baterías no deterioradas.
- Protección de la electrónica del vehículo.
- Carga transpaletas, máquinas de limpieza y apiladoras que lleven baterías de tracción de plomo de 35 a 180Ah.



BATIUM 25 / 24X

Alimentación / Input Voltage / Tension d'alimentation	Volt 50 - 60 Hz	1 Ph x 230
Potencia / Power/Puissance	W.	1150
Tensión nominal de carga / Charging voltage/Tension nominale de la batterie	Volt	6 / 12 / 24
Corriente de carga media / Average charge current/Courant de charge moyen	Amp.	7 / 15 / 25
Corriente de carga eficaz / Effective charge current/Courant de charge effectif	Amp.	37
Posiciones de carga / Charging positions/Positions de charge	Nº	3
Capacidad nominal de referencia / Nominal capacity/Capacité batteries	Ah min/max	35 - 350
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm.	280x420x230
Peso / Weight / Poids	Kg.	13,4
		3154020024830

CARGADORES BATERÍAS-ARRANCADOR / BATTERY CHARGER-STARTER / CHARGEUR DE BATTERIE-DÉMARREUR

**CARGADOR
START 200
CARGADOR +
ARRANCADOR**

Cod. 379025530

207,50€

Cargador + Arrancador

- ▶ Recargan y arrancan las baterías al plomo con electrolito líquido.
- ▶ Protección contra cortocircuitos, sobrecargas e inversiones de polaridad.
- ▶ Teclado de uso simple.



1,5 m - 6 mm² ➔ 60 A



2 m - 10 mm² ➔ 220 A

**CARGADOR
START 300
CARGADOR +
ARRANCADOR**

Cod. 379025547

343,50€

Cargador + Arrancador

CARGADORES BATERÍAS TRADICIONAL-ARRANCADOR / TRADITIONAL BATTERY CHARGER-STARTER / CHARGEUR DE BATTERIE TRADITIONELLE DÉMARREUR

- ▶ Recarga las baterías de 12 y 24v al plomo con electrolito líquido de 20Ah a 700Ah, y las arranca de 35Ah a 120Ah.
- ▶ Protección contra cortocircuitos, sobrecargas e inversiones de polaridad.



**CARGADOR
NEOSTART 320**

Cod. 379025301

366€



CARGADOR + ARRANCADOR



2 m - 10 mm² ➔ 220 A



		START 200	START 300	NEOSTART 320
Alimentación / Input Voltage / Tension d'alimentation	Volt 50-60 Hz.	1 Ph x 230	1 Ph x 230	1 Ph x 230
Potencia / Power/Puissance	W.	390	800 / 1200	800
Tensión nominal de carga / Charging voltage/Tension nominale de la batterie	Volt	12	12 / 24	12 / 24
Corriente de carga media / Average charge current/Courant de charge moyen	Amp.	11	10 - 8	10 / 9
Corriente de carga eficaz / Effective charge current/Courant de charge effectif	Amp.	15 - 25	13 / 36	40
Posiciones de carga / Charging positions/Positions de charge	Nº	3	3	3
Capacidad nominal de referencia / Nominal capacity/Capacité batteries	Ah min/max	53 - 240	42-300 / 38-224	20 - 700
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm.	370x260x180	400x330x230	410x300x210
Peso / Weight / Poids	Kg.	8,6	13,8	14,7
		3154020025530	3154020025547	3154020025301



CARGADORES BATERÍAS TRADICIONAL-ARRANCADOR / TRADITIONAL BATTERY CHARGER-STARTER / CHARGEUR DE BATERIE TRADITIONELLE DÉMARREUR

**CARGADOR
NEOSTART 420**

Cod. 379025295

475€



W



- Recargan y arrancan las baterías de 12 y 24v al plomo con electrolito líquido.
- Protección contra cortocircuitos, sobrecargas e inversiones de polaridad.



1.8 m - 10 mm² 500 A

**CARGADOR
NEOSTART 620**

Cod. 379025288

520€



1.8 m - 10 mm² 500 A



Cargador + Arrancador



NEOSTART 420

NEOSTART 620

		NEOSTART 420	NEOSTART 620
Alimentación / Input Voltage / Tension d'alimentation	Volt 50-60 Hz.	1 Ph x 230	1 Ph x 230
Potencia / Power/Puissance	W.	1700	2000
Tensión nominal de carga / Charging voltage/Tension nominale de la batterie	Volt	12 / 24	12 / 24
Corriente de carga media / Average charge current/Courant de charge moyen	Amp.	20-40	30-60
Corriente de carga eficaz / Effective charge current/Courant de charge effectif	Amp.	70	90
Posiciones de carga / Charging positions/Positions de charge	Nº	3	3
Capacidad nominal de referencia / Nominal capacity/Capacité batteries	Ah min/max	20 - 1000	20 - 1350
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm.	470x320x270	470x320x270
Peso / Weight / Poids	Kg.	20,9	24
		3154020025295	3154020025288

STARTIUM 330E

Cod. 379026469

569€

1.9 m - 10mm² 500A



NEW!



- Reinicio automático de la función carga con registro de los últimos ajustes utilizados.
- Función Comprobación del alternador para detectar rápidamente las anomalías.
- Visualización de los errores mediante una pantalla digital, para más lisibilidad y simplicidad.

FULL PROTECTION

On-board electronics

Over voltage

No sparks

TIMER

UNIVERSAL MODE AUTO SELECTION

SULFATED BATTERIES

START STOP ALL BATTERIES

GO >1V

IWUoU

3 in 1

AUTOMATIC CHARGE
= BATTUM

AUTOMATIC START

TEST ALTERNATOR

STARTIUM 680E

Cod. 379026490

858,50€

2.5 m - 25mm² 600A

NEW!



STARTIUM 980E

Cod. 379026506

1.005€

2.5 m - 35mm² 600A

NEW!



	STARTIUM 330E	STARTIUM 680E	STARTIUM 980E
Alimentación / Input Voltage / Tension d'alimentation	Volt 50-60 Hz.	1 Ph x 230	1 Ph x 230
Tensión nominal de carga / Charging voltage/Tension nominale de la batterie	Volt	12 24	12 24
Corriente de carga media / Average charge current/Courant de charge moyen	Amp.	25	30
Corriente de carga eficaz / Effective charge current/Courant de charge effectif	Amp.	40	75
Posiciones de carga / Charging positions/Positions de charge	Nº	4	4
Capacidad nominal de referencia / Nominal capacity /Capacité batteries	Ah min/max	20~370 20~300	20~675 20~525
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm.	430x260x260	310x480x800
Peso / Weight / Poids	Kg.	16,3	31
	3154020026469	3154020026490	3154020026506

3 EN 1 CARGADOR BATERÍAS AUTOMÁTICO, TESTER, ARRANCADOR /
3 IN 1 AUTOMATIC BATTERY CHARGER, TESTER, STARTER / 3 EN 1 CHARGEUR DE BATTERIE AUTOMATIQUE, TESTER, DÉMARREUR

- Cargador automático, arrancador y tester.
- Apto para todas las baterías de gel o líquido.
- Protección de la electrónica del vehículo.
- Protección contra cortocircuitos, sobrecargas e inversiones de polaridad.

W2

SSM

CARGADOR START UP 80
CARGADOR
+ ARRANCADOR + TESTER
 Cod. 379024922

133€**3 in 1**

=

CARGADOR

+

TESTER

+

ARRANCADOR

PATENTS REGISTERED NUMBERS
 001652090-0002
 EUROPEAN TRADEMARK & DESIGN



Alojamiento para cables y pinzas

**START UP 80**

Alimentación / Input Voltage / Tension d'alimentation	Volt 50-60 Hz.	1 Ph x 230
Potencia / Power/Puissance	W.	350
Tensión nominal de carga / Charging voltage/Tension nominale de la batterie	Volt	12
Corriente de carga media / Average charge current/Courant de charge moyen	Amp.	9 - 17
Corriente de carga eficaz / Effective charge current/Courant de charge effectif	Amp.	13,5 - 25
Posiciones de carga / Charging positions/Positions de charge	Nº	2
Capacidad nominal de referencia / Nominal capacity/Capacité batteries	Ah min/max	40 - 170
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm.	120x180x320
Peso / Weight / Poids	Kg.	4,4
		3154020024922

ARRANCADOR CON BATERÍA DE LITIO / LITHIUM BOOSTER / DEMARREUR AUTONOME LITHIUM

NOMAD
POWER 300

Cod. 379025875

121€



SPECIAL HOBBY

START



El NOMAD POWER 300 es un bloque de potencia basado en el litio que combina 3 funciones :

- ▶ Booster para vehículos 12 V (moto, quad, vehículo ligero).
- ▶ Alimentación autónoma para pequeños aparatos eléctricos.
- ▶ Luz de emergencia/señalización.
- ▶ Su batería de litio (LiFePO4) le otorga una relación potencia/tamaño excepcional (intensidad de arranque : 300 A).

- ▶ Arranca vehículos equipados de batería de 12V descargada (líquido, gel, AGM, Start&Stop) en varios segundos.
- ▶ Su capacidad de almacenamiento (2.5 Ah) le da suficiente autonomía para resolver las necesidades diarias de mantenerse conectado (teléfono, tableta, ordenador).
- ▶ Muy ligero (365 g) y compacto, se puede guardar fácilmente en la guantera o en una bolsa de viaje.

NEW!

Cable de arranque inteligente

Pantalla LCD

Adaptador para el encendedor + cable de carga + cable usb multiconector

NOMAD POWER
400

Cod. 379025882

132,50€



SPECIAL HOBBY

START



El NOMAD POWER 400 es un bloque de potencia basado en el litio que combina 3 funciones :

- ▶ Booster para vehículos 12 V (moto, quad, coche, SUV).
- ▶ Alimentación autónoma para todo tipo de aparatos eléctricos.
- ▶ Luz de emergencia/señalización.
- ▶ Su batería de litio (LiFePO4) le otorga una relación potencia/tamaño excepcional (intensidad de arranque : 500 A).

- ▶ Arranca vehículos equipados de batería de 12V descargada (líquido, gel, AGM, Start&Stop) en varios segundos.
- ▶ Su capacidad de almacenamiento (3 Ah) le da suficiente autonomía para resolver las necesidades diarias de mantenerse conectado (teléfono, tableta, ordenador).
- ▶ Muy ligero (498 g) y compacto, se puede guardar fácilmente en la guantera o en una bolsa de viaje.

NEW!

Cable de arranque inteligente

Pantalla LCD

Adaptador para el encendedor + cable de carga + cable usb multiconector



		POWER 300	POWER 400
Capacidad / Capacity / Capacité	Ah/Wh	2,5 / 37	3 / 45
Carga completa / Full charge / Plein charge	h	5	5
Corriente arranque / Start current / Courant de Demande 1V/C	A	350	500
Corriente arranque instantáneo máx. / Max. instant starting current / Courant de démarrage instantané max.	A	900	1200
Arrancador / Booster / Démarrageur	V	12	12
Corriente entrada / Input / Courant d'entré		5V/2A	5V/2A
Corriente salida / Output / Courant de sortie		5V/2A - 5 / 9 / 12 V/2A	5V/2A - 5 / 9 / 12 V/2A - 15V/5A
Linterna / Light / Lumière		1xLEDS	1xLEDS
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm	146x78x31	175x85x31
Peso / Weight / Poids	Kg	0,365	0,49
		3154020025875	3154020025882

ARRANCADOR CON BATERÍA DE LITIO / LITHIUM BOOSTER / DEMARREUR AUTONOME LITHIUM

NOMAD POWER 500

Cod. 379027145

187€

- ❑ Su batería de litio (LiFePO4) le otorga una relación potencia/tamaño excepcional (intensidad de arranque : 550 A). Arranca vehículos equipados de batería de 12V descargada (líquido, gel, AGM, Start&Stop) en varios segundos.
- ❑ Funcion BOOST
El NOMAD POWER 500 tiene una función BOOST que le permite arrancar baterías muy descargadas.
- ❑ ARRANQUE CON TODA SEGURIDAD
Todas las características de seguridad están incorporadas en el producto para proteger tanto la batería como el equipo electrónico del vehículo:
 - Tecnología anti chispas,
 - Protección contra cortocircuitos,
 - Protección contra la inversión de polaridades,
 - Protección contra las excesivas corrientes de arranque,
 - Protección contra los aumentos de la temperatura del booster.

- ❑ Su potente capacidad de almacenamiento (5,25 Ah) ofrece comodidad y tranquilidad en las necesidades diarias de mantenerse conectado (teléfono, tableta, ordenador).
- ❑ Equipado con 2 puertos USB (1 A / 2.1 A) para cargar el smartphone, tablet, GPS, etc.
- ❑ Luz auxiliar (1 led) con 3 modos de iluminación: normal, estroboscópico, SOS
- ❑ Muy ligero (610 g) y compacto, se puede guardar fácilmente en la guantera o en los compartimentos de las puertas o en una bolsa de viaje.

Carga de batería / Battery charge / Charge batterie



Incluido / Included / Compris



2 USB

**NOMAD POWER 500**

Capacidad / Capacity / Capacité	Ah/Wh	5,25 / 77,7
Carga completa / Full charge / Plein charge	h	6
Corriente arranque / Start current / Courant de Démande 1V/C	A	550
Corriente arranque instantáneo máx. / Max. instant starting current / Courant de démarrage instantané max.	A	1500
Arrancador / Booster / Démarrageur	V	12
Cable	V - A	12V-5V / 2A
Corriente entrada / Input / Courant d'entré		5V/2A - 9V/2A
Corriente salida / Output / Courant de sortie		5V/1A - 5V/2.1A
Linterna / Light / Lumiere	.	1xLEDS
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm	225x91x34
Peso / Weight / Poids	Kg	0,61
		3154020027145



STARTRONIC 800

Cod. 379026735

322,50€

- ▶ Diseñado para vehículos de 12V.
- ▶ Arrancador autónomo inteligente sin batería interna que **contiene supercondensadores** y utiliza la tensión residual de la batería del vehículo para recargarse y arrancar el motor en algunos segundos.
- ▶ puede arrancar vehículos ligeros (gasolina y diésel) en menos de 2 minutos.
- ▶ Compacto y fácil de transportar, se puede guardar fácilmente en el maletero.



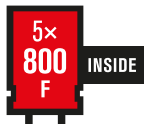
✓ NO BATTERY INSIDE
✓ NO MAINTENANCE
✓ ALWAYS READY

EASY TO USE

2 minutes!



-40/+65°C



Puerto micro USB
(5V / 2A)

Puerto de alimentación eléctrica
(para conexión del encendedor 12V / 10A)



STARTRONIC 800

Capacitancia / Capacitance / Capacitance	F	160
Condensadores / Capacitors / Condensateurs		5x800F
Arrancador / Booster / Démarrageur	V	12
Corriente arranque / Start current / Courant de Demande 1V/C	A	800
Corriente entrada / Input / Courant d'entrée		12V-10A/5V-2A
Tiempo de carga / Charging time / Recharge complète	.	200 s / 40 min.
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm	267x195x50
Peso / Weight / Poids	Kg	1,86
		3154020026735



- ▶ Diseñado para vehículos equipados con una batería de 12 V, el GYSCAP 680E utiliza la tecnología de supercondensadores (sin batería) para proporcionar una potencia de arranque instantánea. Inteligente, utiliza el voltaje del vehículo arrancado para recargarse automáticamente al 100%. Este dispositivo es completamente autónomo y no requiere el uso de la red eléctrica.
- ▶ Diseñado en torno a la tecnología sin baterías, está equipado con 5 supercondensadores.
- ▶ Los supercondensadores garantizan 1.000.000 de ciclos (carga y descarga).
- ▶ Una energía de 1 600 A en el arranque / 9.000 A en el pico.

- ▶ Dos modos de arranque : automático o forzado (SOS) para vehículos con baterías en descargas profundas.
- ▶ Genera Miles de arranques sin parar.
- ▶ Sigue funcionando incluso después de años de almacenamiento.
- ▶ Insensible al frío y al calor (-40°C/+60°C) durante el almacenamiento, la carga y el uso. Garantiza el éxito de la salida, independientemente de las condiciones meteorológicas.
- ▶ Se puede utilizar en cualquier clima y no le afectan ni la lluvia ni la nieve.
- ▶ No requiere mantenimiento.

GYSCAP 680E

Cod. 379026773

1.355€

SUPERCAPACITORS



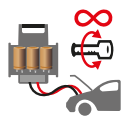
✓ 1 MILLION CYCLES



✓ ULTRA FAST CHARGE



✓ NO CHARGE STORAGE



✓ UNLIMITED STARTS

SMART STARTER



FULL PROTECTION



-40/+65°C

SMART STARTER
MANAGEMENT SYSTEM1.7 m - 25 mm²
Cables 100% Cu**12 V**
**5x
3000
F** INSIDE
**GYSCAP 680E**

Capacitancia / Capacitance / Capacitance	F	600
Condensadores / Capacitors / Condensateurs		5x3000F
Arrancador / Booster / Démarrageur	V	12
Corriente arranque / Start current / Courant de Demande 1V/C	A	1600
Corriente entrada / Input / Courant d'entrée		12V-10A/5V-2A
Tiempo de carga / Charging time / Recharge complète		15 min/2 min - 12V / 15 min 12A/10A
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm	350x440x190
Peso / Weight / Poids	Kg	8,2
		3154020026773



CARGADORES DE BATERÍAS / BATTERY CHARGER / CHARGEURS DE BATTERIES

CABLES DE ARRANQUE / JUMPER CABLES / CABLES DEMARRAGE



COBRE
COPPER
CUIVRE

**320A-CU-3 mts
16 mm2**

Cod. 379056329

20€

3154020056329

**500A-CU-3,5 mts
25 mm2**

Cod. 379056336

30€

3154020056336

**700A-CU-4,5 mts
35 mm2**

Cod. 379056343

43,50€

3154020056343



**GYSPACK OBD
<4A.**

Cod. 379054998

119€

CONCEBIDO PARA MANTENER
LA MEMORIA INTERNA DE UN
VEHICULO CUANDO ES NECESARIO
DESCONECTAR LA BATERIA



Kit F5 - Flash 45cm
Compatible con:
- Gysflash 4.12
- Gysflash 1.12 PL

Cod. 378029439

16€



PINZAS DE MASA CARGADORES / CLAMPS / PINCE ISOLEE



**PINZA MASA
200A. ROJA**

Cod. 379053502

8,50€

3154020053502

**PINZA MASA
200A. NEGRA**

Cod. 379053403

8,50€

3154020053502



**PINZA ROJA
AISLADA 600A.**

Cod. 379053779

12€

3154020053779

**PINZA NEGRA
AISLADA 600A.**

Cod. 379053786

12€

3154020053786



PROTECCIÓN
ANTI-ARCO 12V

Cod. 379041318

21,50€



2 ROLLOS DE PAPEL BT501

Cod. 379056220

6,50€

1 ROLLO DE PAPEL PBT700

Cod. 379056237

6,50€



9 IDIOMAS



TESTER PBT700

Cod. 379024229

315€

TESTERS

**TESTER BTW
300 DHC**

Cod. 379056664

197,50€

TESTER NBT 100

Cod. 379024151

67,50€



Bluetooth 4.0



TESTER DBT350

Cod. 379025868

128€

Compatible con 4 tipos de baterías al plomo de 7 a 230 h:

- ▶ Baterías selladas VRLA / GEL / AGM FLAT / AGM SPIRAL
- ▶ Baterías abiertas FLA
- ▶ Baterías START / STOP (EFB/AGM)
- ▶ Baterías para vehículos eléctricos (DEKA®, EXIDE®, JCI®, TROJAN®, US BATTERY®)

- ▶ Comprobador de batería profesional con medida ultra precisa.
- ▶ Batería de 12V: comprueba la tensión y el estado de carga.
- ▶ Arrancador 12 y 24 V: comprueba la tensión en arranque.
- ▶ Alternador 12 y 24 V: comprueba la tensión en vacío y en carga así como la ondulación de corriente en carga.
- ▶ Tensión de batería (8 V a 30 V)
- ▶ Potencia de arranque disponible
- ▶ Estado de carga y salud de la batería (%)



		NBT 100	BTW 300 DHC	PBT700	DBT350
Bateria / Battery / Batterie	Volt.	12	12 - 24	12	12
	Ah.	20 - 150	7 - 230	7 - 240	7 - 240
Tensión nominal de carga / Charging voltage/Tension nominale de la batterie	Volt	12	6 / 12	12 / 24	12 / 24
Test bateria / battery / batterie	A	Si/Yes/Oui	Si/Yes/Oui	Si/Yes/Oui	Si/Yes/Oui
	V	Si/Yes/Oui	Si/Yes/Oui	min 8V	min 8V
Test carga y arranque / Charging&Starting/Charge et Démarrage		No	Si/Yes/Oui	12 / 24V	12 / 24V
Resultado / Result/Résulter	Seg.	1	1	1s	1s
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm.	70x15x120	100x70x30	130x640x251	96x3x138
Peso / Weight / Poids	Kg.	0,25	0,3	0,7	0,8
		3154020024151	3154020056664	3154020024229	3154020025868

COMPATIBILIDAD CARGADORES - USO RECOMENDADO / CHARGER COMPATIBILITY - RECOMMENDED USE / COMPATIBILITÉ DU CHARGEUR - UTILISATION RECOMMANDÉE

	SERVICIO MÉDICO - RECREO					MOTOCICLETAS - MOBILIDAD LIGERA				COCHE - CARAVANA - CAMIÓN										NAVAL				INDUS-TRIAL	URBANO
ENERGY126											✓														
CT160											✓	✓	✓	✓											
CT210											✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓							
START200											✓	✓	✓												
START300											✓	✓	✓												
NEOSTART320											✓		✓	✓			✓								
NEOSTART420											✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓							
NEOSTART620											✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓						
ARTIC800			✓			✓	✓				M	M								✓					
ARTIC4000			✓			✓	✓		✓	✓	✓	✓	M							✓					
ARTIC8000			✓			✓	✓			✓	✓	✓	M							✓	✓				
4.12			✓			✓	✓	✓		✓	✓	✓								✓	✓				
8.12								✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓					✓	✓	✓			
9.24		✓			✓					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓		
1.12PL			✓			✓	✓	✓		M										✓					
6.24PL	✓	✓			✓																				
30.12PL								✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓					✓	✓	✓	✓	LiFePo ₄	LiFePo ₄
TCB60							✓			✓															
TCB90							✓			✓	✓														
TCB120							✓			✓	✓	✓													
WATTMATIC 100										✓	✓	✓													
WATTMATIC 140										✓	✓	✓													
WATTMATIC 170										✓	✓	✓	✓	✓	✓										
BATIUM 7.12							✓			✓		✓	✓				✓								
BATIUM 7.24							✓			✓		✓	✓												
BATIUM 15.12										✓		✓	✓	✓	✓										
BATIUM 15.24										✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓						
BATIUM 25.24X								✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
STARTIUM 330E										✓	✓	✓	✓	✓							✓				
STARTIUM 680E										✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓				
STARTIUM 980E										✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓				
STARTUP 80										✓	✓														
STARTRONIC 800			✓			✓	✓	✓		✓	✓									✓					
NOMAD POWER 300			✓			✓	✓			✓										✓					
NOMAD POWER 400			✓			✓	✓			✓	✓									✓					
NOMAD POWER 500			✓			✓	✓	✓		✓	✓	✓								✓					
GYSCAP 680E			✓			✓	✓	✓		✓	✓	✓								✓	✓				

PISTOLA DE RETRACCIÓN / SHRINKFORMING GUN / PISTOLET DE RÉTRACTION

RAFALE 4040

Cod. 404004040

1.010€

4040 PISTOLA DE RETRACCIÓN PARA EMBALAJE

- ❑ Encendido automático de altas prestaciones.
- ❑ Empuñadura ergonómica en materiales de síntesis.
- ❑ Quemador giratorio sobre 360°.
- ❑ Gancho de fijación abatible.
- ❑ Entrada enchufe rápido y giratorio.
- ❑ Alimentación con botella propano.
- ❑ Homologada CE.

❑ **Descripción:** Pistola completa suministrada en un maletín con: 1 regulador con manómetro de seguridad regulable (de 1.5 a 3.5 bar) garantizando el cierre automático del gas en caso de arrancado o rotura de la manguera, 10 mts de manguera y 2 guantes.

❑ **Aplicaciones:** Retracción de fundas y film de polietileno retráctil de todos los espesores en taller o en obra, tanto en invierno como en verano. Empaquetar piezas y máquinas de todas dimensiones y formas.



RAFALE 4040

Fuente de energía / Power Source / Source d'énergie	Propano / Propane	
Presión de utilización / Pressure for use / Pression d'utilisation	bar	1.5 a 3.5
Potencia regulable / Adjusting Power / Puissance réglable	Kw/h (de 1.5 a/up to 3.5 bar)	Alrededor de/about from/ à propos de 26 a/up to 43
Diámetro inyector / Injector / Diamètre injecteur	mm.	1
Flujo aire / Air Flow / Débit	Kg/h.	de 1.9 a 3
Peso / Weight / Poids	Kg.	Alrededor de / About 1.170
Consumo de aire / Air consumption / Consommation d'air	m/h	del/from 28 a/up to 45
Dispositivo de seguridad / Safety Device / Dispositif de sécurité	Empuñadura de exceso de cuadal sobre manoregulador Handle for excessive flow on pressure-gauge	
Equipos adaptables / Adaptable attachments / Equipements adaptables	Protector térmico / Thermal protection Reposa brazo / Armrest Prolongadores / Extensions	
Nivel sonoro / Noise level / Niveau sonore	dBa	82-83
Marcage CE / CE Marking / Marquage CE	n° 4450	
		3189640040403

PISTOLA DE RETRACCIÓN / SHRINKFORMING GUN / PISTOLET DE RÉTRACTION

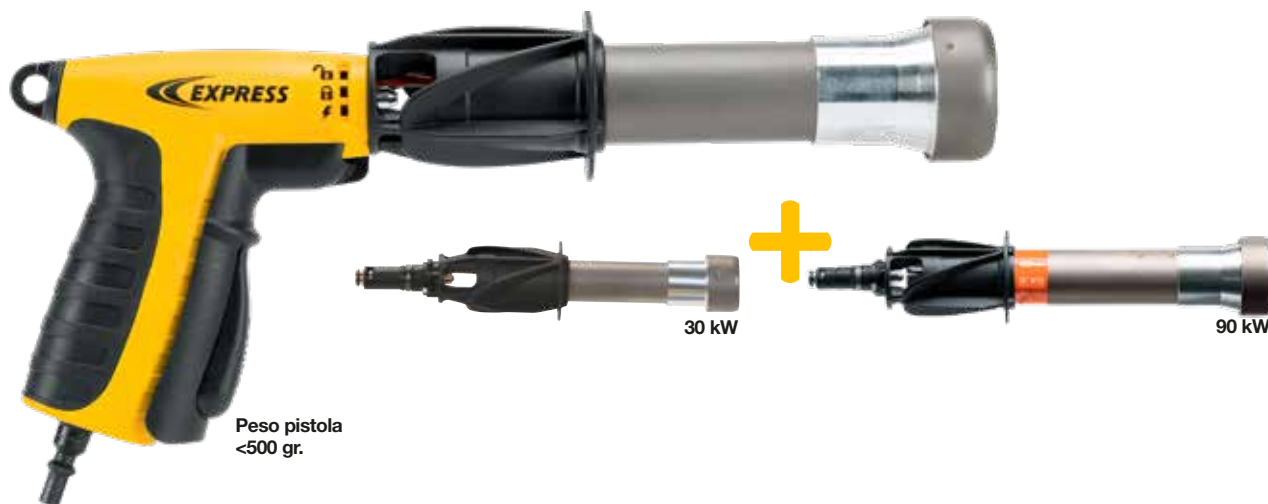
PISTOLA DE RETRACCIÓN HORNET

- ❑ Conexión a la goma en un solo clic, gracias al **conector rápido**.
- ❑ Una llama fácilmente disponible a través de **piezo sincronizado**.
- ❑ **Boquillas intercambiables** sin herramientas.
- ❑ **Fácil de auto-mantenimiento** sin necesidad de herramientas.
- ❑ **3 posiciones** cambio de lanza, apagado y encendido.
- ❑ **Mango de seguridad**: la pistola se apaga cuando el operador suelta el mango.
- ❑ Una **válvula de seguridad** cuando hay rotura de la tubería.
- ❑ Manguera de goma de calidad ISO 3821 profesional.
- ❑ Una pistola viene con guantes, diseñados específicamente para alta resistencia al calor.
- ❑ **Muy ligero (500 g)** para reducir el riesgo de trastornos musculoesqueléticos (MSD).
- ❑ **Potencia acústica moderada** (< 81 dBA): llevar auriculares y tapones para los oídos son innecesarios.

PACK HORNET

Cod. 404010931

711€



- ❑ Empuñadura HORNET
- ❑ Lanza 30 KW
- ❑ Lanza 90 KW
- ❑ Manguera 10 m
- ❑ Conexión rápida y giratoria
- ❑ Válvula de seguridad
- ❑ Regulador de presión 4 bar fijo
- ❑ Gatillo y piezo de repuesto
- ❑ Maleta



LANZAS

- 30 kW** Peso 158 gr.
404001031 3189640010314 » **118€**
- 70 kW** Peso 190 gr.
404001071 3189640010710 » **117€**
- 90 kW** Peso 210 gr.
404001091 3189640010918 » **119€**
- 160 kW** Peso 220 gr.
404001151 3189640011519 » **172€**



Transporte



Almacenaje



Contención



HORNET

Fuente de energía / Power Source / Source d'énergie	Propano / Propane	
Presión de utilización / Pressure for use / Presion d'utilisation	bar.	3.9
Potencia regulable / Adjusting Power / Puissance réglable	Kw/h	Alrededor de/about from/ à propos de 30 a/up to 160
Diámetro quemador / Burner / Diamètre injecteur	mm.	30 a 50
Flujo aire / Air Flow / Débit	Kg/h.	de 1.9 a 3
Consumo / consumption / Consommation	Kg/h	desde/from 2.58 a/up to 11.8
Equipos adaptables / Adaptable attachments / Equipements adaptables	Quemadores / burners 1001, 1031, 1071, 1091, 1161, 1151, 1912	
Nivel sonoro / Noise level / Niveau sonore	dBa	77-85
Marcage CE / CE Marking / Marquage CE		1312
Peso maletín / Case Weight / Poids valise	Kg.	4,12
		3189640109315

PISTOLA AIRE CALIENTE / HOT AIR GUN / PISTOLET À AIR CHAUD

4600

Cod. 404004600

135€

- Calienta el zinc sin romperlo, da forma a conductos y tuberías de PVC, calienta fundas termorretráctiles, despegas baldosas de plástico y adhesivos, facilita la instalación de suelos flexibles.
- Esta pistola de aire caliente también puede soldar y reparar lonas de PVC, secar cintas de unión de paneles de yeso, decapar y secar pinturas y barnices, descongelar tuberías y cerraduras, aflojar tuercas y tornillos.
- Esta pistola de calor tiene un encendido Piezo, su retorno es inmediato, y puede trabajar hasta -8°C.
- Viene con 2 boquillas, plana y reflectora.
- Piezo/disparador/injector/quemador, se puede cambiar sin herramienta



- Cartucho gas propano (26%) + butano + propano 60gr.
- Propane gas cartridge (26%) + butane + propane 60gr.
- Cartouche de gaz propane (26%) + butane + propane 60gr.

445

Cod. 404000445

6,50€

3189640004450



NEW!



4600

Funcionamiento / Operation / Fonctionnement	190~400°C / 900~1650°F
Potencia / Power / Puissance	520 W
Flujo gas / Gas Flow / Flux de gaz	38 g/h
Peso / Weight / Poids	450 gr.



3189640046009

SOPELETE PROFESIONAL / PROFESSIONAL TORCH / CHALUMEAU PROFESSIONNEL

- Con su cartucho MAP/PRO y una temperatura de calentamiento de 2400°C, para una potencia que puede alcanzar 3,5 Kw (lanza Ø28), VULCANE EXPRESS, gracias a su llama turbo envolvente, distribuye aún mejor el calor a lo largo del perímetro del tubo.
- Sus apenas 400 gr. lo convierte en un producto fácil de manipular con un bajo índice de dificultad.
- El mando puede activar 3 posiciones: montaje/desmontaje, bloqueo y modo de funcionamiento.
- Gracias a su gatillo con 2 modos de encendido, 1 simple click basta para pasar del modo continuo al modo intermitente.



- Soplete profesional 472 y cartucho MAP/PRO.
- Professional torch 472 with cartridge MAP/PRO.
- Chalumeau professionnel 472 avec cartouche de gaz MAP/PRO

470

Cod. 404000470

118€



Hasta fin de existencias
Until end of stock
Jusqu'à épuisement du stock

- Soplete profesional con lanza modelo 4722.
- Professional torch with burner model 4722
- Chalumeau professionnel avec lance modèle 4722

472

Cod. 404000472

100€



2400

Cod. 404002400

19€



- Lanza para tubo Ø14: Frigorista.
- Burner for tube Ø14: Refrigeration
- Lance pour brasage tube Ø14: Climatisation

4714

Cod. 404004714

25€



- Lanza para tubo Ø22: Fontanero.
- Burner for tube Ø22: Plumber
- Lance pour brasage tube Ø22: Sanitaire et chauffage

4722

Cod. 404004722

27,50€



- Lanza para tubo Ø28: Calefacción.
- Burner for tube Ø28: Heating
- Lance pour brasage tube Ø28: Chauffage

4728

Cod. 404004728

35€



	470	472	4714	4722	4728	2400
Caudal de gas a 1,3 bar / Gas consumption at 1,3 bar / Débit gaz. g/h	-	-	153	200	253	-
Potencia según / Power according / Puissance to NF EN 521. Kw	-	-	2,1	2,7	3,5	-
Para tubo / For tube / Pour tube	-	-	Ø10-16	Ø16-22	Ø22-28	-



3189640004702 3189640004726 3189640047143 3189640047228 3189640047280 3189640024007

SOLDADORES AUTÓNOMOS CON CARTUCHO DE GAS / BLOWLAMPS WITH GAS CARTRIDGE / LAMPES À SOUDER/CHALUMEAUX

511 LAMPEXPRESS

Cod. 404000511

41€



Equipo de base multiusos compuesto de:

- 1 boquilla llama antorcha
- 1 cabeza llave
- 1 cartucho standard 340 g. butano+ propano.

❑ Para los trabajos corrientes de tubocobre: soldadura estaño, soldadura fuerte y también deshielo de canalizaciones, aflojar objetos metálicos oxidados, flambado de postes, chamuscado de plumas de aves, encendido de barbacoas, fuegos.

525 LAMPEXPRESS

Cod. 404000525

54,50€



525 LAMPEXPRESS + CERCOFLAM + CARTUCHO 2015



BOQUILLA CERCOLAMP

- ❑ Llama envolvente que permite soldar a alta temperatura sin aportación de oxígeno.
- ❑ Equivale 2400°C.
- ❑ Recomendado para trabajos de fontanería sanitario.
- ❑ Soldadura de acero alta temperatura.
- ❑ Calentamiento uniforme y localizado de las piezas a ensamblar.
- ❑ Rendimiento térmico inigualado para soldar el acero sin aportación de oxígeno.

3555

Cod. 404003555

19,50€

CARTUCHO DE GAS BUTANO-PROPANO / BUTANE + PROPANE CARTRIDGE / CARTOUCHE BUTANE-PROPANE

555

Cod. 404000555

7,50€

- ❑ Cartucho butano-propano



2015

Cod. 404002015

11,50€

- ❑ Cartucho acetileno butano-propano



Soldadura estaño tubo cobre / Tin welding for copper pipe / Brasage tube cuivre Ø mm.

Flujo de gas / Gas flow / Débit gaz g/h.

Autonomía / Autonomy / Autonomie h.

511

525

3555

555

2015

-

16, 20

18

-

-

100

100

-

-

-

2

2

-

2

2

3189640005112 3189640005259 3189640035553 3189640005518 3189640020153

SOLDADORES DE LÁMPARA / BLOWLAMPS / LAMPES À SOUDER

8700 / 8800 / 8900 SOLDADORES DE LÁMPARA

- ❑ Empuñadura ergonómica para una sujeción excelente.
- ❑ Manejable, ligera, gran estabilidad.
- ❑ Cartucho desechable 8191.
- ❑ Adecuado para todos los trabajos corrientes de reparación e instalaciones sanitarias: Deshielo de canalizaciones, desbloquear objetos metálicos oxidados, encendido barbacoas, fuegos.

- ❑ 1 boquilla inoxidable de altas prestaciones.
- ❑ 1 Empuñadura ABS muy resistente a los choques.
- ❑ 1 Campana de acero que protege el cartucho.
- ❑ 1 Placa de bloqueo.
- ❑ Soldadura fuerte tubo cobre.
- ❑ Soldadura fuerte Tubo cobre con varilla 30% Plata: Ø 14 mm.
- ❑ Soldadura fuerte angular acero con varilla 30% Plata: 10x10 mm.

Lámpara de soldar multiusos compuesta de:

8700

Cod. 404008700

21€



3189640087002



8800

Cod. 404008800

23€



3189640088009

Encendido piezo
eléctrico



8900

Cod. 404008900

32€



3189640089006

Encendido piezo
eléctrico



8191

Cod. 404008191

2,75€



3189640081918



- Cartucho de recambio desechable stop gas system.

EQUIPO OXY BUTANO-PROPANO / OXY SETS BUTANE-PROPANE / POSTE SOUDURE CHALUMEUR OXY-KID



2901 EQUIPOS OXY - BUTANO/PROPANO

- 2 1 soplete con boquilla Ø 0,6 mm.
- 2 Válvulas de seguridad integradas en la empuñadura.
- 2 2x1,50 m de manguera de plástico.
- 2 1 llave de oxígeno de latón con limitador de caudal y una llave de gas de latón, las dos permiten abrir y cerrar los caudales así como el reglaje de la llama.
- 2 1 botella desechable de 60l de oxígeno.
- 2 1 cartucho de gas butano/propano 340 g.
- 2 1 armazón
- 2 Gafas para soldar

APLICACIONES

- 2 Soldadura autógena, ensamblaje de chapas.
- 2 Soldadura amarilla: objetos decorativos metálicos...
- 2 Soldadura fuerte: tubería de cobre para instalaciones sanitarias.
- 2 Calentamiento: Curvado de plásticos.

2901

Cod. 404002901

182€



3189640029019



ES GRIFO OXÍGENO (AZUL)

EN OXYGEN VALVE (BLUE)

FR DÉTENDUEUR OXYGÈNE RÉGLABLE (BLEU)

2970

Cod. 404002970

78€



3189640029705



ES GRIFO BUTANO (ROJO)

EN BUTANE VALVE (RED)

FR ROBINET GAZ AVEC COLLIER (ROUGE)

2980

Cod. 404002980

33€



3189640029804

BOTELLA OXÍGENO

522

Cod. 404000522

28€



3189640005228



CARTUCHO BUTANO-PROPANO

555

Cod. 404000555

7,05€



3189640005518



SOPLETE BUTANO / BUTANE TORCH / CHALUMEAU PLOMBIER

5100

Cod. 404005100

37,50€



SOPLETE BUTANO 5100

Equipo base que contiene:

- 1 soplete con boquilla llama concentrada
- 1 manguera de 1,5 mts.

La herramienta ideal para los trabajos de tubo de cobre: soldadura estaño, soldadura fuerte. Permite también deshelar las canalizaciones.



		5100	5200
Temperatura llama / Flame temperature / Température de la flamme	°C	1.850	1.850
Flujo de gas / Gas flow / Débit gaz	g/h	312	312
Potencia / Power / Puissance	Kw	4,3	4,3
Presión / Pressure / Pression	Bar	1 - 3	1 - 3
		3189640051003	3189640052000

5200

Cod. 404005200

46,50€



SOPLETE BUTANO 5200 CON ACC.

Equipo base que contiene:

- Soplete con boquilla llama concentrada
- Manguera de 1,5 mts.
- Boquilla quita pintura y 1 boquilla cercolamp.

La herramienta ideal para los trabajos de tubo de cobre: soldadura estaño, soldadura fuerte. Permite también deshelar las canalizaciones.

EMPUÑADURA PARA SOPLETES / BURNER HANDLES / MANCHE À GÂCHETE

6066

Cod. 404006066

162€



6066

- Empuñadura Bi-material con economizador mod.620 con manguera de 4,75 mts. de caucho mod. 963 / 5 y regulador 686. /
- Bi-material handle with trigger ref. 620, 4,75 mts. hose ref. 963 / 5 and HP regulator ref. 686. /
- Set composé d'un manche à gâchette "bimatière" Réf. 620 à raccord tournant, d'un tuyau de 4,75 m en caoutchouc Réf. 963 / 5 et d'un détendeur 2 à 4 bar Réf. 686.

3189640060661



BOQUILLAS CON LANZA PARA SOLD. BLANDA Y FUERTE / BURNERS FOR HARD AND SOFT WELDING / LANCES



Hasta fin de existencias *



4555 BOQUILLA CERCOLAMP (380 g/h)

- Recomendado para los trabajos de fontanería y ferretería.
- Soldadura del acero a alta temperatura.
- Esta boquilla está disponible con encendido PIEZO 4302.

4555

Cod. 404004555

28,50€



35SL200 BOQUILLA ANTORCHA (1358-2716 g/h)

- Boquilla con una llama grande para trabajos de estanqueidad, quemar rastros.

35SL200

40435SL200

58€



		4555	35SL200
Flujo de gas / Gas flow / Débit gaz	g/h	380	1358-2716
Potencia / Power / Puissance	Kw		35
Longitud del tubo / Tube length / longueur du col	mm	-	130
Ø boquilla / burner / godet	mm	-	40
Capacidad tubo de cobre / Capacity copper tube / Capacité tube cuivre	mm	22	-
		3189640025554	3189640352025



SOLDADORES ELÉCTRICOS BRICOLAJE / DIY ELECTRIC SOLDERING IRONS / FERS A SOUDER ÉLECTRIQUE

**5453 PARALLAMAS SIN AMIANTO**

- ❑ Protección de paredes, pinturas, empapelados, etc.
- ❑ Es Kaolin fibra de vidrio, sobre soporte de aluminio reutilizable.
- ❑ Flexible.
- ❑ Estuche de 3 unidades.
- ❑ Caja expositor de 20 estuches



- ❑ Potencia: 100 (W) / Forma: recta / Ø Hilo: 1,5 mm
- ❑ Aplicaciones: Electricidad / Electrodomésticos / Modelismo

5453

Cod. 404005453

23€

3189640054530



- ❑ Potencia 25 W
- ❑ Forma: Punta recta
- ❑ Ø Hilo: 0,5 mm.
- ❑ Aplicaciones: Electricidad / Electrónica / Modelismo

8025

Cod. 404008025

12,50€

3189640080256



- ❑ Potencia 60 W
- ❑ Forma: Punta recta
- ❑ Ø Hilo: 3 mm.
- ❑ Aplicaciones: Electricidad / Electrodomésticos

8060

Cod. 404008060

14€

3189640080607



- ❑ Potencia 80 W
- ❑ Forma: Punta recta
- ❑ Ø Hilo: 5 mm.
- ❑ Grandes electrodomésticos / Chapa fina

8100

Cod. 404008100

18,50€

3189640081000



SOLDADORES ELÉCTRICOS HRT ALTO RENDIMIENTO / IRON SOLDERING HRT HIGH PERFORMANCE / FERS A SOUDER ÉLECTRIQUE – HAUT RENDEMENT

HRT 109

Cod. 404000109

95€**Soldadores eléctricos alto rendimiento térmico HRT**

- ❑ Rápidos y económicos de energía.
- ❑ Resistencia larga duración para un uso intensivo.
- ❑ La tecnología patentada de los soldadores EXPRESS HRT permite una potencia de calentamiento superior a la potencia consumida correspondiente.
- ❑ Punta desmontable tratada larga duración.
- ❑ Cordon incombustible.

HRT 209

Cod. 404000209

111€**HRT 309**

Cod. 404000309

127,50€

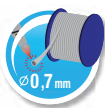
		HRT 109	HRT 209	HRT 309
Potencia / Power / Puissance	W	75	125	200
Ref. Punta / Tip Ref. / Typ Panne		2109	2209	2309
Dimensión extremidad punta / End Tip Dimension / Dimensions en bout de panne	mm.	2x16	3x26	3,5x35
Ø Hilo / Wire / Fil	mm.	7	12	13
Espesor chapa / Plate Thickness / Tôle épaisseur	mm.	0,7	1,5	2,2
Ref. resistencia / Resistor ref. / Réf. Résistance		5109	5209	5309
		3189640001091	3189640002098	3189640003095



29

Cod. 404000029

36€



393

Cod. 404000393

46€



49

Cod. 404000049

39,50€



593

Cod. 404000593

47,50€



		29	393	49	593
Potencia / Power / Puissance	W	25	35	45	55
Ø Hilo / Wire / Fil	mm.	0,7	0,7-2	2	1-2,8
Consumo / Consumption / Consommation	W	19	19	23	23
Uso / Use / Utiliser		E	E/E	R/E	E/V
		3189640000292	31896400003934	3189640000490	31896400005938

Soldadores Eléctricos Tempo

- 1 Tiempo de calentamiento 1 minuto.
- 2 Punta desmontable de latón niquelado.
- 3 Alto rendimiento térmico.
- 4 Temperatura de calentamiento estabilizado.
- 5 Muy manejable con empuñadura flexible y ergonómica.
- 6 Collarín soporte integrado.

E = Electrónica / Electronics / Electronique
R/E = Radio/Eléctricidad / Radio/Electricity / Radio/Électricité

E/E = Electrónica/Eléctricidad / Electronics/Electricity / Electronique/Électricité
E/V = Electricidad/Varios / Electricity/Miscellaneous / Electricité/Divers

DECAPANTES-METALES DE APORTACIÓN / STRIPPER-BRAZING ALLOYS / DÉCAPANTS-MÉTAUX D'APPORT

Piedra de amoníaco para limpiar piezas.

9042

Cod. 404009042

6€

3189640090422



Trenza quita soldadura

1850

Cod. 404001850

7,50€

3189640018501



METALES DE APORTACIÓN / SOLDERING MATERIAL / DÉCAPANTS-MÉTAUX D'APPORT
MONTAJE TRABAJOS CORRIENTES / FOR CURRENT WORKS / ASSEMBLAGES LORS DE TRAVAUX COURANTS

1843	1845	1841
Cod. 404001843	Cod. 404001845	Cod. 404001841
3€	4€	6€

Hasta fin de existencias *
Until end of stock
Jusqu'à épuisement du stock



	1843	1845	1841
Composición Estaño / Composition Tin / Composition Étain	40%	40%	40%
Punto de fusión / Melting Point / Point de fusion	°C	238	238
Ø Hilo / Wire / Fil	mm.	2	2
Peso / Weight / Poids	gr.	30	50
	3189640018433	3189640018457	3189640018419

METALES DE APORTACIÓN SIN PLOMO / SOLDERING MATERIAL LEAD FREE / DÉCAPANTS-MÉTAUX D'APPORT SANS PLOMB
CON FUNDENTE INTEGRADO / WITH INTEGRATED FLUX / AVEC FLUX INTÉGRÉ
MONTAJE ELECTRÓNICO -ELÉCTRICO / ELECTRONICS -ELECTRIC AL/ ASSEMBLAGES ÉLECTRONIQUES - ÉLECTRIQUE

11964	11961	12960
Cod. 404011964	Cod. 404011961	Cod. 404012960
9€	15€	24€



	11964	11961	12960
Composición Estaño / Composition Tin / Composition Étain	99,3%	99,3%	99,3%
Composición cobre / Composition copper / Composition cuivre	0,7%	0,7%	0,7%
Ø Hilo / Wire / Fil	mm.	1	1
Peso / Weight / Poids	gr.	40	80
	3189640018648	3189640018617	3189640028609

MONTAJE TRABAJOS CORRIENTES / FOR CURRENT WORKS / ASSEMBLAGES LORS DE TRAVAUX COURANTS

11945	11941	12940
Cod. 404011945	Cod. 404011941	Cod. 404012940
13€	22€	50€



	11945	11941	12940
Composición Estaño / Composition Tin / Composition Étain	96,5%	96,5%	96,5%
Composición plata / Composition silver / Composition en argent	3,5%	3,5%	3,5%
Ø Hilo / Wire / Fil	mm.	2	2
Peso / Weight / Poids	gr.	40	80
	3189640018648	3189640018617	3189640028609

MONTAJE SANITARIO / SANITARY WORKS / ENSEMBLE SANITAIRE

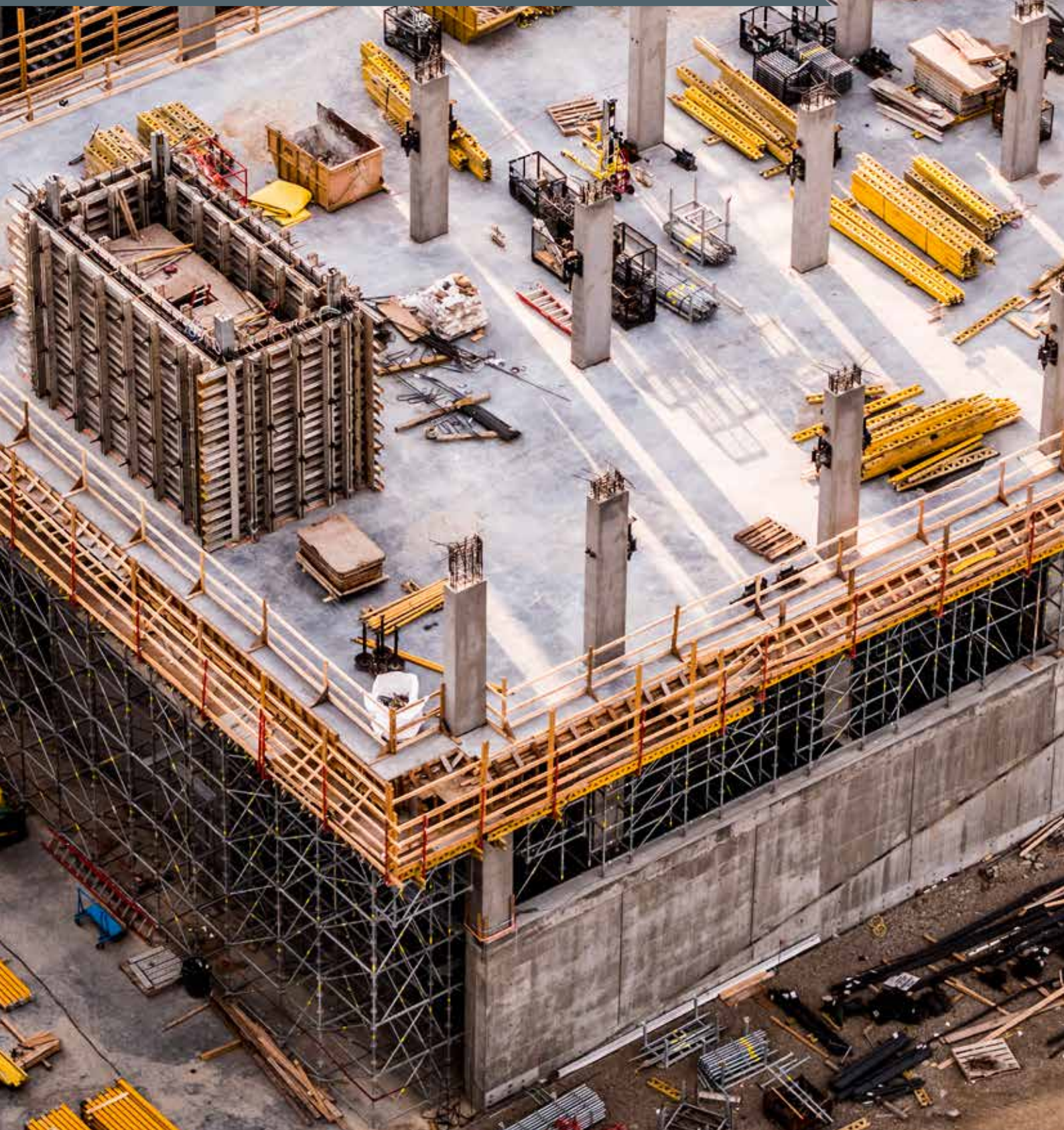
11894	11898	12890
Cod. 404011894	Cod. 404011898	Cod. 404012890
9,50€	15€	34€



	11894	11898	12890
Composición Estaño / Composition Tin / Composition Étain	97%	97%	97%
Composición cobre / Composition copper / Composition cuivre	3%	3%	3%
Ø Hilo / Wire / Fil	mm.	2	2
Peso / Weight / Poids	gr.	40	80
	3189640018648	3189640018617	3189640028609

CONSTRUCCIÓN

CONSTRUCTION
CONSTRUCTION



TOLDOS / TARPULINS / BÂCHES	342
SACOS DE RAFIA / PP WOVEN BAGS / SACS À DECOMBRES	343
MEZCLADOR DE PINTURA / PAINT MIXER / MALAXEUR	344
POLIPASTOS ELÉCTRICOS / CABLE HOIST / TREUIL ELECTRIQUE	345
SOPORTE TALADRO / DRILL SUPPORT / SUPPORT PERCEUSE	346
SOPORTES DESBARBADORAS / ANGLE GRINDER SUPPORT / SUPPORT MEULEUSE	346
ASPIRADORES DE VIRUTA / DUST EXTRACTOR / SYSTÈME D'ASPIRATION DES COPEAUX	347

TOLDOS / TARPULINS / BÂCHES



90 gr.



120 gr.



90 gr.



140 gr.

■ Toldos de polietileno, reforzados e impermeabilizados por las dos caras, resistentes al sol, con arandelas de sujeción cada metro y en 140 gr. cada medio metro), costuras unidas por calor y esquinas reforzadas.



90 gr. blanco
2x3 - 3x5
Presentación en blister



Hasta fin de existencias *
Until end of stock
Jusqu'à épuisement du stock

		Gramos Grams Grammes		€		Color Color Couleur
BICOLOR AZUL / VERDE						
471010000	2 x 3 m.	90	40	3,09 €	8423640150607	
471015000	3 x 4 m.	90	20	6,19 €	8423640150621	
471020000	3 x 5 m.	90	20	7,74 €	8423640150652	
471025000	4 x 5 m.	90	10	10,31 €	8423640150676	
471030000	4 x 6 m.	90	10	12,38 €	8423640150706	
471040000	5 x 8 m.	90	5	20,63 €	8423640150751	
471050000	6 x 10 m.	90	5	30,94 €	8423640150805	
471060000	8 x 12 m.	90	2	49,51 €	8423640150850	
471070000	10 x 15 m.	90	2	77,36 €	8423640150904	
BLANCO						
471072000	2 x 3 m.	90	40	3,09 €	8423640151604	
471079000	2 x 3 m.	90	blister 1 ud.	3,05 €	8423640152304	
471073000	3 x 5 m.	90	20	7,74 €	8423640151703	
471080000	3 x 5 m.	90	blister 1 ud.	7,90 €	8423640152403	
471074000	4 x 5 m.	90	20	10,31 €	8423640151611	
471076000	5 x 8 m.	90	5	20,63 €	8423640151628	
471078000	8 x 10 m.	90	3	41,26 €	8423640151635	
AZUL						
471085000	2 x 3 m.	120	30	4,27 €	8423640151802	
471089000	3 x 5 m.	120	20	10,69 €	8423640151840	
471090000	4 x 5 m.	120	10	14,25 €	8423640152076	
471093000	4 x 6 m.	120	10	17,10 €	8423640151888	
471095000	5 x 8 m.	120	5	28,50 €	8423640151901	
471097000	6 x 10 m.	120	3	42,75 €	8423640151925	
471101000	8 x 12 m.	120	1	68,40 €	8423640151963	
471103000	10 x 15 m.	120	1	106,87 €	8423640151987	
BICOLOR AZUL / VERDE						
471110000	2 x 3 m.	140	30	6,12 €	8423640151253	
471120000	4 x 5 m.	140	10	20,39 €	8423640151260	
471130000	5 x 8 m.	140	5	40,78 €	8423640151277	
471140000	6 x 10 m.	140	3	61,17 €	8423640151307	
471150000	8 x 12 m.	140	1	97,87 €	8423640151321	
471160000	10 x 15 m.	140	1	152,93 €	8423640151406	

SACOS DE RAFIA / PP WOVEN BAGS / SACS À DECOMBRES

- Sacos de rafia muy resistentes y reutilizables.
- Fabricados en materiales no reciclados.



	Color Color Couleur		
50 x 80 cm.		10	8423640152083

50 x 80 cm. (pack)

Cod. 471000000

3,60€



55 x 95 cm. (pack)

Cod. 471001000

4,70€



	Color Color Couleur		
55 x 95 cm.		10	8423640152090



MEZCLADOR DE PINTURA / PAINT MIXER / MALAXEUR
INCLUYE PALA / PADDLE INCLUDED / AVEC TIGE AGITATRICE

BF-140-MIX

Cod. 410000002

130€



BF-140-MIX
Maleta incluida.

PALA K3 Ø120 mm
LONG 590 mm
PARA BF-140-MIX

Cod. 410000002/P

13€



BF-140-MIX

Alimentación / Input Voltage / Alimentation	V	230-F1
Potencia / Power / Puissance	W	1.600
Velocidad / Speed / Vitesses	r.p.m.	0-390 0-550
Pala / Padle / Tige agitatrice	mm.	K3-140
Longitud / Length / Longueur	mm.	590
Conexión Herramienta / Tool Connection / Filetage arbre interne		M14
Peso / Weight / Poids	Kg.	12
		8423640142275

PALA K3 Ø120 mm
LONG 590 mm
DESMONTABLE
PARA BF-140-MIX

Cod. 410000002/PB

13€



POLIPASTOS ELÉCTRICOS / CABLE HOIST / TREUIL ELECTRIQUE

- 1 Polipastos compactos, para pequeños trabajos de elevación.
- 2 Alta calidad mecánica.
- 3 Eje de motor y caja de engranajes reforzados.
- 4 Bajo nivel de rumorosidad.
- 5 Altura de elevación 18 m. excepto PBF 100 con 12m.



PBF 100

Cod. 473110001

123€

PBF 200

Cod. 473120001

175€

PBF 300

Cod. 473130001

201€

PBF 400

Cod. 473140001

222€

PBF 500

Cod. 473150001

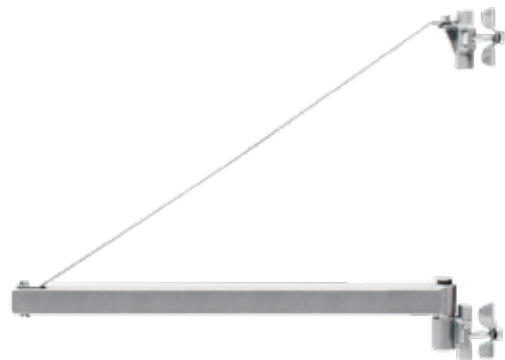
362€

ACCESORIOS INCLUIDOS / INCLUDED ACCESSORIES / ACCESSOIRES INCLUS

Cartola de reenvío Double-hook Poulie de renvoi

ACCESORIOS OPCIONALES / OPTIONAL ACCESSORIES / ACCESSOIRES EN OPTION

Brazo polipasto / Hoist frame / Potence treuil avec colliers	750-800	750-1100
Longitud brazo / Arm length / Longueur potence	mm. 750	750 - 1100
Capacidad de carga / Capacity / Capacité de charge	kg. 600	600 - 300
Polipastos / Cable hoist / Treuil	PBF 100 / 200 / 300 / 400	PBF 500
	473180001	473190001
	8423640590656	8423640590663
€	48€	53€



		PBF 100	PBF 200	PBF 300	PBF 400	PBF 500
Alimentación / Input voltage / Alimentation	V	230 - F1	230 - F1	230 - F1	230 - F1	230 - F1
Potencia absorbida / Power / Puissance	W	500	1000	1000	1300	1600
Carga máxima (sin/con cartola) / Max. load / Charge max. (sans/avec poulie)	Kg	100 / 200	200 / 400	300 / 600	400 / 800	500 / 999
Velocidad de elevación (sin/con cartola) / Speed of elevation / Vitesse de levage (sans/avec poulie)	m/min.	8 / 4	8 / 4	8 / 4	8 / 4	8 / 4
Altura de elevación (sin/con cartola) / Height of elevation / Hauteur de élévation (sans/avec poulie)	m.	12 / 6	18 / 9	18 / 9	18 / 9	18 / 9
Diámetro de cable / Cable diameter / Diamètre du câble	mm.	3	4	4,5	5	6
Carga de rotura del cable / Load for brake / Charge de rupture du câble	Kg	800	1600	2400	3200	4000
Peso / Weight / Poids	Kg	11,0	12,5	18	20	34
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm.	370x160x200	500x205x200	520x205x200	520x205x200	540x220x310
		8423640590601	8423640590618	8423640590625	8423640590632	8423640590649

SOPORTE TALADRO / DRILL SUPPORT / SUPPORT PERCEUSE

73A (TRT 125)

Cod. 474310000

44€

8423640141759



- ▶ Radio de trabajo 110 mm.
- ▶ Recorrido de bajada 60 mm.
- ▶ Altura de columna 500 mm.
- ▶ Ø de columna 25 mm.
- ▶ Dimensión de la base 230x160 mm.
- ▶ Para taladros de cuello ø 43 mm. máximo.

SOPORTES DESBARBADORAS / ANGLE GRINDER SUPPORT / SUPPORT MEULEUSE

COS 115B (701 D)

Cod. 474320000

47€

8423640141803

**COS 230 (701 A)**

Cod. 474330000

49,50€

8423640141858



- ▶ Tipo profesional que mantiene segura y firme la amoladora realizando un corte preciso.
- ▶ Base robusta de gran dimensión para una mayor estabilidad.
- ▶ Brazo de sujeción de aluminio.
- ▶ Mordaza de ajuste rápido.

ASPIRADORES DE VIRUTA / DUST EXTRACTOR / SYSTÈME D'ASPIRATION DES COPEAUX

BF 1230 DC

Cod. 461015000

305€



- Aspiradores de gran capacidad y potencia, para obtener un ambiente de trabajo limpio de virutas.
- Ventilador de gran dimensión y eficiencia.
- Construcción robusta.
- Carrito con ruedas para mayor movilidad y facilidad de transporte.

BF 2300 DC

Cod. 461060000

435€



ACCESORIOS OPCIONALES / OPTIONAL ACCESSORIES / ACCESSOIRES EN OPTION

Bolsa Algodón / Cotton Bag / Sacs Tissu	BF 1230	BF 2300	Manguera 2 mt. / 2 Mt Hose / Tuyau 2 mt.	BF 1230 (Ø100)	BF 2300 (Ø125)
	461020000	461065000		461035000	461080000
	8423640963290	8423640963351		8423640963320	8423640963382
€	13€	15,75€	€	30€	36€
Bolsa Filtro / Filter Bag / Sacs Filtre			Brida bolsa / Bag Bridle / Collier sacs		
	461025000	461070000		461040000	461085000
	8423640963306	8423640963368		8423640963337	8423640963399
€	13€	15,75€	€	6€	7€
Bolsa Plástico / Plastic Bag / Sacs Plastique			Conexión / Connector / Connecteur		
	461030000	461075000		461045000	461090000
	8423640963313	8423640963375		8423640963344	8423640963405
€	3,50€	7€	€	12,48€	19€



	BF 1230 DC	BF 2300 DC
Alimentación / Input voltage / Alimentation	V	230 - F1
Potencia absorbida / Power / Puissance absorbée	Kw-Hp	0,75-1
Diámetro del ventilador / Fan Diameter / Diamètre du ventilateur	mm.	230
Diámetro de toma aspiración / Air inlet diameter / Diamètre prise d'aspiration	mm.	100
Diámetro de toma aspiración doble / Double air inlet diameter / Diamètre prise d'aspiration double	mm.	-
Caudal de aire (50Hz) / Air Flow (50 Hz) Diamètre du sac / Débit d'air (50Hz)	m3/h.	850
Diámetro de bolsa / Bag Diameter / Diamètre du sac	mm.	370
Altura de bolsa / Bag Height / Hauteur du sac	mm.	640
Capacidad de bolsa / Bag Capacity / Capacité du sac	Lts.	57
Peso (Neto/Bruto) / Weight (Net/Gross) Poids (Net/Brut)	Kg.	27 / 30
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm.	670x420x450
	8423640963122	8423640963139

AIRE COMPRIMIDO

AIR COMPRESSED

AIR COMPRIME



COMPRESOR TRANSMISIÓN DIRECTA AUTOLUBRICADO / DIRECT DRIVEN AIR COMPRESSORS AUTOLUBRICATED /	
<i>COMPRESSEUR À TRANSMISSION DIRECTE.....</i>	<i>348</i>
COMPRESORES TRANSMISIÓN DIRECTA / DIRECT DRIVEN AIR COMPRESSORS / COMPRESSEURS À TRANSMISSION DIRECTE	349
COMPRESORES DE TRANSMISIÓN POR CORREAS /BELT DRIVEN AIR COMPRESSORS/COMPRESSEURS A TRANSMISSION PAR COURROIE .	350~353
MOTOCOMPRESORES / PETROL ENGINE AIR COMPRESSORS / MOTEUR COMPRESSEUR/ESSENCE.....	354
COMPRESORES SILENCIOSOS / SILENT AIR COMPRESSORS / COMPRESSEURS SILENCIEUX.....	355
SECADORES DE AIRE / AIR DRYERS / ASSÉCHEURS	356
COMPRESORES INSONORIZADOS DE PISTÓN Y CALDERINES / SILENT PISTON AIR COMPRESSORS AND AIR RECEIVERS /	
<i>COMPRESSEURS INSONORISÉS À PISTONS - RÉSERVOIRS.....</i>	<i>357</i>
COMPRESORES INSONORIZADOS DE PISTÓN / SILENT PISTON AIR COMPRESSORS /COMPRESSEURS INSONORISÉS	358
COMPRESORES ROTATIVOS INSONORIZADOS DE TORNILLO / SILENT ENCAPSULATED ROTARY SCREW AIR COMPRESSORS /	
<i>COMPRESSEURS À VIS INSONORISÉS</i>	<i>359</i>
GRUPOS COMPRESORES / AIR COMPRESSORS PUMPS / GROUPE COMPRESSEUR.....	360
ACCESORIOS PRESENTACIÓN EN BLISTER / BLISTER PACK / BLISTER	361~365
LLAVES DE IMPACTO / IMPACT WRENCHES / CLÉS À CHOCS.....	366~368
ATORNILLADORES RECTOS Y DE PISTOLA / SCREWDRIVERS / VISSEUSES DROITES ET REVOLVER.....	369
TALADROS NEUMÁTICOS / AIR DRILLS / PERCEUSES PNEUMATIQUES.....	370~371
LLAVES DE CARRACA / RATCHET WRENCHES / CLÉS À CLIQUET	372
AMOLADORAS RECTAS / DIE GRINDERS / MEULEUSES DROITES	373
AMOLADORAS RECTAS Y ACODADAS / DIE GRINDERS / MEULEUSES DROITES ET D'ANGLE.....	374
LIJADORAS ORBITALES / ORBITAL SANDERS / PONCEUSES ORBITALES.....	375
AMOLADORAS ANGULARES / ANGLE GRINDERS / MEULEUSES D'ANGLE.....	376
CINCELADORES / HAMMERS & SCALERS / BURINEURS - DÉCAPEURS	377
REMACHADORA / REMACHING MACHINE / REMACHER.....	378
ENGRASADOR, PISTOLA SILICONA / AIR GREASE, AIR CAULKING GUN / PISTOLET DE GRAISSAGE, PISTOLET A CARTOUCHE	378

CUBY 6/1100

Cod. 410000015

142€

- Compresor transmisión directa autolubricado.
- Larga vida.
- Equipado con manómetro.
- Ligero y compacto.
- Bajo nivel sonoro.

**CUBY 6 / 1100**

Alimentación / Input voltage / Alimentation	V	230 - F1
Capacidad calderín / Tank capacity / Capacité réservoir	Lt	6
Potencia / Power / Puissance	Kw-HP	1,1 - 1,5
Caudal / Air Flow / Débit	Lt/Min	160
R.P.M.	Nº/min	2.450
Cilindros / Cylinders / Nombre de cylindres	Nº	1
Nº Etapas / Nº Stages / Nombre d'étapes	Nº	1
Presión máxima / Max. Pressure / Max. Pression	Bar	8
Nivel de ruido / Noise level / Niveau de bruit	dB (A)	68
Peso / Weight / Poids	Kg	10
Dimensiones / Dimensions	mm.	380x310x290



8020119133743

COMPRESORES TRANSMISIÓN DIRECTA / DIRECT DRIVEN AIR COMPRESSORS / COMPRESSEURS À TRANSMISSION DIRECTE

BF-24/210-TDS BF-50/210-TDS

Cod. 410000020ES

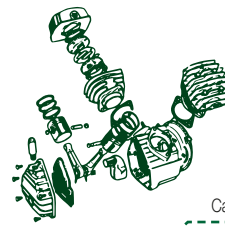
Cod. 410000040ES

145€**183€**

- Compresores de transmisión directa.
- Lubricados con aceite.
- Ligeros y compactos.
- Cilindro de fundición de acero de larga duración.
- Equipado con dos manómetros, asa y ruedas que facilitan su transporte.
- Alto nivel de seguridad.

BF-3/50-TDVS

Cod. 410000060ES

292€

Cabezal en V, 2 cilindros

**ACCESORIOS OPCIONALES /**
OPTIONAL ACCESSORIES / ACCESSOIRES EN OPTION

Kit Accesorios / Kit Accessories 5 pzas.

BF KIT



410000515



8423640380059

€

34€

Con conexión enchufe rápido

**BF-24 / 210-TDS BF-50 / 210-TDS BF-3 / 50-TDVS**

Alimentación / Input voltage / Alimentation	V	230 - F1	230 - F1	230 - F1
Capacidad calderín / Tank capacity / Capacité réservoir	Lt	24	50	50
Potencia / Power / Puissance	Kw-Hp	1,5 - 2	1,5 - 2	2,2 - 3
Aire aspiración / Air flow / Débit	Lt/Min	200	200	350
R.P.M.	Nº/min	2.800	2.800	2.850
Cilindros / Cylinders / Cylindres	Nº	1	1	2
Nº Etapas / Nº Stages / Nº Étages	Nº	1	1	1
Presión máxima / Max.Pressure / Max.pression	Bar	8	8	8
Nivel de ruido / Noise level / Niveau de bruit	dB (A)	90	90	95
Peso / Weight / Poids	Kg	24	30	39,5
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm.	575x255x600	730x325x680	730 x 330 x 700
		8423640130050	8423640130173	8423640130197

BF-3/50-CMS

Cod. 410000042S

450€**BF-2/100-CMS**

Cod. 410000114S

474€

- Compresores de transmisión por correas.
- Óptima dispersión del calor.
- Filtro de aspiración de gran rendimiento.
- Protector de correas integrado.
- Con asa y ruedas que facilitan su transporte.

**BF-3/100-CMS**

Cod. 410000117S

485€**BF-3/100-CTS**

Cod. 410000118S

493€

- Compresores de transmisión por correas.
- Óptima dispersión del calor.
- Filtro de aspiración de gran rendimiento.
- Protector de correas integrado.
- Con asa y ruedas que facilitan su transporte.

BF-3/100-VFS

Cod. 410000119S

484€

		BF-3 / 50-CMS	BF-2 / 100-CMS	BF-3 / 100-CMS	BF-3 / 100-CTS	BF-3 / 100 -VFS
Alimentación / Input voltage / Alimentation	V	230 - F1	230 - F1	230 - F1	400 - F3	230 - F1
Capacidad calderín / Tank capacity / Capacité réservoir	Lt	50	100	100	100	100
Potencia / Power / Puissance	Kw-Hp	2,2 - 3	1,5 - 2	2,2 - 3	2,2 - 3	2,2-3
Aire aspiración / Air flow / Débit	Lt/Min	330	230	330	330	318
R.P.M.	Nº/min	1.050	1.050	1.050	1.050	960
Cilindros / Cylinders / Cylindres	Nº	2	2	2	2	2
Nº Etapas / N° Stages / N° Étages	Nº	1	1	1	1	1
Presión máxima / Max.Pressure / Max.pression	Bar	8	8	8	8	8
Nivel de ruido / Noise level / Niveau de bruit	dB (A)	85	85	85	85	85
Peso / Weight / Poids	Kg	50	66	67 / 73	67 / 73	68 / 74
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm.	830x380x700	1050x380x780	1050x380x780	1050x380x780	1050x380x780
		8423640180307	8423640180352	8423640180406	8423640180451	8423640180505

COMPRESORES DE TRANSMISIÓN POR CORREAS / BELT DRIVEN AIR COMPRESSORS / COMPRESSEURS A TRANSMISSION PAR COURROIE

- Compresores con transmisión por correas.
- Válvulas en acero inox.
- Aletas del cabezal amplias.
- Óptima dispersión del calor.
- Filtro de aspiración de gran rendimiento.
- Protector de correas integrado.
- Con asa y ruedas que facilitan su transporte.

**BF-2/50-CM**

Cod. 410000040

542€**BF-3/50-CM**

Cod. 410000042

599€**BF-3/100-CM BF-3/100-CT**

Cod. 410000117

Cod. 410000118

632€**660€**

- Compresores de transmisión por correas.
- Válvulas de acero inox.
- Aletas del cabezal amplias.
- Óptima dispersión del calor.
- Filtro de aspiración de gran rendimiento.
- Protector de correas integrado.
- Con asa y ruedas que facilitan su transporte.

**BF-3/100 VF**

Cod. 410000119

679€

- Compresores de transmisión por correas y cabezal en "V" de fundición.
- Bajas revoluciones de funcionamiento.
- Válvulas de acero inox.
- Óptima dispersión del calor.
- Óptimo enfriamiento del aire.
- Con asa y ruedas que facilitan su transporte.
- Protector de correas integrado.



		BF-2 / 50-CM	BF-3 / 50-CM	BF-3 / 100-CM	BF-3 / 100-CT	BF-3 / 100-VF
Alimentación / Input voltage / Alimentation	V	230 - F1	230 - F1	230 - F1	230 / 400 - F3	230 - F1
Capacidad calderín / Tank capacity / Capacité réservoir	Lt	50	50	100	100	100
Potencia / Power / Puissance	Kw-Hp	1,5 - 2	2,2 - 3	2,2 - 3	2,2 - 3	2,2 - 3
Aire aspiración / Air flow / Débit	Lt/Min	250	330	330	330	281
R.P.M.	Nº/min	1.240	1.500	1.500	1.500	920
Cilindros / Cylinders / Cylindres	Nº	2	2	2	2	2
Nº Etapas / N° Stages / N° Étages	Nº	1	1	1	1	1
Presión máxima / Max.Pressure / Max.pression	Bar	10	10	10	10	10
Nivel de ruido / Noise level / Niveau de bruit	dB (A)	72	74	74	74	74
Peso / Weight / Poids	Kg	50	52	64	64	65
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm.	1.010x360x730	1.010x360x730	1.100 x 400 x 830	1.100 x 400 x 830	1.100x400x830
		8423640180055	8423640180062	8423640180161	8423640970144	8423640179950



BF-3/200-CM BF-3/200-CT

Cod. 410000122

Cod. 410000120

817€**845€**

- ▣ Compresores de transmisión por correas.
- ▣ Válvulas de acero inox.
- ▣ Aletas del cabezal amplias.
- ▣ Óptima dispersión del calor.
- ▣ Óptimo enfriamiento del aire.
- ▣ Filtro regulador.
- ▣ Protector de correas integrado.
- ▣ Con asa y ruedas que facilitan su transporte.

**BF-3/270-CT BF-4/270-CT**

Cod. 410000123

Cod. 410000125

1.082€**1.304€**

- ▣ Compresores de transmisión por correas.
- ▣ Válvulas de acero inox.
- ▣ Aletas del cabezal amplias.
- ▣ Óptima dispersión del calor.
- ▣ Óptimo enfriamiento del aire.
- ▣ Protector de correas integrado.
- ▣ Con asa y ruedas que facilitan su transporte.



		BF-3 / 200-CM	BF-3 / 200-CT	BF-3 / 270-CT	BF-4 / 270-CT
Alimentación / Input voltage / Alimentation	V	230 - F1	230 / 400 - F3	230 / 400 - F3	230 / 400 - F3
Capacidad calderín / Tank capacity / Capacité réservoir	Lt	200	200	270	270
Potencia / Power / Puissance	Kw-HP	2,2 - 3	2,2-3	2,2 - 3	3 - 4
Aire Aspiración / Air Flow / Débit	Lt/Min	330	330	330	482
R.P.M.	Nº/min	1.500	1.500	1.500	1.500
Cilindros / Cylinders / Cylindres	Nº	2	2	2	2
Nº Etapas / Nº Stages / Nº Étages	Nº	1	1	1	1
Presión máxima / Max. Pressure / Max.pression	Bar	10	10	10	10
Nivel de ruido / Noise level / Niveau de bruit	dB (A)	74	74	74	78
Peso / Weight / Poids	Kg	102	102	170	170
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm.	1.460 x 640 x 1140	1.460 x 640 x 1.140	1600 x 560 x 1320	1600 x 560 x 1320
		8423640113701	8423640180178	8423640963801	8423640113800



COMPRESORES DE TRANSMISIÓN POR CORREAS / BELT DRIVEN AIR COMPRESSORS / COMPRESSEURS A TRANSMISSION PAR COURROIE

- Compresores de transmisión por correas.
- Válvulas de acero inox.
- Aletas del cabezal amplias.
- Óptima dispersión del calor.
- Óptimo enfriamiento del aire.
- Filtro regulador.
- Protector de correas integrado..
- Con asa y ruedas que facilitan su transporte.

**BF-5,5/270-CT2**

Cod. 410000134

1.456€**BF-5,5/270-CT**

Cod. 410000135

1.645€

- Compresor de transmisión por correas.
- Alto rendimiento.
- Larga duración.
- Válvulas de acero inox.
- Óptimo enfriamiento del aire.
- Protector de correas integrado.

**BF-7,5/500-CT**

Cod. 410000145

2.104€**BF-7,5/500-CTT***

Cod. 410000146

2.568€**BF-10/500-CTT***

Cod. 410000150

3.018€**BF-7,5/500CTT / BF-10/500CTT**

■ Con arranque estrella-triángulo.



		BF-5,5 / 270-CT2	BF-5,5 / 270-CT	BF-7,5 / 500-CT	BF-7,5 / 500-CTT*	BF-10 / 500-CTT*
Alimentación / Input voltage / Alimentation	V	400 - F3	400 - F3	400 - F3	400 - F3	400 - F3
Capacidad calderín / Tank capacity / Capacité réservoir	Lt	270	270	500	500	500
Potencia / Power / Puissance	Kw-Hp	4 - 5,5	4 - 5,5	5,5 - 7,5	5,5 - 7,5	7,5 - 10
Aire aspiración / Air flow / Débit	Lt/Min	505	600	830	830	1.070
R.P.M.	Nº/min	1.440	1.270	1.280	1.280	1.270
Cilindros / Cylinders / Cylindres	Nº	2	2	2	2	2
Nº Etapas / Nº Stages / Nº Étages	Nº	2	2	2	2	2
Presión máxima / Max.Pressure / Max.pression	Bar	10	10	10	10	10
Nivel de ruido / Noise level / Niveau de bruit	dB (A)	75	75	76	76	78
Peso / Weight / Poids	Kg	172	175	255	255	265
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm.	1600x560x1320	1600x560x1320	1.970x590x1.300	1.970x590x1.300	1.970x590x1.300
		8423640113855	8423640113909	8423640114005	8423640114104	8423640114203

S1520

Cod. 410000152

1.134€

- Motocompresores equipados con motor Honda.
- Válvulas en acero inox.
- Aletas del cabezal amplias.
- Óptima dispersión del calor.
- Filtro de aspiración de gran rendimiento.
- Protector de correas integrado.
- Con asa y ruedas que facilitan su transporte.

**S360/22**

Cod. 410000153

1.172€**AGRI 90/678**

Cod. 410000154

2.544€

		S1520	S360 / 22	AGRI 90 / 678
Capacidad calderín / Tank capacity / Capacité réservoir	Lt	20	22	17 + 17
Potencia / Power / Puissance	HP	5	5	9
Aire Aspiración / Air Flow / Débit	Lt/Min	275	290	670
R.P.M.	Nº/min	3.400	1.260	1.035
Cilindros / Cylinders / Cylindres	Nº	1	1	2
Nº Etapas / Nº Stages / Nombre d'étapes	Nº	1	1	2
Presión máxima / Max. Pressure / Max. pression	Bar	10	10	10
Nivel de ruido / Noise level / Niveau de bruit	dB (A)	76	76	76
Peso / Weight / Poids	Kg	35,5	46	108
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm.	600 x 490 x 850	710 x 490 x 850	1.070 x 770 x 890
		8020119112106	8020119113387	8020119110164

COMPRESORES SILENCIOSOS / SILENT AIR COMPRESSORS / COMPRESSEURS SILENCIEUX

BF-8-SIL

Cod. 410000170

192€

- Compresor portátil silencioso.
- Poderoso motor de 1,5 hp
- Ideal para trabajos en interior y en exterior como soplar, hinchar y óptimo para la utilización de clavadora y grapadora neumática.
- Ultrasilencioso.
- Compresor sin mantenimiento, no tiene aceite.
- Puede ser transportado en cualquier posición, incluso tumbado.
- Doble salida de aire.

**BF-25-SIL**

Cod. 410000175

210€**ICO-P20**

Cod. 410000234

689€

- La gama de compresores silenciosos ha sido creada para satisfacer las necesidades más exigentes del profesional, que necesita un pequeño consumo de aire.
- Baja sonoridad.
- Construcción compacta y mantenimiento simplificado.
- Motor abierto para facilidad reparación.



Bajo nivel sonoro 40dB

**ICO-P50**

Cod. 410000235

968€

		BF-8-SIL	BF-25-SIL	ICO-P20	ICO-P50
Alimentación / Input voltage / Alimentation	V	230 - F1	230 - F1	230 - F1	230 - F1
Capacidad calderín / Tank capacity / Capacité réservoir	Lt	8	24	9	9
Potencia / Power / Puissance	Kw-Hp	0.75 - 1	0.75 - 1	0,2 - 0,28	0,34 - 0,48
Aire aspiración / Air flow / Débit	Lt/Min	165	165	30	50
R.P.M.	Nº/min	1.450	1.450	2.850	2.850
Cilindros / Cylinders / Cylindres	Nº	1	1	1	1
Nº Etapas / Nº Stages / Nº Étages	Nº	1	1	1	1
Presión máxima / Max.Pressure / Max.pression	Bar	8	8	8	8
Nivel de ruido / Noise level / Niveau de bruit	dB (A)	69	69	40	40
Peso / Weight / Poids	Kg	16	22.5	19	21
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm.	560x230x500	575x255x600	340x340x440	340x340x470
		8423640116351	8423640116405	8423640116207	8423640116306



TDRY6	TDRY12	TDRY18
Cod. 410000232	Cod. 410000227	Cod. 410000228
1.138€	1.375€	1.527€

- La nueva serie TDRY, gracias a la alta eficiencia del módulo de secado y a la limitada caída de presión, asegura una sensible reducción del consumo energético y del coste del ejercicio.
- La principal ventaja que ofrece es una caída de presión limitada, también en condiciones de carga extrema y un punto de rocío extremadamente constante (3°C), también al variar las condiciones de funcionamiento.
- Otros modelos sobre demanda hasta 35.000 lts/minuto.



		TDRY6	TDRY12	TDRY18
Alimentación / Input voltage / Alimentation	V	230 - F1	230 - F1	230 - F1
Caudal / Air Flow / Débit	Lt/Min	600	1.200	1.800
Diferencial Presión / Pressure Differential / Perte de charge	m. bar	0,04	0,12	0,26
Conexión / Connection / Connexion	BSP	3/8"	1/2"	1/2"
Peso / Weight / Poids	Kg	17	24	24
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm.	305 x 360 x 408	325 x 430 x 445	325 x 430 x 445
		8020119147900	8020119147924	8020119147887

COMPRESORES INSONORIZADOS DE PISTÓN Y CALDERINES / SILENT PISTON AIR COMPRESSORS AND AIR RECEIVERS /
COMPRESSEURS INSONORISÉS À PISTONS - RÉSERVOIRS

CVS270

Cod. 410000196

518€

CVS500

Cod. 410000197

944€

- La gama de compresores insonorizados de transmisión por correas ha sido pensada para satisfacer las necesidades más exigentes del profesional.
- Construcción compacta.
- Nivel de ruido inferior a 64 dB.
- Funcionamiento simplificado.
- Cuadro de control a la vista.

N/WHISPER Vx304

Cod. 410000201

2.506€

Bajo nivel sonoro 64dB



		CVS270	CVS500	N/WHISPER Vx304
Alimentación / Input voltage / Alimentation	V	-	-	230 - F1
Capacidad calderín / Tank capacity / Capacité réservoir	Lt	270	500	24
Potencia / Power / Puissance	Kw-HP	-	-	1,8 - 2,5
Aire aspiración / Air flow / Débit	Lt/Min	-	-	300
R.P.M.	Nº/min	-	-	1.450
Cilindros / Cylinders / Cylindres	Nº	-	-	2
Nº Etapas / Nº Stages / Nº Étages	Nº	-	-	1
Presión máxima / Max.Pressure / Max.pression	Bar	11	11	10
Dimensión salida de aire		1"	2"	-
Nivel de ruido / Noise level / Niveau de bruit	dB (A)	-	-	64
Peso / Weight / Poids	Kg	-	-	105
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm.	600 x 1650	600 x 2100	490x700x930
		8423640115705	8423640115804	8423640970137



SCS-598/300

Cod. 410000208

2.790€**SCS-958/300**

Cod. 410000209

3.018€**SCS-988/500***

Cod. 410000216

4.414€

■ Compresor insonorizado de pistón industrial.

■ Los objetivos de la nueva serie SCS son los siguientes: reducción del número de componentes especiales, mismo nivel de funcionamiento, temperatura reducida internamente y también en la salida del aire, paro de emergencia, alta insonorización, contador de horas, motor de 2 etapas.

■ Funciona con presostato, relé amperométrico y con protector de sobrecarga.



Modelo SCS-988/500* con arranque estrella-triángulo incorporado



		SCS-598 / 300	SCS-958 / 300	SCS-988 / 500*
Alimentación / Input voltage / Alimentation	V	400 - F3	400 - F3	400 - F3
Capacidad calderín / Tank capacity / Capacité réservoir	Lt	300	300	500
Potencia / Power / Puissance	Kw-HP	4 - 5,5	5,5 - 7,5	7,5 - 10
Caudal / Air Flow / Débit	Lt/Min	600	830	910
R.P.M.	Nº/min	1.270	980	1070
Cilindros / Cylinders / Cylindres	Nº	2	2	2
Nº Etapas / Nº Stages / Nº Étages		2	2	2
Presión máxima / Max.Pressure / Max.pression	Bar	10	10	10
Nivel de ruido / Noise level / Niveau de bruit	db A	69	66	66
Peso / Weight / Poids	Kg	215	230	305
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm.	1.612x599x1.264	1.612x599x1.264	2.038x600x1.357
		8423640115170	8423640970212	8423640970229

N.SILVER D 5,5/300	N.SILVER D 7.5/500	N.SILVER D 10/500	N.SILVER D 15/500
Cod. 410000241	Cod. 410000242	Cod. 410000243	Cod. 410000244
5.923€	6.483€	6.626€	7.976€

- Compresores insonorizados de tornillo de bajas revoluciones.
- Cuadro eléctrico con protección IP54 y aislamiento clase F.
- Modelos con unidad de secado del aire, gracias a su panel electrónico digital controla el punto exacto de rocío (3°C) y la temporización de la descarga de la condensación.
- Arranque temporizado estrella/triángulo excepto modelos con motor de 5,5HP.

Secador montado de serie


ACCESORIOS OPCIONALES /
OPTIONAL ACCESSORIES / ACCESSOIRES EN OPTION

KIT DE MANTENIMIENTO / KIT MAINTENANCE

	410000251
	8423640292802
€	174 €



		N.SILVER D 5,5 / 300	N.SILVER D 7.5 / 500	N.SILVER D 10 / 500	N.SILVER D 15 / 500
Alimentación / Input voltage / Alimentation	V - Hz	400 F3 - 50	400 F3 - 50	400 F3 - 50	400 F3 - 50
Capacidad calderín / Tank capacity / Capacité réservoir	Lt	270	500	500	500
Potencia / Power / Puissance	Kw-HP	4 - 5,5	5,5 - 7,5	7,5 - 10	11 - 15
	8 Bar-Lt/Min	560	820	950	1.560
	10 Bar-Lt/Min	450	720	860	1.430
	13 Bar-Lt/Min	400	640	690	1.210
Caudal / Air flow / Débit *					
Nivel de ruido / Noise level / Niveau de bruit	dB	65	66	67	65
Peso / Weight / Poids	Kg	245	295	300	400
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm.	1.460x540x1430	1.880x540x1.610	1.880x540x1.610	1.880x630x1.610
		8423640970236	8423640970243	8423640970250	8423640970267

* es necesario especificar los bares a los que va a trabajar el compresor



AB268 - AB348
- AB515 - AB525



AB598



AB858 - AB998



Kit de montaje

€

*Kit modificación para montaje grupos compresores 2Hp-3Hp de fecha anterior al 2015

FI1123030040	50-100 Lts	27€
FI1123030041	200 Lts	27€
FI1123030021	300 Lts	105€

									€	
		kW/HP		Cil/St.			Bar	max rpm		
AB268	FI1123020500	2	1,5	2 / 1	250	159	10	1240	11	200€
AB348	FI1123020501	3	2,25	2 / 1	330	217	10	1500	11	200€
AB360	FI1123020502	3	2,2	2 / 1	350	225	10	1500	12	205€
AB17	FI1127420216	3	2,25	2 / 1	281	195	10	920	12	265€
AB515	FI1123020504	4	3	2 / 1	510	335	10	1280	12	252€
AB525	FI1123020505	5,5	4	2 / 2	490	380	10	1440	17	394€
AB598	FI1123020550	5,5	4	2 / 2	598	450	10	1270	17	525€
AB858	FI1123020555	7,5	5,5	2 / 2	830	640	10	1280	34	798€
AB998	FI1123020557	10	7,5	2 / 2	1070	785	10	1270	37	856€

ACCESORIOS PRESENTACIÓN EN BLISTER / BLISTER PACK / BLISTER

*F = Hembra / Female / Femelle M = Macho / Male / Mâle

DERIVACIÓN EN "V"

"V" JOINT
RACCORD EN "V"



				Rosca Thread / Filetage	Blister		€
410002000	245 / 2	FMF	1/4"	1	8020119120064	8,50€	
410002010	245 / 3	FMF	3/8"	1	8020119019559	8,50€	

ADAPTADORES DE REDUCCIÓN MACHO-HEMBRA

CYLINDRICAL THREAD REDUCER
RACCORD DE REDUCTION MÂLE-FEMELLE



				Rosca Thread / Filetage	Blister		€
410002050	270 / 3	MF	3/8" 1/4"	1	8020119063002	3,00€	
410002060	270 / 4	MF	1/2" 1/4"	1	8020119120125	3,50€	
410002070	270 / 5	MF	1/2" 3/8"	1	8020119120132	3,50€	

ADAPTADORES DOBLE ROSCA MACHO

CYLINDRICAL THREAD NIPPLE
RACCORD MÂLE HEXAGONAL



				Rosca Thread / Filetage	Blister		€
410002080	290 / 5	MM	1/4" 1/4"	1	8020119117804	3,00€	
410002090	290 / 6	MM	1/4" 3/8"	1	8020119123430	3,50€	
410002100	290 / 7	MM	1/4" 1/2"	1	8020119117811	4,50€	
410002110	290 / 8	MM	3/8" 3/8"	1	8020119120187	4,00€	
410002120	290 / 9	MM	3/8" 1/2"	1	8020119123447	4,00€	
410002130	290 / 10	MM	1/2" 1/2"	1	8020119123454	5,00€	

ADAPTADOR MACHO CON ESPIGA

JOINT TAIL FITTING
BROCHE ADAPTATEUR MÂLE



Hasta fin de existencias
Until end of stock
Jusqu'à épuisement du stock

				Rosca Thread / Filetage	Ø	Blister		€
410002200	370 / 1	M	1/4"	6	1	8020119123515	4,50€	
410002210	370 / 2	M	1/4"	8	1	8020119112038	4,50€	
410002220	370 / 3	M	1/4"	10	1	8020119151754	4,50€	
410002230	370 / 6	M	3/8"	8	1	8020119151761	3,50€	
410002240	370 / 7	M	3/8"	10	1	8020119140185	3,50€	
410002250	370 / 8	M	3/8"	12	1	8020119140192	3,50€	

ESPIGA CON BAYONETA

BAYONET JOINT WITH TAIL FITTING
JOINT À BAIONNETTE



				Blister		€
410002320	365 / 1	6	1	8020119100080	2,50€	
410002330	365 / 2	8	1	8020119120262	2,50€	

UNIONES EN "L"

"L" JOINT
COUDE FEMELLE 90°



				Rosca Thread / Filetage	Blister		€
410002020	260 / 2	FF	1/4"	1	8020119123492	4,00€	
410002030	260 / 3	FF	3/8"	1	8020119140253	4,50€	
410002040	260 / 4	FF	1/2"	1	8020119146361	6,00€	

DADO FRESADO

MILLED NUT
ECROU MOLETÉ



				Rosca Thread / Filetage	Blister		€
410002170	340 / 1	F	1/4"	1	8020119120200	2,50€	

TAPÓN HEXAGONAL DE ROSCA

CYLINDRICAL THREAD PLUG
BOUCHON FILETÉ HEXAGONALE



				Rosca Thread / Filetage	Blister		€
410002140	295 / 2	M	1/4"	1	8020119120194	2,50€	
410002150	295 / 3	M	3/8"	1	8020119124635	3,00€	
410002160	295 / 4	M	1/2"	1	8020119151747	2,50€	

UNIÓN EN "T"

"T" JOINT WITH MILLED NUTS
JUNCTION EN "T"



				Rosca Thread / Filetage	Blister		€
410002180	345	M	1/4"	1	8020119120224	7,50€	

UNIÓN RECTA

LINEAR JOINT WITH MILLED NUTS
JOINT LINEAIRE AVEC ÉCROUS MOLETÉS



				Rosca Thread / Filetage	Blister		€
410002190	350	M	1/4"	1	8020119120231	4,50€	
con dados fresados / with milled nuts / avec écrou moleté							

MUELLE ESPIRAL CON ROSCA MACHO

ROTATING JOINT WITH SPRING FOR RILSAN
JOINT TOURNANT AVEC RESSORT POUR RILSAN



				Rosca Thread / Filetage	Ø	Blister		€
410002260	502 / 3	M	1/4"	8x6	2	8020119002483	9,00€	
410002270	502 / 5	M	1/4"	10x8	2	8020119002490	9,00€	
410002280	502 / 8	M	3/8"	12x10	2	8020119062913	12,00€	

MUELLE ESPIRAL CON BAYONETA

BAYONET ROTATING JOINT WITH SPRING FOR RILSAN HOSE
RACCORD RAPIDE AVEC RESSORT



				Blister		€
410002290	504 / 1	8x6	2	8020119000106	9,50€	
410002300	504 / 2	10x8	2	8020119000472	9,50€	
410002310	504 / 3	12x10	2	8020119064641	9,50€	

ACCESORIOS PRESENTACIÓN EN BLISTER / BLISTER PACK / BLISTER

ENCHUFE RÁPIDO HEMBRA

UNIVERSAL SNAP COUPLING WITH FEMALE THREADED JOINT
RACCORD RAPIDE FEMELLE



		Tp.*	Rosca Thread / Filetage			€		
410002370	459 / 1	F	1/4"	1	8020119100677	8,50 €		
410002380	459 / 2	F	3/8"	1	8020119100684	8,50 €		
410002390	459 / 3	F	1/2"	1	8020119117828	9,50 €		

ENCHUFE RÁPIDO MACHO

UNIVERSAL SNAP COUPLING WITH MALE THREADED JOINT
RACCORD RAPIDE MÂLE



		Tp.*	Rosca Thread / Filetage			€		
410002400	460 / 1	M	1/4"	1	8020119100707	7,00 €		
410002410	460 / 2	M	3/8"	1	8020119100714	7,50 €		
410002420	460 / 3	M	1/2"	1	8020119117538	8,00 €		

CONECTOR RÁPIDO HEMBRA

SNAP COUPLING WITH FEMALE THREADED JOINT
ABOUT FEMELLE



		Tp.*	Rosca Thread / Filetage			€		
410002460	449 / 1	F	1/4"	1	8020119100622	3,00 €		
410002470	449 / 6	F	3/8"	1	8020119123959	3,50 €		

MUELLE ESPIRAL CON ENCHUFE RÁPIDO

UNIVERSAL SNAP COUPLING WITH SPRING FOR RILSAN HOSE
RACCORD RAPIDE AVEC RESSORT



					€			
410002340	457 / 1	8x6	1	8020119002315	8,50 €			
410002350	457 / 2	10x8	1	8020119002322	8,50 €			
410002360	457 / 8	12x10	1	8020119001370	9,50 €			

MUELLE ESPIRAL CON CONEXIÓN RÁPIDA

SNAP COUPLING WITH JOINT FOR RILSAN HOSE
RACCORD À ENCLIQUETER AVEC RESSORT



					€			
410002430	447 / 1	8x6	2	8020119000052	6,50 €			
410002440	447 / 2	10x8	2	8020119002254	6,50 €			
410002450	447 / 5	12x10	2	8020119064658	7,50 €			

CONECTOR RÁPIDO MACHO

SNAP COUPLING WITH MALE THREADED JOINT
ABOUT MÂLE



		Tp.*	Rosca Thread / Filetage			€		
410002480	450 / 1	M	1/4"	1	8020119100639	3,00 €		
410002490	450 / 6	M	3/8"	1	8020119100646	3,00 €		

REGULADORES CON LUBRICADOR

PRESSURE REGULATOR WITH OIL ATOMISER
REGULATEURS DE PRESSION AUTO-LUBRIFIÉS

			In	Out			€		
410002500	930 / 11	Regulador con manómetro, filtro con drenaje semiautomático y lubricador / Modular group composed of pressure regulator with pressure gauge, filter with semi- automatic condensate drainage unit and oil atomiser	240	F 1/4"	F 1/4"	0-12	NO BLISTER 8020119005002	98,00 €	
410002510	930 / 12	Regulador con manómetro, filtro con drenaje semiautomático y lubricador / Modular group composed of pressure regulator with pressure gauge, filter with semi- automatic condensate drainage unit and oil atomiser	450	F 3/8"	F 3/8"	0-12	NO BLISTER 8020119005019	138,00 €	
410002520	930 / 13	Regulador con manómetro, filtro con drenaje semiautomático y lubricador / Modular group composed of pressure regulator with pressure gauge, filter with semi- automatic condensate drainage unit and oil atomiser	900	F 1/2"	F 1/2"	0-12	NO BLISTER 8020119005026	167,00 €	



REGULADORES SIN LUBRICADOR

PRESSURE REGULATOR
REGULATEURS DE PRESSION NON LUBRIFIÉS

			In	Out			€		
410002530	940 / 11	Regulador con manómetro, filtro con drenaje semiautom. / Pressure regulator with pressure gauge and filter with semi-automatic condensate drainage unit	240	F 1/4"	F 1/4"	0-12	NO BLISTER 8020119056356	52,50 €	
410002540	940 / 12	Regulador con manómetro, filtro con drenaje semiautom. / Pressure regulator with pressure gauge and filter with semi-automatic condensate drainage unit	450	F 3/8"	F 3/8"	0-12	NO BLISTER 8020119004982	86,50 €	
410002550	940 / 13	Regulador con manómetro, filtro con drenaje semiautom. / Pressure regulator with pressure gauge and filter with semi-automatic condensate drainage unit	900	F 1/2"	F 1/2"	0-12	NO BLISTER 8020119004999	102,00 €	



ACCESORIOS PRESENTACIÓN EN BLISTER / BLISTER PACK / BLISTER

CONECTOR RÁPIDO HEMBRA ASK

ASK UNIVERSAL SNAP COUPLING FEMALE
RACCORD RAPIDE FEMELLE ASK



- ❑ Conector automático universal.
- ❑ Libera la presión antes de la desconexión.
- ❑ Presión máxima 15 BAR.
- ❑ Flujo de aire 1.200 lts/min.

			Tipo* Type	Rosca Thread / Filetage		€
410002395	469 / 1 ASK	F	1/4"	8020119151778		23,50 €
410002396	469 / 2 ASK	F	3/8"	8020119151785		25,50 €
410002397	469 / 3 ASK	F	1/2"	8020119151792		26,50 €
410002425	470 / 1 ASK	M	1/4"	8020119151808		25,50 €
410002426	470 / 2 ASK	M	3/8"	8020119151815		25,50 €
410002427	470 / 3 ASK	M	1/2"	8020119151822		25,50 €

CONECTOR RÁPIDO MACHO ASK

ASK UNIVERSAL SNAP COUPLING MALE
RACCORD RAPIDE MÂLE ASK

MANÓMETROS / GAUGES / MANOMÈTRES



			Tipo* Type.	In	Out	Bar		€
410002560	760 Con conexión posterior Ø 63 / Ø 63 Gauge with rear joint	M	1/4"	0-20	1	8020119002766		11,50€
410002570	780 Con conexión posterior Ø 50 / Ø 63 Gauge with rear joint	M	1/4"	0+-16	1	8020119002773		10,50€

**MANGUERA ESPIRAL CON CONECTORES /
RECOIL HOSES COMPLETE WITH JOINTS / TUYAUX SPIRALE AVEC RACCORD**



			Ø mm.	Bar		€
410002675	1140 / 20/U*5 mts. Espiral con conectores / Recoil hose with joints / Tuyaux spirale avec raccord	8x6	29	8020119033340		12,00 €
410002676	1140 / 21/U*10 mts. Espiral con conectores / Recoil hose with joints / Tuyaux spirale avec raccord	8x6	29	8020119062166		20,00 €
410002677	1140 / 22/U*15 mts. Espiral con conectores / Recoil hose with joints / Tuyaux spirale avec raccord	8x6	29	8020119074268		24,50 €
410002678	1140 / 35/U*20 mts. Espiral con conectores / Recoil hose with joints / Tuyaux spirale avec raccord	8x6	29	8020119074275		29,50 €

**MANGUERAS EXTENSIBLES EN ESPIRAL /
RILSAN RECOIL HOSE / TUYAUX SPIRALE EXTENSIBLES-RILSAN**



			Temperatura °C	Ø mm.	Long. m.	Bar		€
410002580	1140 / 14	NO BLISTER	-40°C a 80°C	8x6	5	29	8020119074237	12,00 €
410002590	1140 / 5	NO BLISTER	-40°C a 80°C	8x6	10	29	8020119033098	15,00 €
410002600	1140 / 8	NO BLISTER	-40°C a 80°C	10x8	10	18	8020119062197	20,00 €
410002610	1140 / 9	NO BLISTER	-40°C a 80°C	10x8	20	18	8020119074251	40,00 €
410002620	1140 / 11	NO BLISTER	-40°C a 80°C	12x10	10	17	8020119151839	25,50 €
410002630	1140 / 12	NO BLISTER	-40°C a 80°C	12x10	20	17	8020119151846	49,50 €



ENROLLADOR DE MANGUERA / ENCLOSED HOSE REEL / ENROULLEUR DE TUYAU

			Ø mm.	Long. m.	Bar		€
410002670	2252 / 1 Enrollador compacto para aire / Enclosed "Compact Series" hose reel		¼"	10	12	8020119040294	139€



MANGUERA DE PVC / WIRED PVC HOSE / TUYAU PVC

			Ø mm.	Long. m.	Bar		€
410002690	1131 / 2 Con terminación F ¼" / Complete with F ¼" fitting		8x13	20	20	8020119048306	38€



MANGUERA DE POLIURETANO / WIRED POLYURETHANE HOSE / TUYAU POLYURÉTHANE

			Ø mm.	Long. m.	Bar		€
410002700	1136 / 2 Con terminación F ¼" / Complete with F ¼" fittings		8x12	20	20	8020119048320	82€



**PISTOLA DE SOPLAR /
STANDARD BLOWING GUN / SOUFFLETTE**

					€
410002710	1150 / 1/U	1	8020119059289		9€

**DG-10S PISTOLA DE SOPLAR /
BLOWING GUN / SOUFFLETTE**

			€
494000415	3016500 - 110 mm.		5,80€



				€
410002711	2809911500	1	8024900711400	8€

**PISTOLA DE SOPLAR SILENCIOSA /
SILENCE PROFESSIONAL BLOWING GUN / SOUFFLETTE SILENCIEUSE**

				€
410002720	1151/U	1	8020119065853	15€

**PISTOLA DE SOPLAR BOQ. CURVADA /
CURVED BLOWING GUN / SOUFFLETTE SILENCIEUSE**

				€
410002721	2809911502	1	8020119065853	10,50€



**PISTOLA DE INFLADO CON MANÓMETRO DE DOBLE ESCALA
INFLATING GUN WITH DOUBLE SCALE PRESSURE GAUGE
POIGNÉE DE GONFLAGE AVEC MANOMÈTRE DOUBLE LECTURE**

					€
410002725	2809911620	0-12	1	8024900711561	23,50€



**PISTOLA DE INFLADO CON MANÓMETRO DE DOBLE ESCALA
INFLATING GUN WITH DOUBLE SCALE PRESSURE GAUGE
POIGNÉE DE GONFLAGE AVEC MANOMÈTRE DOUBLE LECTURE**

					€
410002730	1180 / 1/U	0-12	1	8020119059296	23,50€





PISTOLA DE INFLADO CON MANÓMETRO HOMOLOGADO

INFLATING GUN WITH APPROVED PRESSURE GAUGE / POIGNÉE DE GONFLAGE AVEC MANOMÈTRE APPROUVÉ

				€
410002740	1186/U	0-12	8020119087053	33€

KIT PARA INFLADO / INFLATING KIT / KIT DE GONFLAGE

				€
410002745	2809911651 - Kit 5 piezas para inflado / Inflating kit 5 elements	1	8024900711578	30€



BOQUILLA PARA INFLADO / INFLATING NOZZLE / BUSE DE GONFLAGE

				€
410002750	1110 - Boquilla para inflado de neumáticos / Inflating nozzle for car tyres	1	8020119000465	4,50€



KIT BOQUILLAS PARA INFLADO / INFLATING NOZZLE KIT / KIT BUSES DE GONFLAGE

				€
410002760	1110 / 5 Kit boquillas inflado, bicicletas, balones y botes / Inflating nozzle kit for bicycle tyres, footballs, dinghys	1	8020119000373	8€



ACCESORIOS PRESENTACIÓN EN BLISTER / BLISTER PACK / BLISTER

GE70 AERÓGRAFO SUPERIOR E INFERIOR A BAJA PRESIÓN / SPRAY GUN / AÉROGRAPHE SUPÉRIEUR/INFÉRIEUR À BAISSE PRESSION



		Boquilla Nozzle / Buse	€	
494000125	GE70010	Ø 1,0 mm.	42€	
494000130	GE70012	Ø 1,2 mm.	42€	
494000135	GE70015	Ø 1,5 mm.	42€	
494000140	GE70016	Ø 1,6 mm.	42€	
494000145	GE70018	Ø 1,8 mm.	42€	
494000150	GE70020	Ø 2,0 mm.	42€	
494000155	GE70022	Ø 2,2 mm.	42€	
494000160	GE70025	Ø 2,5 mm.	42€	
494000165	GE70030	Ø 3,0 mm.	42€	
494000170	GE70040	Ø 4,0 mm.	42€	

G70 AERÓGRAFO MANUAL INFERIOR A BAJA PRESIÓN / SPRAY GUN / AÉROGRAPHE INFÉRIEUR À BAISSE PRESSION

		Boquilla Nozzle / Buse	€	
494000200	0012012	Ø 1,2 mm.	33,60€	
494000205	0012014	Ø 1,4 mm.	33,60€	
494000210	0012015	Ø 1,5 mm.	33,60€	
494000215	0012016	Ø 1,6 mm.	33,60€	
494000220	0012018	Ø 1,8 mm.	33,60€	
494000225	0012020	Ø 2,0 mm.	33,60€	
494000230	0012022	Ø 2,2 mm.	33,60€	
494000235	0012025	Ø 2,5 mm.	33,60€	
494000240	0012030	Ø 3,0 mm.	33,60€	
494000245	0012040	Ø 4,0 mm.	33,60€	



E70 AERÓGRAFO MANUAL SUPERIOR A BAJA PRESIÓN / SPRAY GUN / AÉROGRAPHE SUPÉRIEUR À BAISSE PRESSION



		Boquilla Nozzle / Buse	€	
494000275	0013712	Ø 1,2 mm.	29,40€	
494000280	0013714	Ø 1,4 mm.	29,40€	
494000285	0013715	Ø 1,5 mm.	29,40€	
494000290	0013716	Ø 1,6 mm.	29,40€	
494000295	0013718	Ø 1,8 mm.	29,40€	
494000300	0013720	Ø 2,0 mm.	29,40€	
494000305	0013722	Ø 2,2 mm.	29,40€	
494000310	0013725	Ø 2,5 mm.	29,40€	
494000315	0013730	Ø 3,0 mm.	29,40€	
494000320	0013740	Ø 4,0 mm.	29,40€	

RECAMBIOS PISTOLAS G70/E70 / SPRAY GUN PARTS / PIÈCES DE RECHANGE AÉROGRAPHE

		Boquilla Nozzle / Buse	€	
494000350	0012110	Ø 1,0 mm.	9,35€	
494000355	0012112	Ø 1,2 mm.	9,35€	
494000360	0012114	Ø 1,4 mm.	9,35€	
494000365	0012115	Ø 1,5 mm.	9,35€	
494000370	0012116	Ø 1,6 mm.	9,35€	
494000375	0012118	Ø 1,8 mm.	9,35€	
494000380	0012120	Ø 2,0 mm.	9,35€	
494000385	0012122	Ø 2,2 mm.	9,35€	
494000390	0012125	Ø 2,5 mm.	9,35€	
494000395	0012130	Ø 3,0 mm.	9,35€	
494000400	0012140	Ø 4,0 mm.	9,35€	



SG 0716-K

Cod. 410000309K

119€

- Llaves de impacto con regulador de aire incorporado, retenedor de vasos de sustitución rápida, protectores flexibles y botón de cambio de sentido muy accesible.
- Bajo consumo de aire.

- Máquina + maletín + miniengrasador + juegos llaves de vaso 10 piezas: 9/10/11/13/14/17/19/22/24/27



SM 403-K

Cod. 410000310K

78€

- Máquina + maletín + juegos llaves de vaso 10 piezas + miniengrasador.



FTX-43-4001

Cod. 410003245

103€



ACCESORIOS / ACCESSORIES / ACCESSOIRES

Hasta fin de existencias
Until end of stock
Jusqu'à épuisement du stock



KIT LLAVES DE VASO / SOCKET WRENCH SET / RALLONGE CLE À CHOC

	LIS-39	TF-006	LIS-69
	8-19 mm - 3/8" 9 pc	11-24 mm - 1/2" 10 pc	26-38 mm - 3/4" 9 pc
	410000325	410000330	410000335
	8423640119000	8423640119109	8423640119208
€	4€	17€	34€



Hasta fin de existencias
Until end of stock
Jusqu'à épuisement du stock

EXTENSIÓN LLAVE IMPACTO / EXTENSION BAR / JEU DE CLÉS À CHOCS

	0740-EB
	3/4"
	410000316
	8423640118706
€	11,50€



	SG 0716-K	SM 403-K	FTX-43-4001
Diámetro perno / Square drive / Carré	1/2"	1/2"	1/2"
Velocidad / Speed / Vitesse	RPM 7.000	8.000	10.000
Fuerza / Torque / Couple de Serrage Max.	Nm. 380	340	678
Capacidad tornillo / Bolt capacity / Taille Carré Max	5/8"	5/8"	5/8"
Conexión aire / Air inlet / Raccord Alim.	1/4"	1/4"	1/4"
Diámetro manguera / Air hose size / Diamètre tuyau Alimentation	Pulg. - mm 3/8" - 10	3/8" - 10	3/8" - 10
Consumo aire / Air consumption / Consommation	L/min 113	113	113
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm. 184	182	120
Peso / Weight / Poids	Kg 2,4	2,4	1,54
	8423640118409	8423640118201	8423640966024

LLAVES DE IMPACTO / IMPACT WRENCHES / CLÉS À CHOC

- ❑ Llaves de impacto con regulador de aire incorporado, retenedor de vasos de sustitución rápida, protectores flexibles y botón de cambio de sentido muy accesible.
- ❑ Bajo consumo de aire.

FTX-43-4031P

Cod. 410003240

146€



ACCESORIOS / ACCESSORIES / ACCESSOIRES

Hasta fin de existencias *
Until end of stock
Jusqu'à épuisement du stock



KIT LLAVES DE VASO / SOCKET WRENCH SET / RALLONGE CLÉ À CHOC

	LIS-39	TF-006	LIS-69
	8-19 mm - 3/8" 9 pc	11-24 mm - 1/2" 10 pc	26-38 mm - 3/4" 9 pc
	410000325	410000330	410000335
	8423640119000	8423640119109	8423640119208
€	4€	17€	34€

Hasta fin de existencias *
Until end of stock
Jusqu'à épuisement du stock



EXTENSIÓN LLAVE IMPACTO / EXTENSION BAR / JEU DE CLÉS À CHOC

	0740-EB
	3/4"
	410000316
	8423640118706
€	11,50€

SG 0740

Cod. 410000315

SG 0750

Cod. 410000314

164€ 191€



	FTX-43-4031P	SG 0740	SG 0750
Diámetro perno / Square drive / Carré	1/2"	3/4"	3/4"
Velocidad / Speed / Vitesse	RPM	7.000	4.500
Fuerza / Torque / Couple de Serrage Max.	Nm.	920	675
Capacidad tornillo / Bolt capacity / Taille Carré Max	5/8"	7/8"	1"
Conexión aire / Air inlet / Raccord Alim.	1/4"	1/4"	1/4"
Diámetro manguera / Air hose size / Diamètre tuyau Alimentation	Pulg. - mm	3/8" - 10	3/8" - 10
Consumo aire / Air consumption / Consommation	L/min	124	198
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm.	204	241
Peso / Weight / Poids	Kg	2,2	4,8
	8423640966017	8423640280168	8423640118607

SG 0705 L

Cod. 410000320

499,50€

- ▶ Llaves de impacto con regulador de aire incorporado, retenedor de vasos de sustitución rápida, botón de cambio de sentido muy accesible.
- ▶ Ideales para trabajos de obras públicas, servicios de sustitución de ruedas y maquinaria agrícola.
- ▶ Bajo consumo de aire.



SG 0706 S

Cod. 410000322

562€



		SG 0705 L	SG 0706 S
Diámetro perno / Square drive / Carré		1"	1"
Velocidad / Speed / Vitesse	RPM	3.500	3.500
Fuerza / Torque / Couple de Serrage Max.	Nm.	1.620	2.430
Capacidad tornillo / Bolt capacity / Taille Carré Max		1-½"	1-¾"
Conexión aire / Air inlet / Raccord Alim.		½"	½"
Diámetro manguera / Air hose size / Diamètre tuyau Alimentation	Pulg. - mm	½" - 13	½" - 13
Consumo aire / Air consumption / Consommation	L/min	340	340
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm.	429	302
Peso / Weight / Poids	Kg	12,3	9
		8423640118805	8423640118911

ATORNILLADORES RECTOS Y DE PISTOLA / SCREWDRIVERS / VISSEUSES DROITES ET REVOLVER

- ✦ Atornilladores reversibles con gatillo inversor incorporado a la carcasa.
- ✦ Collarín hexagonal de cambio rápido.
- ✦ Excelente relación peso-potencia.
- ✦ Bajo consumo de aire.
- ✦ Ideal para trabajos de carpintería de aluminio y madera.

SG 0905

Cod. 410000340

70€

Par de apriete INTERIOR

**SM 843**

Cod. 410000341

97€

Par de apriete INTERIOR

**SM 802**

Cod. 410000345

73€

Par de apriete INTERIOR

**SM 803**

Cod. 410000350

77€

Par de apriete INTERIOR

**SM 882**

Cod. 410000351

142€

Par de apriete EXTERIOR



		SG 0905	SM 843	SM 802	SM 803	SM 882
Capacidad punta / Bit capacity / Porte Embout		1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"
Velocidad / Speed / Vitesse	RPM	8.000	800	1.800	800	1.800
Fuerza / Torque / Couple de Serrage Max.	Nm.	2 - 7	3,4 - 10,7	3,4 - 7,9	3 - 11	5 - 13
Conexión aire / Air inlet / Raccord Alim.		1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"
Diámetro manguera / Air hose size / Diamètre tuyau Alimentation	Pulg. - mm	3/8" - 10	3/8" - 10	3/8" - 10	3/8" - 10	3/8" - 10
Consumo aire / Air consumption / Consommation	L/min	113	113	113	113	113
Longitud / Length / Longueur	mm.	177	260	205	225	234
Peso / Weight / Poids	Kg	0,7	1,2	1,1	1,3	1,34
		8423640280342	8423640119703	8423640280397	8423640280441	8423640280472



FTX-7282NK

Cod. 410003000

103€

- Taladros con cuerpo de aluminio, con portabrocas automático, silenciador incorporado, engranajes planetarios y gatillo de control de velocidad.
- Bajo consumo de aire.



FTX-7955

Cod. 410003010

94€

Reversible



FTX-7945

Cod. 410003005

114€

Reversible



FTX-7952

Cod. 410003015

114€

Reversible



		FTX-7282NK	FTX-7945	FTX-7955	FTX-7952
Capacidad de broca / Chuck capacity / Mandrin		6	13	10	10
Velocidad / Speed / Vitesse	rpm	2.800	650	1.800	1.800
Rosca eje / Spindle thread / Raccord Mandrin		3/8" - 24	1/2	3/8" - 24	3/8" - 24
Conexión aire / Air inlet / Raccord Alim.		1/4"	1/4"	1/4"	1/4"
Diámetro manguera / Air hose size / Diamètre tuyau Alimentation	Pulg.-mm	3/8" - 10	3/8" - 10	3/8" - 10	3/8" - 10
Consumo aire / Air consumption / Consommation	L/min	113	113	113	95
Longitud / Length / Longueur	mm.	142	197	184	203
Peso / Weight / Poids	Kg	0,9	1,4	1,2	1,2
		8423640965539	8423640965546	8423640965553	8423640965560



TALADROS NEUMÁTICOS / AIR DRILLS / PERCEUSES PNEUMATIQUES

- Taladros con cuerpo de aluminio, con portabrocas automático, silenciador incorporado, engranajes planetarios y gatillo de control de velocidad.
- Bajo consumo de aire.



SM 705 A
Cod. 410000355

63€

Reversible



SM 704 A
Cod. 410000360

89€

Reversible

SM 710 A
Cod. 410000358

64€



Reversible



SM 709 R
Cod. 410000357

88€

Angular y reversible



		SM 704 A	SM 705 A	SM 709 R	SM 710 A
Capacidad de broca / Chuck capacity / Mandrin	mm	13	10	10	10
Velocidad / Speed / Vitesse	RPM	800	2.000	1.900	2.600
Rosca eje / Spindle thread / Raccord Mandrin	Pulg.-mm.	3/8"-24	3/8"-24	3/8"-24	3/8"-24
Conexión aire / Air inlet / Raccord Alim.		1/4"	1/4"	1/4"	1/4"
Diámetro manguera / Air hose size / Diamètre tuyau Alimentation	Pulg.-mm	3/8" - 10	3/8" - 10	3/8" - 10	3/8" - 10
Consumo aire / Air consumption / Consommation	L/min	113	113	113	113
Longitud / Length / Longueur	mm.	210	183	205	210
Peso / Weight / Poids	Kg	1,4	1,1	1,1	0,9
		8423640280557	8423640280496	8423640120501	8423640120600



SG 0719

Cod. 410000378

48€

- Con carcasa de aluminio y cabezal de acero.
- Trabajos ligeros de talleres e industria en general.
- Bajo consumo de aire.



1/4"

SM 31

Cod. 410000380

37€



1/2"

FTX-32-3014

Cod. 410003225

75€



1/4"

FTX-34-3013L

Cod. 410003235

78€



RUIDO

85 dB



1/2"



		SG 0719	SM 31	FTX-32-3014	FTX-34-3013L
Acoplamiento vaso / Square drive / Carré		1/4"	1/2"	1/4"	1/2"
Velocidad / Speed / Vitesse	RPM	240	150	200	150
Fuerza / Torque / Couple de Serrage Max.	Nm.	24	68	41	68
Conexión aire / Air inlet / Raccord Alim.		1/4"	1/4"	1/4"	1/4"
Diámetro manguera / Air hose size / Diamètre tuyau Alimentation		1/4"	3/8"	3/8"	3/8"
Consumo aire / Air consumption / Consommation	L/min	84	113	113	113
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm.	160	250	196	256
Peso / Weight / Poids	Kg	0,44	1	0,6	1,2
		8423640280731	8423640280755	8423640965980	8423640966000



MICRO-SM 516

Cod. 410000368

74€

Pinza 3 mm.



- Amoladoras ligeras con carcasa de aluminio con cilindro y rotor de acero de alta resistencia.
- Bajo consumo de aire.

SM 582

Cod. 410000369

48€

Pinza 6 mm.



Pinza 6 mm.

SM 512

Cod. 410000367

31€

Pinza 6 mm. Incluye pinza de 3 mm.
Máquina + maletín + surtido muelas
montadas.

**SM 532 K**

Cod. 410000370K

42€

		MICRO-SM 516	SM 582	SM 512	SM 532 K
Diámetro pinza / Collect diameter / Pince	mm.	3	6	6	6
Velocidad / Speed / Vitesse	RPM	56.000	23.000	23.000	25.000
Conexión aire / Air inlet / Raccord Alim.		1/4"	1/4"	1/4"	1/4"
Diámetro manguera / Air hose size / Diamètre tuyau Alimentation		1/4"	3/8"	3/8"	3/8"
Consumo aire / Air consumption / Consommation	L/min	42,5	113	113	113
Presión / Air pressure / Pression d'alimentation	Kg/cm	6	6	6	6
Longitud / Length / Longueur	mm.	140	171	172	152
Peso / Weight / Poids	Kg	0,1	0,68	0,6	0,4
		8423640121607	8423640121706	8423640961579	8423640121904

FTX-53-52252

Cod. 410003160

56€

Corta · Pinza 6 mm.



- Amoladoras rectas y acodadas ligeras con carcasa de aluminio con cilindro y rotor de acero de alta resistencia.
- Bajo consumo de aire.

FTX-5E-52252

Cod. 410003165

72€

Larga · Pinza 6 mm.



FTX-52-52252

Cod. 410003170

71€

Acodada · Pinza 6 mm.



		FTX-5E-52252	FTX-53-52252	FTX-52-52252
Diámetro pinza / Collect diameter / Pince	mm	6 / 3	6	6
Velocidad / Speed / Vitesse	RPM	25.000	25.000	20.000
Conexión aire / Air inlet / Raccord Alim.		1/4"	1/4"	1/4"
Diámetro manguera / Air hose size / Diamètre tuyau Alimentation		3/8"	3/8"	3/8"
Consumo aire / Air consumption / Consommation	L/min	113	113	113
Longitud / Length / Longueur	mm.	258	163	166
Peso / Weight / Poids	Kg	0,7	0,4	0,5
		8423640965867	8423640965850	8423640965874



LIJADORAS ORBITALES / ORBITAL SANDERS / PONCEUSES ORBITALES

SG 0420

Cod. 410000390

46€


- ▶ Lijadoras de movimiento orbital constante, con regulador de velocidad incorporado, montadas con rodamientos de bolas y provistas de palanca de seguridad marcha/paro.
- ▶ Ideales para automoción y carpintería en general.
- ▶ Bajo consumo de aire.

SG 0416

Cod. 410000385

55€

SM 603-6

Cod. 410000412

103€

SM 603 V

Cod. 410000413

122€


		SG 0416	SG 0420	SM 603-6	SM 603 V
Dimensión plato / Pad diameter / Dimension Plateau	mm.	90 x 175	150	150	150
Velocidad / Speed / Vitesse	RPM	8.000	10.000	10.000	10.000
Rosca husillo / Spindle thread / Filetage Axe			5/16" - 24	5/16" - 24	5/16" - 24
Conexión aire / Air inlet / Raccord Alim.		1/4"	1/4"	1/4"	1/4"
Diámetro manguera / Air hose size / Diamètre tuyau Alimentation	Pulg.-mm	3/8" - 10	3/8" - 10	3/8" - 10	3/8" - 10
Consumo aire / Air consumption / Consommation	L/min	113	113	457	457
Presión / Air Pressure / Pression d'alimentation	Kg/cm	6	6	6	6
Longitud / Length / Longueur	mm.	180	225	140	133
Peso / Weight / Poids	Kg	1,86	1,7	1,8	1,8
		8423640280809	8423640280854	8423640281066	8423640123205

SG 0519-5

Cod. 41000375

96€



- Amoladoras ligeras con carcasa de aluminio con cilindro y rotor de acero de alta resistencia.
- Bajo consumo de aire.

FTX-5C-6192P

Cod. 410003110

169€



- Amoladoras ligeras, bajo nivel sonoro y mango lateral antivibración.
- Bajo consumo de aire.

FTX-5D-6192PS

Cod. 410003115

187€



Fácil giro de posición del protector

ACCESORIOS / ACCESSORIES / ACCESSOIRES

MANGO LATERAL ANTIVIBRACIÓN

VIBRATION REDUCED SIDE HANDLE
POIGNÉE LATÉRALE ANTI-VIBRATIONS



410003125



8423640965782

€

26€



		SG 0519-5	FTX-5C-6192P	FTX-5D-6192PS
Diámetro disco / Disk diameter / Diamètre Disque	mm.	115 / 125	115	125
Velocidad / Speed / Vitesse	RPM	11.000	10.000	12.000
Conexión aire / Air inlet / Raccord Alim.		1/4"	M14	M14
Diámetro manguera / Air hose size / Diamètre tuyau Alimentation		3/8"	1/4"	1/4"
Consumo aire / Air consumption / Consommation	L/min	168	3/8"	3/8"
Presión / Air pressure / Pression d'alimentation	Kg/cm	6	113	113
Longitud / Length / Longueur	mm.	230	238	238
Peso / Weight / Poids	Kg	1,6	1,8	2
		8423640280700	8423640965751	8423640965768

SG 0304 PSH

Cod. 410000421

53€

Maletín + juego de 5 cinceles largos + muelle + miniengrasador

**SG 0315 NS**

Cod. 410000427

164€

Cincelador de agujas

- ❑ Cinceladores con carcasa de aluminio y cuerpo de acero, indicados para trabajos de construcción, fundiciones, talleres mecánicos y limpiezas de fachadas.
- ❑ Bajo consumo de aire.

**ACCESORIOS / ACCESSORIES / ACCESSOIRES****SA 0101 S**

MUELLE CABEZAL:
SPRING RETAINER:
RESSORT POUR BURINS:
SG 0304 PSH



410000420M



8423640126800

€**2€****G-102 QUICK**

CABEZAL RETENEDOR:
RETAINER HEAD:
RETENUE RAPIDE A BILLES:
(SG-0304 PSH)



410000512



8423640124301

€**9€****SG 1305H/L**

JUEGO 5 CINCELES
LARGOS: 5 LONG CHISELS
SET:
JEU 5 BURINS:



Conexión hexagonal
Hex Shank
Connexion Hexagonale



410000439



8423640123908

€**16,50€****JUEGO DE AGUJAS:**

NEEDLES SET:
JEU D'AIGUILLES:

**SG 0315 NS**

410000443



8423640124202

€**7,50€**

CINCEL PLANO: / FLAT CHISEL: / BURIN PLAT:
SG 0315 NS



410000442



8423640124103

€**11€**

		SG 0304 PSH	SG 0315 NS
Capacidad / Capacity / Capacité		3/4"	-
Velocidad / Speed / Vitesse	BPM	2.000	4.000
Desplazamiento / Stroke Length / Déplacement	mm.	89	47
Alojamiento / Air Inlet / Diamètre Logement Burin	mm.	1/4"	1/4"
Diámetro manguera / Air hose size / Diamètre tuyau Alimentation		3/8"	3/8"
Consumo aire / Air Consumption / Consommation	L/min	113	113
Presión / Air Pressure / Pression d'alimentation	Kg/cm.	9/2	9/2
Longitud / Length / Longueur	mm.	202	416
Peso / Weight / Poids	Kg.	1,9	2,6
		8423640281202	8423640123809

REMACHADORA / REMACHING MACHINE / REMACHER

SG 0810 K

Cod. 410000365K

104€

- De gran capacidad para remache de aluminio hasta 5mm.
- Trabajos para carpintería de aluminio, muebles metálicos, carrocerías, fibra de vidrio, etc., con válvula de aire de acción rápida.
- Bajo consumo de aire y dB.



Máquina + maletín + recambios de boquilla y juntas + racord giratorio.



SG 0810 K

Capacidad de remache / Rivet Capacity / Dimension Rivet Maximum		5
Tracción / Traction / Force de traction	Kg.	1.940
Conexión aire / Air inlet / Raccord Alim.		1/4"
Diámetro manguera / Air hose size / Diamètre tuyau Alimentation		3/8"
Consumo aire / Air consumption / Consommation	L/min	113
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm.	270
Peso / Weight / Poids	Kg	1,9



842364012101

ENGASADOR, PISTOLA SILICONA / AIR GREASE, AIR CAULKING GUN / PISTOLET DE GRAISSAGE, PISTOLET A CARTOUCHE

SG 843

Cod. 410000455

33€

Engrasador



SG 9907

Cod. 410000460

23€

Pistola silicona



SG 843

SG 9907

Capacidad / Capacity / Capacité		400 c.c.	310ml
Velocidad / Speed / Vitesse	RPM	-	-
Alojamiento / Air Inlet / Diamètre Logement Burin	mm.	1/4"	1/4"
Diámetro manguera / Air hose size / Diamètre tuyau Alimentation		3/8"	3/8"
Consumo aire / Air Consumption / Consommation	L/min	113	113
Presión / Air Pressure / Pression d'alimentation	Kg/cm.	6	6
Longitud / Length / Longueur	mm.	350	270
Peso / Weight / Poids	Kg .	0,35	0,3
		8423640281455	8423640281509





ÍNDICE ALFABÉTICO

A-Z

ÍNDICE ALFABÉTICO

Símbolos

3 EN 1 CARGADOR BATERÍAS AUTOMÁTICO, TESTER, ARRANCADOR..... 321

A

ACCESORIOS PRESENTACIÓN EN BLISTER	361~363, 365
AFILADOR DE BROCAS	251
ALU PULLER	294
AMOLADORAS ANGULARES	376
AMOLADORAS RECTAS	373~374
AMORTIGUADORES	100
AMPLIACIÓN CONO MORSE	160
ANEMÓMETRO DIGITAL	223
ANILLAS REDUCTORAS	18
ANILLO CERÁMICO PARA ANTORCHA TIG	300
ANTORCHA COMPLETA	302
ANTORCHA PLASMA	303
ANTORCHA TIG	300
ARRANCADOR CON BATERÍA DE LITIO	322~323
ARRANCADOR SIN BATERÍA	324
ASPIRADORES DE VIRUTA	345
ATORNILLADORES RECTOS Y DE PISTOLA	369

B

BAJADA CONTROLADA	64~65
BAJADA MANUAL	62~63
BAJADA MANUAL Y CONTROLADA	66~69, 71, 73
BARRA ALINEACION	293
BISELADORA	61, 180
BLOQUE DE ÁNGULO	162
BLOQUES DE SUJECIÓN EN V CON ABRAZADERA	162
BOBINAS DE HILO	301
BOQUILLA CERCOFLAM	331
BOQUILLA DE CONTACTO MIG-MAG	302
BOQUILLA PARA INFLADO	365
BOQUILLAS CON LANZA PARA SOLD. BLANDA Y FUERTE	334
BORDONERAS	187~188, 201
BOTELLA DESECHABLE	305
BRAZO ROSCADOR AUTOMÁTICO	103
BRAZOS ARTICULADOS CON BASE MAGNÉTICA PARA DIALES INDICADORES	212

C

CABALLETES	237
CABEZALES DE MANDRINAR	161
CABLES DE ARRANQUE	326
CAJAS DE HERRAMIENTAS	247
CAMBIO HERRAMIENTA	162
CAMILLAS	246~247
CARGADORES BATERÍAS-ARRANCADOR	318
CARGADORES BATERÍAS AUTOMÁTICOS	312, 314~317
CARGADORES BATERÍAS INVERTER HF AUTOMATIC	307~311
CARGADORES BATERÍAS TRADICIONAL	313
CARGADORES BATERÍAS TRADICIONAL-ARRANCADOR	318~320
CARROS HERRAMIENTAS	248
CARTUCHO DE GAS BUTANO-PROPANO	331
CENTRO MECANIZADO VERTICAL	155
CEPILLO PARA SOLDADURA	299
CEPILLOS DE ACABADO Y MIXTOS	47
CEPILLOS DE EJE	43~46
CEPILLOS DE NÚCLEO	40~42
CILINDRO PARA PLANCHA	183~186, 199~200
CINCELADORES	377
CIZALLA GUILLOTINA DE MESA	181~182, 194
CIZALLA, PLEGADORA Y CURVADORA DE CHAPA 3 EN 1	198
CIZALLAS DE PALANCA	193
CIZALLAS GUILLOTINA	193, 195
COMPARADOR CENTESIMAL ELECTRÓNICO	211
COMPARADORES CENTESIMALES	210
COMPARADOR MILESIMAL ELECTRÓNICO	211

COMPRESORES DE TRANSMISIÓN POR CORREAS	350~353
COMPRESORES INSONORIZADOS DE PISTÓN	357~358
COMPRESORES ROTATIVOS INSONORIZADOS DE TORNILLO	359
COMPRESORES SILENCIOSOS	355
COMPRESORES TRANSMISIÓN DIRECTA	349
COMPRESOR TRANSMISIÓN DIRECTA	348
COMPRESOR TRANSMISIÓN DIRECTA AUTOLUBRICADO	348
COMPROBADOR DE TENSIÓN DIGITAL	227
CONECTORES	299
CONECTOR RÁPIDO AIRE COMPRIMIDO	362
CONOS MORSE	160
CONSUMIBLES ANTORCHA TIG	300
CONSUMIBLES PLASMA	303
CONTRAPLATOS ESP. PARA MESAS ROTATIVAS	166
CONTRAPUNTOS ESP. PARA MESAS ROTATIVAS	166
CORONAS DE DESBASTE	18
CORTINA PROTECCION	305
CUCHILLAS PARA TORNO	98
CURVADORA ELÉCTRICA	189~190, 205
CURVADORA HIDRÁULICA	202, 236
CURVADORA MANUAL	203~204
CURVADORA UNIVERSAL	202

D

DECAPANTES-METALES DE APORTACIÓN	336
DELANTAL DE CUERO MULTI-USO	305
DETECTOR DE TENSIÓN SIN CONTACTO	227
DIFUSOR ANTORCHA TIG	300
DISCOS CORTE ACERO	7~9
DISCOS CORTE ACERO ESPECIAL PARA RAÍLES	13
DISCOS CORTE ACERO INOXIDABLE	7~9
DISCOS CORTE ACERO PARA MÁQUINA FIJA	12
DISCOS CORTE ACERO PARA MÁQUINA PORTÁTIL	13
DISCOS CORTE ALUMINIO	9
DISCOS CORTE PIEDRA	7~8, 10
DISCOS CORTE PIEDRA PARA MÁQUINA FIJA	13
DISCOS DE ACABADO	24
DISCOS DE CORTE MADERA PARA AMOLADORA	18
DISCOS DE LÁMINAS	19~23
DISCOS DE PULIDO SUAVE	23
DISCOS DESBASTE ACERO	7~8, 10
DISCOS DIAMANTADOS GRANITO Y MÁRMOL	16
DISCOS DIAMANTADOS GRES PORCELÁNICO	16
DISCOS DIAMANTADOS HORMIGÓN Y ASFALTO	17
DISCOS DIAMANTADOS MÁRMOL Y FIBRA DE VIDRIO	17
DISCOS DIAMANTADOS MATERIALES ABRASIVOS	17
DISCOS DIAMANTADOS MATERIALES Duros Y HORMIGÓN ARMADO	15
DISCOS DIAMANTADOS OBRA GENERAL	14
DISCOS MULTIMATERIAL	18
DISCOS POLIRCO	25
DISCO STRIP	26
DISCOS VELCRO	36~37
DIVISOR VERTICAL SEMI-UNIVERSAL	164
DIVISOR VERTICAL UNIVERSAL	164
DURÓMETRO ANALÓGICO PORTÁTIL "SHORE A"	215

E

ELECTRODOS DE TUNGSTENO	300
ELECTRODOS MMA	298
ELEVADOR MAGNÉTICO DE MANO	250
EMPUÑADURA PARA SOPLETES	334
ENGRAZADOR, PISTOLA SILICONA Y SIERRA VAIVÉN	378
ENROLLADOR DE MANGUERA AIRE COMPRIMIDO	364
EQUIPO OXY BUTANO-PROPANO	333
EQUIPOS DE REFRIGERACIÓN	163
ESCUADRAS Y REGLAS	214
EXPOSITORES DISCOS CORTE INOXIDABLE	11

F

FIBRA SEMI-RÍGIDA	32
FIBRA VULCANIZADA	27~31
FRESADORA CON ATAQUE FRONTAL	147

FRESADORA DE TORRETA.....	148~151
FRESADORA UNIVERSAL.....	152~154
FRESAS FRONTALES DE CARBURO.....	169~170, 172
FRESAS ROTATIVAS METAL DURO.....	53~58

G

GATO ELEVADOR MOTOS.....	241
GATOS DE BOTELLA.....	230, 231
GATOS DE CARRETILLA.....	232~234
GATOS NEUMÁTICOS.....	235
GATO TRANSMISIONES.....	240
GONIÓMETROS.....	215
GRAMILES.....	212
GRÚA PARA MOTORES.....	238~239
GRUPOS COMPRESORES.....	360

H

HOJA PAPEL CORINDÓN AMARILLO.....	33
HOJAS DE SIERRA.....	76
HOJAS LUJADORA.....	35
HOJAS PAPEL CORINDÓN MARRÓN.....	33
HOJAS PAPEL IMPERMEABLE.....	34
HOJAS TELA CORINDON SUPER FLEXIBLE.....	34
HOJA TELA ESMERIL.....	34

I

IMANES SOLDADURA.....	305
INVERTERS MMA.....	257~261
INVERTERS TIG.....	262~267

J

JUEGO DE GALGAS PARA ESPESORES.....	215
JUEGO DE PINZAS OZ25 EN MALETIN.....	160
JUEGOS DE FIJACIONES.....	162

K

KIT CONSUMIBLES MIG MAG.....	302
KIT DE ALESÓMETROS.....	214
KIT MMA (CABLES+PINZAS+CONECTORES).....	299
KIT PROTECCIÓN.....	305
KITS HIDRÁULICOS CHAPISTA.....	236
KITS NEUMÁTICA.....	379
KIT SOLDADURA NO GAS PARA HILO Ø 0,9.....	301

L

LAMA DE TRONZADO.....	100
LÁMPARA DE TRABAJO.....	102
LÁMPARA DE TRABAJO.....	252
LUJADORA BANDA Y DISCO.....	177
LUJADORAS ORBITALES.....	375
LLAVES DE CARRACA.....	372
LLAVES DE IMPACTO.....	366~368

M

MALETIN DE MACHOS Y TERRAJAS PARA ROSCAR A MANO.....	251
MANDO A DISTANCIA PARA TIG.....	264~266
MANDO PEDAL PARA SOLDADOR.....	263~266
MANGAS PROTECTORAS.....	305
MANGUERA DE POLIURETANO.....	364
MANGUERA DE PVC.....	364
MANGUERA ESPIRAL.....	363
MANÓMETROS.....	363
MANORREDUCTORES ARGÓN/CO2.....	305
MANTA ANTI-CALOR.....	305
MARTILLO INERCIA.....	294
MARTILLO PARA SOLDADURA.....	299
MARTILLO SOLDADURA SPOT.....	294
MÁSCARA DE PROTECCIÓN.....	305
MEDIDORES DE DISTANCIA LÁSER.....	225

MEDIDORES DE VIBRACIÓN.....	226
MEDIDOR NIVEL SONORO DIGITAL.....	223
MESA ELEVADORA DE TIJERA.....	241
MESAS ROTATIVAS HORIZONTAL-VERTICAL.....	165
METALES DE APORTACIÓN.....	337
METALES DE APORTACIÓN SIN PLOMO.....	337
MEZCLADORES DE PINTURA.....	342
MICRÓMETROS.....	211
MIG-MAG INDUSTRIAL.....	281~283
MIG-MAG INVERTER.....	273~276, 284
MIG-MAG MONO.....	268~271
MIG-MAG PROFESIONAL.....	277~280
MORDAZA MODULAR DE PRECISIÓN.....	157
MORDAZAS CON GARRAS EN V.....	156
MORDAZAS DE PRECISIÓN CON BASE GIRATORIA.....	157
MORDAZAS HIDRÁULICAS.....	158
MORDAZA TRIAXIAL CON BASE GIRATORIA.....	157
MOTOCOMPRESORES.....	354
MOTORIZACIÓN MESA.....	159
MUELAS DE CERÁMICA.....	48~49
MUELAS DE VASO.....	52
MUELAS MONTADAS.....	50~51
MULTÍMETRO SECUENCIA-ROTACIÓN MOTOR.....	224

N

NIVEL CUADRO.....	213
NIVEL DE ÁNGULOS.....	213
NIVELES.....	213
NIVEL LINEAL.....	213

O

OSCILOSCOPIO.....	222
-------------------	-----

P

PANTALLAS DE SOLDADURA.....	295~297
PATINES DELTA CON VELCRO.....	36
PIEDRAS DE AFILAR GUADAÑAS.....	52
PIES DE REY.....	210
PINZA MULTISUS MIG/MAG.....	301
PINZAS AMPERIMÉTRICAS.....	218~219
PINZAS DE MASA.....	299
PINZAS DE MASA CARGADORES.....	326
PINZAS OZ Y PORTA PINZAS.....	160
PINZAS PORTA-ELECTRODO.....	299
PISTOLA DE INFLADO CON MANÓMETRO.....	364
PISTOLA DE RETRACCIÓN.....	328~329
PISTOLA DE SOPLAR.....	364
PLACAS DE CORTE PARA JUEGO DE CUCHILLAS.....	99
PLASMA 285~286~287~288.....	
PLATO DIVISOR HORIZONTAL Y VERTICAL.....	165
PLATOS DE 3 GARRAS UNIVERSALES.....	96~166
PLATOS DE 3 GARRAS UNIVERSALES DIN 6350.....	96
PLATOS DE GOMA PARA FLEXIBLE.....	37
PLATOS DE GOMA PARA VELCRO.....	38
PLATOS VELCRO CON AGUJEROS DE ASPIRACIÓN.....	39
PLEGADORA MAGNÉTICA DE CHAPA.....	197
PLEGADORAS DE CHAPA.....	195~196
POLIPASTOS ELÉCTRICOS.....	343
PORTABROCAS AUTOMÁTICO.....	160
PORTAELECTRODOS ANTORCHA TIG.....	300
PORTATUBOS ANTORCHA MIG-MAG.....	302
PORTA-ÚTILES CAMBIO RÁPIDO.....	97
POSICIONADORES HIDRÁULICOS DE VEHÍCULOS.....	249
PRENSAS HIDRÁULICAS.....	242~245
PRENSAS MANUALES.....	206
PROTECCIONES PARA TORNOS.....	100~101
PROTECCIONES TALADROS Y FRESADORAS.....	167~168
PULIDORA BISELADORA TUBO.....	179
PULIDORA DE BANDA.....	178
PULIDORAS.....	176
PULVERIZADOR CON BASE MAGNÉTICA.....	163
PUNTERO MARCADOR.....	250
PUNTOS FIJOS.....	96

PUNTOS ROTATIVOS	96
PUNZONADORAS	206
PUNZONES EN ACERO TEMPLADO - LETRAS	251
PUNZONES EN ACERO TEMPLADO - NÚMEROS	251

R

RECOGEDOR DE VIRUTAS MAGNÉTICO Y ARTICULADO	120, 250
REDUCTOR CONO MORSE	160
REGLAS SEMIFLEXIBLES	214
REGULADORES DE PRESIÓN	362
REMACHADORA	378
RODILLOS DE ARRASTRE	301
ROLLOS PAPEL CORINDÓN	33
ROSCADOR REVERSIBLE	161

S

SACOS DE RAFIA	341
SECADORES DE AIRE	356
SEMI-AUTOMÁTICA	70~72, 74
SENSOR DE PUNTO CONTACTO	250
SIRGA ANTORCHA MIG-MAG	302
SOLDADORES AUTÓNOMOS CON CARTUCHO DE GAS	331
SOLDADORES DE LÁMPARA	332
SOLDADORES ELÉCTRICOS BRICOLAJE	335
SOLDADORES ELÉCTRICOS HRT ALTO RENDIMIENTO	335
SOLDADORES ELÉCTRICOS PROFESIONALES	336
SOLDADURA SPOT	290~293
SOPLETE BUTANO	334
SOPLETE PROFESIONAL	330
SOPORTE ROLLO DE PAPEL	247
SOPORTES DE RODILLO	76
SOPORTES DESBARBADORAS	344
SOPORTE TALADRO	344
SPOT ALU	294
SPRAY PROTECCIÓN	305
SUJECCIONES PARA MESAS	162

T

TABURETES	246
TACÓMETRO DIGITAL	224
TALADRO RADIAL	138
TALADROS DE COLUMNA	130~132
TALADROS DE ENGRANAJES	133~137
TALADROS DE SOBREMESA	128~129, 131
TALADROS FRESADORES	140~146
TALADROS MAGNÉTICOS	117
TALADROS NEUMÁTICOS	370~371
TAPÓN ANTORCHA TIG	300
TESTERS 326	
TOBERA ANTORCHA MIG-MAG	302
TOBERA ANTORCHA TIG	300
TOLDOS 340	
TORNILLOS DE BANCO DE ACERO	249
TORNOS CNC	94
TORNOS DE BANCADA	80~94
TORNOS DE SOBREMESA	78~79
TORNOS FRESADORES	84
TORRETA CAMBIO RÁPIDO 40 POSICIONES	97
TRANSPORTADORES DE ÁNGULOS	215
TRONZADORAS DE DISCO DE ACERO HSS	75
TUBOS ARTICULADOS CON BASE MAGNÉTICA	163

U

UÑA 4 DIENTES	293
---------------------	-----

V

VARILLAS METAL APORTACION TIG	300
-------------------------------------	-----



ECO.55-TA
Cod. 443411117
2.909€



MESA TRABAJO
Cod. 441910000
730€



PINZAS PORTAMACHOS
84€



440001402 **14€**
440001404 **22€**
440001406 **27€**
440001408 **34€**



440001410 **37€**
440001415 **40€**
440001420 **50€**



FTX 1x1250 CGB
Cod. 500373180
2.415€



UT211A
Cod. 520000060
131€



UT204
Cod. 520000075
95€



UT301C
Cod. 520000105
87€



UT322
Cod. 520000140
104€



UT651B
Cod. 520000183
55€



4492023066 **88€**
4492023068 **116€**



4492023060 **32€**
4492023061 **34€**
4492023062 **37€**
4492023063 **40€**
4492023064 **48€**



FTX-5-P
Cod. 500376505
495€



FTX-24-CP FTX-32-CP
Cod. 500372202 Cod. 500372204
99€ 154€



FTX12006
Cod. 530000570
236€



**PACK GYSMI E163 +
LCD TECHNO 9/13**
Cod. 371013728
360€



**PACK GYSMI 130P
+ FLIP FLAP DIN11**
Cod. 371014732
244€

OUTLET

ESCANEA EL CÓDIGO QR PARA
MÁS INFORMACIÓN





PROGYS CEL 250 TRI
Cod. 371010215

1.556€



MULTI PEARL 200-2
Cod. 374031944

1.423€



MULTI PEARL 201-4
Cod. 374031821

1.670€



PACK NEOPULSE 300 W/C ACERO
Cod. 374032699

5.088€



PLASMA CUTTER 40 FV
Cod. 373031043

1.339€



410002650 8423640291959 **13,60€**
410002660 8423640291980 **17,25€**



FTX 5265RK
Cod. 410003080

95€



FTX-5G-6197
Cod. 410003120

216€



FTX-67-6661
Cod. 410003100

144€



FTX-6W-6100
Cod. 410003175

121€



SM 719
Cod. 410000452

134€



BROCA 8MM
Cod. 410000452-B

7€



BF-24/210-F1 COSMOS
Cod. 410000020E

126€



COMPACT 120R
Cod. 410000199

758€



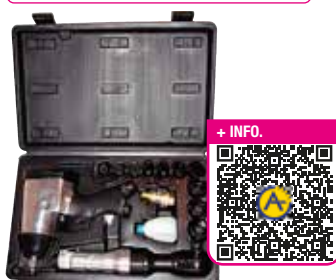
KIT BRICOLAGE
Cod. 410000516

25€



FTX-80-7251 **FTX-81-7251** **FTX-87-7251**
Cod. 410003065 Cod. 410003070 Cod. 410003075

119€ **98€** **114€**



KIT E+P 16/2
Cod. 410000305

100€



FTX 6902K
Cod. 410003020

260€



ACCESORIOS MALETÍN DE REPUESTO

	Descripción / Description	€
6902BW	410003025 Strip 1 pieza	5€
6902BHS	410003030 Adaptador Strip	9,50€
6902BHD	410003035 Adaptador doble Strip	9,50€
6902RS	410003045 Adaptador goma y cepillo	9,50€
6902WH	410003045/C ADAPTADOR PARA CEPILLO PUAS 11MM	9,50€

Cepillos Maletín de repuesto

	Descripción	Grueso	Alambre	€
511	410003040 Cepillo puas	11	0,5	9€

NOTAS

Handwriting practice lines consisting of 30 horizontal dotted lines.

NOTAS

Handwriting practice lines consisting of 30 horizontal dotted lines.

NOTAS

Handwriting practice lines consisting of 30 horizontal dotted lines.

NOTAS

Handwriting practice lines consisting of 30 horizontal dotted lines.

NOTAS

Handwriting practice lines consisting of 30 horizontal dotted lines.

NOTAS

Handwriting practice lines consisting of 30 horizontal dotted lines.

NOTAS

Handwriting practice lines consisting of multiple horizontal dotted lines across the page.



POLIGONO INDUSTRIAL FONT DEL RADIUM

C/SEVERO OCHOA 40-42

08403 GRANOLLERS (BARCELONA)

ESPAÑA

TEL: 00 34 93.861.60.76 FAX: 00 34 93.840 43 08

www.abratools.com

abratools@abratools.com

39 años al servicio del profesional /

39 years providing professionals /

39 années de fournir aux professionnels



MIXTO

Papel procedente de
fuentes responsables

FSC® C009735

ABRATOOLS COLABORA CON ORGANIZACIONES DE AYUDA HUMANITARIA. POR UN MUNDO MEJOR

/ ABRATOOLS COLLABORATES WITH HUMANITARIAN AID ORGANIZATIONS. FOR A BETTER WORLD.

/ ABRATOOLS COLLABORE AVEC DES ORGANISATIONS D'AIDE HUMANITAIRE. POUR UN MONDE MEILLEUR