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.

38 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 corporative 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.

38 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.

38 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

Eco+plus
BELFLEX
FORTEX

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

ES

PRECIOS
Los precios de este catálogo son de venta al público, antes de impuestos y transporte. Validos hasta la entrada en vigor del nuevo Catalogo-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 comunicaríamos para que la anoten.

Los artículos que se fabriquen con características o acabados especiales bajo demanda del cliente se cobraran 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 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.

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.

EN

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 against manufacturing defect. 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 bad connection.

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.

FR

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 contre tout défaut de fabrication. La garantie ne couvre pas la mauvaise utilisation, 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 coupures de courant (surtensions et creux) et de mauvaise connexion.

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 ÈBARBER 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 FORTEX INDUSTRIAL / *CUTTING AND GRINDING DISCS FORTEX INDUSTRIAL / DISQUES À TRONÇONNER ET ÈBARBER FORTEX INDUSTRIEL* 9
EXPOSITORES DISCOS CORTE INOXIDABLE / *DISPLAY BOX CUT-OFF DISC INOX / PRÉSENTOIR DISQUES À TRONÇONNER INOX* 11
DISCOS DE CORTE Y DESBASTE XLOCK / *CUTTING AND GRINDING DISCS XLOCK / DISQUES À TRONÇONNER ET ÈBARBER XLOCK* 12
DISCOS DE CORTE ESTACIONARIO / *STATIONARY CUTTING DISCS / DISQUES À TRONÇONNER STATIONNAIRES* 14

DISCOS DIAMANTADOS / DIAMOND BLADES / DISQUES DIAMANT

ECOPLUS SEGMENTADO OBRA GENERAL / *GENERAL PURPOSE / SPECIAL BÂTIMENT* 16
MATERIALES DUROS Y HORMIGÓN ARMADO / *HARD MATERIALS AND REINFORCED CONCRETE / MATERIELS DURS, BÉTON ARMÉ* 17
GRANITO Y MÁRMOL / *GRANITE AND MARBLE / GRANIT ET MARBRE* 18
GRES PORCELÁNICO / *PORCELANYC STONEWARE / CARRELAGE* 18
MATERIALES ABRASIVOS / *ABRASIVES MATERIALS / MATERIAUX ABRASIFS* 19
MÁRMOL Y FIBRA DE VIDRIO / *MARBLE AND FIBRE GLASS / MARBRE ET FIBRE DE VERRE* 19
HORMIGÓN Y ASFALTO / *CONCRETE AND ASPHALT / BETÓN ET ASPHALTE* 19
MADERA / *WOOD / BOIS* 20
MULTIMATERIAL 20
CORONAS DE DESBASTE / *GRINDING CUP WHEELS / ASSIETTES À PONCER* 20
ANILLAS REDUCTORAS / *METAL REDUCER RINGS / RONDELLES DE RÉDUCTION MÉTALLIQUES* 20

ABRASIVOS FLEXIBLES / FLEXIBLE ABRASIVES / ABRASIFS FLEXIBLES

DISCOS DE LÁMINAS / *FLAP DISC / DISQUE À LAMELLES* 21
DISCOS DE PULIDO SUAVE / *SOFT POLISH / DISQUES TENDRES À ÉBARBER* 25
DISCOS DE ACABADO / *FINISHING DISCS / DISQUES À FINITION* 26
DISCOS POLIRCO / *POLIRCO DISCS / DISQUES POLIRCO* 27
DISCO STRIP / *STRIP ABRASIVE PRODUCT / DISQUE STRIP* 28
FIBRA VULCANIZADA / *ABRASIVE FIBRE BACK DISC / DISQUES FIBRE* 29
FIBRA SEMI-RÍGIDA / *SEMIFLEXIBLE DISCS / DISQUES FIBRE SEMI-FLEXIBLE* 34
ROLLOS PAPEL CORINDÓN / *CORUNDUM SANDPAPER ROLLS / ROULEAUX DE PAPIER CORINDON* 35
HOJA PAPEL CORINDÓN AMARILLO / *YELLOW CORUNDUM SANDPAPER SHEETS / ABRASIFS APPLIQUÉS - PAPIER TOILE COLOUR JAUNE* 35
HOJAS PAPEL CORINDÓN MARRÓN / *BROWN CORUNDUM SANDPAPER SHEETS / ABRASIFS – APPLIQUÉS – PAPIER TOILÉ COLOUR MARRON* 35
HOJA TELA ESMERIL / *EMERY CLOTH SHEETS / FEUILLE DE TOILE ÉMERI* 36
HOJAS PAPEL IMPERMEABLE / *WATERPROOF SANDPAPER SHEETS / FEUILLE DE PAPIER IMPERMÉABLE* 36
HOJAS TELA CORINDON SUPER FLEXIBLE / *SUPER FLEXIBLE CORUNDUM SANPAPER SHEETS FEUILLE TOILE CORINDON SUPER FLEXIBLE* 36
HOJAS LIJADORA / *SHEETS FOR SANDERS / FEUILLES PONCEUSE* 37
HOJAS PERFORADAS CON VELCRO DE LIJA / *PUNCHED SANDPAPER SHEETS WITH VELCRO / FEUILLE PERFORÉ VELCRO* 37
PATINES DELTA CON VELCRO / *DELTA SANDING SHEETS WITH VELCRO / PATINS DELTA VELCRO* 38
DISCOS VELCRO / *VELCRO SANDING DISCS / DISQUES VELCRO* 38
PLATOS DE GOMA PARA FLEXIBLE / *RUBBER BACKING PADS FOR FLEXIBLE DISCS / PLATEAUX SUPPORT À CAOUTCHOUC FLEXIBLE* 39
PLATOS DE GOMA PARA VELCRO / *BACKING PADS FOR VELCRO SYSTEM / PLATEAUX À CAOUTCHOUC SUPPORT DISQUES VELCRO* 40
PLATOS VELCRO CON AGUJEROS DE ASPIRACIÓN / *VELCRO PADS WITH ASPIRATION HOLES / PLATEAUX VELCRO AVEC TROUS D'ASPIRATION* 41
CEPILLOS DE NÚCLEO / *FLAP WHEELS ON FLANGES / BROSSES CIRCULAIRES* 42
CEPILLOS DE EJE / *SHAFT-MOUNTED FLAP WHEELS / ROUES À LAMELLES SUR TIGE* 45
CEPILLOS DE ACABADO Y MIXTOS / *SHAFT MOUNTED FINISHING WHEELS AND MIXED / ROUES À LAMELLES SUR TIGE EN TISSU ABRASIF ET MIXTE* 49

ABRASIVOS CERÁMICOS / CERAMICS ABRASIVES / ABRASIFS CÉRAMIQUE

MUELAS DE CERÁMICA / *CERAMIC WHEELS / MEULES VITRIFIÉES* 50
MUELAS MONTADAS EJE 6 MM / *MOUNTED POINTS 6 MM SHANK / MEULES SUR TIGE 6 MM* 52
PIEDRAS DE AFILAR GUADAÑAS / *SCYTHE FILES / PIERRE À GRÉSER* 54
MUELAS DE VASO / *CUP WHEELS / MEULE COURONNE* 54

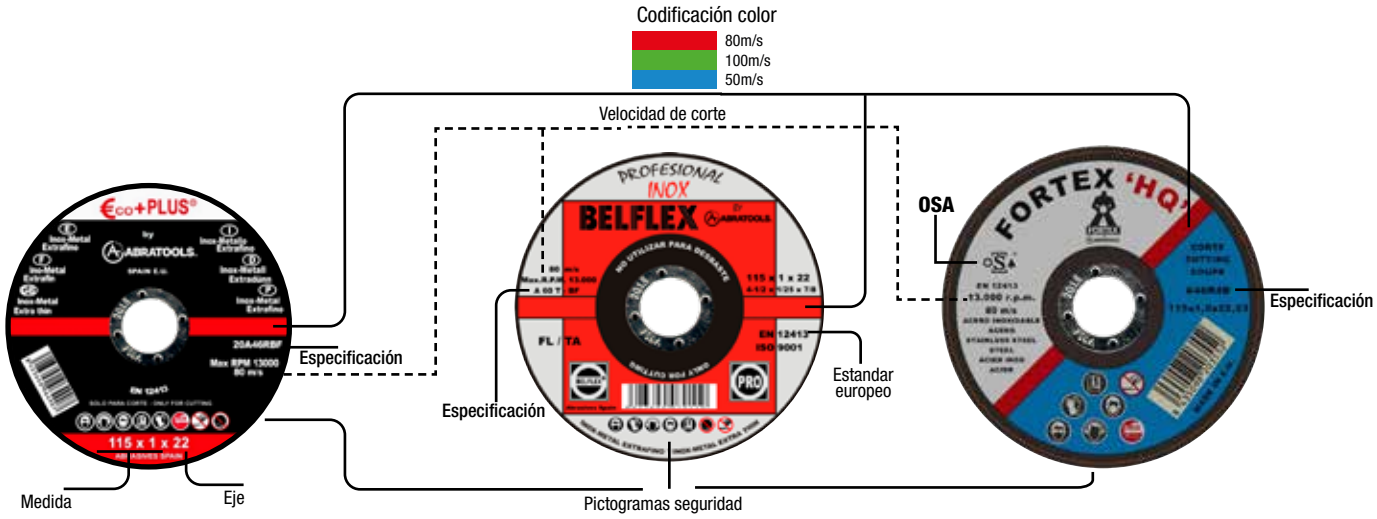
FRESAS ROTATIVAS METAL DURO / TUNGSTEN CARBIDE BURRS / FRAISES ROTATIVES CARBURE REVÊTUES 55

RECOMENDACIONES DE USO / *SUGGESTED USE / RECOMMANDATIONS D'UTILISATION*

	FORTEX HQ A46R4B	FL/TA A46TBF	E+P A46RBF	FORTEX FLEX A30Q4B	FORTE 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*				◐																		
Rails / *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*	◐		◐



ES 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.

EN *Use corundum for steel and their alloyds. 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.*

FR *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 profilés, 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 tronçonneuse.*

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

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

80 m/s

011151000	115 x 1 x 22 mm.	4-½ x 5/128 x ⅞ "	13.000	25	8423640964907	0,56€
011151200	115 x 1,2 x 22 mm.	4-½ x 3/64 x ⅞ "	13.000	25	8423640964693	0,56€
011251000	125 x 1 x 22 mm.	5 x 5/128 x ⅞ "	12.200	25	8423640964914	0,61€
011251200	125 x 1,2 x 22 mm.	5 x 3/64 x ⅞ "	12.200	25	8423640964709	0,61€
011781600	178 x 1,6 x 22 mm.	7 x 1/16 x ⅞ "	8.500	25	8423640964921	1,22€
012301800	230 x 1,8 x 22 mm.	9 x 5/64 x ⅞ "	6.500	25	8423640964938	1,70€

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

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

80 m/s

011150000	115 x 2,5 x 22 mm.	4-½ x ⅛ x ⅞ "	13.000	25	8423640001602	0,60€
011250000	125 x 2,5 x 22 mm.	5 x ⅛ x ⅞ "	12.200	25	8423640001657	0,67€
011780000	178 x 2,5 x 22 mm.	7 x ⅛ x ⅞ "	8.500	25	8423640962026	1,22€
012300000	230 x 2,5 x 22 mm.	9 x ⅛ x ⅞ "	6.500	25	8423640001701	1,81€

A 24 S DESBASTE ACERO / *STEEL GRINDING / ÉBARBAGE MÉTAL*

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

80 m/s

031150000	115 x 6 x 22 mm.	4-½ x ¼ x ⅞ "	13.000	10	8423640002005	1,03€
031250000	125 x 6 x 22 mm.	5 x ¼ x ⅞ "	12.200	10	8423640962040	1,18€
031780000	178 x 6 x 22 mm.	7 x ¼ x ⅞ "	8.500	10	8423640962064	1,87€
032300000	230 x 6 x 22 mm.	9 x ¼ x ⅞ "	6.500	10	8423640962088	2,92€

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

ES **Indicado para trabajos de corte sobre baldosas, ladrillos, piedra artificial, prefabricados de hormigón, mármol, etc.**
EN *Suitable for cutting works in floor tiles, bricks, artificial stone, prefabricated concrete, marble, etc.*
FR *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.	4-½ x ⅛ x ⅞ "	13.000	25	8423640001756	0,67€
021250000	125 x 2,5 x 22 mm.	5 x ⅛ x ⅞ "	12.200	25	8423640001800	0,74€
021780000	178 x 2,5 x 22 mm.	7 x ⅛ x ⅞ "	8.500	25	8423640964945	1,37€
022300000	230 x 2,5 x 22 mm.	9 x ⅛ x ⅞ "	6.500	25	8423640001855	2,11€

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

ES **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.**

EN *Suitable for cutting works of plates and profiles in stainless steel used in sector such as nourishment, naval industry, stainless steel taps, etc.*

FR *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.*

			max r.p.m.			€
011151133	115 x 1 x 22 mm.	4-½ x 5/128 x 7/8 "	13.000	25	8423640070110	0,71€
011151633	115 x 1,6 x 22 mm.	4-½ x 1/16 x 7/8 "	13.000	25	8423640070134	0,75€
011251133	125 x 1 x 22 mm	5 x 5/128 x 7/8 "	12.200	25	8423640070165	0,77€
011251633	125 x 1,6 x 22 mm	5 x 1/16 x 7/8 "	12.200	25	8423640070189	0,81€
011781633	178 x 1,6 x 22 mm	7 x 1/16 x 7/8 "	8.500	25	8423640070219	1,47€
012301833	230 x 1,8 x 22 mm	9 x 1/14 x 7/8 "	6.500	25	8423640070264	1,91€

80 m/s

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

ES **Indicado para trabajos de corte en general, en depósitos de acero, chapa naval, carrocerías, soldaduras, material ferroviario, etc.**

EN *Suitable for general purposes on steel tanks, naval plate, bodyworks, welding, railway material, pearlitic alloy, etc.*

FR *Convient pour les travaux de coupe en général, les dépôts d'acier, les plaques navales, les carrosseries, les soudures, le matériel ferroviaire, etc.*

			max r.p.m.			€
011153034	115 x 2,5 x 22 mm.	4-½ x 1/8 x 7/8 "	13.000	25	8423640070103	0,76€
011253034	125 x 2,5 x 22 mm.	5 x 1/8 x 7/8 "	12.200	25	8423640070158	0,85€
011783034	178 x 3 x 22 mm.	7 x 1/8 x 7/8 "	8.500	25	8423640070202	1,57€
012303034	230 x 3 x 22 mm.	9 x 1/8 x 7/8 "	6.500	25	8423640070257	1,98€

ES **Disponible para exportación** / EN *Available for export* / FR *Disponibles pour l'exportation:*

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

80 m/s

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

ES **Indicado para trabajos de desbaste en general, en depósitos de acero, estructuras metálicas, construcción naval, material ferroviario, fundición perlítica, etc.**

EN *Suitable for general grinding purposes, on steel tanks, metal structures, naval construction, railway material, pearlitic alloy, etc*

FR *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.*

			max r.p.m.			€
031157234	115 x 6 x 22 mm.	4-½ x ¼ x 7/8 "	13.000	10	8423640030107	1,28€
031257234	125 x 6 x 22 mm.	5 x ¼ x 7/8 "	12.200	10	8423640030152	1,49€
031787234	178 x 6,4 x 22 mm.	7 x ¼ x 7/8 "	8.500	10	8423640030206	2,08€
032307234	230 x 6,4 x 22 mm.	9 x ¼ x 7/8 "	6.500	10	8423640030251	3,25€

80 m/s

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

ES **Indicado para trabajos de corte sobre baldosas, ladrillos, piedra artificial, prefabricados de hormigón, mármol, pizarra, etc.**

EN *Suitable for cutting works on floor tiles, bricks, artificial stone, prefabricated of concrete, marble, slate, etc.*

FR *Convient pour les travaux de coupe des carreaux, briques, pierre artificielle, préfabriqués en béton, marbre, etc.*

			max r.p.m.			€
021153034	115 x 2,5 x 22 mm.	4-½ x 1/8 x 7/8 "	13.000	25	8423640090101	0,91€
021253034	125 x 2,5 x 22 mm.	5 x 1/8 x 7/8 "	12.200	25	8423640090200	1,01€
021783034	178 x 3 x 22 mm.	7 x 1/8 x 7/8 "	8.500	25	8423640090255	1,67€
022303034	230 x 3 x 22 mm.	9 x 1/8 x 7/8 "	6.500	25	8423640090309	2,74€

80 m/s

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

A46R4B LÍNEA FORTEX-HQ/ *A46R4B FORTEX-HQ LINE*

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

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

80 m/s

DFX115IN10R	115 x 1 x 22 mm.	4-½ x 5/128 x 7/8 "	13.000	25	8435098203552	0,87€
DFX115IN12R	115 x 1,2 x 22 mm.	4-½ x 3/64 x 7/8 "	13.000	25	8435098203569	0,87€
DFX115IN16R	115 x 1,6 x 22 mm.	4-½ x 1/16 x 7/8 "	13.000	25	8435098203576	0,87€
DFX125IN10R	125 x 1 x 22 mm.	5 x 5/128 x 7/8 "	12.200	25	8435098203583	0,94€
DFX125IN12R	125 x 1,2 x 22 mm.	5 x 3/64 x 7/8 "	12.200	25	8435098203590	0,94€
DFX125IN16R	125 x 1,6 x 22 mm.	5 x 1/16 x 7/8 "	12.200	25	8435098203606	0,94€
DFX150IN16R	150 x 1,6 x 22 mm.	6 x 1/16 x 7/8 "	10.100	25	8435098218310	1,76€
DFX178IN16R	178 x 1,6 x 22 mm.	7 x 1/16 x 7/8 "	8.500	25	8435098203613	1,81€
DFX230IN18R	230 x 1,8 x 22 mm.	9 x 5/64 x 7/8 "	6.500	25	8435098203620	2,10€

* CORTE INOXIDABLE / *STAINLESS STEEL CUTTING / COUPE INOX*

CORTE ACERO / *STEEL CUT-OFF / TRONÇONNAGE MÉTAL*

A30R4B LÍNEA FORTEX-FLEX / *A30R4B FORTEX-FLEX LINE*

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

ES **Rendimiento equilibrado. No deja rebabas. EN 12413 * 80 m/seg.**
EN *Good balanced performance. No burr finishing. EN 12413 * 80 m/seg.*
FR *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 "	13.000	25	8435098201947	1,06€
DFX125A3R	125 x 3 x 22 mm.	9 x 1/8 x 7/8 "	12.200	25	8435098201954	1,22€

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

A30Q4B LÍNEA FORTEX-FLEX / *A30Q4B FORTEX-FLEX LINE*

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

ES **Gran rendimiento, corte rápido y frío. EN 12413 * 80 m/seg.**
EN *High performance. Fast and cool cutting. EN 12413 * 80 m/seg.*
FR *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 "	10.100	25	8435098201961	1,54€
DFX178A3Q	178 x 3 x 22 mm.	7 x 1/8 x 7/8 "	8.500	25	8435098201978	1,61€
DFX230A3Q	230 x 3 x 22 mm.	9 x 1/8 x 7/8 "	6.500	25	8435098201985	2,03€

* DUREZA MEDIA / *MEDIUM HARDNESS / DURETÉ MOYENNE*

CORTE ALUMINIO / *ALUMINIUM CUT-OFF / TRONÇONNAGE ALUMINIUM*

ES **Especialmente indicado en trabajos de corte de chapas finas y perfiles de aluminio**
EN *Suitable for cutting works in thin plates and profiles of aluminium.*
FR *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.	4-½ x 3/64 x 7/8 "	13.300	25	8423640970403	1,22€
DFX125AL1	125 x 1 x 22,23 mm.	5 x 3/64 x 7/8 "	12.250	25	8423640970410	1,30€

DESBASTE ACERO / *STEEL GRINDING / ÉBARBAGE MÉTAL*

A24M7B LÍNEA FORTEX-FLEX / *A24M7B FORTEX-FLEX LINE*

ES **Trabajos de desbaste de aceros aleados y sin alear, en especial cordones de soldadura y cerrajería en general.**
EN *Grinding works for alloy steels and non-alloy, mainly on welding lines and locksmith's works in general.*
FR *Travaux de dégrossissage des aciers alliés et non alliés, en particulier les cordons de soudure et la serrurerie en général.*

ES **Gran rendimiento, buena duración. Gran solidez al desbastar cantos vivos. EN 12413 * 80 m/seg.**
EN *High performance and long life. Great solidity when grinding edges. EN 12413 * 80 m/seg.*
FR *Grande performance, bonne durabilité. Grande solidité lors du dégrossissage des arêtes vives. EN 12413 * 80 m/seg.*

80 m/s

DFX115A7M	115 x 7 x 22 mm.	4-½ x ¼ x ⅞ "	13.000	10	8435098201015	1,54€
DFX125A7M	125 x 7 x 22 mm.	5 x ¼ x ⅞ "	12.200	10	8435098201022	1,67€
DFX150A7M	150 x 7 x 22 mm.	6 x ¼ x ⅞ "	10.100	10	8435098201039	2,30€

* DUREZA MEDIA / *MEDIUM HARDNESS / DURETÉ MOYENNE*

A24N7B LÍNEA FORTEX 44 / *A24N7B FORTEX 44 LINE*

ES **Trabajos de desbaste, en especial cordones de soldadura, aceros al carbono y cerrajería en general.**
EN *Grinding works, mainly for welding lines and carbon steel in general. For lock-smith's works in general.*
FR *Travaux de dégrossissage, en particulier les cordons de soudure, aciers au carbone et la serrurerie en général.*

ES **Gran rendimiento. EN 12413 * 80 m/seg.**
EN *High performance. EN 12413 * 80 m/seg.*
FR *Grande performance. EN 12413 * 80 m/seg.*

80 m/s

Nº1 EN VENTAS

DFX178A7N	178 x 7 x 22 mm. Bicapa	7 x ¼ x ⅞ "	8.500	10	8435098201046	2,40€
DFX230A7N	230 x 7 x 22 mm.	9 x ¼ x ⅞ "	6.500	10	8435098201060	3,70€

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

CORTE PIEDRA / *STONE CUT-OFF / TRONÇONNAGE MATÉRIAUX*

ES **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.
EN *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.*
FR *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*

ES **Uso general en materiales de construcción. Corte de ladrillo, chamota, pizarra, mármol, hormigón armado y baldosas.**
EN *General puroses for construction materials, cutting bricks, slate, etc.*
FR *Usage général pour matériaux de construction. Coupe de briques, ardoise, marbre, béton armé et carreaux.*

ES **Gran rendimiento, corte rápido y limpio. EN 12413 * 80 m/seg.**
EN *High performance, fast and clean cutting. EN 12413 * 80 m/seg.*
FR *Haute performance, coupe rapide et propre. EN 12413 * 80 m/seg.*

80 m/s

DFX115C3R	115 x 3 x 22 mm.	4-½ x ⅛ x ⅝ "	13.000	25	8435098202340	1,16€
DFX125C3R	125 x 3 x 22 mm.	5 x ⅛ x ⅝ "	12.200	25	8435098202357	1,30€
DFX178C3R	178 x 3 x 22 mm.	7 x ⅛ x ⅝ "	8.500	25	8435098202364	1,73€
DFX230C3R	230 x 3 x 22 mm.	9 x ⅛ x ⅝ "	6.500	25	8435098202371	2,19€

C46S4B LÍNEA FORTEX-HQ / *C46S4B FORTEX-HQ LINE*

ES **Corte de baldosas, porcelana, mamposteria, mármol y materiales plásticos.**
EN *For cutting floor tiles, porcelain, masonry and plastic materials.*
FR *Pour la coupe des carreaux, porcelaine, maçonnerie, marbre et matériaux plastiques.*

EN **Duración y rendimiento equilibrados. EN 12413 * 80 m/seg.**
EN *Performance and duration balanced. EN 12413 * 80 m/seg.*
FR *Performance et durabilité équilibrées. EN 12413 * 80 m/seg.*

80 m/s

DFX115C16S	115 x 1,6 x 22 mm.	4-½ x 1/16 x ⅞ "	13.000	25	8435098203637	0,98€
DFX125C16S	125 x 1,6 x 22 mm.	5 x 1/16 x ⅞ "	12.200	25	8435098203644	1,02€
DFX178C16S	178 x 1,6 x 22 mm.	7 x 1/16 x ⅞ "	8.500	25	8435098203651	1,89€
DFX230C18S	230 x 1,8 x 22 mm.	9 x 5/64 x ⅞ "	6.500	25	8435098203668	2,23€

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

ES **20 porta CD's con 10 discos en cada uno, total expositor 200 discos.**
EN *20 CD's with 10 discs in each one, total display box 200 pcs*
FR *20 porte CD avec 10 disques en chacun, total présentoir 200 disques*

Referencia /*Reference* /*Référence*
011151000CD
116,70€

ES **Disco corte INOX E+P 115x1x22**
EN *Cut-Off Disc for Stainless Steel E+P 115x1x22*
FR *Disque coupe acier inox. E+P 115x1x22*

Referencia /*Reference* /*Référence*
011151133CD
143,23€

ES **Disco corte INOX FL/TA 115x1x22**
EN *Cut-Off Disc for Stainless Steel FL/TA 115x1x22*
FR *Disque coupe acier inox. FL/TA 115x1x22*

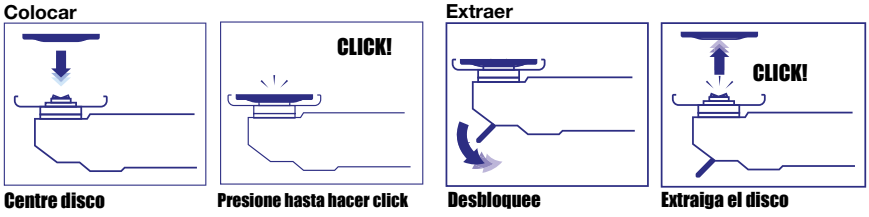
XLOCK

Cambios rápidos: Con un tiempo de cambio 5 veces más rápido, los accesorios X-LOCK pasan más tiempo en el trabajo y menos tiempo en el banco de trabajo

Sin complicaciones: Las herramientas X-LOCK no requieren herramientas ni adaptadores para su montaje.

Protección del usuario: Un "CLICK" audible le indica al usuario que el disco está bien ajustado.

Accesorio universal: Los accesorios X-LOCK se pueden montar en herramientas X-LOCK así como en amoladoras angulares estándar.



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

DSK115IN10X	115 x 1 x 22,23 mm.	4-½ x 3/64 x 7/8 "	8.500	A60R	25	3838529233497	1,30€
DSK115IN16X	115 x 1,6 x 22,23 mm.	4-½ x 1/16 x 7/8 "	8.500	A46R	25	3838529233503	1,35€
DSK125IN10X	125 x 1 x 22,23 mm.	5 x 3/64 x 7/8 "	6.500	A60R	25	3838529233510	1,40€
DSK125IN16X	125 x 1,6 x 22,23 mm.	5 x 1/16 x 7/8 "	6.500	A46R	25	3838529233527	1,45€

A 30 S CORTE HIERRO / *IRON CUT-OFF / TRONÇONNAGE FER*

DSK115A3X	115 x 2,5 x 22,23 mm.	4-½ x 1/8 x 7/8 "	8.500	25	3838529233534	1,40€
DSK125A3X	125 x 2,5 x 22,23 mm.	5 x 1/8 x 7/8 "	6.500	25	3838529233541	1,50€

A 24 S DESBASTE ACERO / *STEEL GRINDING / ÉBARBAGE MÉTAL*

DSK115A6X	115 x 6 x 22,23 mm.	4-½ x ¼ x 7/8 "	8.500	10	3838529233558	2,25€
DSK125A6X	125 x 6 x 22,23 mm.	5 x ¼ x 7/8 "	6.500	10	3838529233565	2,35€

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

ES **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**

EN *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 choosen. 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 sugest 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 m/seg. or higher.*

FR *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 INTÉRIEUR)*
A30Q LÍNEA FORTEX-FLEX / *A30Q FORTEX-FLEX LINE*

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

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

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

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

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

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

80 m/s

DFX300A322Q	300 x 3,5 x 22 mm.	12 x 9/64 x 7/8 "	5.100	25	8435098202029	4,84€
DFX300A332Q	300 x 3,5 x 32 mm.	12 x 9/64 x 1-1/4 "	5.100	25	8435098202043	4,84€

REFORZADA (2 TELAS EXTERIORES) / *REINFORCED (2 EXTERNAL NETS) / RENFORCÉE (2 TOILES EXTERIEURS)*
A30Q LÍNEA FORTEX-FLEX / *A30Q FORTEX-FLEX LINE*

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

EN *General purposes for solid bars, plates, etc.*

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

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

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

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

80 m/s

DFX300A322QR	300 x 3,5 x 22 mm.	12 x 9/64 x 7/8 "	5.100	25	8435098202111	5,21€
DFX300A325QR	300 x 3,5 x 25,4 mm.	12 x 9/64 x 1 "	5.100	25	8435098202128	5,21€
DFX300A332QR	300 x 3,5 x 32 mm.	12 x 9/64 x 1-1/4 "	5.100	25	8435098202135	5,21€
DFX350A422QR	350 x 4 x 22 mm.	14 x 5/32 x 7/8 "	4.400	10	8435098202142	8,04€
DFX350A425QR	350 x 4 x 25,4 mm.	14 x 5/32 x 1 "	4.400	10	8435098202159	8,04€
DFX350A432QR	350 x 4 x 32 mm.	14 x 5/32 x 1-1/4 "	4.400	10	8435098218341	8,04€
DFX400A422QR	400 x 4,5 x 22 mm.	16 x 11/64 x 7/8 "	3.850	10	8435098202166	CONSULTAR
DFX400A425QR	400 x 4,5 x 25,4 mm.	16 x 11/64 x 1 "	3.850	10	8435098218358	CONSULTAR
DFX400A432QR	400 x 4,5 x 32 mm.	16 x 11/64 x 1-1/4 "	3.850	10	8435098218327	CONSULTAR

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

A30Q LÍNEA FORTEX-FLEX / *A30Q FORTEX-FLEX LINE*

ES **Uso general, especial para trabajos en serie, recomendado para tubos, ángulos y perfiles en máquinas portátiles de poca potencia.**
EN *General purpose for mass-production, suggested for pipes, angles and profiles in portable cut-off machine.*
FR *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

			max r.p.m.			€
DFX300A325QP	300 x 2,8 x 25,4 mm.	12 x 7/64 x 1 "	3.800	25	8435098204061	4,68€
DFX350A325QP	350 x 3,1 x 25,4 mm.	14 x 1/8 x 1 "	3.300	10	8435098204078	7,17€

* 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*

ES **Indicado para máquinas a gasolina para corte de raíles, donde la pieza a cortar va sujeta a la máquina.**
EN *Suitable for petrol machine in cutting works on railway track, where pice to be cut is clamped at the machine.*
FR *Convient pour les machines à essence pour la coupe de rails, où la pièce à couper est fixée à la machine.*

100 m/s

			max r.p.m.			€
DFX300A422QRS	300 x 4 x 22	12 x 5/32 x 7/8 "	6.350	25	8435098218259	9,90€
DFX300A425QRS	300 x 4 x 25,4	12 x 5/32 x 1 "	6.350	25	8435098218266	9,90€
DFX350A422QRS	350 x 4 x 22	14 x 5/32 x 7/8 "	5.450	10	8435098218273	14,16€
DFX350A425QRS	350 x 4 x 25,4	14 x 5/32 x 1 "	5.450	10	8435098218280	14,16€

* 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*

ES **Uso general , especial para trabajos de chamota, ladrillos refractarios y tejas.**
EN *General purposes, special for works in bricks, roof tiles, refractory bricks.*
FR *Usage général, spécialement pour les briques, les briques réfractaires et pour les tuiles.*

			max r.p.m.			€
DFX300C422R	300 x 4 x 22 mm.	12 x 5/32 x 7/8 "	5.100	25	8435098202401	5,86€
DFX300C425R	300 x 4 x 25,4 mm.	12 x 5/32 x 1 "	5.100	25	8435098218365	5,86€
DFX300C432R	300 x 4 x 32 mm.	12 x 5/32 x 1-1/4 "	5.100	25	8435098202425	5,86€
DFX350C422R	350 x 4 x 22 mm.	14 x 5/32 x 7/8 "	4.400	10	8435098202432	8,74€
DFX350C425R	350 x 4 x 25,4 mm.	14 x 5/32 x 1 "	4.400	10	8435098218372	8,74€
DFX350C432R	350 x 4 x 32 mm.	14 x 5/32 x 1-1/4 "	4.400	10	8435098202456	8,74€
DFX400C422R	400 x 4,5 x 22 mm.	16 x 11/64 x 7/8 "	3.850	10	8435098202463	CONSULTAR
DFX400C425R	400 x 4,5 x 25,4 mm.	16 x 11/64 x 1 "	3.850	10	8435098218389	CONSULTAR
DFX400C432R	400 x 4,5 x 32 mm.	16 x 11/64 x 1-1/4 "	3.850	10	8435098202487	CONSULTAR

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

80 m/s

C24S LÍNEA FORTEX-FLEX / *C24S LÍNEA FORTEX-FLEX*

ES **Uso general , especial para trabajos de chamota, ladrillos refractarios y tejas. Pavimento urbano.**
EN *General purposes, special for works in bricks, roof tiles, refractory bricks. Urban pavement.*
FR *Usage général, spécialement pour les briques, les briques réfractaires et pour les tuiles. Pavé urbain.*

			max r.p.m.			€
DFX300C422SR	300 x 4 x 22 mm.	12 x 5/32 x 7/8 "	6.350	25	8435098202494	10,39€
DFX300C425SR	300 x 4 x 25,4 mm.	12 x 5/32 x 1 "	6.350	25	8435098202500	10,39€
DFX350C422SR	350 x 4 x 22 mm.	14 x 5/32 x 7/8 "	5.450	10	8435098202555	13,39€
DFX350C425SR	350 x 4 x 25,4 mm.	14 x 5/32 x 1 "	5.450	10	8435098202562	13,39€

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

100 m/s

RECOMENDACIONES DE USO / *SUGGESTED USE / RECOMMANDATIONS D'UTILISATION*

		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 siliceo fresco / *Fresh siliceous concrete*	◐	◐	◐	◐		○		●	○	○	○	○	○	
	Hormigón siliceo 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 / *Stonewave tile*	○		○	○	○	○	○				○		○	○
	Klinker	○	○	◐	○	○			◐	○		○			
	Asfalto / *Asphalt*	○			○				●		●				
	Porcelanato / *Porcelanatto*			○		●	●	○				○			
	PVC y fibra de vidrio / *PVC & fiberglass*										○				○
PIEDRA NATURAL / *NATURAL STONE*	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*

ES **Indicados para cortar todo tipo de material de obra como ladrillo piedra natural y hormigon**
EN *General purpose: Suitable for cutting all types of material as brick, natural stone and concrete.*
FR *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 *Diam. x Segment x Hole* *Diam x Ht. Seg. x Alesage*		max r.p.m.			€
121151000	115x7x22 mm.	4-½"x⅜"x⅞"	13.000	1	8435098201695	4,78€
121251000	125x7x22 mm.	5x⅜"x⅞"	12.200	1	8435098201701	5,73€
122301000	230x7x22 mm.	9x⅜"x⅞"	6.500	1	8435098201732	15,92€

ECOPLUS TURBO OBRA GENERAL / *GENERAL PURPOSE / SPECIAL BÂTIMENT*

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

	Diam x Pastilla x Agujero *Diam. x Segment x Hole* *Diam x Ht. Seg. x Alesage*		max r.p.m.			€
121153000	115x7x22 mm.	4-½"x⅜"x⅞"	13.000	1	8435098201794	5,63€
121253000	125x7x22 mm.	5x⅜"x⅞"	12.200	1	8435098201800	6,59€
122303000	230x7x22 mm.	9x⅜"x⅞"	6.500	1	8435098201831	21,22€

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*		max r.p.m.			€
121150010	115x7x22 mm.	4-1/2x9/32x7/8 "	13.000	1	8423640961203	15,50€
121250010	125x7x22 mm.	5x9/32x7/8 "	12.200	1	8423640961210	17,72€
121800010	180x7x22 mm.	7x9/32x7/8 "	8.500	1	8423640961227	28,12€
122300010	230x7x22 mm.	9x9/32x7/8 "	6.500	1	8423640961234	34,59€
122301010	230x10x22 mm.	9x25/64x7/8 "	6.500	1	8423640962187	36,08€
123000010	300x7x32 /25,4 mm.	12x9/32x1-1/4 / 1 "	5.100	1	8423640966338	69,96€
123500010	350x7x32 /25,4 mm.	14x9/32x1-1/4 / 1 "	4.350	1	8423640966345	78,51€

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*		max r.p.m.			€
121150025W	115x7x22 mm.	4-1/2x9/32x7/8 "	13.000	1	8423640270107	10,09€
121250025W	125x7x22 mm.	5x9/32x7/8 "	12.200	1	8423640470255	11,67€
121800025W	180x7x22 mm.	7x9/32x7/8 "	8.500	1	8423640470262	25,47€
122300025W	230x7x22 mm.	9x9/32x7/8 "	6.500	1	8423640270190	38,20€

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

BELFLEX SHA SEGMENTADO BELFLEX / *SEGMENTED. BELFLEX / SEGMENTÉE BELFLEX*

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

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

FR *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*		max r.p.m.			€
121153090	115x9x22 mm.	4-1/2x25/64x7/8 "	13.000	1	8423640966352	25,68€
121253090	125x9x22 mm.	5x23/64x7/8 "	12.200	1	8423640966369	31,36€
122303090	230x9x22 mm.	9x23/64x7/8 "	6.500	1	8423640963047	75,05€
122303150	230x15x22 mm.	9x19/32x7/8 "	6.500	1	8423640963436	87,53€
123003090	300x9x32 /25,4 mm.	12x23/64x1-1/4 / 1 "	5.100	1	8423640966443	116,70€
123503090	350x9x32 /25,4 mm.	14x23/64x1-1/4 / 1 "	4.350	1	8423640966321	127,31€

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

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

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

FR *THA: rendement maximum sur les matériaux dures , 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*		max r.p.m.			€
121153100	115x10x22 mm.	4-1/2x25/64x7/8 "	13.000	1	8423640963474	30,77€
121253100	125x10x22 mm.	5x25/64x7/8 "	12.200	1	8423640963481	37,46€
122303100	230x10x22 mm.	9x25/64x7/8 "	6.500	1	8423640963054	71,72€
123000014	300x9x32 /25,4 mm.	12x23/64x1-1/4 / 1 "	5.100	1	8423640963450	116,60€
123500014	350x9x32 /25,4 mm.	14x23/64x1-1/4 / 1 "	4.350	1	8423640963467	142,17€

GRANITO Y MÁRMOL / *GRANITE AND MARBLE / GRANIT ET MARBRE*

ES Indicados para cortar todo tipo de granitos , piedra dura y mármol.
EN *Granite and marble: Suitable for cutting all types of granite, hard stone and marble.*
FR *Granits y marbre : recommandé pour tronçonner tous type 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.	4-½x5⁄16x7⁄8 "	13.000	1	8423640570108	27,49€
121250001	125x8x22 mm.	5x5⁄16x7⁄8 "	12.200	1	8423640570207	33,21€
121800001	180x10x22 mm.	7x25⁄64x7⁄8 "	8.500	1	8423640570306	55,17€
122300018	230x8x22 mm.	9x5⁄16x7⁄8 "	6.500	1	8423640970298	83,82€
122300001	230x10x22 mm.	9x25⁄64x7⁄8 "	6.500	1	8423640660106	76,39€
123000001	300x10x32 /25,4 mm.	12x25⁄64x1-¼ / 1 "	5.100	1	8423640961319	106,09€
123000004	300x15x32 /25,4 mm.	12x19⁄32x1-¼ / 1 "	5.100	1	8423640965102	116,70€
123500001	350x10x32 /25,4 mm.	14x25⁄64x1-¼ / 1 "	4.350	1	8423640961326	127,31€
123500004	350x15x32 /25,4 mm.	14x19⁄32x1-¼ / 1 "	4.350	1	8423640970281	148,53€

ALTA CALIDAD
CORTE HÚMEDO
CORTE SECO

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.	4-½x9⁄32x7⁄8 "	13.000	1	8423640610101	12,52€
121250004	125x7x22 mm.	5x9⁄32x7⁄8 "	12.200	1	8423640610200	15,92€
121800004	180x7x22 mm.	7x9⁄32x7⁄8 "	8.500	1	8423640610309	28,65€
122300004	230x7x22 mm.	9x9⁄32x7⁄8 "	6.500	1	8423640610408	42,44€

ALTA CALIDAD
CORTE HÚMEDO
CORTE SECO

GRES PORCELÁNICO / *PORCELANYC STONEWARE / CARRELAGE*

ES **Indicados para el corte de gres porcelanico, granito, mármol azulejo y silestone.**
EN *Porcelain stoneware: Suitable for cutting porcelain stoneware, granite, marble tile and silestone. Porcelain stoneware: Suitable for cutting porcelain stoneware, granite, marble tile and silestone.*
FR *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.	4-½x1⁄16x13⁄64x7⁄8 "	13.000	1	8435098201749	5,21€
121252000	125x1,8x5x22 mm.	5x9⁄128x13⁄64x7⁄8 "	12.200	1	8435098201756	6,27€
121502000	150x1,8x5x22 mm.	6x9⁄128x13⁄64x7⁄8 "	10.100	1	8435098201763	10,61€
121802000	180x2x5x22 mm.	7x5⁄64x13⁄64x7⁄8 "	8.500	1	8435098201770	12,74€
122302000	230x2,4x5x22 mm.	9x3⁄32x13⁄64x7⁄8 "	6.500	1	8435098201787	15,92€

CORTE HÚMEDO

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.	4-½x1⁄16x15⁄64x7⁄8 "	13.000	1	8423640961470	10,51€
121250223	125x1,6x6x22 mm.	5x1⁄16x15⁄64x7⁄8 "	12.200	1	8423640961487	11,57€
121800223	180x1,6x6x22 mm.	7x1⁄16x15⁄64x7⁄8 "	8.500	1	8423640961494	20,16€
122000223	200x1,6x6x22 mm.	8x15⁄64x7⁄8 "	7.500	1	8423640961500	42,22€
122300223	230x1,6x6x22 mm.	9x1⁄16x15⁄64x7⁄8 "	6.500	1	8423640961517	44,04€
123000223	300x2x6x32 /25,4 mm.	12x5⁄64x15⁄64x1 - ¼ / 1 "	5.100	1	8423640961524	53,05€

ALTA CALIDAD
CORTE HÚMEDO

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.	4-½x1⁄19x9⁄64x7⁄8 "	13.000	1	8423640127906	12,21€
121250006	125x1,4x7,5x22 mm.	5x1⁄19x9⁄64x7⁄8 "	12.200	1	8423640127951	15,39€
122300006	230x1,6x10x22 mm.	9x1⁄16x25⁄64x7⁄8 "	6.500	1	8423640128002	45,94€

ALTA CALIDAD
CORTE HÚMEDO

BELFLEX SMA - MATERIALES ABRASIVOS / *ABRASIVES MATERIALS / MATERIAUX ABRASIFS*

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

ALTA CALIDAD
CORTE HÚMEDO
CORTE SECO

	Diam x Pastilla x Agujero *Diam. x Segment x Hole* *Diam x Ht. Seg. x Alesage*		max r.p.m.			€
121153075	115x7,5x22 mm.	4-½x¹⁹⁄₆₄x⅞ "	13.000	1	8423640963023	7,43€
121253075	125x7,5x22 mm.	5x¹⁹⁄₆₄x⅞ "	12.200	1	8423640963504	9,55€
122303075	230x7,5x22 mm.	9x¹⁹⁄₆₄x⅞ "	6.500	1	8423640963030	23,34€

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

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

ALTA CALIDAD
CORTE HÚMEDO
CORTE SECO

	Diam x Pastilla x Agujero *Diam. x Segment x Hole* *Diam x Ht. Seg. x Alesage*		max r.p.m.			€
121150013	115x3x22 mm.	4-½x⁷⁄₆₄x⅞ "	13.000	1	8423640961333	15,39€
121150013R	115x3x22 mm.	4-½x⁷⁄₆₄x⅞ "	13.000	1	8423640961340	15,39€
121250013	125x3x22 mm.	5x⁷⁄₆₄x⅞ "	12.200	1	8423640961357	18,26€
121250013R	125x3x22 mm.	5x⁷⁄₆₄x⅞ "	12.200	1	8423640961364	19,10€
121800013R	180x3x22 mm.	7x⁷⁄₆₄x⅞ "	8.500	1	8423640961371	28,65€
122300013R	230x3x22 mm.	9x⁷⁄₆₄x⅞ "	6.500	1	8423640961388	30,77€

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*

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

ALTA CALIDAD
CORTE HÚMEDO
CORTE SECO

	Diam x Pastilla x Agujero *Diam. x Segment x Hole* *Diam x Ht. Seg. x Alesage*		max r.p.m.			€
123000011PR	300x7x32 /25,4 mm.	12x³⁄₃₂x1-¼ / 1 "	5.100	1	8423640073500	104,51€
123500011PR	350x7x32 /25,4 mm.	14x³⁄₃₂x1-¼ / 1 "	4.350	1	8423640073609	127,31€

MADERA / *WOOD / BOIS*

ES **Indicados para serrar, fresar y cortar maderas , melamina, pladur, aglomerado y DM.**
EN *Suitable for sawing, milling and cutting wood, melamine, drywall, plywood and DM.*
FR *Indiquer pour sciage , fraisage et coupe du bois , Mélamine, 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*		max r.p.m.			€
12F11500	115x3,8x22 mm.	4-½x⅝₃₂x⅞ "	3T	E+P madera 115	13.000	1	8423640986008	11,15€
12F12500	125x3,8x22 mm.	5x⅝₃₂x⅞ "	3T	E+P madera 125	12.200	1	8423640986015	12,74€
12F18000	180x3,8x22 mm.	7x⅝₃₂x⅞ "	6T	E+P madera 180	8.600	1	8423640986022	20,16€
12F23000	230x3,8x22 mm.	9x⅝₃₂x⅞ "	6T	E+P madera 230	6.500	1	8423640986039	24,41€

CORTE SECO

MULTIMATERIAL

ES **Indicados para serrar, fresar y cortar plastico, aluminio y madera.**
EN *Suitable for sawing, milling and cutting plastic, alluminium and wood.*
FR *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*	max r.p.m.			€
12F11524T	115x5x2x22,23 mm.	4-½x¹³⁄₆₄x⁵⁄₆₄x⅞ "	24T	13.000	1	8423640985858	4,50€
12F12524T	125x5,5x2,2x22,23 mm.	5x⅞₃₂x⅜₃₂x⅞ "	24T	12.200	1	8423640985902	5,50€
12F23024T	230x5,5x2,6x22,23 mm.	9x⅞₃₂x⅞₆₄x⅞ "	24T	6.500	1	8423640985957	18,00€

CORTE SECO

CORONAS DE DESBASTE / *GRINDING CUP WHEELS / ASSIETTES À PONCER*

ES **Para desbaste y afinado de todo tipo de granitos, piedras , hormigones y materiales cerámicos,**
EN *For roughing and refining all kinds of granite, stone, concrete and ceramic materials.*
FR *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	28,12€
12CGW125DS	125 x M-14 mm.	DOBLE LABIO	-	1	8423640102200	32,89€
12TGW100MBS	100 x M-14 mm.	TURBO	BASTO	1	8423640102309	25,57€
12TGW100MMS	100 x M-14 mm.	TURBO	MEDIO	1	8423640102408	25,57€

CORTE HÚMEDO

CORTE SECO

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	0,75€
120000004	De 60 mm. a 25,4 mm. / *From 60 mm. to 25,4 mm. / De 60 mm. à 25,4 mm.*	1	0,75€
120000005	De 50 mm. a 32 mm. / *From 50 mm. to 32 mm. / De 50 mm. à 32 mm.*	1	0,75€
120000006	De 50 mm. a 25,4 mm. / *From 50 mm. to 25,4 mm. / De 50 mm. à 25,4 mm.*	1	0,75€
120000007	De 32 mm. a 25,4 mm. / *From 32 mm. to 25,4 mm. / De 32 mm. à 25,4 mm.*	1	0,75€
120000008	De 25,4 mm a 22 mm. / *From 25,4 mm. to 22 mm. / De 25,4 mm. à 22 mm.*	1	0,75€

CORINDÓN
CORUNDUM
CORINDON

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

ES **LINEA ESTÁNDAR E+P**
Indicados para el amolado ligero de superficies exteriores, en aceros, soldadura, materiales aleados, aluminio, madera .
EN *STANDARD LINE E+P*
Suitable for light grinding of outer surfaces, and applications in steels, soldered joint, alloyed materials, aluminium, wood .
FR *GAMME STANDARD E+P*
Pour meulage de surfaces, en aciers, usinage de soudures, matériaux alliés, aluminium, bois .

F29
ES Forma convexa.
EN *Convex form.*
FR *Convexe.*

ES Soporte de Fibra.
EN *Fiber backing.*
FR *Support Fibre.*

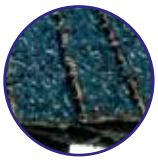
EA Corindón / *Corundum*

			Gra.	max r.p.m.			€
071154000EA	115 x 22 mm	4-½ x ⅞"	EA - 40	13.300	10	8423640962224	1,78€
071156000EA	115 x 22 mm	4-½ x ⅞"	EA - 60	13.300	10	8423640962231	1,78€
071158000EA	115 x 22 mm	4-½ x ⅞"	EA - 80	13.300	10	8423640962248	1,78€
071151200EA	115 x 22 mm	4-½ x ⅞"	EA - 120	13.300	10	8423640962255	1,78€
071254000EA	125 x 22 mm	5 x ⅞"	EA - 40	12.200	10	8423640971004	2,13€
071256000EA	125 x 22 mm	5 x ⅞"	EA - 60	12.200	10	8423640971028	2,13€
071258000EA	125 x 22 mm	5 x ⅞"	EA – 80	12.200	10	8423640971042	2,13€
071251200EA	125 x 22 mm	5 x ⅞"	EA – 120	12.200	10	8423640971066	2,13€

ZIRCONIO
ZIRCONIUM
ZIRCONIUM

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

ES **LINEA ESTÁNDAR E+P**
Indicados para el amolado ligero de superficies exteriores, en aceros, soldadura, materiales aleados, aceros inoxidables y de alta aleación, fundición, barniz, pintura, plástico .
EN *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 .
FR *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*

			Gra.	max r.p.m.			€
071154000EZ	115 x 22 mm	4-½ x ⅞"	EZ - 40	13.300	10	8423640962262	1,94€
071156000EZ	115 x 22 mm	4-½ x ⅞"	EZ - 60	13.300	10	8423640962279	1,94€
071158000EZ	115 x 22 mm	4-½ x ⅞"	EZ – 80	13.300	10	8423640962286	1,94€
071151200EZ	115 x 22 mm	4-½ x ⅞"	EZ – 120	13.300	10	8423640962293	1,94€
071254000EZ	125 x 22 mm	5 x ⅞"	EZ - 40	12.200	10	8423640971103	2,27€
071256000EZ	125 x 22 mm	5 x ⅞"	EZ - 60	12.200	10	8423640971127	2,27€
071258000EZ	125 x 22 mm	5 x ⅞"	EZ – 80	12.200	10	8423640971141	2,27€
071251200EZ	125 x 22 mm	5 x ⅞"	EZ – 120	12.200	10	8423640971165	2,27€

F29
ES Forma convexa.
EN *Convex form.*
FR *Convexe.*

ES Soporte de Fibra.
EN *Fiber backing.*
FR *Support Fibre.*

CORINDÓN
CORUNDUM
CORINDON

ES **LÍNEA PROFESIONAL** AN
Indicados para el amolado ligero de superficies exteriores, en aceros, soldadura, materiales aleados, aluminio y madera .
EN *PROFESSIONAL LINE*
Suitable for light grinding of outer surfaces, and applications in steels, soldered joint, alloyed materials, aluminium, wood .
FR *GAMME PROFESSIONEL*
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.

AN
ES Corindón normal.
EN Normal Corundum.
FR Corindon normale

				Gra.	max r.p.m.			€
071154040N	115 x 22 mm	4-½ x ⅞"	AN	40	13.300	10	8423640025028	1,98€
071154060N	115 x 22 mm	4-½ x ⅞"	AN	60	13.300	10	8423640025042	1,98€
071154080N	115 x 22 mm	4-½ x ⅞"	AN	80	13.300	10	8423640025066	1,98€
071154120N	115 x 22 mm	4-½ x ⅞"	AN	120	13.300	10	8423640025103	1,98€
071254040N	125 x 22 mm	5 x ⅞"	AN	40	12.200	10	8423640026520	2,38€
071254060N	125 x 22 mm	5 x ⅞"	AN	60	12.200	10	8423640026544	2,38€
071254080N	125 x 22 mm	5 x ⅞"	AN	80	12.200	10	8423640026568	2,38€
071254120N	125 x 22 mm	5 x ⅞"	AN	120	12.200	10	8423640962453	2,38€
071784040N	178 x 22 mm	7 x ⅞"	AN	40	8.500	10	8423640027220	3,98€
071784060N	178 x 22 mm	7 x ⅞"	AN	60	8.500	10	8423640027244	3,98€
071784080N	178 x 22 mm	7 x ⅞"	AN	80	8.500	10	8423640027268	3,98€
071784120N	178 x 22 mm	7 x ⅞"	AN	120	8.500	10	8423640962941	3,98€

ZIRCONIO
ZIRCONIUM
ZIRCONIUM

ES **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 .
EN *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).
FR *GAMME PROFESSIONEL*
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.

ZN
ES Óxido de Zirconio.
EN Zirconium oxide.
FR Oxyde de Zirconium

				Gra.	max r.p.m.			€
071156040N	115 x 22 mm	4-½ x ⅞"	ZN	40	13.300	10	8423640025127	2,18€
071156060N	115 x 22 mm	4-½ x ⅞"	ZN	60	13.300	10	8423640025141	2,18€
071156080N	115 x 22 mm	4-½ x ⅞"	ZN	80	13.300	10	8423640025165	2,18€
071156120N	115 x 22 mm	4-½ x ⅞"	ZN	120	13.300	10	8423640025196	2,18€
071256040N	125 x 22 mm	5 x ⅞"	ZN	40	12.200	10	8423640026582	2,63€
071256060N	125 x 22 mm	5 x ⅞"	ZN	60	12.200	10	8423640026605	2,63€
071256080N	125 x 22 mm	5 x ⅞"	ZN	80	12.200	10	8423640026629	2,63€
071256120N	125 x 22 mm	5 x ⅞"	ZN	120	12.200	10	8423640962460	2,63€
071786040N	178 x 22 mm	7 x ⅞"	ZN	40	8.500	10	8423640028326	4,44€
071786060N	178 x 22 mm	7 x ⅞"	ZN	60	8.500	10	8423640028340	4,44€
071786080N	178 x 22 mm	7 x ⅞"	ZN	80	8.500	10	8423640028364	4,44€
071786120N	178 x 22 mm	7 x ⅞"	ZN	120	8.500	10	8423640962958	4,44€

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

F29
ES Forma convexa.
EN *Convex form.*
FR *Convexe.*

ES Soporte de Fibra.
EN *Fiber backing.*
FR *Support Fibre.*

CORINDÓN
CORUNDUM
CORINDON

ES **LÍNEA INDUSTRIAL** AN
Indicados para el amolado ligero de superficies exteriores, en aceros, soldadura, materiales aleados, aluminio y madera .
EN *INDUSTRIAL LINE*
Suitable for light grinding of outer surfaces, and applications in steels, soldered joint, alloyed materials, aluminium, wood .
FR *GAMME INDUSTRIEL*
Pour meulage de surfaces, en aciers, usinage de soudures, matériaux alliés, aluminium, bois .

AN
ES Corindón normal.
EN *Normal Corundum.*
FR *Corindon normale*

			Gra.		max r.p.m.			€
071154040NF	115 x 22 mm	4-½ x ⅞"	AN	40	13.000	10	8435098214978	2,09€
071154060NF	115 x 22 mm	4-½ x ⅞"	AN	60	13.000	10	8435098214985	2,09€
071154080NF	115 x 22 mm	4-½ x ⅞"	AN	80	13.000	10	8435098214992	2,09€
071154120NF	115 x 22 mm	4-½ x ⅞"	AN	120	13.000	10	8435098215005	2,09€
071254040NF	125 x 22 mm	5 x ⅞"	AN	40	12.200	10	8435098215098	2,50€
071254060NF	125 x 22 mm	5 x ⅞"	AN	60	12.200	10	8435098215104	2,50€
071254080NF	125 x 22 mm	5 x ⅞"	AN	80	12.200	10	8435098215111	2,50€
071254120NF	125 x 22 mm	5 x ⅞"	AN	120	12.200	10	8435098215128	2,50€
071784040NF	178 x 22 mm	7 x ⅞"	AN	40	8.500	10	8435098215173	4,49€
071784060NF	178 x 22 mm	7 x ⅞"	AN	60	8.500	10	8435098215180	4,49€
071784080NF	178 x 22 mm	7 x ⅞"	AN	80	8.500	10	8435098215197	4,49€
071784120NF	178 x 22 mm	7 x ⅞"	AN	120	8.500	10	8435098215203	4,49€

ZIRCONIO
ZIRCONIUM
ZIRCONIUM

ES **LÍNEA INDUSTRIAL** ZN
Indicados para el amolado ligero de superficies exteriores, en aceros, soldadura, materiales aleados, aceros inoxidables y de alta aleación, fundición, barniz, pintura, plástico .
EN *INDUSTRIAL 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 .
FR *GAMME INDUSTRIEL*
Pour meulage de surfaces, en aciers, usinage de soudures, matériaux alliés, aciers inox. et d'haute alliassions, fonte, vernis, peinture, plastique .

ZN
ES Óxido de Zirconio.
EN *Zirconium oxide.*
FR *Oxyde de Zirconium*

			Gra.		max r.p.m.			€
071156040NF	115 x 22 mm	4-½ x ⅞"	ZN	40	13.000	10	8435098215012	2,29€
071156060NF	115 x 22 mm	4-½ x ⅞"	ZN	60	13.000	10	8435098215029	2,29€
071156080NF	115 x 22 mm	4-½ x ⅞"	ZN	80	13.000	10	8435098215036	2,29€
071156120NF	115 x 22 mm	4-½ x ⅞"	ZN	120	13.000	10	8435098215043	2,29€
071256040NF	125 x 22 mm	5 x ⅞"	ZN	40	12.200	10	8435098215135	2,78€
071256060NF	125 x 22 mm	5 x ⅞"	ZN	60	12.200	10	8435098215142	2,78€
071256080NF	125 x 22 mm	5 x ⅞"	ZN	80	12.200	10	8435098215159	2,78€
071256120NF	125 x 22 mm	5 x ⅞"	ZN	120	12.200	10	8435098215166	2,78€
071786040NF	178 x 22 mm	7 x ⅞"	ZN	40	8.500	10	8435098215210	4,78€
071786060NF	178 x 22 mm	7 x ⅞"	ZN	60	8.500	10	8435098215227	4,78€
071786080NF	178 x 22 mm	7 x ⅞"	ZN	80	8.500	10	8435098215234	4,78€
071786120NF	178 x 22 mm	7 x ⅞"	ZN	120	8.500	10	8435098215241	4,78€

DISCOS DE LÁMINAS / *FLAP DISC / DISQUE À LAMELLES*

ES 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.

EN *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.

FR *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
ES Forma convexa.
EN *Convex form.*
FR *Convexe.*

ES Soporte de Fibra.
EN *Fiber backing.*
FR *Support Fibre.*

	2 / 1		Gra.		max r.p.m.			€
071157040NF	115 x 22 mm.	4-½ x ⅞	XK	40	13.000	10	8423640029200	4,25€
071157060NF	115 x 22 mm.	4-½ x ⅞	XK	60	13.000	10	8423640029217	4,25€
071157080NF	115 x 22 mm.	4-½ x ⅞	XK	80	13.000	10	8423640029224	4,25€
071157120NF	115 x 22 mm.	4-½ x ⅞	XK	120	13.000	10	8423640029231	4,25€
071257040NF	125 x 22 mm.	5 x ⅞"	XK	40	12.200	10	8423640029309	4,78€
071257060NF	125 x 22 mm.	5 x ⅞"	XK	60	12.200	10	8423640029316	4,78€
071257080NF	125 x 22 mm.	5 x ⅞"	XK	80	12.200	10	8423640029323	4,78€
071257120NF	125 x 22 mm.	5 x ⅞"	XK	120	12.200	10	8423640029330	4,78€
071787040NF	178 x 22 mm.	7 x ⅞"	XK	40	8.500	10	8423640029408	7,33€
071787060NF	178 x 22 mm.	7 x ⅞"	XK	60	8.500	10	8423640029415	7,33€
071787080NF	178 x 22 mm.	7 x ⅞"	XK	80	8.500	10	8423640029422	7,33€
071787120NF	178 x 22 mm.	7 x ⅞"	XK	120	8.500	10	8423640029439	7,33€

ES Grano cerámico.
XK EN *Ceramic grain.*
FR *Grain céramique*

ES 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 navales (incrustaciones).

EN 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).

FR GAMME PROFESSIONEL

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

ES Carburo de Silicio.
CN EN Silicon Carbide.
FR Carbure de Silicium.

	2 / 1		Gra.		max r.p.m.			€
071155040NF	115 x 22 mm	4-½ x ⅞"	CN	40	13.000	10	8435098215050	2,85€
071155060NF	115 x 22 mm	4-½ x ⅞"	CN	60	13.000	10	8435098215067	2,85€
071155080NF	115 x 22 mm	4-½ x ⅞"	CN	80	13.000	10	8435098215074	2,85€
071155120NF	115 x 22 mm	4-½ x ⅞"	CN	120	13.000	10	8435098215081	2,85€
071785040NF	178 x 22 mm	7 x ⅞"	CN	40	8.500	10	8435098215258	5,37€
071785060NF	178 x 22 mm	7 x ⅞"	CN	60	8.500	10	8435098215265	5,37€
071785080NF	178 x 22 mm	7 x ⅞"	CN	80	8.500	10	8435098215272	5,37€
071785120NF	178 x 22 mm	7 x ⅞"	CN	120	8.500	10	8435098215289	5,37€

DISCOS DE LÁMINAS / FLAP DISC / DISQUE À LAMELLES

ES LINEA CRISTALEROS “Doble Labio”
Indicado para el canteado, afinado y pulido de vidrio, cristal, mármol y materiales de construcción general.

EN LINE FOR GLASS APPL. “Double Strip”
Suitable for bordering, grounding and polishing aplications in glass, marble and general purpose building materials.

FR GAMME VERRE “Double Lèvre”
Pour travaillé sur les angles, afiner et polir le verre, marbre et matériaux de construction.

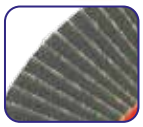
- Discos con soporte de plástico (Belflex) y Fibra de vidrio (Fortex) y láminas de tela abrasiva, de Carburo de Silicio, insertadas en entallas radiales.
- Fabricado bajo normativa EN 13743.

F27 CS

ES Forma plana.
EN Flat form.
FR Plat forme.

ES Cristalero doble labio
EN Line for Glass-D. strip
FR SG. Verre-D. Lèure

ES **Soporte de plástico.**
EN **Plastic backing.**
FR **Support plastique.**



ES Carburo de Silicio.
EN Silicon Carbide.
FR Carbure de Silicium.

CS

				Gra.	max r.p.m.			€
071152024S	115 x 22 mm	4-½ x ⅞”	CS	24	13.300	10	8423640106802	5,20€
071152030S	115 x 22 mm	4-½ x ⅞”	CS	30	13.300	10	8423640106901	5,20€
071152036S	115 x 22 mm	4-½ x ⅞”	CS	36	13.300	10	8423640107007	5,20€
071152050S	115 x 22 mm	4-½ x ⅞”	CS	50	13.300	10	8423640107106	5,20€
071152060S	115 x 22 mm	4-½ x ⅞”	CS	60	13.300	10	8423640107205	5,20€
071152080S	115 x 22 mm	4-½ x ⅞”	CS	80	13.300	10	8423640107304	5,20€
071152100S	115 x 22 mm	4-½ x ⅞”	CS	100	13.300	10	8423640107403	5,20€
071152120S	115 x 22 mm	4-½ x ⅞”	CS	120	13.300	10	8423640107700	5,20€
071152150S	115 x 22 mm	4-½ x ⅞”	CS	150	13.300	10	8423640107809	5,20€
071152180S	115 x 22 mm	4-½ x ⅞”	CS	180	13.300	10	8423640107908	5,20€
071152220S	115 x 22 mm	4-½ x ⅞”	CS	220	13.300	10	8423640108004	5,20€
071152250S	115 x 22 mm	4-½ x ⅞”	CS	250	13.300	10	8423640108103	5,20€
071152280S	115 x 22 mm	4-½ x ⅞”	CS	280	13.300	10	8423640108202	5,20€
071152320S	115 x 22 mm	4-½ x ⅞”	CS	320	13.300	10	8423640108509	5,20€
071652036S	165 x 22 mm	6-½ x ⅞”	CS	36	9.300	10	8423640108905	9,55€
071652050S	165 x 22 mm	6-½ x ⅞”	CS	50	9.300	10	8423640109001	9,55€
071652060S	165 x 22mm	6-½ x ⅞”	CS	60	9.300	10	8423640109100	9,55€
071652080S	165 x 22 mm	6-½ x ⅞”	CS	80	9.300	10	8423640109209	9,55€
071652100S	165 x 22 mm	6-½ x ⅞”	CS	100	9.300	10	8423640109308	9,55€
071652120S	165 x 22 mm	6-½ x ⅞”	CS	120	9.300	10	8423640109407	9,55€
071652150S	165 x 22 mm	6-½ x ⅞”	CS	150	9.300	10	8423640109506	9,55€
071652180S	165 x 22 mm	6-½ x ⅞”	CS	180	9.300	10	8423640109605	9,55€
071652220S	165 x 22 mm	6-½ x ⅞”	CS	220	9.300	10	8423640109612	9,55€
071652280S	165 x 22 mm	6-½ x ⅞”	CS	280	9.300	10	8423640109636	9,55€
071652320S	165 x 22 mm	6-½ x ⅞”	CS	320	9.300	10	8423640109643	9,55€

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

- ES **Alto contenido en carburo de silicio**
- EN **High content in silicon carbide**
- FR 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

ES Forma plana.
EN Flat form.
FR Plat forme.

ES Carburo de Silicio.
EN Silicon Carbide.
FR Carbure de Silicium.

CS

			Gra.		max r.p.m.			€
07FPS115080	115 x 22 mm.	CS	80	Grueso / *Coarse / Épais*	13.000	5	8423640093355	5,04€
07FPS115150	115 x 22 mm.	CS	150	Medio / *Medium / Moyen*	13.000	5	8423640093409	5,04€
07FPS115280	115 x 22 mm.	CS	280	Fino / *Fine / Fin*	13.000	5	8423640093454	5,04€
07FPS115400	115 x 22 mm.	CS	400	Muy fino / *Very fine / Très fin*	13.000	5	8423640093508	5,04€
07FPS115600	115 x 22 mm.	CS	600	Ultra fino / *Ultra fine / Ultra fin*	13.000	5	8423640093553	5,04€
07FPS125080	125 x 22 mm.	CS	80	Grueso / *Coarse / Épais*	12.200	5	8423640093607	5,85€
07FPS125150	125 x 22 mm.	CS	150	Medio / *Medium / Moyen*	12.200	5	8423640093652	5,85€
07FPS125280	125 x 22 mm.	CS	280	Fino / *Fine / Fin*	12.200	5	8423640093706	5,85€
07FPS125400	125 x 22 mm.	CS	400	Muy fino / *Very fine / Très fin*	12.200	5	8423640093751	5,85€
07FPS125600	125 x 22 mm.	CS	600	Ultra fino / *Ultra fine / Ultra fin*	12.200	5	8423640093805	5,85€

ES **Discos con base de fibra de vidrio y láminas de tela abrasiva, de zirconio, de gran flexiblilidad 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 grand 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.

GARRYSON

FLEXIDISC

	2 / 1	Gra.	max r.p.m.			€
07FLXZ115036	115 x 22	Z - 36	13.300	10	8423640038028	9,30€
07FLXZ115040	115 x 22	Z -40	13.300	10	8423640038035	9,30€
07FLXZ115060	115 x 22	Z -60	13.300	10	8423640038042	9,30€
07FLXZ115080	115 x 22	Z - 80	13.300	10	8423640038059	9,30€
07FLXZ115120	115 x 22	Z - 120	13.300	10	8423640038066	9,30€

MINIDISC

	2 / 1	Gra.	max r.p.m.			€
07FLXZ050040	50	Z -40	25.000	10	8423640038073	8,30€
07FLXZ050060	50	Z -60	25.000	10	8423640038080	8,30€
07FLXZ050080	50	Z - 80	25.000	10	8423640038097	8,30€
07FLXZ050120	50	Z - 120	25.000	10	8423640038103	8,30€
07FLXZ075036	75	Z -36	20.000	10	8423640038110	9,30€
07FLXZ075040	75	Z -40	20.000	10	8423640038127	9,30€
07FLXZ075060	75	Z -60	20.000	10	8423640038134	9,30€
07FLXZ075080	75	Z - 80	20.000	10	8423640038141	9,30€
07FLXZ075120	75	Z - 120	20.000	10	8423640038158	9,30€

PLATOS ADAPTADORES / *ADAPTER HOLDERS / PLATS ADAPTATEURS*

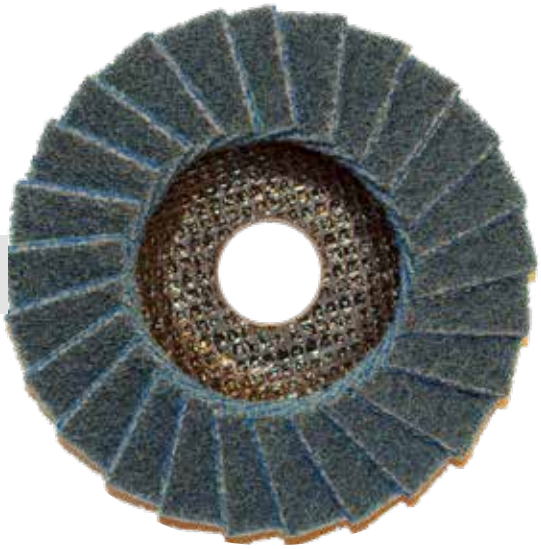
	2 / 1	max r.p.m.			€
110500006	50 x 6	30.000	1	8423640022676	32,13€
110750006	75 x 6	20.000	1	8423640022683	41,10€
110750010	75 x M14	20.000	1	8423640022690	41,10€

ES **Discos con base de fibra de vidrio y láminas de tela no tejida (tipo scotch) insertadas en entallas radiales.**
EN **Discs with fibre glass support and non-wowen cloth flaps (scotch type).**
FR Disque sur fibre de verre et à lamelles de tissu abrasif (tipe scotch).

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

ES MEDIO
EN MEDIUM
FR MOYEN

ES BASTO
EN COARSE
FR REENFORCE

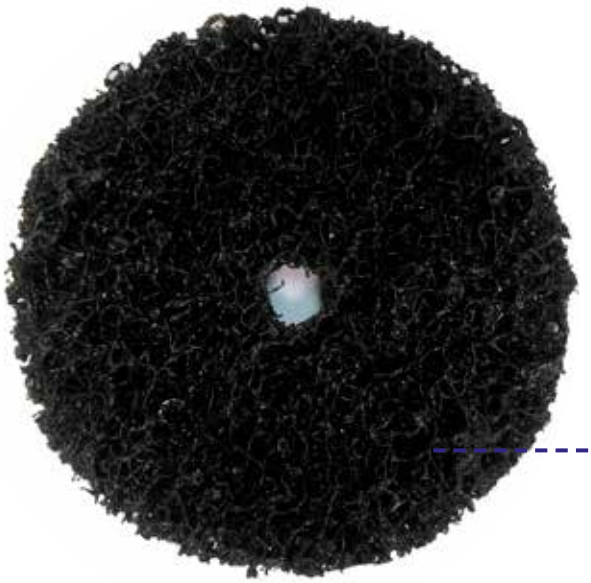


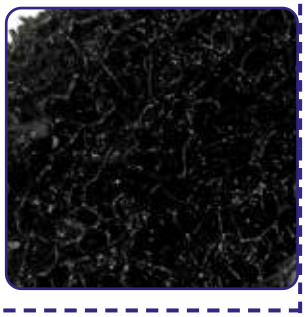
ES MUY FINO
EN VERY FINE
FR TRÈS FINE

		Gra.	max r.p.m.			€
07PSF115C	115 x 22	Basto / *Coarse*	13.280	5	8423640037205	4,78€
07PSF115M	115 x 22	Medio / *Medium*	13.280	5	8423640037212	4,78€
07PSF115VF	115 x 22	Muy fino / *Very fine*	13.280	5	8423640037229	4,78€
07PSF125C	125 x 22	Basto / *Coarse*	12.200	5	8423640037304	5,53€
07PSF125M	125 x 22	Medio / *Medium*	12.200	5	8423640037311	5,53€
07PSF125VF	125 x 22	Muy fino / *Very fine*	12.200	5	8423640037328	5,53€

DISCOS STRIP / *STRIP ABRASIVE DISCS / DISQUES STRIP*

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

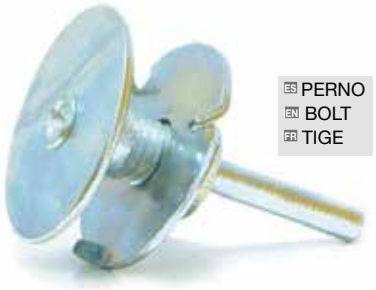




ES PRODUCTO ABRASIVO STRIP PARA LIMPIEZA Y DECAPADO
Por su estructura y composición están indicados en procesos de limpieza y pulido en todo tipo de materiales como acero, acero inox, carrocerías, plásticos y metales no férricos. Especialmente indicados para quitar la coloración azulada producida por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

EN STRIP ABRASIVE PRODUCT FOR CLEANIING AND SCALING WORKS
Due at their structure and composition, they are suitable for cleaning and polishing all types of materials such steel, stainless steel, bodyworks, plastics and non-ferric materials. Mainly suitable for removing the blue coloration produced when welding stainless steel.

FR 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.



ES PERNO
EN BOLT
FR TIGE

			Tp.	max r.p.m.			€
07SD10130	100 x 13 x 13 mm.	4 x ½ x ½ "	Disco STRIP	6.000	10	8423640037403	5,37€
07SD12130	125 x 13 x 13 mm.	5 x ½ x ½ "	Disco STRIP	4.800	10	8423640237902	7,05€
07SD15130	150 x 13 x 13 mm.	6 x ½ x ½ "	Disco STRIP	4.100	10	8423640037502	8,40€
07SD18130	180 x 13 x 13 mm.	7 x ½ x ½ "	Disco STRIP	3.300	10	8423640237957	13,10€
07SD20130	200 x 13 x 13 mm.	8 x ½ x ½ "	Disco STRIP	2.900	10	8423640037601	16,78€
07S000006	Ø 6 mm.	Ø ¼ "	PERNO	-	10	8423640037700	10,07€
07SF10001	100 x 16 - 22 mm.	4 x 5/16 - 7/8 "	Con Soporte de Fibra	9.500	10	8423640238053	6,22€
07SF11500	115 x 22 mm.	4-½ x 7/8 "	Con Soporte de Fibra	8.300	10	8423640038004	7,21€
07SF12500	125 x 22 mm.	5 x 7/8 "	Con Soporte de Fibra	7.700	10	8423640038011	9,07€
07SF15000	150 x 22 mm.	6 x 7/8 "	Con Soporte de Fibra	6.400	10	8423640238008	11,08€
07SF17800	178 x 22 mm.	7 x 7/8 "	Con Soporte de Fibra	5.500	10	8423640960701	12,95€

ES **CORINDON Soporte fibras 0,8**
Especialmente indicado para trabajos en depósitos de acero, chapa naval, carrocerías, soldaduras, material ferroviario, etc.
Centro hundido sólo Ø178.

EN **CORUNDUM** 0,8 mm Fibre Pad
Suitable to work in steel tanks, naval plate, bodyworks, welding, railway material, etc.
Depressed center only Ø178.

FR **CORINDON** Centre Enfonce Support Fibre 0,8
Spécialement indiqué pour travailler l'acier, construction et réparation navale, carrosserie, soudures, serrurier ferronnier, 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.	max r.p.m.			€
051151016	115 x 0,8 x 22 mm.	4-½ x ⅓₂ x ⅞ "	A-16	10.000	25	8423640013001	0,49€
051151024	115 x 0,8 x 22 mm.	4-½ x ⅓₂ x ⅞ "	A-24	10.000	25	8423640060104	0,49€
051151036	115 x 0,8 x 22 mm.	4-½ x ⅓₂ x ⅞ "	A-36	10.000	25	8423640013209	0,49€
051151050	115 x 0,8 x 22 mm.	4-½ x ⅓₂ x ⅞ "	A-50	10.000	25	8423640060203	0,49€
051151060	115 x 0,8 x 22 mm.	4-½ x ⅓₂ x ⅞ "	A-60	10.000	25	8423640013407	0,49€
051151080	115 x 0,8 x 22 mm.	4-½ x ⅓₂ x ⅞ "	A-80	10.000	25	8423640060302	0,49€
051151100	115 x 0,8 x 22 mm.	4-½ x ⅓₂ x ⅞ "	A-100	10.000	25	8423640013605	0,49€
051151120	115 x 0,8 x 22 mm.	4-½ x ⅓₂ x ⅞ "	A-120	10.000	25	8423640013704	0,49€
051251016	125 x 0,8 x 22 mm.	5 x ⅓₂ x ⅞ "	A-16	10.000	25	8423640013902	0,65€
051251024	125 x 0,8 x 22 mm.	5 x ⅓₂ x ⅞ "	A-24	10.000	25	8423640014008	0,65€
051251036	125 x 0,8 x 22 mm.	5 x ⅓₂ x ⅞ "	A-36	10.000	25	8423640014107	0,65€
051251050	125 x 0,8 x 22 mm.	5 x ⅓₂ x ⅞ "	A-50	10.000	25	8423640014206	0,65€
051251060	125 x 0,8 x 22 mm.	5 x ⅓₂ x ⅞ "	A-60	10.000	25	8423640014305	0,65€
051251080	125 x 0,8 x 22 mm.	5 x ⅓₂ x ⅞ "	A-80	10.000	25	8423640014404	0,65€
051251100	125 x 0,8 x 22 mm.	5 x ⅓₂ x ⅞ "	A-100	10.000	25	8423640014503	0,65€
051251120	125 x 0,8 x 22 mm.	5 x ⅓₂ x ⅞ "	A-120	10.000	25	8423640014602	0,65€
051781016	180 x 0,8 x 22 mm.	7 x ⅓₂ x ⅞ "	A-16	6.500	25	8423640060852	1,13€
051781024	180 x 0,8 x 22 mm.	7 x ⅓₂ x ⅞ "	A-24	6.500	25	8423640060906	1,13€
051781036	180 x 0,8 x 22 mm.	7 x ⅓₂ x ⅞ "	A-36	6.500	25	8423640060951	1,13€
051781050	180 x 0,8 x 22 mm.	7 x ⅓₂ x ⅞ "	A-50	6.500	25	8423640061002	1,13€
051781060	180 x 0,8 x 22 mm.	7 x ⅓₂ x ⅞ "	A-60	6.500	25	8423640061057	1,13€
051781080	180 x 0,8 x 22 mm.	7 x ⅓₂ x ⅞ "	A-80	6.500	25	8423640061101	1,13€
051781100	180 x 0,8 x 22 mm.	7 x ⅓₂ x ⅞ "	A-100	6.500	25	8423640061156	1,13€
051781120	180 x 0,8 x 22 mm.	7 x ⅓₂ x ⅞ "	A-120	6.500	25	8423640061200	1,13€
051781150	180 x 0,8 x 22 mm.	7 x ⅓₂ x ⅞ "	A-150	6.500	25	8423640015609	1,13€
051781180	180 x 0,8 x 22 mm.	7 x ⅓₂ x ⅞ "	A-180	6.500	25	8423640015708	1,13€
051781220	180 x 0,8 x 22 mm.	7 x ⅓₂ x ⅞ "	A-220	6.500	25	8423640061255	1,13€

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.

ES **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.

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

FR 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.	4-½ x 1/32 x 7/8 "	C-16	10.000	25	8423640016309	0,59€
051152024	115 x 0,8 x 22 mm.	4-½ x 1/32 x 7/8 "	C-24	10.000	25	8423640016408	0,59€
051152036	115 x 0,8 x 22 mm.	4-½ x 1/32 x 7/8 "	C-36	10.000	25	8423640016507	0,59€
051152050	115 x 0,8 x 22 mm.	4-½ x 1/32 x 7/8 "	C-50	10.000	25	8423640016606	0,59€
051152060	115 x 0,8 x 22 mm.	4-½ x 1/32 x 7/8 "	C-60	10.000	25	8423640016705	0,59€
051152080	115 x 0,8 x 22 mm.	4-½ x 1/32 x 7/8 "	C-80	10.000	25	8423640016804	0,59€
051152100	115 x 0,8 x 22 mm.	4-½ x 1/32 x 7/8 "	C-100	10.000	25	8423640016903	0,59€
051152120	115 x 0,8 x 22 mm.	4-½ x 1/32 x 7/8 "	C-120	10.000	25	8423640017009	0,59€
051252016	125 x 0,8 x 22 mm.	5 x 1/32 x 7/8 "	C-16	10.000	25	8423640017207	0,72€
051252024	125 x 0,8 x 22 mm.	5 x 1/32 x 7/8 "	C-24	10.000	25	8423640017306	0,72€
051252036	125 x 0,8 x 22 mm.	5 x 1/32 x 7/8 "	C-36	10.000	25	8423640017405	0,72€
051252050	125 x 0,8 x 22 mm.	5 x 1/32 x 7/8 "	C-50	10.000	25	8423640017504	0,72€
051252060	125 x 0,8 x 22 mm.	5 x 1/32 x 7/8 "	C-60	10.000	25	8423640017603	0,72€
051252080	125 x 0,8 x 22 mm.	5 x 1/32 x 7/8 "	C-80	10.000	25	8423640017702	0,72€
051252100	125 x 0,8 x 22 mm.	5 x 1/32 x 7/8 "	C-100	10.000	25	8423640017801	0,72€
051252120	125 x 0,8 x 22 mm.	5 x 1/32 x 7/8 "	C-120	10.000	25	8423640017900	0,72€
051782016	180 x 0,8 x 22 mm.	7 x 1/32 x 7/8 "	C-16	6.500	25	8423640080805	1,32€
051782024	180 x 0,8 x 22 mm.	7 x 1/32 x 7/8 "	C-24	6.500	25	8423640080850	1,32€
051782036	180 x 0,8 x 22 mm.	7 x 1/32 x 7/8 "	C-36	6.500	25	8423640080904	1,32€
051782050	180 x 0,8 x 22 mm.	7 x 1/32 x 7/8 "	C-50	6.500	25	8423640080959	1,32€
051782060	180 x 0,8 x 22 mm.	7 x 1/32 x 7/8 "	C-60	6.500	25	8423640081000	1,32€
051782080	180 x 0,8 x 22 mm.	7 x 1/32 x 7/8 "	C-80	6.500	25	8423640081055	1,32€
051782100	180 x 0,8 x 22 mm.	7 x 1/32 x 7/8 "	C-100	6.500	25	8423640081109	1,32€
051782120	180 x 0,8 x 22 mm.	7 x 1/32 x 7/8 "	C-120	6.500	25	8423640081154	1,32€
051782150	180 x 0,8 x 22 mm.	7 x 1/32 x 7/8 "	C-150	6.500	25	8423640081208	1,32€
051782180	180 x 0,8 x 22 mm.	7 x 1/32 x 7/8 "	C-180	6.500	25	8423640081253	1,32€
051782220	180 x 0,8 x 22 mm.	7 x 1/32 x 7/8 "	C-220	6.500	25	8423640081307	1,32€
051782320	180 x 0,8 x 22 mm.	7 x 1/32 x 7/8 "	C-320	6.500	25	8423640081352	1,32€

CORINDON

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

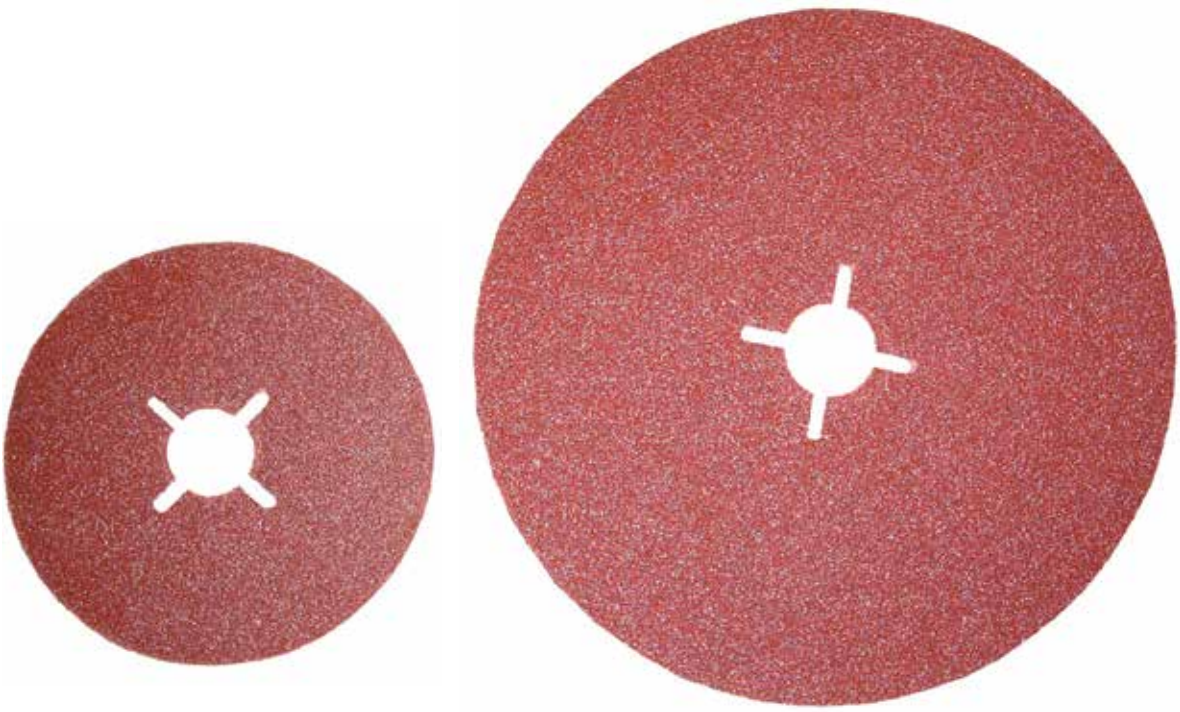
CORUNDUM

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.	max r.p.m.			€
0501151024	115 x 22 mm.	4-½ x ⅞ "	A-24	13.300	25	8423640238305	0,47€
0501151036	115 x 22 mm.	4-½ x ⅞ "	A-36	13.300	25	8423640238312	0,47€
0501151050	115 x 22 mm.	4-½ x ⅞ "	A-50	13.300	50	8423640238329	0,47€
0501151060	115 x 22 mm.	4-½ x ⅞ "	A-60	13.300	50	8423640238336	0,47€
0501151080	115 x 22 mm.	4-½ x ⅞ "	A-80	13.300	50	8423640238343	0,47€
0501151100	115 x 22 mm.	4-½ x ⅞ "	A-100	13.300	50	8423640238350	0,47€
0501151120	115 x 22 mm.	4-½ x ⅞ "	A-120	13.300	50	8423640238367	0,47€
0501251024	125 x 22 mm.	5 x ⅞ "	A-24	12.200	25	8423640238374	0,62€
0501251036	125 x 22 mm.	5 x ⅞ "	A-36	12.200	25	8423640238381	0,62€
0501251050	125 x 22 mm.	5 x ⅞ "	A-50	12.200	50	8423640238398	0,62€
0501251060	125 x 22 mm.	5 x ⅞ "	A-60	12.200	50	8423640238404	0,62€
0501251080	125 x 22 mm.	5 x ⅞ "	A-80	12.200	50	8423640238411	0,62€
0501251100	125 x 22 mm.	5 x ⅞ "	A-100	12.200	50	8423640238428	0,62€
0501251120	125 x 22 mm.	5 x ⅞ "	A-120	12.200	50	8423640238435	0,62€
0501781024	180 x 22 mm.	7 x ⅞ "	A-24	8.500	25	8423640238442	1,02€
0501781036	180 x 22 mm.	7 x ⅞ "	A-36	8.500	25	8423640238459	1,02€
0501781050	180 x 22 mm.	7 x ⅞ "	A-50	8.500	50	8423640238466	1,02€
0501781060	180 x 22 mm.	7 x ⅞ "	A-60	8.500	50	8423640238473	1,02€
0501781080	180 x 22 mm.	7 x ⅞ "	A-80	8.500	50	8423640238480	1,02€
0501781100	180 x 22 mm.	7 x ⅞ "	A-100	8.500	50	8423640238497	1,02€
0501781120	180 x 22 mm.	7 x ⅞ "	A-120	8.500	50	8423640238503	1,02€

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.

ES CARBURO DE SILICIO

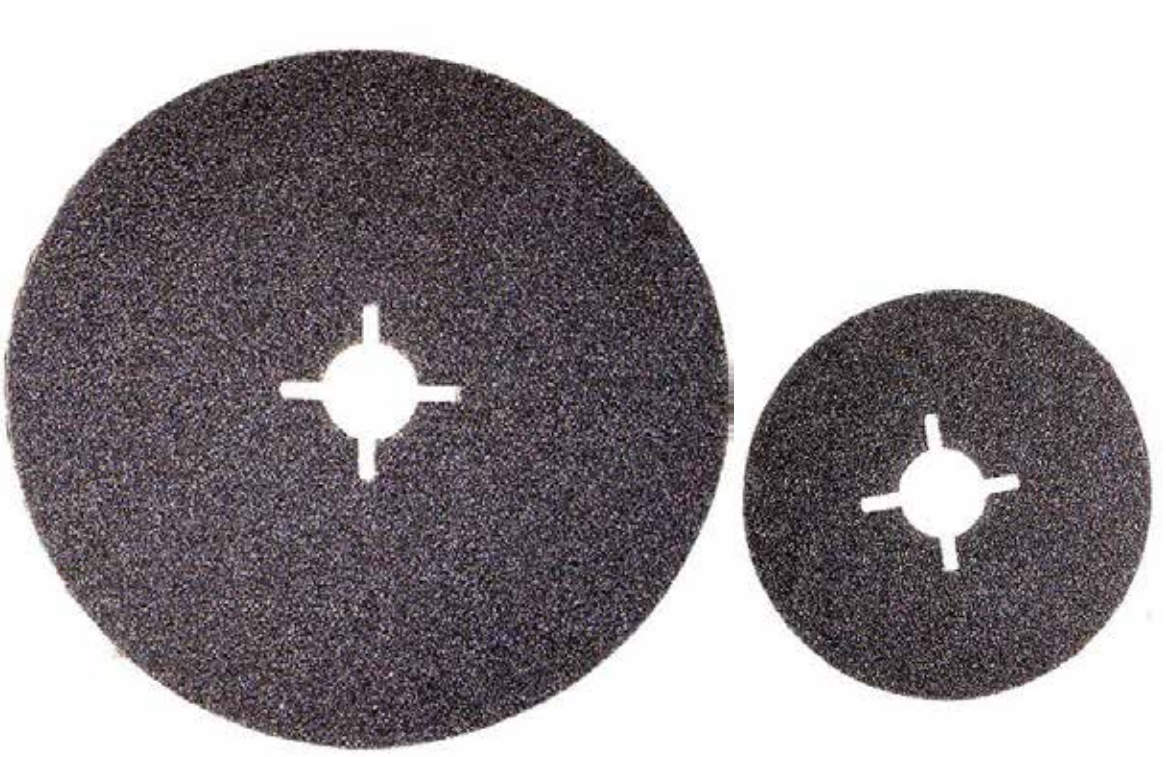
Especialmente indicado para trabajos en piedra, mármol y hormigón.
Planas y con centro en cruz +.

EN SILICON CARBIDE

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

FR CARBURE DE SILICIUM

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



			Gra.	max r.p.m.			€
0501152024	115 x 22 mm.	4-½ x ⅞ "	C-24	13.300	25	8423640238510	0,56€
0501152036	115 x 22 mm.	4-½ x ⅞ "	C-36	13.300	25	8423640238527	0,56€
0501152050	115 x 22 mm.	4-½ x ⅞ "	C-50	13.300	50	8423640238534	0,56€
0501152060	115 x 22 mm.	4-½ x ⅞ "	C-60	13.300	50	8423640238541	0,56€
0501152080	115 x 22 mm.	4-½ x ⅞ "	C-80	13.300	50	8423640238558	0,56€
0501152100	115 x 22 mm.	4-½ x ⅞ "	C-100	13.300	50	8423640238565	0,56€
0501152120	115 x 22 mm.	4-½ x ⅞ "	C-120	13.300	50	8423640238572	0,56€
0501252024	125 x 22 mm.	5 x ⅞ "	C-24	12.200	25	8423640238589	0,68€
0501252036	125 x 22 mm.	5 x ⅞ "	C-36	12.200	25	8423640238596	0,68€
0501252050	125 x 22 mm.	5 x ⅞ "	C-50	12.200	50	8423640238602	0,68€
0501252060	125 x 22 mm.	5 x ⅞ "	C-60	12.200	50	8423640238619	0,68€
0501252080	125 x 22 mm.	5 x ⅞ "	C-80	12.200	50	8423640238626	0,68€
0501252100	125 x 22 mm.	5 x ⅞ "	C-100	12.200	50	8423640238633	0,68€
0501252120	125 x 22 mm.	5 x ⅞ "	C-120	12.200	50	8423640238640	0,68€
0501782024	180 x 22 mm.	7 x ⅞ "	C-24	8.500	25	8423640238657	1,20€
0501782036	180 x 22 mm.	7 x ⅞ "	C-36	8.500	25	8423640238664	1,20€
0501782050	180 x 22 mm.	7 x ⅞ "	C-50	8.500	50	8423640238671	1,20€
0501782060	180 x 22 mm.	7 x ⅞ "	C-60	8.500	50	8423640238688	1,20€
0501782080	180 x 22 mm.	7 x ⅞ "	C-80	8.500	50	8423640238695	1,20€
0501782100	180 x 22 mm.	7 x ⅞ "	C-100	8.500	50	8423640238701	1,20€
0501782120	180 x 22 mm.	7 x ⅞ "	C-120	8.500	50	8423640238718	1,20€

ES ZIRCONIO

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

EN ZIRCONIUM

Suitable to work in stainless steel and non ferrous alloys.
Flat and slotted centre +.

FR 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.	max r.p.m.			€
0501153024	115 x 22 mm.	4-½ x ⅞ "	Z-24	13.300	25	8423640238152	0,62€
0501153036	115 x 22 mm.	4-½ x ⅞ "	Z-36	13.300	25	8423640238169	0,62€
0501153060	115 x 22 mm.	4-½ x ⅞ "	Z-60	13.300	50	8423640238176	0,62€
0501153080	115 x 22 mm.	4-½ x ⅞ "	Z-80	13.300	50	8423640238183	0,62€
0501153120	115 x 22 mm.	4-½ x ⅞ "	Z-120	13.300	50	8423640238190	0,62€
0501253024	125 x 22 mm.	5 x ⅞ "	Z-24	12.200	25	8423640238206	0,71€
0501253036	125 x 22 mm.	5 x ⅞ "	Z-36	12.200	25	8423640238213	0,71€
0501253060	125 x 22 mm.	5 x ⅞ "	Z-60	12.200	50	8423640238220	0,71€
0501253080	125 x 22 mm.	5 x ⅞ "	Z-80	12.200	50	8423640238237	0,71€
0501253120	125 x 22 mm.	5 x ⅞ "	Z-120	12.200	50	8423640238244	0,71€
0501783024	180 x 22 mm.	7 x ⅞ "	Z-24	8.500	25	8423640238251	1,30€
0501783036	180 x 22 mm.	7 x ⅞ "	Z-36	8.500	25	8423640238268	1,30€
0501783060	180 x 22 mm.	7 x ⅞ "	Z-60	8.500	50	8423640238275	1,30€
0501783080	180 x 22 mm.	7 x ⅞ "	Z-80	8.500	50	8423640238282	1,30€
0501783120	180 x 22 mm.	7 x ⅞ "	Z-120	8.500	50	8423640238299	1,30€

ES **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, poliester, fibra de vidrio y metales no férricos

EN 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-ferric metals

FR FIBRES SEMI-FLEXIBLES

Ø 115 Plat et sans troues

Ø 180 Moyeu déporté/Avec troues

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.	max r.p.m.			€
061152016	115 x 2 x 22 mm.	4-½ x 5/64 x 7/8 "	C-16	10.000	10	8423640020405	2,60€
061152024	115 x 2 x 22 mm.	4-½ x 5/64 x 7/8 "	C-24	10.000	10	8423640020504	2,60€
061152036	115 x 2 x 22 mm.	4-½ x 5/64 x 7/8 "	C-36	10.000	10	8423640020603	2,60€
061152060	115 x 2 x 22 mm.	4-½ x 5/64 x 7/8 "	C-60	10.000	10	8423640020702	2,60€
061152080	115 x 2 x 22 mm.	4-½ x 5/64 x 7/8 "	C-80	10.000	10	8423640020801	2,60€
061152120	115 x 2 x 22 mm.	4-½ x 5/64 x 7/8 "	C-120	10.000	10	8423640020900	2,60€
061782016	180 x 2 x 22 mm.	7 x 5/64 x 7/8 "	C-16	6.500	10	8423640021105	3,40€
061782024	180 x 2 x 22 mm.	7 x 5/64 x 7/8 "	C-24	6.500	10	8423640021204	3,40€
061782036	180 x 2 x 22 mm.	7 x 5/64 x 7/8 "	C-36	6.500	10	8423640021303	3,40€
061782050	180 x 2 x 22 mm.	7 x 5/64 x 7/8 "	C-50	6.500	10	8423640021402	3,40€
061782060	180 x 2 x 22 mm.	7 x 5/64 x 7/8 "	C-60	6.500	10	8423640021501	3,40€
061782080	180 x 2 x 22 mm.	7 x 5/64 x 7/8 "	C-80	6.500	10	8423640021600	3,40€
061782100	180 x 2 x 22 mm.	7 x 5/64 x 7/8 "	C-100	6.500	10	8423640021709	3,40€
061782120	180 x 2 x 22 mm.	7 x 5/64 x 7/8 "	C-120	6.500	10	8423640021808	3,40€
061782150	180 x 2 x 22 mm.	7 x 5/64 x 7/8 "	C-150	6.500	10	8423640021907	3,40€
061782180	180 x 2 x 22 mm.	7 x 5/64 x 7/8 "	C-180	6.500	10	8423640022003	3,40€
061782220	180 x 2 x 22 mm.	7 x 5/64 x 7/8 "	C-220	6.500	10	8423640022102	3,40€

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	18,04€
040010060	115 mm. x 25 mts.	A-60	1x rollo 25 mts.	8423640238732	14,86€
040010080	115 mm. x 25 mts.	A-80	1x rollo 25 mts.	8423640238749	13,80€
040010100	115 mm. x 25 mts.	A-100	1x rollo 25 mts.	8423640238756	12,74€
040010120	115 mm. x 25 mts.	A-120	1x rollo 25 mts.	8423640238763	12,74€
040010150	115 mm. x 25 mts.	A-150	1x rollo 25 mts.	8423640238770	12,74€
040010180	115 mm. x 25 mts.	A-180	1x rollo 25 mts.	8423640238787	12,74€
040011040	120 mm. x 50 mts.	A-40	1 x rollo 50 mts.	8423640239296	37,14€
040011060	120 mm. x 50 mts.	A-60	1 x rollo 50 mts.	8423640239302	32,89€
040011080	120 mm. x 50 mts.	A-80	1 x rollo 50 mts.	8423640239319	29,71€
040011100	120 mm. x 50 mts.	A-100	1 x rollo 50 mts.	8423640239326	27,59€
040011120	120 mm. x 50 mts.	A-120	1 x rollo 50 mts.	8423640239333	27,59€
040011150	120 mm. x 50 mts.	A-150	1 x rollo 50 mts.	8423640239340	27,59€
040011180	120 mm. x 50 mts.	A-180	1 x rollo 50 mts.	8423640239357	27,59€

- 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	27,59€
040020060	115 mm. x 25 mts.	A-60	1x rollo 25 mts.	8423640239371	21,22€
040020080	115 mm. x 25 mts.	A-80	1x rollo 25 mts.	8423640239388	18,04€
040020120	115 mm. x 25 mts.	A-120	1x rollo 25 mts.	8423640239395	16,98€
040021040	120 mm. x 50 mts.	A-40	1x rollo 50 mts.	8423640239401	60,48€
040021060	120 mm. x 50 mts.	A-60	1x rollo 50 mts.	8423640239418	46,68€
040021080	120 mm. x 50 mts.	A-80	1x rollo 50 mts.	8423640239425	40,32€
040021120	120 mm. x 50 mts.	A-120	1x rollo 50 mts.	8423640239432	38,20€

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	0,39€
040210060	230x280 mm.	A-60	100	8423640238800	0,39€
040210080	230x280 mm.	A-80	100	8423640238817	0,34€
040210100	230x280 mm.	A-100	100	8423640238824	0,31€
040210120	230x280 mm.	A-120	100	8423640238831	0,31€
040210150	230x280 mm.	A-150	100	8423640238848	0,31€
040210180	230x280 mm.	A-180	100	8423640238855	0,31€
040210220	230x280 mm.	A-220	100	8423640238862	0,31€
040210240	230x280 mm.	A-240	100	8423640238879	0,31€

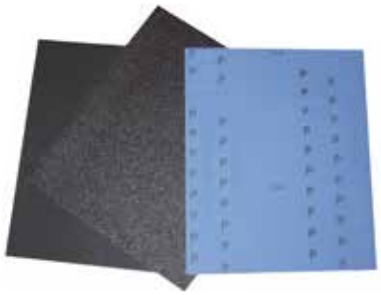
HOJAS PAPEL CORINDÓN MARRÓN / *BROWN CORUNDUM SANDPAPER SHEETS / ABRASIFS – APPLIQUÉS – PAPIER TOILÉ COLOUR MARRON*

- 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	0,31€
040310060	230x280 mm.	A-60	100	8423640239456	0,31€
040310080	230x280 mm.	A-80	100	8423640239463	0,25€
040310100	230x280 mm.	A-100	100	8423640239470	0,24€
040310120	230x280 mm.	A-120	100	8423640239487	0,24€
040310150	230x280 mm.	A-150	100	8423640239494	0,24€
040310180	230x280 mm.	A-180	100	8423640239500	0,24€

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	0,64€
040410080	230x280 mm.	80	100	8423640238909	0,64€
040410120	230x280 mm.	120	100	8423640238916	0,64€
040410180	230x280 mm.	180	100	8423640238923	0,64€

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: carroceria, pinturas y plástico.

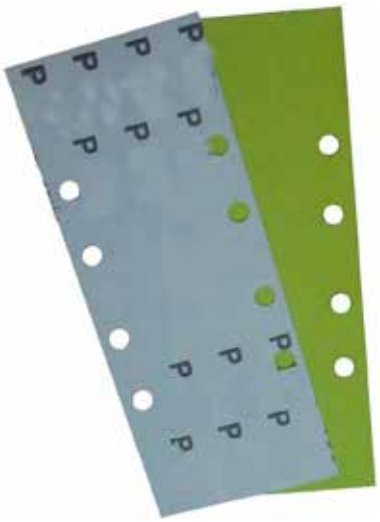
		Gra.			€
040510060	230x280 mm.	C-60	100	8423640239517	0,75€
040510080	230x280 mm.	C-80	100	8423640239524	0,65€
040510100	230x280 mm.	C-100	100	8423640239531	0,57€
040510120	230x280 mm.	C-120	100	8423640239548	0,43€
040510150	230x280 mm.	C-150	100	8423640239555	0,43€
040510180	230x280 mm.	C-180	100	8423640239562	0,43€
040510220	230x280 mm.	C-220	100	8423640239579	0,43€
040510240	230x280 mm.	C-240	100	8423640239586	0,43€
040510280	230x280 mm.	C-280	100	8423640239593	0,43€
040510320	230x280 mm.	C-320	100	8423640239609	0,43€
040510360	230x280 mm.	C-360	100	8423640239616	0,43€
040510400	230x280 mm.	C-400	100	8423640239623	0,43€
040510500	230x280 mm.	C-500	100	8423640239630	0,43€
040510600	230x280 mm.	C-600	100	8423640239647	0,43€
040510800	230x280 mm.	C-800	100	8423640239654	0,43€
040511000	230x280 mm.	C-1000	100	8423640239661	0,43€

HOJAS TELA CORINDON SUPER FLEXIBLE / *SUPER FLEXIBLE CORUNDUM SANPAPER 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	1,45€
040520080	230x280 mm.	A-80	50	8423640239685	1,45€
040520100	230x280 mm.	A-100	50	8423640239692	1,33€
040520120	230x280 mm.	A-120	50	8423640239708	1,33€
040520150	230x280 mm.	A-150	50	8423640239712	1,33€
040520180	230x280 mm.	A-180	50	8423640239722	1,33€
040520220	230x280 mm.	A-220	50	8423640239739	1,33€
040520240	230x280 mm.	A-240	50	8423640239746	1,33€

HOJAS LIJADORA / *SHEETS FOR SANDERS / FEUILLES PONCEUSE*



- 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	0,16€
040710080	93 x 230 mm.	A-80	P	100	8423640239012	0,16€
040710120	93 x 230 mm.	A-120	P	100	8423640239029	0,16€

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, BO3700, 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	0,32€
040790060	80 x 133 mm.	A-60	P/V	50	8423640239937	0,31€
040790080	80 x 133 mm.	A-80	P/V	50	8423640239944	0,31€
040790100	80 x 133 mm.	A-100	P/V	50	8423640239951	0,30€
040790120	80 x 133 mm.	A-120	P/V	50	8423640239968	0,30€

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).

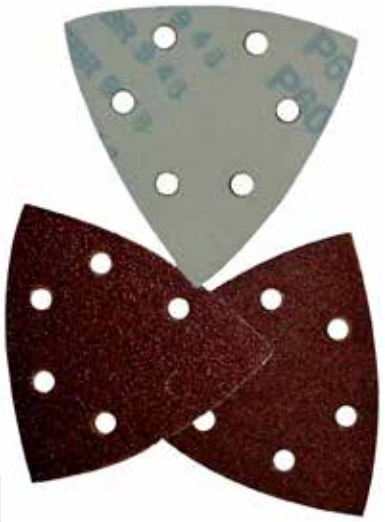
		Gra.	Tp.			€
040810040	93 x 185 mm.	A-40	P/V	50	8423640238930	0,40€
040810060	93 x 185 mm.	A-60	P/V	50	8423640238947	0,37€
040810080	93 x 185 mm.	A-80	P/V	50	8423640238954	0,36€
040810100	93 x 185 mm.	A-100	P/V	50	8423640238961	0,34€
040810120	93 x 185 mm.	A-120	P/V	50	8423640238978	0,34€

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 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	0,23€
041510060	94 mm.	A-60	P/V	50	8423640239111	0,23€
041510080	94 mm.	A-80	P/V	50	8423640239128	0,23€
041510100	94 mm.	A-100	P/V	50	8423640239135	0,23€
041510120	94 mm.	A-120	P/V	50	8423640239142	0,23€
041510180	94 mm.	A-180	P/V	50	8423640239159	0,23€
041510240	94 mm.	A-240	P/V	50	8423640239166	0,23€

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	0,30€
041110060	115 mm.	8	A-60	50	8423640239043	0,29€
041110080	115 mm.	8	A-80	50	8423640239050	0,29€
041110100	115 mm.	8	A-100	50	8423640239067	0,28€
041110120	115 mm.	8	A-120	50	8423640239074	0,28€
041110150	115 mm.	8	A-150	50	8423640239081	0,28€
041110180	115 mm.	8	A-180	50	8423640239098	0,28€
041110220	115 mm.	8	A-220	50	8423640239173	0,28€
041210040	125 mm.	8	A-40	50	8423640239180	0,32€
041210060	125 mm.	8	A-60	50	8423640239197	0,31€
041210080	125 mm.	8	A-80	50	8423640239203	0,31€
041210100	125 mm.	8	A-100	50	8423640239210	0,31€
041210120	125 mm.	8	A-120	50	8423640239227	0,31€
041210150	125 mm.	8	A-150	50	8423640239239	0,31€
041210180	125 mm.	8	A-180	50	8423640239241	0,31€
041210220	125 mm.	8	A-220	50	8423640239258	0,31€
041210320	125 mm.	8	A-320	50	8423640239265	0,31€
041310040	150 mm.	6	A-40	50	8423640239753	0,41€
041310060	150 mm.	6	A-60	50	8423640239760	0,38€
041310080	150 mm.	6	A-80	50	8423640239777	0,38€
041310100	150 mm.	6	A-100	50	8423640239784	0,38€
041310120	150 mm.	6	A-120	50	8423640239791	0,38€
041310150	150 mm.	6	A-150	50	8423640239807	0,38€
041310180	150 mm.	6	A-180	50	8423640239814	0,38€
041310220	150 mm.	6	A-220	50	8423640239821	0,38€
041310320	150 mm.	6	A-320	50	8423640239838	0,38€

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	0,43€
041320060	150 mm.	8+1	A-60	50	8423640239852	0,40€
041320080	150 mm.	8+1	A-80	50	8423640239869	0,39€
041320100	150 mm.	8+1	A-100	50	8423640239876	0,38€
041320120	150 mm.	8+1	A-120	50	8423640239883	0,38€
041320180	150 mm.	8+1	A-180	50	8423640239890	0,38€
041320220	150 mm.	8+1	A-220	50	8423640239906	0,38€
041320320	150 mm.	8+1	A-320	50	8423640239913	0,38€

	Ø	Agujeros Holes Trous	Gra.			€
041330040	150 mm.	14+1	A-40	50	8423640239975	0,43€
041330060	150 mm.	14+1	A-60	50	8423640239982	0,40€
041330080	150 mm.	14+1	A-80	50	8423640239999	0,39€
041330100	150 mm.	14+1	A-100	50	8423640240001	0,38€
041330120	150 mm.	14+1	A-120	50	8423640240018	0,38€
041330180	150 mm.	14+1	A-180	50	8423640240025	0,38€
041330220	150 mm.	14+1	A-220	50	8423640240032	0,38€
041330320	150 mm.	14+1	A-320	50	8423640240049	0,38€

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.

ES **Plato GPT Turbo M-14**
EN GT Reinforced Pad Thread M-14
FR Plateau GPT Turbo M-14

ES **Plato PT M-14**
EN PT Pad M-14
FR Plateau PT M-14

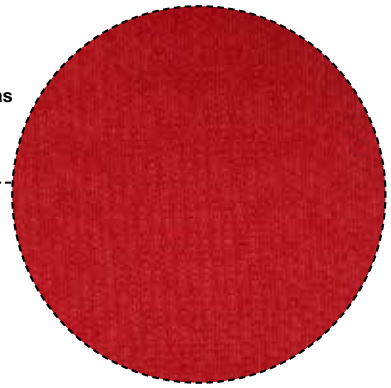
ES **Plato con eje de 8 mm.**
EN Pad with 8 mm shaft
FR Plateau avec alésage de 8 mm.

	Ø					€
111150006	115 mm.	4-½ "	Ø115 con eje de 8mm / with 8mm shaft / avec alésage 8mm	1	8423640022706	7,79€
111250006	125 mm.	5 "	Ø125 con eje de 8mm / with 8mm shaft / avec alésage 8mm	1	8423640022904	8,16€
111150014	115 mm	4-½ "	PT - 115 M-14	1	8423640022805	5,44€
111250014	125 mm	5 "	PT - 125 M-14	1	8423640023000	6,08€
111500014	150 mm	6 "	PT - 150 M-14	1	8423640960350	8,96€
111780014	180 mm	7 "	PT - 180 M-14	1	8423640210110	9,92€
111150014T	115 mm.	4-½ "	GPT - 115 turbo M-14 / turbo M-14	1	8423640960367	10,72€
111250014T	125 mm.	5 "	GPT - 125 turbo M-14 / turbo M-14	1	8423640960374	12,32€
111780014T	178 mm.	7 "	GPT - 180 turbo M-14 / turbo M-14	1	8423640960381	16,96€
119990114	-	-	Tuerca M-14 para PT-$^{115}/_{125}$ / Flange M-14 for PT-$^{115}/_{125}$	1	8423640965355	4,00€
119990014	-	-	Tuerca M-14 para PT-$^{150}/_{180}$ / Flange M-14 for PT-$^{150}/_{180}$	1	8423640965362	4,00€
119990058	-	-	Tuerca ⅝ para PT / Flange ⅝" for PT	1	8423640965379	4,00€

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.

ES **Plato fibra no tejida M14**
EN **Non-woven backing pad M-14**
FR Plateau fibre non tissé M14



ES **Almohadillas**
EN **Cushions**
FR Coussinet

ES **Plato velcro M14**
EN **Velcro Pad M14**
FR Plateau velcro M14

ES **Velcro Pad M14**
EN **M-14 Velcro Backing Pad**
FR Velcro Pad M14

111150200	115 mm.	4-½ "	Plato para fibra no tejida Ø115 M14 / *Pad for non-woven cloth Ø115 M14*	1	8423640022850	19,25€
111250200	125 mm.	5 "	Plato para fibra no tejida Ø125 M14 / *Pad for non-woven cloth Ø125 M14*	1	8423640965348	24,42€
111780200	175 mm.	7 "	Plato para fibra no tejida Ø175 M14 / *Pad for non-woven cloth Ø175 M14*	1	8423640963498	39,50€
111150100	115 mm.	4-½ "	Plato velcro Ø115 M14 / *Velcro pad Ø115 M14*	1	8423640024229	11,14€
111250100	125 mm.	5 "	Plato velcro Ø125 M14 / *Velcro pad Ø125 M14*	1	8423640960398	12,90€
111500100	150 mm.	6 "	Plato velcro Ø150 M14 / *Velcro pad Ø150 M14*	1	8423640023505	16,26€
111750100	175 mm.	7 "	Plato velcro Ø175 M14 / *Velcro pad Ø175 M14*	1	8423640023901	23,03€
111150105	115 mm.	4-½ "	Almohadilla Ø115 blanda / *Soft pad Ø 115*	1	8423640963511	9,38€
111150110	115 mm.	4-½ "	Almohadilla Ø115 media / *Medium pad Ø115*	1	8423640963528	9,38€
111150115	115 mm.	4-½ "	Almohadilla Ø115 dura / *Hard pad Ø115*	1	8423640963535	9,38€
111250105	125 mm.	5 "	Almohadilla Ø125 blanda / *Soft pad Ø 125*	1	8423640962347	10,56€
111250110	125 mm.	5 "	Almohadilla Ø125 media / *Medium pad Ø125*	1	8423640962354	10,56€
111250115	125 mm.	5 "	Almohadilla Ø125 dura / *Hard pad Ø125*	1	8423640962361	10,56€
111500105	150 mm.	6 "	Almohadilla velcro blanda Ø150 / *Soft pad Ø150*	1	8423640023604	12,53€
111500110	150 mm.	6 "	Almohadilla velcro media Ø150 / *Medium pad Ø150*	1	8423640023703	12,53€
111500115	150 mm.	6 "	Almohadilla velcro dura Ø150 / *Hard pad Ø150*	1	8423640023802	12,52€
111750105	175 mm.	7 "	Almohadilla velcro blanda Ø175 / *Soft pad Ø 175*	1	8423640024007	14,71€
111750110	175 mm.	7 "	Almohadilla velcro media Ø175 / *Medium pad Ø175*	1	8423640024106	14,71€
111750115	175 mm.	7 "	Almohadilla velcro dura Ø175 / *Hard pad Ø175*	1	8423640024205	14,71€
111150056	115 mm.	4-½ "	Velcro pad Ø115 M14 (con almohadilla) / *Velcro pad Ø115 M14 (with cushion)*	1	8423640963542	21,06€
111250056	125 mm.	5 "	Velcro pad Ø125 M14 (con almohadilla) / *Velcro pad Ø125 M14 (with cushion)*	1	8423640962927	21,33€
111750058	175 mm.	7 "	Velcro pad Ø175 M14 (con almohadilla) / *Velcro pad Ø175 M14 (with cushion)*	1	8423640962934	31,14€

PLATOS VELCRO CON AGUJEROS DE ASPIRACIÓN / *VELCRO PADS WITH ASPIRATION HOLES / PLATEAUX VELCRO AVEC TROUS D'ASPIRATION*

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

	Ø					
1111508516	115 mm.	4-½ "	Plato velcro Ø115 - 8 agujeros / *velcro pad Ø115 - 8 holes*	1	8423640024304	14,18€
1112508516	125 mm.	5 "	Plato velcro Ø125 - 8 agujeros / *velcro pad Ø125 - 8 holes*	1	8423640024359	14,93€
1115006516	150 mm.	6 "	Plato velcro Ø 150 - 6 agujeros / *velcro pad Ø150 - 6 holes*	1	8423640024403	17,91€
1115008516	150 mm.	6 "	Plato velcro Ø 150 - 8 agujeros / *velcro pad Ø150 - 8 holes*	1	8423640024458	20,48€
1115014516	150 mm.	6 "	Plato velcro Ø 150 - 14+1 agujeros / *velcro pad Ø150 - 14+1 holes*	1	8423640024502	20,48€

ES **CEPILLOS DE NÚCLEO**
Indicados para el amolado fino y pulido de superficies y aristas de acero, chapas de acero y acero inox.

EN FLAP WHEELS ON FLANGES
Suitable for fine grinding and polishing in steel surfaces and edges, steel and stainless plates.

FR 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.	max r.p.m.			€
081502060T	150 x 25 x 25,4 mm.	6 x 1 x 1 "	60	5.700	10	8423640232402	15,10 €
081502080T	150 x 25 x 25,4 mm.	6 x 1 x 1 "	80	5.700	10	8423640232457	15,10 €
081502120T	150 x 25 x 25,4 mm.	6 x 1 x 1 "	120	5.700	10	8423640232556	16,80 €
081502240T	150 x 25 x 25,4 mm.	6 x 1 x 1 "	240	5.700	10	8423640232754	19,90 €
081502320T	150 x 25 x 25,4 mm.	6 x 1 x 1 "	320	5.700	10	8423640232808	20,70 €
081505060T	150 x 50 x 25,4 mm.	6 x 2 x 1 "	60	5.700	10	8423640232907	24,80 €
081505080T	150 x 50 x 25,4 mm.	6 x 2 x 1 "	80	5.700	10	8423640232952	24,80 €
081505120T	150 x 50 x 25,4 mm.	6 x 2 x 1 "	120	5.700	10	8423640233058	27,50 €
081505220T	150 x 50 x 25,4 mm.	6 x 2 x 1 "	220	5.700	10	8423640233201	32,30 €
081652040T	165 x 25 x 25,4 mm.	6-½ x 1 x 1 "	40	5.200	10	8423640030404	15,10 €
081652060T	165 x 25 x 25,4 mm.	6-½ x 1 x 1 "	60	5.200	10	8423640030503	16,40 €
081652080T	165 x 25 x 25,4 mm.	6-½ x 1 x 1 "	80	5.200	10	8423640030602	16,40 €
081652100T	165 x 25 x 25,4 mm.	6-½ x 1 x 1 "	100	5.200	10	8423640030701	18,00 €
081652120T	165 x 25 x 25,4 mm.	6-½ x 1 x 1 "	120	5.200	10	8423640030800	18,30 €
081652150T	165 x 25 x 25,4 mm.	6-½ x 1 x 1 "	150	5.200	10	8423640030909	20,00 €
081652180T	165 x 25 x 25,4 mm.	6-½ x 1 x 1 "	180	5.200	10	8423640031005	20,00 €
081652220T	165 x 25 x 25,4 mm.	6-½ x 1 x 1 "	220	5.200	10	8423640031104	21,60 €
081652240T	165 x 25 x 25,4 mm.	6-½ x 1 x 1 "	240	5.200	10	8423640031203	21,60 €
081652280T	165 x 25 x 25,4 mm.	6-½ x 1 x 1 "	280	5.200	10	8423640031302	22,50 €
081652320T	165 x 25 x 25,4 mm.	6-½ x 1 x 1 "	320	5.200	10	8423640031401	22,50 €
081652400T	165 x 25 x 25,4 mm.	6-½ x 1 x 1 "	400	5.200	10	8423640960619	22,50 €
081655040T	165 x 50 x 25,4 mm.	6-½ x 2 x 1 "	40	5.200	10	8423640031609	24,70 €
081655060T	165 x 50 x 25,4 mm.	6-½ x 2 x 1 "	60	5.200	10	8423640031708	27,30 €
081655080T	165 x 50 x 25,4 mm.	6-½ x 2 x 1 "	80	5.200	10	8423640031807	27,30 €
081655100T	165 x 50 x 25,4 mm.	6-½ x 2 x 1 "	100	5.200	10	8423640031906	29,70 €
081655120T	165 x 50 x 25,4 mm.	6-½ x 2 x 1 "	120	5.200	10	8423640032002	30,30 €
081655150T	165 x 50 x 25,4 mm.	6-½ x 2 x 1 "	150	5.200	10	8423640960626	33,20 €
081655180T	165 x 50 x 25,4 mm.	6-½ x 2 x 1 "	180	5.200	10	8423640032101	33,20 €
081655220T	165 x 50 x 25,4 mm.	6-½ x 2 x 1 "	220	5.200	10	8423640032200	35,60 €
081655240T	165 x 50 x 25,4 mm.	6-½ x 2 x 1 "	240	5.200	10	8423640960633	35,60 €
081655280T	165 x 50 x 25,4 mm.	6-½ x 2 x 1 "	280	5.200	10	8423640960640	37,50 €
081655320T	165 x 50 x 25,4 mm.	6-½ x 2 x 1 "	320	5.200	10	8423640032309	37,50 €

ES CEPILLOS DE NÚCLEO
Indicados para el amolado fino y pulido de superficies y aristas de acero, chapas de acero y acero inox.

EN FLAP WHEELS ON FLANGES
Suitable for fine grinding and polishing in steel surfaces and edges, steel and stainless plates.

FR 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.	max r.p.m.			€
082005040T	200 x 50 x 25,4 mm.	8 x 2 x 1 "	40	4.300	5	8423640233355	31,60 €
082005060T	200 x 50 x 25,4 mm.	8 x 2 x 1 "	60	4.300	5	8423640233409	37,20 €
082005100T	200 x 50 x 25,4 mm.	8 x 2 x 1 "	100	4.300	5	8423640233508	40,90 €
082005120T	200 x 50 x 25,4 mm.	8 x 2 x 1 "	120	4.300	5	8423640233553	40,90 €
082005150T	200 x 50 x 25,4 mm.	8 x 2 x 1 "	150	4.300	5	8423640233607	44,30 €
082005180T	200 x 50 x 25,4 mm.	8 x 2 x 1 "	180	4.300	5	8423640233652	44,30 €
082005220T	200 x 50 x 25,4 mm.	8 x 2 x 1 "	220	4.300	5	8423640233706	48,60 €
082005240T	200 x 50 x 25,4 mm.	8 x 2 x 1 "	240	4.300	5	8423640233751	48,60 €
082005320T	200 x 50 x 25,4 mm.	8 x 2 x 1 "	320	4.300	5	8423640233805	50,30 €
082502040T	250 x 25 x 100 mm.	10 x 1 x 4 "	40	3.400	5	8423640960657	33,00 €
082502060T	250 x 25 x 100 mm.	10 x 1 x 4 "	60	3.400	5	8423640960664	37,90 €
082502080T	250 x 25 x 100 mm.	10 x 1 x 4 "	80	3.400	5	8423640032507	37,90 €
082502120T	250 x 25 x 100 mm.	10 x 1 x 4 "	120	3.400	5	8423640032606	42,00 €
082502150T	250 x 25 x 100 mm.	10 x 1 x 4 "	150	3.400	5	8423640032705	45,10 €
082502180T	250 x 25 x 100 mm.	10 x 1 x 4 "	180	3.400	5	8423640032804	45,10 €
082502220T	250 x 25 x 100 mm.	10 x 1 x 4 "	220	3.400	5	8423640032903	47,80 €
082502240T	250 x 25 x 100 mm.	10 x 1 x 4 "	240	3.400	5	8423640033009	47,80 €
082502280T	250 x 25 x 100 mm.	10 x 1 x 4 "	280	3.400	5	8423640033108	48,90 €
082502320T	250 x 25 x 100 mm.	10 x 1 x 4 "	320	3.400	5	8423640033207	48,90 €
082503040T	250 x 30 x 100 mm.	10 x 1-3⁄16 x 5 "	40	3.400	5	8423640033405	55,50 €
082503060T	250 x 30 x 100 mm.	10 x 1-3⁄16 x 5 "	60	3.400	5	8423640033504	56,90 €
082503080T	250 x 30 x 100 mm.	10 x 1-3⁄16 x 5 "	80	3.400	5	8423640033603	56,90 €
082503120T	250 x 30 x 100 mm.	10 x 1-3⁄16 x 5 "	120	3.400	5	8423640033702	62,90 €
082503180T	250 x 30 x 100 mm.	10 x 1-3⁄16 x 5 "	180	3.400	5	8423640033801	65,70 €
082503220T	250 x 30 x 100 mm.	10 x 1-3⁄16 x 5 "	220	3.400	5	8423640033900	70,30 €
082503320T	250 x 30 x 100 mm.	10 x 1-3⁄16 x 5 "	320	3.400	5	8423640034006	72,60 €
082505040T	250 x 50 x 100 mm.	10 x 2 x 4 "	40	3.400	5	8423640960671	55,10 €
082505060T	250 x 50 x 100 mm.	10 x 2 x 4 "	60	3.400	5	8423640034204	64,70 €
082505080T	250 x 50 x 100 mm.	10 x 2 x 4 "	80	3.400	5	8423640034303	64,70 €
082505120T	250 x 50 x 100 mm.	10 x 2 x 4 "	120	3.400	5	8423640034402	71,40 €
082505150T	250 x 50 x 100 mm.	10 x 2 x 4 "	150	3.400	5	8423640960688	76,90 €
082505180T	250 x 50 x 100 mm.	10 x 2 x 4 "	180	3.400	5	8423640034501	76,90 €
082505220T	250 x 50 x 100 mm.	10 x 2 x 4 "	220	3.400	5	8423640034600	82,20 €
082505240T	250 x 50 x 100 mm.	10 x 2 x 4 "	240	3.400	5	8423640960695	82,20 €
082505280T	250 x 50 x 100 mm.	10 x 2 x 4 "	280	3.400	5	8423640034709	84,60 €
082505320T	250 x 50 x 100 mm.	10 x 2 x 4 "	320	3.400	5	8423640034808	84,60 €

CEPILLOS DE NÚCLEO / *FLAP WHEELS ON FLANGES / BROSSES CIRCULAIRES*

ES **CEPILLOS DE NÚCLEO**
Indicados para el amolado fino y pulido de superficies y aristas de acero, chapas de acero y acero inox.

EN FLAP WHEELS ON FLANGES
Suitable for fine grinding and polishing in steel surfaces and edges, steel and stainless plates.

FR 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.	max r.p.m.			€
083005040	300 x 50 x 100 mm.	12 x 2 x 4 "	40	2.850	5	8423640233850	109,80 €
083005060	300 x 50 x 100 mm.	12 x 2 x 4 "	60	2.850	5	8423640233904	117,50 €
083005080	300 x 50 x 100 mm.	12 x 2 x 4 "	80	2.850	5	8423640233959	117,50 €
083005100	300 x 50 x 100 mm.	12 x 2 x 4 "	100	2.850	5	8423640234000	118,40 €
083005120	300 x 50 x 100 mm.	12 x 2 x 4 "	120	2.850	5	8423640234055	127,60 €
083005150	300 x 50 x 100 mm.	12 x 2 x 4 "	150	2.850	5	8423640234109	134,60 €
083505060	350 x 50 x 100 mm.	14 x 2 x 4 "	60	2.250	5	8423640234406	136,90 €
083505080	350 x 50 x 100 mm.	14 x 2 x 4 "	80	2.250	5	8423640234451	136,90 €
083505120	350 x 50 x 100 mm.	14 x 2 x 4 "	120	2.250	5	8423640234550	151,60 €
083505180	350 x 50 x 100 mm.	14 x 2 x 4 "	180	2.250	5	8423640234659	160,90 €
083505240	350 x 50 x 100 mm.	14 x 2 x 4 "	240	2.250	5	8423640234758	174,60 €
083505320	350 x 50 x 100 mm.	14 x 2 x 4 "	320	2.250	5	8423640234802	181,70 €
083507080	350 x 75 x 100 mm.	14 x 3 x 4 "	80	2.250	5	8423640234956	188,20 €
083507180	350 x 75 x 100 mm.	14 x 3 x 4 "	180	2.250	5	8423640235151	222,40 €
083507240	350 x 75 x 100 mm.	14 x 3 x 4 "	240	2.250	5	8423640235250	241,30 €

ES **CEPILLOS DE EJE**
Indicados para el amolado fino y pulido de superficies, aristas y tuberías de acero,chapas de acero y acero inoxidable.

EN **SHAFT-MOUNTED FLAP WHEELS**
Suitable for fine grinding and polishing in steel surfaces and edges, steel and stain-less plates

FR 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.	max r.p.m.			€
080201080T3	20 x 10 x 3 mm.	25/32 x 25/64 "	A-80	27.500	10	8423640235359	2,40 €
080201080T	20 x 10 x 6 mm.	25/32 x 25/64 "	A-80	27.500	10	8423640235403	2,40 €
080201560T	20 x 15 x 6 mm.	25/32 x 19/32 "	A-60	27.500	10	8423640235458	1,90 €
080201580T	20 x 15 x 6 mm.	25/32 x 19/32 "	A-80	27.500	10	8423640235502	2,00 €
080251506T	25 x 15 x 6 mm.	1 x 19/32 "	A-60	27.500	10	8423640038400	2,00 €
080251508T	25 x 15 x 6 mm.	1 x 19/32 "	A-80	27.500	10	8423640038509	2,10 €
080251512T	25 x 15 x 6 mm.	1 x 19/32 "	A-120	27.500	10	8423640038608	2,10 €
080300580T	30 x 05 x 6 mm.	1-3/16 x 13/64 "	A-80	22.300	10	8423640961869	2,20 €
080301040T	30 x 10 x 6 mm.	1-3/16 x 3/8 "	A-40	22.300	10	8423640038806	1,90 €
080301060T	30 x 10 x 6 mm.	1-3/16 x 3/8 "	A-60	22.300	10	8423640038905	1,90 €
080301080T	30 x 10 x 6 mm.	1-3/16 x 3/8 "	A-80	22.300	10	8423640039001	1,90 €
080301100T	30 x 10 x 6 mm.	1-3/16 x 3/8 "	A-100	22.300	10	8423640039100	1,90 €
080301120T	30 x 10 x 6 mm.	1-3/16 x 3/8 "	A-120	22.300	10	8423640039209	1,90 €
080301180T	30 x 10 x 6 mm.	1-3/16 x 3/8 "	A-180	22.300	10	8423640039308	2,00 €
080301240T	30 x 10 x 6 mm.	1-3/16 x 3/8 "	A-240	22.300	10	8423640039407	2,00 €
080301320T	30 x 10 x 6 mm.	1-3/16 x 3/8 "	A-320	22.300	10	8423640039506	2,00 €
080301400T	30 x 10 x 6 mm.	1-3/16 x 3/8 "	A-400	22.300	10	8423640960718	2,00 €
080301560T	30 x 15 x 6 mm.	1-3/16 x 19/32 "	A-60	22.300	10	8423640235557	2,00 €
080301580T	30 x 15 x 6 mm.	1-3/16 x 19/32 "	A-80	22.300	10	8423640235601	2,10 €
080302060T	30 x 20 x 6 mm.	1-3/16 x 25/32 "	A-60	22.300	10	8423640960725	2,30 €
080302080T	30 x 20 x 6 mm.	1-3/16 x 25/32 "	A-80	22.300	10	8423640960732	2,30 €
080302120T3	30 x 20 x 3 mm.	1-3/16 x 25/32 "	A-120	22.300	10	8423640962125	2,90 €
080302120T	30 x 20 x 6 mm.	1-3/16 x 25/32 "	A-120	22.300	10	8423640960749	2,30 €
080302540T	30 x 25 x 6 mm.	1-3/16 x 1 "	A-40	22.300	10	8423640235656	2,00 €
080302560T	30 x 25 x 6 mm.	1-3/16 x 1 "	A-60	22.300	10	8423640960756	2,00 €
080302580T	30 x 25 x 6 mm.	1-3/16 x 1 "	A-80	22.300	10	8423640960763	2,10 €
080325100T	30 x 25 x 6 mm.	1-3/16 x 1 "	A-100	22.300	10	8423640960770	2,10 €
080325120T	30 x 25 x 6 mm.	1-3/16 x 1 "	A-120	22.300	10	8423640960788	2,10 €
080325180T	30 x 25 x 6 mm.	1-3/16 x 1 "	A-180	22.300	10	8423640960794	2,40 €
080325240T	30 x 25 x 6 mm.	1-3/16 x 1 "	A-240	22.300	10	8423640960800	2,40 €
080325320T	30 x 25 x 6 mm.	1-3/16 x 1 "	A-320	22.300	10	8423640960817	2,40 €
080303060T	30 x 30 x 6 mm.	1-3/16 x 1-3/16 "	A-60	22.300	10	8423640962019	2,20 €

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

ES 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)

EN SHAFT-MOUNTED FLAP WHEELS

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

FR 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.	max r.p.m.			€
080401040T	40 x 10 x 6 mm.	1-9/16 x 3/8 "	A-40	16.700	10	8423640039704	2,00 €
080401060T	40 x 10 x 6 mm.	1-9/16 x 3/8 "	A-60	16.700	10	8423640039803	2,00 €
080401080T	40 x 10 x 6 mm.	1-9/16 x 3/8 "	A-80	16.700	10	8423640039902	2,00 €
080401120T	40 x 10 x 6 mm.	1-9/16 x 3/8 "	A-120	16.700	10	8423640040007	2,00 €
080401180T	40 x 10 x 6 mm.	1-9/16 x 3/8 "	A-180	16.700	10	8423640235700	2,10 €
080401240T	40 x 10 x 6 mm.	1-9/16 x 3/8 "	A-240	16.700	10	8423640235755	2,10 €
080401540T	40 x 15 x 6 mm.	1-9/16 x 5/8 "	A-40	16.700	10	8423640040205	2,10 €
080401560T	40 x 15 x 6 mm.	1-9/16 x 5/8 "	A-60	16.700	10	8423640040304	2,10 €
080401580T	40 x 15 x 6 mm.	1-9/16 x 5/8 "	A-80	16.700	10	8423640040403	2,20 €
080405100T	40 x 15 x 6 mm.	1-9/16 x 5/8 "	A-100	16.700	10	8423640040427	2,20 €
080405120T	40 x 15 x 6 mm.	1-9/16 x 5/8 "	A-120	16.700	10	8423640040502	2,20 €
080405180T	40 x 15 x 6 mm.	1-9/16 x 5/8 "	A-180	16.700	10	8423640040601	2,30 €
080405240T	40 x 15 x 6 mm.	1-9/16 x 5/8 "	A-240	16.700	10	8423640040700	2,30 €
080402040T	40 x 20 x 6 mm.	1-9/16 x 25/32 "	A-40	16.700	10	8423640040908	2,30 €
080402060T	40 x 20 x 6 mm.	1-9/16 x 25/32 "	A-60	16.700	10	8423640041004	2,30 €
080402080T	40 x 20 x 6 mm.	1-9/16 x 25/32 "	A-80	16.700	10	8423640041103	2,50 €
080402100T	40 x 20 x 6 mm.	1-9/16 x 25/32 "	A-100	16.700	10	8423640041202	2,50 €
080402120T	40 x 20 x 6 mm.	1-9/16 x 25/32 "	A-120	16.700	10	8423640041301	2,50 €
080402180T	40 x 20 x 6 mm.	1-9/16 x 25/32 "	A-180	16.700	10	8423640041400	2,60 €
080402240T	40 x 20 x 6 mm.	1-9/16 x 25/32 "	A-240	16.700	10	8423640041509	2,60 €
080402320T	40 x 20 x 6 mm.	1-9/16 x 25/32 "	A-320	16.700	10	8423640041608	2,60 €
080402560T	40 x 25 x 6 mm.	1-9/16 x 1 "	A-60	16.700	10	8423640236059	2,50 €
080402580T	40 x 25 x 6 mm.	1-9/16 x 1 "	A-80	16.700	10	8423640236103	2,60 €
080403060T	40 x 30 x 6 mm.	1-9/16 x 1-3/16 "	A-60	16.700	10	8423640236158	2,60 €
080403080T	40 x 30 x 6 mm.	1-9/16 x 1-3/16 "	A-80	16.700	10	8423640236202	2,60 €
080403120T	40 x 30 x 6 mm.	1-9/16 x 1-3/16 "	A-120	16.700	10	8423640236257	2,60 €
080501040T	50 x 10 x 6 mm.	2 x 3/8 "	A-40	13.400	10	8423640236301	2,30 €
080501060T	50 x 10 x 6 mm.	2 x 3/8 "	A-60	13.400	10	8423640235809	2,30 €
080501080T	50 x 10 x 6 mm.	2 x 3/8 "	A-80	13.400	10	8423640236455	2,40 €
080501120T	50 x 10 x 6 mm.	2 x 3/8 "	A-120	13.400	10	8423640236554	2,40 €
080501150T	50 x 10 x 6 mm.	2 x 3/8 "	A-150	13.400	10	8423640236653	2,60 €

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

EN SHAFT-MOUNTED FLAP WHEELS
Suitable for fine grinding and polishing in steel surfaces and edges, steel and stainless plates

FR 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.

	3 2 1		Gra.	max r.p.m.			€
080505040T	50 x 15 x 6 mm.	2 x 19/32 "	A-40	13.400	10	8423640041806	2,50 €
080505060T	50 x 15 x 6 mm.	2 x 19/32 "	A-60	13.400	10	8423640041905	2,50 €
080505080T	50 x 15 x 6 mm.	2 x 19/32 "	A-80	13.400	10	8423640042001	2,60 €
080505120T	50 x 15 x 6 mm.	2 x 19/32 "	A-120	13.400	10	8423640042100	2,60 €
080505150T	50 x 15 x 6 mm.	2 x 19/32 "	A-150	13.400	10	8423640042094	2,70 €
080502040T	50 x 20 x 6 mm.	2 x 25/32 "	A-40	13.400	10	8423640960824	2,60 €
080502060T	50 x 20 x 6 mm.	2 x 25/32 "	A-60	13.400	10	8423640960831	2,60 €
080502080T	50 x 20 x 6 mm.	2 x 25/32 "	A-80	13.400	10	8423640960848	2,70 €
080502100T	50 x 20 x 6 mm.	2 x 25/32 "	A-100	13.400	10	8423640042155	2,70 €
080502120T	50 x 20 x 6 mm.	2 x 25/32 "	A-120	13.400	10	8423640960855	2,70 €
080503040T	50 x 30 x 6 mm.	2 x 1-3/16 "	A-40	13.400	10	8423640236851	3,00 €
080503080T	50 x 30 x 6 mm.	2 x 1-3/16 "	A-80	13.400	10	8423640236905	3,10 €
080503120T	50 x 30 x 6 mm.	2 x 1-3/16 "	A-120	13.400	10	8423640236950	3,10 €
080601080T	60 x 10 x 6 mm.	2-3/8 x 1-3/16 "	A-80	11.000	10	8423640237001	3,40 €
080601540T	60 x 15 x 6 mm.	2-3/8 x 19/32 "	A-40	11.000	10	8423640237056	2,70 €
080601560T	60 x 15 x 6 mm.	2-3/8 x 19/32 "	A-60	11.000	10	8423640237100	2,70 €
080601580T	60 x 15 x 6 mm.	2-3/8 x 19/32 "	A-80	11.000	10	8423640237155	2,80 €
080602040T	60 x 20 x 6 mm.	2-3/8 x 25/32 "	A-40	11.000	10	8423640042308	3,00 €
080602060T	60 x 20 x 6 mm.	2-3/8 x 25/32 "	A-60	11.000	10	8423640042407	3,00 €
080602080T	60 x 20 x 6 mm.	2-3/8 x 25/32 "	A-80	11.000	10	8423640042506	3,10 €
080602120T	60 x 20 x 6 mm.	2-3/8 x 25/32 "	A-120	11.000	10	8423640042605	3,10 €
080602150T	60 x 20 x 6 mm.	2-3/8 x 25/32 "	A-150	11.000	10	8423640237209	3,30 €
080602180T	60 x 20 x 6 mm.	2-3/8 x 25/32 "	A-180	11.000	10	8423640042704	3,30 €
080602220T	60 x 20 x 6 mm.	2-3/8 x 25/32 "	A-220	11.000	10	8423640960862	3,30 €
080602240T	60 x 20 x 6 mm.	2-3/8 x 25/32 "	A-240	11.000	10	8423640042803	3,30 €
080602280T	60 x 20 x 6 mm.	2-3/8 x 25/32 "	A-280	11.000	10	8423640237254	3,30 €
080602320T	60 x 20 x 6 mm.	2-3/8 x 25/32 "	A-320	11.000	10	8423640042902	3,30 €
080602400T	60 x 20 x 6 mm.	2-3/8 x 25/32 "	A-400	11.000	10	8423640960879	3,40 €
080603040T	60 x 30 x 6 mm.	2-3/8 x 1-3/16 "	A-40	11.000	10	8423640043107	3,30 €
080603060T	60 x 30 x 6 mm.	2-3/8 x 1-3/16 "	A-60	11.000	10	8423640043206	3,60 €
080603080T	60 x 30 x 6 mm.	2-3/8 x 1-3/16 "	A-80	11.000	10	8423640043305	3,60 €
080603100T	60 x 30 x 6 mm.	2-3/8 x 1-3/16 "	A-100	11.000	10	8423640043404	3,60 €

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

ES **CEPILLOS DE EJE**

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

EN SHAFT-MOUNTED FLAP WHEELS

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

FR 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.

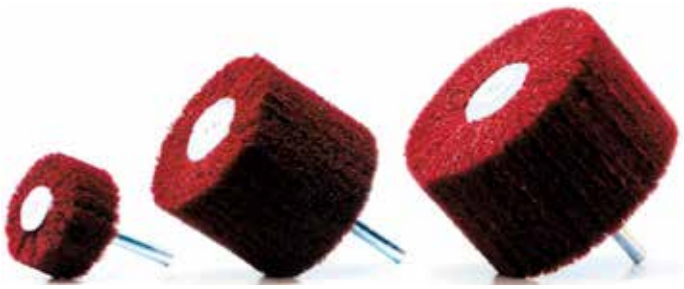
			Gra.	max r.p.m.			€
080603120T	60 x 30 x 6 mm.	2-3/8 x 1-3/16 "	A-120	11.000	10	8423640043503	3,60 €
080603150T	60 x 30 x 6 mm.	2-3/8 x 1-3/16 "	A-150	11.000	10	8423640960886	3,80 €
080603180T	60 x 30 x 6 mm.	2-3/8 x 1-3/16 "	A-180	11.000	10	8423640043602	3,80 €
080603220T	60 x 30 x 6 mm.	2-3/8 x 1-3/16 "	A-220	11.000	10	8423640960893	4,00 €
080603240T	60 x 30 x 6 mm.	2-3/8 x 1-3/16 "	A-240	11.000	10	8423640043701	4,00 €
080603320T	60 x 30 x 6 mm.	2-3/8 x 1-3/16 "	A-320	11.000	10	8423640043800	4,00 €
080604040T	60 x 40 x 6 mm.	2-3/8 x 1-9/16 "	A-40	11.000	10	8423640044005	4,00 €
080604060T	60 x 40 x 6 mm.	2-3/8 x 1-9/16 "	A-60	11.000	10	8423640044104	4,30 €
080604080T	60 x 40 x 6 mm.	2-3/8 x 1-9/16 "	A-80	11.000	10	8423640044203	4,30 €
080604100T	60 x 40 x 6 mm.	2-3/8 x 1-9/16 "	A-100	11.000	10	8423640237407	4,40 €
080604120T	60 x 40 x 6 mm.	2-3/8 x 1-9/16 "	A-120	11.000	10	8423640044302	4,40 €
080604150T	60 x 40 x 6 mm.	2-3/8 x 1-9/16 "	A-150	11.000	10	8423640044401	4,60 €
080604180T	60 x 40 x 6 mm.	2-3/8 x 1-9/16 "	A-180	11.000	10	8423640237506	4,60 €
080604220T	60 x 40 x 6 mm.	2-3/8 x 1-9/16 "	A-220	11.000	10	8423640960909	4,80 €
080604240T	60 x 40 x 6 mm.	2-3/8 x 1-9/16 "	A-240	11.000	10	8423640044500	4,80 €
080604320T	60 x 40 x 6 mm.	2-3/8 x 1-9/16 "	A-320	11.000	10	8423640044609	4,80 €
080802060T	80 x 20 x 6 mm.	3-3/16 x 25/32 "	A-60	8.300	10	8423640237551	4,40 €
080802080T	80 x 20 x 6 mm.	3-3/16 x 25/32 "	A-80	8.300	10	8423640237605	4,40 €
080803040T	80 x 30 x 6 mm.	3-3/16 x 1-3/16 "	A-40	8.300	10	8423640044807	5,30 €
080803050T	80 x 30 x 6 mm.	3-3/16 x 1-3/16 "	A-50	8.300	10	8423640237650	5,80 €
080803060T	80 x 30 x 6 mm.	3-3/16 x 1-3/16 "	A-60	8.300	10	8423640045002	5,80 €
080803080T	80 x 30 x 6 mm.	3-3/16 x 1-3/16 "	A-80	8.300	10	8423640045101	5,80 €
080803100T	80 x 30 x 6 mm.	3-3/16 x 1-3/16 "	A-100	8.300	10	8423640045200	5,80 €
080803120T	80 x 30 x 6 mm.	3-3/16 x 1-3/16 "	A-120	8.300	10	8423640045309	5,80 €
080803150T	80 x 30 x 6 mm.	3-3/16 x 1-3/16 "	A-150	8.300	10	8423640237704	6,20 €
080803180T	80 x 30 x 6 mm.	3-3/16 x 1-3/16 "	A-180	8.300	10	8423640045408	6,20 €
080803240T	80 x 30 x 6 mm.	3-3/16 x 1-3/16 "	A-240	8.300	10	8423640045507	6,60 €
080803320T	80 x 30 x 6 mm.	3-3/16 x 1-3/16 "	A-320	8.300	10	8423640045606	6,60 €
080804060T	80 x 40 x 6 mm.	3-1/16 x 1-9/16 "	A-60	6.500	10	8423640237759	7,10 €
080804180T	80 x 40 x 6 mm.	3-1/16 x 1-9/16 "	A-180	6.500	10	8423640237803	7,10 €
080805040T	80 x 50 x 6 mm.	3-3/16 x 2 "	A-40	6.500	10	8423640237858	7,80 €
080805060T	80 x 50 x 6 mm.	3-3/16 x 2 "	A-60	6.500	10	8423640960916	8,50 €
080805080T	80 x 50 x 6 mm.	3-3/16 x 2 "	A-80	6.500	10	8423640960923	8,50 €
080805100T	80 x 50 x 6 mm.	3-3/16 x 2 "	A-100	6.500	10	8423640960930	8,50 €
080805120T	80 x 50 x 6 mm.	3-3/16 x 2 "	A-120	6.500	10	8423640960947	8,50 €
080805150T	80 x 50 x 6 mm.	3-3/16 x 2 "	A-150	6.500	10	8423640960954	9,20 €
080805240T	80 x 50 x 6 mm.	3-3/16 x 2 "	A-240	6.500	10	8423640960961	9,80 €
080805320T	80 x 50 x 6 mm.	3-3/16 x 2 "	A-320	6.500	10	8423640960978	9,80 €

ES 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.

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

FR 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.	1-9/16 x 25/32 "	FINO	16.000	10	8423640035201	5,85 €
08A042AMF	40 x 20 x 6 mm.	1-9/16 x 25/32 "	MUY FINO	16.000	10	8423640035300	5,85 €
08A053AFI	50 x 30 x 6 mm.	2 x 1-3/16 "	FINO	12.000	10	8423640035409	6,91 €
08A053AMF	50 x 30 x 6 mm.	2 x 1-3/16 "	MUY FINO	12.000	10	8423640035508	7,43 €
08A054AFI	50 x 40 x 6 mm.	2 x 1-9/16 "	FINO	12.000	10	8423640035607	7,43 €
08A065AFI	60 x 50 x 6 mm.	2-3/8 x 2 "	FINO	10.000	10	8423640035706	7,97 €
08A065AMF	60 x 50 x 6 mm.	2-3/8 x 2 "	MUY FINO	10.000	10	8423640035805	8,49 €
08A085AFI	80 x 50 x 6 mm.	3-5/32 x 2 "	FINO	7.600	10	8423640035904	11,15 €
08A085AMF	80 x 50 x 6 mm.	3-5/32 x 2 "	MUY FINO	7.600	10	8423640036000	11,67 €

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

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

FR 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.	1-9/16 x 1-3/16"	A - 100	16.000	10	8423640036307	5,85 €
08M042A15	40 x 30 x 6 mm.	1-9/16 x 1-3/16"	A - 150	16.000	10	8423640036406	5,85 €
08M065A10	60 x 50 x 6 mm.	2-3/8 x 2 "	A - 100 / 120	10.000	10	8423640036505	9,03 €
08M065A15	60 x 50 x 6 mm.	2-3/8 x 2 "	A - 150	10.000	10	8423640036604	9,03 €
08M085A10	80 x 50 x 6 mm.	3-5/32 x 2 "	A - 100	7.600	10	8423640036703	12,21 €
08M085A15	80 x 50 x 6 mm.	3-5/32 x 2 "	A - 120 / 150	7.600	10	8423640036802	12,21 €
08M105A10	100 x 50 x 6 mm.	4 x 2 "	A - 100	6.100	10	8423640036901	13,27 €
08M105A15	100 x 50 x 6 mm.	4 x 2 "	A - 150	6.100	10	8423640037007	13,27 €

MUELAS DE CERÁMICA / *CERAMIC WHEELS / MEULES VITRIFIÉES*

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

EN General purpose for grinding and sharpening applications in steel and tools lower than 50 Hrc. hardeness.

FR Utilisées pour l'ébavurage à sec des métaux ferreux, pour l'affûtage de l'acier et des outils avec une dureté inferieur 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	12,84€
100x20	101002011	8435098203897	101002012	8435098204320	101002013	8435098204757	101002014	8435098205181	13,58€
125x10	101251011	8435098203903	101251012	8435098204337	101251013	8435098204764	101251014	8435098205198	13,37€
125x13	101251311	8435098203910	101251312	8435098204344	101251313	8435098204771	101251314	8435098205204	14,75€
125x16	101251611	8435098203927	101251612	8435098204351	101251613	8435098204788	101251614	8435098205211	15,92€
125x20	101252011	8435098203934	101252012	8435098204368	101252013	8435098204795	101252014	8435098205228	16,98€
125x25	101252511	8435098203941	101252512	8435098204375	101252513	8435098204801	101252514	8435098205235	18,14€
150x16	101501611	8435098203958	101501612	8435098204382	101501613	8435098204818	101501614	8435098205242	20,21€
150x20	101502011	8435098203965	101502012	8435098204399	101502013	8435098204825	101502014	8435098205259	23,03€
150x25	101502511	8435098203972	101502512	8435098204405	101502513	8435098204832	101502514	8435098205266	26,91€
150x32	101503211	8435098203989	101503212	8435098204412	101503213	8435098204849	101503214	8435098205273	32,68€
175x16	101751611	8435098203996	101751612	8435098204429	101751613	8435098204856	101751614	8435098205280	27,06€
175x20	101752011	8435098204009	101752012	8435098204436	101752013	8435098204863	101752014	8435098205297	30,77€
175x25	101752511	8435098204016	101752512	8435098204443	101752513	8435098204870	101752514	8435098205303	37,14€
175x32	101753211	8435098204023	101753212	8435098204450	101753213	8435098204887	101753214	8435098205310	45,10€
200x16	102001611	8435098204030	102001612	8435098204467	102001613	8435098204894	102001614	8435098205327	35,70€
200x20	102002011	8435098204047	102002012	8435098204474	102002013	8435098204900	102002014	8435098205334	37,83€
200x25	102002511	8435098204054	102002512	8435098204481	102002513	8435098204917	102002514	8435098205341	40,85€
200x32	102003211	8435098204061	102003212	8435098204498	102003213	8435098204924	102003214	8435098205358	47,00€
200x40	102004011	8435098204078	102004012	8435098204504	102004013	8435098204931	102004014	8435098205365	50,93€
225x25	102252511	8435098204108	102252512	8435098204535	102252513	8435098204962	102252514	8435098205396	49,02€
225x32	102253211	8435098204115	102253212	8435098204542	102253212	8435098204979	102253214	8435098205402	53,37€
225x40	102254011	8435098204122	102254012	8435098204559	102254013	8435098204986	102254014	8435098205419	60,48€
250x20	102502011	8435098204139	102502012	8435098204566	102502013	8435098204993	102502014	8435098205426	60,16€
250x25	102502511	8435098204146	102502512	8435098204573	102502513	8435098205006	102502514	8435098205433	65,78€
250x32	102503211	8435098204153	102503212	8435098204580	102503213	8435098205013	102503214	8435098205440	74,80€
250x40	102504011	8435098204160	102504012	8435098204597	102504013	8435098205020	102504014	8435098205457	80,63€
300x20	103002011	8435098204184	103002012	8435098204610	103002013	8435098205044	103002014	8435098205471	69,50€
300x25	103002511	8435098204191	103002512	8435098204627	103002513	8435098205051	103002514	8435098205488	81,69€
300x32	103003211	8435098204207	103003212	8435098204634	103003213	8435098205068	103003214	8435098205495	96,55€
300x40	103004011	8435098204214	103004012	8435098204641	103004013	8435098205075	103004014	8435098205501	111,40€
350x40	103504011	8435098204269	103504012	8435098204696	103504013	8435098205129	103504014	8435098205556	146,41€
350x50	103505011	8435098204283	103505012	8435098204719	103505013	8435098205143	103505014	8435098205570	168,69€

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

EN **Suitable for sharpening and grounding in steels over 50 Hrc. Hardeness.**

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

CB **CORINDÓN BLANCO** / *WHITE / BLANC*

Gra. 60

(mm.)			€
100x16	101001660	8435098205600	14,49 €
100x20	101002060	8435098205617	15,60 €
125x10	101251060	8435098205624	15,32 €
125x13	101251360	8435098205631	16,71 €
125x16	101251660	8435098205648	18,04 €
125x20	101252060	8435098205655	20,16 €
125x25	101252560	8435098205662	22,39 €
150x16	101501660	8435098205679	24,09 €
150x20	101502060	8435098205686	27,27 €
150x25	101502560	8435098205693	32,31 €
150x32	101503260	8435098205709	39,79 €
175x16	101751660	8435098205716	32,20 €
175x20	101752060	8435098205723	37,14 €
175x25	101752560	8435098205730	45,10 €
175x32	101753260	8435098205747	54,48 €
200x16	102001660	8435098205754	42,78 €
200x20	102002060	8435098205761	46,57 €
200x25	102002560	8435098205778	50,47 €
200x32	102003260	8435098205785	56,93 €
200x40	102004060	8435098205792	61,61 €
225x25	102252560	8435098205822	65,56 €
225x32	102253260	8435098205839	73,74 €
225x40	102254060	8435098205846	80,37 €
250x20	102502060	8435098205853	72,78 €
250x25	102502560	8435098205860	80,63 €
250x32	102503260	8435098205877	90,40 €
250x40	102504060	8435098205884	99,14 €
300x20	103002060	8435098205907	85,72 €
300x25	103002560	8435098205914	100,82 €
300x32	103003260	8435098205921	115,46 €
300x40	103004060	8435098205938	134,02 €
350x40	103504060	8435098205983	161,26 €
350x50	103505060	8435098206003	203,70 €

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

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

FR Destinées à l'affûtage à sec des outils carbure.

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

Gra. 80

(mm.)			€
100x16	101001694	8435098209479	18,36 €
100x20	101002094	8435098209486	19,52 €
125x10	101251094	8435098209493	19,10 €
125x13	101251394	8435098209509	21,22 €
125x16	101251694	8435098209516	22,56 €
125x20	101252094	8435098209523	24,24 €
125x25	101252594	8435098209530	27,01 €
150x16	101501694	8435098209547	30,52 €
150x20	101502094	8435098209554	32,31 €
150x25	101502594	8435098209561	37,83 €
150x32	101503294	8435098209578	46,02 €
175x16	101751694	8435098209585	37,78 €
175x20	101752094	8435098209592	43,35 €
175x25	101752594	8435098209608	52,41 €
175x32	101753294	8435098209615	63,39 €
200x16	102001694	8435098209622	46,57 €
200x20	102002094	8435098209639	53,47 €
200x25	102002594	8435098209646	59,42 €
200x32	102003294	8435098209653	66,32 €
200x40	102004094	8435098209660	71,62 €
225x25	102252594	8435098209691	69,24 €
225x32	102253294	8435098209707	75,86 €
225x40	102254094	8435098209714	92,84 €
250x20	102502094	8435098209721	85,00 €
250x25	102502594	8435098209738	92,63 €
250x32	102503294	8435098209745	105,57 €
250x40	102504094	8435098209752	113,80 €
300x20	103002094	8435098209776	100,87 €
300x25	103002594	8435098209783	117,76 €
300x32	103003294	8435098209790	130,01 €
300x40	103004094	8435098209806	150,56 €
350x40	103504094	8435098209851	186,37 €
350x50	103505094	8435098209875	237,00 €

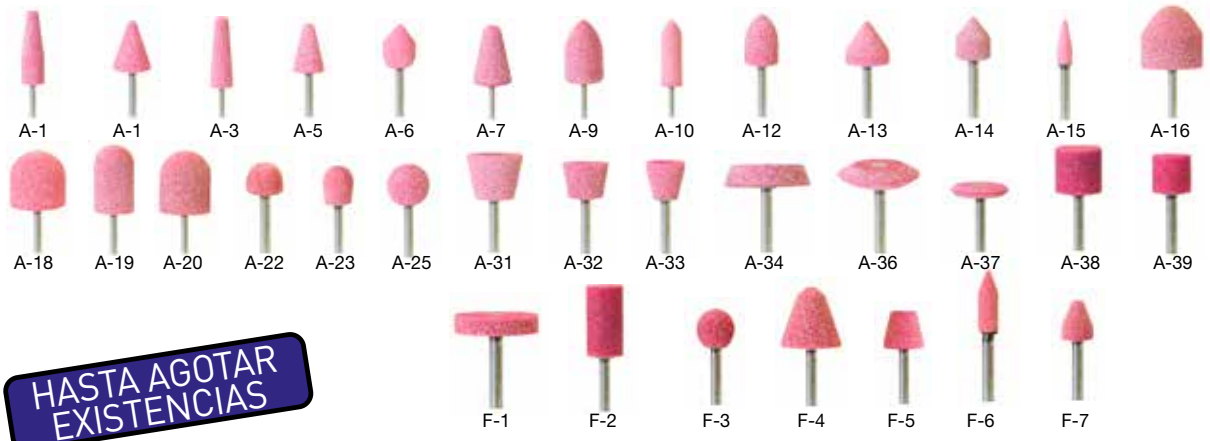
MUELAS MONTADAS EJE 6 MM / *MOUNTED POINTS 6 MM SHANK / MEULES SUR TIGE 6 MM*

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

ES **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.**

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

FR 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'accés.



HASTA AGOTAR EXISTENCIAS

	2 1		Tp.	max r.p.m.			€
090000011	20 x 65 mm.	25/32 x 2-5/8 "	A-1	28.500	5	8423640050907	7,34€
090000031	22 x 70 mm.	7/8 x 2-3/4 "	A-3	26.000	5	8423640051003	7,54€
090000061	20 x 25 mm.	25/32 x 1 "	A-6	28.500	5	8423640051201	3,33€
090000071	30 x 50 mm.	1-3/16 x 2 "	A-7	19.000	5	8423640051300	7,54€
090000131	25 x 25 mm.	1 x 1 "	A-13	23.000	5	8423640051706	3,82€
090000141	18 x 22 mm.	23/32 x 7/8 "	A-14	32.000	5	8423640051805	2,54€
090000151	6 x 25 mm.	1/4 x 1 "	A-15	95.000	5	8423640051904	2,23€
090000161	40 x 40 mm.	1-9/16 x 1-9/16 "	A-16	14.000	5	8423640001404	9,52€
090000181	40 x 40 mm.	1-9/16 x 1-9/16 "	A-18	14.000	5	8423640052109	9,52€
090000201	40 x 50 mm.	1-9/16 x 2-3/16 "	A-20	14.000	5	8423640052307	11,50€
090000221	20 x 16 mm.	25/32 x 5/8 "	A-22	28.500	5	8423640052406	2,86€
090000311	35 x 25 mm.	1-3/8 x 1 "	A-31	16.000	5	8423640052703	4,68€
090000321	25 x 20 mm.	1 x 25/32 "	A-32	23.000	5	8423640052802	3,33€
090000361	40 x 10 mm.	1-9/16 x 3/8 "	A-36	14.000	5	8423640053106	3,65€
090000371	30 x 6 mm.	1-3/16 x 1/4 "	A-37	19.000	5	8423640053205	3,02€
090115041	15 x 4 mm.	19/32 x 5/32 "	F - 1	38.000	5	8423640053601	1,59€
090120061	20 x 6 mm.	25/32 x 1/4 "	F - 1	28.500	5	8423640053809	2,19€
090125051	25 x 5 mm.	1 x 3/16 "	F - 1	23.000	5	8423640053908	2,70€
090135081	35 x 8 mm.	1-3/8 x 5/16 "	F - 1	16.000	5	8423640054103	3,26€
090150121	50 x 12 mm.	2 x 1/2 "	F - 1	11.500	5	8423640054509	4,68€
090203061	3 x 6 mm.	1/8 x 1/4 "	F - 2	190.000	5	8423640054608	1,20€
090204081	4 x 8 mm.	5/32 x 5/16 "	F - 2	140.000	5	8423640054707	1,44€
090205101	5 x 10 mm.	3/16 x 3/8 "	F - 2	115.000	5	8423640054806	1,59€
090208121	8 x 12 mm.	5/16 x 1/2 "	F - 2	71.500	5	8423640001305	1,75€
090210101	10 x 10 mm.	3/8 x 3/8 "	F - 2	57.000	5	8423640055100	2,23€
090210131	10 x 13 mm.	3/8 x 1/2 "	F - 2	57.000	5	8423640055209	2,23€
090213131	13 x 13 mm.	1/2 x 1/2 "	F - 2	42.000	5	8423640055605	2,54€
090220201	20 x 20 mm.	25/32 x 25/32 "	F - 2	28.500	5	8423640055902	2,86€
090300121	Ø 12 mm.	Ø 1/2 "	F - 3	47.500	5	8423640057104	3,33€

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.

ES **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.**

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

FR 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'accés.

F-8 F-9 F-10 F-11 F-13 F-14 F-15 F-16

HASTA AGOTAR EXISTENCIAS

	2 1		Tp.	max r.p.m.			€
090300131	Ø 13 mm.	Ø ½ "	F - 3	42.000	5	8423640056909	3,33€
090300151	Ø 15 mm.	Ø ⅝ "	F - 3	38.000	5	8423640057203	3,41€
090300201	Ø 20 mm.	Ø 25/32 "	F - 3	28.500	5	8423640057302	3,26€
090300301	Ø 30 mm.	Ø 1-3/16 "	F - 3	19.000	5	8423640057500	4,68€
090410251	10 x 25 mm.	⅜ x 1 "	F - 4	57.000	5	8423640057807	2,86€
090416161	16 x 16 mm.	⅝ x ⅝ "	F - 4	36.000	5	8423640057708	5,71€
090510151	10 x 15 mm.	⅜ x ⅝ "	F - 5	57.000	5	8423640960992	2,54€
090512121	12 x 12 mm.	½ x ½ "	F - 5	47.500	5	8423640961005	2,54€
090606201	6 x 20 mm.	¼ x 25/32 "	F - 6	95.500	5	8423640961012	2,15€
090715201	15 x 20 mm.	⅝ x 25/32 "	F - 7	38.000	5	8423640961036	2,86€
090812061	12 x 6 mm.	½ x ¼ "	F - 8	47.500	5	8423640961043	1,75€
090920201	20 x 20 mm.	25/32 x 25/32 "	F - 9	28.500	5	8423640961067	2,86€
091015141	15 x 14 mm.	⅝ x 9/16 "	F - 10	38.000	5	8423640961074	2,54€
091022151	22 x 15 mm.	⅞ x ⅝ "	F - 10	26.000	5	8423640961081	2,70€
091325301	25 x 30 mm.	1 x 1-3/16 "	F - 13	23.000	5	8423640961111	3,66€
091330301	30 x 30 mm.	1-3/16 x 1-3/16 "	F - 13	19.000	5	8423640961128	6,99€
091509191	9 x 19 mm.	23/64 x ¾ "	F - 15	64.500	5	8423640058408	2,47€
091512201	12 x 20 mm.	½ x 25/32 "	F - 15	47.500	5	8423640058507	2,54€
091515301	15 x 30 mm.	⅝ x 1-3/16 "	F - 15	38.000	5	8423640058606	3,02€
091520451	20 x 45 mm.	25/32 x 1-¾ "	F - 15	28.500	5	8423640058705	6,99€

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.	9x1-¼x½ "	Corindón / Corundum	Caja individual / Individual box	8423640059306	1,70€
100000002T	230x35x13 mm.	9x1-¼x½ "	Corindón blanco / White Corundum	Caja individual / Individual box	8423640059405	1,81€
100000004T	230x35x13 mm.	9x1-¼x½ "	Carburo de silicio verde / Green silicon Carbide	Caja individual / Individual box	8423640059504	2,55€

MUELAS DE VASO / *CUP WHEELS / MEULE COURONNE*

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

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

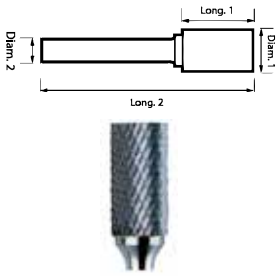
EN Special for polishing floors, and grinding and polishing for stone and ceramics materials.

FR Spécial pour poncer les plafons et sols en Béton surface a pierre.

			Gra.	max r.p.m.			€
132110024	110x55x22	4x2x7/8	24	8.680	10	8423640061507	10,72€
132110036	110x55x22	4x2x7/8	36	8.680	10	8423640061606	10,72€
132110060	110x55x22	4x2x7/8	60	8.680	10	8423640061705	10,72€
132110120	110x55x22	4x2x7/8	120	8.680	10	8423640061804	10,72€
132111016	110x55xM14	4x2xM14	16	8.680	10	8423640961159	10,72€
132111024	110x55xM14	4x2xM14	24	8.680	10	8423640061903	10,72€
132111036	110x55xM14	4x2xM14	36	8.680	10	8423640062009	10,72€
132111060	110x55xM14	4x2xM14	60	8.680	10	8423640062108	10,72€
132111080	110x55xM14	4x2xM14	80	8.680	10	8423640961166	10,72€
132111100	110x55xM14	4x2xM14	100	8.680	10	8423640961173	10,72€
132111120	110x55xM14	4x2xM14	120	8.680	10	8423640062207	10,72€
132111150	110x55xM14	4x2xM14	150	8.680	10	8423640961180	10,72€
132111220	110x55xM14	4x2xM14	220	8.680	10	8423640961197	10,72€

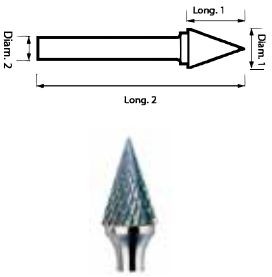
CILINDRO SIN DENTADO FRONTAL
CYLINDER WITHOUT END CUT
CYLINDRIQUE

F1700D1	
Diam.1	12
Long.1	25
Diam.2	6
Long.2	70
	14F1700D1
	8423640340008
€	22,66€



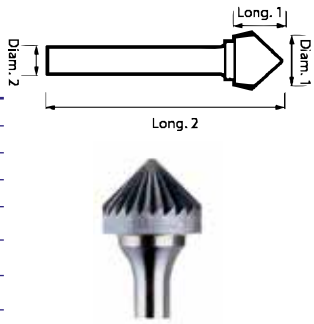
CONO
CONE
CÔNE

F2700D1	
Diam.1	12
Long.1	22
Diam.2	6
Long.2	70
	14F2700D1
	8423640340305
€	17,51€



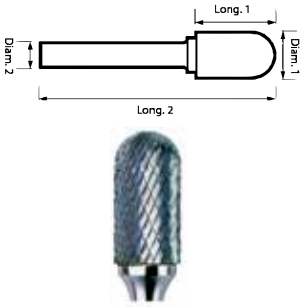
CONO EN 90 GRADOS
COUNTERSINK
CÔNE EN DEDRÉS

F2800D	
Diam.1	16
Long.1	8
Diam.2	6
Long.2	60
	14F2800D
	8423640340251
€	31,42€



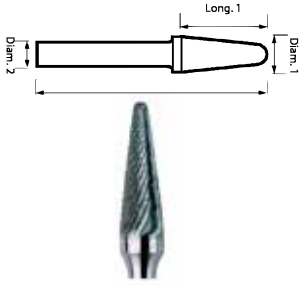
CILINDRO ESFÉRICO
BALL NOSED CYLINDER
CYLINDRIQUE BOUT ROND

F3700D1	
Diam.1	12
Long.1	25
Diam.2	6
Long.2	70
	14F3700D1
	8423640340053
€	22,15€



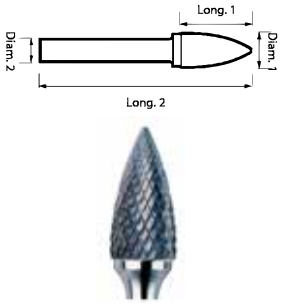
CONO ESFÉRICO
BALL NOSED CONE
CONIQUE BOUT ROND

F4700D	
Diam.1	12
Long.1	30
Diam.2	6
Long.2	75
	14F4700D
	8423640340404
€	22,66€



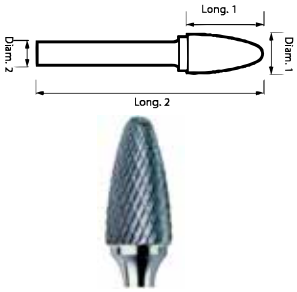
OJIVAL
TREE
OGIVE

F6800D	
Diam.1	12
Long.1	25
Diam.2	6
Long.2	70
	14F6800D
	8423640340206
€	18,54€



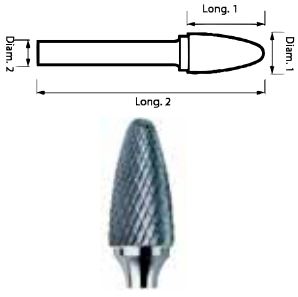
OJIVAL ESFÉRICA
BALL NOSED TREE
OGIVE BOUT ROND

F9600D	
Diam.1	10
Long.1	19
Diam.2	6
Long.2	65
	14F9600D
	8423640340152
€	13,39€

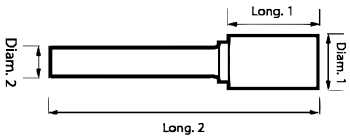


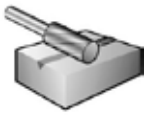
OJIVAL ESFÉRICA
BALL NOSED TREE
OGIVE BOUT ROND

F9700D	
Diam.1	12
Long.1	25
Diam.2	6
Long.2	70
	14F9700D
	8423640340152
€	19,57€

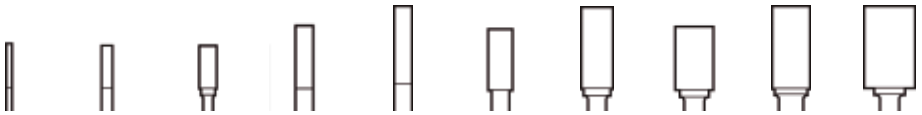


FRESAS ROTATIVAS METAL DURO / TUNGSTEN CARBIDE BURRS / FRAISES ROTATIVES CARBURE REVÊTUES

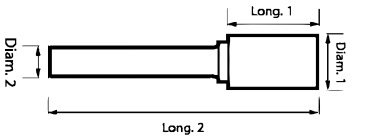




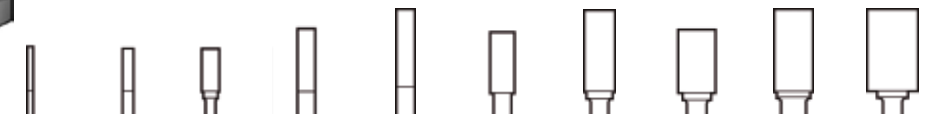
CILINDRO SIN DENTADO FRONTAL / CYLINDER WITHOUT END CUT / CYLINDRIQUE



		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
€		12,02€	14,21€	22,08€	24,04€	19,67€	26,23€	29,51€	43,71€	43,71€	54,64€

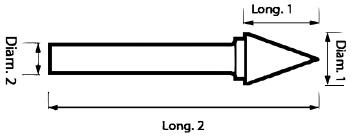


CILINDRO CON DENTADO FRONTAL / CYLINDER WITH END CUT / CYLINDRIQUE COUPE EN BOUT



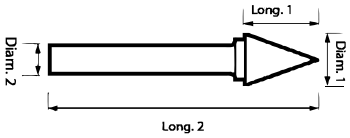
		T1102D	T1202D	T1242D	T1302D	T1402D	T1502D	T1602D	T1702D	T1702D-1	T1802D
		T1102S	T1202S	T1242S	T1302S	T1402S	T1502S	T1602S	T1702S	T1702S-1	T1802S
								TDX162		TDX172-1	
											T1802C
Diam. 1	mm.	2,4	3	6	4	6	8	10	12	12	16
Long. 1	mm.	13	13	13	13	19	19	19	19	25	25
Diam. 2	mm.	2,4	3	3	4	6	6	6	6	6	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
€		14,21€	14,21€	22,08€	17,49€	20,76€	31,69€	32,78€	49,18€	49,18€	60,10€

CONO / CONE / CÔNE



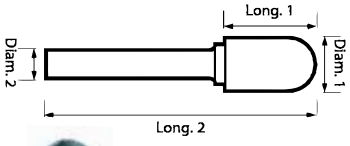
		T2200D	T2240D	T2400D	T2600D	T2700D	T2700D-1
		T2200S	T2240S	T2400S	T2600S	T2700S	T2700S-1
					T2600C		T2700C-1
Diam. 1	mm.	3	6	6	10	12	12
Long. 1	mm.	11	13	19	16	19	22
Diam. 2	mm.	3	3	6	6	6	8
Long. 2	mm.	38	45	50	65	65	70
	14T	2200D	2240D	2400D	2600D	2700D	2700D1
€		14,21€	28,42€	25,14€	39,35€	48,08€	49,18€

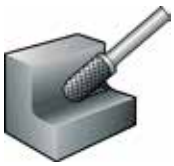
CONO EN GRADOS / COUNTERSINK / CÔNE EN DEGRÉS



		T2000	T2800	T2900
		S2000	S2800	S2900
Cono en grados / Countersink / Cône en degrés		90º	90º	60º
Diam. 1	mm.	10	16	12
Long. 1	mm.	5	8	11
Diam. 2	mm.	6	6	6
Long. 2	mm.	55	60	60
		14T2000	14T2800	14T2900
€		28,42€	45,90€	33,88€

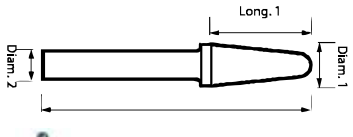
FRESAS ROTATIVAS METAL DURO / TUNGSTEN CARBIDE BURRS / FRAISES ROTATIVES CARBURE REVÊTUES





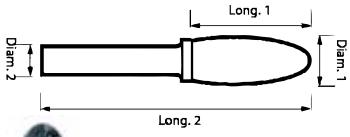
CILINDRO ESFÉRICO / BALL NOSED CYLINDER / CYLINDRIQUE BOUT ROND

		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	TDX370-1-8	TDX380
		T3200C		T3400C		T3600C	T3700C	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
€		14,21€	22,95€	22,95€	28,42€	30,60€	64,48€	44,81€	46,99€	68,85€



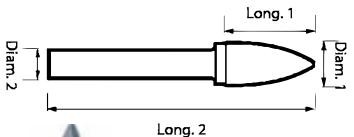
CONO ESFÉRICO / BALL NOSED CONE / CONIQUE BOUT ROND

		T4200D	T4240D	T4400D	T4600D	T4600D-1	T4700D	T4800D
		T4200S	T4240S	T4400S	T4600S	T4600S-1	T4700S	T4800S
						TDX460-1	TDX470	
					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
€		14,21€	25,90€	25,14€	33,88€	43,71€	46,66€	86,33€

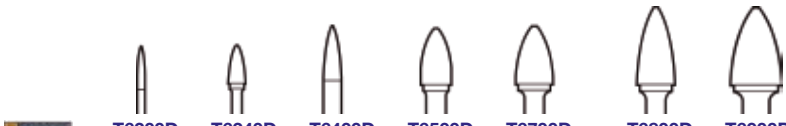


GOTA / OVAL / OVALE

		T5220D	T5240D	T5300D	T5500D	T5700D	T5800D
		T5220S	T5240S	T5300S	T5500S	T5700S	T5800S
					TDX550	TDX570	
					T5500C	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
		14T5220D	14T5240D	14T5300D	14T5500D	14T5700D	14T5800D
€		14,21€	22,95€	28,42€	31,69€	45,90€	62,29€



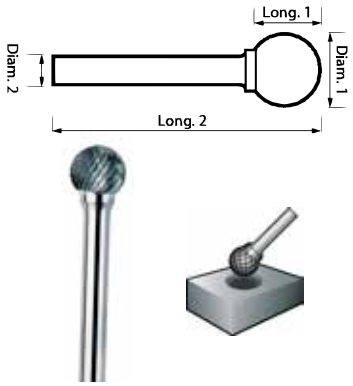
OJIVAL / TREE / OGIVE



		T6200D	T6240D	T6400D	T6500D	T6700D	T6800D	T6900D
		T6200S	T6240S	T6400S	T6500S	T6700S	T6800S	T6900S
							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
€		14,21€	22,95€	24,04€	33,88€	50,27€	44,81€	65,57€

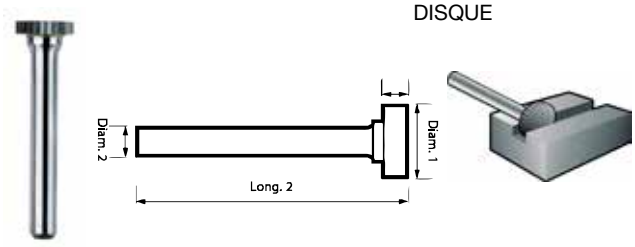
FRESAS ROTATIVAS METAL DURO / TUNGSTEN CARBIDE BURRS / FRAISES ROTATIVES CARBURE REVÊTUES

ESFÉRICO / BALL / SPHERIQUE



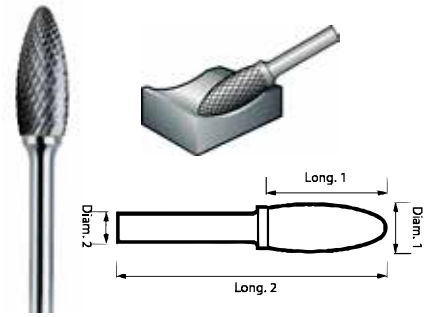
		T7200D	T7240D	T7300D	T7400D	T7500D	T7600D	T7700D	T7800D	T7900D
		T7200S	T7240S	T7300S	T7400S	T7500S	T7600S	T7700S	T7800S	T7900S
							TDX760	TDX770		
		T7200C	T7240C			T7500C	T7600C	T7700C		
Diam. 1	mm.	3	6	4	6	8	10	12	16	19
Long. 1	mm.	2,7	5,4	3,6	5,4	7,2	9	10,8	14,4	17,1
Diam. 2	mm.	3	3	3	6	6	6	6	6	8
Long. 2	mm.	38	38	45	50	52	53	55	60	63
	14T	7200D	7240D	7300D	7400D	7500D	7600D	7700D	7800D	7900D
€		14,21€	27,33€	33,88€	20,76€	22,95€	26,23€	34,97€	43,71€	60,10€

DISCO / RIM / DISQUE



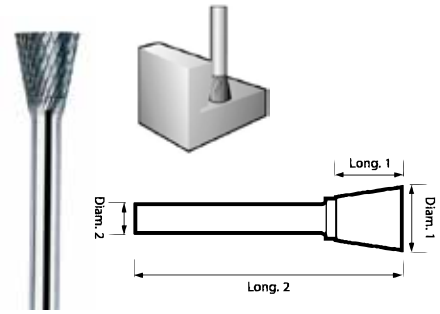
		T8240S	T8700S	T9100S
Diam. 1	mm.	10	12	25
Long. 1	mm.	1,6	2,6	6,3
Diam. 2	mm.	3	6	8
Long. 2	mm.	34	48	51
		14T8240	14T8700	14T9100
		8423640082403	8423640082502	8423640082700
€		22,95€	21,86€	65,57€

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
		14T5200D	14T5400D	14T5550D	14T5600D
€		14,21€	27,33€	30,60€	62,29€

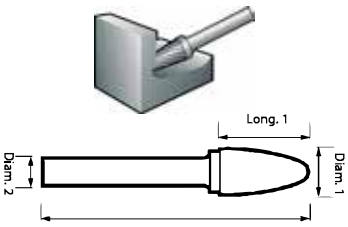
CONO INVERTIDO SIN DENTADO FRONTAL / INVERTED CONE / CÔNE INVERSE



		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
		14T8200D	14T8400D	14T8500D
€		14,21€	24,04€	49,18€

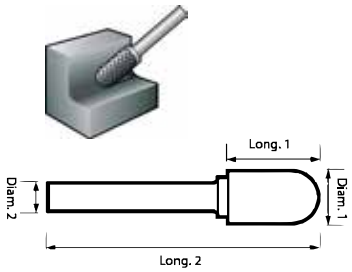
FRESAS ROTATIVAS METAL DURO / TUNGSTEN CARBIDE BURRS / FRAISES ROTATIVES CARBURE REVÊTUES

OJIVAL ESFÉRICA / BALL NOSED TREE / OGIVE BOUT ROND



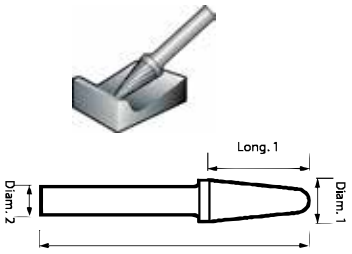
		T9200D	T9240D	T9400D	T9600D	T9700D	T9800D
		T9200S	T9240S	T9400S	T9600S	T9700S	T9800S
					TDX960	TDX970	TDX980
				T9400C	T9600C	T9700C	T9800C
Diam. 1	mm.	3	6	6	10	12	16
Long. 1	mm.	13	13	16	19	25	25
Diam. 2	mm.	3	3	6	6	6	8
Long. 2	mm.	38	45	50	65	70	70
		14T9200D	14T9240D	14T9400D	14T9600D	14T9700D	14T9800D
€		14,21€	20,76€	25,14€	32,78€	45,90€	61,20€

CILINDRO ESFÉRICO / BALL NOSED CYLINDER / CYLINDRIQUE BOUT RND



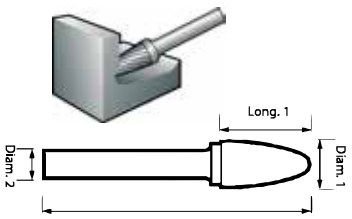
		TTA340	TTA360	TTA370	TTA380
Diam. 1	mm.	6	10	12	16
Long. 1	mm.	19	19	25	25
Diam. 2	mm.	6	6	6	8
Long. 2	mm.	50	65	70	70
		14TTA340	14TTA360	14TTA370	14TTA380
		8423640029002	8423640084803	8423640084902	8423640085008
€		29,49€	39,09€	57,42€	50,87€

CONO ESFÉRICO / BALL NOSED CONE / CONIQUE BOUT ROND



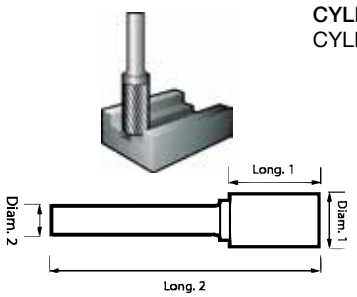
		TTA440	TTA460	TTA470	TTA480
Diam. 1	mm.	6	10	12	16
Long. 1	mm.	19	27	30	33
Diam. 2	mm.	6	6	6	8
Long. 2	mm.	50	75	75	78
		14TTA440	14TTA460	14TTA470	14TTA480
		8423640029101	8423640085206	8423640085305	8423640085404
€		41,60€	53,12€	41,69€	118,57€

OJIVAL ESFÉRICA / BALL NOSED TREE / OGIVE BOUT ROND



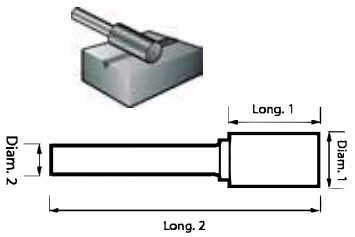
		TTA940	TTA960	TTA970	TTA980
Diam. 1	mm.	6	10	12	16
Long. 1	mm.	16	19	25	25
Diam. 2	mm.	6	6	6	8
Long. 2	mm.	50	65	70	70
		14TTA940	14TTA960	14TTA970	14TTA980
		8423640029057	8423640085602	8423640085701	8423640085800
€		29,49€	41,47€	55,44€	60,17€

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
€		33,88€	62,29€	63,39€

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
€		39,35€	56,83€	52,46€

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.

GBKIT3
Caja de 5 fresas /
Display box with 5 units. /
Caisse de 5 fraises

GBKIT1
Caja de 10 fresas /
Display box with 10 units. /
Caisse de 10 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
€		1.320 €	315 €	215 €

METAL Y ACCESORIOS

METAL AND ACCESSORIES

METAL ET ACCESSOIRES

SIERRAS DE CINTA / *BAND SAWS / SCIES À RUBAN* 64
TRONZADORAS DE DISCO DE ACERO HSS / *CIRCULAR SAWING MACHINES FOR HSS DISC / TRONÇONNEUSES À SCIE HSS* 73
ACCESORIOS SIERRAS / *SAWS ACCESORIES / ACCESOIRES POUR SCIES* 74
TORNOS / *LATHES / TOUR* 76
ACCESORIOS PARA TORNOS / *ACCESSORIES FOR LATHES / ACCESSOIRES FOR TOUR* 94
BRAZO ROSCADOR AUTOMÁTICO / *ARTICULATED ARM TAPPING MACHINE / MACHINE À FILETER À BRAS ARTICULÉ* ..... 101~102
TALADROS MAGNÉTICOS / *MAGNETIC DRILLS / PERCEUSES MAGNÈTIQUE* 103
TALADROS / *DRILLING MACHINES / PERCEUSES* 127
FRESADORAS / *MILLING MACHINES / FRAISAGE* 139
ACCESORIOS PARA TALADROS Y FRESADORAS / *DRILLING AND MILLING ACCESSORIES / ACCESSOIRES PERCEUSES ET FRAISAGE* 155
ELECTROAFILADORAS Y PULIDORAS / *BENCH GRINDERS AND POLISHERS / TOURETS ET POLISSEURS* 172
BISELADORA / *PROFILE END GRINDER / POLISSEUSE DE PROFILE* 179
MAQUINARIA PARA CHAPA Y TUBO / *MACHINE FOR METAL SHEET AND PIPE / MACHINE DE TOLERIE ET TUYAU* 180
NOVEDADES 2021 /*NEW PRODUCTS 2021 / NOUVELLES 2021* 194

BAJADA MANUAL / *MANUAL DESCENT / DESCENTE MANUELLE*

BF 85 SCV
Cod. 421416000

345€

45º
0-45º

- Cabezal giratorio 0-45º.
- 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).
- Guia 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 ACCESORIES / ACCESSOIRES INCLUS

ES Hoja de sierra de prueba
EN *Saw blade for testing*
FR *Lame de scie pour tester*

Consultar accesorios pág 76

BF-85-SCV
HOJAS DE SIERRA / *SAW BLADES / LAMES DE SCIE* **15€**

ACCESORIOS OPCIONALES / *OPTIONAL ACCESORIES / 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

580€

45º
0-45º

BF-100-SC
HOJAS DE SIERRA / *SAW BLADES / LAMES DE SCIE* **16€**

ACCESORIOS OPCIONALES / *OPTIONAL ACCESORIES / 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

53€

		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 90º / *Cutting capacity 90º / Capacité de coupe à 90°*	○/□/□	85 / 85x105 / 85x85	100 / 100x150 / -
Capacidad corte 45º / *Cutting capacity 45º / Capacité de coupe à 45°*	○/□/□	70 / 65x75 / 70x70	65 / 60x100 / -
Capacidad corte 60º / *Cutting capacity 60º / Capacité de coupe à 60°*	○/□/□	--	--
Cap. corte 45º izq. / *Cutting capacity 45º 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.

NEW!

NOVIEMBRE 2021

BF120 SCV2
Cod. 421340100
610€

60°
0-60°

ACCESORIOS INCLUIDOS / *INCLUDED ACCESORIES / ACCESSOIRES INCLUS*
ES Hoja de sierra de prueba
EN *Saw blade for testing*
FR *Lame de scie pour tester*

Consultar accesorios pág 76

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

ACCESORIOS OPCIONALES / *OPTIONAL ACCESORIES / ACCESSOIRES EN OPTION*

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

BF 150 SCV2
Cod. 421331001
795€

60°
0-60°

BF 150 SCV2
HOJAS DE SIERRA / *SAW BLADES / LAMES DE SCIE* **20€**

ACCESORIOS OPCIONALES / *OPTIONAL ACCESORIES / 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

Ancho hoja 20 mm

		BF120 SCV2	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

BAJADA CONTROLADA / *CONTROLLED DESCENT / DESCENTE CONTROLE*

BF 128 SCP
Cod. 421355000

645€

- Facilidad de ajuste del ángulo de corte.
- Mordaza de acción rápida.
- 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 0-60º.
- Máquina fabicada según normas CE.

60º
0-60º

BF 180 SM
Cod. 421248000

935€

- Cabezal giratorio 0-60º.
- Mordaza de acción rápida.
- 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 fabicada según normas CE.

60º
0-60º

BF 128 SCP
HOJAS DE SIERRA / *SAW BLADES / LAMES DE SCIE* **17€**

ACCESORIOS OPCIONALES / *OPTIONAL ACCESORIES / ACCESSOIRES EN OPTION*

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

ACCESORIOS INCLUIDOS
/ *INCLUDED ACCESORIES / ACCESSOIRES INCLUS*

ES Hoja de sierra de prueba
EN *Saw blade for testing*
FR *Lame de scie pour tester*

Consultar accesorios pág 76

BF 180 SM
HOJAS DE SIERRA / *SAW BLADES / LAMES DE SCIE* **18€**

ACCESORIOS OPCIONALES / *OPTIONAL ACCESORIES / ACCESSOIRES EN OPTION*

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

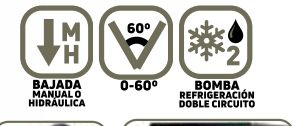
		BF 128 SCP	BF 180 SM
Alimentación / *Voltage / Alimentation*	V	230-F1	230-F1
Potencia / *Power / Puissance*	Kw-Hp	0,75-1	0,55-0,75
Velocidad / *Speed / Vitesse*	m.p.m.	24-35-55	34
Capacidad corte 90º / *Cutting capacity 90º / Capacité de coupe à 90°*	○/□/□	128 / 125x120 / --	150 / 150x180 / --
Capacidad corte 45º / *Cutting capacity 45º / Capacité de coupe à 45°*	○/□/□	85 / 80x80 / --	115 / 150x115 / --
Capacidad corte 60º / *Cutting capacity 60º / Capacité de coupe à 60°*	○/□/□	30 / 75x25 / --	70 / -- / --
Cap. corte 45º izq. / *Cutting capacity 45º L. / Cap. de coupe à 45° g.*	○/□/□	--	--
Apertura mordaza / *Vice opening / Vice ouverture*	mm.	170	180
Desarrollo sierra / *Blade size / Dimension de la lame*	mm.	1640x0,64x12,7	1735x0,65x13
Peso / *Weight / Poids*	kg.	82 / 84	91 / 97
Dimensiones / *Dimensions / Dimensions*	mm.	1020x445x560	930x470x480
			740x540x330
		8423640130319	8423640970014

BAJADA MANUAL Y CONTROLADA / *MANUAL AND CONTROLLED DESCENT / DESCENTE MANUELLE ET CONTROLE*

BF-200-SC M	BF-200-SC TF
Cod. 421234000	Cod. 421204000
1.738€	

- Mordaza de acción rápida.
- Cabezal giratorio de 0 a 60º.
- 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
2.095€	



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* 24€

ACCESORIOS OPCIONALES / *OPTIONAL ACCESORIES / 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 ACCESORIES / ACCESSOIRES INCLUS

- ES Hoja de sierra de prueba
- EN *Saw blade for testing*
- FR *Lame de scie pour tester*

Consultar accesorios pág 76

BF 210 SC
HOJAS DE SIERRA / *SAW BLADES / LAMES DE SCIE* 24€

ACCESORIOS OPCIONALES / *OPTIONAL ACCESORIES / 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 90º / *Cutting capacity 90º / Capacité de coupe à 90°*	○/□/□	170 / 200X170 / 170X170	170 / 200X170 / 170X170	170 / 210X95 / 170X170	170 / 210X95 / 170X170
Capacidad corte 45º / *Cutting capacity 45º / Capacité de coupe à 45°*	○/□/□	120 / - / 110X110	120 / - / 110X110	120 / - / 110X110	120 / - / 110X110
Capacidad corte 60º / *Cutting capacity 60º / Capacité de coupe à 60°*	○/□/□	70 / - / 60X60	70 / - / 60X60	70 / - / 60X60	70 / - / 60X60
Cap. corte 45º 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 CONTROLE*

BF-270-SC M	BF-270-SC TF
Cod. 421080000	Cod. 421085000
2.130€	

BF-275-SC M PRO	BF-275-SC TF PRO
Cod. 421120000	Cod. 421090000
2.563€	

- Mordaza de acción rápida.
- Cabezal giratorio 0-60º.
- 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.

Manómetro tensión de hoja

Panel de control con selector de bajada manual o controlada

Cilíndro hidráulico rectificado con retenes de alta calidad

BF-270 SC
HOJAS DE SIERRA / *SAW BLADES / LAMES DE SCIE* **28€**

ACCESORIOS OPCIONALES / *OPTIONAL ACCESORIES / 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 ACCESORIES / ACCESSOIRES INCLUS

ES Hoja de sierra de prueba
EN *Saw blade for testing*
FR *Lame de scie pour tester*

Consultar accesorios pág 76

BF-275 SC PRO
HOJAS DE SIERRA / *SAW BLADES / LAMES DE SCIE* **28€**

ACCESORIOS OPCIONALES / *OPTIONAL ACCESORIES / 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

		BF-270-SC M	BF-270-SC TF	BF-275-SC M PRO	BF-275-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	1,1 - 1,5	1,1 - 1,5
Velocidad / *Speed / Vitesse*	m.p.m.	72	36 - 72	72	36 - 72
Capacidad corte 90º / *Cutting capacity 90º / Capacité de coupe à 90°*	○/□/□	227 / 260X110 / 220X220	227 / 260X110 / 220X220	227 / 260x110 / 220x220	227 / 260x110 / 220x220
Capacidad corte 45º / *Cutting capacity 45º / Capacité de coupe à 45°*	○/□/□	150 / 200X125 / 145X145	150 / 200X125 / 145X145	150 / 200x125 / 145x145	150 / 200x125 / 145x145
Capacidad corte 60º / *Cutting capacity 60º / Capacité de coupe à 60°*	○/□/□	90 / - / 85X85	90 / - / 85X85	90 / - / 85x85	90 / - / 85x85
Cap. corte 45º izq. / *Cutting capacity 45º 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

BAJADA MANUAL Y CONTROLADA / *MANUAL AND CONTROLLED DESCENT / DESCENTE MANUELLE ET CONTROLE*

- Mordaza de acción rápida.
- Cabezal giratorio de 0-60º, 45º ±.
- 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.

BF-310-SC TF
Cod. 421077000
3.620€

Manómetro tensión de hoja

Panel frontal de control

ACCESORIOS INCLUIDOS
/ INCLUDED ACCESORIES / ACCESSOIRES INCLUS

ES Hoja de sierra de prueba
EN *Saw blade for testing*
FR *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 90º / *Cutting capacity 90º / Capacité de coupe à 90°*	○/□/□	230 / 315x170 / 230x230
Capacidad corte 45º / *Cutting capacity 45º / Capacité de coupe à 45°*	○/□/□	210 / 210x170 / 210x210
Capacidad corte 60º / *Cutting capacity 60º / Capacité de coupe à 60°*	○/□/□	130 / - /130
Cap. corte 45º izq. / *Cutting capacity 45º 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* **32€**

ACCESORIOS OPCIONALES / *OPTIONAL ACCESORIES / 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

SEMI-AUTOMÁTICA / *SEMI-AUTO / SEMI-AUTOMATIQUE*

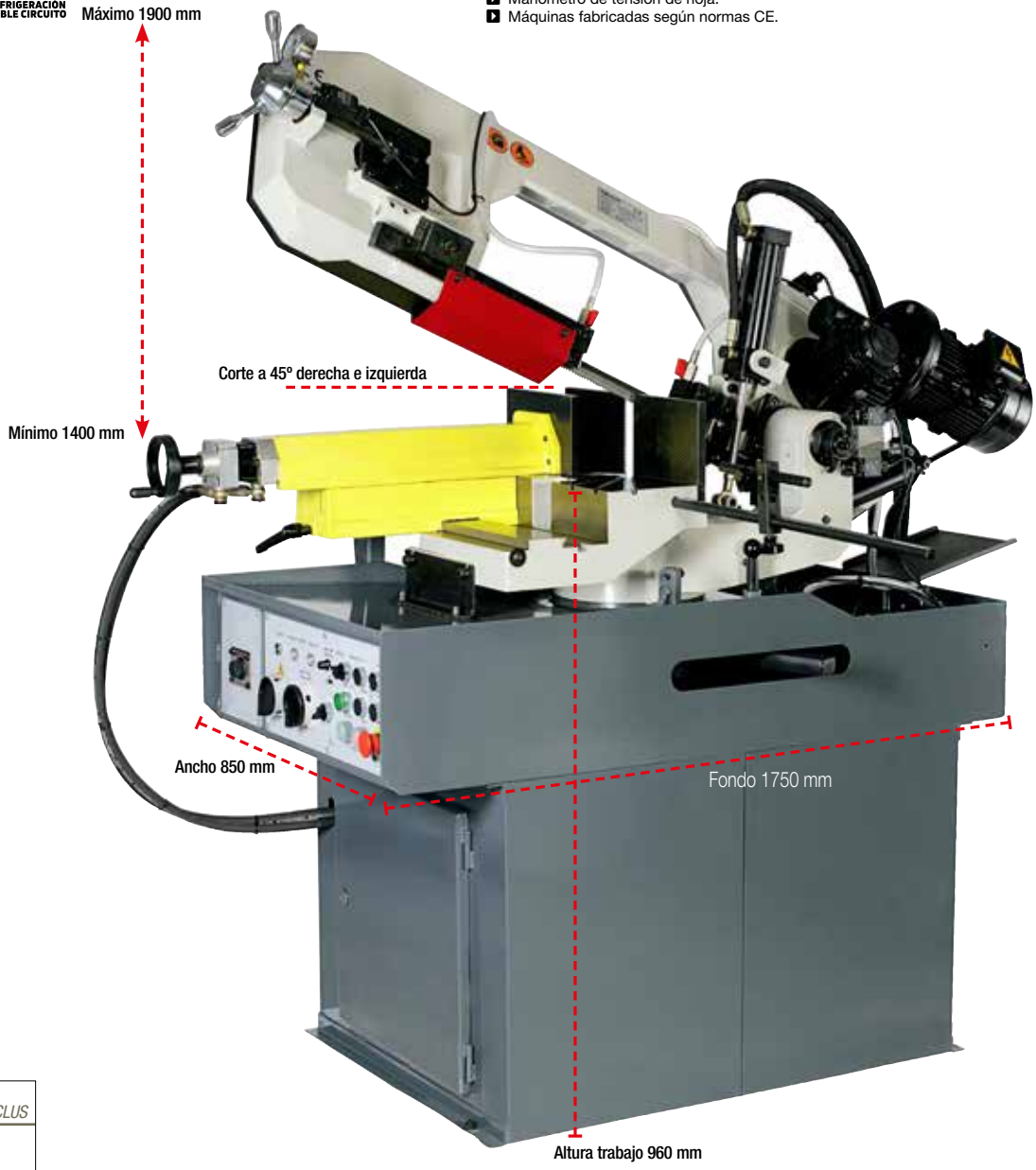
BF-310-HV/SA

Cod. 421059000

5.990€

- Mordaza de acción rápida hidráulica.
- Cabezal giratorio de 0-60º, 45º ±.
- 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.

Manómetro tensión de hoja



ACCESORIOS INCLUIDOS
/ INCLUDED ACCESORIES / ACCESSOIRES INCLUS

- ES Hoja de sierra de prueba
- EN *Saw blade for testing*
- FR *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 90º / *Cutting capacity 90º / Capacité de coupe à 90°*	○/□/□	230 / 315x170 / 230x230
Capacidad corte 45º / *Cutting capacity 45º / Capacité de coupe à 45°*	○/□/□	210 / 210x170 / 210x210
Capacidad corte 60º / *Cutting capacity 60º / Capacité de coupe à 60°*	○/□/□	130 / - /130
Cap. corte 45º izq. / *Cutting capacity 45º 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

BF-310-HV/SA
HOJAS DE SIERRA / *SAW BLADES / LAMES DE SCIE* **32€**

ACCESORIOS OPCIONALES / *OPTIONAL ACCESORIES / 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

BAJADA MANUAL Y CONTROLADA / *MANUAL AND CONTROLLED DESCENT / DESCENTE MANUELLE ET CONTROLE*

- Mordaza de acción rápida.
- Cabezal giratorio de 0-60º, 45º ±.
- Bomba de refrigeración con doble circuito.
- Descenso mediante pistón hidráulico o manual.
- 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.
- Manómetro de tensión de hoja.
- Máquinas fabricadas según normas CE.

BF 350 DS TF
Cod. 421045000
6.270€

Manómetro tensión de hoja

ACCESORIOS INCLUIDOS
/ INCLUDED ACCESORIES / 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* 35€

ACCESORIOS OPCIONALES / *OPTIONAL ACCESORIES / 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 90º / *Cutting capacity 90º / Capacité de coupe à 90°*	○/□/□	270 / 350x220 / 260x260
Capacidad corte 45º / *Cutting capacity 45º / Capacité de coupe à 45°*	○/□/□	240 / 240x160 / 220x220
Capacidad corte 60º / *Cutting capacity 60º / Capacité de coupe à 60°*	○/□/□	160 / -- / 150x150
Cap. corte 45º izq. / *Cutting capacity 45º 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

SEMI-AUTOMÁTICA / *SEMI-AUTO / SEMI-AUTOMATIQUE*

BF 350 DSA TF

Cod. 421030000

9.275€

- Mordaza de acción rápida hidráulica.
- Cabezal giratorio de 0-60º, 45º ±
- 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.

Manómetro tensión de hoja

ACCESORIOS INCLUIDOS
/ INCLUDED ACCESORIES / ACCESSOIRES INCLUS

- ES Hoja de sierra de prueba
- EN *Saw blade for testing*
- FR *Lame de scie pour tester*

Consultar accesorios pág 76

BF-350 DS/DSA
HOJAS DE SIERRA */ SAW BLADES / LAMES DE SCIE* **35€**

ACCESORIOS OPCIONALES */ OPTIONAL ACCESORIES / 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 90º */ Cutting capacity 90º / Capacité de coupe à 90°*	○/□/□	270 / 350x220 / 260x260
Capacidad corte 45º */ Cutting capacity 45º / Capacité de coupe à 45°*	○/□/□	240 / 240x160 / 220x220
Capacidad corte 60º */ Cutting capacity 60º / Capacité de coupe à 60°*	○/□/□	160 / -- / 150x150
Cap. corte 45º izq. */ Cutting capacity 45º 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	BF 250 TF2
Cod. 421325100	Cod. 421310100
1.275€	1.395€

- Mordaza manual.
- Cabezal giratorio ± 45º.
- 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

BOMBA REFRIGERACIÓN

45º 0-45º±

BF 315 TF2
Cod. 421295100
1.970€

ACCESORIOS OPCIONALES / OPTIONAL ACCESORIES / ACCESSOIRES EN OPTION

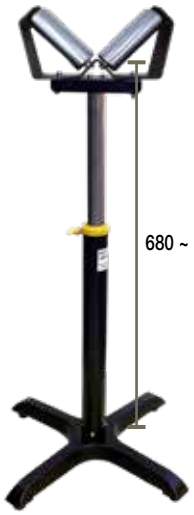
DISCOS DE ACERO / HSS DISCS / DISQUES EN ACIER

			€
Ø 250	421329003	8423640154650	80€
Ø 315	421299002	8423640154759	135€

		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 90º / *Cutting capacity pipe 90º / Capacité de coupe lubrà 90°*	○/□/	80 / 90x50	80 / 90x50	100 / 140x90
Capacidad corte macizo 90º / *Cutting capacity solid 90º / Capacité de coupe solide à 90°*	●	35	35	55
Capacidad corte tubo 45º / *Cutting capacity pipe 45º / Capacité de coupe tube à 45°*	○/□/	80 / 60x60	80 / 60x60	100 / 100x90
Cap. corte macizo 45º / *Cutting capacity solid 45º / 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



LRS38V
Cod. 421700000
60€

LRS50-1
Cod. 421715000
60€

LRS57-5
Cod. 421730000
105€

LRT60-4
Cod. 421745000
199€

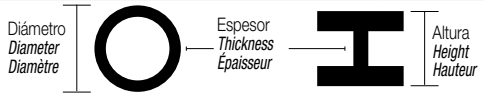
LRT60-7
Cod. 421760000
265€

Rodillo recambio para LRT 60 4/7
Cod. 421770000
22€

Soportes de rodillo / *Rollerstand* / *Support Rouleau*		Ø	Capacidad Carga / *Load Capacity* / *Capacité Charge* Kg.	KG Kg.	mm.	
LRS38V	Moza en V con rodillos	38	60	7 / 8	480x440x130	8423640131354
LRS50-1	Moza con rodillo	50	80	6 / 7	600x420x100	8423640131408
LRS57-5	Moza con rodillos	57	80	13 / 14	590x550x140	8423640131453
LRT60-4	Camino de rodillos	60	800	31,5 / 40	1080x470x170	8423640131507
LRT60-7	Camino de rodillos	60	800	60 / 65	2050x470x170	8423640131552
LRT60-4 / 7	Rodillos / *Rollers* / *Rouleaus*	60			360 mm. long.	8423640131606

HOJAS DE SIERRA CINTA / *SAW BLADE / LAMES DE SCIE*

TUBOS Y PERFILES /*TUBES AND PROFILES / TUBES ET PROFILS*

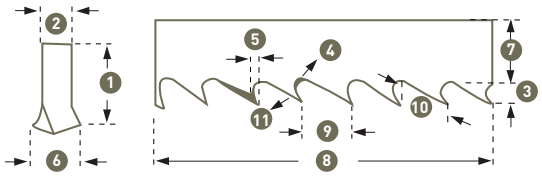


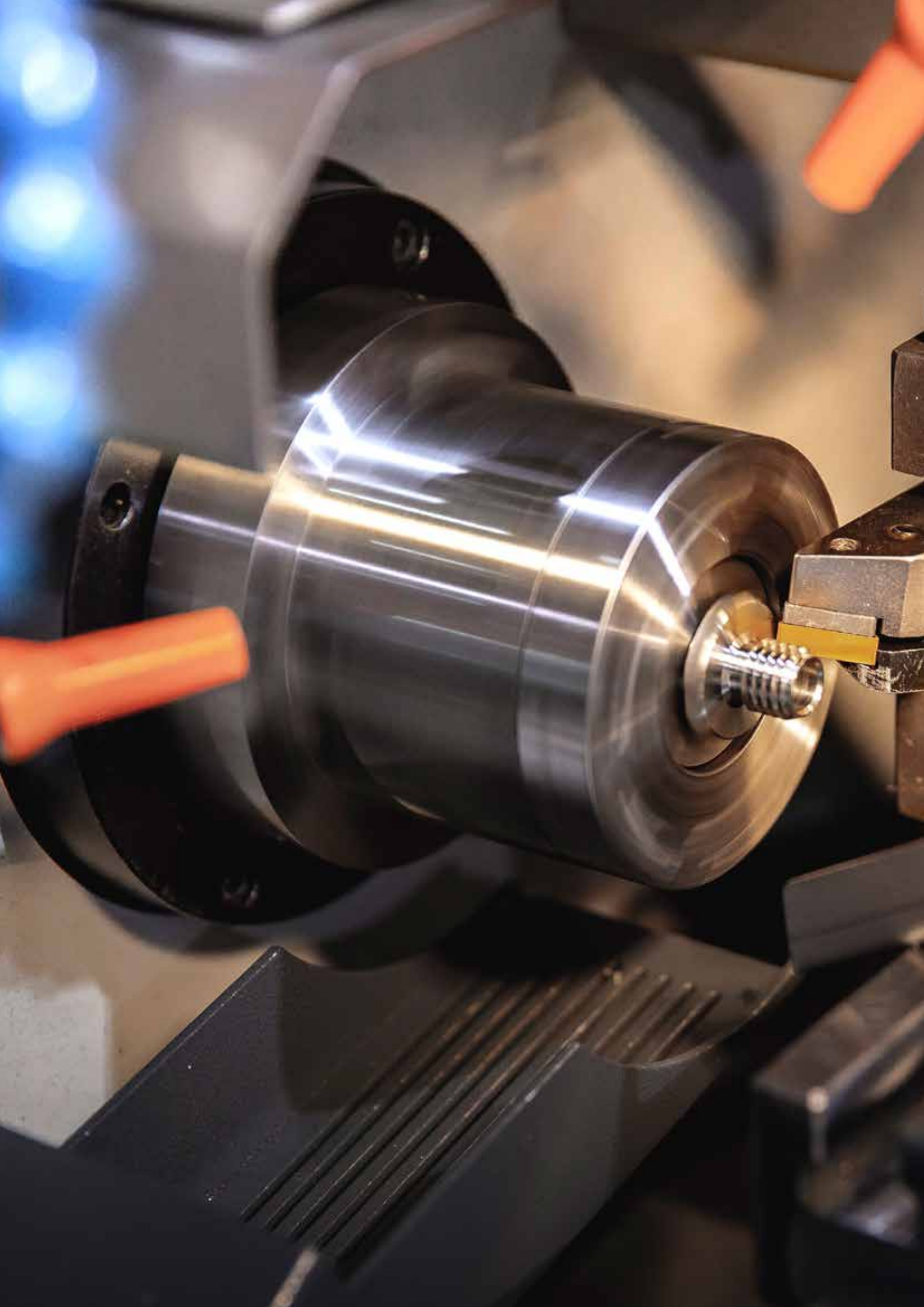
Diámetro / *Diameter* / *Diamètre*	Altura / *Height* / *Hauteur*	Dentado Hoja Sierra / *Teeth of the saw blade* / *Les dents de la lame de scie*
20 mm.	espesor / *thickness* / *épaisseur* of 2-4 mm.	14
40-100 mm.	espesor / *thickness* / *épaisseur* of 2-10 mm.	10 / 14
120-350 mm.	espesor / *thickness*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





TORNOS DE SOBREMESA / *BENCH LATHES / TOUR D'ÉTABLI*

Referencia / *Reference / Référence*

FTX-300X180-TO VARIO

Cod. 441230000

1.260€

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 ACCESORIES / 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-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.

Referencia / *Reference / Référence*
FTX-350X180-TO VARIO
Cod. 441240000
895€

REGULADOR ELECTRÓNICO VELOCIDAD
INDICADOR DIGITAL
MOTOR SIN ESCOBILLAS

ACCESORIOS INCLUIDOS / *INCLUDED ACCESORIES / 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

TORNOS DE BANCADA / *GEARHEAD FLOOR LATHE / TOUR SOCLE MONTÉ*

FTX-520X200-TO

Cod. 441220000

1.783€

- Tornos para trabajar metales, de uso profesional, de robusto diseño con guías prismáticas laminadas y rectificadas.
- Con eje de guia 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.

ACCESORIOS INCLUIDOS / *INCLUDED ACCESORIES / 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 filetée*

Consultar accesorios pág 96 a pág 102

ACCESORIOS OPCIONALES / *OPTIONAL ACCESORIES / ACCESSOIRES EN OPTION*

Luneta fija / *Steady Rest / Lunette Fixe*	441220000/LF	8423640143609	48 €
Luneta móvil / *Follow Rest / Lunette à suivre*	441220000/LM	8423640143708	43 €

		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
2.301€

- Tornos para trabajar metales, de uso profesional, de robusto diseño con guías prismáticas laminadas y rectificadas.
- Con eje de guia 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 ACCESORIES / 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 / Cône 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 filetée*

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 / 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*		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

TORNOS DE BANCADA / *GEARHEAD FLOOR LATHE / TOUR SOCLE MONTÉ*

FTX-750X250-TO VARIO

Cod. 441110000

2.565€

REGULADOR ELECTRÓNICO VELOCIDAD

INDICADOR DIGITAL

MOTOR 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 ACCESORIES / ACCESSOIRES INCLUS*

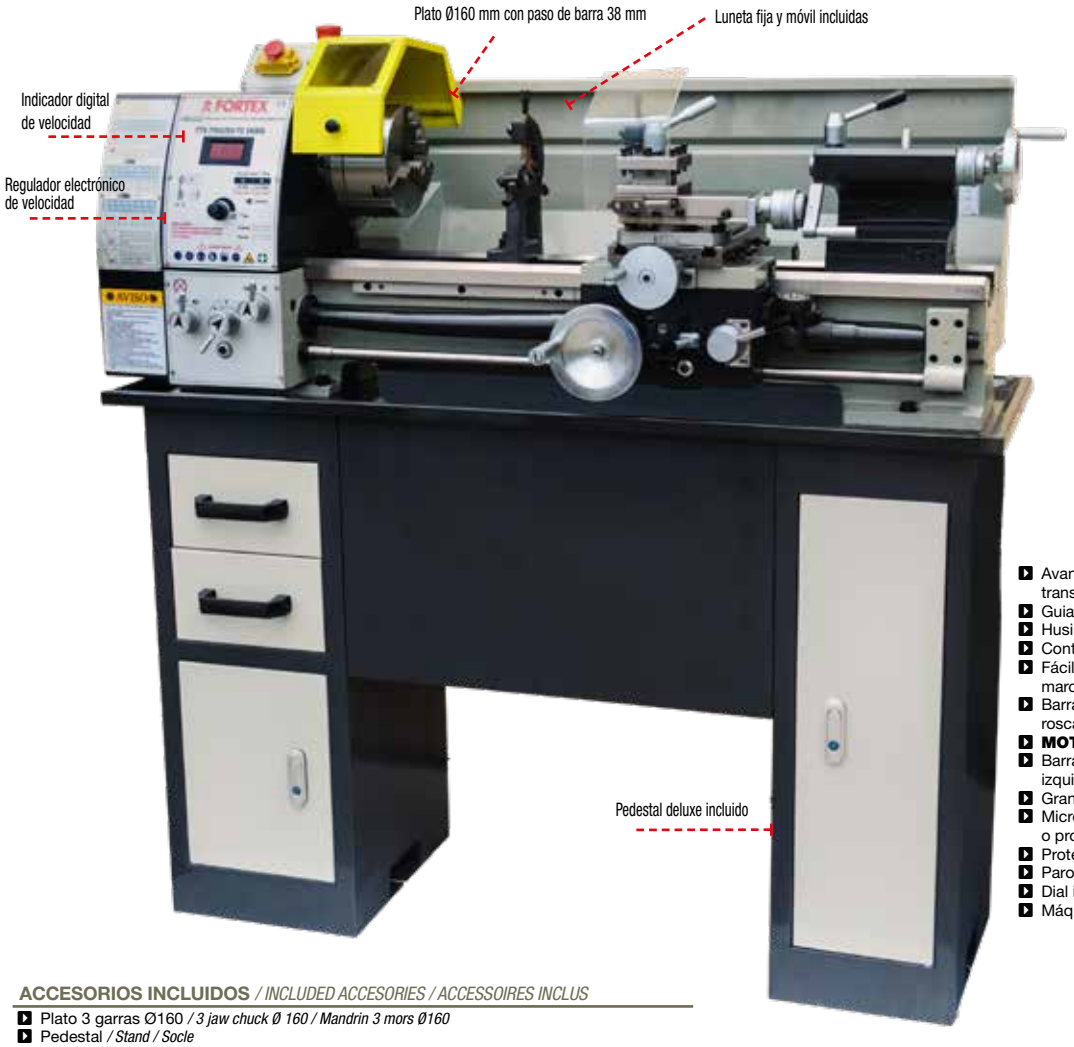
- Plato 3 garras Ø 125 / *3 jaws Chuck Ø125 mm / Mandrin 3 mors Ø 125*
- Pedestal / *Stand / Banc*
- Luneta fija y móvil / *Steady and Follow Rests / Lunette fixe et à suivre.*
- Contraplato / *Back plate*
- Punto fijo MT4 / *Dead center MT4 / Pointe centrage poupée mobile MT4*
- Punto fijo MT2 / *Dead 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 filetée*

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

TORNOS DE BANCADA / *GEARHEAD FLOOR LATHE / TOUR SOCLE MONTÉMONTÉ*

FTX-700X280-TO VARIO
Cod. 441105000
3.216€



REGULADOR ELECTRÓNICO VELOCIDAD
INDICADOR DIGITAL
MOTOR SIN ESCOBILLAS
MOV. LONGITUDINAL Y TRANSVERSAL AUTOMÁTICO

- Avance automático del carro longitudinal y transversal
- Guias 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 ACCESORIES / 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 filetée*

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
		8423640093324

TORNOS FRESADORES / *MILLING LATHE / TOUR-FRAISEUSE*

FTX-750X250-TOF VARIO

Cod. 441107000

3.477€

REGULADOR ELECTRÓNICO VELOCIDAD

INDICADOR DIGITAL

MOTOR SIN ESCOBILLAS

90º

- Cabezal fresador ajustable en altura e inclinable ±90°.
- 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.

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 / *Nº of Speeds / Nº 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 / Diamètreo máx. 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

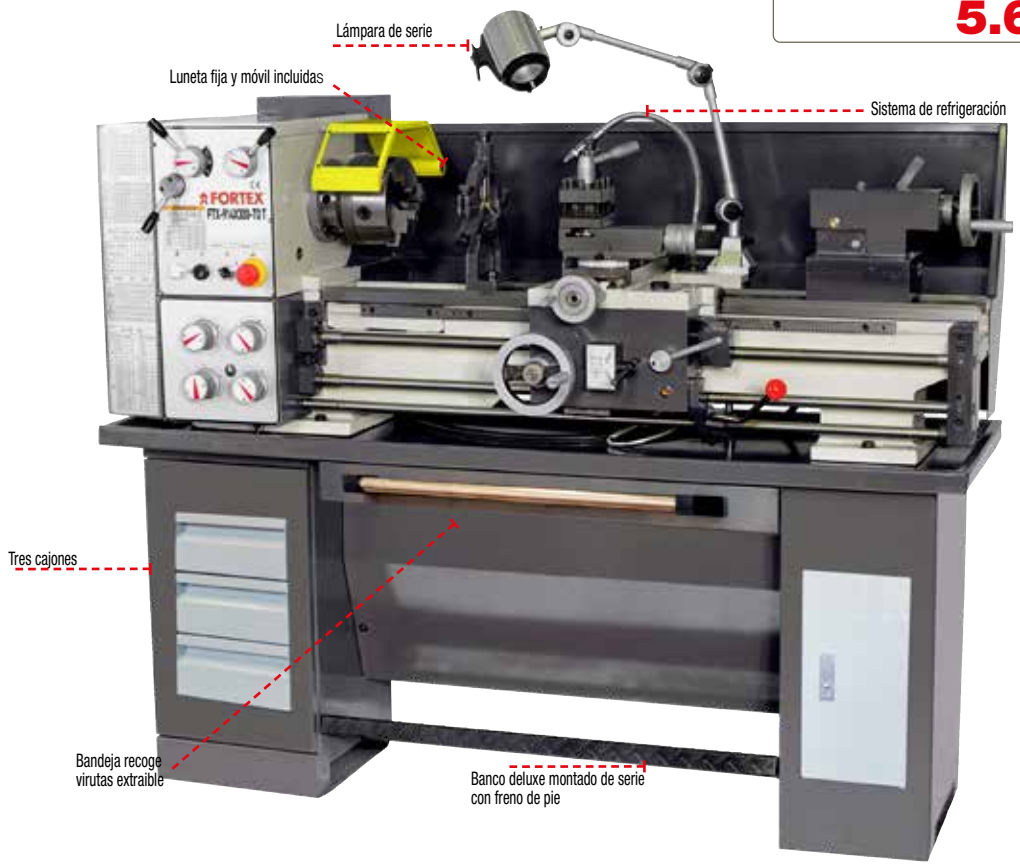
ACCESORIOS INCLUIDOS / *INCLUDED ACCESORIES / ACCESSOIRES INCLUS*

- 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

TORNOS DE BANCADA / *GEARHEAD FLOOR LATHE / TOUR SOCLE MONTÉ*

FTX-914X300-TO T	FTX-914X300-TO M
Cod. 441085000	Cod. 441100000
5.650€	



MOV. LONGITUDINAL Y TRANSVERSAL AUTOMÁTICO

ACCESORIOS INCLUIDOS / *INCLUDED ACCESORIES / 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 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 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

TORNOS DE BANCADA / *GEARHEAD FLOOR LATHE / TOUR SOCLE MONTÉ*

FTX-914X300-TO DCR

Cod. 441080000

6.700€

MOV. LONGITUDINAL Y TRANSVERSAL AUTOMÁTICO

X-Y-Z VISUALIZADOR DIGITAL DE SERIE

ACCESORIOS INCLUIDOS / *INCLUDED ACCESORIES / 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 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 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 / Diamètre 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

TORNOS DE BANCADA / *GEARHEAD FLOOR LATHE / TOUR SOCLE MONTÉ*

FTX-1000X330-TO	FTX-1000X330-TO DCR
Cod. 441065000	Cod. 441060000
6.513€	7.613€

MOV. LONGITUDINAL Y TRANSVERSAL AUTOMÁTICO

ACCESORIOS INCLUIDOS / *INCLUDED ACCESORIES / 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 filetée*

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 recoje 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
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	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*		MT4	MT4
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 serie

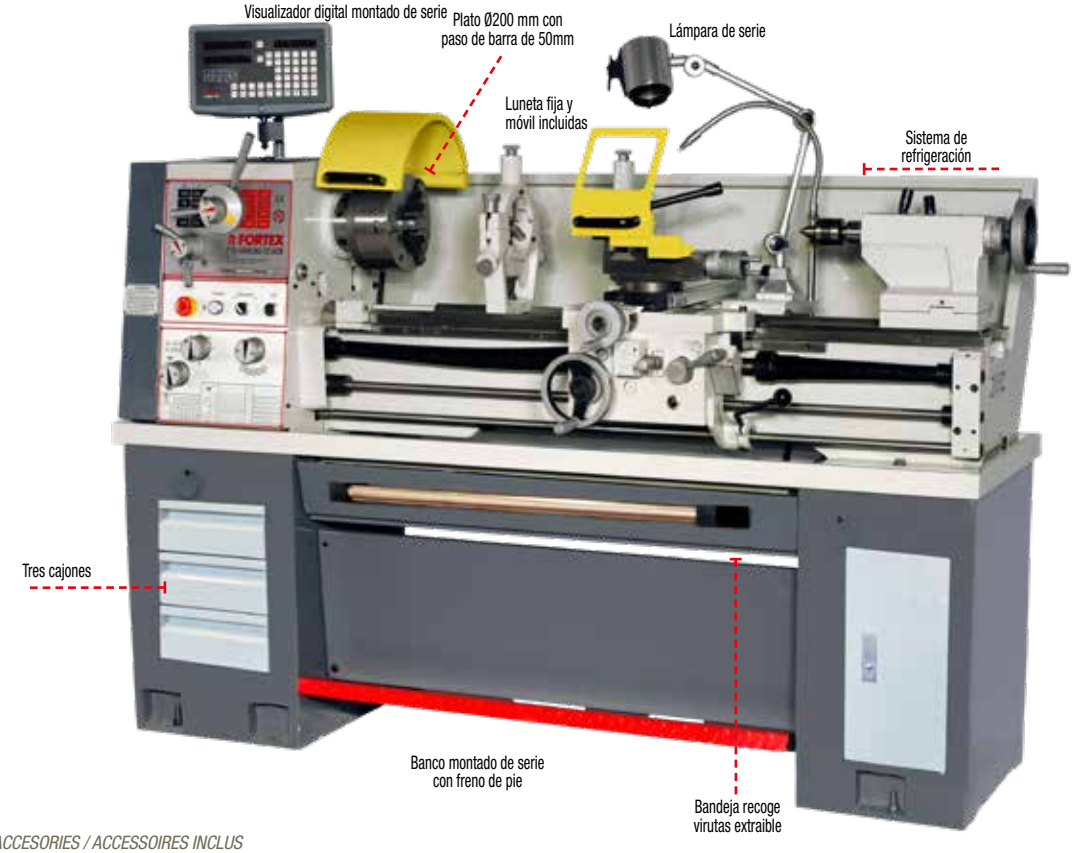
Mod. DCR
Visualizador digital montado de serie

TORNOS DE BANCADA / *GEARHEAD FLOOR LATHE / TOUR SOCLE MONTÉ*

FTX-1000x360-TO	FTX-1000x360-TO DCR
Cod. 441055000	Cod. 441040000
7.390€	**8.171€**

MOV. LONGITUDINAL Y TRANSVERSAL AUTOMÁTICO

FTX 1000x360 TO DCR
Visualizador digital montado de serie



FTX 1000x360 TO DCR
Torreta de cambio rápido montada de serie

ACCESORIOS INCLUIDOS / *INCLUDED ACCESORIES / 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*

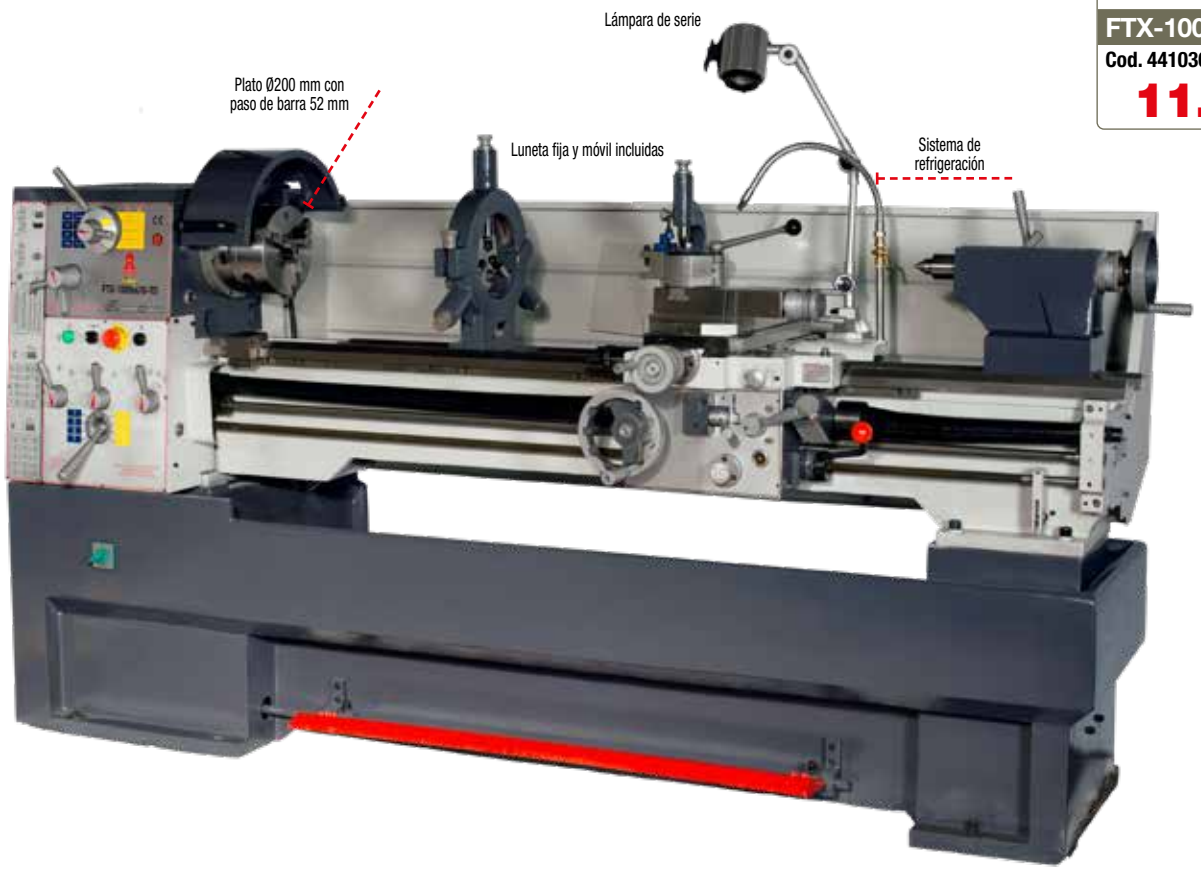
Consultar accesorios pág 96 a pág 102

- 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.

		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

TORNOS DE BANCADA / *GEARHEAD FLOOR LATHE / TOUR SOCLE MONTÉ*

FTX-1000x410-TO
Cod. 441036000
11.010€



MOV. LONGITUDINAL Y TRANSVERSAL AUTOMÁTICO

ACCESORIOS INCLUIDOS / *INCLUDED ACCESORIES / 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.

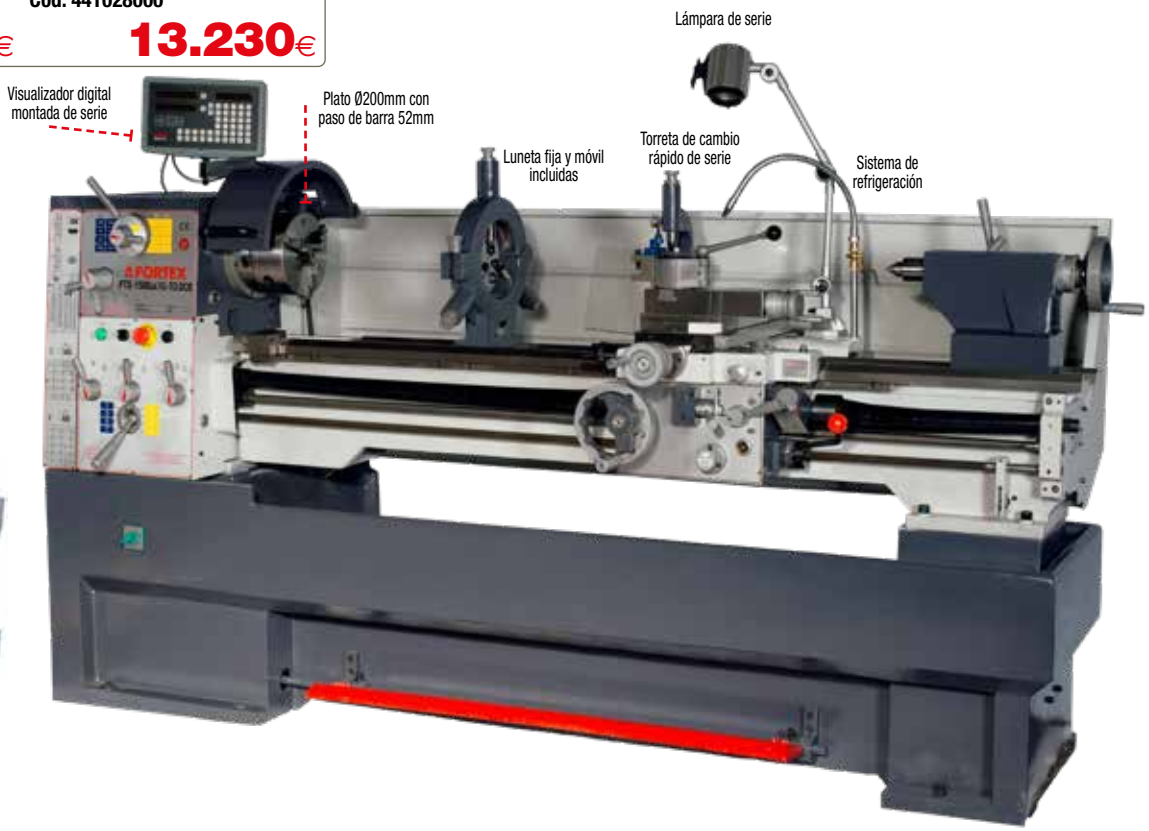
		FTX-1000x410-TO
Visualizador digital X-Y / *DRO X-Y / Visuel digital X-Y*		No
Alimentación / *Voltage / Alimentation*	V	400-F3
Potencia / *Power / Puissance*	Kw-Hp	2,2 / 3 - 3 / 4,5
Cambio velocidades / *Speed change / Régulateur de vitesse par*		Engranajes/*Gears*
Diámetro sobre bancada / *Max.swing 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

TORNOS DE BANCADA / *GEARHEAD FLOOR LATHE / TOUR SOCLE MONTÉ*

FTX-1000x410-TO DCR	FTX-1500x410-TO DCR
Cod. 441033000	**Cod. 441028000**
12.165€	**13.230€**

X-Y-Z
VISUALIZADOR DIGITAL DE SERIE

MOV. LONGITUDINAL Y TRANSVERSAL AUTOMÁTICO



Torreta de cambio rápido montada de serie

ACCESORIOS INCLUIDOS / *INCLUDED ACCESORIES / 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*
- Kit de herramientas / *Kit of Tools / Kit d'Outils*
- Bancada / *Stand / Banc*
- Protector telescópico barra de avance / *Leadscrew cover / Protecteur télescopique tige filetée*

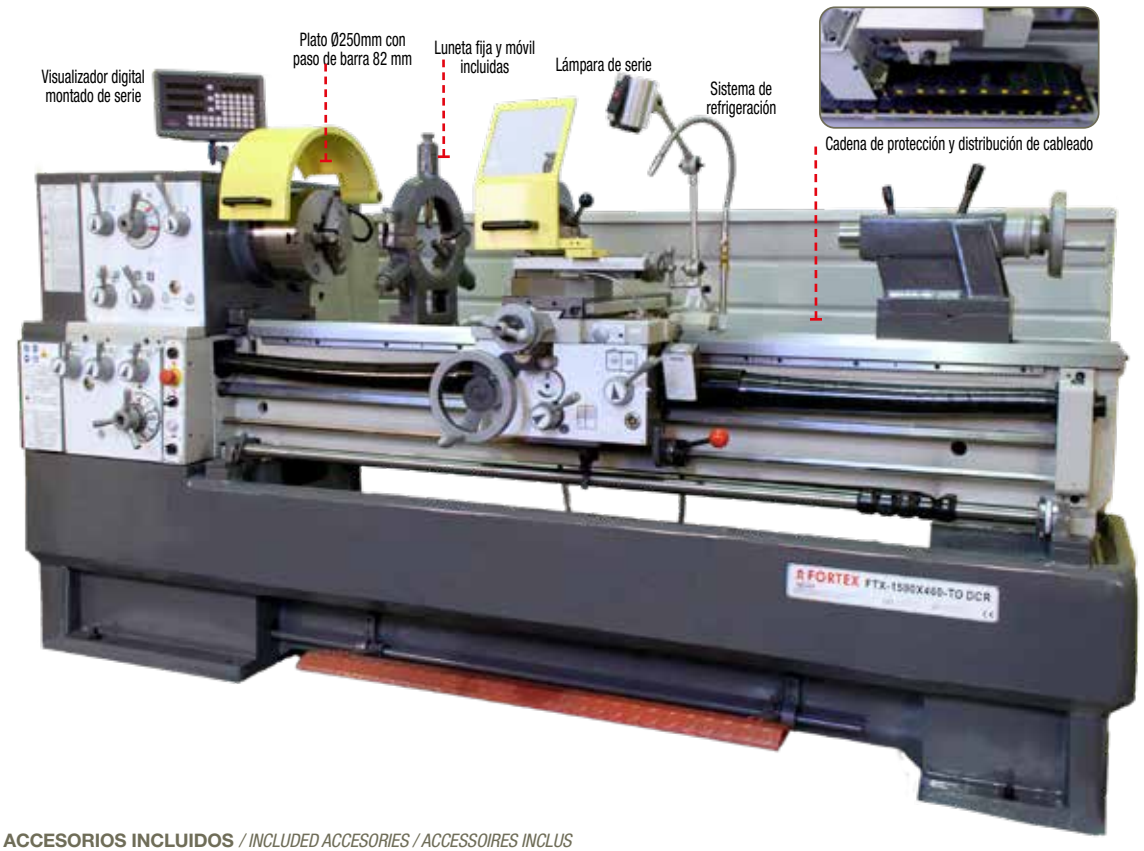
Consultar accesorios pág 96 a pág 102

- Torno 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 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

TORNOS DE BANCADA / *GEARHEAD FLOOR LATHE / TOUR SOCLE MONTÉ*

FTX-1000x460-TO DCR	FTX-1500x460-TO DCR
Cod. 441030100	Cod. 441027100
16.390€	**18.157€**



Cadena de protección y distribución de cableado

MOV. LONGITUDINAL Y TRANSVERSAL AUTOMÁTICO

X-Y-Z VISUALIZADOR DIGITAL DE SERIE

MAYOR PASO DE BARRA 82 mm

Torreta de cambio rápido montada de serie

ACCESORIOS INCLUIDOS / *INCLUDED ACCESORIES / 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 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.
- 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
Visualizador digital X-Y / *DRO X-Y / Visuel digital X-Y*		Si / *Yes / Oui*	
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 vitesse par*		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

TORNOS DE BANCADA / *GEARHEAD FLOOR LATHE / TOUR SOCLE MONTÉ*

FTX 1000x660-TO2 DCR
Cod. 441029200
22.463€

FTX 1500x660 TO2 DCR
Cod. 441025200
23.649€

BAJO DEMANDA

FTX 2000x660-TO2 DCR
Cod. 441009200
24.339€

FTX 3000x660 TO2 DCR
Cod. 440999200
26.575€

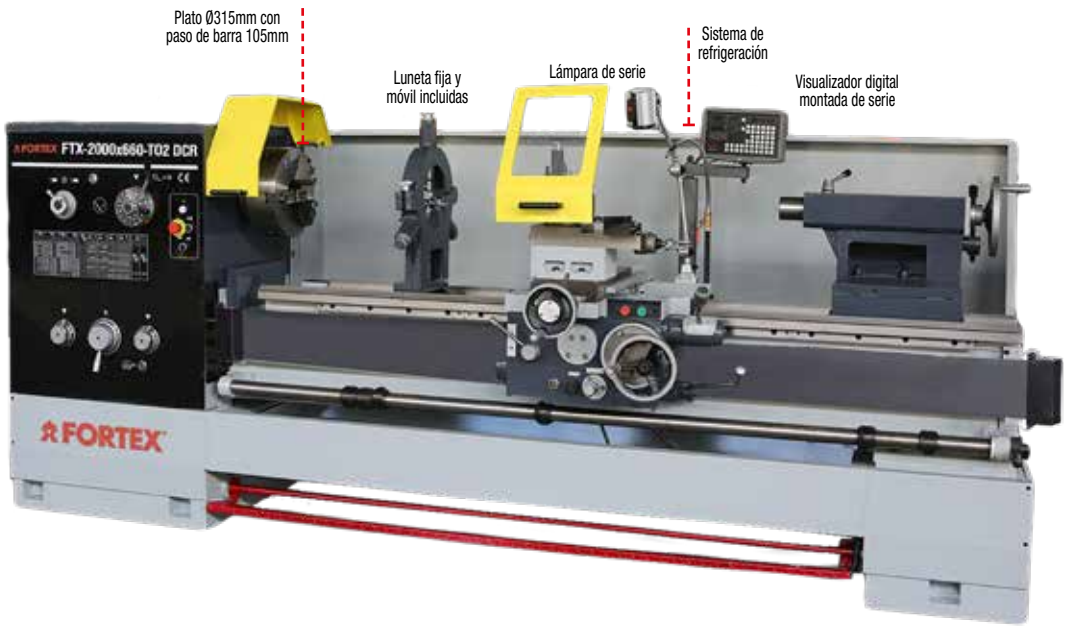
- Tornos para trabajar metales, de uso profesional, de robusto diseño con guías prismáticas laminadas y rectificadas.
- Guías de carro templadas a HRC43.
- Con eje de guía para avances automáticos.
- Recorrido rápido longitudinal y transversal del carro intermedio.
- Microinterruptor de paro por apertura 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.

OIL YES

X-Y-Z
VISUALIZADOR DIGITAL DE SERIE

MOV. LONGITUDINAL Y TRANSVERSAL AUTOMÁTICO

MAYOR PASO DE BARRA
105mm



ACCESORIOS INCLUIDOS / *INCLUDED ACCESORIES / 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 filetée*

Consultar accesorios pág 96 a pág 102

Torreta de cambio rápido montada de serie

		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

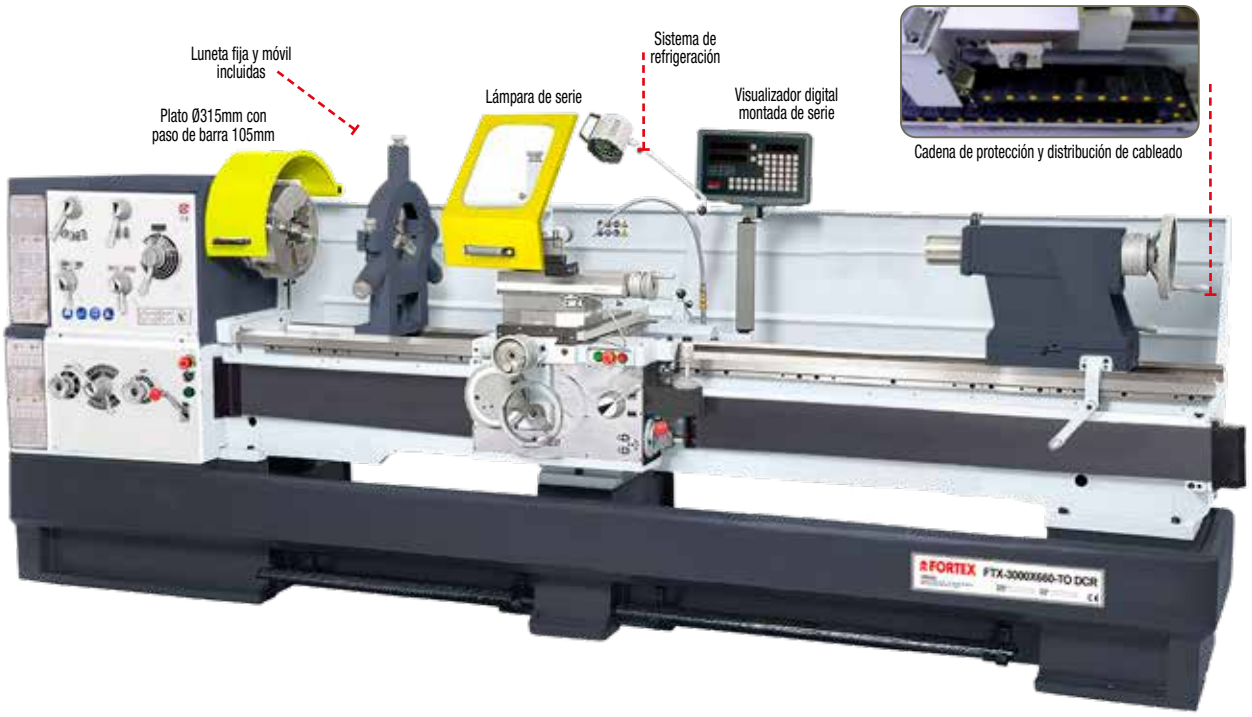
BAJO DEMANDA

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
28.966€

FTX 3000x660 TO DCR
Cod. 440999100
30.650€



OIL YES

X-Y-Z
VISUALIZADOR DIGITAL DE SERIE

MOV. LONGITUDINAL Y TRANSVERSAL AUTOMÁTICO

MAYOR PASO DE BARRA
105mm

ACCESORIOS INCLUIDOS / *INCLUDED ACCESORIES / 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

TORNOS CNC / *CNC LATHE / CNC TOUR*

FTX-360-TCNC
Cod. 430750000
17.500€

BAJO DEMANDA

Caracteristicas
- Plato y contraplato hidraulico
- Controlador Siemens 808DA
- Iluminación integrada
- Refrigeración integrada
- Lubricación integrada

X-Y-Z VISUALIZADOR DIGITAL DE SERIE
LÁMPARA DE SERIE
BOMBA REFRIGERACIÓN

ACCESORIOS INCLUIDOS / *INCLUDED ACCESORIES / ACCESSOIRES INCLUS*

- Plato de 3 garras / *3 jaws Chuck / Mandrin 3 mors*
- Torreta electrica 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

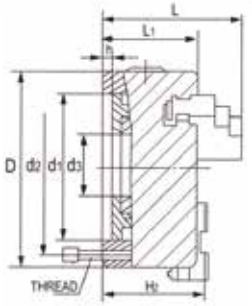
ACCESORIOS OPCIONALES / *OPTIONAL ACCESORIES / ACCESSOIRES OPTIONNELS*

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	3,7-4,9
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.	150
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*		MT6
Diámetro interior husillo / *Spindle bore / Alésage de broche*	mm.	200
Punta del husillo / *spindle nose / nez de broche*		A2-6
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.	100
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.	1450 / 1600
Dimensiones / *Dimensions / Dimensions*	mm.	2230x1410x1990
		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
130€	140€	145€	215€	275€	385€

		VSC-3D	VSC-4D	VSC-5D	VSC-6D	VSC-8D	VSC-10D
D	mm.	80	100	125	160	200	250
d1	mm.	56	70	95	125	160	200
d2	mm.	67	83	108	140	176	224
d3	mm.	16	22	30	45	65	80
L	mm.	66,5	74,5	84,5	94	109	120
L1	mm.	50	55	58	65	75	80
h	mm.	4	3	4	5	5	5
Rosca / *Thread / Filetage*		3-M6	3-M8	3-M8	6-M10	6-M10	6-M12
RPM		4000	3500	3000	2500	2500	1600
Peso / *Weight / Poids*	Kg.	1,9	3,3	5,2	9,1	16	27,5
		8423640311800	8423640311909	8423640312005	8423640312104	8423640312203	8423640312302

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.

VSK-6	VSK-8
Cod. 4495002030	Cod. 4495002032
460€	565€

		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

4495002300	4495002302
ES VSJ-6 Juego garras blandas para VSK-6 (3 u.) EN *Soft jaws for VSK-6* FR *VSJ-6 ensemble de mors doux pour VSK-6*	ES VSJ-8 Juego garras blandas para VSK-8 (3 u.) EN *Soft jaws for VSK-8* FR *VSJ-8 ensemble de mors doux pour VSK-8*
45€	53€

PUNTOS ROTATIVOS. LÍNEA PROFESIONAL
/ LIVE CENTERS. PROFESSIONAL LINE / POINTES TOURNANTES. GAMME PROFESSIONNEL

440001070	MT1 108x32 (LxA) Máx. 4500 rpm	8423640190832	30€
440001075	MT2 132x40 (LxA) Máx. 3500 rpm	8423640190856	35€
440001080	MT3 164x45 (LxA) Máx. 3000 rpm	8423640190900	40€
440001085	MT4 188x48 (LxA) Máx. 2500 rpm	8423640190955	50€
440001090	MT5 248x68 (LxA) Máx. 2000 rpm	8423640191006	65€

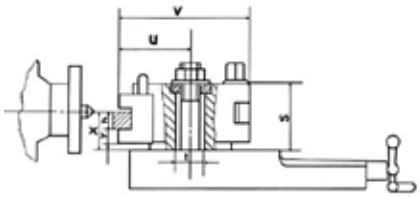
PUNTOS ROTATIVOS. LÍNEA ESTÁNDAR
/ LIVE CENTERS. STANDARD LINE / POINTES TOURNANTES. GAMME STANDARD

440001100	MT2 131x34 (LxA)	8423640191037	25€
440001105	MT3 176x48 (LxA)	8423640191044	30€
440001110	MT4 213x56 (LxA)	8423640191051	35€
440001115	MT5 273x72 (LxA)	8423640191105	60€

PUNTOS FIJOS / *DEAD CENTERS / POINTES FIXES*

440001125	MT1	8423640191126	12€
440001130	MT2	8423640191133	12€
440001135	MT3	8423640191140	13€
440001140	MT4	8423640191150	21€
440001145	MT5	8423640191204	36€
440001150	MT6	8423640191259	57€

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*



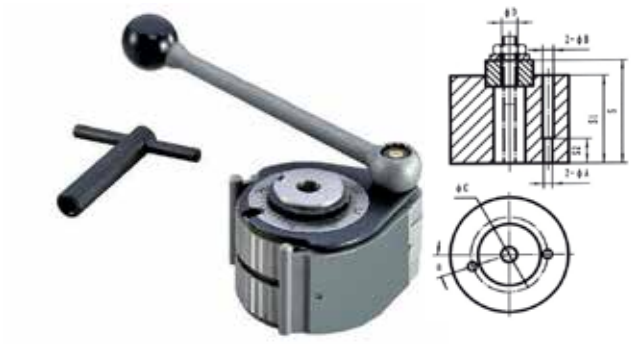
TOOA1	TOOE5	TOOB2	TOOC3
Cod. 440000750	Cod. 440000755	Cod. 440000760	Cod. 440000765
450€	525€	605€	1.065€

		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
230€	295€	332€	630€

		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		18º	15º	30º	18º
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

540-115	540-211	540-311	540-411
Cod. 440000751	Cod. 440000756	Cod. 440000761	Cod. 440000766
80€	87€	95€	150€

		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

Para cuchilla redonda

540-122	540-220	540-320	540-421
Cod. 440000752	Cod. 440000757	Cod. 440000762	Cod. 440000767
75€	105€	110€	185€

		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 AUTOUR*

6952.01	6952.02	6952.03	6952.04
Cod. 492000300	Cod. 492000301	Cod. 492000302	Cod. 492000303
7€	9€	10€	5€

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€	6€	7€	3€

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
4€	5€	8€	3€

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€	5€	7€	9€	14€

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€	7€	8€

DIN 282

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

Para roscado interno 60º

6957.01	6957.02	6957.03	6957.04
Cod. 492000350	Cod. 492000351	Cod. 492000352	Cod. 492000353
6€	6€	8€	4€

DIN 282

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

Para roscado externo 60º

			€
440000900	Juego cuchillas (6 unid.) 10 mm. / *Cutter Set (6 pcs) / Jeu à lames (6 pcs)*	8423640144057	24€
44124510005	Juego cuchillas (11 unid.) 8 mm. / *Cutter Set (11 pcs) / Jeu à lames (11 pcs)*	8423640970342	35€
44124510004	Juego cuchillas (5 unid.) 8 mm. / *Cutter Set (5 pcs) / Jeu à lames (5 pcs)*	8423640970359	22€

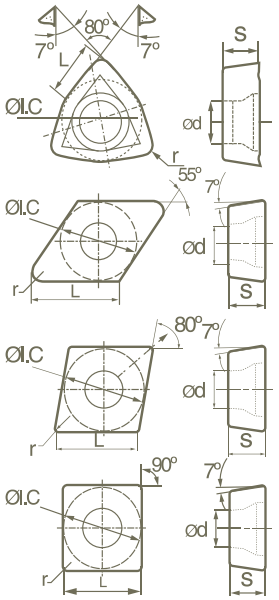
JUEGO DE CUCHILLAS 7 PZAS. PARA TORNO CON PLACAS GIRATORIAS EN CAJA DE MADERA

/ TURNING TOOLS 7 PCS CHROME TIN ALLOY IN WOOD BOX / COFFRET LAMES À TOUR 7 PIECES

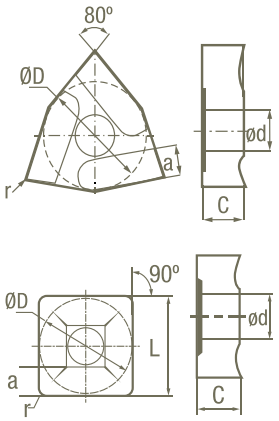
			€
440000800	Maletín 7 pz. / *Turning tools 7 pcs / Valise 7 pcs - 8 mm.*	8423640008052	95€
440000810	Maletín 7 pz. / *Turning tools 7 pcs / Valise 7 pcs - 10 mm.*	8423640008045	100€
440000820	Maletín 7 pz. / *Turning tools 7 pcs / Valise 7 pcs - 12 mm.*	8423640008038	110€
440000830	Maletín 7 pz. / *Turning tools 7 pcs / Valise 7 pcs - 16 mm.*	8423640008021	130€
440000840	Maletín 7 pz. / *Turning tools 7 pcs / Valise 7 pcs - 20 mm.*	8423640008014	135€
440000850	Maletín 7 pz. / *Turning tools 7 pcs / Valise 7 pcs - 25 mm.*	8423640008007	200€

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.

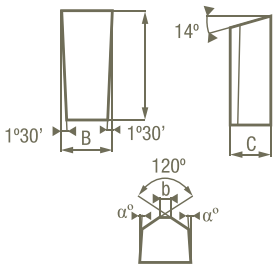
		Metrica *Metric*	L	ØI.C	S	ød	r	PORTA -HTAS.	€
440000851	Placa de corte 80ºW.	WCMT050308	5,4	7,94	3,18	3,2	0,8	8 / 10 / 12mm	55€
440000855	Placa de corte 55ºD.	DCMT070204	7,8	6,35	2,38	2,8	0,4	8 / 10 / 12mm	33€
440000852	Placa de corte 80ºC.	CCMT060204	6,4	6,35	2,38	2,8	0,4	8 / 10 / 12 / 16mm	34€
440000857		CCMT09T304	9,7	9,525	3,97	4,4	0,4	16mm	37€
440000856	Placa de corte 90ºS.	SCMT09T304	9,7	9,525	3,97	4,4	0,4	16mm	37€



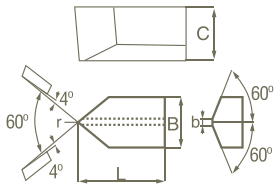
		Metrica *Metric*	L	ØD	C	ød	r		€
440000861	Placa de corte mano derecha.	T31305A	--	13	4,5	5,2	0,5	20mm	40€
440000860	Placa de corte mano izquierda.	T31305AZ	--	13	4,5	5,2	0,5	20mm	40€
440000866	Placa de corte mano derecha.	T31605A	--	16	5,5	6,2	0,5	25mm	48€
440000865	Placa de corte mano izquierda.	T31605AZ	--	16	5,5	6,2	0,5	25mm	48€
440000862	Placa de corte.	41310V	13	13	4,5	5,2	1	20mm	40€
440000867		41610V	16	16	5,5	6,2	1	25mm	49€



		Metrica *Metric*	L	B	C	b	α		€
440000853	Inserto de tronzado.	JCQ3	12	3,2	3,5	0,2	1.5°	8 / 10 / 12mm	22€
440000858		JCQ3.5	14	3,5	4	0,4	3°	16mm	28€
440000863		JCQ4.5	16	4,5	4	0,5	3°	20mm	31€
440000868		JCQ5.5	18	5,5	5	0,5	3°	25mm	32€

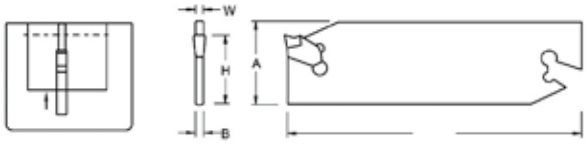


		Metrica *Metric*	L	B	C	b	r		€
440000854 440000859	Inserto de roscado 60º.	JCL15-120A	15	4	4	0,5	0,5	8 / 10 / 12 / 16mm	25€ 26€
440000864		JCL20-120A	20	6	4,76	0,8	0,5	20mm	40€
440000869		JCL25-120A	25	8	7,3	1,2	0,5	25mm	50€



LAMA DE TRONZADO / *CUTTING HOLDER / LAME TRONCEUSE*

CGIH26-3
Cod. 4496004030
47€



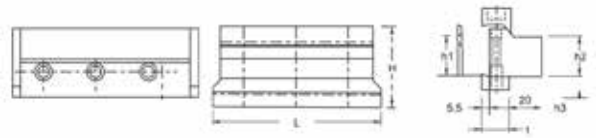
4496004030/1 **12€**
Inserto lama de tronzado
/ Insert cutting holder
/ Insertion lame tronceuse.

4496004030/2 **4€**
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

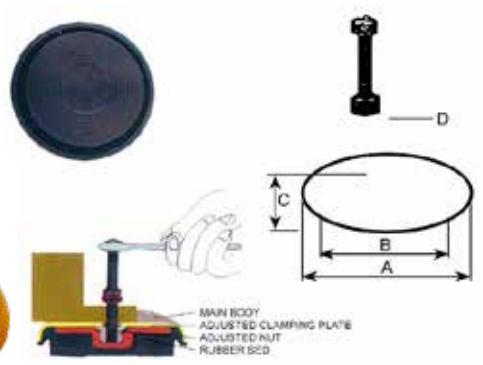
PORTA-HERRAMIENTAS BASE / *CUTTING BLOCKS / PORTE OUTIL*

SBU20-26
Cod. 4496004060
60€



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	TK-160
Cod. 4497001000	Cod. 4497001002
25€	65€

		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 TRASPARENTE, 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
€	25€	33€	35€	47€	57€	90€	170€
	8032819054020	8032819054037	8032819054044	8032819054051	8032819054068	8032819054099	8032819054112

PROTECCIONES PARA TORNOS / *LATHES GUARDS / PROTECTIONS POR 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. Pour fixation Ø 30 mm. pour protections codes

	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
€	122€	124€	125€	127€	132€	136€
	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
€	228€	280€
	8032819056185	8032819056208

CON FIJACIÓN AL CARRO DEL TORNO
Modelo M2 con microinterruptor y conexión a liquido 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
€	360€	410€
	8032819056307	8032819056321

Ø 30 MM PARA TORNO / *FOR LATHE / POUR TOUR*

140.12
8032819054136
492000640
€ 17€

Fijación lateral cromada con abertura para lámpara, para pantalla Ø200-500mm. / *Chrome side mounting, with an opening for lamp, for guards Ø 200-500 mm. / Fixation latérale Chrome avec ouverture pour lampe, pour les gardes Ø 200-500 mm.*

140.13
8032819054143
492000641
€ 43€

Fijación lateral cromada con abertura para lámpara, para pantalla Ø550-1000mm. / *Chrome side mounting, with an opening for lamp, for guards Ø550-1000 mm. / Fixation latérale Chrome avec ouverture pour lampe, pour les gardes Ø550-1000 mm.*

140.15
8032819054150
492000642
€ 21€

Fijación lateral cromada para pantalla Ø200-500 mm. / *Chrome side mounting for guards Ø2 00-500 mm. / Fixation latérale Chrome pour les gardes Ø 200-500 mm.*

140.18
8032819054174
492000644
€ 39€

Fijación lateral cromada con prolongación para pantalla Ø200-500mm. / *Chrome side mounting with extension for guards Ø 200-500 mm. / Fixation latérale Chrome avec prolongation pour les gardes Ø 200-500 mm.*

140.20
8032819054198
492000646
€ 109€

Fijación universal cromada con microinterruptor para pantalla Ø200-500mm. / *Universal chrome mounting with microswitch for guards Ø 200-500 mm. / Fixation universel Chrome avec micro pour gardes Ø 200-500 mm.*

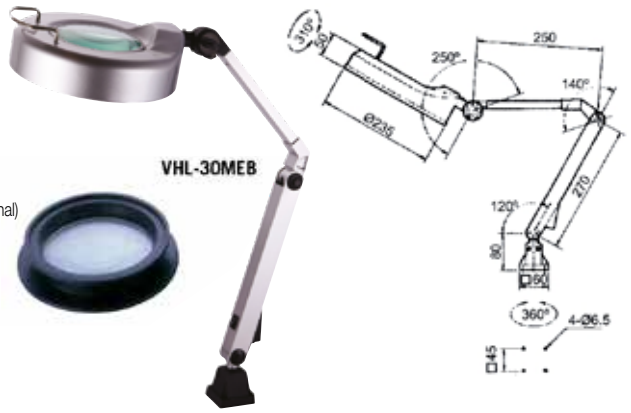
140.25
8032819054228
492000649
€ 124€

Fijación universal cromada con microinterruptor para pantalla Ø550-1000mm. / *Universal chrome mounting with microswitch for guards Ø 550-1000 mm. / Fixation universel Chrome avec micro pour gardes Ø 550-1000 mm.*

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
120€	14€

- 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

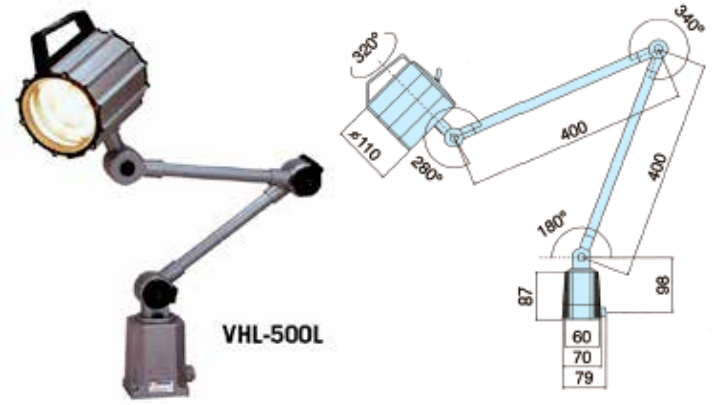


		VHL-30MEB	VHL-3X (Lupa extra)
Peso / *Weight / Poids*	Kg.	2,9	0,3
Voltaje / *Voltage / Puissance*	V.	220	
		8423640337800	8423640337909

LÁMPARA DE TRABAJO HALÓGENA RESISTENTE AL AGUA / *WATER-PROOF HALOGEN LIGHTING BEAMS / LAMPE DE TRAVAIL HALOGÈNE ISOLÉE CONTRE LES LIQUIDES*

VHL-500L
Cod. 4491025103
95€

- 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.



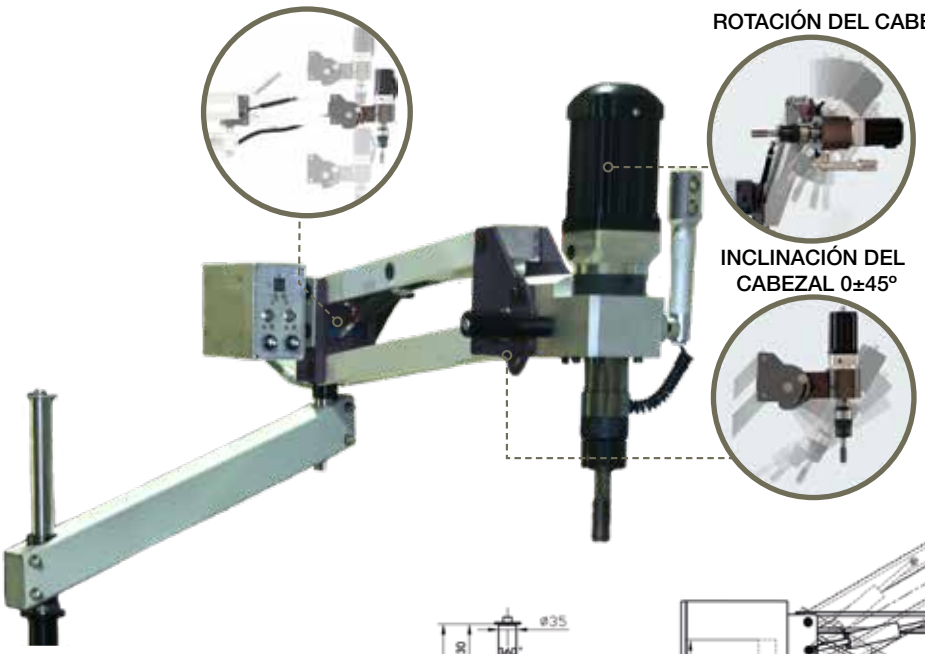
		VHL-500L
Voltaje / *Voltage / Puissance*	V	220
Lámpara / *Bulb /*		12V 50W - 24V 50W
Dimensiones / *Dimensions / Dimensions*		400x400
Accesorios Opcionales / *Optional Acc.*		V-20 / V-21
Peso / *Weight / Poids*	Kg.	4
		8423640338005

LÁMPARA DE TRABAJO HALÓGENA A PRUEBA DE POLVO / *DUST-PROOF HALOGEN LAMP BEAMS / LAMPE DE TRAVAIL HALOGÈNE ISOLÉE CONTRE LE POUSSIÈRE*

VHL-700FT
Cod. 4491025110
66€

- 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.

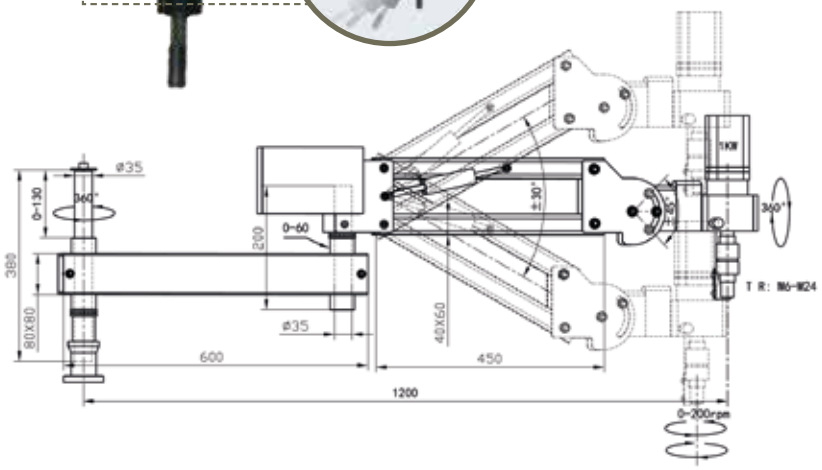
		VHL-700FT
Voltaje / *Voltage / Puissance*	V.	220
Lámpara / *Bulb*		12V 20W
Dimensiones / *Dimensions / Dimensions*		400
Accesorios Opcionales / *Optional Acc.*		M-23
Peso / *Weight / Poids*	Kg.	1,7
		8423640338104

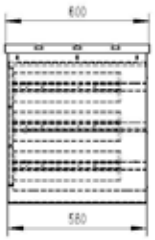


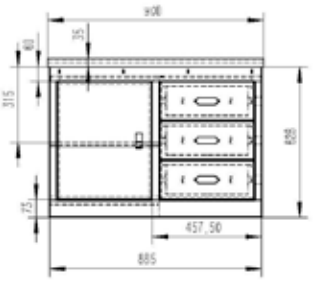
FTX-24-RO
Cod. 441905000
1.925€

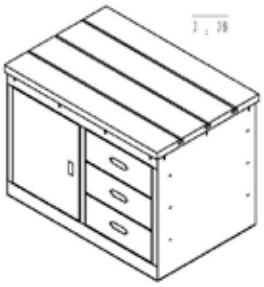
Hasta fin de existencias *
Until end of stock
Jusqu'à épuisement du stock

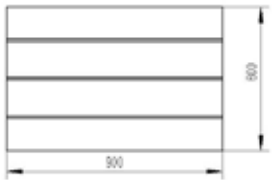
Incluye pinzas portamachos:
- M8
- M10
- M12
- M16
- M20
- M24











MESA TRABAJO
Cod. 441910000
695€

Hasta fin de existencias *
Until end of stock
Jusqu'à épuisement du stock

OPCIONAL
PINZAS PORTAMACHOS DIN / ISO
80€

		FTX-24-R
Potencia / *Power / Puissance*	kW	1.1
Velocidad / *Speed / Vitesse*	rpm	0-200
Rango de corte / *Cutting range / Plage de coupe*		M6-M24
Extensión horizontal / *Horizontal Stretch / Extension horizontale*	mm	1200
Extension vertical / *Vertical Stretch / Extension verticale*	mm	580
Inclinación cabezal / *Head tilting / Inclinaison de tête*	º	45
Rotación de cabezal / *Head rotation / Rotation de tête*	º	360
Capacidad roscado cobre / *Tapping capacity copper / capacité de filetage en cuivre*		M6-M24
Capacidad roscado aluminio / *Tapping capacity alluminium / capacité de filetage en aluminium*		M6-M36
Capacidad roscado inoxidable / *Tapping capacity inox / capacité de filetage en inox*		M6-M24
Columna / *Column / Colonne*	mm	380x35
Soporte / *Support*	mm	510x40x55
Segundo soporte / *Second support*	mm	600x60x70
Peso neto/ bruto / *Weight net/gross / Poids net/brut*	Kg	25 / 28
		8423640134003

FTX-16P-RO
Cod. 441895000
1.330€

Incluye 9 pinzas portamachos GT12:
M3, M4, M5, M6, M8, M10 — DIN371
M12, M14, M16 — DIN376

FTX-24P-RO
Cod. 441896000
2.255€

Incluye 9 pinzas portamachos GT24:
M6, M8, M10 — DIN371
M12, M14, M16, M18, M20, M22 - M24 — DIN376

- 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

DC
MOTOR SIN ESCOBILLAS

NEW!

Acero · Aluminio · Cobre · Hierro · Madera · Plástico

ACCESORIOS OPCIONALES / *OPTIONAL ACCESORIES / ACCESSOIRES OPTIONNEL*

MESA TRABAJO
Cod. 441900000
660€
8423640134256

BASE MAGNÉTICA FTX-16P-RO 300KG
Cod. 441901000
330€
8423640134263

BASE MAGNÉTICA FTX-24P-RO 600KG
Cod. 441902000
425€
8423640134270

		FTX-16P-RO	FTX-24P-RO
Potencia / *Power / Puissance*	kW	0.6	1.2
Velocidad / *Speed / Vitesse*	rpm	0-300	0-200
Rango de corte / *Cutting range / Plage de coupe*		M3-M20	M6-M30
Extensión horizontal / *Horizontal Stretch / Extension horizontale*	mm	1030	1100
Extension vertical / *Vertical Stretch / Extension verticale*	mm	400	520
Inclinación cabezal / *Head tilting / Inclinaison de tête*	º	45	45
Rotación de cabezal / *Head rotation / Rotation de tête*	º	360	360
Capacidad roscado cobre / *Tapping capacity copper / capacité de filetage en cuivre*		M3-M16	M6-M24
Capacidad roscado aluminio / *Tapping capacity alluminium / 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	36 / 43
		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
- ECO.60s+

Fabricación en trabajo pesado
- ECO.80/4
- ECO.80s+
- ECO.100/4
- ECO.100s+/t
- ECO.200

Especiales
- TUBE.30
- TUBE.55S/T
- TUBE.55s+/t
- ECO.36
- EBM.360

TECNOLOGÍA EN LOS NUEVOS MODELOS

Indicador LED magnético

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

Imán de 2 vías

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.

Indicador de desgaste de las escobillas de carbón

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.

Apagado automático del motor

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.

Gyro-Tec

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.

Protección de sobrecarga

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.

Protección contra sobretensiones

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.

Protección contra fluctuaciones de energía

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.

iMC Cable de motor integrado

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
596€

EL TALADRO MAGNÉTICO MÁS LIGERO DEL MUNDO, SÓLO 8,5KG.

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

NEW!

ECO.30S+
Cod. 443712340
755€

Superficie de contacto mínimo 5mm espesor

- Indicador Estado Escobillas
- Protección Fuente Alimentación
- Protección Fluctuación Corriente
- Gyro-Tec
- Apagado Automatico
- Caja de cambios lubricad en aceite

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

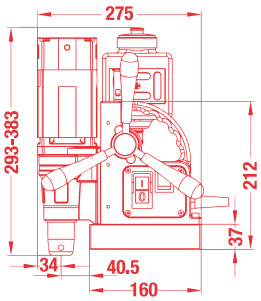
30mm | 13mm* (* sólo brocas de ≤ø13mm en pág XXX)

35mm | 1200 kg | Inicio suave

ACCESORIOS INCLUIDOS / *INCLUDED ACCESORIES / 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	
		8718858037681	8720143712340

Míralo en funcionamiento

EUROBOOR

ECO.32
Cod. 443390016
785€

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

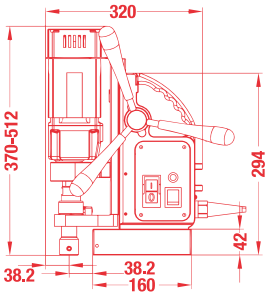
NEW!

ECO.32+
Cod. 443712357
890€

ACCESORIOS INCLUIDOS / *INCLUDED ACCESORIES / 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 pág 119 a pág 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*		¾" (19,05mm)	
Peso / *Weight / Poids*	kg.	11	
		8718375390016	8720143712357

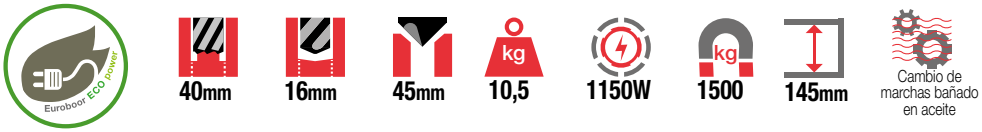
Míralo en funcionamiento

ECO.40S
Cod. 443118458
1.025€

Caracteristicas
- 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

NEW!

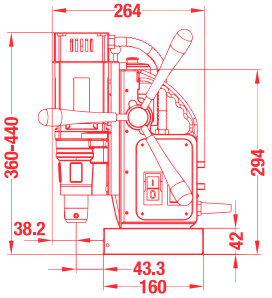
ECO.40S+
Cod. 443712500
1.100€



ACCESORIOS INCLUIDOS / *INCLUDED ACCESORIES / 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

Características
- Caja de cambios de 2 velocidades
- Husillo MT2
- Largo recorrido
- Velocidad de rotación ajustable electrónicamente
- Rotación izquierda y derecha

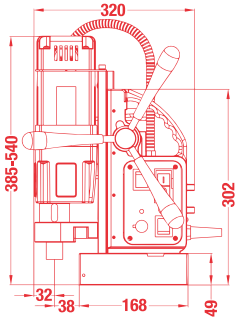
NEW!

ECO.50+/T
Cod. 443712371
1.390€

ACCESORIOS INCLUIDOS / *INCLUDED ACCESORIES / 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 taraudage (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 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.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 / Filetée*		M3 - M20
Velocidad / *Speed / Vitesse*	r.p.m.	(I) 0 - 250 (II) 0 - 460
Cono morse / *Morse taper / Cône morse*		MT2 ¾" (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

ECO.50S

Cod. 443468721

1.225€

Características
- Construcción de guias 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

NEW!

ECO.50S+

Cod. 443712418

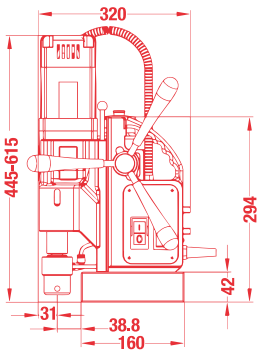
1.315€

Hasta fin de existencias *
Until end of stock
Jusqu'à épuisement du stock

ACCESORIOS INCLUIDOS
/ INCLUDED ACCESORIES / 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	*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.50S	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 - ¾" (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	
		8719274468721	8719274412418

Míralo en funcionamiento

ECO.55-TA

Cod. 443411117

2.770€

Características
- Construcción de guias de desplazamiento de alta precisión
- Caja de cambios integrada bañada en aceite
- Husillo MT3
- Acceso externo a las escobillas de carbón con cierre automático
- Pantalla de lectura de potencia digital
- Tecnología Smart Restart
- 2 velocidades

NEW!

ECO.55S+/TA

Cod. 443712395

2.230€

Hasta fin de existencias *
Until end of stock
Jusqu'à épuisement du stock

En marcha. Sin carga.
Inicio de trabajo.
Esfuerzo normal.

Sobreesfuerzo tolerable.
Cercano a sobreesfuerzo.
Reducir presión en palanca.

Luz parpadeando y aviso acustico: limite 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.

Indicador Estado Escobilla s

Protección Fuente Alimentación

Protección Fluctuación Corriente

Gyro-Tec

Apagado Automatico

Indicador LED de Imán

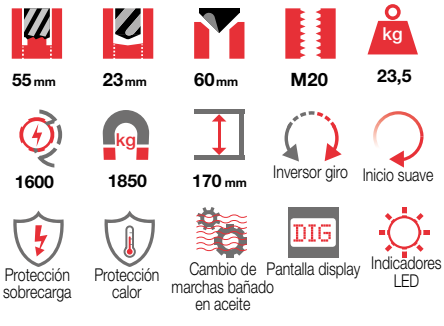
Bajada automática SOLO para fresas anulares

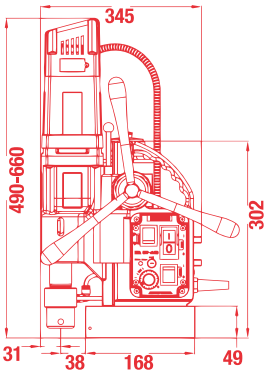
Superficie de contacto mínimo 5mm espesor

ACCESORIOS INCLUIDOS / *INCLUDED ACCESORIES / 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*
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 taraudage (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.55-TA	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 - ¾" (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	
		8718375411117	8718375712395

Míralo en funcionamiento

ECO.60S+

Cod. 443712425

1.400€

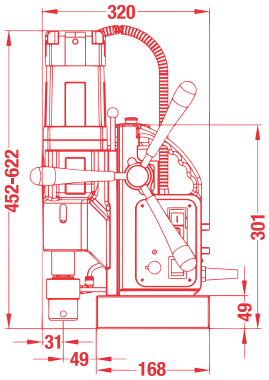
Características
- Caja de cambios de 2 velocidades
- Husillo MT3
- Largo recorrido
- Velocidad de rotación ajustable electrónicamente
- Caja de cambios integrada bañada en aceite

NEW!

ACCESORIOS INCLUIDOS / *INCLUDED ACCESORIES / 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 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 Ear Protection*	*Protection d'oreille de sécurité*
Gafas de seguridad	*Safety Glasses*	
Guantes	*Safety Gloves*	*Lunettes de sécurité*
Maleta de transporte	*Carrying case*	*Gants de sécurité*
		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 ¾" (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+

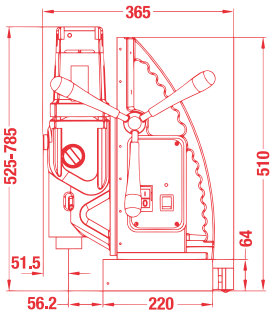
Cod. 443712432

1.845€

ACCESORIOS INCLUIDOS / *INCLUDED ACCESORIES / 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*
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.80S+
Alimentación / *Voltage / Alimentation*	V	230 - F1
Potencia / *Power / Puissance*	W	2050
Fresas anulares / *Annular cutters / Fraises annulaires*	Ø mm.	12 - 80
Broca / *Twist drill / Perceuses*	Ø mm	1 - 31,75
Avellanado / *Countersinking / Fraisée*	Ø mm	hasta 85
Recorrido max. / *Max. Travel / Course max.*	mm.	260
Velocidad / *Speed / Vitesse*	r.p.m.	(I) 0 -150 (II) 0 - 200 (III) 0 - 275 (IV) 0 - 400
Cono morse / *Morse taper / Cône morse*		MT3 - ¾" (19,05 mm)
Imán / *Magnet / aimant*	mm	220x110x64
Capacidad retención magnética / *Magnetic retention capacity / Capacité rétention magnétique*	Nm.	29.420
Peso / *Weight / Poids*	kg.	28
		8718375412432

Míralo en funcionamiento

ECO.100/4
Cod. 443390153
1.795€

Características
- Caja de cambios de 4 velocidades
- Cono morse MT3
- Largo recorrido
- Reversible
- Velocidad ajustable electrónicamente
- Par de torsión ajustable electrónicamente

NEW!

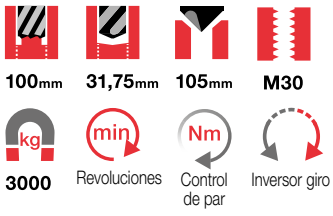
ECO.100S+/T
Cod. 443712449
2.010€

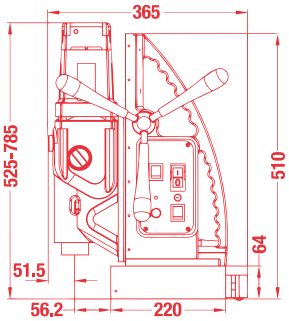
Hasta fin de existencias *
Until end of stock
Jusqu'à épuisement du stock

ACCESORIOS INCLUIDOS / *INCLUDED ACCESORIES / 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*
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





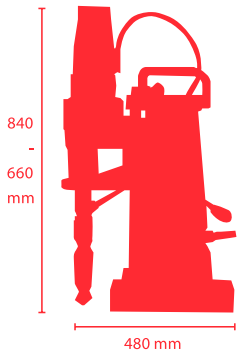
		ECO.100 / 4	ECO.100S+/T
Alimentación / *Voltage / Alimentation*	V	230 - F1	
Potencia / *Power / Puissance*	W	2050	
Fresas anulares / *Annular cutters / Fraises annulaires*	Ø mm.	12 - 100	
Broca / *Twist drill / Perceuses*	Ø mm	1 - 31,75	
Avellanado / *Countersinking / Fraisée*	Ø mm	hasta 105	
Recorrido max. / *Max. Travel / Course max.*	mm.	260	
Roscado / *Threading / Filetée*		M3 - M30	
Velocidad / *Speed / Vitesse*	r.p.m.	(I) 0 - 85 (II) 0 - 152 (III) 0 - 270 (IV) 0 - 480	
Cono morse / *Morse taper / Cône morse*		MT3 - ¾" (19,05 mm)	
Imán / *Magnet / aimant*	mm	220x110x64	
Capacidad retención magnética / *Magnetic retention capacity / Capacité rétention magnétique*	Nm.	29.420	
Peso / *Weight / Poids*	kg.	28	27,8
		8718375390153	8718375312449

Míralo en funcionamiento

ECO.200
Cod. 443410974
CONSULTAR

BAJO DEMANDA

Características
- 2 velocidades extremadamente fuertes
- Cono morse MT4
- Largo recorrido
- Esta bestia está diseñada para los trabajos más exigentes y duros, manteniendo su portabilidad.



ACCESORIOS INCLUIDOS / *INCLUDED ACCESORIES / ACCESSOIRES INCLUS*

Correa de seguridad	*Safety strap*	*Sangle de sécurité*
Llave hexagonal	*Hexagonal wrench*	*Clé 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 ¼" (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

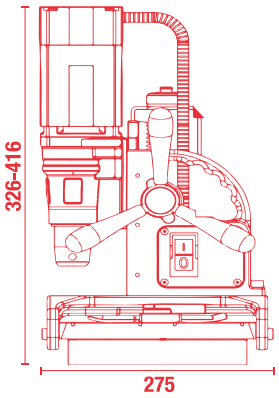
ECO-TUBE.30

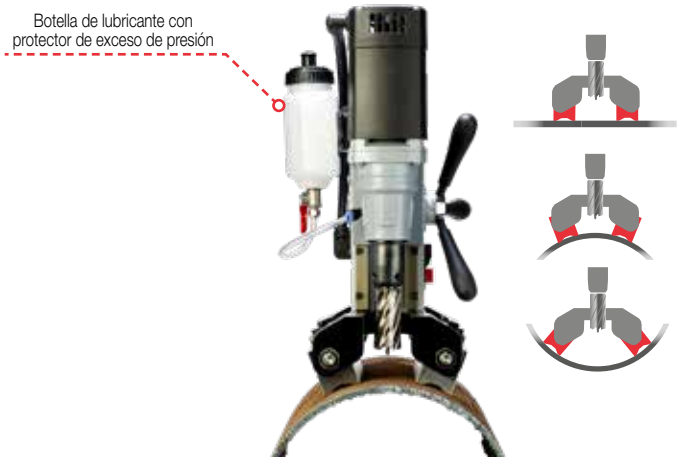
Cod. 443411162

1.265€

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
- Facil manejo
- Accionamiento directo del husillo
- Solo pesa 11kg.





ACCESORIOS INCLUIDOS / *INCLUDED ACCESORIES / 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*

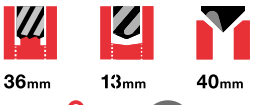
Consultar accesorios pág 119 a pág 128

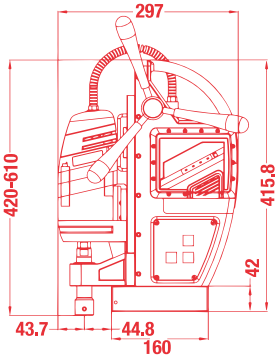
		ECO-TUBE.30
Alimentación / *Voltage / Alimentation*	V	230 - F1
Potencia / *Power / Puissance*	W	950
Fresas anulares / *Annular cutters / Fraises annulaires*	Ø mm.	12 - 30
Broca / *Twist drill / Perceuses*	Ø mm	13
Avellanado / *Countersinking / Fraisée*	Ø mm	hasta 35
Recorrido max. / *Max. Travel / Course max.*	mm.	90
Velocidad / *Speed / Vitesse*	r.p.m.	(I) 400
Cono morse / *Morse taper / Cône morse*		¾" (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
		8718375411162

Míralo en funcionamiento

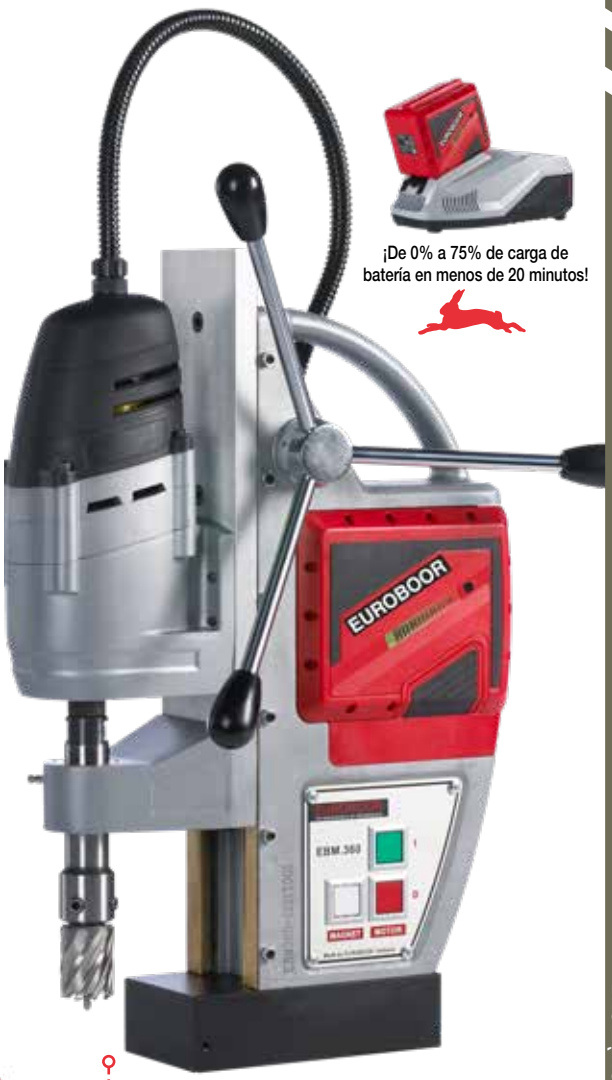
EBM.360
Cod. 443415559
1.490€

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



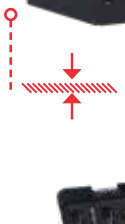


¡De 0% a 75% de carga de batería en menos de 20 minutos!



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)



Superficie de contacto mínimo 5mm espesor

ACCESORIOS INCLUIDOS / *INCLUDED ACCESORIES / 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*
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

Bateria Li-ion 37V/2,6Ah
Cod. 444044526
488€

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.	(I) 375
Cono morse / *Morse taper / Cône morse*		¾" (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 MAGNÈTIQUE PROFIL BAS*

Características
- Altura de **SÓLO 165mm.**
- **Maneta intercambiable** izquierda/derecha
- **Cambio rápido de herramienta.**
- Protector desmontable y corredero.
- Correa de seguridad integrada.
- Practica asa de transporte.
- Refrigeración integrada.

ECO.36
Cod. 443110933
1.403€

EL MÁS ESTRECHO DEL MERCADO

36 mm | 50 mm | 165 mm
10.3 kg | 1050 W | 1200 kg

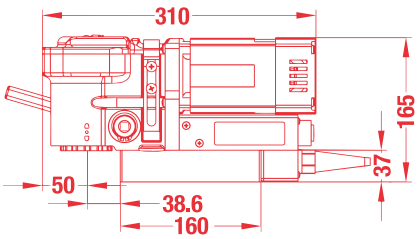
Protector corredero y cambio rápido de herramienta

Panel trasero de fácil acceso

Maneta intercambiable

Correa de seguridad

Superficie de contacto mínimo 5mm espesor



ACCESORIOS INCLUIDOS / *INCLUDED ACCESORIES / 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*	0º mm	50
	45º mm	60
	90º mm	53
Recorrido max. / *Max. Travel / Course max.*	mm.	40
Velocidad / *Speed / Vitesse*	r.p.m.	(I) 400 - 700
Cono morse / *Morse taper / Cône morse*		¾" (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

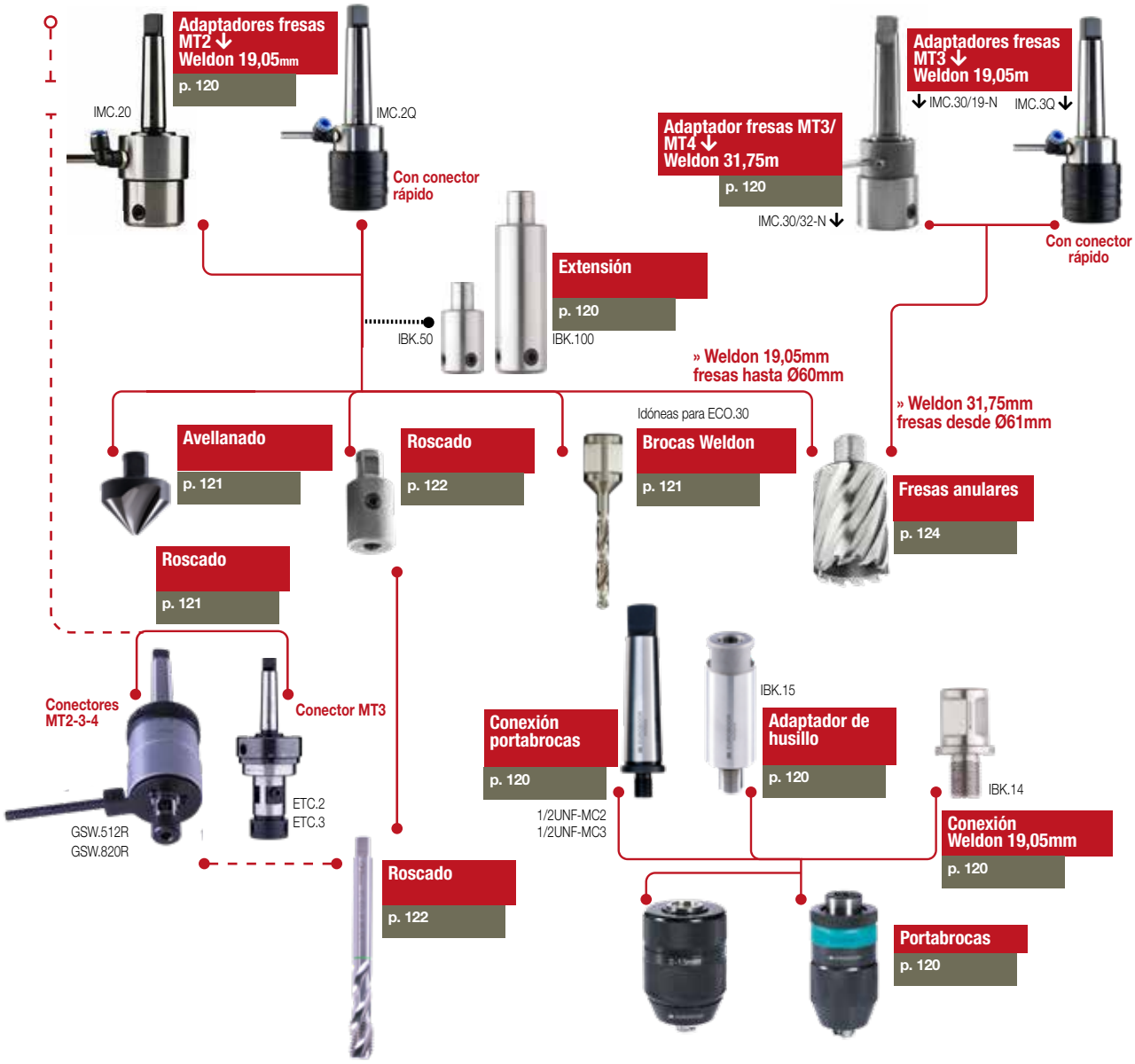


TABLA COMPATIBILIDAD DE ACCESORIOS

	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	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O
IBK.50 /8	O		O	O	O	O	O	O	O	O	O
IBK.100	O		O	O	O	O	O	O	O		O
IBK.100 /8	O		O	O	O	O	O	O	O		O
IBK.14	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O
IBK.15	O										O
½UNF - MC2			O								
½UNF - MC3				O	O	O	O	O			
IMC.20			O								
IMC.30 /19-N				O	O	O					
IMC.30 /32-N								O			
IMC.2Q			O								
IMC.3Q				O	O	O	O	O			
IBK.13Q	O	O	O	O	O	O	O	O		O	O
IBQ.13	O	O	O	O	O	O	O	O		O	O
GSW.512R								O			
GSW.820R								O			
ETC.2					O			O			
ETC.3					O			O			
TCM.10D376			O		O			O			
TCM.12D376			O		O			O			
TCM.14D376			O		O			O			
TCM.16D376			O		O			O			

IBK.50
Cod. 444398029
34€
8718375398029

IBK.50/8
Cod. 444602977
40€
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 / 5⁄16"
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 / 5⁄16"
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
41€
8718375398043

IBK.100/8
Cod. 444411407
49€
8718375411407

IBK.14
Cod. 444398265
27€
8719323602977

IBK.15
Cod. 444411629
41€
8719323602977

1/2UNF-MC2
« Cod. 444035472
20€
8718858035472

Cod. 444411513 »
20€
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
110€
8718375397893

IMC.30/19-N
Cod. 444397916
124€
8718375397916

IMC.30/32-N
Cod. 444397930
212€
8718375397930

IMC.2Q
Cod. 444412336
167€
8718375412336

IMC.3Q
Cod. 444412398
176€
8718375412398

IBQ.13
Cod. 444035496
48€
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
35€
8718858038428

▶ ø 1,5 - 13 mm, ½" x 20 UNF

BROCA HSS

	Ø mm			€
444398401	6 mm	SPI.06	8718375398401	22 €
444398418	7 mm	SPI.07	8718375398418	22 €
444398425	8 mm	SPI.08	8718375398425	27 €
444398432	9 mm	SPI.09	8718375398432	27 €
444398449	10 mm	SPI.10	8718375398449	29 €
444398456	11 mm	SPI.11	8718375398456	29 €
444398463	12 mm	SPI.12	8718375398463	31 €
444398470	13 mm	SPI.13	8718375398470	31 €
444398487	14 mm	SPI.14	8718375398487	33 €
444035458	6 - 11 mm	SPI.KIT. 6 piezas.	8718858035458	127 €

- 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	80 €
444398784	10 - 40	SCE.40	8718375398784	86 €
444398791	10 - 50	SCE.50	8718375398791	92 €
444396902	6,3 / 8,3 / 10,4 / 12,4 / 16,6 / 20,5	CBS.620	8718375396902	81€

- Acero de alta velocidad (HSS) con mango Weldon 19,05MM ¾".
- 3 bordes de corte.
- 90º

- HSS-Co Calidad M35.
- Mango recta compatible con cualquier portabrocas.
- 3 bordes de corte.
- 90º

GSW.512R
Cod. 444396971
391€
8718375396971

- Roscador reversible **MT2-3**
- Cambio rápido M5-M12
- Reversible incluyendo gomas de sujeción

GSW.820R
Cod. 444396964
463€
8718375396964

- Roscador reversible **MT3-4**
- Cambio rápido M8-M20
- Reversible incluyendo gomas de sujeción

LIMITADOR DEL PAR DE APRIETE POR FRICCIÓN MT3

ETC.2
Cod. 444117284
483€
8719497117284

Tamaño roscado
8 ~ 20 mm (5/16" ~ ¾")

ETC.3
Cod. 444117260
573€
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

PORTAMACHOS / *TAP HOLDER* /

	Ø mm		Portamachos *Tap holder*		€
444397602	7	TCM.10D376	M10	8718375397602	21 €
444397626	9	TCM.12D376	M12	8718375397626	21 €
444397640	11	TCM.14D376	M14	8718375397640	21 €
444397664	12	TCM.16D376	M16	8718375397664	21 €

MACHOS DE ROSCAR / *TAPS* /

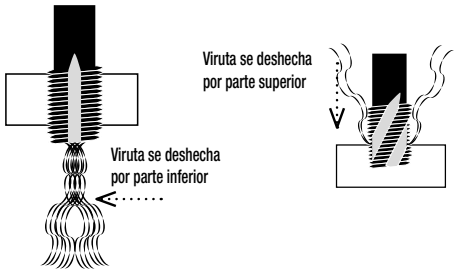
- Herramientas de alta precisión fabricadas de acuerdo con la norma DIN (DIN 371/376) de acero reforzado de alta velocidad con cobalto (calidad M35).
- Existen las siguientes opciones de aplicación:

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	18,00 €
444396995	M4x0,7	DIN371 / 910.040C	8718375396995	19,00 €
444397008	M5x0,8	DIN371 / 910.050C	8718375397008	19,00 €
444397015	M6x1,0	DIN371 / 910.060C	8718375397015	19,00 €
444397022	M8x1,25	DIN371 / 910.080C	8718375397022	22,00 €
444397039	M10x1,5	DIN371 / 910.100C	8718375397039	25,00 €
444409794	M10x1,5	DIN376 / 900.100C	8718375409794	28,00€
444397046	M12x1,75	DIN376 / 900.120C	8718375397046	33,00 €
444397053	M14x2,0	DIN376 / 900.140C	8718375397053	42,00 €
444397060	M16x2,0	DIN376 / 900.160C	8718375397060	48,00 €
444397077	M18x2,5	DIN376 / 900.180C	8718375397077	63,00 €
444397084	M20x2,5	DIN376 / 900.200C	8718375397084	70,00 €
444397091	M22x2,5	DIN376 / 900.220C	8718375397091	87,00 €
444397107	M24x3,0	DIN376 / 900.240C	8718375397107	93,00 €
444397114	M27x3,0	DIN376 / 900.270C	8718375397114	121,00 €
444397121	M30x3,0	DIN376 / 900.300C	8718375397121	152,00 €

Normal *Anillo verde*

Normal *Anillo blanco*

NORMAL

		DIN / A. Blanco DIN / White ring		€
444397138	M3x0,5	DIN371 / 910.030V	8718375397138	21,00 €
444397145	M4x0,7	DIN371 / 910.040V	8718375397145	21,00 €
444397152	M5x0,8	DIN371 / 910.050V	8718375397152	21,00 €
444397169	M6x1,0	DIN371 / 910.060V	8718375397169	21,00 €
444397176	M8x1,25	DIN371 / 910.080V	8718375397176	24,00 €
444397183	M10x1,5	DIN371 / 910.100V	8718375397183	29,00 €
444409800	M10x1,5	DIN376 / 900.100V	8718375409800	29,00 €
444397190	M12x1,75	DIN376 / 900.120V	8718375397190	35,00 €
444397206	M14x2,0	DIN376 / 900.140V	8718375397206	46,00 €
444397213	M16x2,0	DIN376 / 900.160V	8718375397213	70,00 €
444397220	M18x2,5	DIN376 / 900.180V	8718375397220	70,00 €
444397237	M20x2,5	DIN376 / 900.200V	8718375397237	76,00 €
444397244	M22x2,5	DIN376 / 900.220V	8718375397244	99,00 €
444397251	M24x3,0	DIN376 / 900.240V	8718375397251	117,00 €
444397268	M27x3,0	DIN376 / 900.270V	8718375397268	143,00 €
444397275	M30x3,0	DIN376 / 900.300V	8718375397275	185,00 €

ESPIRAL

444397282	M3x0,5	DIN371 / 910.031C	8718375397282	20,00 €
444397299	M4x0,7	DIN371 / 910.041C	8718375397299	20,00 €
444397305	M5x0,8	DIN371 / 910.051C	8718375397305	20,00 €
444397312	M6x1,0	DIN371 / 910.061C	8718375397312	20,00 €
444397329	M8x1,25	DIN371 / 910.081C	8718375397329	25,00 €
444397336	M10x1,5	DIN371 / 910.101C	8718375397336	30,00 €
444409817	M10x1,5	DIN376 / 900.101C	8718375409817	33,00 €
444397343	M12x1,75	DIN376 / 900.121C	8718375397343	38,00 €
444397350	M14x2,0	DIN376 / 900.141C	8718375397350	50,00 €
444397367	M16x2,0	DIN376 / 900.161C	8718375397367	56,00 €
444397374	M18x2,5	DIN376 / 900.181C	8718375397374	73,00 €
444397381	M20x2,5	DIN376 / 900.201C	8718375397381	80,00 €
444397398	M22x2,5	DIN376 / 900.221C	8718375397398	91,00 €
444397404	M24x3,0	DIN376 / 900.241C	8718375397404	103,00 €
444397411	M27x3,0	DIN376 / 900.271C	8718375397411	137,00 €
444397428	M30x3,0	DIN376 / 900.301C	8718375397428	176,00 €

En espiral *Anillo verde*

En espiral *Anillo blanco*

ESPIRAL

444397435	M3x0,5	DIN371 / 910.031V	8718375397435	25,00 €
444397442	M4x0,7	DIN371 / 910.041V	8718375397442	25,00 €
444397459	M5x0,8	DIN371 / 910.051V	8718375397459	26,00 €
444397466	M6x1,0	DIN371 / 910.061V	8718375397466	26,00 €
444397473	M8x1,25	DIN371 / 910.081V	8718375397473	31,00 €
444397480	M10x1,5	DIN371 / 910.101V	8718375397480	36,00 €
444409824	M10x1,5	DIN376 / 900.101V	8718375409824	40,00 €
444397497	M12x1,75	DIN376 / 900.121V	8718375397497	46,00 €
444397503	M14x2,0	DIN376 / 900.141V	8718375397503	59,00 €
444397510	M16x2,0	DIN376 / 900.161V	8718375397510	65,00 €
444397527	M18x2,5	DIN376 / 900.181V	8718375397527	92,00 €
444397534	M20x2,5	DIN376 / 900.201V	8718375397534	95,00 €
444397541	M22x2,5	DIN376 / 900.221V	8718375397541	117,00 €
444397558	M24x3,0	DIN376 / 900.241V	8718375397558	121,00 €
444397565	M27x3,0	DIN376 / 900.271V	8718375397565	172,00 €
444397572	M30x3,0	DIN376 / 900.301V	8718375397572	201,00 €

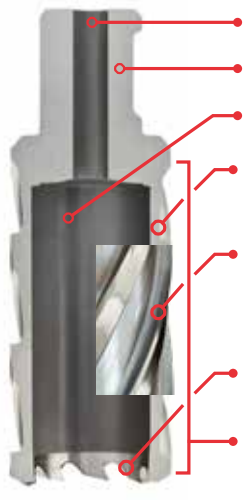
Cada diente tiene su función, trabajando juntos para cortar más limpio y más rápido.
¡Realmente ahorran tiempo!

Las fresas HSS tienen 2 dientes diferentes

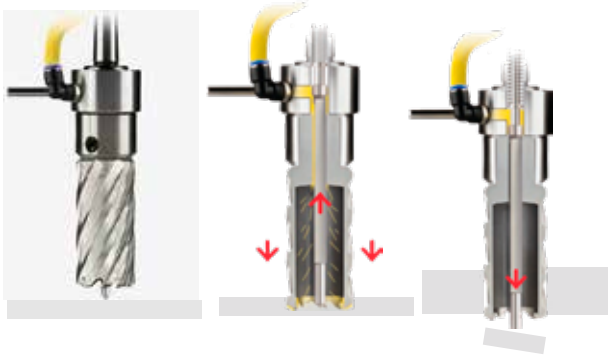
Las fresas TCT tienen 3 dientes diferentes

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

PERFIL DE UNA FRESA ANULAR



- Encaje perfecto del piloto guía.
- Encaje del mango y perfil Weldon para agarre perfecto
- El interior cónico evita que la fresa se atasque.
- El grosor de la pared coincide con el diámetro del cortador, mejorando tiempo de corte.
- Fresas especialmente diseñadas para una óptima estabilidad, reducción de calor y una eliminación óptima de la viruta.
- Los dientes ayudan a la "fijación" estable de la fresa; reduce la fricción durante la perforación y ayuda a la expulsión del sobrante.
- Endurecimiento por etapas. Combina la dureza máxima en los dientes con una fuerza superior en el cuerpo de la fresa, reduciendo la rotura al mínimo.



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	HSS	12 - 100	12 - 60
55 mm		12 - 100	12 - 60
75 mm		14 - 50	-
100 mm		18 - 50	-

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)	**HCX (DoC 100 mm)**
Ø 14 - 50 mm	Ø 18 - 50 mm
IBC.K25 (6,35 x 127 mm)	IBC.K50 (6,35 x 155 mm)

MATERIAL DE APLICACIÓN

● Optimo | ○ Bueno | ○ Posible

Fresa	Plastico GRP/ CRP	Latón, Cobre, Estaño	hierro fundido gris	Acero					Acero inoxidable		Aluminio		Mat. exóticos*	Raíles
				<500N	<750N	<900N	<1100N	<1400N	<900N	≤900N	<10% Si	≤10% Si		
HSS	●	○		●	●	○					○			
TCT	●	●	○	●	●	●	○	○	○	○	●	○	○	

*Inconel®, Nimonic®, Hardox®, Hastelloy®

CONSULTAR PRECIOS CALIDAD TCT

FRESAS ANULARES HSS
30MM DE PROFUNDIDAD

MANGO WELDON	HCS
19,05 (¾")	Ø 12~60MM
31,75 (1 1/4")	Ø 61~100MM

WELDON

	Ø mm	Ref.		€
444411421	Ø 12	HCS.120	8718375411421	31,15 €
444390313	Ø 13	HCS.130	8718375390313	31,15 €
444419656	Ø 13,5	HCS.135	8718375419656	33,10 €
444390320	Ø 14	HCS.140	8718375390320	31,15 €
444390337	Ø 15	HCS.150	8718375390337	31,15 €
444419571	Ø 15,5	HCS.155	8718375419571	33,10 €
444390344	Ø 16	HCS.160	8718375390344	33,10 €
444390351	Ø 17	HCS.170	8718375390351	35,10 €
444419663	Ø 17,5	HCS.175	8718375419663	37,10 €
444390368	Ø 18	HCS.180	8718375390368	35,10 €
444390375	Ø 19	HCS.190	8718375390375	36,10 €
444419588	Ø 19,5	HCS.195	8718375419588	38,05 €
444390382	Ø 20	HCS.200	8718375390382	37,10 €
444390399	Ø 21	HCS.210	8718375390399	39,05 €
444034437	Ø 21,5	HCS.215	8718858034437	41,00 €
444390405	Ø 22	HCS.220	8718375390405	40,20 €
444390412	Ø 23	HCS.230	8718375390412	42,00 €
444390429	Ø 24	HCS.240	8718375390429	45,50 €
444390436	Ø 25	HCS.250	8718375390436	46,45 €
444390443	Ø 26	HCS.260	8718375390443	48,45 €
444419595	Ø 26,5	HCS.265	8718375419595	50,40 €
444390450	Ø 27	HCS.270	8718375390450	49,45 €
444390467	Ø 28	HCS.280	8718375390467	51,40 €
444390474	Ø 29	HCS.290	8718375390474	52,40 €
444390481	Ø 30	HCS.300	8718375390481	57,35 €
444390498	Ø 31	HCS.310	8718375390498	65,25 €
444390504	Ø 32	HCS.320	8718375390504	69,20 €
444390511	Ø 33	HCS.330	8718375390511	73,15 €
444390528	Ø 34	HCS.340	8718375390528	79,10 €
444390535	Ø 35	HCS.350	8718375390535	87,00 €
444390542	Ø 36	HCS.360	8718375390542	92,95 €
444390559	Ø 37	HCS.370	8718375390559	94,95 €
444390566	Ø 38	HCS.380	8718375390566	96,90 €
444390573	Ø 39	HCS.390	8718375390573	100,85 €
444390580	Ø 40	HCS.400	8718375390580	102,85 €
444390597	Ø 41	HCS.410	8718375390597	106,80 €
444390603	Ø 42	HCS.420	8718375390603	112,75 €
444390610	Ø 43	HCS.430	8718375390610	114,70 €
444390627	Ø 44	HCS.440	8718375390627	124,60 €
444390634	Ø 45	HCS.450	8718375390634	126,60 €
444390641	Ø 46	HCS.460	8718375390641	130,55 €
444390658	Ø 47	HCS.470	8718375390658	134,50 €
444390665	Ø 48	HCS.480	8718375390665	140,45 €
444390672	Ø 49	HCS.490	8718375390672	148,35 €
444390689	Ø 50	HCS.500	8718375390689	150,30 €
444390696	Ø 51	HCS.510	8718375390696	154,30 €
444390702	Ø 52	HCS.520	8718375390702	158,25 €

	Ø mm	Ref.		€
444390719	Ø 53	HCS.530	8718375390719	164,20 €
444390726	Ø 54	HCS.540	8718375390726	172,10 €
444390733	Ø 55	HCS.550	8718375390733	180,00 €
444390740	Ø 56	HCS.560	8718375390740	183,95 €
444390757	Ø 57	HCS.570	8718375390757	185,95 €
444390764	Ø 58	HCS.580	8718375390764	189,90 €
444390771	Ø 59	HCS.590	8718375390771	195,85 €
444390788	Ø 60	HCS.600	8718375390788	199,80 €
444390795	Ø 61	HCS.610	8718375390795	205,75 €
444390801	Ø 62	HCS.620	8718375390801	211,65 €
444390818	Ø 63	HCS.630	8718375390818	219,55 €
444390825	Ø 64	HCS.640	8718375390825	225,50 €
444390832	Ø 65	HCS.650	8718375390832	231,45 €
444390849	Ø 66	HCS.660	8718375390849	239,35 €
444390856	Ø 67	HCS.670	8718375390856	245,30 €
444390863	Ø 68	HCS.680	8718375390863	251,20 €
444390870	Ø 69	HCS.690	8718375390870	257,15 €
444390887	Ø 70	HCS.700	8718375390887	261,10 €
444390894	Ø 71	HCS.710	8718375390894	269,00 €
444390900	Ø 72	HCS.720	8718375390900	276,95 €
444390917	Ø 73	HCS.730	8718375390917	292,75 €
444390924	Ø 74	HCS.740	8718375390924	300,65 €
444390931	Ø 75	HCS.750	8718375390931	308,60 €
444390948	Ø 76	HCS.760	8718375390948	316,50 €
444390955	Ø 77	HCS.770	8718375390955	328,40 €
444390962	Ø 78	HCS.780	8718375390962	338,25 €
444390979	Ø 79	HCS.790	8718375390979	350,15 €
444390986	Ø 80	HCS.800	8718375390986	360,00 €
444390993	Ø 81	HCS.810	8718375390993	369,90 €
444391006	Ø 82	HCS.820	8718375391006	377,85 €
444391013	Ø 83	HCS.830	8718375391013	389,70 €
444391020	Ø 84	HCS.840	8718375391020	403,55 €
444391037	Ø 85	HCS.850	8718375391037	417,40 €
444391044	Ø 86	HCS.860	8718375391044	433,25 €
444391051	Ø 87	HCS.870	8718375391051	445,10 €
444391068	Ø 88	HCS.880	8718375391068	460,95 €
444391075	Ø 89	HCS.890	8718375391075	474,75 €
444391082	Ø 90	HCS.900	8718375391082	488,60 €
444391099	Ø 91	HCS.910	8718375391099	506,45 €
444391105	Ø 92	HCS.920	8718375391105	524,25 €
444391112	Ø 93	HCS.930	8718375391112	553,90 €
444391136	Ø 94	HCS.940	8718375391136	563,80 €
444391150	Ø 96	HCS.960	8718375391150	603,35 €
444391167	Ø 97	HCS.970	8718375391167	773,50 €
444391174	Ø 98	HCS.980	8718375391174	648,85 €
444391181	Ø 99	HCS.990	8718375391181	664,70 €
444391198	Ø 100	HCS.1000	8718375391198	690,40 €

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)

5,15€

444397787 - 8718375397787 ø 61 - 100 mm IBC.85 (8,00 x 90mm)

7€

CONSULTAR PRECIOS CALIDAD TCT

FRESAS 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.		€
444391204	Ø 12	HCL.120	8718375391204	46,45 €
444391211	Ø 13	HCL.130	8718375391211	46,45 €
444419601	Ø 13,5	HCL.135	8718375419601	48,45 €
444391228	Ø 14	HCL.140	8718375391228	46,45 €
444391235	Ø 15	HCL.150	8718375391235	46,45 €
444419618	Ø 15,5	HCL.155	8718375419618	48,45 €
444391242	Ø 16	HCL.160	8718375391242	46,45 €
444391259	Ø 17	HCL.170	8718375391259	48,45 €
444419625	Ø 17,5	HCL.175	8718375419625	50,40 €
444391266	Ø 18	HCL.180	8718375391266	50,40 €
444391273	Ø 19	HCL.190	8718375391273	51,40 €
444419632	Ø 19,5	HCL.195	8718375419632	53,40 €
444391280	Ø 20	HCL.200	8718375391280	53,40 €
444391297	Ø 21	HCL.210	8718375391297	57,35 €
444034444	Ø 21,5	HCL.215	8718858034444	59,30 €
444391303	Ø 22	HCL.220	8718375391303	60,30 €
444391310	Ø 23	HCL.230	8718375391310	61,30 €
444034451	Ø 23,5	HCL.235	8718858034451	63,30 €
444391327	Ø 24	HCL.240	8718375391327	64,25 €
444391334	Ø 25	HCL.250	8718375391334	67,25 €
444391341	Ø 26	HCL.260	8718375391341	69,20 €
444419649	Ø 26,5	HCL.265	8718375419649	71,20 €
444391358	Ø 27	HCL.270	8718375391358	73,15 €
444391365	Ø 28	HCL.280	8718375391365	76,15 €
444391372	Ø 29	HCL.290	8718375391372	79,10 €
444391389	Ø 30	HCL.300	8718375391389	84,05 €
444391396	Ø 31	HCL.310	8718375391396	87,00 €
444391402	Ø 32	HCL.320	8718375391402	91,00 €
444391419	Ø 33	HCL.330	8718375391419	94,95 €
444391426	Ø 34	HCL.340	8718375391426	100,85 €
444391433	Ø 35	HCL.350	8718375391433	104,85 €
444391440	Ø 36	HCL.360	8718375391440	108,80 €
444391457	Ø 37	HCL.370	8718375391457	112,75 €
444391464	Ø 38	HCL.380	8718375391464	118,65 €
444391471	Ø 39	HCL.390	8718375391471	124,60 €
444391488	Ø 40	HCL.400	8718375391488	130,55 €
444391495	Ø 41	HCL.410	8718375391495	136,50 €
444391501	Ø 42	HCL.420	8718375391501	140,45 €
444391518	Ø 43	HCL.430	8718375391518	150,30 €
444391525	Ø 44	HCL.440	8718375391525	164,20 €
444391532	Ø 45	HCL.450	8718375391532	172,10 €
444391549	Ø 46	HCL.460	8718375391549	182,00 €
444391556	Ø 47	HCL.470	8718375391556	195,85 €
444391563	Ø 48	HCL.480	8718375391563	205,75 €
444391570	Ø 49	HCL.490	8718375391570	211,65 €
444391587	Ø 50	HCL.500	8718375391587	217,60 €
444391594	Ø 51	HCL.510	8718375391594	219,55 €

	Ø mm	Ref.		€
444391600	Ø 52	HCL.520	8718375391600	227,50 €
444391617	Ø 53	HCL.530	8718375391617	235,40 €
444391624	Ø 54	HCL.540	8718375391624	243,30 €
444391631	Ø 55	HCL.550	8718375391631	249,25 €
444391648	Ø 56	HCL.560	8718375391648	257,15 €
444391655	Ø 57	HCL.570	8718375391655	263,10 €
444391662	Ø 58	HCL.580	8718375391662	271,00 €
444391679	Ø 59	HCL.590	8718375391679	278,90 €
444391686	Ø 60	HCL.600	8718375391686	286,85 €
444391693	Ø 61	HCL.610	8718375391693	294,75 €
444391709	Ø 62	HCL.620	8718375391709	302,65 €
444391716	Ø 63	HCL.630	8718375391716	312,55 €
444391723	Ø 64	HCL.640	8718375391723	320,45 €
444391730	Ø 65	HCL.650	8718375391730	332,35 €
444391747	Ø 66	HCL.660	8718375391747	338,25 €
444391754	Ø 67	HCL.670	8718375391754	350,15 €
444391761	Ø 68	HCL.680	8718375391761	362,00 €
444391778	Ø 69	HCL.690	8718375391778	371,90 €
444391785	Ø 70	HCL.700	8718375391785	383,75 €
444391792	Ø 71	HCL.710	8718375391792	397,60 €
444391808	Ø 72	HCL.720	8718375391808	413,45 €
444391815	Ø 73	HCL.730	8718375391815	429,25 €
444391822	Ø 74	HCL.740	8718375391822	443,10 €
444391839	Ø 75	HCL.750	8718375391839	451,05 €
444391846	Ø 76	HCL.760	8718375391846	458,95 €
444391853	Ø 77	HCL.770	8718375391853	474,75 €
444391860	Ø 78	HCL.780	8718375391860	488,60 €
444391877	Ø 79	HCL.790	8718375391877	506,45 €
444391884	Ø 80	HCL.800	8718375391884	536,10 €
444391891	Ø 81	HCL.810	8718375391891	557,85 €
444391907	Ø 82	HCL.820	8718375391907	577,65 €
444391914	Ø 83	HCL.830	8718375391914	599,40 €
444391921	Ø 84	HCL.840	8718375391921	621,20 €
444391938	Ø 85	HCL.850	8718375391938	640,95 €
444391945	Ø 86	HCL.860	8718375391945	662,70 €
444391952	Ø 87	HCL.870	8718375391952	684,45 €
444391969	Ø 88	HCL.880	8718375391969	706,25 €
444391976	Ø 89	HCL.890	8718375391976	726,00 €
444391983	Ø 90	HCL.900	8718375391983	747,80 €
444391990	Ø 91	HCL.910	8718375391990	779,45 €
444392003	Ø 92	HCL.920	8718375392003	803,20 €
444392010	Ø 93	HCL.930	8718375392010	838,80 €
444392027	Ø 94	HCL.940	8718375392027	868,45 €
444392034	Ø 95	HCL.950	8718375392034	898,15 €
444392041	Ø 96	HCL.960	8718375392041	927,80 €
444392065	Ø 98	HCL.980	8718375392065	963,40 €
444392072	Ø 99	HCL.990	8718375392072	979,25 €
444392089	Ø 100	HCL.1000	8718375392089	979,25 €

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)

7€

444397800 - 8718375397800 ø 61 - 100 mm IBC.100 (8,00 x 123mm)

13€

CONSULTAR PRECIOS CALIDAD TCT

FRESAS ANULARES HSS
100MM DE PROFUNDIDAD

MANGO WELDON	HCX
19,05 (¾")	Ø 18~50MM
31,75 (1 ¼")	Ø 51~100MM

WELDON

	Ø mm	Ref.		€
444392966	Ø 18	HCX.180	8718375392966	174,55 €
444392973	Ø 19	HCX.190	8718375392973	197,80 €
444392980	Ø 20	HCX.200	8718375392980	209,45 €
444392997	Ø 21	HCX.210	8718375392997	221,10 €
444393000	Ø 22	HCX.220	8718375393000	230,40 €
444393017	Ø 23	HCX.230	8718375393017	239,70 €
444393024	Ø 24	HCX.240	8718375393024	251,35 €
444393031	Ø 25	HCX.250	8718375393031	262,95 €
444393048	Ø 26	HCX.260	8718375393048	272,30 €
444393055	Ø 27	HCX.270	8718375393055	283,95 €
444393062	Ø 28	HCX.280	8718375393062	293,25 €
444393079	Ø 29	HCX.290	8718375393079	304,85 €
444393086	Ø 30	HCX.300	8718375393086	314,20 €
444393093	Ø 31	HCX.310	8718375393093	325,80 €
444393109	Ø 32	HCX.320	8718375393109	335,15 €
444393116	Ø 33	HCX.330	8718375393116	342,10 €

	Ø mm	Ref.		€
444393123	Ø 34	HCX.340	8718375393123	356,10 €
444393130	Ø 35	HCX.350	8718375393130	365,40 €
444393147	Ø 36	HCX.360	8718375393147	374,70 €
444393154	Ø 37	HCX.370	8718375393154	386,35 €
444393161	Ø 38	HCX.380	8718375393161	395,65 €
444393178	Ø 39	HCX.390	8718375393178	407,30 €
444393185	Ø 40	HCX.400	8718375393185	418,90 €
444393192	Ø 41	HCX.410	8718375393192	425,90 €
444393208	Ø 42	HCX.420	8718375393208	432,90 €
444393215	Ø 43	HCX.430	8718375393215	437,55 €
444393222	Ø 44	HCX.440	8718375393222	446,85 €
444393239	Ø 45	HCX.450	8718375393239	456,15 €
444393246	Ø 46	HCX.460	8718375393246	465,45 €
444393253	Ø 47	HCX.470	8718375393253	472,45 €
444393260	Ø 48	HCX.480	8718375393260	481,75 €
444393277	Ø 49	HCX.490	8718375393277	491,05 €
444393284	Ø 50	HCX.500	8718375393284	502,70 €

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

13€ 444397855 - 8718375397855 ø 18 - 50 mm ➲ IBC.K50 (6,35 x 155mm)

KIT FRESAS ANULARES HSS

HCS.KIT
Cod. 444396810
211,65€
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
399,60€
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
462,05€
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
583€
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
1.787€
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
- Diametro 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	Plastico GRP/ CRP	Latón, Cobre, Estaño	hierro fundido gris	Acero <500N	Acero <750N	Acero <900N	Acero <1100N	Acero <1400N	Acero inoxidable <900N	Acero inoxidable ≤900N	Aluminio <10% Si	Aluminio ≤10% Si	Mat. exóticos*	Railes
IBO.10	○	○	○	●	●	●	●	●	○	○	○	○	○	○
IBO.P911	○	○	○	●	●	●	●	●	○	○	○	○	○	○
IBO.20	○		●	○	○	○	○	○	●	●			●	●
MV.4	○	○	○	●	●	●	●	●	○	○	○	○	○	○
IBO.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)	IBO.1050 (5L)
Cod. 444399170	Cod. 444399187
11€	54€
8718375399170	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)	MV.4050 (5L)
Cod. 444399293	Cod. 444399309
16€	74€
8718375399293	8718375399309

IBO.P911.500 (500ML)
Cod. 444609136
14€
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 oxido
- Lubricar
- Mejorar contacto
- Limpiar
- Protección

IBO.40 (400ML)
Cod. 444606067
9€
8719323606067

ACEITE EN SPRAY MULTIFUNCIÓN

Aceite en spray para prevención y mantenimiento de herramientas y partes móviles. También proteje la eletrócnica. No contiene siliconas, agua o grafito.

ACEITE DE CORTE USO ESPECIALIZADO / CUTTING OIL SPECIALIZED USAGE / HUILE DE COUPE UTILISATION SPÉCIALISÉS

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)	IBO.2050 (5L)
Cod. 444399217	Cod. 444399224
13€	70€
8718375399217	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)	IBO.6050 (5L)
Cod. 444606074	Cod. 444606081
18€	84€
8719323606074	8719323606081

IBO.G1 (1L)
Cod. 444606098
47€
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
115€

- Transmisión por correas.
- Interruptor magnético de seguridad.
- Giro de la mesa sobre la columna 360º.
- Mesa inclinable 45º .
- Interruptor de seguridad apertura tapa.
- Protector portabrocas.
- Máquinas fabricadas según normas CE.

ACCESORIOS INCLUIDOS
/ INCLUDED ACCESORIES / ACCESSOIRES INCLUS
Portabrocas con llave */ Key chuck / Mandrin*
Consultar accesorios pág 157 a pág 173

		TB 13 / 5B
Alimentación */ Input voltage / Alimentation*	V	230V - F1
Potencia */ Power / Puissance*	Kw - Hp	0,33 - 0,45
Velocidades */ Nº Speeds / Nº 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'ETABLI*

- Transmisión por correas.
- Interruptor magnético de seguridad.
- Giro de la mesa 360º.
- Mesa inclinable 45º.
- Interruptor de seguridad tapa de poleas.
- Protector portabrocas.
- Portabrocas automático.
- Máquinas fabricadas según normas CE.

Consultar accesorios pág 157 a pág 173

- Transmisión por correas.
- Motor de Aluminio.
- Manetas de fundición.
- Interruptor magnético de seguridad.
- Giro de la mesa 360º.
- Mesa inclinable 45º.
- Interruptor de seguridad tapa de poleas.
- Portabrocas automático.
- Máquinas fabricadas según normas CE.

Consultar accesorios pág 157 a pág 173

FTX-13E-TS2	FTX-13-TS2	FTX-16-TS2	FTX-20-TSM2	FTX-20-TST2
Cod. 441785001	Cod. 441780001	Cod. 441762001	Cod. 441740001	Cod. 441735001
150€	218€	333€	395€	

		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

TALADROS DE COLUMNA / *DRILLING MACHINES FLOOR TYPE / PERCEUSES SUR COLONNE*

FTX-25-TCM2	FTX-25-TCT2
Cod. 441685001	Cod. 441680001
479€	

- Transmisión por correas.
- Motor de Aluminio.
- Manetas de fundición.
- Interruptor magnético de seguridad.
- Giro de la mesa 360°.
- Mesa inclinable 45°.
- Interruptor de seguridad tapa de poleas.
- Portabrocas automático.
- Máquinas fabricadas según normas CE.

FTX-35-TCM2	FTX-35-TCT2
Cod. 441670001	Cod. 441665001
827€	

Consultar accesorios pág 157 a pág 173

		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 / *Nº speeds / Nº 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

TALADROS DE SOBREMESA / *DRILLING MACHINE-BENCH TYPE / PERCEUSES D'ETABLI*

FTX-20-TS PRO	FTX-20-TS PRO R+L
Cod. 441730100	Cod. 441715100
517€	520€

- 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 360º.
- Inversor de giro en modelo R+L.
- Interruptor de seguridad de apertura de tapa.
- Máquinas fabricadas según normas CE.

TALADROS DE COLUMNA / *DRILLING MACHINES FLOOR TYPE / PERCEUSES SUR COLONNE*

FTX-25-TC PRO	FTX-25-TC PRO R+L
Cod. 441645100	Cod. 441630100
579€	609€

MORDAZA NO INCLUIDA
Consultar mordazas en pág. 157

- 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 360º.
- Mesa inclinable ± 45º.
- Inversor de giro en modelo R+L.
- Interruptor de seguridad de apertura de tapa.
- Máquinas fabricadas según normas CE.

ACCESORIOS INCLUIDOS / *INCLUDED ACCESORIES / ACCESSOIRES INCLUS*

Portabrocas automático	*Keyless chuck*	*Mandrin automatique*
Mordaza 100 mm.	*Clamping vise 100 mm*	*Étau 100 mm.*

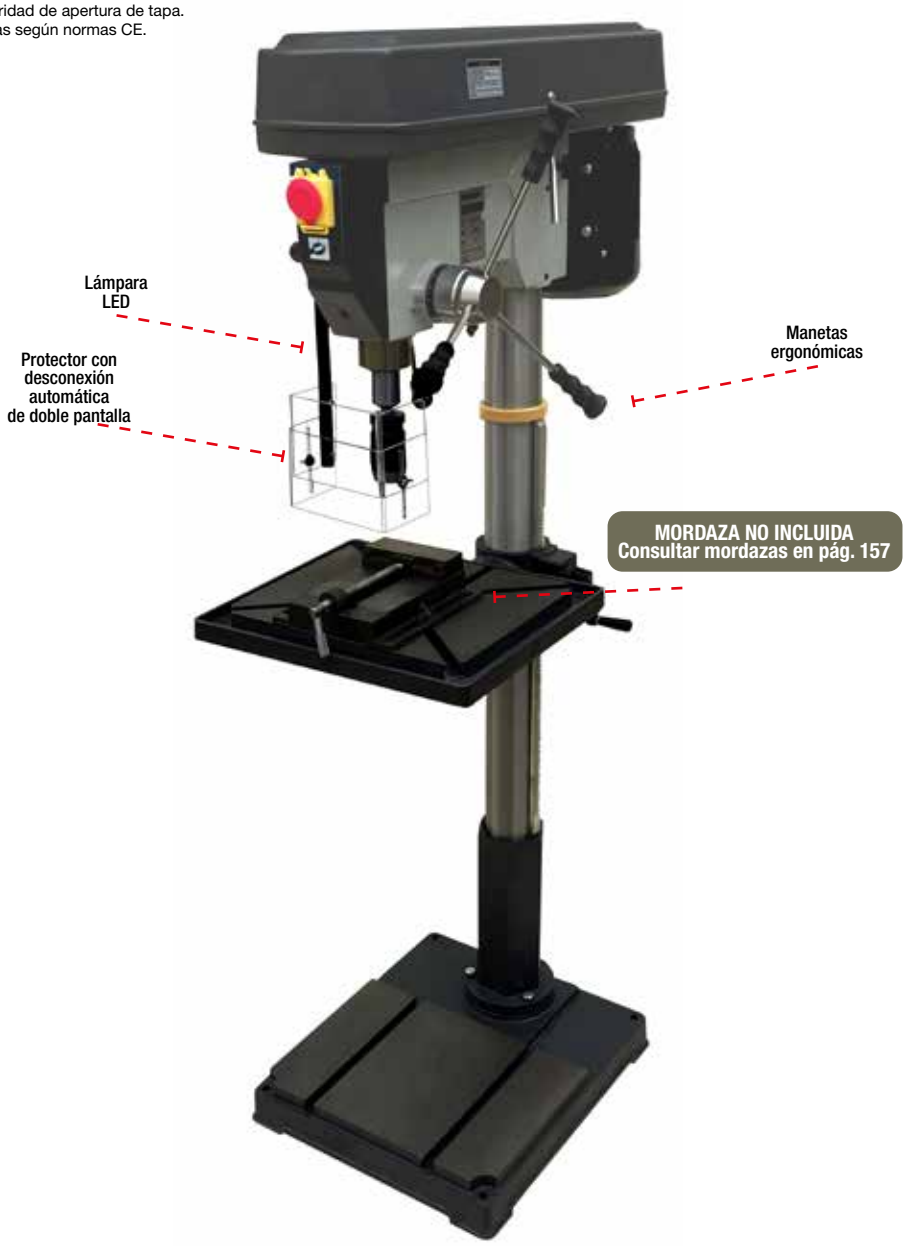
Consultar accesorios pág 157 a pág 173

		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 / *Nº speeds / Nº 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

TALADROS DE COLUMNA / *DRILLING MACHINES FLOOR TYPE / PERCEUSES SUR COLONNE*

- 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 ± 45°.
- Inversor de giro en modelo R+L.
- Interruptor de seguridad de apertura de tapa.
- Máquinas fabricadas según normas CE.

FTX-35-TC PRO	FTX-35-TC PRO R+L
Cod. 441615100	Cod. 441600100
1.024€	1.057€



ACCESORIOS INCLUIDOS / *INCLUDED ACCESORIES / ACCESSOIRES INCLUS*

Portabrocas automático	*Keyless chuck*	*Mandrin automatique*
Mordaza 150 mm.	*Clamping vise 150 mm*	*Étau 150 mm.*

Consultar accesorios pág 157 a pág 173

		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 / *Nº speeds / Nº 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)*

FTX-25-TES	FTX-25-TEC
Cod. 441545000	Cod. 441547000
2.205€	**2.495€**

- 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.

ACCESORIOS INCLUIDOS / *INCLUDED ACCESORIES / ACCESSOIRES INCLUS*

Portabrocas automático	*Keyless Drill Chuck*	*Mandrin automatique*
Cono MT-3	*MT-3 Taper shank*	*Cône MT-3*

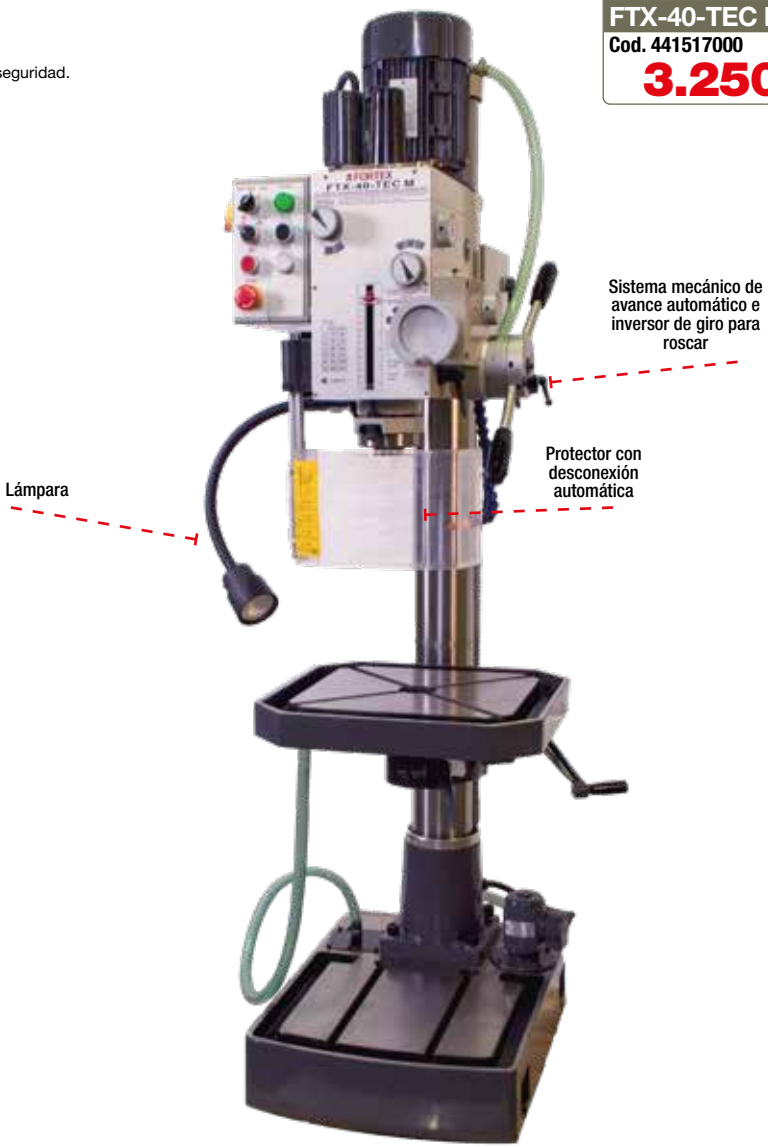
Consultar accesorios pág 157 a pág 173

		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

TALADROS DE ENGRANAJES / *GEAR DRILLING MACHINES / PERCEUSES D'ÉTABLI (ENGRANAGES)*

- 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 +-90º.
- Cambio de velocidades accionado por palancas.
- Inversor de giro.
- Embrague mecánico.
- Máquinas fabricadas según normas CE..

FTX-40-TEC M	FTX-40-TEC T
Cod. 441517000	Cod. 441518000
3.250€	3.305€



ACCESORIOS INCLUIDOS / *INCLUDED ACCESORIES / 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 estractora	*Extractor wedge*	*Coin extracteur*

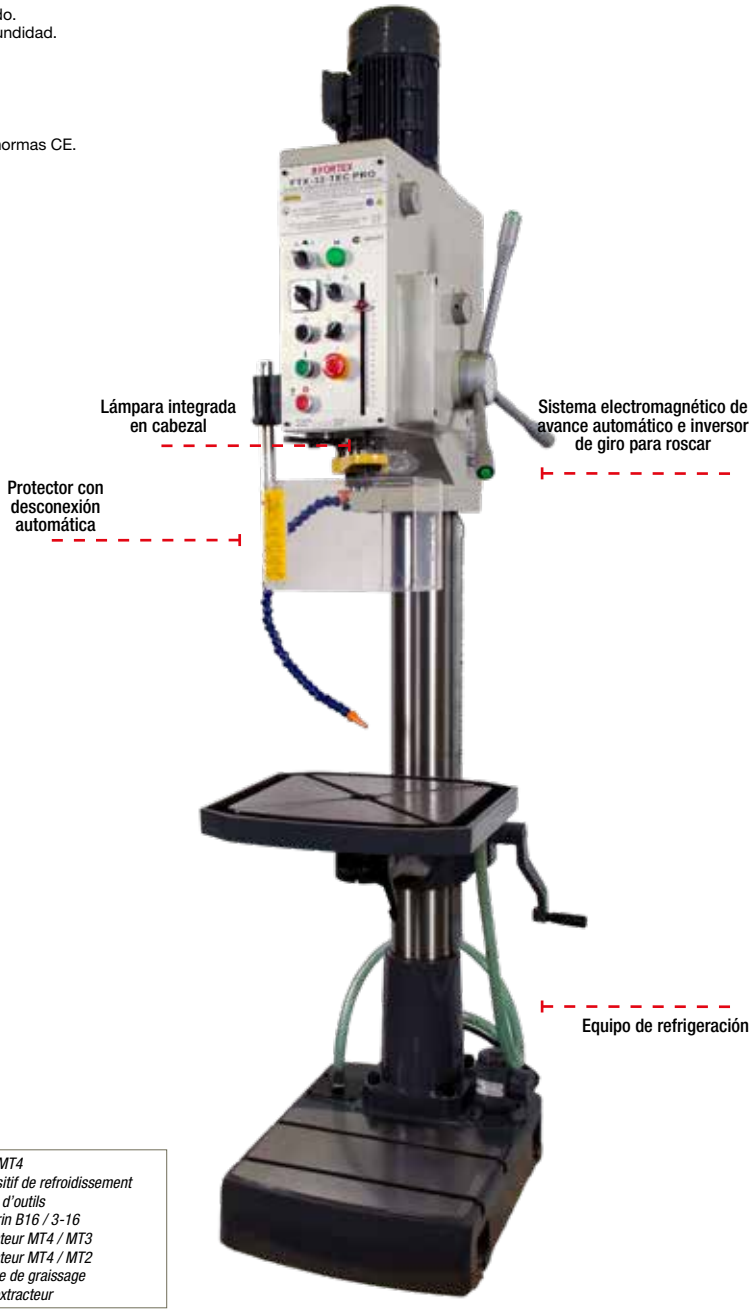
Consultar accesorios pág 157 a pág 173

		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)*

FTX-32-TEC PRO
Cod. 441520000
3.785€

- Engranajes y husillo rectificado.
- Dial para graduación de profundidad.
- Robusta columna.
- Inversor de giro.
- Mesa inclinable +-90º
- Bajada automática.
- Embrague electromagnético.
- Máquinas fabricadas según normas CE.



ACCESORIOS INCLUIDOS
/ INCLUDED ACCESORIES / 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 estractora	*Extractor wedge*	*Coin extracteur*

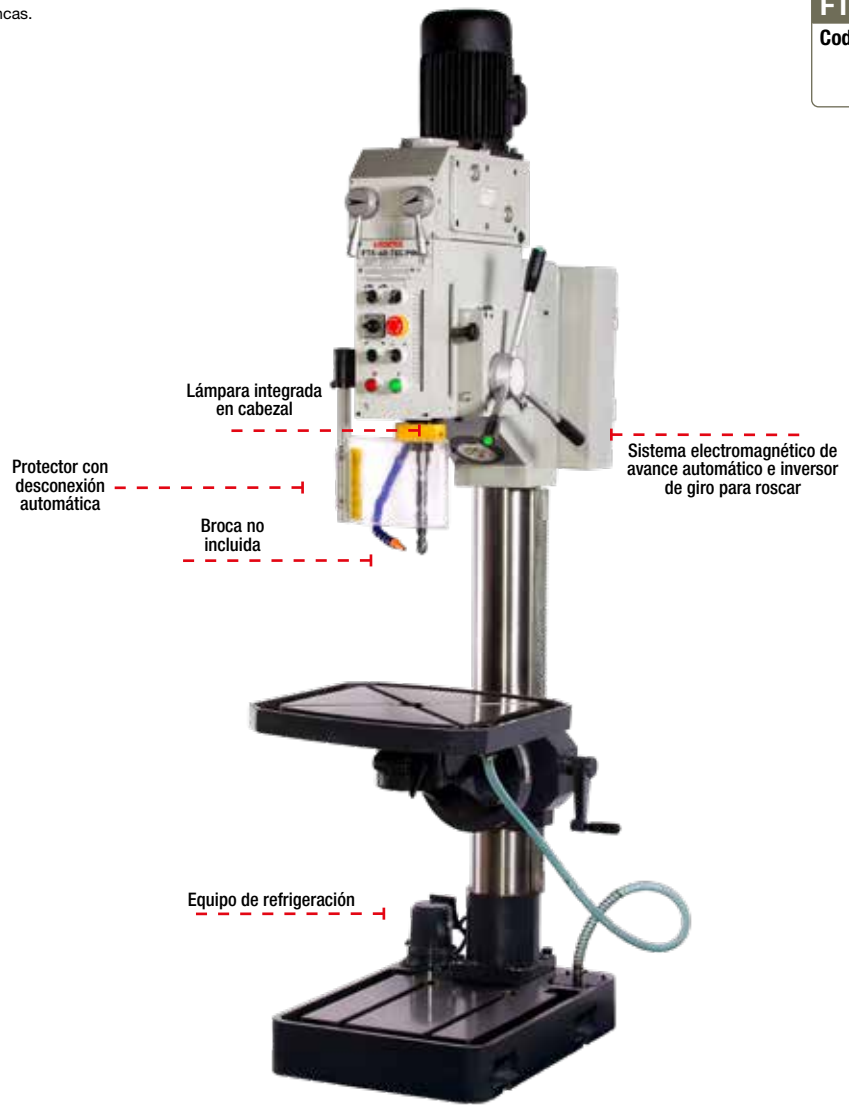
Consultar accesorios pág 157 a pág 173

		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 / *Nº speeds / Nº 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

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 ± 90°.
- Bajada automática.
- Máquinas fabricadas según normas CE.

FTX-40-TEC PRO
Cod. 441535000
4.960€



ACCESORIOS INCLUIDOS / *INCLUDED ACCESORIES / 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 157 a pág 173

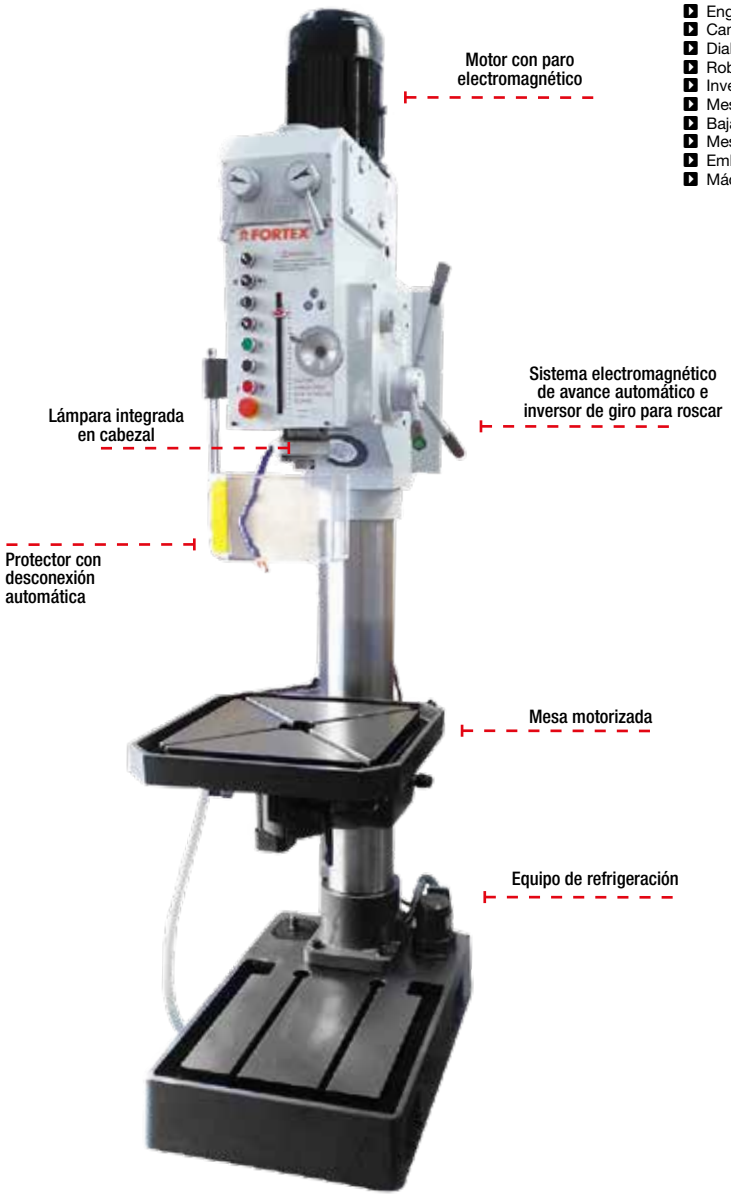
		FTX-40-TEC PRO
Alimentación / *Input voltage / Alimentation*	V	400 - F3
Potencia / *Power / Puissance*	Kw - Hp	0,85 /1,5 -1,1 / 2
Nº velocidades / *Nº speeds / Nº Vitesse*		18
Velocidades / *Speed / Vitesse*	r.p.m.	50 - 1.450
Porta brocas-Capacidad máx. broca / *Max Drilling Capacity / Mandrin -Capacité 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)*

FTX-50-TEC PRO

Cod. 441511001

7.599€



- Engranajes y husillo rectificado.
- Cambio de velocidades accionado por palancas.
- Dial para graduación de profundidad.
- Robusta columna.
- Inversor de giro.
- Mesa inclinable ± 90º.
- Bajada automática.
- Mesa de trabajo motorizada
- Embrague electromagnético
- Máquinas fabricadas según normas CE.

ACCESORIOS INCLUIDOS / *INCLUDED ACCESORIES / ACCESSOIRES INCLUS*

Bomba de taladrina	*Coolant system*	*Pompe de lubrification*
Lámpara	*Work Lamp*	*Lampe*

Consultar accesorios pág 157 a pág 173

		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*		90º
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

TALADRO RADIAL / *RADIAL DRILL / PERCEUSES RADIALE*

- 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
Cod. 441585000	Cod. 441590000
14.860€	**17.950€**

		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 / *Nº speeds / Nº Vitesse*		16	16
Velocidades / *Speed / Vitesse*	r.p.m.	32 - 2.500	25 - 2000
Max. capacidad roscado (acero/fundición) / *Tapping capacity (steel/cast iron) / Capacitè 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

- La columna con cola de milano, asegura la correcta posición del cabezal.
- Husillo de precisión con rodamientos cónicos.
- Chavetas ajustabes 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 ±90º.
- Visualizador digital de profundidad.
- Máquinas fabricadas según normas CE.

FTX-16-TFS VARIO

Cod. 441453000

1.330€

REGULADOR ELECTRÓNICO VELOCIDAD

INDICADOR DIGITAL

MOTOR SIN ESCOBILLAS

ACCESORIOS OPCIONALES / *OPTIONAL ACCESORIES / ACCESSOIRES EN OPTION*

		€
441454000	Pedestal con cajones	260€

ACCESORIOS INCLUIDOS / *INCLUDED ACCESORIES / 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 157 a pág 173

		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 / *Nº speeds / Nº 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 surfaçage*	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

TALADROS FRESADORES DE SOBREMESA / *MILLING MACHINES – BENCH TYPE / CENTRE DE FRAISAGE ET DE PERÇAGE*

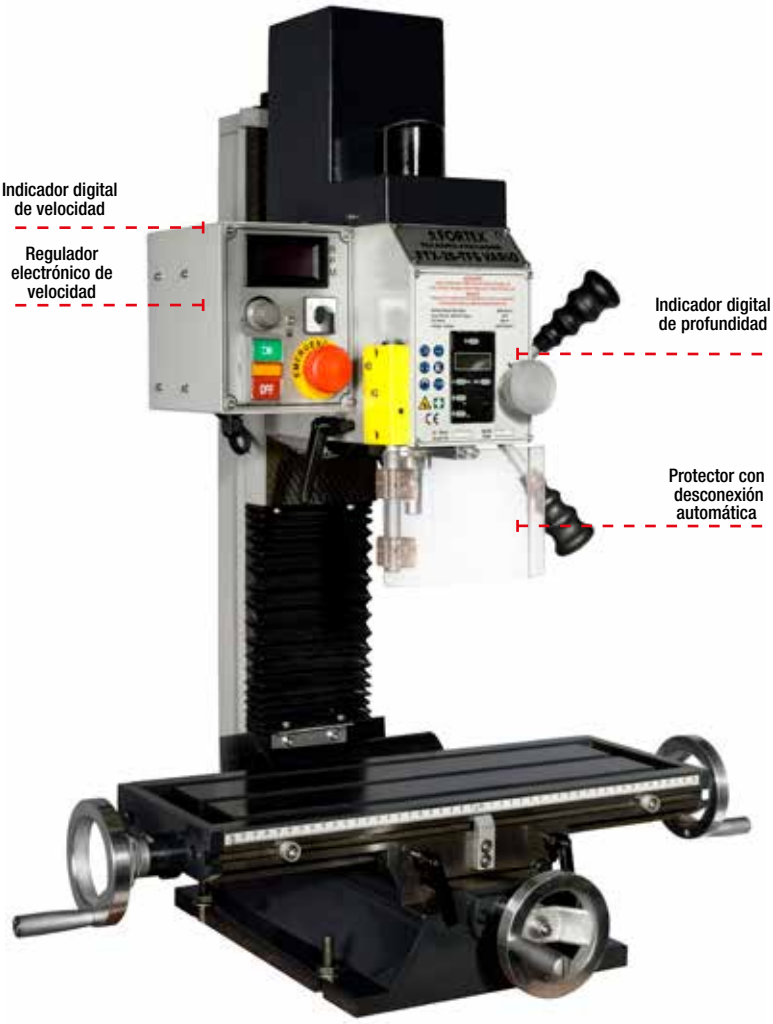
FTX-20-TFS VARIO	FTX-20L-TFS VARIO
Cod. 441450000	Cod. 441445000
1.630€	**1.670€**

- La columna con cola de milano, asegura la correcta posición del cabezal.
- Husillo de precisión con rodamientos cónicos.
- Chavetas ajustabes 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 +-90º.
- Visualizador digital de profundidad.
- Máquinas fabricadas según normas CE.

REGULADOR ELECTRÓNICO VELOCIDAD

INDICADOR DIGITAL

MOTOR SIN ESCOBILLAS



ACCESORIOS OPCIONALES / *OPTIONAL ACCESORIES / ACCESSOIRES EN OPTION*

		€
441449000	Pedestal 2 cajones	260€

ACCESORIOS INCLUIDOS / *INCLUDED ACCESORIES / 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 157 a pág 173

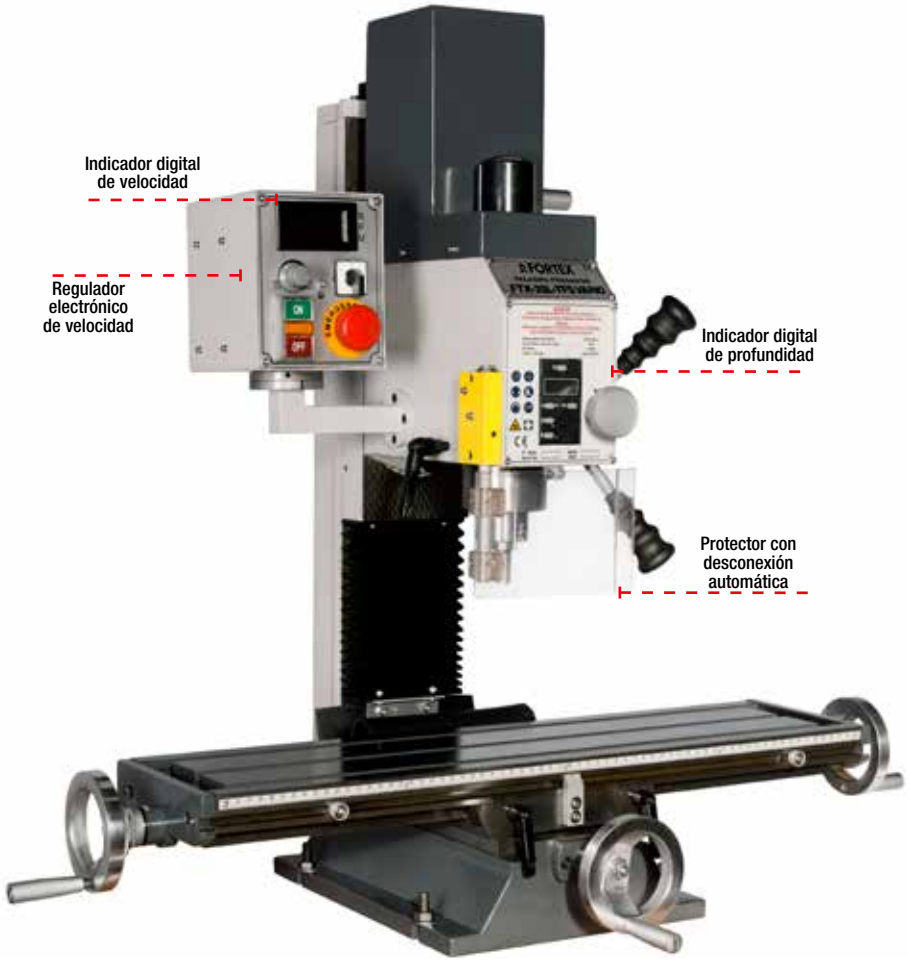
		FTX-20-TFS VARIO	FTX-20L-TFS VARIO
Alimentación / *Input voltage / Alimentation*	V	230 - F1	230 - F1
Potencia / *Power / Puissance*	Kw - Hp	1,1 - 1,5	1,1 - 1,5
Transmisión / *Transmission / Transmission*		Engranajes / *Gear / Engrenages*	
Nº velocidades / *Nº speeds / Nº Vitesse*		VARIABLE	VARIABLE
Velocidades / *Speed / Vitesse*	r.p.m.	50 - 2250	50 - 2250
Capacidad broca / *Drill bit capacity / Capacité de perçage*	mm.	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 surfaçage*	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 vertical (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 ajustabes 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 +-90º.
- Visualizador digital de profundidad.
- Máquinas fabricadas según normas CE.

FTX-25L-TFS VARIO
Cod. 441438000
1.725€

FTX-32-TFS VARIO
Cod. 441435000
2.375€



REGULADOR ELECTRÓNICO VELOCIDAD
INDICADOR DIGITAL
MOTOR SIN ESCOBILLAS

441449000

441436000

ACCESORIOS OPCIONALES / *OPTIONAL ACCESORIES / ACCESSOIRES EN OPTION*

		€
441449000	Para FTX-25L-TFS VARIO	260€
441436000	Para FTX-32-TFS VARIO	320€

ACCESORIOS INCLUIDOS / *INCLUDED ACCESORIES / 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 157 a pág 173

		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 surfaçage*	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 vertical (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
2.570€	**3.165€**

X-Y-Z VISUALIZADOR DIGITAL DE SERIE

TRANSMISIÓN DIRECTA

REGULADOR ELECTRÓNICO VELOCIDAD

INDICADOR DIGITAL

MOTOR SIN ESCOBILLAS

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.
- Visualizador LED X,Y,Z con escalas magnéticas.
- Cubierta de seguridad portafresas.
- Cola de milano con protector metálico.
- Inclinación cabezal +-90°.
- Máquinas fabricadas según normas CE.

ÚNICO EN EL MERCADO CON TRANSMISIÓN DIRECTA

ACCESORIOS OPCIONALES / *OPTIONAL ACCESORIES / ACCESSOIRES EN OPTION*

		€
441431000	PEDESTAL FTX-2-FTD	345€
441432000	PEDESTAL FTX-3-FTD	355€

ACCESORIOS INCLUIDOS / *INCLUDED ACCESORIES / ACCESSOIRES INCLUS*

Aceitera	*Oilcan*	*Bidon d'huile*
Cono(MT3)	*Cone(MT3)*	*Cône(MT3)*
Separador (17-19, 25mm)	*Separator (17-19, 25mm)*	*Séparateur (17-19, 25mm)*
Llave hexagonal (2.5,3,4,5,6 mm)	*Hexagon key (2.5,3,4,5,6 mm)*	*Clé hexagonale (2.5,3,4,4,5,6 mm)*
Destornillador plano y estrella	*Flat and star screwdriver*	*Tournevis plat et étoile*
Tornillo "T" M10	*Screw "T" M10*	*Vis "T" M10.*
Portabrocas automático.	*Automatic chuck.*	*Mandrin automatique.*

Consultar accesorios pág 157 a pág 173

		FTX-2-FTD	FTX-3-FTD
Alimentación / *Input voltage / Alimentation*	V	230 - F1	230 - F1
Potencia / *Power / Puissance*	Kw - Hp	1,1 - 1,5	1,5 - 2
Transmisión / *Transmission / Transmission*			Directa / Direct / Direct
Nº velocidades / *Nº speeds / Nº Vitesse*		VARIABLE	VARIABLE
Velocidades / *Speed / Vitesse*	r.p.m.	100 - 2500	100 - 2500
Capacidad broca / *Drill bit capacity / Capacité de perçage*	mm.	25	32
Inclinación del cabezal / *Head Tilt / Inclinaison de la tête*		±90º	±90º
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 surfaçage*	mm.	63	76
Distancia portabrocas-columna / *Distance spindle-column / Distance mandrin-colonne*	mm.	160	210
Máx.distancia portabrocas-mesa / *Max.distance spindle-table / Max.distance mandrin-table*	mm.	370	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.	485	580
Recorrido transversal (Y) / *Cross travel (Y) / Course transversale (Y)*	mm.	140	200
Tamaño ranura en T / *T slot / Rainurage table en T*	mm.	3x12	3x14
Dimensión mesa / *Worktable dimension / Dimension table*	mm.	700x180	840x210
Peso / *Weight / Poids*	Kg.	123	240
Dimensiones máquina / *Machine dimensions / Dimensions machine*	mm.	960x580x780	1000x710x1020
Dimensiones / *Dimensions / Dimensions*	mm.	730x770x900	1050x740x1150
		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 +-90º.
- Máquinas fabricadas según normas CE.

FTX-7045-TFS M	FTX-7045-TFS T
Cod. 441361000	Cod. 441376000
2.524€	

(Fo.xAn. mm)
810 x 610

(Fo.xAn.xAl mm)
700 x 405 x 630

ACCESORIOS OPCIONALES / *OPTIONAL ACCESORIES / ACCESSOIRES EN OPTION*

		€
441415000	Pedestal	275€

ACCESORIOS INCLUIDOS / *INCLUDED ACCESORIES / 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 157 a pág 173

		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 / *Nº speeds / Nº 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*		+-90º	+-90º
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 / *Spondle stroke / Profoundeur 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

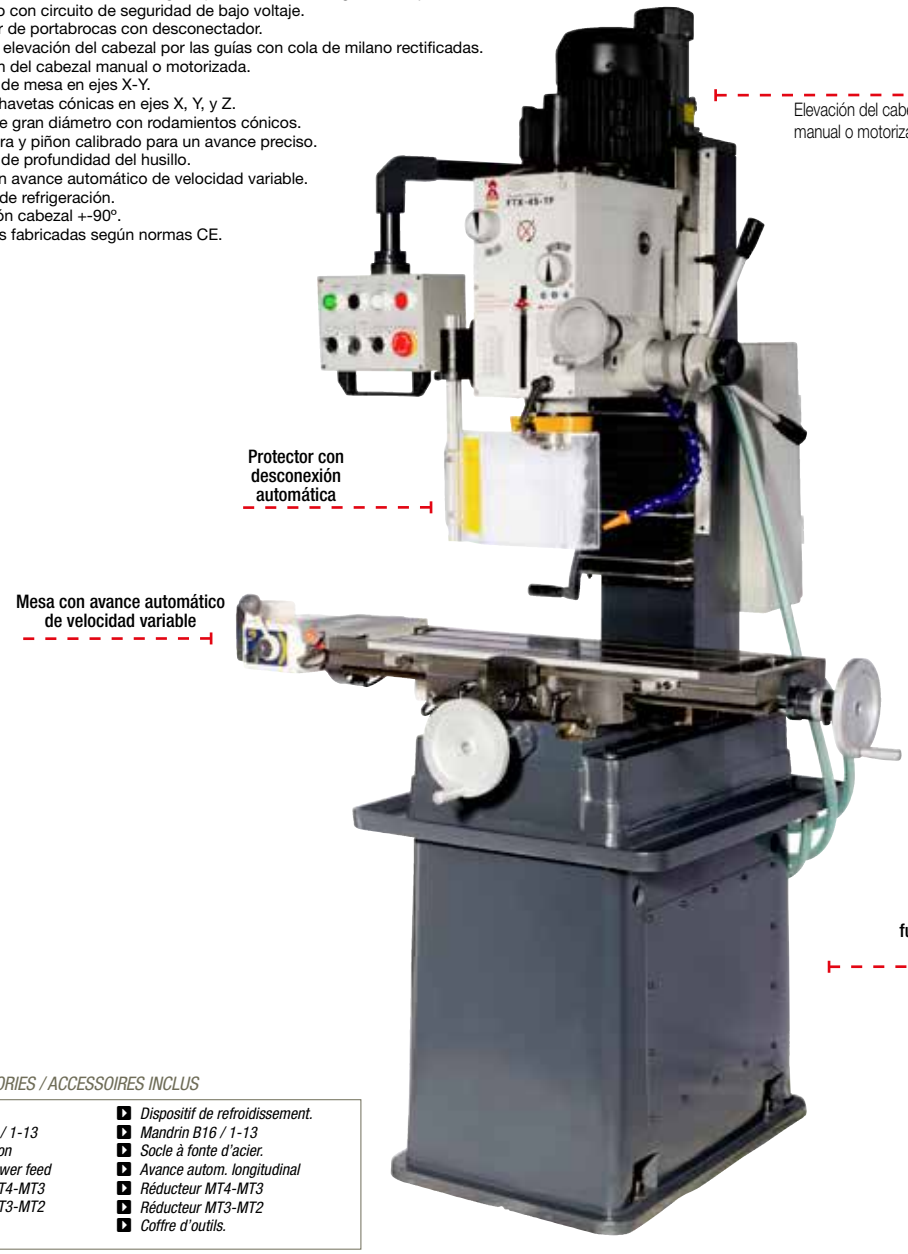
TALADROS FRESADORES DE SOBREMESA / *MILLING & DRILLING MACHINES – BENCH TYPE / CENTRE DE FRAISAGE ET DE PERÇAGE*

FTX-45-TFS

Cod. 441355000

4.055€

- 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 desconectador.
- 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 piñon calibrado para un avance preciso.
- Bloqueo de profundidad del husillo.
- Mesa con avance automático de velocidad variable.
- Sistema de refrigeración.
- Inclinación cabezal +-90º.
- Máquinas fabricadas según normas CE.



ACCESORIOS INCLUIDOS / *INCLUDED ACCESORIES / 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.*

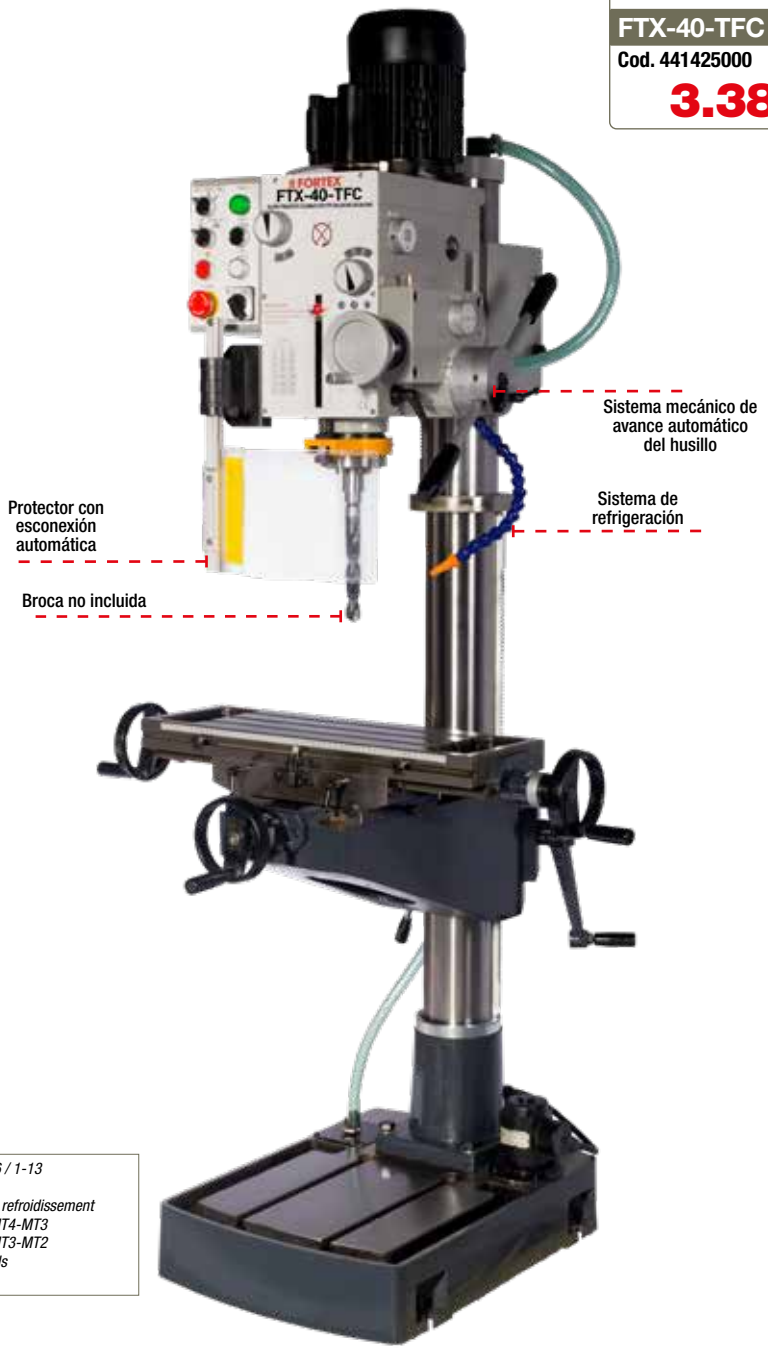
Consultar accesorios pág 157 a pág 173

		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 / *Nº speeds / Nº 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 surfaçage*	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 vertical (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 +-90º.
- Máquinas fabricadas según normas CE.

FTX-40-TFC
Cod. 441425000
3.385€



ACCESORIOS INCLUIDOS / *INCLUDED ACCESORIES / ACCESSOIRES INCLUS*

- Portabrocas B16 / 1-13
- Cono MT4
- Sistema de refrigeración
- Reducción MT4-MT3
- Reducción MT3-MT2
- Caja de herramientas
- Chuck B16 / 1-13
- *Morse Taper MT4*
- *Coolant System*
- *Taper sleeve MT4-MT3*
- *Taper sleeve MT3-MT2*
- *Tool Box*
- *Mandrin B16 / 1-13*
- *Cône MT4*
- *Dispositif de refroidissement*
- *Réducteur MT4-MT3*
- *Réducteur MT3-MT2*
- *Coffre d'outils*

Consultar accesorios pág 157 a pág 173

		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 x190
Dimensión base / *Base size / Dimensions base*	mm.	650 x 450
Dimensiónes / *Dimensions / Dimensions*	mm.	820x720x1.830
Peso / *Weight / Poids*	Kg.	350
		8423640093003

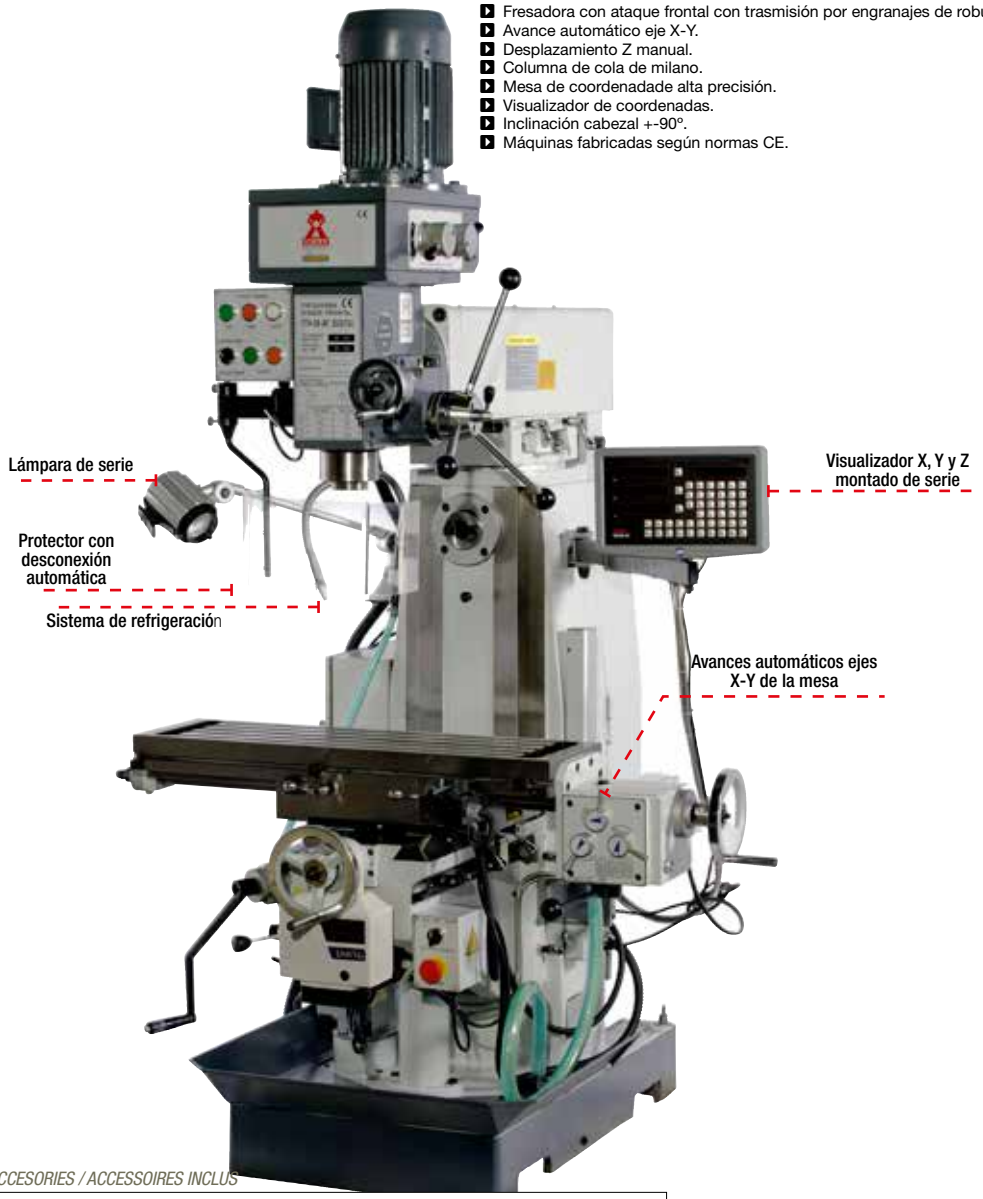
FRESADORA CON ATAQUE FRONTAL / *FLOOR TYPE DRILLING-MILLING MACHINE / FRAISEUSE PERCEUSES SUR COLONNE*

FTX-80-FC Visualizador

Cod. 441345000

7.750€

- Fresadora con ataque frontal con trasmisión por engranajes de robusto diseño
- Avance automático eje X-Y.
- Desplazamiento Z manual.
- Columna de cola de milano.
- Mesa de coordenadade alta precisión.
- Visualizador de coordenadas.
- Inclinación cabezal +-90°.
- Máquinas fabricadas según normas CE.



ACCESORIOS INCLUIDOS / *INCLUDED ACCESORIES / ACCESSOIRES INCLUS*

Cono ISO40	*Taper Arbor ISO40*	*Cône ISO40*
Sistema de refrigeración	*Cooling System*	*Dispositif de refroidissement*
Lámapara de trabajo halógena	*Halogen working lamp*	*Lampe halogène*
Barras horizontales de fresado 22 y 27	*Horizontal Milling Bars 22 & 27*	*Barres horizontales fraisage 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 157 a pág 173

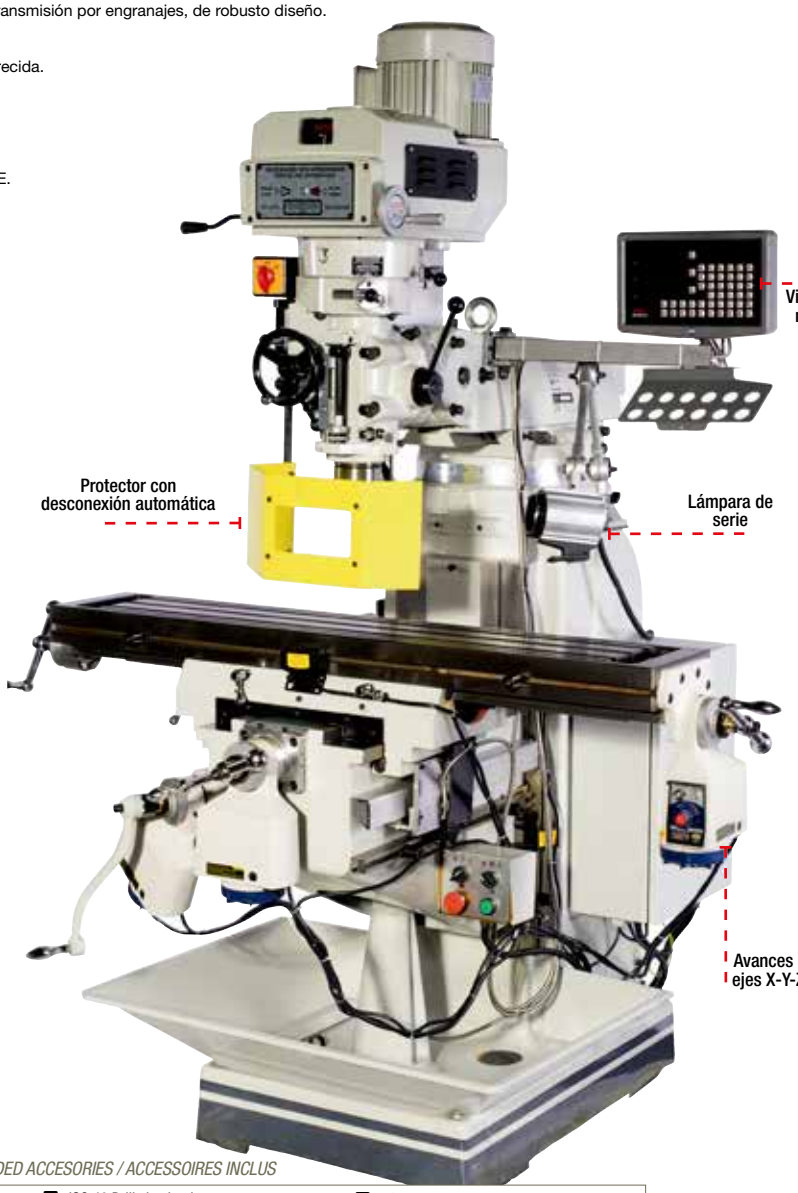
		FTX-80-FC Visualizador
Alimentación / *Input voltage / Alimentation*	V	400 - F3
Potencia V-H / *Power V-H / Puissance V-H*	Kw - Hp	2 motors x 1,5 - 2
Nº velocidades V-H / *Nº speeds V-H / Nº Vitesse V-H*		8 - 9
Velocidades V-H / *Speed V-H / Vitesse V-H*	r.p.m.	115 - 1.750 / 60 - 1350
Capacidad broca / *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. fraisage vertical*	mm.	25
Diámetro máx. fresado horizontal / *Max.diameter horiz. milling / Diamètre max. fraisage 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 columna / 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
Dimensiónes / *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.
- Inclinación cabezal +-90º.
- Engrase centralizado.
- Máquinas fabricadas según normas CE.

FTX-2-FC VARIO
Cod. 441315000
11.735€

X-Y-Z VISUALIZADOR DIGITAL DE SERIE
LÁMPARA DE SERIE
90º 90º



Engrase centralizado

ACCESORIOS INCLUIDOS / *INCLUDED ACCESORIES / 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 coupeaux.*
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 postérieur à cautchouc.*
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 157 a pág 173

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*		90º
Giro perpendicular del cabezal / *Perpendicular turn of head / Tête inclinable*		45º
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 columna / 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
Dimensiónes / *Dimensions / Dimensions*	mm.	1.480 x 1.680 x 2.150
Peso / *Weight / Poids*	Kg.	1.000
		8423640963221

FRESADORA DE TORRETA / *DRILLING-MILLING / FRAISEUSE*

FTX-4-FC VARIO

Cod. 441300000

13.865€

X-Y-Z
VISUALIZADOR DIGITAL DE SERIE

LÁMPARA DE SERIE

90º
90º

- 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.
- Inclinación cabezal +-90º
- Engrase centralizado.
- Máquinas fabricadas según normas CE.

OPCIONAL:
Motor eje Z
550W
CONSULTAR

Engrase centralizado

ACCESORIOS INCLUIDOS / *INCLUDED ACCESORIES / ACCESSOIRES INCLUS*

- 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
- *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*
- *Cône ISO 40*
- *Dispositif de refroidissement*
- *Bac à coupeaux.*
- *Lampe LED.*
- *Protection porte-fraise.*
- *Protection postérieur à cautchouc.*
- *Protecteur télescopique X-Y*
- *Cofre d'outils et barre de guide.*
- *DRO*

Consultar accesorios pág 157 a pág 173

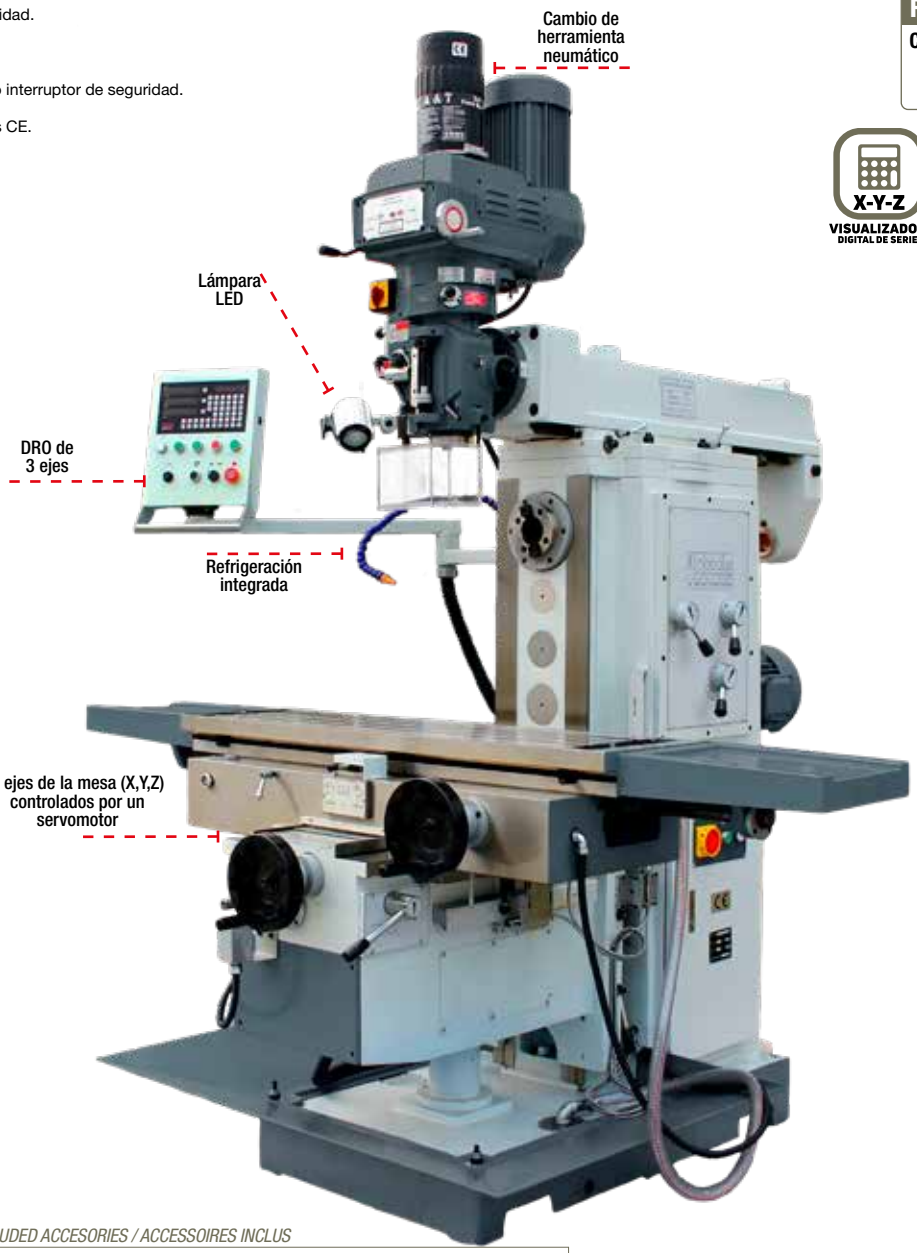
FTX-4-FC VARIO Visualizador		
Alimentación / *Input voltage / Alimentation*	V	400 - F3
Potencia / *Power / Puissance*	Kw - Hp	3,75 - 5
Transmisión / *Transmission / Transmission*		Engranajes / Gears / Engrenages
Velocidades / *Speed / Vitesse*	r.p.m.	60 - 3.750
Visualizador digital de co ordenadas / *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*		90º
Giro perpendicular del cabezal / *Perpendicular turn of head / Tête inclinable*		45º
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 columna / 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
Dimensiónes / *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 electricos 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
25.825€

X-Y-Z VISUALIZADOR DIGITAL DE SERIE
LÁMPARA DE SERIE
90º 90º



ACCESORIOS INCLUIDOS / *INCLUDED ACCESORIES / 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*
Lámapara 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*

		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
Dimensiónes / *Dimensions / Dimensions*	mm.	2500x2100x2500
Peso / *Weight / Poids*	Kg.	2350
		8423640963184

FRESADORA DE TORRETA / *DRILLING-MILLING / FRAISEUSE*

FTX-6-FC VARIO
Cod. 441322000
32.974€

X-Y-Z
VISUALIZADOR DIGITAL DE SERIE

LÁMPARA DE SERIE

90º
90º

- Cambio de herramienta neumático.
- Componentes electricos 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.

Sistema de lubricado automático

ACCESORIOS INCLUIDOS / *INCLUDED ACCESORIES / 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*
Lámapara de trabajo LED	*LED working lamp*	*Lampe LED*
Barras horizontales de fresado 27 y 32	*Horizontal Milling Bars 27 & 32*	*Barres horizontales fraisage 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*

		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 vertical (Z)*	mm.	400
Dimensión mesa / *Working table dimensions / Dimension table*	mm.	1370x320
Dimensiónes / *Dimensions / Dimensions*	mm.	2400x2100x2250
Peso / *Weight / Poids*	Kg.	1800
		8423640963191

FRESADORA UNIVERSAL / *UNIVERSAL DRILLING-MILLING / FRAISEUSE UNIVERSEL*

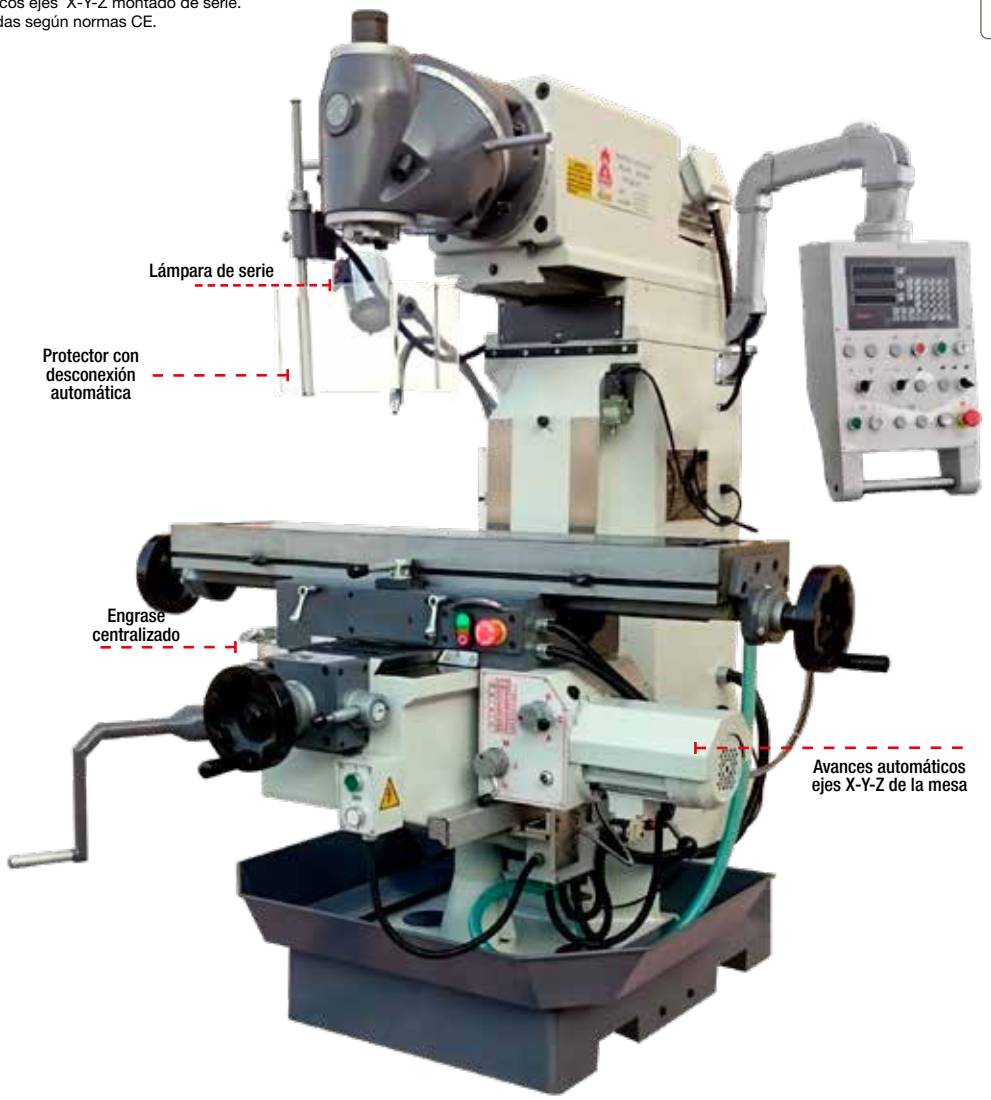
- Fresadora universal profesional con transmisión por engranajes, de robusto diseño.
- Mesa de coordenadas de alta precisión.
- Columna de cola de milano.
- Cabezal de fresador regulable.
- Avances automáticos ejes X-Y-Z montado de serie.
- Máquinas fabricadas según normas CE.

FTX-125-FC
Cod. 441330000
12.970€

X-Y-Z VISUALIZADOR DIGITAL DE SERIE

LÁMPARA DE SERIE

BOMBA REFRIGERACIÓN



ACCESORIOS INCLUIDOS / *INCLUDED ACCESORIES / ACCESSOIRES INCLUS*

- Cono ISO 40
- Sistema de refrigeración
- Con bandeja para recogida de viruta
- Lámpara de trabajo halógena
- Juego de 8 pinzas con portapinzas (4,5,6,8,10,12,14 y 16mm)
- Caja de herramientas
- *ISO 40 Drill chuck arbor*
- *Coolant System*
- *Chip tray*
- *Halogen working lamp*
- *Set of 8 collects (4, 5, 6,8,10,12,14 & 16mm) and chuck*
- *Tool Box*
- *Cône ISO 40*
- *Dispositif refroidissement.*
- *Bac à coupeaux.*
- *Lampe halogène.*
- *Étau.*
- *Jeu de 8 pinces avec portes pinces (4,5,6,8,10,12,14 et 16mm)*
- *Coffre d'outils.*

Consultar accesorios pág 157 a pág 173

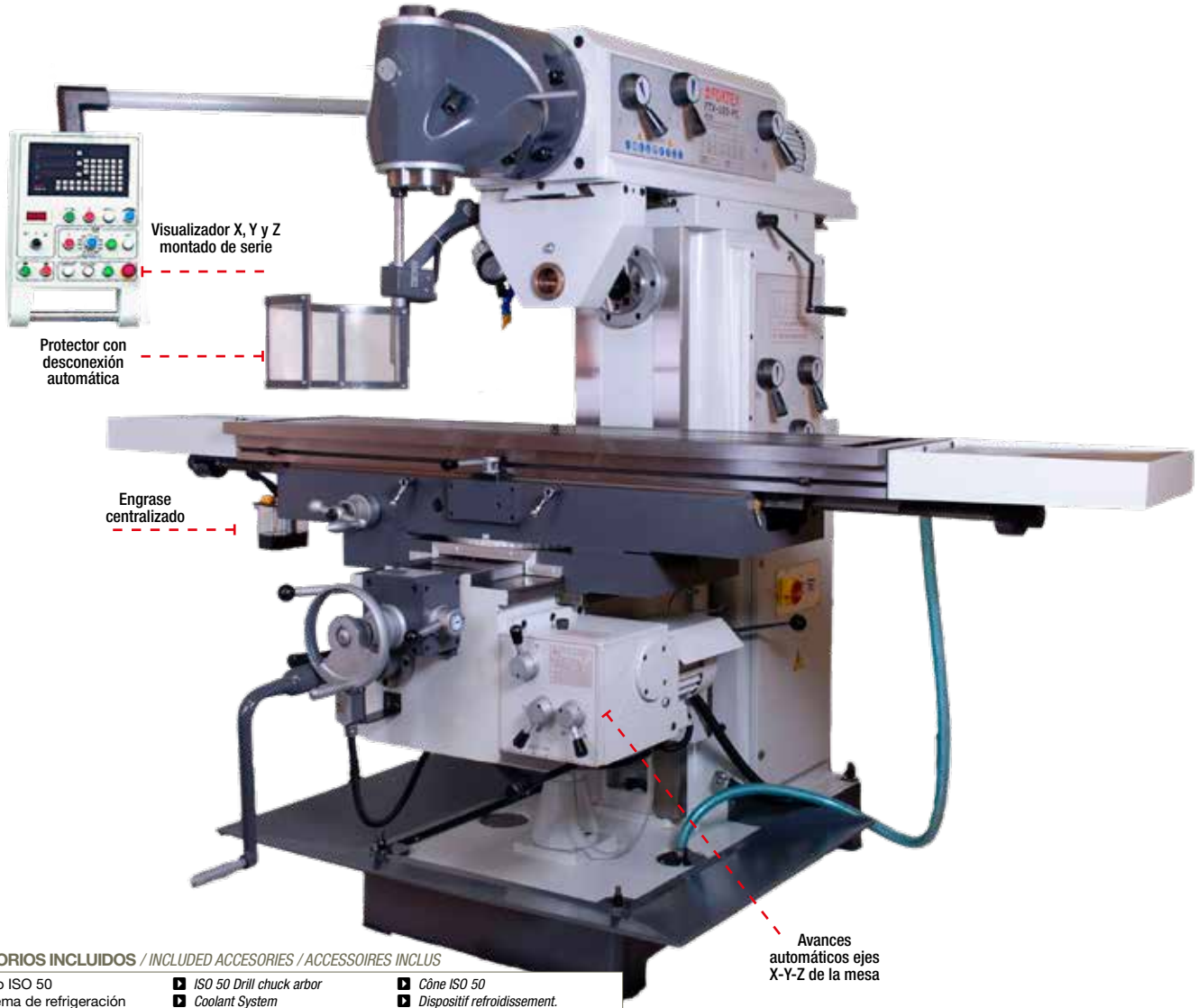
		FTX-125-FC Visualizador
Alimentación / *Input voltage / Alimentation*	V	400 - F3
Potencia / *Power / Puissance*	Kw - Hp	2,2 - 3
Transmisión / *Transmission / Transmission*		Engranajes / Gears / Engrenages
Velocidades / *Speed / Vitesse*	r.p.m.	40 - 1.600
Visualizador digital de coordenadas / *Digital 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*		360º
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
Dimensiónes / *Dimensions / Dimensions*	mm.	1.655 x 1.500 x 1.730
Peso / *Weight / Poids*	Kg.	1.400
		8423640963153

FRESADORA UNIVERSAL / *UNIVERSAL DRILLING-MILLING / FRAISEUSE UNIVERSEL*

FTX-160-FC
Cod. 441325000
23.431€

X-Y-Z VISUALIZADOR DIGITAL DE SERIE
LÁMPARA DE SERIE
BOMBA REFRIGERACIÓN

- 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 ACCESORIES / ACCESSOIRES INCLUS*

- Cono ISO 50
- Sistema de refrigeración
- Con bandeja para recogida de viruta
- Lámpara de trabajo halógena
- Juego de 8 pinzas con portapinzas (4,5,6,8,10,12,14 y 16mm)
- Caja de herramientas
- *ISO 50 Drill chuck arbor*
- *Coolant System*
- *Chip tray*
- *Halogen working lamp*
- *Set of 8 collects (4, 5, 6,8,10,12,14 & 16mm) and chuck*
- *Tool Box*
- *Cône ISO 50*
- *Dispositif refroidissement.*
- *Bac à coupeaux.*
- *Lampe halogène.*
- *Étau.*
- *Jeu de 8 pinces avec portes pinces (4,5,6,8,10,12,14 et 16mm)*
- *Coffre d'outils.*

Consultar accesorios pág 157 a pág 173

		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*		360º
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
Dimensiónes embalaje / *Dimensions package / Dimensions*	mm.	2070x2025x2330
Peso / *Weight / Poids*	Kg.	2.850
		8423640963177

FRESADORA UNIVERSAL / *UNIVERSAL DRILLING-MILLING / FRAISEUSE UNIVERSEL*

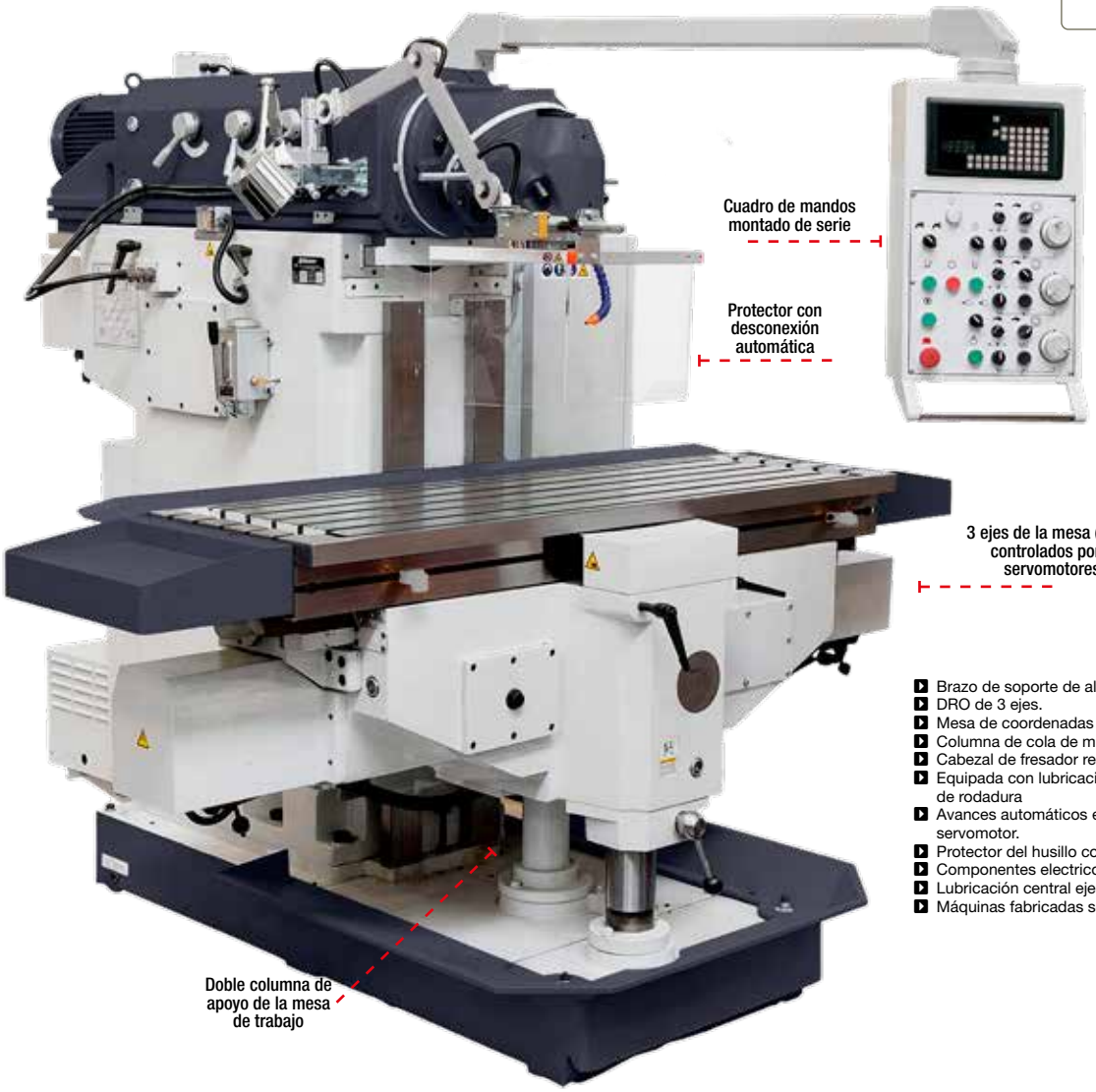
BAJO DEMANDA

FTX-200-FC
Cod. 441290000
50.100€

X-Y-Z VISUALIZADOR DIGITAL DE SERIE

LÁMPARA DE SERIE

BOMBA REFRIGERACIÓN



- 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 ACCESORIES / 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 coupeaux.*
Lámpara de trabajo LED	*LED working lamp*	*Lampe LED.*
Caja de herramientas	*Tool Box*	*Étau.*
		Coffre d'outils.

Consultar accesorios pág 157 a pág 173

		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*		360º
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
Dimensiónes embalaje / *Dimensions package / Dimensions*	mm.	2625x2460x2080
Peso / *Weight / Poids*	Kg.	4.700
		8423640963160

CENTRO DE MECANIZADO VERTICAL / *VERTICAL MACHINING CENTER / CENTRE D'USINAGE VERTICAL*

FTX-30-FCNC
Cod. 430032000
16.800€

BAJO DEMANDA

X-Y-Z
VISUALIZADOR DIGITAL DE SERIE

LÁMPARA DE SERIE

BOMBA REFRIGERACIÓN

Controlador Siemens 808D

Refrigeración integrada

ACCESORIOS INCLUIDOS / *INCLUDED ACCESORIES / ACCESSOIRES INCLUS*

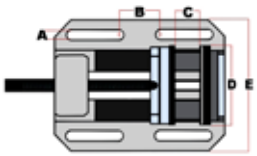
Husillo a bolas de 3 ejes	*3 axis ball leadscrew*	*Vis à billes 3 axes*
Sistema de refrigeración	*Coolant System*	*Dispositif refroidissement.*
Con bandeja para recogida de viruta	*Chip tray*	*Bac à coupeaux.*
Lámpara de trabajo	*Working lamp*	*Lampe.*
Protección completa	*Full protective covers*	*Couvertures de protection complètes*
Caja de herramientas	*Tool Box*	*Coffre d'outils.*

		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 de 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

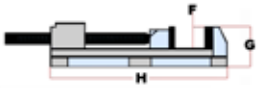
MORDAZAS TALADRO / *DRILL PRESS VISE / ÉTAUX PRISMATIQUES*

Hasta fin de existencias *
Until end of stock
Jusqu'à épuisement du stock

	A-mm	B-mm	C-mm	D-mm	E-mm	F-mm	G-mm	H-mm	KG		€
440001402	13	25	58	66	130	20	50	125	1,35	8423640450059	13€
440001404	14	35	110	100	165	23	53	185	2,45	8423640450103	21€
440001406	14	45	125	125	185	23	62	220	4,5	8423640450158	26€
440001408	14	45	150	150	220	27	68	250	5,2	8423640450202	32€



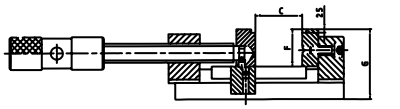
	A-mm	B-mm	C-mm	D-mm	E-mm	F-mm	G-mm	H-mm	KG		€
440001410	13	55	105	105	160	29	60	190	3,5	8423640192706	35€

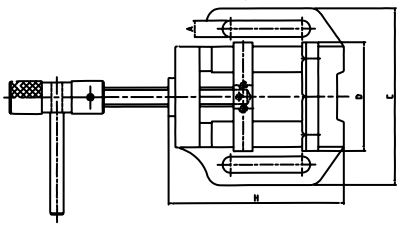


Hasta fin de existencias *
Until end of stock
Jusqu'à épuisement du stock

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
25€	35€	40€	45€

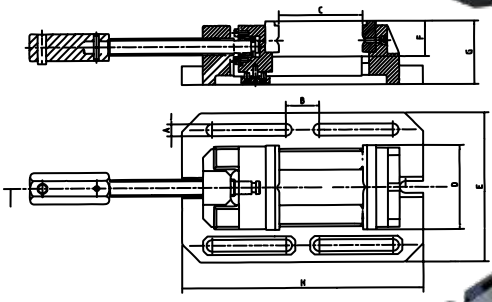




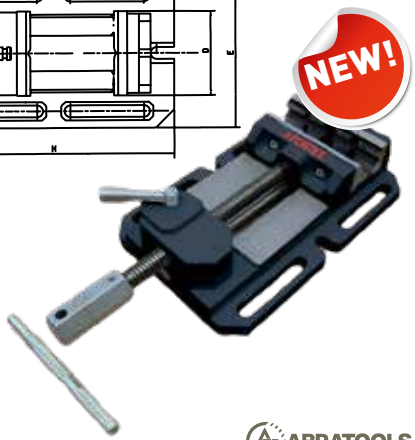
	A-mm	C-mm	D-mm	E-mm	F-mm	G-mm	H-mm	KG	
440001500	12	55	80	130	27.5	51.5	130	1,35	8423640474000
440001502	12	96	105	165	27.5	51.5	165	2,45	8423640474055
440001504	12.5	115	125	182	39	63	185	4,5	8423640474109
440001506	14.5	135	150	208	39	63	222	5,2	8423640474154

	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	1,35	8423640474208
440001512	16	80	140	140	230	46	89	376	4,5	8423640474253
440001514	16	80	200	202	290	64	108	485		8423640474307

FTX-100-MT	FTX-140-MT	FTX-200-MT
440001510	440001512	440001514
98€	165€	235€



FTX-100Q-MT	FTX-140Q-MT	FTX-200Q-MT
440001520	440001522	440001524
105€	170€	245€



	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	1,35	8423640474352
440001522	14	80	140	140	200	45	81	312	2,45	8423640474406
440001524	18	82	200	202	280	58	97	406	4,5	8423640474451

MORDAZAS DE PRECISIÓN CON BASE GIRATORIA / *PRECISION MILLING VISE – ROTATING BASE / ÉTAN DE PRECISION AVEC BASE TOURNANTE*

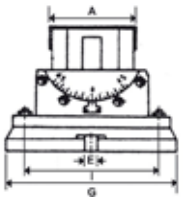
		KG		€
440001750	VK-4 100x32x100 mm.	14	8423640139701	125€
440001755	VK-5 125x40x125 mm.	23	8423640139800	160€
440001760	VK-6 160x45x170 mm.	32	8423640139909	180€
440001765	VK-8 200x50x210 mm.	52	8423640140004	295€

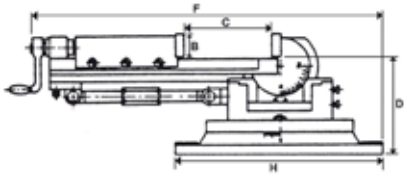
MORDAZA TRIAXIAL CON BASE GIRATORIA / *3-WAY ANGLE MILLING VISE / ÉTAU TRIAXIAL AVEC BASE TOURNANTE*

- 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
475€



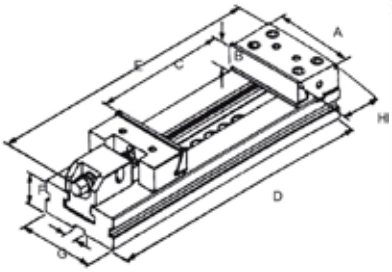


MORDAZA MODULAR DE PRECISIÓN / *MODULAR PRECISION MACHINE VISE / ÉTAU MODULAIRE DE PRÉCISIONTE*

- 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

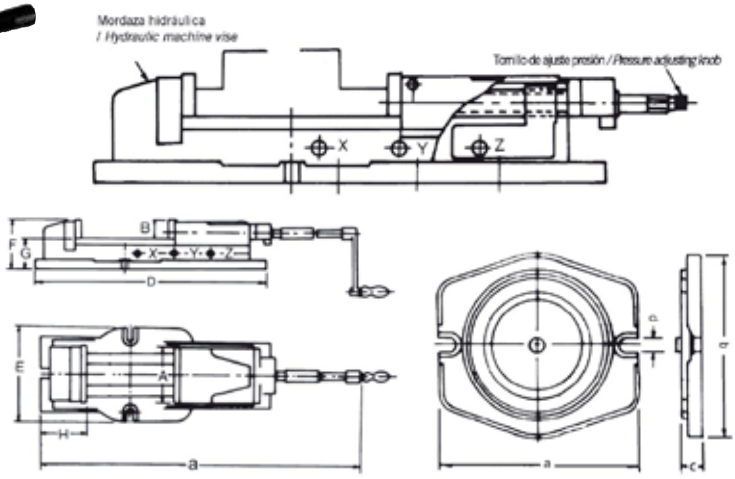
VMP-5 **Cod. 4491002191** **915€**
VMP-6B **Cod. 4491002201** **1.325€**



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
540€	560€	570€

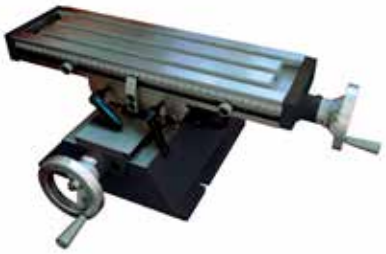


			VH-4	VH-5	VH-6
A	mm.		105	130	150
B	mm.		36	48	53
C OPEN	mm.		170	210	300
a	mm.		525	670	800
D	mm.		440	550	620
E	mm.		170	207	225
F	mm.		95	120	135
G	mm.		58	70,5	82,5
H	mm.		95	107	117
Fuerza / *Clamping force*	Kg.		2.500	4.500	4.500
Peso / *Weight / Poids*	Kg.		31,20	54,40	73,00
Máxima Apertura según posición / *Max. Opening size clamping capacity /* Ouverture Max.	mm.	X	0-60	0-70	0-100
		Y	57-115	68-144	95-200
		Z	110-170	142-210	195-300
Dimensiones base giratoria / *Swivel base dimensions /* Dimensions base	mm.	a	280	297	335
		b	210	267	310
		c	28	33	36
		d	16	16	19
			8423640314702	8423640314801	8423640314900

MESAS DE COORDENADAS / *PRECISSION 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	190€

	FTX-4-MCP		€
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	335€



MESAS DE COORDENADAS / *PRECISSION 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	595€

	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	685€

	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	810€

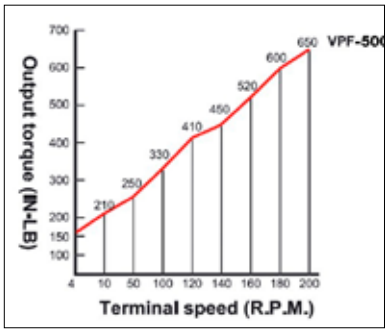
MOTORIZACIÓN MESA / *POWER TABLE FEED / MOTORISATION TABLE*

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**

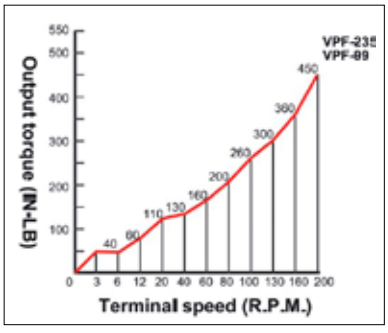
VPF-500X

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-99X



VPF-500X	VPF-99X
Cod. 4491009001	Cod. 4491009005
510€	485€



		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

CONOS MORSE / *CHUCK ARBOR / CÔNE MORSE*

			€
440001220	MT1 B16	8423640191754	5€
440001225	MT2 B16	8423640191785	5€
440001230	MT3 B16	8423640191792	7€
440001235	MT3 B18	8423640191808	7€
440001240	MT3 B22	8423640191822	7€
440001245	MT4 B16	8423640191839	11€
440001250	MT4 B18	8423640191846	11€
440001255	MT4 B22	8423640191853	11€
440001260	MT5 B18	8423640191907	15€
440001265	MT5 B22	8423640191952	15€

REDUCTOR CONO MORSE / *REDUCER TAPER SLEEVE / DOUILLES DE RÉDUCTION FORETS*

			€
440001275	MT3 - MT2	8423640191976	7€
440001280	MT4 - MT2	8423640191983	10€
440001285	MT4 - MT3	8423640191990	10€
440001290	MT5 - MT4	8423640192003	16€

AMPLIACIÓN CONO MORSE / *EXTENDED TAPER LONG SLEEVE / ALLONGES PORTE-FORETS*

			€
440001300	MT2 - MT3	8423640192058	18€
440001305	MT3 - MT4	8423640192102	27€
440001310	MT4 - MT5	8423640192157	50€

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	70€
440001165	B16 1-16 mm	8423640191358	81€
440001170	B18 3-16 mm	8423640191402	77€

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	37€
440001185	B16 3-16 mm	8423640191501	41€
440001190	B18 3-16 mm	8423640191556	41€
440001195	B22 5-20 mm	8423640191600	63€

PORTABROCAS AUTOMÁTICO MAQUINARIA PORTÁTIL /

KEYLESS DRILL CHUCK – PORTABLE DRILLS / MANDRIND AUTOSERRANTS MACHINE PORTABLE

			€
440001205	ROSCA / *THREAD* ⅜ 1,5-13 mm	8423640191655	10€
440001210	ROSCA / *THREAD* ½ 1,5-13 mm	8423640191709	10€

JUEGO DE PINZAS OZ25 EN MALETIN / *OZ25 COLLET SETS / JEU DE PINCES OZ 25 (3~13,16,18,20,25)*

			€
440001719	MT2-M10+15 pinzas	8423640963795	185€
440001720	MT3-M12+15 pinzas	8423640963733	185€
440001725	MT4-M16+15 pinzas	8423640963740	210€
440001730	ISO 40-M16+15 pinzas	8423640963757	220€

ISO 40

PINZAS OZ Y PORTA PINZAS / *OZ COLLETS AND TAPER SHANK OZ / PINCES OZ ET PORTES PINCES*

ISO 40

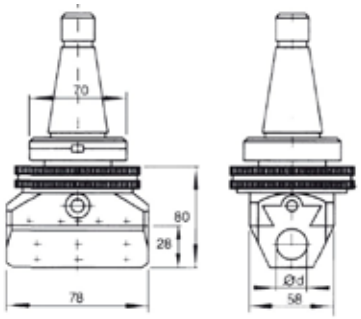
			€
440001700/ 03	Pinza / *Collett / Pince 3 mm.*	8423640964266	11,50 €
440001700/ 04	Pinza / *Collet / Pince 4 mm.*	8423640964273	11,50 €
440001700/ 05	Pinza / *Collet / Pince 5 mm.*	8423640964280	11,50 €
440001700/ 06	Pinza / *Collet / Pince 6 mm.*	8423640964297	11,50 €
440001700/ 07	Pinza / *Collet / Pince 7 mm.*	8423640964303	11,50 €
440001700/ 08	Pinza / *Collet / Pince 8 mm.*	8423640964310	11,50 €
440001700/ 09	Pinza / *Collet / Pince 9 mm.*	8423640964327	11,50 €
440001700/ 10	Pinza / *Collet / Pince 10 mm.*	8423640964334	11,50 €
440001700/ 11	Pinza / *Collet / Pince 11 mm.*	8423640964341	11,50 €
440001700/ 12	Pinza / *Collet / Pince 12 mm.*	8423640964358	11,50 €
440001700/ 13	Pinza / *Collet / Pince 13 mm.*	8423640964365	11,50 €
440001700/ 14	Pinza / *Collet / Pince 14 mm.*	8423640964372	11,50 €
440001700/ 15	Pinza / *Collet / Pince 15 mm.*	8423640964389	11,50 €
440001700/ 16	Pinza / *Collet / Pince 16 mm.*	8423640964396	11,50 €
440001700/ 17	Pinza / *Collet / Pince 17 mm.*	8423640964402	11,50 €
440001700/ 18	Pinza / *Collet / Pince 18 mm.*	8423640964419	11,50 €
440001700/ 19	Pinza / *Collet / Pince 19 mm.*	8423640964426	11,50 €
440001700/ 20	Pinza / *Collet / Pince 20 mm.*	8423640964433	11,50 €
440001700/ 21	Pinza / *Collet / Pince 21 mm.*	8423640964440	11,50 €
440001700/ 22	Pinza / *Collet / Pince 22 mm.*	8423640964457	11,50 €
440001700/ 23	Pinza / *Collet / Pince 23 mm.*	8423640964464	11,50 €
440001700/ 24	Pinza / *Collet / Pince 24 mm.*	8423640964471	11,50 €
440001700/ 25	Pinza / *Collet / Pince 25 mm.*	8423640964488	11,50 €
440001702	Maletin plastico portapinzas / *Plastic box / Coffret plastique porte pince*	8423640964501	17,00 €
440001703	LLave portapinzas / Wrench/ *Cle porte pince*	8423640964495	9,00 €
440001704	Portapinzas / Taper Shank/Porte pince	8423640964211	70,00 €
440001705	Portapinzas / Taper Shank/Porte pince	8423640964235	70,00 €
440001710	Portapinzas / Taper Shank/Porte pince	8423640964242	85,00 €
440001715	Portapinzas / Taper Shank/Porte pince	8423640964259	85,00 €

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
1.090€	1.090€	1.090€

- Cabezal de mandrinar de precisión para trabajos de taladrado, refrentado, tronzado 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, tronzado 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-NT40-BC2M
Cod. 4493401151	Cod. 4493401152	Cod. 4493401154
275€	275€	275€

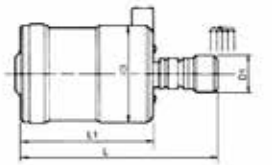
	VBHC-MT3-BC2M	VBHC-MT4-BC2M	VBHC-NT40-BC2M
Cono / *Shank / Cône*	MT3	MT4	ISO40
Rosca Barra /*Drawbar thread/Tige fileté*	M12x1.5P	M16x2.0P	M16x2.0P
Peso / *Weight / Poids Kg.*	1,9	2,1	2,8
	8423640315808	8423640315907	8423640316003

ROSCADOR REVERSIBLE PARA TALADRO / *REVERSIBLE TAPPING FOR DRILLS / TARAUDAGE RÉVERSIBLE POUR PERCEUSES*

VTA12-JT6
Cod. 4493404021
429€

- 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.

Fijación JT6
/ Fixing JT6
/ Taraudage réversible



		VTA12-JT6
Apto / *Suitable / Adapté*		M3-M12
Máx.	RPM	1000
Compensacion longitud / *Lenght compensation / Compensation de longeur*		Comp A = 5 / Exp B = 4.5 / Exp C = 1.5 / Exp E = 8.5
Peso / *Weight / Poids*	Kg.	3,1
		8423640316102

JUEGOS DE FIJACIONES / *CLAMPING KITS / JEU DE BRIDAGE*

			€
440001318	52 PIEZAS / PCS M10-12T	8423640966536	67€
440001320	52 PIEZAS / PCS M12-14T	8423640192201	80€
440001325	52 PIEZAS / PCS M14-16T	8423640192256	90€
440001330	52 PIEZAS / PCS M16-18T	8423640192300	110€

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 fermuture*		0 / 3 ½”
Peso / *Weight / Poids*	Kg.	1,60
		8423640316300

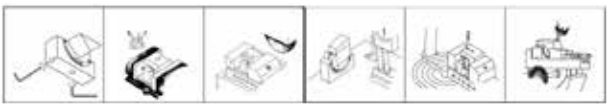
Juego de 2 unidades

VCB-404
Cod. 4491015005
58€

BLOQUE DE ÁNGULO / *ANGLE PLATE / VÉ AJUSTABLE*

- 90º 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
100€

BLOQUES DE SUJECIÓN EN V CON ABRAZADERA / *V-BLOCK WITH CLAMPS / SUPPORTS EN V AVEC BRIDES*

		VBC-006
Ancho / *Width / Larger*	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
110€

CAMBIO HERRAMIENTA / *AIR POWER DRAWBAR / ATTACHEMENT PNEUMATIQUE*

PD-150
Cod. 4491010003
770€

- 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 mágnetica / *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
27€	29€

		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 / *Nº hoses and material / Nº 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
50€	66€	50€	62€

VMH-54 VMH-62 VMH-63 VMH-64

		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 / *Nº Hoses and Material / Nº 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
116€

		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 / *Nº hoses and material / Nº Flexibles*	1 / Acero	
Peso / *Weight / Poids*	Kg.	2
		8423640318601

VMS-1/4	VHK-1/4
Cod. 4492015640	Cod. 4492016002
13€	15€

VHK-1/4

VMS-1/4

		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	199€
440001595	9 ltrs.380v / 3fases*bomba / pump 1 / 8hp	8423640141414	210€

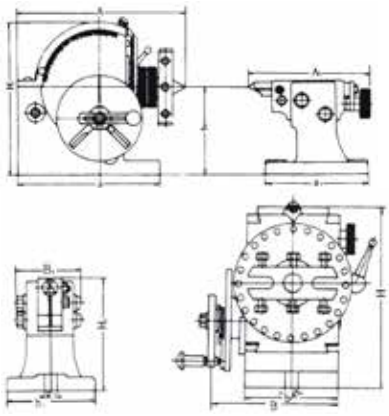
DIVISOR VERTICAL SEMI-UNIVERSAL / *SEMI-UNIVERSAL DIVIDING HEAD / DIVISEUR VERTICAL SEMI-UNIVERSEL*

- El divisor vertical puede dividir en cualquier ángulo directo, indirecto o por diferentes métodos.
- El husillo templado y está rígidamente sujeto en un rodamiento de rodillos cónicos.
- El eje sinfín 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
666€

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

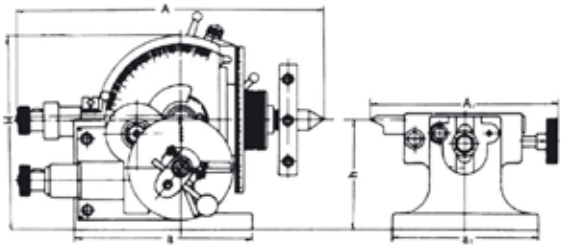
ES Accesorios Estándar EN *Standard Accessories* FR *Accessories standard*

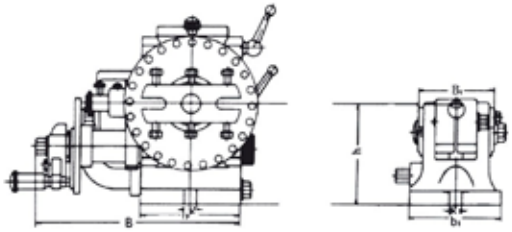
DIVISOR VERTICAL UNIVERSAL / *UNIVERSAL DIVIDING HEAD / DIVISEUR VERTICAL UNIVERSEL*

Plato de 3 garras Ø150mm incluido

DIVISOR BS-2-J6
Cod. 4491001055
1.360€

ES Accesorios Estándar EN *Standard Accessories* FR *Accessories standard*





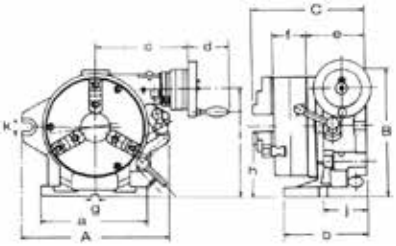
DIVISOR BS-2-J6		
A	mm.	365
B	mm.	272
H	mm.	236
h	mm.	132,7
a	mm.	213
b	mm.	134
g	mm.	16
Cono / *Taper*		MT4
Ø Husillo / *Spindle*	mm.	25,4
Peso / *Weight / Poids*	Kg.	78,50
		8423640314405

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
855€

ACCESORIOS INCLUIDOS / *INCLUDED ACCESORIES / ACCESSOIRES INCLUS*

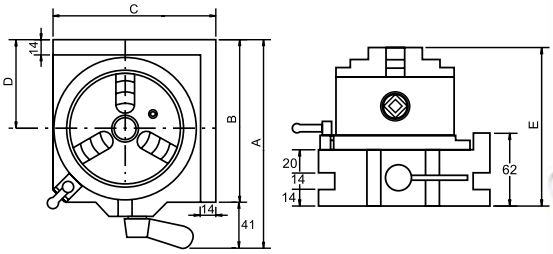
ACCESORIOS OPCIONALES / *OPTIONAL ACCESORIES / ACCESSOIRES EN OPTION*

DP-4
Cod. 4491001033
128€

TS-2
Cod. 4491001023
106€

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 indixado angular.
- Agujero de la mesa de 30 mm. Horizontal / Vertical y 2 direcciones.
- Apto para usar en fresadoras y taladros. Opcional: contrapunto TS-1



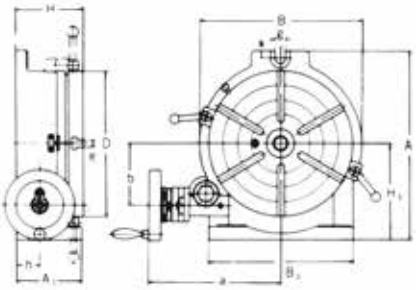
VSI-5
Cod. 4491001065
460€

		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
286€	**440€**	**550€**

			HV-6	HV-8	HV-10
Mesa / *Table Ø Exterior / Outer*	mm.	D	150	200	250
		A1	78	100	110
Altura / *Height*	mm.	H	80	105	115
Dimensión Base / *Base dimension*	mm.	H1	100	135	165
		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



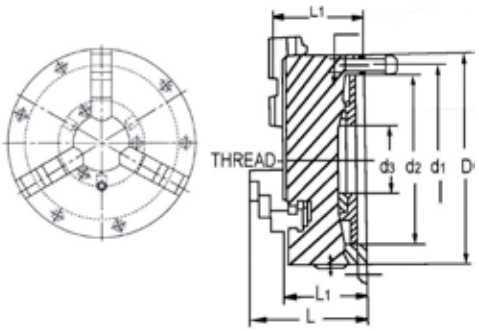
- Nuestras mesas están hechas de Meehanite de alta densidad y se inspeccionan los ángulos con equipos electrónicos “Heidenhain” para asegurar la excelente calidad y durabilidad.
- En el proceso de fabricación se utilizan excelentes centros de mecanizado. Final del husillo con cojinetes de precisión. Puede estar seguro de mantenerse muy en el corte.
- El husillo sinfín esta 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 mueve la mesa a través de 4 °. El Micro Cuello esta 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.

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
142€	195€	255€

ES **ESPECIALES PARA MESAS ROTATIVAS**
EN *SPECIAL FOR ROTARY TABLE*
FR *SPÉCIAUX TABLES ROTATIVES*

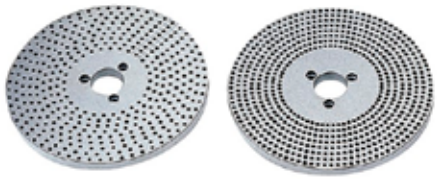
		VSC-5A	VSC-6A	VSC-7A
D	mm.	130	160	190
d1	mm.	115	145	172
d2	mm.	100	130	155
d3	mm.	33	40	55
L	mm.	78	95	105
L1	mm.	55	65	75
h	mm.	3,5	5	5
Rosca / *Thread / Filetage*		3-M8	3-M8	3-M10
Para modelos / *For models / Pour models*		BS-0, HV6	BS-1, HV8	BS-2, HV10
Peso / *Weight / Poids*	Kg.	5,8	9	15
		8423640313101	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
85€	128€	128€	128€

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
122€	106€	124€

B- CONTRAPUNTOS
B- TAILSTOCK
B- CONTRE-POINTE

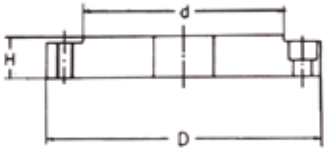
TS-2 / TS-3

TS-1

		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

FLT-0	FLT-1
Cod. 4491001040	Cod. 4491001041
77€	85€

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 modéle*		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
€	205€
	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
€	82€	100€	104€	119€	130€	130€
8032819	055522	055539	055546	055553	055560	055577

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
€	141€	173€	176€	187€	193€	194€
8032819	055584	055591	055607	055614	055621	055638

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
€	122€	125€	126€	128€
	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
€	514€	514€	525€	530€

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
€	506€	535€	551€

PARA FRESADORAS UNIVERSAL Y VERTICAL CON APLICACIÓN A LA MESA DE TRABAJO. EN POLICARBONATO TRANSPARENTE CON MICROINTERRUPTOR DE SEGURDIDAD

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
€	433€	471€
	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 / *Heigth mm*	200	200	350
	492000670	492000671	492000675
€	392€	392€	444€
	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	31 €
4496007051 VE125-4	4	6	15	70	31 €
4496007052 VE125-5	5	6	20	80	34 €
4496007053 VE125-6	6	6	20	80	34 €
4496007055 VE125-8	8	8	25	100	61 €
4496007057 VE125-10	10	10	30	100	88 €
4496007059 VE125-12	12	12	35	110	118 €
4496007060 VE125-14	14	16	40	120	282 €
4496007061 VE125-16	16	16	50	140	313 €
4496007062 VE125-20	20	20	55	160	470 €

Serie CORTA / *STANDARD LENGHT / COURTE*

Modelo Model	Ø	Ø Eje	Long.	Long. total	€
4496007020 VE122-1.0	1.0	4	3	50	15 €
4496007022 VE122-2.0	2.0	4	6	50	15 €
4496007024 VE122-3.0	3.0	6	8	50	20 €
4496007026 VE122-4.0	4.0	6	11	50	20 €
4496007028 VE122-5.0	5.0	6	13	50	20 €
4496007030 VE122-6.0	6.0	6	16	50	20 €
4496007032 VE122-8.0	8.0	8	20	60	35 €
4496007034 VE122-10.0	10.0	10	25	72	57 €
4496007036 VE122-12.0	12.0	12	30	75	79 €
4496007037 VE122-14.0	14.0	16	32	90	165 €
4496007038 VE122-16.0	16.0	16	40	100	183 €
4496007039 VE122-18.0	18.0	20	40	100	291 €
4496007040 VE122-20.0	20.0	20	40	100	291 €

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	31 €
4496007131 VE126-4	4	4	15	70	31 €
4496007132 VE126-5	5	6	20	80	34 €
4496007133 VE126-6	6	6	20	80	34 €
4496007135 VE126-8	8	8	25	100	61 €
4496007137 VE126-10	10	10	30	100	88 €
4496007139 VE126-12	12	12	35	110	118 €
4496007140 VE126-14	14	16	40	120	282 €
4496007141 VE126-16	16	16	50	140	314 €
4496007142 VE126-20	20	20	55	160	470 €

Serie CORTA / *STANDARD LENGHT / COURTE*

Modelo Model	Ø	Ø Eje	Long.	Long. total	€
4496007100 VE124-1.0	1.0	4	3	50	15 €
4496007102 VE124-2.0	2.0	4	6	50	15 €
4496007104 VE124-3.0	3.0	6	8	50	20 €
4496007106 VE124-4.0	4.0	6	11	50	20 €
4496007108 VE124-5.0	5.0	6	13	50	20 €
4496007110 VE124-6.0	6.0	6	16	50	20 €
4496007112 VE124-8.0	8.0	8	20	60	36 €
4496007114 VE124-10.0	10.0	10	25	72	57 €
4496007116 VE124-12.0	12.0	12	30	75	80 €
4496007117 VE124-14.0	14.0	16	32	90	165 €
4496007118 VE124-16.0	16.0	16	38	100	183 €
4496007119 VE124-18.0	18.0	20	38	100	291 €
4496007120 VE124-20.0	20.0	20	38	100	291 €

FRESAS FRONTALES REDONDAS DE CARBURO <48HRC – 2 LABIOS / *SOLID CARBIDE BALL NOSE END MILLS <48HRC – 2 FLUTE / FRAISES FINITION HÉMISPHÉRIQUES 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	36 €
4496007211 VB232-4	4.0x2.00R	6	8	70	36 €
4496007213 VB232-6	6.0x3.00R	6	12	80	39 €
4496007215 VB232-8	8.0x4.00R	8	14	100	67 €
4496007217 VB232-10	10.0x5.00R	10	18	100	97 €
4496007219 VB232-12	12.0x6.00R	12	22	110	132 €
4496007220 VB232-14	14.0x7.00R	16	26	120	314 €
4496007221 VB232-16	16.0x8.00R	16	30	140	345 €
4496007222 VB232-20	20.0x10.00R	20	38	160	533 €

Serie CORTA / *STANDARD LENGHT / COURTE*

Modelo Model	Ø	Ø Eje	Long.	Long. total	€
4496007180 VB222-1	1.00x0.50R	4	2.5	50	19 €
4496007181 VB222-1.5	1.50x0.75R	4	4	50	19 €
4496007182 VB222-2	2.00x1.00R	4	5	50	19 €
4496007183 VB222-2.5	2.50x1.25R	4	6	50	19 €
4496007184 VB222-3	3.00x1.50R	6	6	50	23 €
4496007186 VB222-4	4.00x2.00R	6	8	50	23 €
4496007188 VB222-5	5.00x2.5R	6	10	50	23 €
4496007190 VB222-6	6.00x3.00R	6	12	50	23 €
4496007192 VB222-8	8.00x4.00R	8	14	60	40 €
4496007194 VB222-10	10.00x5.00R	10	18	72	66 €
4496007196 VB222-12	12.00x6.00R	12	22	75	90 €
4496007197 VB222-14	14.00x7.00R	16	26	100	190 €
4496007198 VB222-16	16.00x8.00R	16	30	100	209 €
4496007200 VB222-20	20.00x10.00R	20	38	100	341 €

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	70 €
4496007251 VE167-8	8	8	36	100	100 €
4496007252 VE167-10	10	10	46	100	146 €
4496007253 VE167-12	12	12	56	110	191 €
4496007254 VE167-16	16	16	66	140	495 €
4496007255 VE167-20	20	20	76	160	681 €

Serie CORTA / *STANDARD LENGHT / COURTE*

Modelo Model	Ø	Ø Eje	Long.	Long. total	€
4496007240 VE166-3	3	6	8	50	37 €
4496007241 VE166-4	4	6	11	50	37 €
4496007242 VE166-5	5	6	13	50	40 €
4496007243 VE166-6	6	6	16	50	40 €
4496007244 VE166-8	8	8	20	60	70 €
4496007245 VE166-10	10	10	22	72	106 €
4496007246 VE166-12	12	12	26	75	145 €
4496007247 VE166-16	16	16	38	100	274 €
4496007248 VE166-20	20	20	38	100	435 €

FRESAS FRONTALES REDONDAS DE CARBURO <56HRC – 2 LABIOS / *SOLID CARBIDE BALL NOSE END MILLS <56HRC – 2 FLUTE / FRAISES FINITION HÉMISPHÉRIQUES 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	46 €
4496007375 VB263-4	4x2.0R	6	8	70	46 €
4496007376 VB263-5	5x2.5R	6	10	80	49 €
4496007377 VB263-6	6x3.0R	6	12	80	49 €
4496007379 VB263-8	8x4.0R	8	14	100	86 €
4496007381 VB263-10	10x5.0R	10	18	100	123 €
4496007382 VB263-12	12x6.0R	12	22	110	166 €
4496007383 VB263-14	14x7.0R	16	26	120	399 €
4496007384 VB263-16	16x8.0R	16	30	140	438 €
4496007385 VB263-20	20x10.0R	20	38	160	678 €

Serie CORTA / *STANDARD LENGHT / COURTE*

Modelo Model	Ø	Ø Eje	Long	Long. total	€
4496007354 VB262-3.0	3.0x1.5R	6	6	50	30 €
4496007355 VB262-4.0	4.0x2.0R	6	8	50	30 €
4496007356 VB262-5.0	5.0x2.5R	6	10	50	30 €
4496007357 VB262-6.0	6.0x3.0R	6	12	50	30 €
4496007359 VB262-8.0	8.0x4.0R	8	14	60	55 €
4496007361 VB262-10.0	10.0x5.0R	10	18	72	88 €
4496007362 VB262-12.0	12.0x6.0R	12	22	75	119 €
4496007363 VB262-14.0	14.0x7.0R	16	26	100	247 €
4496007364 VB262-16.0	16.0x8.0R	16	30	100	272 €
4496007365 VB262-20.0	20.0x10.0R	20	38	100	444 €

FRESAS FRONTALES DE CARBURO <48HRC – 3 LABIOS / *SOLID CARBIDE END MILLS <48HRC –3 FLUTE / FRAISES FINITION CARBURE <48HRC - 3 DENTS*

MG

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	33 €
4496007481 VE135-4	4	4	20	57	33 €
4496007482 VE135-5	5	5	25	63	40 €
4496007483 VE135-6	6	6	28	75	43 €
4496007485 VE135-8	8	8	30	75	55 €
4496007487 VE135-10	10	10	32	75	73 €
4496007488 VE135-12	12	12	50	100	127 €
4496007489 VE135-14	14	14	57	127	227 €
4496007490 VE135-16	16	16	57	127	258 €
4496007491 VE135-20	20	20	57	127	484 €

Serie CORTA / *STANDARD LENGHT / COURTE*

Modelo Model	Ø	Ø Eje	Long.	Long. total.	€
4496007464 VE133-3.0	3.0	3	9	38	13 €
4496007465 VE133-4.0	4.0	4	14	50	14 €
4496007466 VE133-5.0	5.0	5	16	50	19 €
4496007467 VE133-6.0	6.0	6	20	63	25 €
4496007469 VE133-8.0	8.0	8	20	63	33 €
4496007471 VE133-10.0	10.0	10	22	72	56 €
4496007472 VE133-12.0	12.0	12	26	75	80 €
4496007473 VE133-14.0	14.0	14	30	89	149 €
4496007474 VE133-16.0	16.0	16	32	89	164 €
4496007475 VE133-18.0	18.0	18	38	100	267 €
4496007476 VE133-20.0	20.0	20	38	100	290 €

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
555€

KIT DE 9 FRESAS FRONTALES REDONDAS DE CARBURO DE 4 LABIOS
/ 4 FLUTE CARBIDE BALL NOSE END MILLS SET OF 9 PCS IN WOODEN BOX
/ JEU DE 9 FRAISES DE CARBURE À 4 DENTS EN COFFRET À BOIS

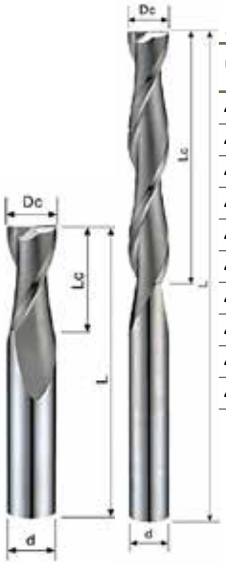
- Consta de 3 piezas de los siguientes modelos (total 9 fresas): VB222-4, VB222-6 y VB222-8.

VB222-A
Cod. 4496007258
232€

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 LENGHT / LONGUE*

	Modelo *Model*	Ø	Ø Eje	Long.	Long. total	€
4496008040	VEA82-3	3	3	20	57	29 €
4496008041	VEA82-4	4	4	20	57	31 €
4496008042	VEA82-5	5	5	25	63	36 €
4496008043	VEA82-6	6	6	28	75	39 €
4496008044	VEA82-8	8	8	30	75	50 €
4496008045	VEA82-10	10	10	32	75	67 €
4496008046	VEA82-12	12	12	50	100	116 €
4496008047	VEA82-14	14	14		127	211 €
4496008048	VEA82-16	16	16		127	241 €
4496008049	VEA82-20	20	20		127	451 €

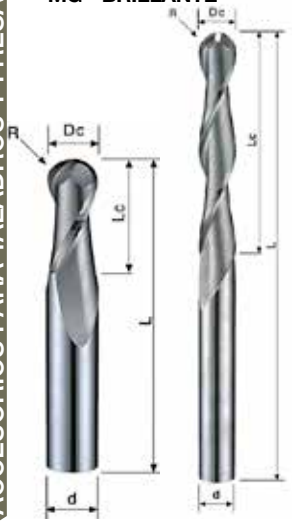
Serie CORTA / *STANDARD LENGHT / COURTE*

	Modelo *Model*	Ø	Ø Eje	Long.	Long. total	€
4496008012	VEA72-3.0	3.0	3	9	38	11 €
4496008014	VEA72-4.0	4.0	4	14	50	12 €
4496008016	VEA72-5.0	5.0	5	16	50	17 €
4496008018	VEA72-6.0	6.0	6	20	63	23 €
4496008020	VEA72-8.0	8.0	8	20	63	30 €
4496008022	VEA72-10.0	10.0	10	22	72	51 €
4496008024	VEA72-12.0	12.0	12	26	75	72 €
4496008025	VEA72-14.0	14.0	14	30	89	136 €
4496008026	VEA72-16.0	16.0	16	32	89	149 €
4496008027	VEA72-18.0	18.0	18	38	100	242 €
4496008028	VEA72-20.0	20.0	20	38	100	264 €

FRESAS FRONTALES REDONDAS DE CARBURO – 2 LABIOS / *SOLID CARBIDE BALL NOSE END MILLS – 2 FLUTE*
/ FRAISES FINITION HÉMISPHÉRIQUES CARBURE - 2 DENTS

MG - BRILLANTE

- Para acero, hierro, cobre, aluminio y plástico.



Serie LARGA / *LONG LENGHT / LONGUE*

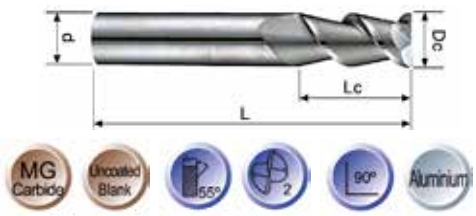
	Modelo *Model*	Ø	Ø Eje	Long.	Long. total.	€
4496008140	VBB80-3	3x1.5R	3	20	57	33 €
4496008141	VBB80-4	4x2.0R	4	20	57	35 €
4496008142	VBB80-5	5x2.5R	5	25	63	42 €
4496008143	VBB80-6	6x3.0R	6	28	75	45 €
4496008144	VBB80-8	8x4.0R	8	30	75	58 €
4496008145	VBB80-10	10x5.0R	10	32	75	79 €
4496008146	VBB80-12	12x6.0R	12	50	100	133 €
4496008147	VBB80-14	14x7.0R	14	57	127	243 €
4496008148	VBB80-16	16x8.0R	16	57	127	277 €
4496008149	VBB80-20	20x10.0R	20	57	127	519 €

Serie CORTA / *STANDARD LENGHT / COURTE*

	Modelo *Model*	Ø	Ø Eje	Long.	Long. total	€
4496008111	VBB12-3.0	3x1.5R	3	9	38	14 €
4496008113	VBB12-4.0	4x2.0R	4	14	50	15 €
4496008115	VBB12-5.0	5x2.5R	5	16	50	19 €
4496008117	VBB12-6.0	6x3.0R	6	20	63	27 €
4496008119	VBB12-8.0	8x4.0R	8	20	63	35 €
4496008121	VBB12-10.0	10x5.0R	10	22	72	59 €
4496008123	VBB12-12.0	12x6.0R	12	26	75	82 €
4496008124	VBB12-14.0	14x7.0R	14	32	89	158 €
4496008125	VBB12-16.0	16x8.0R	16	32	89	173 €
4496008126	VBB12-18.0	18x9.0R	18	38	100	288 €
4496008127	VBB12-20.0	20x10.0R	20	38	100	317 €

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



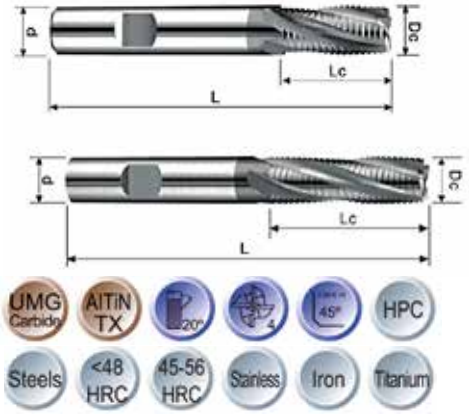
Serie CORTA / *STANDARD LENGHT / COURTE*

	Modelo *Model*	Ø	Ø Eje	Long.	Long. total	€
4496008160	VEA92-3	3	3	9	38	15 €
4496008161	VEA92-4	4	4	14	50	18 €
4496008162	VEA92-5	5	5	16	50	24 €
4496008163	VEA92-6	6	6	20	63	30 €
4496008164	VEA92-8	8	8	22	63	41 €
4496008165	VEA92-10	10	10	30	72	67 €
4496008166	VEA92-12	12	12	30	75	94 €
4496008167	VEA92-16	16	16	40	100	216 €
4496008168	VEA92-20	20	20	45	100	344 €

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	52 €
4496008241	VFF08-8	8	8	19	63	80 €
4496008242	VFF08-10	10	10	22	72	126 €
4496008243	VFF08-12	12	12	26	83	168 €
4496008244	VFF08-14	14	14	26	83	235 €
4496008245	VFF08-16	16	16	32	92	313 €
4496008246	VFF08-18	18	18	32	92	413 €
4496008247	VFF08-20	20	20	38	104	501 €

V 150 H

Cod. 442100000

53€

- 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

79€

V 200/150 SA

Cod. 442070000

65€

Depósito de agua para muela 200x40x20.

ACCESORIOS INCLUIDOS / *INCLUDED ACCESSORIES / ACCESSOIRES INCLUS*

Muela / *Wheel / Meule*
Protecctores / *Guards / Verres protecteurs*

ACCESORIOS OPCIONALES / *OPTIONAL ACCESSORIES / ACCESSOIRES EN OPTION*

Columna / *Stand / Socle*	STANDARD
	442130000
	8423640129801
€	55€

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 / *Wheight / 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	FTX-200-EM PRO	FTX-200-ET PRO
Cod. 442035000	Cod. 442020000	Cod. 442005000
120€	200€	210€

FTX-250-ECT PRO
Cod. 441990000
275€
Columna INCLUIDA.

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*

ACCESORIOS OPCIONALES / *OPTIONAL ACCESSORIES / ACCESSOIRES EN OPTION*

Columna / *Stand / Socle*	FTX-150-EM PRO	FTX-200-EM PRO
	442055000	442050000
	84236409965072	8423640965218
€	52€	52€

		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

148€

- 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

181€

ACCESORIOS OPCIONALES / *OPTIONAL ACCESSORIES / ACCESSOIRES EN OPTION*

FTX-175-EM - FTX-200-EM
Muela / *Wheel / Meule .*
Protecctores / *Guards / Verres protecteurs.*

FTX-250-ET
Cod. 441969000

253€

FTX-200-ECM
Cod. 441971000

237€

441971000/CEP

Cepillo */Brush / Brosse* 200x200 mm.

35€

ACCESORIOS INCLUIDOS / *INCLUDED ACCESSORIES / ACCESSOIRES INCLUS*

FTX-250-ET - FTX-200-ECM
Muela / *Wheel / Meule .*
Protecctores / *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
€	85€

		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 / *Wheight / Poids*	Kg	18	28	32	27
Dimensiones / *Dimensions / Dimensions*	mm	485x272x248	560x306x290	580x365x345	610x306x290
		8423640350502	8423640350601	8423640350700	8423640350809

PULIDORAS / *POLISHERS / POLISSEURS*

- Pulidoras profesionales con rodamientos a bolas.
- Centraje de giro de alta precisión y bajo nivel de sonoridad.
- Interruptor de desconexión de seguridad.
- Muelas de algodón y protectores incluidos.
- Máquinas fabricadas según normas CE.

FTX-200-PM
Cod. 441973000
217€

FTX-250-PT
Cod. 441977000
231€

ACCESORIOS INCLUIDOS / *INCLUDED ACCESSORIES / ACCESSOIRES INCLUS*

FTX-200-PM - FTX-250-PT
Muela algodón / *Cotton wheel / Coton roue .*

441973000/MAB Blanda / *Soft / Souple*	
441973000/MAD Dura / *Hard / Dure*	
Muela algodón / *Cotton wheel / Coton roue 200x20 mm.*	
€	15€

ACCESORIOS OPCIONALES / *OPTIONAL ACCESSORIES / ACCESSOIRES EN OPTION*

Columna / *Stand / Socle*	FTX-200-PM - FTX-250-PT
	441982000
	8423640351103
€	85€

441977000/MAB Blanda / *Soft / Souple*	17€
441977000/MAD Dura / *Hard / Dure*	16€
Muela algodón / *Cotton wheel / Coton roue 250x25 mm.*	

		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 / *Wheight / Poids*	Kg	14	24
Dimensiones / *Dimensions / Dimensions*	mm	630x300x255	630x315x255
		8423640350908	8423640351004

LIJADORA BANDA Y DISCO / *BELT&DISC SANDER / PONCEUSE À BANDE ET DISQUE*

FTX-50-LBD
Cod. 442180000
595€

- 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 facilmente transportable.
- Mod.FTX-250-LBD con pedestal y robusto diseño.
- Máquinas fabricadas según normas CE.

FTX-250-LBD
Cod. 442185000
1.020€

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)	2,30€
Mod.FTX-50-LBD	1000x50mm.	ZIRCONIO (DISPONIBLE Z36, Z60, Z80 Y Z120)	3,90€
Mod.FTX-50-LBD	Ø150mmm. - velcro	CORINDÓN (DISPONIBLE A36, A60)	5€
Mod.FTX-250-LBD	1220X150mm.	CORINDÓN (DISPONIBLE A36, A60 , A80 y A120)	8,40€
Mod.FTX-250-LBD	1220X150mm.	ZIRCONIO (DISPONIBLE Z36, Z60 , Z80 y Z120)	12,70€
Mod.FTX-250-LBD	Ø250mm. - adhesivo	CORINDÓN (DISPONIBLE A36, A60, A80 y A120)	6,50€

		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 / Diamêtre disque*	mm.	150	250
Dimensión mesa / *Table dimension / Table dimension*	mm.	-	190x330
Dimensiones / *Dimensions / Dimensions*	mm.	540x440x370	800x530x1140
Peso netro-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	FTX-75-PT
Cod. 442150000	Cod. 442155000
820€	780€

- 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
980€

ACCESORIOS OPCIONALES / *OPTIONAL ACCESSORIES / ACCESSOIRES EN OPTION*

BANDAS / *BELTS / BANDES*

Mod.FTX-75-M/T	2000x75mm.	CORINDÓN (DISPONIBLE A36, A60, A80 Y A120)	7,30€
Mod.FTX-75-M/T	2000x75mm.	ZIRCONIO (DISPONIBLE Z36, Z60, Z80 Y Z120)	11,50€
Mod.FTX-150A-T	2000x150mm.	CORINDÓN (DISPONIBLE A36, A60, A80 Y A120)	14,60€
Mod.FTX-150A-T	2000x150mm.	ZIRCONIO (DISPONIBLE Z36, Z60, Z80 Y Z120)	22,30€

		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 / Diamêtre roue de contact*	mm.	200x75	200x75	200x150
Longitud lijado plano / *Flat sanding length / Longeur ponçage plat*	mm.	530	530	530
Dimensiones / *Dimensions / Dimensions*	mm.	1150x570x570	1150x570x570	1150x650x650
Peso netro-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
1.800€

- 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 estandard montado en la máquina de Ø28mm.

Rodillos opcionales / *Optional rollers / Rouleaux en option*

Ø20mm	442170000/R20	104,00 €
Ø26mm	442170000/R26	104,00 €
Ø32mm	442170000/R32	112,00 €
Ø42mm	442170000/R42	112,00 €
Ø48mm	442170000/R48	112,00 €
Ø60mm	442170000/R60	130,00 €
Ø76mm	442170000/R76	181,00 €

ACCESORIOS OPCIONALES / *OPTIONAL ACCESSORIES / ACCESSOIRES EN OPTION*

BANDAS / *BELTS / BANDES*

Mod.FTX-76C	2000x100mm.	CORINDÓN (DISPONIBLE A36, A60, A80 Y A120)	9€
Mod.FTX-76C	2000x100mm.	ZIRCONIO (DISPONIBLE Z36,Z60, Z80 Y Z120)	16€

		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*		30º - 90º
Dimensiones / *Dimensions / Dimensions*	mm.	1370x620x660
Peso netro-bruto / *Weight net-gross / Poids net-brut*	Kg.	188 / 218
		8423640500662

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 diametro)
- Velocidad variable, incluyendo indicador de tipo de material **(solo B60S)**
- Asas anchas y suaves
- Protección de sobrecarga

B60	B60S
Cod. 446040474	Cod. 446044120
1.600€	1.820€

24,1 kg 1100 W

24 mm max

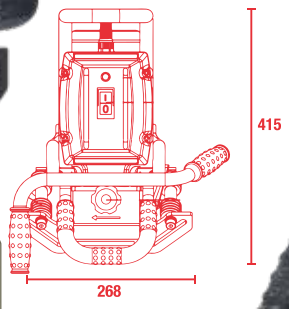
Indicador claro para ajustar el ángulo

Fácil sustitución e introducción de insertos

Regulación de velocidad según material

Extremadamente adecuado para acero inoxidable

24,1 kg 1800 W 24 mm max



LKS.15
Cod. 446603257
170€
8719323603257

JUEGO DE CUCHILLAS

10 x Placas de corte de carburo

PARA USO EN:

- Acero
- Inoxidable
- Hierro fundido
- No ferroso
- Superaleación
- 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 45º)	22 (a 45º)
Ángulo de biselado / *Angle grinder / Meuleuse angle*		0º - 60º	0º - 60º
Dimensiones / *Dimensions / Dimensions*	mm.	415x375x268	415x375x268
Peso netro-bruto / *Weight net-gross / Poids net-brut*	Kg.	24,1	24,1
		8719956040474	8719956044120

FTX-4-DB
Cod. 442200000
525€

		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*		15º - 45º
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

CIZALLAS DE PALANCA / *METAL SHEARING TOOLS / CISAILLE CROCODRILE*

FTX-5-CP	FTX-8-CP	FTX-12-CP
Cod. 500372101	Cod. 500372103	Cod. 500372105
90€	115€	165€

- 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
265€	335€	415€

- 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
1.720€

FTX-1,5x1.320-CGP
Cod. 500372002
2.015€

		FTX-1x1.000-CGB	FTX-1,5x1.320-CGP
Capacidad grueso de corte / *Max.shearing thickness / Capacité épaisseur coupe*	mm	0,8	1
Capacidad de bancada / *Bed Width / Capacité du banc*	mm	1.000	1.320
Peso Neto-Bruto / *Net Weight-Gross Weight / Poids Net-Brut*	Kg	238 / 295	491 / 545
Dimensiones / *Dimensions / Dimensions*	mm	1.550x1.000x580	1.680x760x1.150
		8423640292857	8423640500358

CIZALLA GUILLOTINA DE MESA / *GUILLOTINE SHEAR / CISAILLE GUILLOTINE À TABLE*

- Cizalla de guillotina de mesa para el corte de chapa de acero con ancho de bancada 1.250mm.
- Capacidad de corte hasta 1mm de grosor de plancha.
- Para corte de planchas de acero dulce, aluminio, cobre, etc.
- Herramientas robustas y de sencillo manejo.

FTX 1x1250 CGB
Cod. 500373180
2.445€

Hasta fin de existencias *
Until end of stock
Jusqu'à épuisement du stock

		FTX-1x1.250-CGB
Capacidad grueso de corte / *Max. Shearing thickness / Capacité épaisseur coupe*	mm	1
Capacidad de bancada / *Bed Width / Capacité du banc*	mm	1.250
Peso Neto-bruto / *Net Weight-Gross Weight / Poids Net-Brut*	Kg	560 / 670
Dimensiones / *Dimensions / Dimensions*	mm	2020 x 1100 x 690
		8423640500563

CIZALLA GUILLOTINA / *GUILLOTINE SHEAR / CISAILLE GUILLOTINE*

FTX 1,25x650 CG	FTX 1x1050 CG
Cod. 500372006	Cod. 500372010
785€	1.165€

- 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
950€

- Estructura totalmente soldada, de alta calidad y compacta,
- Funcionamiento manual de muy fácil manejo.

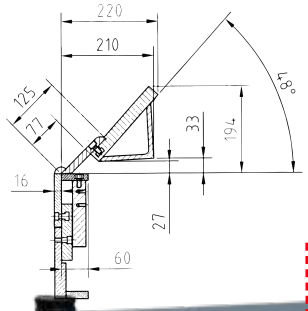
FTX-1,5x1.500-PC
Cod. 500373109
2.577€

		FTX-1,2x1.040-PC	FTX-1,5x1.500-PC
Ancho de bancada / *Bed width / Langueur 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*		0-140º	0-135º
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
1.635€

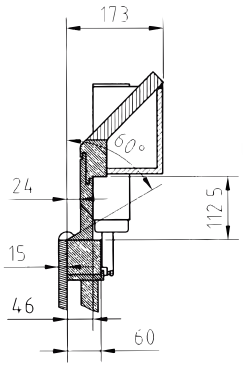
Segmentos superiores



FTX-2x1.020-PC
Cod. 500373161
1.885€

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.



Segmentos superior e inferior

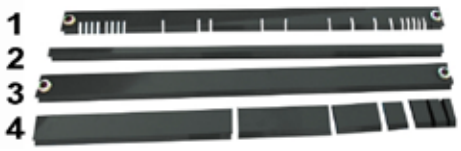
FTX-2x1.020 SH-PC
Cod. 500373163
3.415€

		FTX-2,5x1.020-PC	FTX-2x1.020-PC	FTX-2x1.020 SH-PC
Ancho de bancada / *Bed width / Langueur 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	0-135º	0-135º	0-150º
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
3.599€

- Plegadora magnética de funcionamiento rápido y sencillo.
- Gran precisión de plegado.
- Plegado de diversos mteriales 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, 52x98x15mm38x98x15mm 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*	ºC	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	FTX-3en1/1.067	FTX-3en1/1.320
Cod. 500371003	Cod. 500371005	Cod. 500371008
660€	1.320€	1.845€

		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*		90º	90º	90º
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
1.354€	**1.520€**

- 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
1.123€

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
€	260 €
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
2.340€

		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-12-B

Cod. 500373801

675€

- Construcción de hierro fundido, pesado y sólido
- Husillo inferior ajustable y de acero especial

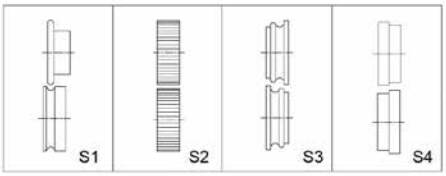
FTX-12-BE

Cod. 500373802

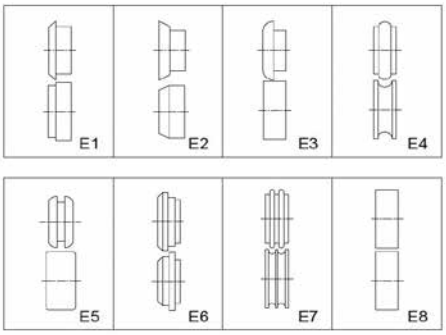
2.198€

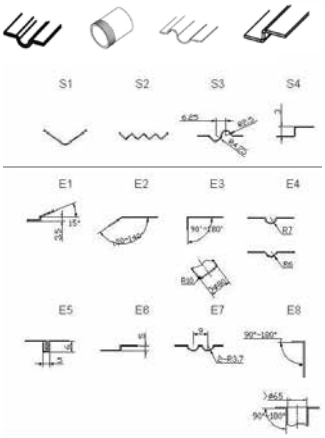
- Construcción de hierro fundido, pesado y sólido.
- Husillo inferior ajustable y de acero especial.
- Fácil manejo co pedal de control de pie
- Motor co autofrenado.

ACCESORIOS DE SERIE / *INCLUDED ACCESORIES / ACCESSOIRES INCLUS*



ACCESORIOS OPCIONALES / *OPTIONAL ACCESORIES / ACCESSOIRES EN OPTION*





ACCESORIOS OPCIONALES
OPTIONAL ACCESORIES
ACCESSOIRES EN OPTION

E1 - 500373801E1	115 €
E2 - 500373801E2	115 €
E3 - 500373801E3	115 €
E4 - 500373801E4	115 €
E5 - 500373801E5	115 €
E6 - 500373801E6	115 €
E7 - 500373801E7	115 €
E8 - 500373801E8	115 €

		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	1,2
Longitud cilindro / *Cylinder Lenght / Longueur du cylindre*	mm.	140	140
Ø Rodillos / *Rollers / Galets*	mm.	62	62
Profundidad del cuello / *Throat depht / Profendeur de gorge*	mm.	200	200
Dimensiones / *Dimensions / Dimension*	mm.	670x320x600	1100x480x1480
Peso Neto-Bruto / *Net-Gross weight / Poids Net-Brut*	Kg.	48 / 50	120 / 135
		8423640500426	8423640500587

CURVADORA HIDRÁULICA / *HIDRAULIC TUBE BENDER / CINTREUSSE HYDRAULIQUE*

FTX-10 CUH
Cod. 500375001
495€

- Matrices incluidas ½", ¾", 1, 1 ¼", 1 ½", 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 min./ Min. radius	Ángulo / Angle
1/2"	21,3 mm	3,25 mm	62 mm	0-90º
3/4"	26,8 mm	3,50 mm	78 mm	0-90º
1"	33,5 mm	4,00 mm	98 mm	0-90º
1-1/4"	42,3 mm	4,00 mm	128 mm	0-120º
1-1/2"	48,0 mm	4,25 mm	148 mm	0-120º
2"	60,0 mm	4,50 mm	187 mm	0-120º

		FTX-10 CUH
Capacidad / *Capacity / Capacité*	Ton.	10
Recorrido émbolo / *Ram strike / Course du piston*	mm.	155
Diámetro tubo / *Tube diameter / Diamètre du tube*		½", ¾", 1, 1 ¼", 1 ½", 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 120º.
- Juego completo de plantillas para diferentes ángulos de curvatura.

FTX-70-CU
Cod. 500373201
225€

- Para realizar formas ornamentales en rejas, puertas, barandillas, balcones, muebles... en hierro, cobre, latón y aluminio.

FTX-40-CU
Cod. 500373203
256€

		FTX-70-CU	FTX-40-CU
Máximo ángulo de curvado / *Max. bending angle / Maximum angle de cintrage*		120º	-
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
262€

- 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 ACCESORIES / ACCESSOIRES INCLUS*

Sets tubo redondo Ø externo ⅜", ½", 9⁄16", ⅝", ¾", ⅞"
Sets tubo cuadrado Ø externo ¾", 1"
Maletín de transporte
Set Round tube Ø external ⅜", ½", 9⁄16", ⅝", ¾", ⅞"
Set square tube Ø external ¾", 1"
Carry case
Sets tube rond. Ø extérieur ⅜", ½", 9⁄16", ⅝", ¾", ⅞"
Sets tube carré. Ø extérieur ¾", 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*		180º
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 BENDIND MACHINE / CINTREUSE TUBE MANUELL*

FTX-38-CT
Cod. 500373214
125€

- 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 ACCESORIES / 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*		200º
Peso Neto-Bruto / *Net Weight-Gross Weight / Poids Net-Brut*	Kg	22.5 / 24
Dimensiones / *Dimensions / Dimensions*	mm	880x260x260
		8423640500211

CURVADORA MANUAL / *ROUND BENDING MACHINE / CINTREUSE TUBE MANUELL*

- Construcción en acero fundido.
- Ejes y rodillos en acero templado, endurecidos y rectificados.

FTX-10-CPM
Cod. 500391005
1.100€

Tamaño Máx. mm. Max. Size mm. Dimension Max.		
	Ø externo 21,4mm	250
	Ø externo 26,7mm	250
	Ø externo 33,4mm	265
	Ø externo 48,3mm	355
	Ø externo 15,9mm	250
	Ø externo 19,05mm	250
	Ø externo 22,2mm	250
	Ø externo 25,4mm	250
	Ø externo 28,6mm	265
	Ø externo 31,8mm	265
	Ø externo 34,9mm	250
	Ø externo 38,1mm	305
	Ø externo 44,5mm	355
	Ø externo 50,8mm	385
	20x5 30x10 19,05x19,05 25,4x25,4 38,1x38,1	195 515 250 250 315
	20x5 50x10	160 410
	10x10 20x20	160 515
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 / Rouleaur supérieur*	mm	98
Ø Rodillo inferior / *Lower roll diameter / Rouleaur inférieur*	mm	118
Peso Neto-Bruto / *Net-Gross weight / Poids Net-Brut*	Kg.	153 / 170
Dimensiones / *Dimensions / Dimensions*	mm.	500x480x680 / 870x770x340
		8423640500570

CURVADORA DE PERFILES MOTORIZADA / *MOTORIZED PROFILE BENDING MACHINE / MACHINE À CINTRER LES PROFILÉS MOTORISÉE*

FTX-30-HV
Cod. 500391002
2.635€

- Curvadora eléctrica de funcionamiento tanto vertical como horizontal.
- Pedales de control para giro izquierda o derecha. 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		

Pedal de maniobra con paro de emergencia

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 ACCESORIES / ACCESSOIRES EN OPTION*

	500391011	500391012	500391013
Tipo / Type	1	2	3
€	469 €	521 €	1.320 €

		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

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	FTX-3-P
Cod. 500376502	Cod. 500376503	Cod. 500376504
82€	181€	242€

		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
775€

- Para entallar ángulo de forma fácil y rápida.
- Hojas de alto rendimiento.
- Base con topes ajustables.

FTX-4-M
Cod. 500372402
765€

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

NOVEDADES 2021
LINEA PRO
MADE IN EUROPE

CIZALLA GUILLOTINA DE MESA / *GUILLOTINE SHEAR / CISAILLE GUILLOTINE À TABLE*

FTX-13-CG
Cod. 551015005
2.900€

- 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
2.215€

- 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
2.905€

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

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 INDUCCIÓN

FTX-1050x90-CM
Cod. 551005105
4.350€

FTX-1550x90-CM
Cod. 551005115
4.350€

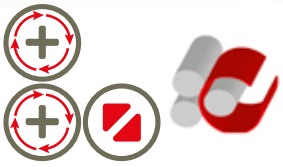
» RODILLOS ENDURECIDOS POR INDUCCIÓN

FTX-1550x90-CMH
Cod. 551005116
5.125€

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

AEROESPACIAL | DEFENSA | ARQUITECTURA | EQUIPO VEHICULOS | SILOS

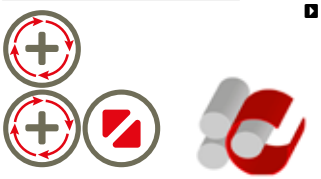
Las capacidades de flexión de las placas se dan para un límite elástico de la placa de 24 kg/mm² /
Plate bending capacities are given for 24kg/mm2 plate yielding strength /
Les capacités de flexion des plaques sont données pour une limite d'élasticité de 24 kg/mm2.

		FTX-1050x90-CM	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
8.085€

- 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**



» Motor » Rodillo trasero linear

Curvado/enrollado de alambres, tubos y láminas de metal Ø 4 / 7 / 9 / 13 mm

» RODILLOS ENDURECIDOS POR INDUCCIÓN

» Desbloqueo manual estandar con sensor de seguridad

AREAS DE APLICACIÓN

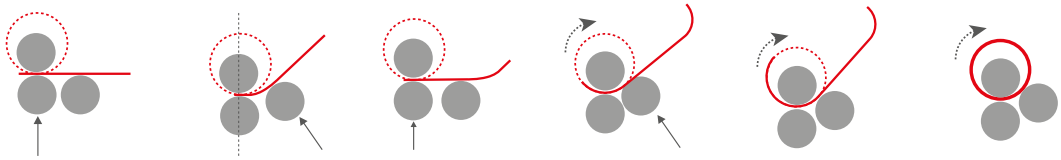
AEROESPACIAL

DEFENSA

ARQUITECTURA

EQUIPO VEHÍCULOS

SILOS



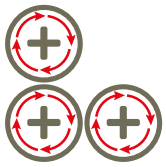
Las capacidades de flexión de las placas se dan para un límite elástico de la placa de 24 kg/mm² / *Plate bending capacities are given for 24kg/mm2 plate yielding strength / Les capacités de flexion des plaques sont données pour une limite d'élasticité de 24 kg/mm2.*

		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
12.300€



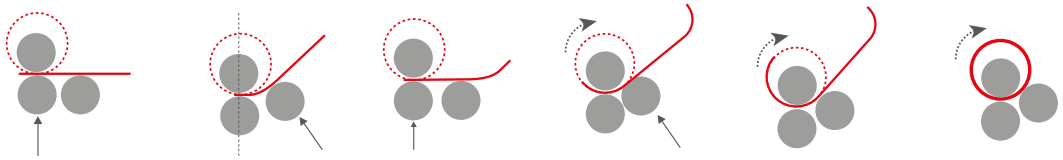
» Motor » MOTOR Rodillo trasero

NEW!

» Desbloqueo manual estandar con sensor de seguridad

AREAS DE APLICACIÓN

AEROESPACIAL | DEFENSA | ARQUITECTURA | EQUIPO VEHICULOS | SILOS



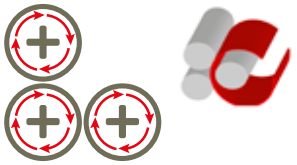
Las capacidades de flexión de las placas se dan para un límite elástico de la placa de 24 kg/mm² / *Plate bending capacities are given for 24kg/mm2 plate yielding strength / Les capacités de flexion des plaques sont données pour une limite d'élasticité de 24 kg/mm2.*

		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
17.400€

- 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**



» Motor » MOTOR Rodillo trasero

» RODILLOS ENDURECIDOS POR INDUCCIÓN

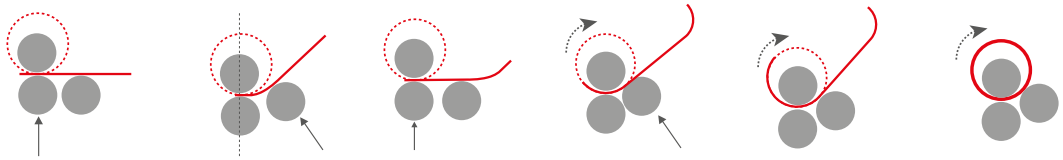
» DRO DE CONTROL PARA RODILLO TRASERO

» Desbloqueo manual estandar con sensor de seguridad

» Dispositivo para doblado cónico estandar

AREAS DE APLICACIÓN

AEROESPACIAL | 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

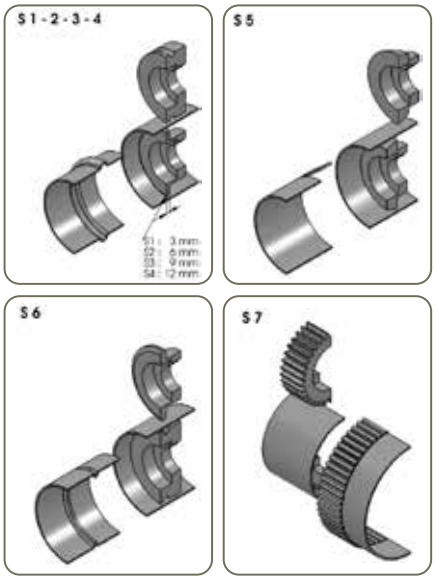
BORDONADORAS / *BEAD BENDING MACHINES / BORDEUSES-MOULUREUSES MANUELLES*

FTX-08-BMK
Cod. 551020005
550€

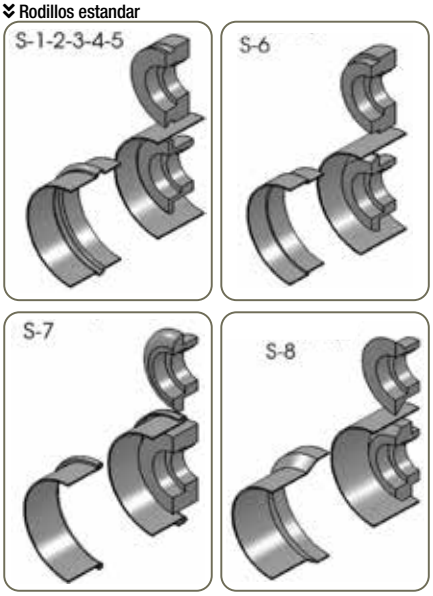
- Bastidor principal de hierro fundido de alta resistencia
- Soporte de hoja ajustable hacia delante y hacia atrás
- Fácil de transportar en talleres
- Rodillo inferior ajustable
- Los ejes de los rodillos son de material de acero especial

FTX-12-BMK
Cod. 551020010
705€

Rodillos estandar



Rodillos estandar



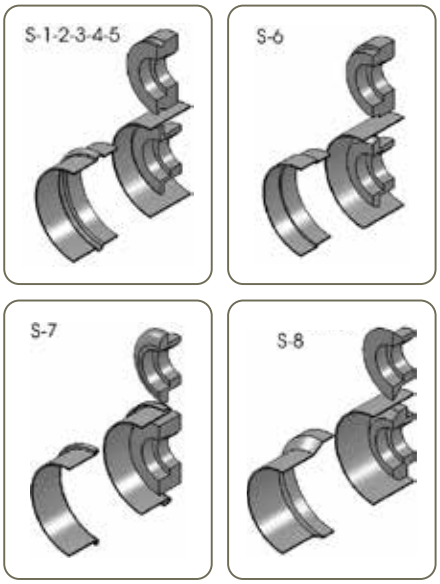
		FTX-08-BMK	FTX-12-BMK
Espesor máximo chapa / *Thickness max. / épaisseur maximale*	mm.	0,8	1,2
Longitud cilindro / *Cylinder Lenght / Longueur du cylindre*	mm.	110	140
Ø Rodillos / *Rollers / Galets*	mm.	56	62
Profundidad del cuello / *Throat depht / Profendeur de gorge*	mm.	80	100
Dimensiones / *Dimensions / 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
2.350€

- 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

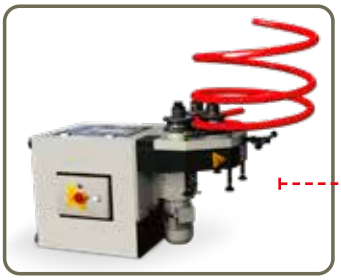


		FTX-12-BEK
Alimentación / *Voltage / Alimentation*	V	400-F3
Potencia / *Power / Puissance*	Kw / Hp	0,75 / 1
Velocidad del cilindro / *Cylinder speed / vitesse du cylindre*	rpm	32
Espesor máximo chapa / *Thickness max. / épaisseur maximale*	mm.	1,2
Longitud cilindro / *Cylinder Lenght / Longueur du cylindre*	mm.	140
Ø Rodillos / *Rollers / Galets*	mm.	62
Profundidad del cuello / *Throat depht / Profendeur de gorge*	mm.	100
Dimensiones / *Dimensions / Dimension*	mm.	900x450x1350
Peso Neto-Bruto / *Net-Gross weight / Poids Net-Brut*	Kg.	135
		8423640161108

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-35-CTK
Cod. 551010005
3.250€



Posición uso horizontal

Rodillos estandar

	Tamaño	Min. Ø
	60x10 40x10	500 400
	100x15 60x10	450 350
	35x35 20x20	900 300
	60x7 50x6	700 500
	60x7 50x6	700 500
	60x7 50x6	700 500
	UPN 80 UPN 60	1000 700
	UPN 80 UPN 30	1200 800

Consultar otros rodillos opcionales

		FTX-30-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

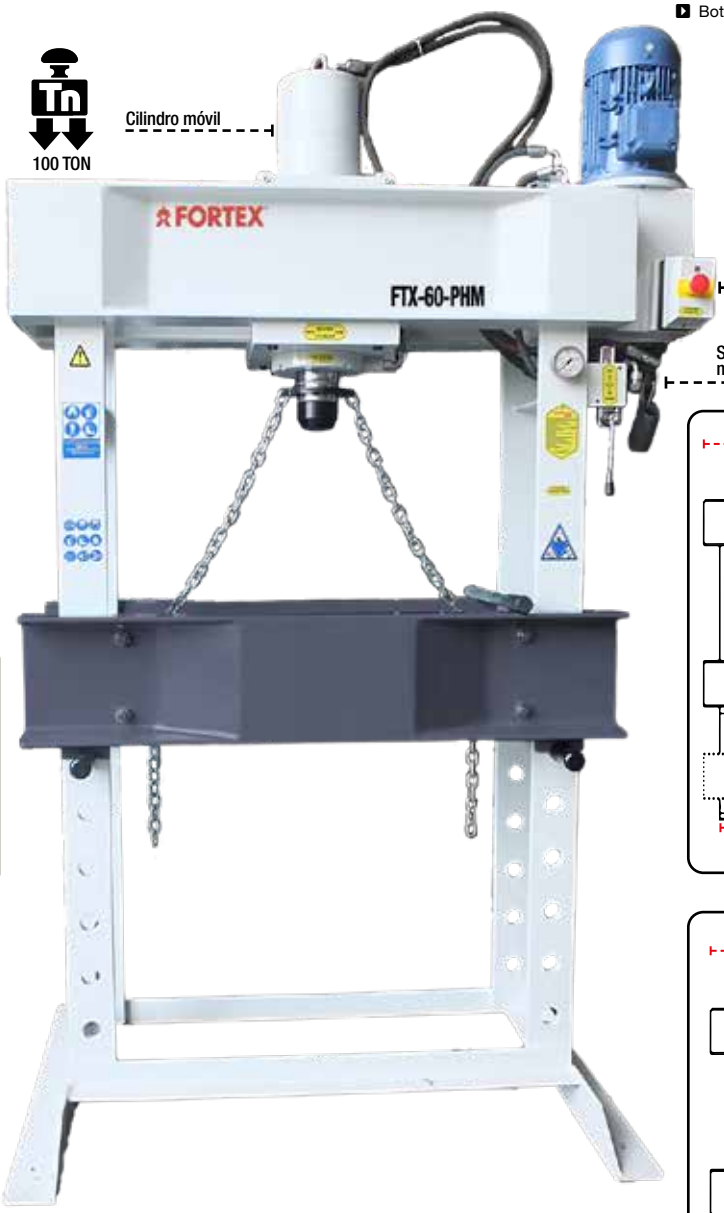
FTX-60-PHM
Cod. 552010060
5.995€

60 TON

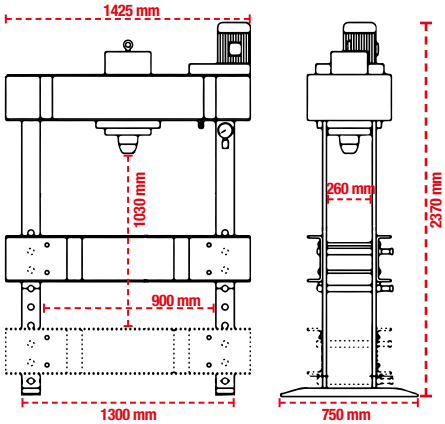
FTX-100-PHM
Cod. 552010100
7.500€

100 TON

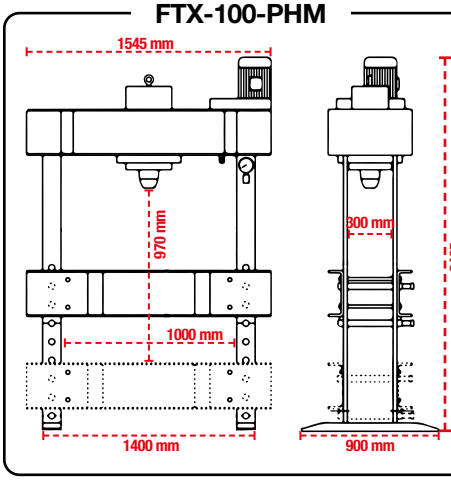
- Construcción en acero
- Eje de acero inoxidable con rebestimiento de cromo endurecido
- Sistema de seguridad del pistón
- Herramienta para empuje del pistón
- Mesa inferior móvil
- Interruptor de seguridad para el motor
- Botón de parada de emergencia



FTX-60-PHM



FTX-100-PHM



		FTX-60-PHM	FTX-100-PHM
Alimentación / *Voltage / Alimentation*	V	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

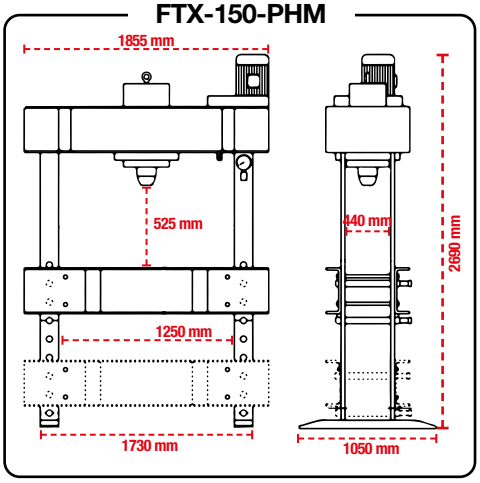
150 TON

FTX-150-PHM
Cod. 552010150
9.900€

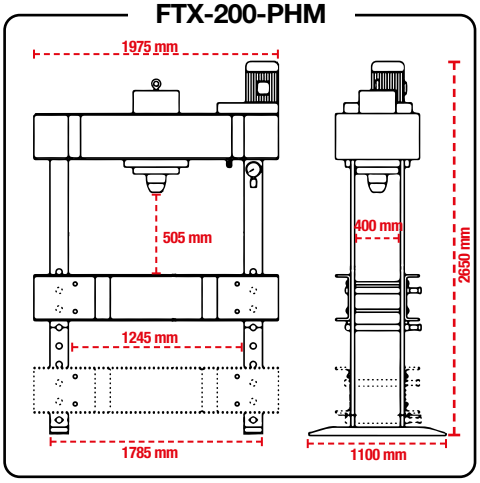
200 TON

FTX-200-PHM
Cod. 552010200
13.000€

FTX-150-PHM



FTX-200-PHM



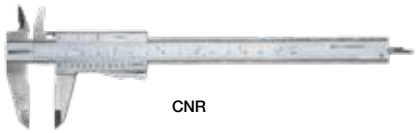
		FTX-150-PHM	FTX-200-PHM
Alimentación / *Voltage / Alimentation*	V	400-F3	
Potencia / *Power / Puissance*	Kw / Hp	4 / 5,3	5,5 / 7,3
Presión máxima / *Max. pressure*	Bar.	300	300
Bombeo / *Pump / pompe*	l/min	16	22
Carrera cilindro / *Cylinder Stroke / Course du cylindre*	mm.	400	400
Anchura de trabajo / *Work width*	mm.	1250	1245
Peso Neto-Bruto / *Net-Gross weight / Poids Net-Brut*	Kg.	1200	1750
		8423640163102	8423640163157

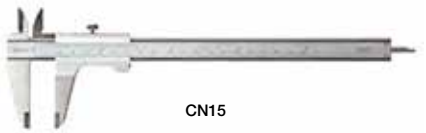
MEDICIÓN
MEASURING
MESURE

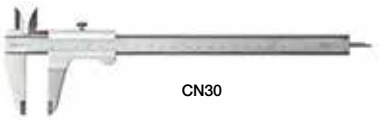
PIES DE REY / *VERNIER CALIPERS / PIED À COULISSE* 208
PIES DE REY DIGITAL / *DIGITAL VERNIER CALIPERS / PIED À COULISSE NUMÉRIQUE* 208
COMPARADORES CENTESIMALES / *DIAL INDICATOR / COMPARATEURS CENTÉSIMAUX* 208
COMPARADOR CENTESIMAL ELECTRÓNICO / *ELECTRONIC DIAL INDICATOR / COMPARATEUR CENTÉSIMAUX ÉLECTRONIQUE* 209
COMPARADOR MILESIMAL ELECTRÓNICO / *ELECTRONIC DIAL INDICATOR / COMPARATEURS MILLESIMALE* 209
MICRÓMETROS / *MICROMETERS / MICRÒMETRES* 209
MICRÓMETROS EXTERNOS / *OUTSIDE MICROMETERS / MICROMÈTRES EXTÉRIEURS* 209
MICRÓMETROS INTERNOS / *INSIDE MICROMETERS / MICROMÈTRES INTÉRIEURS* 209
BRAZOS ARTICULADOS CON BASE MAGNÉTICA PARA DIALES INDICADORES / *MAGNETIC TOOL FOR DIAL GAUGE INDICATORS / SUPPORT DE MESURE INDUSTRIEL MAGNÉTIQUE, BRAS ARTICULÉ* 210
GRAMILES / *GAUGES / CALIBRES* 210
GRAMILES DE ALTURA DIGITALES / *DIGITAL HEIGHT GAUGES / CALIBRES DE HAUTEUR NUMÉRIQUE* 210
GRAMILES DE ALTURA GRADUADOS / *GRADUATED HEIGHT GAUGES / CALIBRES DE HAUTEUR* 210
NIVEL CUADRO / *SQUARE LEVEL / NIVEAU À CADRE* 211
NIVEL LINEAL / *HORIZONTAL LEVEL / NIVEAU À BULLES* 211
NIVEL DE ÁNGULOS / *ANGLE LEVEL / NIVEAU DES ANGLES* 211
ESCUADRAS Y REGLAS / *SQUARES AND RULES / EQUERRES ET RÈGLES* 212
ESCUADRAS DE ACERO A 90º CON BASE / *STEEL SQUARES AT 90º WITH BASE / EQUERRE À CHAPEAU ACIER 90º* 212
ESCUADRAS ZINCADAS A 90º CON BASE / *GALVANIZED SQUARES AT 90º WITH BASE / EQUERRE À CHAPEAU GALVANISÉ 90º* 212
REGLAS SEMIFLEXIBLES / *SEMIFLEXIBLES STAINLESS STEEL RULES / RÈGLES EN ACIER INOXENROULABLES* 212
KIT DE ALESÓMETROS / *PRECISION BORE GAUGES FOR INDICATORS / KIT CALIBRAGE D'ALÉSAGE* 212
DURÓMETRO ANALÓGICO PORTÁTIL "SHORE A" / *SHORE HARDNESS TESTER / DUROMÈTRE ANALOGIQUE* 213
JUEGO DE GALGAS PARA ESPESORES / *FEELER GAUGES SET / JAUGE D'ÉPAISSEUR* 213
TRANSPORTADORES DE ÁNGULOS / *PROTACTORS / RAPPORTEURS D'ANGLES AVEC SECTEUR GRADUÉ* 213
GONIÓMETROS / *GONIOMETERS / GONIOMÈTRES* 213
MULTÍMETROS / *MULTIMETERS / MULTIMÈTRES* 214
MINI PINZAS AMPERIMÉTRICAS / *MINI CLAMPS METERS / MINI PINCES DE COURANT* 216
PINZAS AMPERIMÉTRICAS / *CLAMPS METERS / PINCES DE COURANT* 217
TERMÓMETROS IR DIGITALES / *IR DIGITAL THERMOMETERS / THERMOMETRES IR DIGITALES* 219
TERMÓMETRO DIGITAL / *DIGITAL THERMOMETER / THERMOMETRE DIGITAL* 220
OSCILOSCOPIO / *SCOPE DIGITAL / OSCILLOSCOPE* 221
MEDIDOR NIVEL SONORO DIGITAL / *DIGITAL SOUND LEVEL METERS / MESURE DU NIVEAU SONORE (SONOMETRE)* 222
ANEMÓMETRO DIGITAL / *DIGITAL ANEMOSCOPE / ANEMOMETRE DIGITAL* 222
TACÓMETRO DIGITAL / *DIGITAL TACHOMETERS / TACHYMÈTRE DIGITAL* 223
MULTÍMETRO SECUENCIA-ROTACIÓN MOTOR / *PHASE SEQUENCE AND MOTOR ROTATION INDICATORS / MULTIMÈTRE SÉQUENCE DE PHASE ET INDICATEUR DE ROTATION DU MOTEUR* 223
MEDIDORES DE DISTANCIA LÁSER / *LASER DISTANCE METERS / MÈTRES LASER DISTANCE* 224
MEDIDORES DE VIBRACIÓN / *VIBRATION TESTS / VIBRATION MÈTRES* 225
DETECTOR DE TENSIÓN SIN CONTACTO / *NON-CONTACT VOLTAGE DETECTOR / TESTEUR DE TENSION SANS CONTACT* 226
COMPROBADOR DE TENSIÓN DIGITAL / *MULTIFUNCTION VOLTAGE TESTERS / TESTEUR DE TENSION DIGITAL* 226
COMPROBADOR DE LÁMPARAS / *LAMP TESTER / TESTEUR DE LA LAMPE* 226

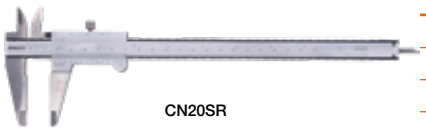
PIES DE REY / *VERNIER CALIPERS / PIED À COULISSE*

CNB15


CNR


CN15


CN30


CN20SR

		Campo de medida *Measuring range Gamme de mesure*	Lectura Nonio Vernier reading: Escala inferior *Lower scale Échelle inf.*	Lectura Nonio Vernier reading: Escala superior *Upper scale Échelle supér.*	Longitud escala *Length scale Échelle de Long.*	Pico/Jaw: Externo *External Externe*	Pico/Jaw: Interno *Internal Interne*	Bloqueo *Nonio Block vernier*: Inferior a leva *Lower cam Inférieur à came*	Bloqueo: Superior a tornillo *Screw top Vis supérieure*	Bloqueo: Inferior a tornillo *Screw lower Vis inférieure*	€
		mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.				
491000124	CNB15	150	0,05	1/128"	200	45	16	•			34€
491000125	CNR	150	0,05	1/128"	200	42	16	•			37,20€
491000130	CN15	150	0,05	1/128"	190	40	16			•	33€
491000140	CN30	300	0,05	1/128"	350	63	20			•	95€
491000153	CN20SR	200	0,05	1/128"	240	50	20		•		38€

- 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.

PIES DE REY DIGITAL / *DIGITAL VERNIER CALIPERS / PIED À COULISSE NUMÉRIQUE*

		Campo de medida *Measuring range Gamme de mesure*	Lectura Nonio *Vernier reading*: Resolución *Resolution Résolution*	Lectura Nonio *Vernier reading*: Precisión *Accuracy Précision*	Longitud escala *Length scale Échelle de Long.*	Pico *Jaw*: Externo *External Externe*	Pico *Jaw*: Interno *Internal Interne*	On/Off	ABS/Inc	MM/Inch	€
		mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.				
492000210	327.05	150	0,01	0,02	235	40	15	•		•	35€
492000211	327.01	200	0,01	0,02	290	45	18	•		•	56€
492000212	327.02	300	0,01	0,02	405	60	20	•	•	•	130€

* Bateria / Battery / Batterie SR44-1x1,5V

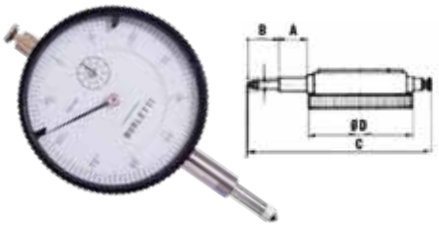
- Construido en acero inoxidable.
- Pantalla de fácil lectura.
- Velocidad de ejecución superior a 1 m / seg.
- Rodillo de regulación.
- Fabricados conforme a la norma DIN 862.

		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	55€

COMPARADORES CENTESIMALES / *DIAL INDICATOR / COMPARATEURS CENTÉSIMAUX*

		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	38€

- SC60ANT - A pueba de golpes
- Tipo taller. Según Norma UNI 4180-70-02.



		Campo de medida *Measuring range Game de mesure*	Unidad de formato *Unit format Format d'unité*	Lectura *Reading Lecture*	A prueba de golpes *Shockproof Antichoc*	IP65	ØD	ØA	ØB	ØC	€
		mm.					mm.	mm.	mm.	mm.	
491000220	SC60	10	0,01	1			60	17	20	109	37€
491000221	SC60ANT	10	0,01	1	Si / Yes/ Oui						39€

COMPARADOR CENTESIMAL ELECTRÓNICO / *ELECTRONIC DIAL INDICATOR / COMPARATEUR 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	•	•	•	•	55€
492000223	SC920	12,7	0,01	0,015	•	•	•	•	75€

SC222

SC920

COMPARADOR MILESIMAL ELECTRÓNICO / *ELECTRONIC DIAL INDICATOR / COMPARATEURS 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	•	•	•	•	130€

SC91

MICRÓMETROS / *MICROMETERS / MICRÒMETRES*

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 Nonio *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	27€
491000030	MELN/2W	25-50	0,01	0,5	6,5	33€
491000035	MELN/3W	50-75	0,01	0,5	6,5	38€
491000040	MELN/4W	75-100	0,01	0,5	6,5	43€
491000041	MELN/5W	100-125	0,01	0,5	6,5	47€

- Arco pintado. Dispositivo de bloqueo.

		Campo de medida *Measuring range Game de mesure*	Resolución Nonio *Vernier resolution Resolution*	Peso *Weight Poids*	
		mm.	mm.	Kg.	€
4492023060	VOM-0025	0-25	0,01	0,3	30€
4492023061	VOM-2550	25-50	0,01	0,4	32€
4492023062	VOM-5075	50-75	0,01	0,5	35€
4492023063	VOM-75100	75-100	0,01	0,6	38€
4492023064	VOM-100125	100-125	0,01	1	46€

Hasta fin de existencias * *Until end of stock Jusqu'à épuisement du stock*

MICRÓMETROS INTERNOS / *INSIDE MICROMETERS / MICROMÈTRES INTÉRIEURS*

- Dispositivo de bloqueo.

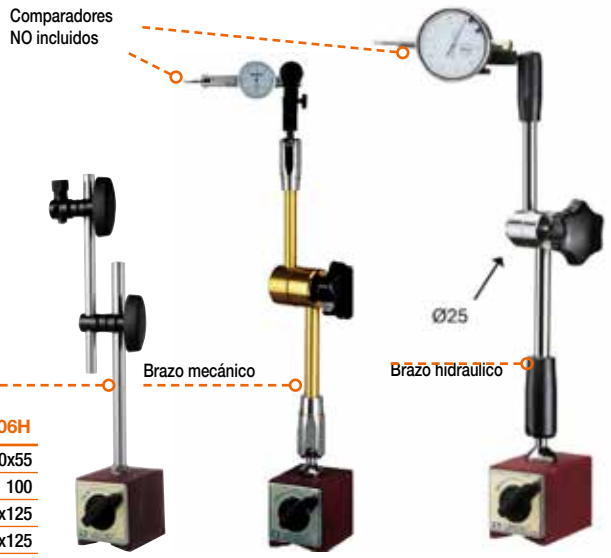
		Campo de medida *Measuring range Game de mesure*	Resolución Nonio *Vernier resolution Resolution*	Peso *Weight Poids*	
		mm.	mm.	Kg.	€
4492023066	VIM-2550	25-50	0,01	0,4	84€
4492023068	VIM-75100	75-100	0,01	0,5	110€

Hasta fin de existencias * *Until end of stock Jusqu'à épuisement du stock*

BRAZOS ARTICULADOS CON BASE MAGNÉTICA PARA DIALES INDICADORES / *MAGNETIC TOOL FOR DIAL GAUGE INDICATORS / SUPPORT DE MESURE INDUSTRIEL MAGNÉTIQUE, BRAS ARTICULÉ*

VMB-01	VMB-106	VMB-106H
Cod. 4492015602	Cod. 4492015605	Cod. 4492015606
22€	46€	61€

- **Agujero de sujección 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
43€

		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

VMF-112
Cod. 4492015619
37€

		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 / 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 Game de mesure*	Resolución *Resolution Résolution*	Precisión *Accuracy Précision*	Repetibilidad *Repeatability Répetabilité*			
		mm.	mm.	mm.	mm.	On / Off	mm. / Inch	€
492000185	246.01	300	0,01	0,03	0,01	•	•	170€
492000186	246.02	500	0,01	0,03	0,01	•	••	255€
492000187	246.03	600	0,01	0,03	0,01	•		290€

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 Game de mesure*	Lectura Nonio *Vernier reading Vernier resolution*	Lectura Nonio *Vernier reading Vernier resolution*	Longitud escala *Length scale Longueur scale*	
		mm.	mm.	pulg/inch	mm.	€
491000180	TT300	300 / 12”	0,02	1/1000”	350 /14,5”	129€
491000182	TT600	600 / 24”	0,02	1/1000”	650 / 26”	265€

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
€		183€	196€	187€	199€

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
€		141€	164€	182€	145€	168€

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 raíl.

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*		0,1º	0,083º	0,2º
Peso / *Weight / Poids*	Kg.	0,2	0,4	0,7
		4492033101	4492033102	4492033105
€		41€	75€	148€

ESCUADRAS DE ACERO A 90º CON BASE / *STEEL SQUARES AT 90º WITH BASE / EQUERRE À CHAPEAU ACIER 90º*

		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
€		11,50€	13€	14€	16€	19€	25€	28€	36€

ESCUADRAS ZINCADAS A 90º CON BASE / *GALVANIZED SQUARES AT 90º WITH BASE / EQUERRE À CHAPEAU GALVANISÉ 90º*

		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
€		8,50€	11€	12,50€	15€	18€	23€	28€

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
€		2,50€	5,10€	11,60€	25,90€	32€

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
€		200€	235€	240€	280€

* Sin reloj comparador.

- Goniómetro universal con lente.
- Acero Inox.templado.
- Dial dividido en cuatro sectores de 90º.

		257.00
Longitud regla / *Lenght / Longueur*	mm	300
Ø Nonio / *Vernier / Ø Vernier*	mm	70
Capacidad / *Capacity / Capacité*		360º
		492000265
€		79€

- Goniómetro universal de reloj.
- Acero Inox.templado.
- Brazo auxiliar para pequeños ángulos.

		352.00
Longitud regla / *Lenght / Longueur*	mm	300
Capacidad / *Capacity / Capacité*		360º
		492000267
€		96€

- Goniómetro digital.
- Acero Inox.templado.
- Brazo auxiliar para pequeños ángulos.

		257.EO
Longitud regla / *Lenght / Longueur*	mm	300
Capacidad / *Capacity / Capacité*		1x360º 2x180º 4x90º
Encendido /Apagado/Cero / *On/Off/Zero*		Sí/Yes/Oui
Calibración / *Calibration / Calibrage*		Sí/Yes/Oui
Batería / *Battery / Batterie*		CR2032-1x3V
Escala lectura / *Reading scale*		Grados/1' Grados/0,01º
Precisión Angular / *Angle Precision*		±1' : ±0,01º
		492000270
€		380€

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
€		160€

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 / Nº 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€

TRANSPORTADORES DE ÁNGULOS / *PROTACTORS / RAPPORTEURS 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	Sí/Yes/Oui	Sí/Yes/Oui
		492000275	492000276	492000277	492000278	492000279	492000280
€		21€	23€	26€	31€	31€	38€

UT58C

Cod. 520000015

46€

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

86€

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/20V200V1000V	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*	-40ºC - +1000ºC	-40ºC - +1000ºC
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*	3€
520000015 /02	PUNTAS CONTACTO TEMP./ *POINTS CONTACT TEMP. / SONDE DE TEMPERATURE*	5€
	UT58E	
520000025 /01	PUNTAS DE CONTACTO/TEST LEAD/ *CORDONS DE MESURE*	5€
520000025 /02	PUNTAS CONTACTO TEMP. / *POINTS CONTACT TEMP./SONDE DE TEMPERATURE*	5€
520000025 /03	PINZAS CONTACTO TEMP. / *POINTS/CLIPS CONTACT TEMP. /PINCES CROCODILE*	10€

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 10MΩ) 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
20€

	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*	2000µA~10A
Corriente DC Precisión / *DC curr ent accuracy / Courant DC Précision*	± 1% + 2
Resistencia / *Resistance / Résistance*	200Ω~20MΩ
Resistencia Precisión / *Resistance accuracy / Résistance Précision*	± 0,8% + 2
Temperatura / *Temperature / Température*	-40ºC - +1000ºC
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€
520000035 /02	**PUNTAS CONTACTO TEMP.** / *POINTS CONTACT TEMP./SONDE DE TEMPERATURE*	4€

MINI PINZAS AMPERIMÉTRICAS / *MINI CLAMPS METERS / MINI PINCES DE COURANT*

UT211A
Cod. 520000060

125€

Hasta fin de existencias *
Until end of stock
Jusqu'à épuisement du stock

UT211A: Multímetro digital con mini pinza y pantalla retroiluminada.
- Para medir corriente AC y voltaje AC/DC, resistencia, temperatura y frecuencia.
- Dispone de las siguientes funciones de test: diodos, continuidad con buzzer, RMS, sobretensión AC/DC voltaje, modo pico máx-mín., modo máx-mín., memória 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.

UT211B
Cod. 520000062

159€

	UT211A	UT211B
Tensión DC / *DC voltage / Tension DC*	600mV/6V/60V/600V	600mV/6V/60V/600V
Tensión DC Precisión / *DC voltage accuracy / Tension DC Précision*	± 0,7% + 3	± 0,7 % + 3
Tensión AC / *AC voltage / Tension AC*	6V/60V/600V	6V/60V/600V
Tensión AC Precisión / *AC voltage accuracy / Tension AC Précision*	± 0,8% + 3	± 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	600mA/6000mA/60A
Corriente AC Precisión / *AC current accuracy / Courant AC Précision*	± 1,5% + 10	± 1,5% + 10
Resistencia / *Resistance / Résistance*	600Ω/6kΩ/60kΩ/600kΩ/6MΩ/60MΩ	600Ω/6kΩ/60kΩ/600kΩ/6MΩ/60MΩ
Resistencia Precisión / *Resistance accuracy / Résistance Précision*	± 0,8% + 2	± 0,8% +2
Frecuencia / *Frequency / Fréquence*	6.2nF/62mF	6.2nF/62mF
Frecuencia Precisión / *Frequency accuracy / Fréquence Précision*	± 4% + 5	± 4% + 5
Batería / *Battery / Batterie*	AAA 1.5V x 2	AAA 1.5V x 2
Dimensión Pantalla / *LCD size / Dimensions LCD*	39,3 x 26,5mm	39,3 x 26,5mm
Dimensión aparato / *Product size / Dimensions*	175 x 60 x 33,5mm	175 x 60 x 33,5mm
Peso / *Weight / Poids*	170 gr.	170 gr.
	8423640138001	8423640138018

PINZAS AMPERIMÉTRICAS / *CLAMPS METERS / PINCES DE COURANT*

UT201
Cod. 520000065
29€

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.

UT204: Multímetro digital con pinza. Para medir corriente y voltaje AC/DC, resistencia y frecuencia.
- Dispone de las siguientes funciones de test: diodos, continuidad con buzzer, RMS, modo relativo, memoria de datos, impedancia de entrada para la medición de voltaje DC (>= 10MΩ), modo en espera y aviso de batería baja.
- Max.display 3999.
- Se suministra con puntas de test y bolsa de transporte.
- Doble aislamiento de seguridad CAT.II 600V, CAT.III 300V, VL 61010-1 / EN 61010-1, EN 61010-2-032, EN 61010-2-033, EN 61326-1.

UT204
Cod. 520000075
90€

Hasta fin de existencias *
Until end of stock
Jusqu'à épuisement du stock

	UT201	€
520000065 /01	PUNTAS DE TEST / *TEST LEAD / CORDONS DE MESURE*	3€
	UT204	
520000075/ 01	PUNTAS DE TEST / *TEST LEAD / CORDONS DE MESURE*	3€

	UT201	UT204
Tensión DC / *DC voltage / Tension DC*	200mV/2V/20V/200V/600V	400mV/4V/40V/400V/600V
Tensión DC Precisión / *DC voltage accuracy / Tension DC Précision*	± 0,8% + 1	± 0,8% + 1
Tensión AC / *AC voltage / Tension AC*	2V/20V/200V/600V	4V/40V/400V/600V
Tensión AC Precisión / *AC voltage accuracy / Tension AC Précision*	± 1,2% + 5	± 1% + 5
Corriente DC / *DC current / Courant DC*	-	40A/400A
Corriente DC Precisión / *DC curr ent accuracy / Courant DC Précision*	-	±2% + 3
Corriente AC / *AC current / Courant AC*	2A/20A/200A/400A	40A/400A
Corriente AC Precisión / *AC current accuracy / Courant AC Précision*	± 1,5% + 5	± 2,5% + 5
Resistencia / *Resistance / Résistance*	200Ω/2KΩ/20KΩ/200KΩ/2MΩ/20MΩ	400Ω/4KΩ/40KΩ/400KΩ/4MΩ/40MΩ
Resistencia Precisión / *Resistance accuracy / Résistance Précision*	± 1% + 2	± 1% + 2
Frecuencia / *Frequency / Fréquence*	-	10 Hz - 1 MHz
Frecuencia Precisión / *Frequency accuracy / Fréquence Précision*	-	± 0,1% + 3
Ciclo de trabajo / *Duty cycle / Cycle de travail*	-	0,1% - 99,9%
Temperatura / *Temperature / Température*	-40ºC - +1000ºC	-
Temperatura Precisión / *Temperature accuracy / Température Précision*	± 1% + 3	-
Batería / *Battery / Batterie*	3V (AAA x 2)	9V (6F22)
Dimensión Pantalla / *LCD size / Dimensions LCD*	35,6 x 18mm.	36 x 18mm.
Dimensión aparato / *Product size / Dimensions*	210 x 75,6 x 30mm.	210 x 76 x 30mm.
Peso / *Weight / Poids*	220 gr.	200 gr.
	8423640142060	8423640142077

PINZAS AMPERIMÉTRICAS / *CLAMPS METERS / PINCES DE COURANT*

UT208A

Cod. 520000085

125€

- 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-mín., modo máx-mín., 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*	4€
520000085 /02	*PUNTAS CONTACTO TEMP. / POINTS CONTACT TEMP./SONDE DE TEMPERATURE*	4€

	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*	-40ºC - +1000ºC
Temperatura Precisión / *Temperature accuracy*	-40ºC~0ºC -8%+5 / 0ºC~400ºC ±2,5%+3 / 400ºC~1000ºC ±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

57€

UT301A: Termómetro IR digital sin contacto con pantalla retroiluminada.
- Sirve para medir la temperatura en la mayoría de superfícies.
- 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

92€

UT301C
Cod. 520000105

83€

Hasta fin de existencias *
Until end of stock
Jusqu'à épuisement du stock

UT301C: Termómetro IR digital sin contacto con pantalla retroiluminada.
- Sirve para medir la temperatura en la mayoría de superfícies.
- 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€

	UT301A
Rango Temperatura / *Temperature / Température*	-18ºC - +350ºC
Precisión / *Precision / Précision*	± 1,8ºC ó ± 1,8%
Repeticiones / *Repeatability / Répetitions*	± 0,5ºC ó ± 0,5%
Resolución en pantalla / *Display resolution / Résolution LCD*	0,1ºC
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 Láser*	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*	-18ºC - +550ºC
Precisión / *Precision / Précision*	± 1,8ºC ó ± 1,8%
Repeticiones / *Repeatability / Répetitions*	± 0,5ºC ó ± 0,5%
Resolución en pantalla / *Display resolution / Résolution LCD*	0,1ºC
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 Láser*	Clase II Long.Onda 630-670mm.
Emisividad / *Emissivity / Emissivité*	Ajust.digitalmente desde0,10 - 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.
	8423640142114

TERMÓMETRO DIGITAL / *DIGITAL THERMOMETER / THERMOMETRE DIGITAL*

UT322

Cod. 520000140

99€

Hasta fin de existencias *
Until end of stock
Jusqu'à épuisement du stock

- Termómetro digital con pantalla retroiluminada.
- Dos entradas para realizar dos mediciones al mismo tiempo, adecuado para temperaturas K, J, T y E.
- Selección entre ºC y ºF.
- Puede almacenar hasta 100 mediciones y transferencia de datos mediante cable USB.
- Temperatura máxima, mínima y promedio.
- 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 800º.
- Conforme a las normas EN61326-1:2013.

UT325

Cod. 520000141

114€

- 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 ºC y ºF.
- 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 800º.
- Conforme a las normas EN61326-1:2013.

		€
520000140 /01	CABLE INTERFAZ USB / *USB INTERFACE CABLE/CÂBLE INTERFACE* USB	3€
520000140 /02	SONDA TEMPERATURA K / *K THEMPERATURE CATHETER / SONDE* TEMP. K	4€

	UT322	UT325
Temperatura tipo K / *Type K Temperature / Température tipe K*	-200ºC ~ 1372ºC -328ºF ~ 2501ºF	-200ºC ~ 1372ºC -328ºF ~ 2501ºF
Temperatura tipo J / *Type J Temperature / Température tipe J*	-210ºC ~ 1200ºC -346ºF ~ 2192ºF	-210ºC ~ 1200ºC -346ºF ~ 2192ºF
Temperatura tipo T / *Type T Temperature / Température tipe T*	-250ºC ~ 400ºC -418ºF ~ 752ºF	-250ºC ~ 400ºC -418ºF ~ 752ºF
Temperatura tipo E / *Type E Temperature / Température tipe E*	-150ºC ~ 1000ºC -238ºF ~ 1832ºF	-150ºC ~ 1000ºC -238ºF ~ 1832ºF
Temperatura tipo R / *Type R Temperature / Température tipe R*		0ºC ~ 1767ºC 32ºF ~ 3212ºF
Temperatura tipo S / *Type S Temperature / Température tipe S*		0ºC ~ 1767ºC 32ºF ~ 3212ºF
Temperatura tipo N / *Type N Temperature / Température tipe N*		-200ºC~1300ºC -328ºF~2372ºF
Mejor Precisión / *Best Accuracy / Précision température*	±0,5% +0,8º	±0,5% +0,6º
Resolución / *Resolution / Résolution*	0,1ºC (cuando > 99,9ºC:1ºC)	0,1ºC (cuando > 99,9ºC:1ºC)
Nº Registro de datos / *Data logging / Nº Registre des valeurs*	100	100
Batería / *Battery / Batterie*	9V (6F22)	9V (6F22)
Dimensión Pantalla / *LCD size / Dimensions LCD*	30 x 32mm.	30 x 32mm.
Dimensión aparato / *Product size / Dimensions*	175 x 85 x 30mm.	175 x 85 x 30mm.
Peso / *Weight / Poids*	270 gr.	270 gr.
	8423640142145	8423640141995

OSCILOSCOPIO / *SCOPE DIGITAL / OSCILLOSCOPE*

UT81B
Cod. 520000005
324€

- 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.

		€
520000005 /01	PUNTAS DE CONTACTO/*TEST LEAD/CORDONS DE MESURE*	7€
520000005 /02	PINZAS DE TEST/ *ALLIGATOR CLIP / TEST CLIPS*	4€
520000005 /03	CABLE INTERFAZ USB/*USB INTERFACE CABLE/CÂBLE INTERFACE USB*	14€

	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 curr ent 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
154€

- Medidor digital de nível sonoro (sonómetro).
- Nível 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 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 / Nº 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
209€

- 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*	0ºC - 40ºC: ±3ºC 32ºF - 104ºF: ±4ºF
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
100€

- 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*	2€
520000130 /02	CABLE INTERFAZ USB / *USB INTERFACE CABLE/CÂBLE* INTERFACE USB	3€

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 digitos
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
68€

- Multimetro para medir la sequencia de fase y la dirrección 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 Bateria (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
43€

LM40: Medidor de distancia láser de 0,001 a 40m.
- Display 4 lineas.
- Memória 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
80€

LM100: Medidor de distancia láser de 0,001 a 100m.
- Display 5 lineas.
- Memória 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 / *Accuary / 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	8423640138032

MEDIDORES DE VIBRACIÓN / *VIBRATION TESTS / VIBRATION MÈTRES*

UT311
Cod. 520000195
484€

UT312
Cod. 520000200
500€

UT311: Medidor de vibración (vibrómetro) con pantalla retroiluminida, 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: Medidor de vibración (vibrómetro) con pantalla retroiluminada.
- Medición de vibraciones, desplazamiento, velocidad y aceleración.
- Display 2000.
- Sensor magnetico.
- 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 magnetico
Aceleracion(Freq.) / *Acceleration (Freq.) / Accélération (Freq.)*	0.1 - 199.9m/s2 (10Hz-1500Hz)	0.1 - 199.9m/s2 (10Hz-1500Hz)
	± 5% + 2	± 5% + 2
Velocidad (Freq.) / *Velocity (Freq.) / Vitesse (Freq.)*	0.1 - 199.9mm/s (10Hz-1500Hz)	0.1 - 199.9mm/S (10Hz-1500Hz)
	± 5% + 2	± 5% + 2
Desplazamiento (Freq.) / *Displacement (Freq.)*	1-1999um (10Hz-500Hz)	1-1999um (10Hz-500Hz)
	± 5% + 2	± 5% + 2
Batería / *Battery / Batterie*	9V Bateria Alkaline (6F22)	9V Bateria Alkaline (6F22)
Dimensión aparato / *Product size / Dimensions*	185 x 68 x 30mm	185 x 68 x 30mm
Peso / *weight / Poids*	230 gr (incluida bateria)	230 gr. (incluida bateria)
	8423640138070	8423640138087

DETECTOR DE TENSIÓN SIN CONTACTO / *NON-CONTACT VOLTAGE DETECTOR / TESTEUR DE TENSION SANS CONTACT*

UT12B
Cod. 520000150
12€

- 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
44€

- 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

COMPROBADOR DE LÁMPARAS / *LAMP TESTER / TESTEUR DE LA LAMPE*

UT651B
Cod. 520000183
52€

- Comprobador de lámparas, hace la función de encendido y apagado para comprobar las condiciones de trabajo de diferentes tipos de lámparas.
- Función de lintera.
- Antena extensible.
- Alrededor de 3000v. Apagado automático, indicador de batería baja.
- Alarma LED. CAT II 300V. UL61010-1, EN61010-1, EN61010-2-030, EN61326-1.

	UT651B
Rango de tensión / *Test voltage / Plage tension*	Alrededor 3000V
Rango de frecuencia / *Test Frequence / Plage fréquence*	68kHz - 72 kHz
Rango de continuidad / *Continuity test / Plage Continuité*	0-1KΩ
Batería / *Battery / Batterie*	AAA 1.5V x 4
Dimensión aparato / *Product size / Dimensions*	220 x 55 x 30mm
Peso / *weight / Poids*	236,5 g.
	8423640138049

Hasta fin de existencias *
Until end of stock
Jusqu'à épuisement du stock

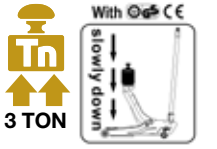
TALLER
WORKSHOP
ATELIER

GATOS DE BOTELLA / *BOTTLE JACKS / CRIC HIDRAULIQUE BOUTEILLE* 230
GATOS DE CARRETILLA / *HYDRAULIC AIR FLOOR JACK / CRIC HIDRAULIQUE ROULANT* 232
GATOS DE CARRETILLA PERFIL BAJO / *HYDRAULIC AIR FLOOR JACK LOW PROFILE / CRIC HIDRAULIQUE ROULANT PROFIL BAS* 233
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
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
PRENSAS NEUMÁTICAS / *SHOP PRESSES / PRESSES PNEUMATIQUES* 244
TABURETES / *STEEL CAR SEATS / TABOURETS* 246
CAMILLAS / *CAR CREEPERS / CHARIOTS DE VISITE* 246
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 HIDRAÚLICOS 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
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 AFFÛTEUR* 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

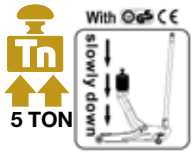
GATOS DE BOTELLA / *BOTTLE JACKS / CRIC HIDRAULIQUE BOUTEILLE*

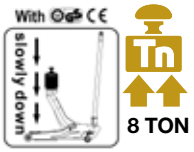
FTX90204H
Cod. 530000301
17€

FTX90304H
Cod. 530000306
20€



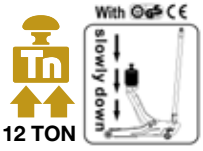
FTX90504H
Cod. 530000311
25€





FTX90804H
Cod. 530000316
30€

FTX91204H
Cod. 530000321
36€



		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
51€

With CE
slowly down
20 TON

FTX93204H
Cod. 530000331
109€

With CE
slowly down
30 TON

DOBLE PISTÓN / DOUBLE RAM / PISTON DOUBLE

FTX0202
Cod. 530000340
40€

2 TON

FTX0402
Cod. 530000345
48€

4 TON

		FTX92004H	FTX93204	FTX0202	FTX0402
Capacidad / *Capacity / Capacité*	Ton	20	30	2	4
Altura Mínima / *Min.Height / Hauteur Minimum*	mm	235	260	150	160
Altura Máxima/ *Max.Heightt / 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
50€

2 TON

		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

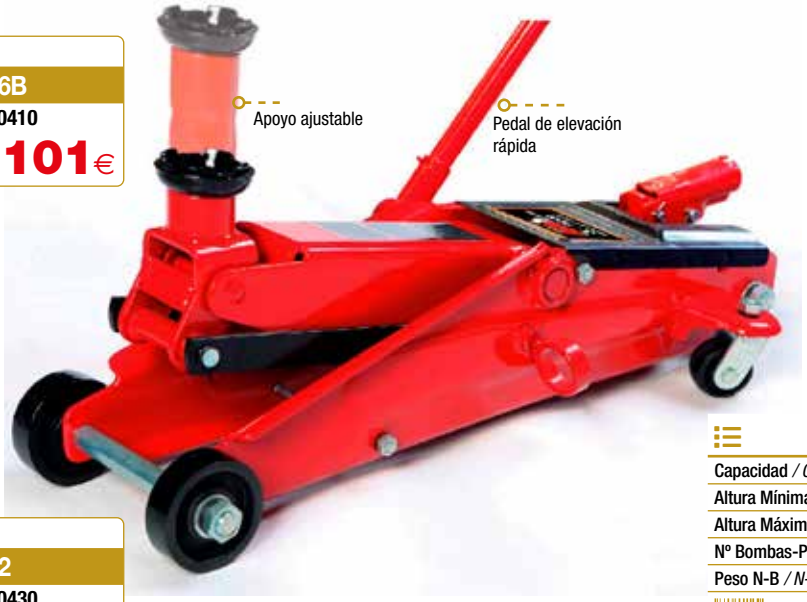
FTX830020
Cod. 530000425
80€

3 TON

		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
101€

2,5 TON



		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
177€

3 TON

		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
186€

3 TON

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
367€

1,5 TON

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
61€

2 TON

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
53€

2 TON

PERFIL BAJO
85mm.

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
227€

3 TON

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 / *Nº Pumps / Nº Pompes*		1/NO
Peso N-B / *N-G Weight / Poids N-B*	Kg.	44 / 44,5
		8423640152694

FTX825011L
Cod. 530000420
205€

2,5 TON

PERFIL BAJO
100 mm.

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 / *Nº Pumps / Nº Pompes*		2/NO
Peso N-B / *N-G Weight / Poids N-B*	Kg.	26,4 / 28,2
		8423640152656

DOBLE BOMBA
Elevación rápida

FTX830018
Cod. 530000415
170€

2,5 TON

PERFIL BAJO
85 mm.

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 / *Nº Pumps / Nº Pompes*		1/NO
Peso N-B / *N-G Weight / Poids N-B*	Kg.	34 / 35,8
		8423640152649

FTX820031
Cod. 530000445
334€

2 TON

PERFIL BAJO
70 mm.

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 / *Nº Pumps / Nº Pompes*		1/SI
Peso N-B / *N-G Weight / Poids N-B*	Kg.	48 / 51
		8423640152717

FTX830031
Cod. 530000450
459€

3 TON

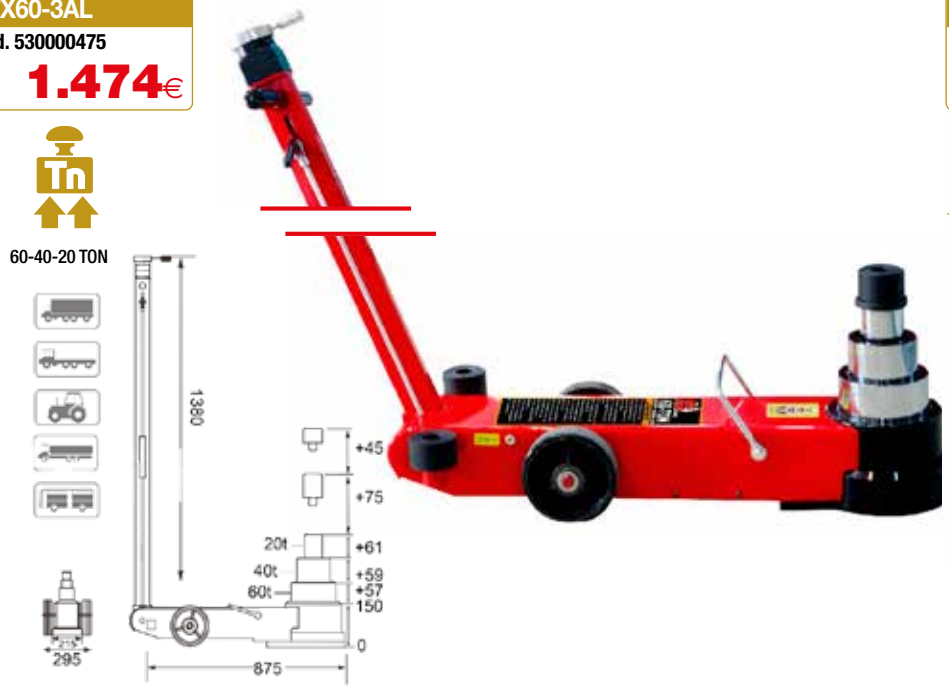
PERFIL BAJO
80 mm.

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 / *Nº Pumps / Nº Pompes*		1/SI
Peso N-B / *N-G Weight / Poids N-B*	Kg.	48 / 51
		8423640152717

GATOS NEUMÁTICOS / *PNEUMATIC JACK / CRIC PNEUMATIQUE*

FTX40-2A
Cod. 530000470
1.063€

FTX60-3AL
Cod. 530000475
1.474€



FTX22001
Cod. 530000480
388€

		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 20 ton : 90	60 ton : 57 40 ton : 49 20 ton : 56	110 - -
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 HIDRAÚLICOS CHAPISTA / *PORTABLE HYDRAULIC EQUIPMENT / KITS HYDRAULIQUES CARROSSIER*

FTX70401S
Cod. 530000590
156€

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
223€

Con maleta de transporte

Barras extensión
Ø42 - 100 / 200 / 300 / 550 mm
Ø33 - 45 mm

10 TON

		FTX71002S
Capacidad / *Capacity / Capacité*	Ton	10
Carrera / *Stroke/ Course*	mm	150
Peso N / *N Weight / Poids N*	Kg.	27
Altura minima / *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
313€

Plantillas/*Molds/Matrices*
½, ¾ , 1, 1-¼ , 1-½, 2, 2-½, 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
29€

2 TON

		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
34€

3 TON

		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
63€

6 TON

		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
133€

12 TON

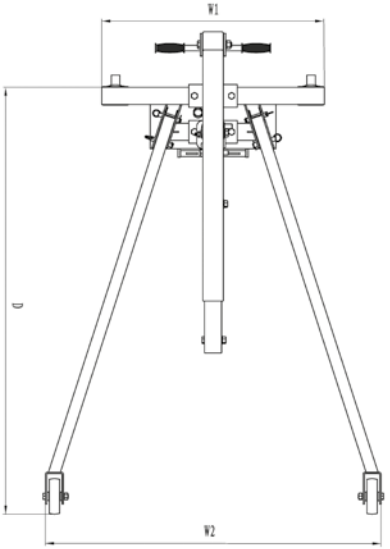
		FTX412001
Capacidad / *Capacity / Capacité*	Ton	12
Altura Mínima / *Min.Height / Hauteur Minimum*	mm	468
Altura Máxima / *Max.Height / Hauteur Maximum*	mm	715
Peso N-B / *N-G Weight / Poids N-B*	Kg.	27,8 / 29
		8423640152816

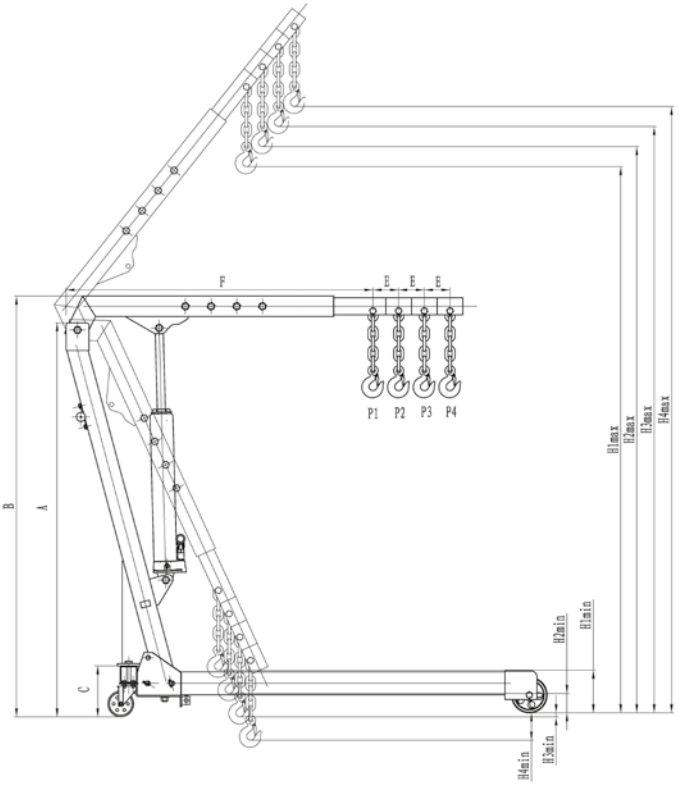
GRÚA PARA MOTORES / *ENGINE CRANE / GRUE DE MOTEURS*

FTX31002
Cod. 530000515
300€

1 TON

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

		FTX31002
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

TALLER / *WORKSHOP / ATELIER*

GRÚA PARA MOTORES / *ENGINE CRANE / GRUE DE MOTEURS*

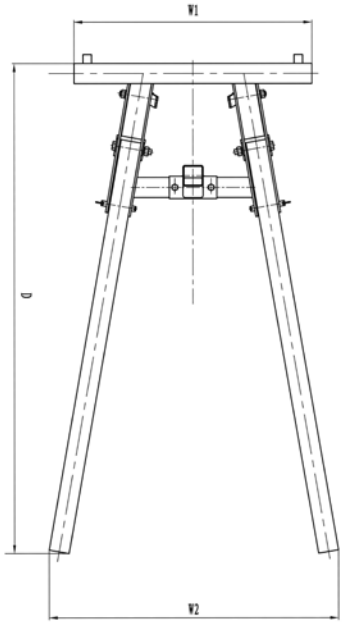
Abatible

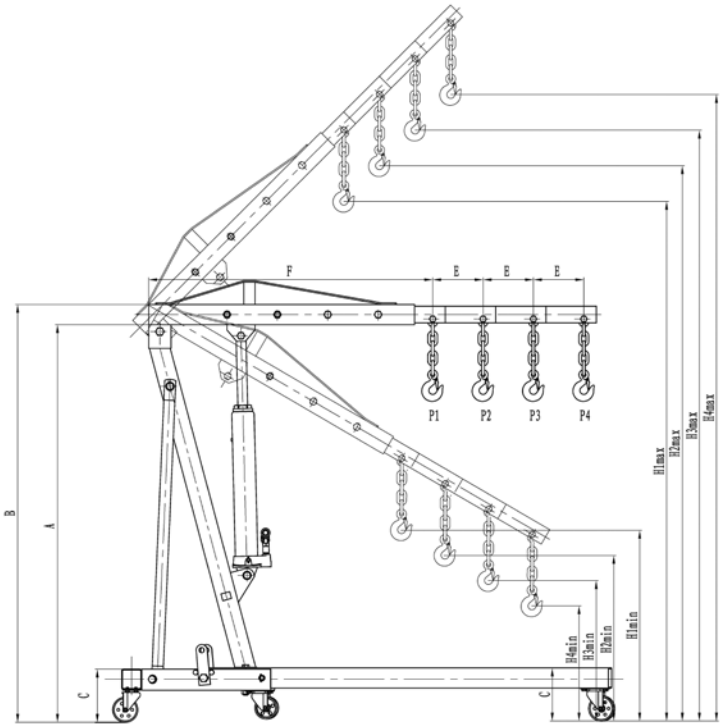
FTX32002X

Cod. 530000520

322€

2 TON





FTX32002X	
P1	2000Kg
P2	1500Kg
P3	1000kg
P4	500kg
A	1328
B	1500
C	190
D	1630
E	170
F	950
W1	750
W2	980
H1min	375
H1max	1720
H2min	235
H2max	1880
H3min	100
H3max	2040
H4min	—
H4max	2200

		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*

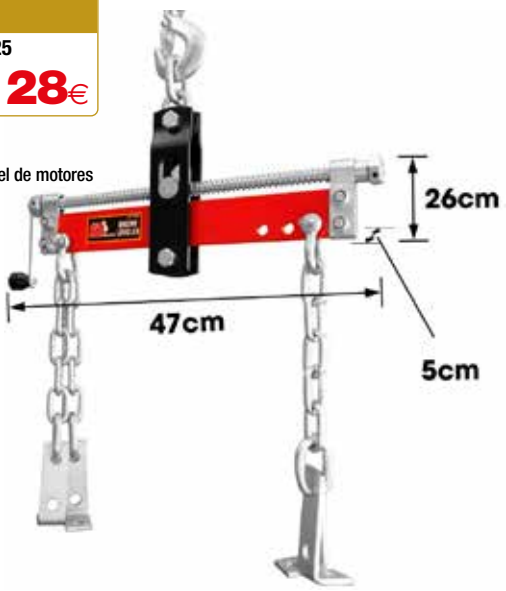
FTX05004
Cod. 530000540
214€

0,5 TON

FTX2750
Cod. 530000525
28€

0,68 TON

Nivel de motores



FTX05001
Cod. 530000530
106€

0,5 TON

Soporte para motores

FTX15011
Cod. 530000545
431€

1,5 TON

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
654€

0,4 TON

FTX66801G
Cod. 530000562
174€

0,68 TON

		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
468€

0,5 TON

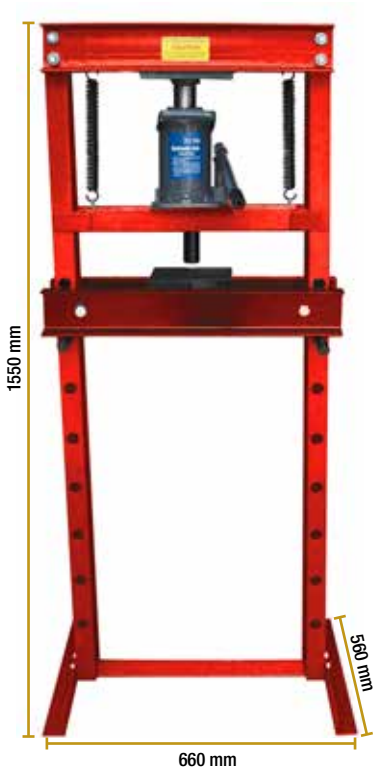
		FTX05001
Capacidad / *Capacity / Capacité*	Ton	0,5
Altura Mínima / *Min.Height / Hauteur Minimum*	mm	280
Altura Máxima / *Max.Height / Hauteur Maximum*	mm	860
Peso N-B / *N-G Weight / Poids N-B*	Kg.	76 / 79
		8423640152922

PRENSAS HIDRÁULICAS / *SHOP PRESSES / PRESSES HYDRAULIQUES*

20 TON
Cod. 530000180
284€

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

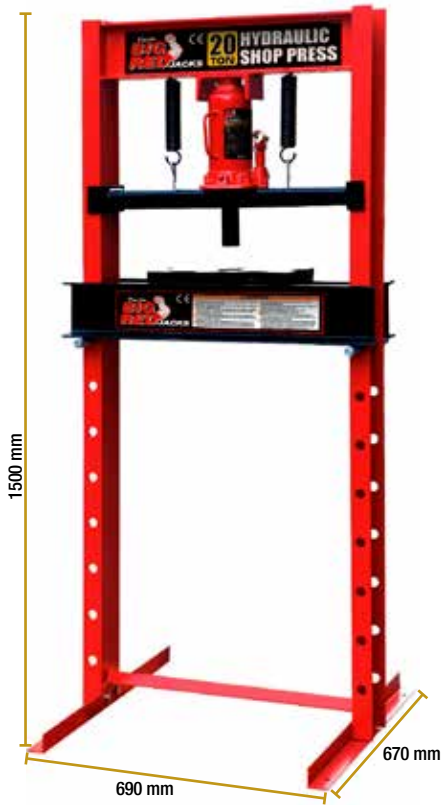
FTX12006
Cod. 530000570
224€

12 TON

FTX12006		
Capacidad / *Capacity / Capacité*	Ton	12
Carrera / *Stroke / Course*	mm	150
Dim.producto / *Product size / Dim. du produit*	mm	1360x510x500
Dim.embalaje Packing size / *Dimension emballage *1*	mm	1375x240x170
Peso N-B / *N-G Weight / Poids N-B*	Kg.	42 / 45
		8423640152939

FTX20009
Cod. 530000575
315€

20 TON

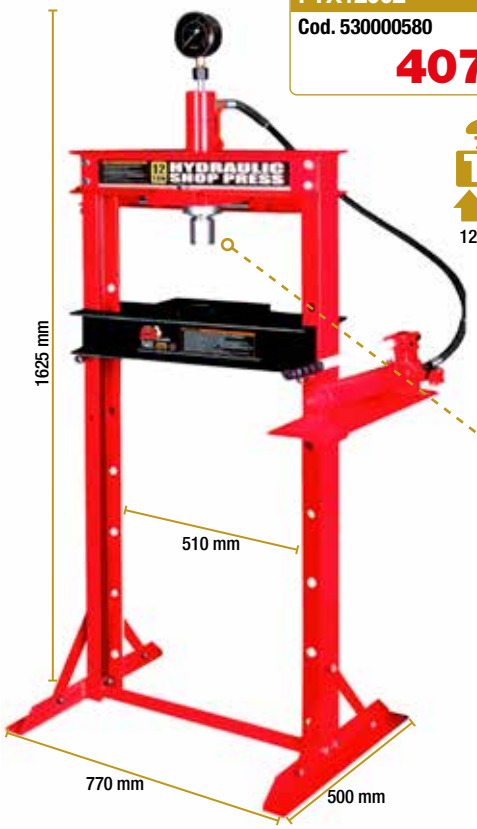


FTX20009		
Capacidad / *Capacity / Capacité*	Ton	20
Carrera / *Stroke / Course*	mm	150
Dim.producto / *Product size / Dim. du produit*	mm	1500x690x670
Dim.embalaje Packing size / *Dimension emballage *1*	mm	1610x660x260
Peso N-B / *N-G Weight / Poids N-B*	Kg.	72 / 102
		8423640152946

PRENSAS HIDRÁULICAS / *SHOP PRESSES / PRESSES HYDRAULIQUES*

Prensado mediante cilindro hidraúlico, bomba manual y manómetro, mesa regulable en altura.

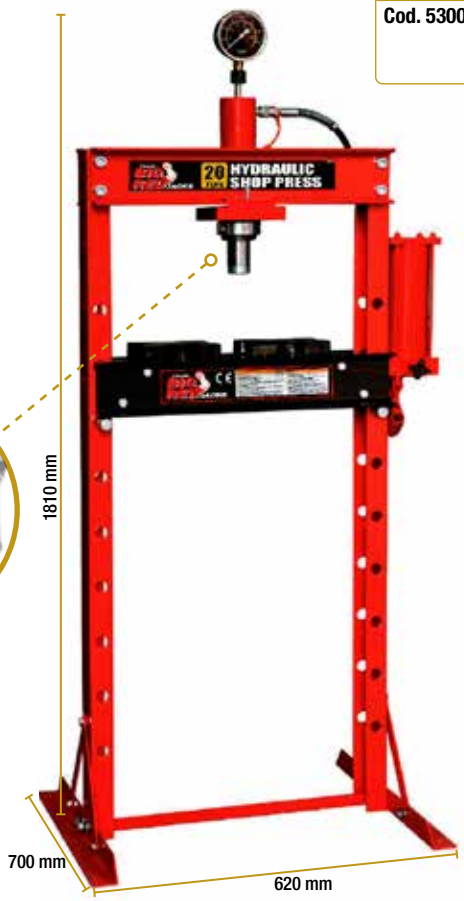
FTX12002
Cod. 530000580
407€



12 TON

Pistón desplazable izquierda - derecha

FTX20001
Cod. 530000585
531€



20 TON

FTX12001
Cod. 530000567
318€

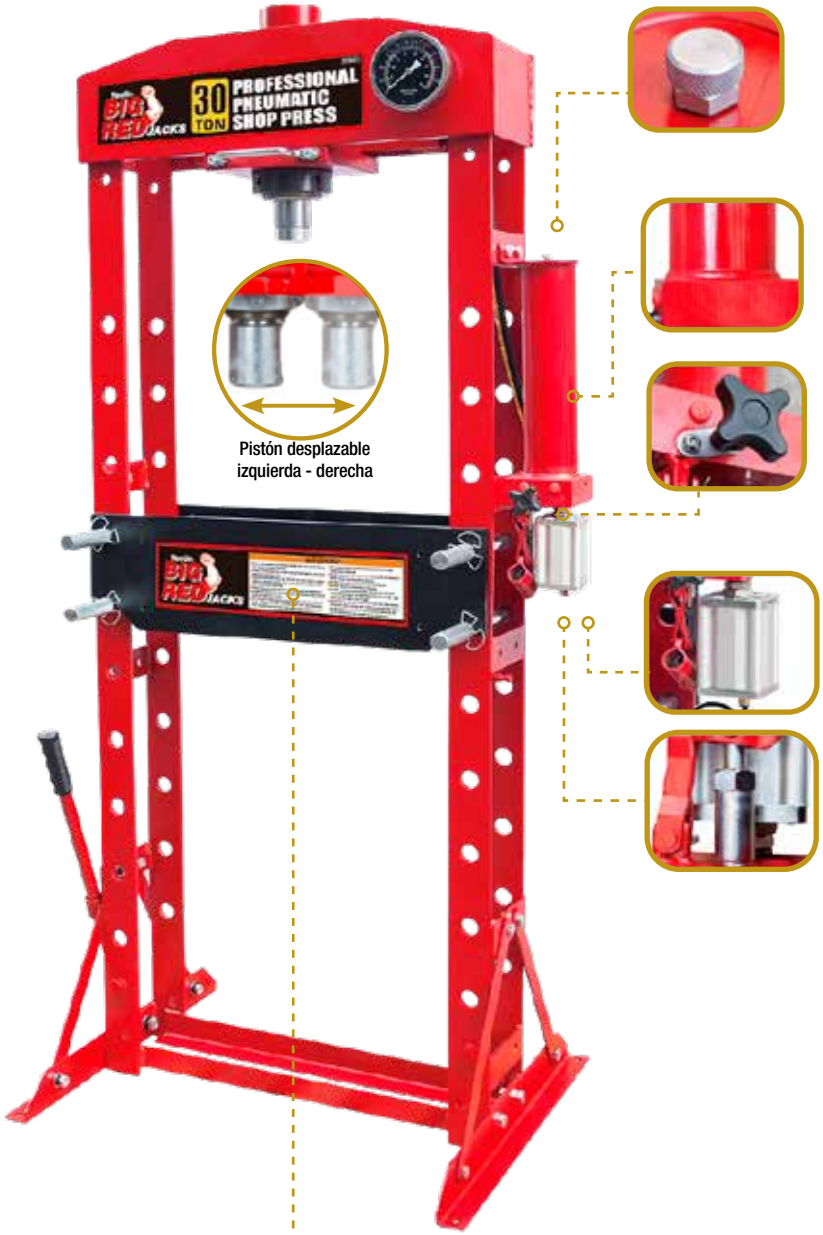
12 TON

		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	
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
958€

30 TON



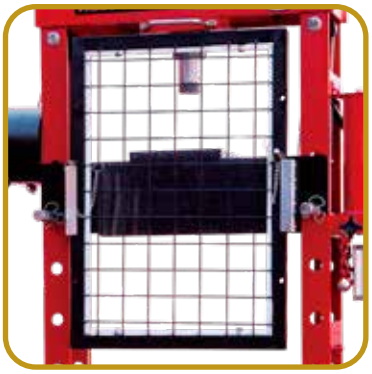
Bomba de aire de alta calidad

Doble sellado poliformaldehído

Pared interior del cilindro de aluminio pulido

Los pistones de los cilindros de la bomba estan pulidos y tratados para un sellado de alto rendimiento

Las paredes internas del cilindro estan pulidas para alargar la vida del sellado y minimizar la abrasión



PROTECTOR OPCIONAL

PROTECTOR
Cod. 530000675P
65€

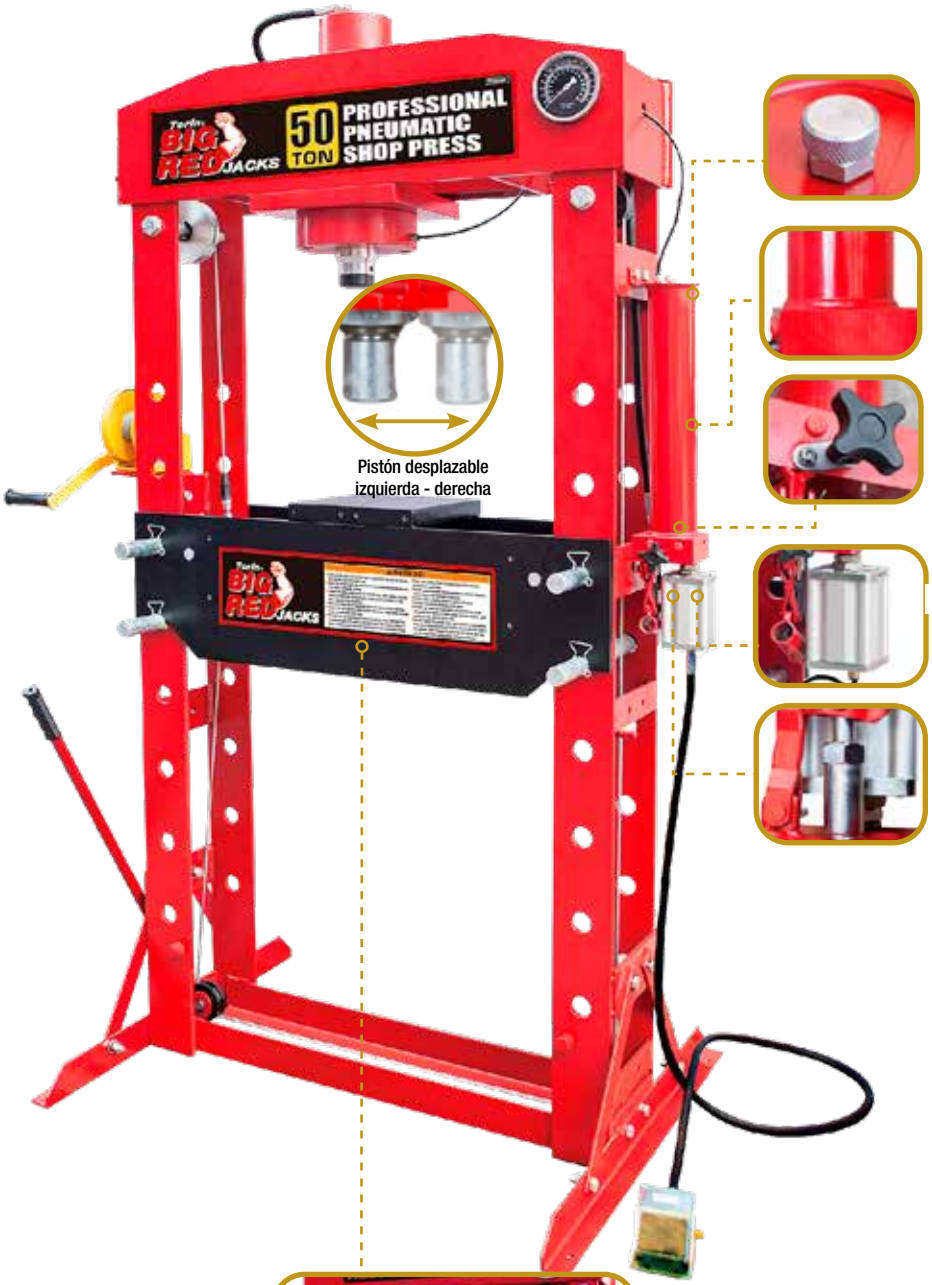
		FTX30021
Capacidad / *Capacity / Capacité*	Ton	30
Carrera / *Stroke / Course*	mm	160
Rango trabajo / *Work range / Gamme de travail*	mm	0 ~ 940
Apertura banco / *Bed Opening / Ouverture du banc*	mm	150
Dim. interior banco / *Inside Bed Dim. / dimensions intérieures du banc*	mm	150x510
Dim.embalaje Packing size / *Dimension emballage *2*	mm	1690x690x260
Peso N-B / *N-G Weight / Poids N-B*	Kg.	122 / 152
		8423640153158

TALLER / *WORKSHOP / ATELIER*

PRENSAS NEUMÁTICAS / *SHOP PRESSES / PRESSES PNEUMATIQUES*

FTX50021
Cod. 530000680
2.083€

50 TON



Bomba de aire de alta calidad

Doble sellado poliformaldehído

Pared interior del cilindro de aluminio pulido

Los pistones de los cilindros de la bomba estan pulidos y tratados para un sellado de alto rendimiento

Las paredes internas del cilindro estan pulidas para alargar la vida del sellado y minimizar la abrasión

PROTECTOR OPCIONAL

PROTECTOR
Cod. 530000680P
75€

		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
52€

FTX6100A
Cod. 530000615
30€

NEUMÁTICO

		FTX6201J	FTX6100A
Tamaño total / *Overall size / Dimensions hors*	mm	380X380X440	360X365X365
Peso N-B / *N-G Weight / Poids N-B*	Kg.	6,6 / 7	4,1 / 4,75
		8423640153011	8423640153028

CAMILLAS / *CAR CREEPERS / CHARIOTS DE VISITE*

FTX6454A
Cod. 530000630
37€

Plegable, con estructura de acero y 6 ruedas.

		FTX6454A
Dim.producto / *Product size / Dim. du produit*	mm	901x425x120
Peso N-B / *N-G Weight / Poids N-B*	Kg.	6,2 / 7,1
		8423640153059

FTX6458
Cod. 530000625
66€

Plegable y se convierte en silla, con estructura de acero y 6 ruedas.

		FTX6458
Dim.producto / *Product size / Dim. du produit*	mm	1016x405x105
Peso N-B / *N-G Weight / Poids N-B*	Kg.	11,8 / 13,8
		8423640153042

CAMILLAS / *CAR CREEPERS / CHARIOTS DE VISITE*

FTX6802-2
Cod. 530000620
41€

		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
23€

		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
35€
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
25€
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
173€

- 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
131€

- 2 Cajones: 589x409x48mm.
- 2 Cajones: 589x409x74,5mm.
- 2 Cajones: 589x409x100,5mm.
- 1 Cajón: 589x409x153mm.

FTX3007B-X
Cod. 530000660
418€

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 HIDRAÚLICOS DE VEHÍCULOS / *HYDRAULIC SELF-LOADING DOLLIES WITH LIFTING PEDAL / POSITIONNEURS HYDRAULIQUES DE VÉHICULES AVEC PÉDALE DE LEVAGE.*

FTX9012L
Cod. 530000555
160€

- Ideales para mover vehículos en espacios reducidos.
- Ruedas giratorias para fácil manejo.
- Elevación hidráulica mediante pedal.

FTX9012
Cod. 530000550
139€

		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	TBA125	TBA150	TBA200
Cod. 440001432	Cod. 440001437	Cod. 440001442	Cod. 440001447
62€	**80€**	**95€**	**145€**

- Base giratoria 360°.
- Tensión de rotura 415 MPA.

		TBA100	TBA125	TBA150	TBA200
Ancho de garra / *Jaw width*	mm	100	125	150	200
Máxima apertura / *Maximun 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.

Cod. 440001432A	Cod. 440001437A	Cod. 440001442A	Cod. 440001447A
10€	**12€**	**14€**	**17€**

- Boca de aluminio - juego 2 uds.

Cod. 440001432B	Cod. 440001437B	Cod. 440001442B	Cod. 440001447B
6,90€	**7,50€**	**8,40€**	**9,20€**

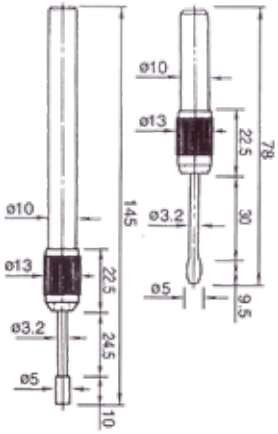
- Boca de goma y aluminio - juego 2 uds.

Cod. 440001432C	Cod. 440001437C	Cod. 440001442C	Cod. 440001447C
7,70€	**8,40€**	**9,20€**	**10,30€**

SENSOR DE PUNTO CONTACTO / *TOUCH POINT SENSOR / CAPTEUR POINTE À CONTACT*

VPS-401
Cod. 4493402006
73€

Juego de 2 unidades



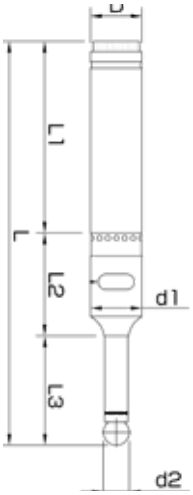
VPS-401	
Unidades / *Units*	2
Peso / *Weight / Poids*	Kg. 0,3

- Fabricado en acero al carbono y precisión de 0,003 mm. R.P.M. 600-1000.

VPS-20B
Cod. 4493402001
77€

- 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
11€

- 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.

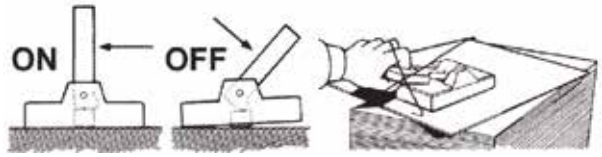
ÚTILES VARIOS TALLER / *TOOLS FOR WORKSHOP / OUTILS POUR L'ATELIER*
RECOGEDOR DE VIRUTAS MAGNÉTICO Y ARTICULADO / *CHIP COLLECTOR WITH FLEXIBLE ARM / REMASSEUR DES COUPEAUX MAGNÉTIQUE ET ARTICULÉ*

VCC-20		
Peso / *Weight / Poids*	Kg.	0,4
Largo / *Length / Longueur*	mm.	533
Capacidad / *Capacity / Capacité*	LBS	12

VCC-20
Cod. 4492019044
18€

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
111€

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
120€

- Rosca métrica ISO.
- Acero al Cromo.
- 1 Giramachos tipo T
- 2 Giramachos: 1 M6 - M20; 1 M3-M12
- 2 Portafileras: 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	M14,1,5
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*		100º (95º) - 135º
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
476€

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
27€	28€	30€	34€	36€	50€	51€	66€

	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
9,50€	10€	10,50€	11,50€	12,50€	17€	17,50€	23€

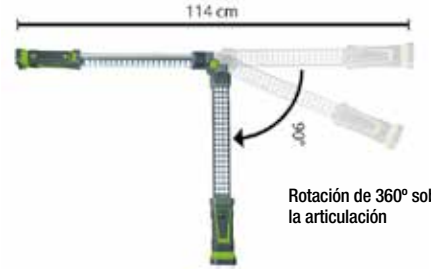
	262.02	262.03	262.04	262.05	262.06	262.07	262.08	262.09
Altura / *Height / Hauteur mm.*	2	3	4	5	6	7	8	10

- Serie de numeros de 9 punzones.

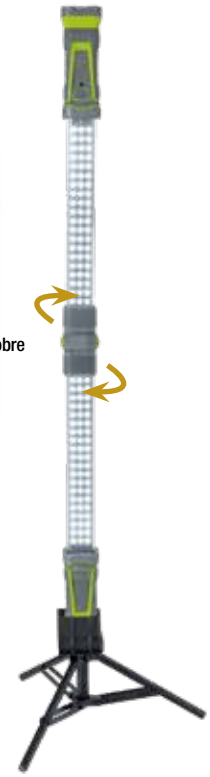
LÁMPARAS DE TRABAJO / *WORKING LAMPS / LAMPE DE TRAVAIL*

LÁMPARA 800 LUMENS
Cod. 379058002

81€



Rotación de 360º 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

83,50€

- 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

36,50€

- Led COB - 400 lumens.
- BATERIA LÍTIO
- Cargada en 8h.
- Duración:
  - 2.5h en alta intensidad
  - 5h en baja intensidad
  - 6h en intensidad mínima

LÁMPARA 3000 LUMENS
Cod. 379059979

88€

- 1Led COB 35W - 3000 lumens.
- 2 metros de cable.
- Tripode incluido

		400 LUMENS	3000 LUMENS
LEDS		1	1
Alimentación / *Imput 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 279
MIG-MAG INDUSTRIAL 283
MIG-MAG INVERTER PULSADO / *MIG-MAG PULSE INVERTER / MIG-MAG PULSE INVERTER* 286
PLASMA 287
INDUCCIÓN / *INDUCTION / INDUCTION* 292
SOLDADURA SPOT / *SPOT WELDING / SOUDAGE SPOT* 293
SOLDADURA SPOT / SPOT WELDING / SOUDAGE SPOT 294
SPOT ALU 297

ACCESORIOS SOLDADURA EN GENERAL / *WELDING ACCESSORIES / SOUDAGE ACCESSOIRES* 298
PANTALLAS DE SOLDADURA / *WELDING HELMET / MASQUE DE SOUDURE* 298
ACCESORIOS MMA / *MMA ACCESSORIES / ACCESSOIRES MMA* 301
ELECTRODOS MMA / *MMA ELECTRODE / ÉLECTRODES MMA* 301
ACCESORIOS MMA / *MMA ACCESSORIES / ACCESSOIRES MMA* 302
KIT ACCCESORIOS TIG AC/DC 303
VARILLAS METAL APORTACION TIG / 303
ELECTRODOS DE TUNGSTENO / 303
ACCESORIOS MIG-MAG / *MIG-MAG ACCESSORIES / ACCESSOIRES MIG-MAG* 304
ACCESORIOS PLASMA / *PLASMA ACCESSORIES / ACCESSOIRES PLASMA* 306
ACCESORIOS SPOT / *SPOT ACCESSORIES / ACCESSOIRES SPOT* 307
ACCESORIOS SOLDADURA EN GENERAL / *WELDING ACCESSORIES / SOUDAGE ACCESSOIRES* 308

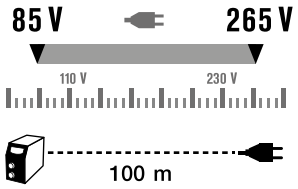
CARGADORES DE BATERÍA

CARGADORES BATERÍAS INVERTER HF AUTOMÁTICOS / *INVERTER BATTERY CHARGER HF / CHARGEUR DE BATTERIE INVERTER HF* 310
CARGADORES BATERÍAS AUTOMÁTICOS / *AUTOMATIC BATTERY CHARGER / CHARGEUR DE BATTERIE AUTOMATIQUE* 315
CARGADORES BATERÍAS TRADICIONAL / *TRADITIONAL BATERY CHARGERS / CHARGEURS DE BATTERIES TRADITIONELE* 316
CARGADORES BATERÍAS AUTOMÁTICOS / *AUTOMATIC BATTERY CHARGER / CHARGEUR DE BATTERIE AUTOMATIQUE* 317
CARGADORES BATERÍAS-ARRANCADOR / *BATTERY CHARGER-STARTER / CHARGEUR DE BATTERIE-DÉMARREUR* 321
CARGADORES BATERÍAS TRADICIONAL-ARRANCADOR / *TRADITTIONAL BATTERY CHARGER-STARTER / CHARGEUR DE BATERIE TRADITIONELLE DÉMARREUR* 321
CARGADOR + ARRANCADOR 321
CARGADORES BATERÍAS TRADICIONAL-ARRANCADOR / *TRADITTIONAL BATTERY CHARGER-STARTER / CHARGEUR DE BATERIE TRADITIONELLE DÉMARREUR* 322
3 EN 1 CARGADOR BATERÍAS AUTOMÁTICO, TESTER, ARRANCADOR / 323
3 IN 1 AUTOMATIC BATTERY CHARGER, TESTER, STARTER / 3 EN 1 CHARGEUR DE BATTERIE AUTOMATIQUE, TESTER, DÉMARREUR 323
ARRANCADOR CON BATERÍA DE LITIO / *LITHIUM BOOSTER / DEMARREUR AUTONOME LITHIUM* 324
ARRANCADORES SIN BATERÍA / *BATERYLESS BOOSTERS / BOOSTERS SANS BATTERIE* 326
CABLES DE ARRANQUE / *JUMPER CABLES / CABLES DEMARRAGE* 328
TESTERS 328

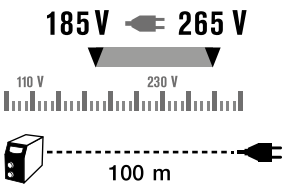
AEROBUTÁNICA

PISTOLA DE RETRACCIÓN / *SHRINKFORMING GUN / PISTOLET DE RÉTRACTION* 330
SOPLETE PROFESIONAL / *PROFESSIONAL TORCH / CHALUMEAU PROFESSIONNEL* 332
SOLDADORES AUTÓNOMOS CON CARTUCHO DE GAS / *BLOWLAMPS WITH GAS CARTRIDGE / LAMPES À SOUDER/CHALUMEAUX* 333
CARTUCHO DE GAS BUTANO-PROPANO / *BUTANE + PROPANE CARTRIDGE / CARTOUCHE BUTANE-PROPANE* 333
SOLDADORES DE LÁMPARA / *BLOWLAMPS / LAMPES À SOUDER* 334
EQUIPO OXY BUTANO-PROPANO / *OXY SETS BUTANE-PROPANE / POSTE SOUDURE CHALUMEAUR OXY-KID* 335
SOPLETE BUTANO / *BUTANE TORCH / CHALUMEAU PLOMBIER* 336
EMPUÑADURA PARA SOPLETES / *BURNER HANDLES / MANCHE À GÂCHETE* 336
BOQUILLAS CON LANZA PARA SOLD. BLANDA Y FUERTE / *BURNERS FOR HARD AND SOFT WELDING / LANCES* 336
SOLDADORES ELÉCTRICOS BRICOLAJE / *DIY ELECTRIC SOLDERING IRONS / FERS A SOUDER ÉLECTRIQUE* 337
SOLDADORES ELÉCTRICOS HRT ALTO RENDIMIENTO / *IRON SOLDERING HRT HIGH PERFORMANCE / FERS A SOUDER ÉLECTRIQUE – HAUT RENDEMENT* 337
SOLDADORES ELÉCTRICOS PROFESIONALES / *PROFESSIONAL ELECTRIC SOLDERING IRONS TEMPO / FERS A SOUDER ÉLECTRIQUE – PROFESSIONNEL* 338
DECAPANTES-METALES DE APORTACIÓN / *STRIPPER-BRAZING ALLOYS / DÉCAPANTS-MÉTAUX D'APPORT* 338
METALES DE APORTACIÓN / *SOLDERING MATERIAL / DÉCAPANTS-MÉTAUX D'APPORT* 339
METALES DE APORTACIÓN SIN PLOMO / *SOLDERING MATERIAL LEAD FREE / DÉCAPANTS-MÉTAUX D'APPORT SANS PLOMB* 339

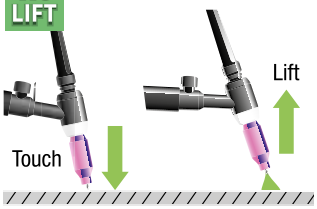
FV FLEXIBLE VOLTAGE



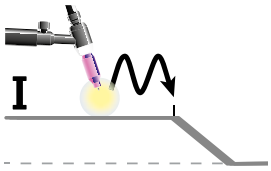
PFC POWER FACTOR CORRECTION



TIG LIFT TIG LIFT



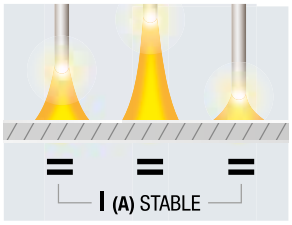
ADS AUTO DOWN SLOPE



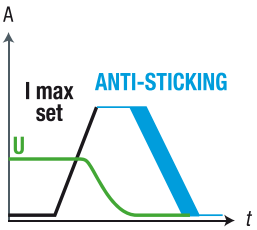
P400 PROTEC 400

Tested on 400 V in production
Testé en production à 400 V

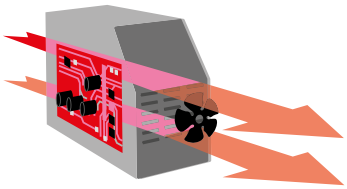
SR SECONDARY REGULATION



Anti Sticking



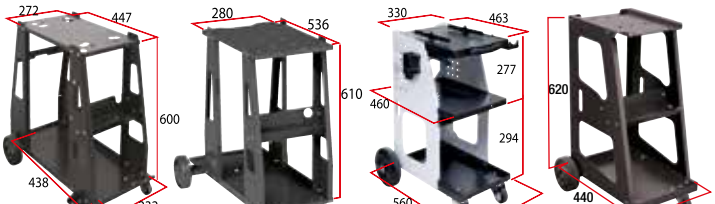
AD ANTI-DUST VENTILATION CORRIDOR



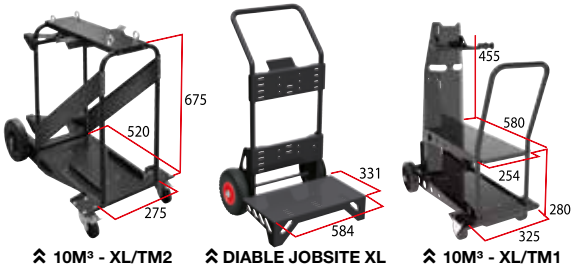
COMPATIBILIDAD CARROS

		378040298 PLASMA 600	378040281 WELD 610	378051331 UNIVERSAL 800	378041257 XL/TM1	378039711 XL/TM2	378039711 DIABLE JOBSITE XL
MMA	PROGYS CEL 250 TRI				✓		✓
TIG	TIG 160 DC lift		✓				✓
	TIG 161 DC HF		✓		✓		✓
	TIG 200DC HF FV		✓		✓		✓
	TIG 220DC HF FV					✓	✓
	TIG 300 DC HF					✓	✓
	TIG 201 AC/DC-HF FV		✓		✓	✓	✓
	TIG 201L AC/DC-HF		✓		✓	✓	✓
	TIG 220 AC/DC-HF					✓	✓
	TIG 250 AC/DC-HF						
MIG	MultiPEARL 210-2		✓		✓		✓
	MultiPEARL 210-4 XL		✓				✓
	NEOPULSE 320C						✓
PLAMSA	CUTTER 25 K	✓		✓			✓
	CUTTER 35 KF	✓		✓			✓
	CUTTER 30 FV	✓		✓			
	CUTTER 45 CT	✓		✓			
	CUTTER 70 CT						✓
	CUTTER 85A TRI						✓
	CUTTER 125A TRI						✓

	378053533 SPOT 600
GYSPOT 2600, 2700	✓
3902/04	✓
PRO 230/400	✓
ALU PRO FV	✓

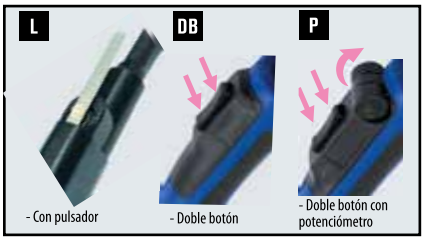


PLASMA 600 — 378040298
WELD 610 — 378040281
UNIVERSAL 800 — 378051331
SPOT 600 — 378053533



10M³ - XL/TM2 — 378039711
DIABLE JOBSITE XL — 378039568
10M³ - XL/TM1 — 378041257

COMPATIBILIDAD ANTORCHAS



BINZEL

			SR 17		SR 26			SR 20			SR 18	
TIG 160 DC	Ø 10 / 25	DIN		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	P	L	DB	P		
TIG 300 DC	Ø 35 / 50	AMPHENOL			L	DB	P	L	DB	P		
TIG 200 AC / DC FV	Ø 35 / 50	DIN			L	DB	P					
TIG 200L AC / DC	Ø 35 / 50	DIN			L	DB	P	L	DB	P		
TIG 220 AC / DC	Ø 35 / 50	AMPHENOL			L	DB	P	L	DB	P	L	DB
TIG 250 AC / DC	Ø 35 / 50	AMPHENOL									L	DB

■ = original equipment

COMPATIBILIDAD UNIDADES REFRIGERANTES

DEDICATED		50/60 Hz		W		kg	COMPATIBILIDAD
	WCU 0.5kW A	230 V	1~	500	1.5 L	8	TIG 220 DC
	WCU 1kW A	230 V	1~	1000	3 L	14	TIG 220 AC DC
	WCU 1kW B	400 V	3~	1000	3 L	15	TIG 300 DC
	WCU 1kW C	400 V	3~	1000	5.5 L	17	NEOPULSE 320C

WCU 0.5kW A
477 x 157 x 230 mm

WCU 1kW A
480 x 233 x 240 mm

WCU 1kW B
480 x 233 x 240 mm

WCU 1kW C
680 x 230 x 300 mm

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.*

INVERTERS MMA

GYSMI 80P
Cod. 371029941
196€

GYSMI 130P
Cod. 371029972
247€
P400 HS AF Anti Sticking

GYSMI 160P
Cod. 371030077
261€
P400 HS AF Anti Sticking

GYSMI 200P
Cod. 371030794
321€
P400 HS AF Anti Sticking

Opcional / *Option / Optionel*

SR17V/4MTS
Cod. 378044425
100€
10/25MM DIN

130P / *160P / 200P/ E163*
EXPOSITOR
Cod. 378060449
61€

		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

265€

P400 HS AF Anti Sticking

PACK GYSMI 160P + LCD TECHNO 11
Cod. 371030435

278€

P400 HS AF Anti Sticking

GYSMI E163
Cod. 371036635

311€

P400 HS AF Anti Sticking
MMA PULSE TIG LIFT ADS

PATENTS REGISTERED NUMBERS 001789299-0001 EUROPEAN TRADEMARK & DESIGN

Maletín incluido

2m
16mm²

1,6m
16mm²

10/25mm²
ø9mm

Opcional / *Option / Optionel*

SR17V/4MTS
Cod. 378044425

100€

10/25MM DIN

PACK GYSMI 130P / *160P / 200P/ E163*

EXPOSITOR
Cod. 378060449

61€

PACK GYSMI 130P + FLIP FLAP DIN11
Cod. 371014732

232€

P400 HS AF Anti Sticking

Hasta fin de existencias
Until end of stock
Jusqu'à épuisement du stock

PACK GYSMI E163 + LCD TECHNO 9/13
Cod. 371013728

342€

P400 HS AF Anti Sticking
MMA PULSE TIG LIFT ADS

Hasta fin de existencias
Until end of stock
Jusqu'à épuisement du stock

		PACK GYSMI 130P	PACK GYSMI 160P	PACK GYSMI E163	GYSMI E163
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.	13	16	16	16
Tensión en vacío / *Open circuit Voltage / Tension à vide*	Volt	72	72	72	72
Electrodos utilizables / *Usable electrodes / Electrodes utilisables*	Ø mm.	1,6 - 3,2	1,6 - 4	1,6 - 4,0	1,6 - 4,0
Electrodos hora / *Electrodes hour / Electrodes heure*	Ø1,6 mm	62	62	62	62
	Ø2,0 mm.	50	50	50	50
	Ø2,5 mm.	47	47	47	47
	Ø3,2 mm.	24	45	45	45
	Ø4,0 mm.	-	22	23	22
Regulación de soldar / *Welding current range / Champ de réglage*	Amp.	10 - 130	10 - 160	10 - 160	10 - 160
Servicio / *Duty cycle / Facteur de marche*	Amp.	115 @ 55%	160 @ 60%	160 @ 60%	160 @ 60%
Generador compatible / *Compatible generator / Générateur compatible*	Kw/KVA	4 / *5*	6 / *7,5*	6 / *7,5*	6 / *7,5*
Dimensiones / *Dimensions / Dimensions*	mm.	250x170x100	250x170x110	250x190x130	250x190x130
Peso / *Weight / Poids*	Kg.	2,9	4,2	4,2	4,2
		3154020031449	3154020030435	3154020013728	3154020036635

INVERTERS MMA

PROGYS 180A
Cod. 371031425
360€

Maletín incluido

P400 | HS | AF | Anti Sticking

PROGYS 200A PFC
Cod. 371031432
497€

PFC EN 61000-3-12 POWER FACTOR CORRECTION

Maletín incluido

Light Industry

P400 | HS | PFC | TIG LIFT | ADS

Opcional / *Option / Optionel*

SR17V/4MTS
Cod. 378044425
100€

10/25MM | DIN

		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
456€

Maletín incluido

POWER FACTOR CORRECTION PFC EN 61000-3-12 FV FLEXIBLE VOLTAGE

P400 | PFC | FV | HS | AF | Anti Sticking | TIG LIFT | ADS

PROGYS 200E FV CEL
Cod. 371030862
716€

Maletín incluido

POWER FACTOR CORRECTION PFC EN 61000-3-12 FV FLEXIBLE VOLTAGE

Light Industry

P400 | PFC | FV | SR | HS | TIG LIFT | ADS | VT | AF | ALU aluminium | CEL cellulosic | Dynamic arc system >100V

Opcional / *Option / Optionel*

E200FV
SR17V/4MTS
Cod. 378044425
100€
10/25MM | DIN

PROGYS 200E FV CEL
SR17V/4MTS
Cod. 378044401
101€
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
1.084€

VRD inside | HS | AF | Anti Sticking | TIG LIFT | IP 23 | CEL cellulosic | Heavy Duty

SIN ACCESORIOS

PROGYS CEL 250 TRI
Cod. 371010215
1.481€

Heavy Duty

HS | AF | TIG LIFT | ADS | SR | VT | AD | MMA PULSE | ALU aluminium | CEL cellulosic

SIN ACCESORIOS

GYSARC 300 TRI
MMA KIT 6
Cod. 378038295
131€

Opcional / *Option / Optionel*

GYSARC 300TRI / CEL 250TRI
SR17V/4MTS
Cod. 378044401
101€
35/50MM | DIN

PROGYS *CEL 250 TRI*
MMA KIT 5
Cod. 378047341
127€

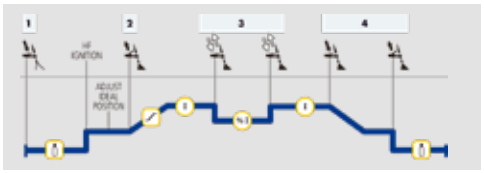
CARRO 10m³ XL/TM1
Cod. 378041257
314€

		GYSARC 300 TRI	PROGYS CEL 250 TRI
Alimentación / *Input Voltage / Tension d'alimentation*	Volt 50-60 Hz.	3 Ph / *400*	3 Ph / *400*
Fusible / *Fuse / Fusible*	Amp.	16	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
Electrodos hora / *Electrodes hour / Electrodes heure*	Ø1,6 mm		62
	Ø2,0 mm.		50
	Ø2,5 mm.		47
	Ø3,2 mm.		45
	Ø4,0 mm.		38
	Ø5,0 mm.		38
	Ø6,3 mm.		
Regulación de soldar / *Welding current range / Champ de réglage*	Amp.	20-300	10 - 250
Servicio / *Duty cycle / Facteur de marche*	Amp.	300 @ 60%	200 @ 100%
Generador compatible / *Compatible generator / Générateur compatible*	Kw/KVA	10 / *12,5*	10 / *12,5*
Dimensiones / *Dimensions / Dimensions*	mm.	540x460x280	610x460x340
Peso / *Weight / Poids*	Kg.	26	22
		3154020064959	3154020010215

INVERTERS TIG

TIG 160 DC - LIFT
Cod. 372011106
533€

P400 | L/DB/P



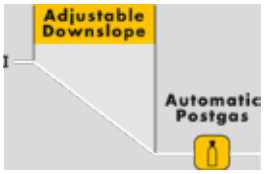
4T Log
100% Control

con accesorios :

TIG 168 DC HF
Cod. 372011410
755€

P400 | AID | L/DB | TIG PULSE

* **Hasta fin de existencias**
Until end of stock
Jusqu'à épuisement du stock

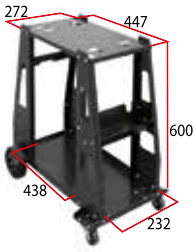


con accesorios :

Nuevo diseño
Nueva referencia

PROTIG 161 DC
Cod. 372062054
809€

CARRO MÁX. 20l/4m³ WELD610
Cod. 378040281
167€



APTO PARA
TIG 160 DC
TIG 168 DC

CARRO MÁX. 50l/10M³ XL/TM1
Cod. 378041257
314€

APTO PARA
TIG 168 DC

		TIG 160 DC - LIFT		TIG 168 DC HF		PROTIG 161 DC	
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.	16		16		16	
Tensión en vacío / *Open circuit Voltage / Tension à vide*	Volt	72		82		72	
		TIG	MMA	TIG	MMA	TIG	MMA
Regulación de soldar / *Welding current range / Champ de réglage*	Amp.	20 - 160	20 - 160	10 - 160	10 - 160	10 - 160	10 - 160
Servicio / *Duty cycle / Facteur de marche - TIG EN60974-1 (40ºC)*	Amp.	95 @ 60%	80 @ 60%	100@60%	80@60%	105@60%	95@60%
Generador compatible / *Compatible generator / Générateur compatible*	Kw/KVA	6 / *7,5*		6 / *7,5*		*6 / 7,5*	
Dimensiones / *Dimensions / Dimensions*	mm.	210x270x140		370x280x140		360x280x160	
Peso / *Weight / Poids*	Kg.	9		9		7,5	
		3154020011106		3154020011410		3154020062054	

INVERTERS TIG

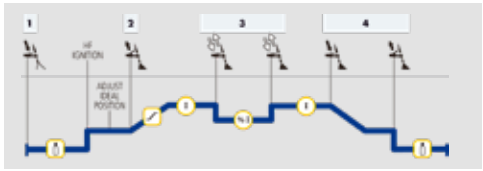
TIG 200 DC HF FV
Cod. 372011540
1.125€

P400 | PFC | FV | SR | L/DB/P | AID | TIG PULSE

TIG 220 DC FV
Cod. 372012431
1.084€

P400 | PFC | FV | SR | MMA PULSE | L/DB/P | AID | TIG PULSE

PATENTS REGISTERED NUMBERS EUROPEAN TRADEMARK & DESIGN



Foot Pedal & Remote Control

ALTA FRECUENCIA H.F.

4T Log 100% Control

EN 1090 U/I

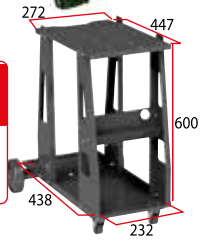
MANDO PEDAL
Cod. 378045682
287€

CARRO DIABLE JOBSITE XL
Cod. 378039568
326€
APTO PARA TIG 220 DC FV

Opcional / *Option / Optionel*

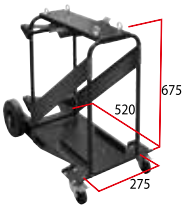
REFRIGERACIÓN LÍQUIDA WCU 0.5kW
Cod. 378039490
630€

CARRO MÁX. 20l/4M³ WELD610 »
Cod. 378040281
167€
APTO PARA TIG 200 DC HF FV



CARRO MÁX. 50l/10M³ XL/TM1 »
Cod. 378041257
314€
APTO PARA TIG 200 DC HF FV

CARRO MÁX. 50l/10M³ XL/TM2 »
Cod. 378039711
440€
APTO PARA TIG 220 DC FV



		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			
		TIG	MMA	TIG	MMA
Regulación de soldar / *Welding current range / Champ de réglage*	Amp.	5-180 / *5-200*	10-120 / *10-200*	5-180 / *5-220*	10-140 / *10-200*
Servicio / *Duty cycle / Facteur de marche - TIG EN60974-1 (40ºC)*	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
2.177€

SIN ACCESORIOS

IP 23
INDOOR /OUTDOOR

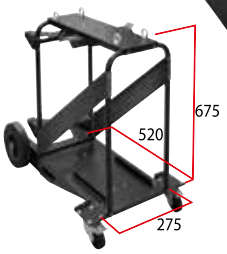
SR | AID | TIG PULSE | AD | IP 23
CONNECT 5 ARC ON | L/DB/P
CEL cellulosic | MMA PULSE
PATENTS REGISTERED NUMBERS EUROPEAN TRADEMARK & DESIGN

POWER FACTOR CORRECTION PFC EN 61000-3-12 FV FLEXIBLE VOLTAGE

Foot Pedal & Remote Control

Opcional / *Option / Optionel*
« EQUIPO REFRIGERACIÓN WCU1KW B
Cod. 378032217
1.054€

Opcional / *Option / Optionel*
SR26DB/8MTS
Cod. 378046177
227€
35/50MM AMPHENOL



CARRO MÁX. 50l 10M³ XL/TM2
Cod. 378039711
440€

MANDO A DISTANCIA
Cod. 378045675
144€

MANDO A PEDAL
Cod. 378045682
287€

MMA KIT 5
Cod. 378047341
127€

		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
	TIG	MMA
Regulación de soldar / *Welding current range / Champ de réglage*	Amp.	5-300	10-250
Servicio / *Duty cycle / Facteur de marche - TIG EN60974-1 (40ºC)*	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

P400 | PFC | SR | VRD inside | TIG PULSE
L/DB/P | AD | MMA PULSE

PROTIG 201 AC/DC HF FV
Cod. 372063945
1.859€

NEW!

PFC
EN 61000-3-12
POWER FACTOR CORRECTION

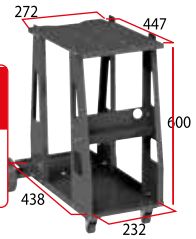
35/50 mm²
ø13mm

Foot Pedal & Remote Control

MANDO A DISTANCIA
Cod. 378045675
144€

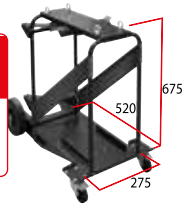
MANDO A PEDAL
Cod. 378045682
287€

CARRO MÁX. 20l/4M³ WELD610 »
Cod. 378040281
167€



CARRO MÁX. 50l/10M³ XL/TM1 »
Cod. 378041257
314€

CARRO MÁX. 50l/10M³ XL/TM2 »
Cod. 378039711
440€



		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 (20º/40º)*	Amp.	40º 105@20% AC / 120@25% DC // 40º 90@13% AC / 100@25%DC 40º 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
2.369€

P400 | PFC | SR | VRD inside | TIG PULSE
L/DB/P | AD | MMA PULSE

NEW!

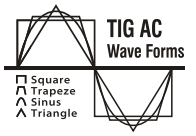
1,25L
liquid cooling
-25°C/-13°F
liquide non fourni/
Liquid not supplied

TIG 220 AC/DC
Cod. 372011908
2.981€

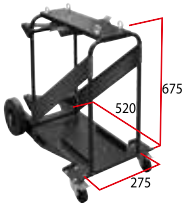
P400 | PFC | FV | SR
AID | TIG PULSE
WAVE FORMS
CONNECT 5 | ARC ON | L/DB/P
MMA PULSE | IP 23

SIN ACCESORIOS

IP 23
INDOOR /OUTDOOR



Opcional / *Option / Optionel*
« EQUIPO REFRIGERACIÓN WCU 1KW A
Cod. 378039773
1.024€



CARRO MÁX. 50l 10M³ XL/TM2
Cod. 378039711
440€

MANDO A DISTANCIA
Cod. 378045675
144€

MANDO A PEDAL
Cod. 378045682
287€

MMA KIT 5
Cod. 378047341
119€

Opcional / *Option / Optionel*
SR26DB/4MTS
Cod. 378046054
163€
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 (40ºC)*	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
4.765€

SR | AID | TIG PULSE
CONNECT 5 | ARC ON | L/DB/P
IP 23 | FAN LESS
250A 60 % TIG

IP 23
INDOOR /OUTDOOR

AMPHENOL

35/50mm²
ø13mm

liquid cooling
5L
-25°C / -13°F
liquide non fourni
/ liquid not supplied

Foot Pedal & Remote Control

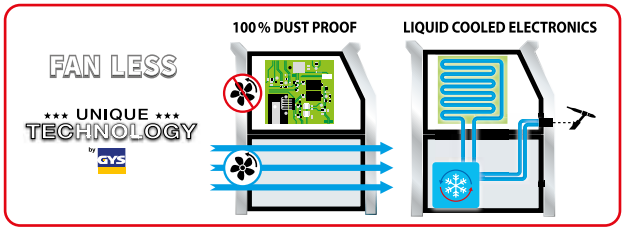
PACK TIG 250 AC/DC HF
Cod. 372035430
5.161€

PACK

ANTORCHA
045378

PINZA MASA
043794

CARRO
040960



			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
		TIG	MMA
Regulación de soldar / *Welding current range / Champ de réglage*	Amp.	10-250 / *5-250*	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

GAS | NO GAS

Cod. 374033153

487€

PROFESSIONAL MOTOR INSIDE

SMARTMIG 152

GAS | NO GAS

Cod. 374032859

547€

Max 1 m³ (5L)

SMARTMIG 162

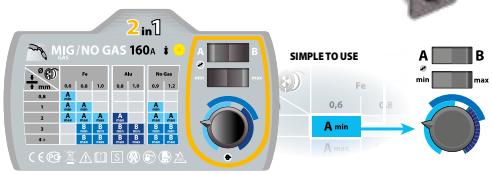
GAS | NO GAS

Cod. 374033160

640€

PATENTS REGISTERED NUMBERS
002279893
EUROPEAN TRADEMARK & DESIGN

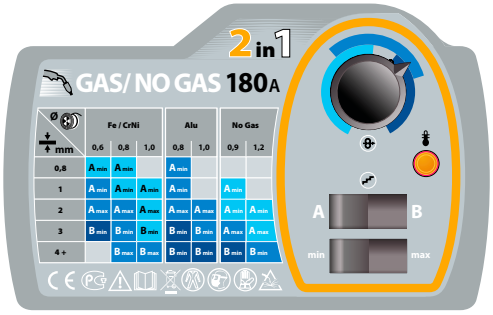
PROFESSIONAL MOTOR INSIDE



Example / *Exemple SMARTMIG 162*

		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 vacio / *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 (40ºC)*	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	0,9	0,6 - 0,8	0,9	0,6-1,0	0,9-1,2
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
875€

PROFESSIONAL MOTOR INSIDE

			SMARTMIG 182
Alimentación / *Input Voltage / Tension d'alimentation*	Volt 50-60 Hz.		1 Ph x 230
Fusible / *Fuse / Fusible*	Amp.		16
Tensión en vacio / *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 (40ºC)*	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
509€

3 in 1
GAS
NO GAS
MMA
INVERTER

EASYMIG 150
Cod. 374032248
648€

PROFESSIONAL MOTOR INSIDE

NEW!

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 vacio / *Open circuit voltage / Tension à vide*	Volt		62		62
		MIG	MMA	MIG	MMA
Regulación de soldar / *Welding current range / Champ de réglage*	Amp.	30-120	20-100	30-140	20-120
Servicio / *Duty cycle / Facteur de marche -EN60974-1 (40°C)*	Amp.	120 @ 20%	100 @ 20%	140 @ 15%	120 @ 15%
		70 @ 60%	60 @ 60%	80 @ 60%	70 @ 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	Gas	No Gas
Ø Hilo / *Wire / Fil*	mm.	0,6 - 0,8	0,9	0,6 - 0,8	0,9
Ø Bobina hilo / *Wire reel / Bobine de fil*	mm.		100		100 / *200*
Dimensiones / *Dimensions / Dimensions*	mm.		430x420x190		520X360X250
Peso / *Weight / Poids*	Kg.		10,5		13
			3154020032231		3154020032248

MIG-MAG INVERTER

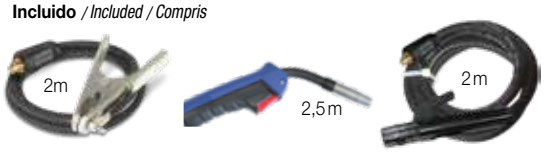
3 in 1 — GAS / NO GAS / MMA

INVERTER

EASYMIG 160XL
Cod. 374013605
903€

PROFESSIONAL MOTOR INSIDE

Incluido / *Included / Compris*



15 Kg
Ø200 / *300*

		EASYMIG 160 XL
Alimentación / *Input Voltage / Tension d'alimentation*	Volt 50-60 Hz.	1 Ph x 230
Fusible / *Fuse / Fusible*	Amp.	16
Tensión en vacio / *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 (40ºC)*	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

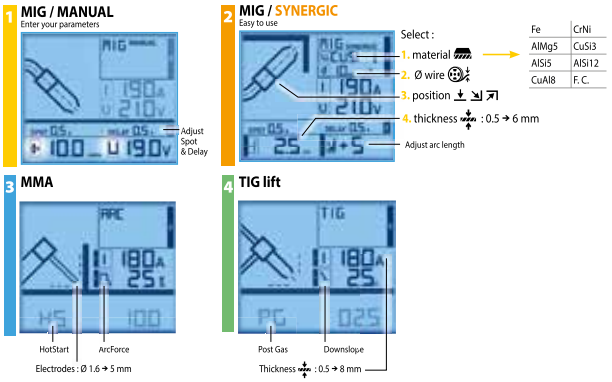
MULTI PEARL 200-2
Cod. 374031944
1.355€

PFC | FV | SR | P400

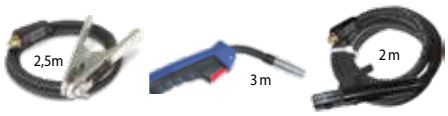
4 in 1

GAS | NO GAS
MMA
TIG

* Hasta fin de existencias
Until end of stock
Jusqu'à épuisement du stock



Incluido / *Included / Compris*



POWER FACTOR CORRECTION PFC EN 61000-3-12 FV FLEXIBLE VOLTAGE

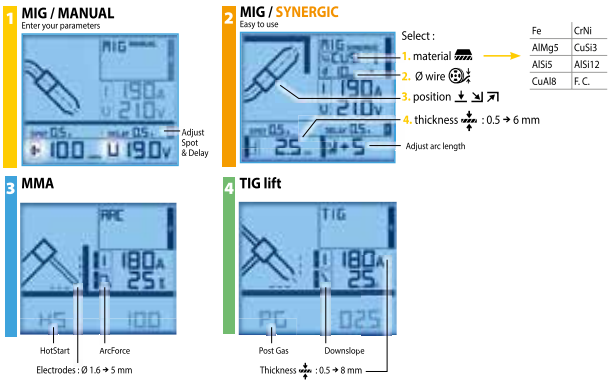
SYNÉRGICA EN MIG MAG

ANTORCHA TIG EUROCONECTOR
Cod. 378046108
161€

		Multi PEARL 200-2
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
		110V
Regulación de soldar / *Welding current range / Champ de réglage*	Amp.	20-150 / 10-180 / 10-130
Servicio / *Duty cycle / Facteur de marche -EN60974-1 (40ºC)*	Amp.	150@ 22%
		110@ 60%
Antorcha Euro / *Euro torch / Euro torche*		
		NO GAS
Ø Hilo / *Wire / Fil*	mm.	0,9 / 1,2
Ø Bobina hilo / *Wire reel / Bobine de fil*	mm.	
Generador compatible / *Compatible generator / Générateur compatible*	Kw/KVA	
Dimensiones / *Dimensions / Dimensions*	mm.	
Peso / *Weight / Poids*	Kg.	

MIG-MAG / TIG / MMA
230V
20-200 / 10-200 / 10-200
200@ 20%
135@ 60%
si / yes / oui
GAS
0,6 / 1,0
100 / 200
7,5 / 10
525x475x320
19
3154020031944

MIG-MAG INVERTER



P400 | PFC | FV | SR | HS | AF | Anti Sticking
GAS | NO GAS | MMA | TIG

4 in 1

MULTI PEARL 210-2
Cod. Cod. 374065093
1.461€

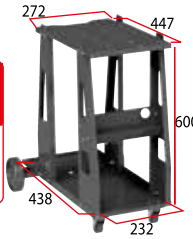
SYNÉRGICA EN MIG MAG

POWER FACTOR CORRECTION PFC EN 61000-3-12 FV FLEXIBLE VOLTAGE

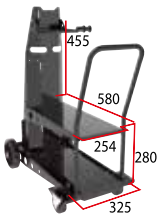
Incluido / *Included / Compris*

ANTORCHA TIG EUROCONECTOR
Cod. 378046108
161€

CARRO MÁX. 20l/4M³ WELD610 »
Cod. 378040281
167€



CARRO MÁX. 50l/10M³ XL/TM1 »
Cod. 378041257
314€



		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	20-200 / 10-200 / 10-200
Servicio / *Duty cycle / Facteur de marche -EN60974-1 (40ºC)*	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	0,6 / 1,0
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

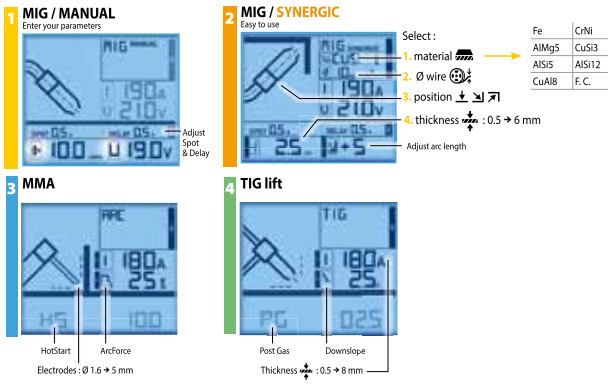
MIG-MAG INVERTER

Multi PEARL 210-4 XL
Cod. 374065109
1.590€

P400 | PFC | FV | SR | HS | AF | Anti Sticking
GAS | NO GAS | MMA | TIG

4 in 1

Incluido / *Included / Compris*

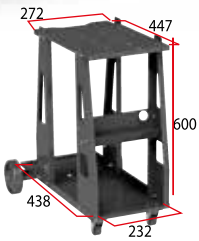


SYNÉRGICA EN MIG MAG

POWER FACTOR CORRECTION PFC EN 61000-3-12 FV FLEXIBLE VOLTAGE

ANTORCHA TIG EUROCONECTOR
Cod. 378046108
161€

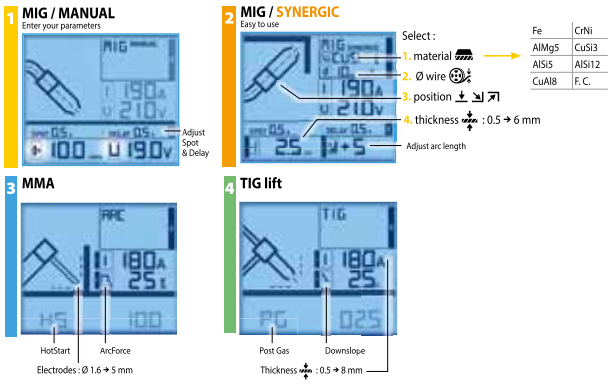
CARRO MÁX. 20l/4M³ WELD610 »
Cod. 378040281
167€



CARRO MÁX. 50l/10M³ XL/TM1 »
Cod. 378041257
314€

		Multi PEARL 210-4 XL	
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 (110V)	MIG-MAG / TIG / MMA (230V)
Regulación de soldar / *Welding current range / Champ de réglage*	Amp.	20-150 / 10-180 / 10-130	20-200 / 10-200 /10-200
Servicio / *Duty cycle / Facteur de marche -EN60974-1 (40ºC)*	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	0,6-1,0
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.		275x550x440
Peso / *Weight / Poids*	Kg.		20
			3154020065109

MIG-MAG INVERTER



4 in 1

GAS | NO GAS | MMA | TIG | PFC | FV

MULTI PEARL 201-4

Cod. 374031821

1.590€

* **Hasta fin de existencias**
Until end of stock
Jusqu'à épuisement du stock

Incluido / *Included* / *Compris*

Ø 200 / 300

POWER FACTOR CORRECTION PFC EN 61000-3-12 FV FLEXIBLE VOLTAGE

SYNÉRGICA EN MIG MAG

ANTORCHA TIG EUROCONECTOR

Cod. 378046108

161€

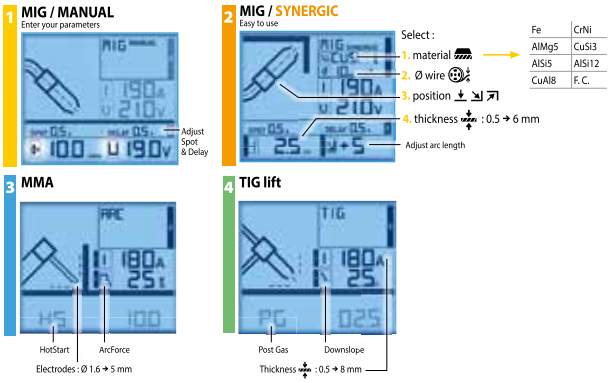
			Multi PEARL 201-4
Alimentación / *Input Voltage / Tension d'alimentation*	Volt 50-60 Hz.		1 Ph x 110 / 230
Fusible / *Fuse / Fusible*	Amp.		32 / 13
		MIG-MAG / TIG / MMA	MIG-MAG / TIG / MMA
		110V	230V
Regulación de soldar / *Welding current range / Champ de réglage*	Amp.	20-150 / 10-180 / 10-130	20-200 / 10-200 / 10-200
Servicio / *Duty cycle / Facteur de marche -EN60974-1 (40ºC)*	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	0,6 - 1,0
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.		785x680x300
Peso / *Weight / Poids*	Kg.		38
			3154020031821

MIG-MAG INVERTER

MULTI PEARL 211-4
Cod. 374065116
1.710€

P400 | PFC | FV | SR | HS | AF | Anti Sticking
GAS | NO GAS | MMA | TIG
4 in 1

Incluido / *Included / Compris*



POWER FACTOR CORRECTION PFC EN 61000-3-12 FV FLEXIBLE VOLTAGE

SYNÉRGICA EN MIG MAG

NEW!

Ø 200 / 300

ANTORCHA TIG EUROCONECTOR
Cod. 378046108
161€

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*	20-200 / *10-200 / 10-200*
Servicio / *Duty cycle / Facteur de marche -EN60974-1 (40ºC)*	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	0,6 - 1,0
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

MULTIWELD 160M

Cod. 374013612

911€

3 in 1

GAS | NO GAS | MMA | Anti Sticking

INVERTER

PROFESSIONAL MOTOR INSIDE

Incluido / *Included / Compris*

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 (40ºC)*	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
1.282€

3 in 1

INVERTER

SIN ACCESORIOS

PROFESSIONAL MOTOR INSIDE

COMPACTA

Opcional / *Optional* / *Optional*

PINZA MASA 25mm² 4 mts
378043794
47€

ANTORCHA 250 A 4mts
378040922
137€

PORTAELECTRODOS 35mm² 3mts
378040700
47€

		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 (40ºC)*	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 200-2CS
Cod. 374020351
1.285€

* Hasta fin de existencias
Until end of stock
Jusqu'à épuisement du stock

SYNÉRGICAS DE FÁCIL USO

MONOGYS 200-4CS
Cod. 374065949
1.421€

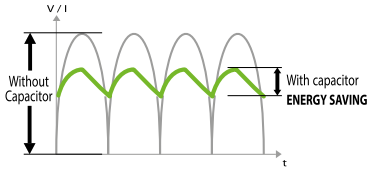
GAS | Capacitor

COMPACTA

MONOGYS 250-4CS
Cod. 374020368
1.749€

GAS | Capacitor

Capacitor **TRADITIONAL SYNERGIC MIG/MAG CAPACITOR**



> PERFECT WELD

		MONOGYS 200-2CS	MONOGYS 200-4CS	MONOGYS 250-4CS
Alimentación / *Input Voltage / Tension d'alimentation*	Volt 50-60 Hz.	1 Ph x 230	1 Ph x 230	1 Ph x 240
Fusible / *Fuse / Fusible*	Amp.	16	25	40
Regulación de soldar / *Welding current range / Champ de réglage*	Amp.	30-200	25-200	40-250
Servicio / *Duty cycle / Facteur de marche -EN60974-1 (40ºC)*	Amp.	200 @ 15%	200 @ 15%	250 @ 15%
		110 @ 60%	110 @ 60%	155 @ 60%
Posiciones de soldadura	Nº	6	6	8
Antorcha Euro / *Euro torch / Euro torche*		Si/Yes/Oui		Si/Yes/Oui
Ø Hilo / *Wire / Fil*	mm.	0,6-1,0	0,6-1,0	0,8 - 1,2
Ø Bobina hilo / *Wire reel / Bobine de fil*	mm.	200 / *300*	*200 / 300*	200 / *300*
Generador compatible / *Compatible generator / Générateur compatible*	Kw/KVA	7,5 / *9,3*	*7,5 / 9,3*	9 / *11,25*
Dimensiones / *Dimensions / Dimensions*	mm.		760x780x470	
Peso / *Weight / Poids*	Kg.	70	70	83,5
		3154020020351	3154020065949	3154020020368

MIG-MAG PROFESIONAL

TRIMIG 200-4S
Cod. 374033818
1.670€

GAS

SYNÉRGICAS DE FÁCIL USO

TRIMIG 250-4S.DV
Cod. 374033825
1.988€

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 (40ºC)*	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
2.027€
SIN ACCESORIOS

GAS | NO GAS

SYNÉRGICA DE FÁCIL USO

PACK TRIMIG 300-4S
Cod. 374021624
2.272€

PACK ACCESORIOS

ANTORCHA 350 A 4mts
378040946

PINZA MASA 35mm² 4 mts
378043817

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 (40ºC)*	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
3.411€

PACK

TF 4RN
374061699

HAZ DE UNIÓN PROMIG TM AIRE 5mts Ø70mm
378034839

RODILLO Ø1/1,2
378042179

ANTORCHA PROMIG 350A 4mts
378040946

CABLE MASA 4mts 50mm²
378047853

PACK PROMIG 400 G.DV ALU
Cod. 374036116
3.425€

PACK

TF 4RN
374061699

HAZ DE UNIÓN PROMIG TM AIRE 5mts Ø70mm
378034839

RODILLO Ø1/1,2
378042179

ANTORCHA PROMIG 350A 3mts
378040731

CABLE MASA 4mts 50mm²
378047853

RODILLO Ø1/1,2 (x2)
378040915

		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 (40ºC)*	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
4.481€

PACK

DEVANADORA WS-4R
374034723

HAZ UNION 10M Ø70mm²
378034860

RODILLO Ø1/1,2
378042117

ANTORCHA 350 A 4mts
378040946

CABLE MASA 4M 50mm²
378047853

PACK MAGYS 400 GR ALU
Cod. 374032309
4.497€

PACK

DEVANADORA WS-4R
374034723

HAZ UNION 10M Ø70mm²
378034860

RODILLO Ø1/1,2
378042117

ANTORCHA 350A 3mts
374040731

RODILLO Ø1/1,2
378042162

CABLE MASA
378043824

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 (40ºC)*	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
3.800€

PACK

RODILLO Ø1/1,2

ANTORCHA 350 A 4mts
378040946

CABLE MASA 4M 50mm²
378047853

Max 10 m³ (50 L)

NEW!

AIRE

Ø 200 / 300

70/95 mm²
ø13mm

COMPACTA

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
5.316€

PACK

DEVANADORA WS-4L
374033573

LÍQUIDO

Ø 200 / 300

HAZ UNION 5M Ø70mm²
378033641

RODILLO Ø1/1,2
378042117

ANTORCHA 500A 4mts
378041004

CABLE MASA 4m 70 mm²
378043831

PACK

AIRE

Ø 200 / 300

PACK MAGYS 500 GR ACERO
Cod. 374032323
5.210€

DEVANADORA WS-4R
374034723

HAZ UNION 10M Ø70mm²
378045941

RODILLO Ø1/1,2
378042117

ANTORCHA 450A 4mts
378045392

CABLE MASA 4m 70 mm²
378043831

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

6.240€

PACK

IP 23 INDOOR / OUTDOOR

AIR | LIQUID | MMA | TIG | WF | IP 23

5 / 15 Kg

Ø 200 / 300

EQUIPO REFRIGERACIÓN
378013537

CARRO T/M 400
378037328

ANTORCHA REFR.LIQUID 300A
378043275

PINZA MASA 70mm² 4 mts
378036994

4 RODILLOS 1/1,2 ALU

NEW!

35/70mm²
ø13mm

4 DRIVE ROLLERS
ø 37 mm, MOTOR 75 W
Rollers Type C

µc ELECTRONIC

ACCESSIBILITY

3 interface levels	10 languages
EASY	• French
ADVANCED	• English
EXPERT	• German
	• Italian
	• Spanish
	• Czech
	• Dutch
	• Russian
	• Chinese
	• Japanese

PACK NEOPULSE 320C W2 ALU

Cod. 374062870

6.300€

PACK

EQUIPO REFRIGERACIÓN
378013537

CARRO T/M 400
378037328

ANTORCHA REFR.LIQUID 300A
378040748

PINZA MASA 70mm² 4 mts
378036994

4 RODILLOS 1/1,2 ALU
378061903

* Hasta fin de existencias
Until end of stock
Jusqu'à épuisement du stock

PACK NEOPULSE 300 W/C ACERO

Cod. 374032699

4.845€

PACK

EQUIPO REFRIGERACIÓN
378020344

SUJETA CABLE
378032842

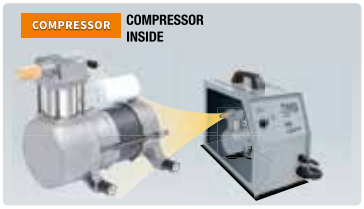
ANTORCHA REFR.LIQUID 300A / Fe/CrNI
378040694

PINZA MASA 35mm2 4 mts
378043817

2 RODILLOS 1/1,2 ALU
378042162

		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



P400 COMPRESSOR

PLASMA CUTTER 25 K
Cod. 373030947
1.133€

MT25K
4 m.+

2 m
10 mm²

P400 PFC AD COMPRESSOR

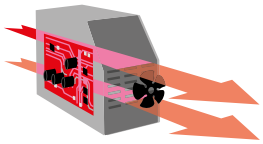
PLASMA CUTTER 35 KF
Cod. 373031036
1.576€

AIR FILTER

MT35K
4 m.

2 m
10 mm²

AD ANTI-DUST VENTILATION CORRIDOR



		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*	Acero *Steel Acier*	Aluminio *Aluminium Aluminium*
Capacidad de corte / *Cutting capacity / Capacité de coupe*	mm.	8	6	15	10
Capacidad de corte limpio / *Clean cut / Coupe propre*	mm.	6	4	10	8
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 EASYCUT 40
Cod. 373029743
865€

TPT40, 4 m.

PLASMA CUTTER 30 FV
Cod. 373013858
1.044€

P400 PFC FV

PLASMA CUTTER 40 FV
Cod. 373031043
1.275€

INCLUDED : 8 mm

P400 PFC FV AD

PATENTS REGISTERED NUMBERS EUROPEAN TRADEMARK & DESIGN

* Hasta fin de existencias
Until end of stock
Jusqu'à épuisement du stock

MT45 4 m.

ONLY CUTTER 40 FV

2 m
10 mm²

		EASYCUT 40		CUTTER 30 FV		PLASMA CUTTER 40 FV	
Alimentación / *Input Voltage / Tension d'alimentation*	**Volt 50-60 Hz.**	1 Ph x 230		1 Ph x 110 / *230*		1 Ph x 110 / *230*	
Fusible / *Fuse / Fusible*	**Amp.**	*32*		32 / *16*		32 / *16*	
Corriente de corte / *Cutting current / Tension à vide*	**Amp.**	*10 - 40*		*10 - 30*		10-30 / *10-40*	
Servicio / *Duty cycle / Facteur de marche -EN60974-1 (40ºC)*	**Amp.**	*10 @ 60%*		*19 @ 60% / 23 @ 60%*		25 @ 60% / *32 @ 60%*	
Presión aire / *Air pressure / Pression atmosphérique*	**Bar**	2,5 ~ 6,5		2,5 ~ 9		2,5 - 6	
Consumo aire / *Air consumption / Consommagion d'air*	**L/min.**	115		115		115	
		Acero *Steel Acier*	**Aluminio** *Aluminium Aluminium*	**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	15	10
Capacidad de corte limpio / *Clean cut / Coupe propre*	**mm.**	15	10	10	8	10	8
Generador compatible / *Compatible generator / Générateur compatible*	**Kw/KVA**		-		*6,5 / 6*		8 / *10*
Dimensiones / *Dimensions / Dimensions*	**mm.**		150x420x300		450x280x200		210x510x370
Peso / *Weight / Poids*	**Kg.**		8		10,8		20
			3154020029743		3154020013858		3154020031043

PLASMA

PLASMA CUTTER 45CT

Cod. 373013629

1.678€

P400 | PFC | FV | GRID CUT | AD | IP 23 | CNC ANALOGIC

DIGITAL (PRESSURE SENSOR

NEW TECHNOLOGY

CONSTANT PRESSURE CONTROL

AIR

µC Control Adjust

> CONSUMABLES LONG LIFE
> HIGH QUALITY CUTTING

POWER FACTOR CORRECTION PFC EN 61000-3-12 FV FLEXIBLE VOLTAGE

Antorcha incluida
TPT40
4 m

2 m
10 mm²

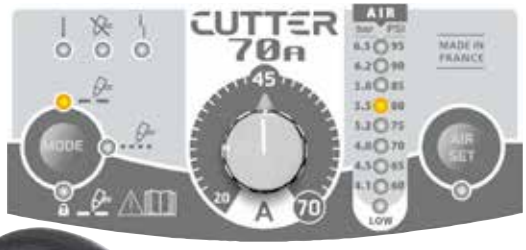
PLASMA CUTTER 70 CT

Cod. 373013841

2.634€

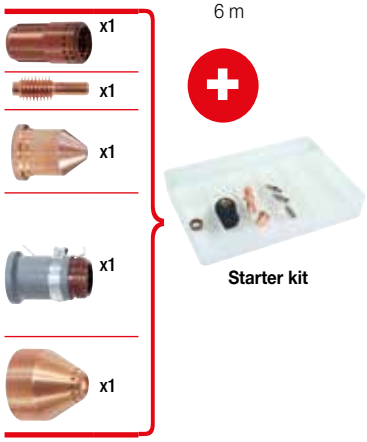
GRID CUT | AD | IP 23 | CNC ANALOGIC

DIGITAL (PRESSURE SENSOR



Antorcha incluida
MT70
6 m

4 m
10 mm²



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 (40ºC)*	Amp.		40@ 60%		70@ 60%
Presión aire / *Air pressure / Pression atmosphérique*	Bar		2,5 - 9		5 - 9
Consumo aire / *Air consumption / Consommagion 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.	15	10	35	25
Capacidad de corte limpio / *Clean cut / Coupe propre*	mm.	20	15	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

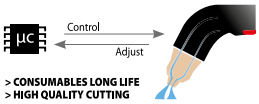
PLASMA CUTTER 85A TRI
Cod. 373029996
4.426€

PATENTS REGISTERED NUMBERS
EUROPEAN TRADEMARK & DESIGN

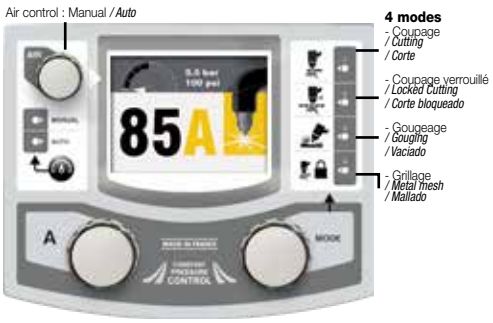
GRID CUT | Constant Air Pressure
AD | IP 23 | CNC ANALOGIC

INCLUDED : 8 mm

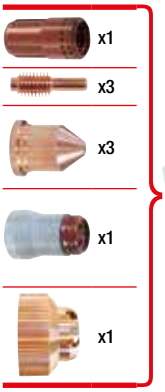
CONSTANT PRESSURE CONTROL
AIR



> CONSUMABLES LONG LIFE
> HIGH QUALITY CUTTING



MT-125 **NO HF** (included) - 6 m
373039506



Starter kit 85A

Opcional / *Option / Optionel*

PLASMA CUTTER 85A TRI
KIT CNC ANALÓGICO
Cod. 378039988
209€

+

PLASMA CUTTER 85A TRI
AT-125 NO HF 12 mts
Cod. 378039520
626€

		PLASMA CUTTER 85A TRI	
Alimentación / *Input Voltage / Tension d'alimentation*	Volt 50-60 Hz.		3 Ph x 400
Fusible / *Fuse / Fusible*	Amp.		32
Corriente de corte / *Cutting current / Tension à vide*	Amp.		25-85
Servicio / *Duty cycle / Facteur de marche -EN60974-1 (40°C)*	Amp.		85 @ 60%
Presión aire / *Air pressure / Pression atmosphérique*	Bar		5 - 9
Consumo aire / *Air consumption / Consommagion d'air*	L/min.		270
		Acero/*Steel/Acier*	Aluminio/*Aluminium*
Capacidad de corte / *Cutting capacity / Capacité de coupe*	mm.	40	30
Capacidad de corte limpio / *Clean cut / Coupe propre*	mm.	30	25
Generador compatible / *Compatible generator / Générateur compatible*	Kw/KVA		20 / *25*
Dimensiones / *Dimensions / Dimensions*	mm.		630x570x400
Peso / *Weight / Poids*	Kg.		37,5
			3154020029996

PLASMA

GRID CUT | Constant Pressure AIR | AD | IP 23 | CNC ANALOGIC

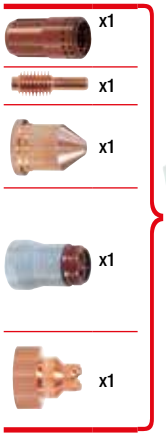
INCLUDED : 8 mm

PLASMA CUTTER 125A TRI
Cod. 373029910
5.443€

PATENTS REGISTERED NUMBERS EUROPEAN TRADEMARK & DESIGN

Air Flux System HIGH QUALITY Technology

MT-125 **NO HF** (included) - 6m
039506



Starter kit

Opcional / *Option / Optionel*

PLASMA CUTTER 85A TRI
KIT CNC ANALÓGICO
Cod. 378039988
209€

PLASMA CUTTER 85A TRI
AT-125 NO HF 12 mts
Cod. 378039520
626€

		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 (40ºC)*	Amp.		125 @ 40%
Presión aire / *Air pressure / Pression atmosphérique*	Bar		5 - 9
Consumo aire / *Air consumption / Consommagion d'air*	L/min.		270
		Acero/Steel/Acier	Aluminio/Aluminium
Capacidad de corte / *Cutting capacity / Capacité de coupe*	mm.	57	57
Capacidad de corte limpio / *Clean cut / Coupe propre*	mm.	40	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*

POWERDUCTION 10R
Cod. 375062504
771€

- 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.

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
31€

ESPIRAL Ø 24mm
Cod. 375054790
34,50€

ESPIRAL Ø 30mm
Cod. 375055469
35€

Alambre trenzado enrollable 80cm
Cod. 375054813
59€

Alambre recto rígido 80cm
Cod. 375054868
32€

		POWERINDUCTION 10R
Alimentación / *Input Voltage / Tension d'alimentation*	Volt 50-60Hz	1 Ph x 230
Fusible / *Fuse / Fusible*	Amp.	16
Potencia / *Power / Puisance*	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

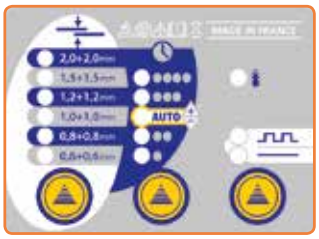
SOLDADURA SPOT / *SPOT WELDING / SOUDAGE SPOT*

SYNÉRGICA DE FÁCIL USO

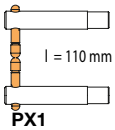
- Ideal para ensamblado de chapas finas en acero, como mobiliario metálico o restauración de vehículos.
- Configuración sinérgica: mediante la selección del grosor de chapa a ensamblar, define la corriente y tiempo de punteado óptimo.
- Apta para chapas de 0.6+0.6mm a 2.0+2.0mm.
- Funcionamiento en punteado contínuo a por pulsos.
- Ajuste en la fuerza de presión en los brazos de 30 daN a 120 daN (con mazo de 110mm.).

PORTASPOT 230
Cod. 375022256
1.090€

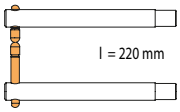
PX1
INCLUIDO



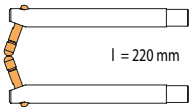
BRAZOS / *ARMS / BRAZOS*



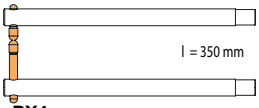
PX1
378047945
148€



PX2
378047938
148€



PX3
378047921
148€



PX4
378047914
196€

ELECTRODOS / *ELECTRODES / ÉLECTRODES*

EX40
378047884
Electrodo 40 mm
19€

EX60
378047891
Electrodo 60 mm
21,50€

EX80
378047907
Electrodo 80 mm
21,50€

CAPS Y ACCESORIOS / *CAPS & ACCESSORIES / CAPS & ACCESSOIRES*

378049970
Caps type F (x6)
14,50€

378050846
Llave desmontadora
75,50€

378052857
Cuchilla
45€

378048966
Afilador de caps
69,50€

		PORTASPOT 230
Alimentación / *Input Voltage / Tension d'alimentation*	Volt 50-60Hz	1 Ph x 230
Fusible / *Fuse / Fusible*	Amp.	16
Tensión en vacio / *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

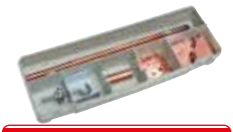
SOLDADURA SPOT / *SPOT WELDING / SOUDAGE SPOT*

GYSPOT 2600
Cod. 375052208
423€

GYSPOT 2700
Cod. 375055353
442€

Opcional / *Option / Optionel*

SPOTTER BOX 2600
Cod. 378052277
35€



SPOTTER BOX 2700
Cod. 378053922
38€

GYSPOT 2600 - 2700
CARRO SPOT 600
Cod. 378053533
141€

		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 vacio / *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*

SYNERGIC CONTROL PATENTS REGISTERED NUMBERS EUROPEAN TRADEMARK & DESIGN

GYSPOT 39.02
Cod. 375052215
692€

GYSPOT 39.04
Cod. 375052222
696€

×1 **AUTOMATIC**
INCLUDED
QUICK GUN
378057517

INCLUDED
SPOTTER BOX STANDARD
053915

Opcional / *Option / Optionel*

GYSPOT 39.02 - 39.04
MANUSPOT
Cod. 378050679
521€

CARRO SPOT 600
Cod. 378053533
141€

		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 vacio / *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*

GYSPOT PRO 230
Cod. 375052178
833€

GYSPOT PRO 400
Cod. 375052185
844€

SYNERGIC CONTROL PATENTS REGISTERED NUMBERS EUROPEAN TRADEMARK & DESIGN

INCLUDED
SPOTTER BOX PRO
050075

CARRO SPOT 600
Cod. 378053533
141€

BARRA ALINEACION 85cm
Cod. 378050693
338€

MANUSPOT
Cod. 378050679
521€

UÑA 4 DIENTES
Cod. 378049758
38,50€

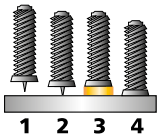
		GYSPOT PRO 230	GYSPOT PRO 400
Alimentación / *Input Voltage / Tension d'alimentation*	Volt 50-60 Hz.	1 Ph x 230	2 Ph x 400
Fusible / *Fuse / Fusible*	Amp.	16	16
Tensión en vacio / *Open circuit voltage / Tension en circuit ouvert*	Volt	7,4	7,4
Potencia / *Power / Puissance*	Amp.	3800	3800
Longitud cables / *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

SYNERGIC CONTROL Alu

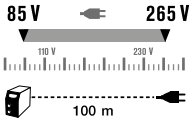
PATENTS REGISTERED NUMBERS EUROPEAN TRADEMARK & DESIGN

Process Alu



GYSPOT ALU PRO FV
Cod. 375021990
1.346€

FV FLEXIBLE VOLTAGE



Capacidad máx. M4

AUTOMATIC Alu Gun
Easy

PATENTS REGISTERED NUMBERS 002446450-0001 EUROPEAN TRADEMARK & DESIGN

DISEÑADO PARA LA CORRECCIÓN DE ELEMENTOS DE CARROCERÍA EN ALUMINIO

INCLUDED
ALU BOX STANDARD
378050020

NUEVO DISEÑO PROXIMAMENTE

Opcional / *Option / Optionel*

COFRE 4 MARTILLOS ALU
Cod. 378020986
181€

ALU PULLER
Cod. 378051003
180

MARTILLO INERCIA
Cod. 378050051
56€

		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 vacio / *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*

PRS-G XXL

Cod. 401985000

75€

GRIND

¡GRAN AREA DE VISIÓN!

XXL

CLASE DE ÓPTICA 1/1/1/1

- Test del óptico.
- Indicador de batería baja.
- Batería CR2450 incluida y reemplazable.

SOLDADURA TIG A PARTIR DE 5 AMPERIOS

ALIEN XXL

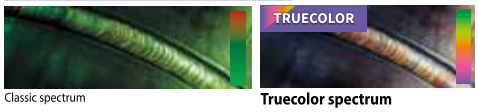
Cod. 378037229

144€

GRIND

TRUECOLOR

TRUECOLOR TECHNOLOGY



Classic spectrum

Truecolor spectrum

SOLDADURA TIG A PARTIR DE 5 AMPERIOS

		PRS-G XXL	ALIEN XXL
Área visión / *Viewing area / Champ de vision*	mm.	100x90	100x93
Dimensión policarbonato ext. / *Ext. Polycarbonate dimension / dimension polycarbonate ext.*	mm.	146x121,5	114x133
Dimensión policarbonato int./ *Int. Polycarbonate dimension / dimension polycarbonate int.*	mm	105,5x94,3	104x96
Clase de óptica / *Optical class / Classe optique*		1 / 1 / 1 / 1	1 / 1 / 1 / 2
Protección UV/IR / *UV/IR protection / Protection UV/IR*		DIN16	DIN15
Posición filtro abierto / *Open filter position / Position filtre ouvert*		DIN 4	DIN 4
Posición filtro cerrado / *Closed filter position / Position filtre fermé*		DIN 5-8 / *9-13*	DIN 5-9 / *9-13*
Alimentación / *Supply / Alimentation*		Solar/Batería	Solar/Batería
Sensibilidad / *Sensibility / Sensibilité*		Ajustable/ *Adjustable/ Réglable*	Ajustable/ *Adjustable/ Réglable*
Velocidad claro-oscuro / *Bright-dark switching / Temps clair-sombre*	seg.	1 / *25000*	1 / *15000*
Velocidad oscuro-claro / *Dark-bright switching / Temps sombre-clair*	seg.	0,2 - 1	0,08
Temperatura funcionamiento / *Operating temperature / Température travail*	ºC	-5 a +55	-5 a +55
Temperatura almacenamiento / *Storage temperature / Température stockage*	ºC	-20 a +70	-20 a +70
Material / *Material / Materiel*		PP	PP
Peso / *Weight / Poids*	Gr.	440	560
		8423640229501	3154020037229

ACCESORIOS SOLDADURA EN GENERAL / *WELDING ACCESSORIES / SOUDAGE ACCESSOIRES*
PANTALLAS DE SOLDADURA / *WELDING HELMET / MASQUE DE SOUDURE*

PRS-G
Cod. 401965000
47€

- 2 x Batería CR2032 incluida y reemplazable..

GRIND

XXL

PRS1N-G
Cod. 401970000
43€

- 2 x Batería CR2032 incluida y reemplazable.

GRIND

PRS2-G
Cod. 401975000
33€

GRIND

PRS3-G
Cod. 401935000
27€

- Test del óptico.
- Indicador de batería baja.
- Batería CR2450 incluida y reemplazable.

GRIND

		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.	1/25000	1/25000	1/25000	1/15000
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*	ºC	-5 a +55	-5 a +55	-5 a +55	-5 a +55
Temperatura almacenamiento / *Storage temperature / Température stockage*	ºC	-20 a +70	-20 a +70	-20 a +70	-20 a +70
Material / *Material / Materiel*		PP	PP	PP	PP
Peso / *Weight / Poids*	Gr.	440	440	440	440
		8423640230309	8423640230354	8423640230408	8423640230002

FLIP FLAP
Cod. 378042513
18,50€

NUEVO DISEÑO PROXIMAMENTE

LDCTECHNO11
Cod. 378064997
33€

TRUECOLOR

NEW!

HERMES SILVER
Cod. 378040908
70,50€

GRIND

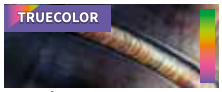
LARGE PROTECTION

LCDVENUS 9/13G
Cod. 378064966
62,50€

TRUECOLOR

NEW!

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
Posición filtro abierto / *Open filter position / Position filtre ouvert*		-	DIN 4	DIN 3	DIN 4
Posición filtro cerrado / *Closed filter position / Position filtre fermé*		DIN 11	DIN 9-13	DIN 11	DIN 9-13
Alimentación / *Supply / Alimentation*		-	Solar/Batería	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 - 1/80000
Temperatura funcionamiento / *Operating temperature / Température travail*	ºC	-5 a +55	-5 a +55	-5 a +55	-5 a +55
Temperatura almacenamiento / *Storage temperature / Température stockage*	ºC	-20 a +70	-20 a +70	-20 a +70	-20 a +70
Material / *Material / Materiel*		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.)	8€	378043893	EXT. 114X133 ALIEN XXL (PACK 10 UD.)	8,50€
402001000	EXT. 115,5X96mm PRS2-G/PRS1N-G (PACK 10 UD.)	9€	378043596	INT 104X96 ALIEN XXL (PACK 5 UD.)	4,30€
402010000	INT. 97,8X48,1mm PRS2-G/PRS3-G (PACK 10 UD.)	6€	378040816	EXT. 110X90 VENUS 9 / 13G - TECHNO 11 (PACK 5 UD.)	4,50€
402011000	INT. 103X53mm PRS-G (PACK 10 UD.)	6€	378040854	INT. 95,5X50,5 VENUS 9 / 13G (PACK 5 UD.)	3€
402013000	INT. 94X46,6mm PRS1N-G (PACK 10 UD.)	6€	378040830	INT. 102X40 TECHNO11 (PACK 5 UD.)	3€
402014000	EXT. 146X121,5 PRS-G XXL (PACK 10 UD.)	13€	378040793	EXT. 115X102 HERMES (PACK 5 UD.)	5€
402015000	INT. 105,5X94,3 PRS-G XXL (PACK 10 UD.)	9€	378040809	INT. 103,6X54 HERMES (PACK 5 UD.)	3€

ACCESORIOS MMA / *MMA ACCESSORIES / ACCESSOIRES MMA*
ELECTRODOS MMA / *MMA ELECTRODE / ÉLECTRODES MMA*

				€
378084315	Rutilo / *Rutile Ø 1,6*	3154020084315	17	3,50€
378084414	Rutilo / *Rutile Ø 1,6*	3154020084414	50	7,50€
378084322	Rutilo / *Rutile Ø 2,0*	3154020084322	13	3€
378084421	Rutilo / *Rutile Ø 2,0*	3154020084421	50	6,50€
378084339	Rutilo / *Rutile Ø 2,5*	3154020084339	11	3€
378084438	Rutilo / *Rutile Ø 2,5*	3154020084438	50	7,50€
378084346	Rutilo / *Rutile Ø 3,2*	3154020084346	9	3,50€
378084445	Rutilo / *Rutile Ø 3,2*	3154020084445	50	10,50€
378084353	Rutilo / *Rutile Ø 4,0*	3154020084353	8	4€
378084452	Rutilo / *Rutile Ø 4,0*	3154020084452	50	15,50€

				€
378083332	Fundición / *Cast Iron / Fonte Ø 2,5*	3154020083332	12	20,50€
378083349	Fundición / *Cast Iron / Fonte Ø 3,2*	3154020083349	9	24,50€

			Blister	€
378082328	Inox 308 L Ø 2,5	3154020082328	10	8€

				€
378082359	Inox 316 L Ø 2,0	3154020082359	12	7€
378082335	Inox 316 L Ø 2,5	3154020082335	10	7€
378081499	Inox 316 L Ø 2,5	3154020081199	30	17,50€
378082342	Inox 316 L Ø 3,2	3154020082342	8	9,50€
378081482	Inox 316 L Ø3,2	3154020081482	25	25,50€

				€
378084803	Aluminio / *Aluminium Ø 3,2*	3154020084803	5	6,50€

Electrodos / *Electrodes*					€
E6013	Ø 2 x 300 mm	325 und.	401731000	8423640270251	37 €
DE RUTILO / *RUTILE / RUTILE*	Ø 2,5 x 350 mm	250 und.	401733000	8423640270268	32 €
	Ø 3,2 x 350 mm	170 und.	401735000	8423640270275	31 €
	Ø 4 x 350 mm	105 und.	401737000	8423640270282	45 €
E7016	Ø 2,5 x 350 mm	100 und.	401739000	8423640270299	24 €
BASICOS / *BASIC / BASIQUE*	Ø 3,2 x 450 mm	55 und.	401741000	8423640270312	23 €
316	Ø 2,5 x 300 mm INOX 316	90 und.	401743000	8423640270329	76 €
INOX	Ø 3,2 x 350 mm INOX 316	55 und.	401745000	8423640270336	81 €

ACCESORIOS MMA / MMA ACCESSORIES / ACCESSOIRES MMA
PINZA DE MASA CON CABLE / EARTH CLAMPS WITH CABLES / PINCES DE MASSE AVEC CÂBLE

		mm		€
378043770	150 / 200A / 2mts	10 / 25mm²	3154020043770	23,50€
378043794	250A / 4mts	35 /50mm²	3154020043794	47€

PORTA-ELECTRODOS / ELECTRODE HOLDER / PORTE-ÉLECTRODES

		mm		€
378043848	150 / 200A / 4mts	10 / 25mm²	3154020043848	36,50 €
378043855	200A / 4mts	35 /50mm²	3154020043855	50,50 €
378043862	300A / 4mts	35 / 50mm²	3154020043862	69,50 €

CONECTORES / CONNECTORS / CONNECTEURS

		mm		€
378045507	T25	10 / 25mm² M/H JUEGO	3154020045507	9€
378045668U	T25	10 / 25mm² (unidad) MACHO	3154020045668	2,50€
378045606	T50	35 / 50mm² M/H JUEGO	3154020045606	11€
378045613U	T50	35 / 50mm² (unidad) MACHO	3154020045613	4,95€

KIT MMA (CABLES+PINZAS+CONECTORES / CABLES+CLAMPS+CONNECTORS / CÂBLES + PINCES + CONNECTEURS)

	378047372
	KIT MMA 1
	16 mm2
	10 / 25 mm2
A	150A 200A
	1xblister
€	47 €
	3154020047372

	378047389
	KIT MMA 2
	25 mm2
	10 / 25 mm2
A	200A
	1xblister
€	59 €
	3154020047389

	378047341
	KIT MMA 5
	35 mm2
	35 / 50 mm2
A	300A
	1xblister
€	127 €
	3154020047341

	378038295
	KIT MMA 6
	35 mm2
	35 / 50 mm2
A	300A
	1xblister
€	131 €
	3154020038295

MARTILLO PARA SOLDADURA / HAMMER / MARTEAUX

	378044159
	Martillo / Hammer / Marteaux 260mm
	1xblister
€	5,50 €
	3154020044159

CEPILLO PARA SOLDADURA / BRUSH / BROSSES

	378044166
	Cepillo / Brush / Brosses
	1xblister
€	3 €
	3154020044166

PINZAS PORTA-ELECTRODO / ELECTRODE HOLDER CLAMPS / PORTÉ - ELECTRODES SHARK

	378043602
	35 MM²
A	200A (35%) 150A (60%)
	1.6 ~ 4mm
	1xblister
€	9 €
	3154020043602

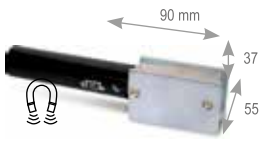
	378043701
	50 MM²
A	300A (35%) 250A (60%)
	1.6 ~ 5mm
	1xblister
€	13 €
	3154020043701

	378043718
	95 MM²
A	500A (35%) 400A (60%)
	2 ~ 8mm
	1xblister
€	18 €
	3154020043718

PINZAS DE MASA / EARTH CLAMPS / PINCES DE MASSE

	378043107
	35 MM²
A	200A (35%) 150A (60%)
	1xblister
€	5,50 €
	3154020043107

	378043206
	70 MM²
A	400A (35%) 300A (60%)
	1xblister
€	9,50 €
	3154020043206

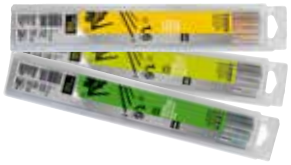


	378048980
	70 MM²
A	500A (35%) 400A (60%)
	1xblister
€	16 €
	3154020048980

ACCESORIOS TIG / TIG ACCESSORIES / ACCESSOIRES TIG

				€
378087224	Acero/Steel/Acier Ø1,6	3154020087224	60	7€
378087231	Acero/Steel/Acier Ø2,0	3154020087231	40	7€
378087248	Inox 308 L Ø1,6	3154020087248	60	9,50€
378087255	Inox 308 L Ø2,0	3154020087255	40	9,50€
378087262	Inox 316 L Ø1,6	3154020087262	60	11€
378087279	Inox 316 L Ø2,0	3154020087279	40	11€

VARILLAS METAL APORTACION TIG / *TIG FILLER RODS / MÉTAUX D'APPORT TIG*



				€
378044555	Aluminio/Aluminium AC verde Ø1,6	3154020044555	10	20,50€
378044579	Aluminio/Aluminium AC verde Ø2,4	3154020044579	10	40€
378044586	Acero/Inox/Alu AC-DC Azul Ø1,6	3154020044586	10	21,50€
378044593	Acero/Inox/Alu AC-DC Azul Ø2,0	3154020044593	10	32,50€
378044609	Acero/Inox/Alu AC-DC Azul Ø2,4	3154020044609	10	45,50€
378044616	Acero/Inox/Alu AC-DC Azul Ø3,2	3154020044616	10	80,50€
378045330	Acero/Inox/Alu AC-DC Dorado Ø1,6	3154020045330	10	18,50€
378045347	Acero/Inox/Alu AC-DC Dorado Ø2,0	3154020045347	10	28€
378045354	Acero/Inox/Alu AC-DC Dorado Ø2,4	3154020045354	10	38€
378045361	Acero/Inox/Alu AC-DC Dorado Ø3,2	3154020045361	10	69€

ELECTRODOS DE TUNGSTENO / *TUNGSTEN ELECTRODES / ÉLECTRODES TUNGSTÈNE*

- **PUR (AC)** Alu - Aluminium - Aluminio
- **WR2 (AC** */DC)* Acier / *Inox/ Alu*
- **LANTHANE WL15 (AC** */DC)* Acier / *Inox/ Alu*

					€
378044425	SR17V 4mts	Ø 10 / *25*	DIN	3154020044425	100€
378044401	SR17V 4mts	Ø 35 / *50*	DIN	3154020044401	101€
378046009	SR17DB 4mts	Ø 10 / *25*	DIN	3154020046009	118€
378046030	SR17DB 4mts	Ø 35 / *50*	DIN	3154020046030	120€
378046108	SR17DB 4mts	EURO CONECTOR		3154020046108	161€
378046054	SR26DB 4mts	Ø 35 / *50*	DIN	3154020046054	163€
378046061	SR20DB LIQUID 4mts	Ø 35 / *50*	DIN	3154020046061	165€
378045378	SR18L / *LIQUID 8mts*	Ø 35 / *50*	AMPHENOL	3154020045378	245€
378046177	SR26DB AIRE 8mts	Ø 35 / *50*	AMPHENOL	3154020046177	227€
378046184	SR26L AIRE 8mts	Ø 35 / *50*	AMPHENOL	3154020046184	237€

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 3,50€
N5 Ø8 (x3)	378045026 4,50€	
N6 Ø9,5 (x3)		378044883 3,50€
N7 Ø11 (x3)	378045033 4,50€	

TAPÓN / *LONG CAP / COIFEE*

	SR 17/SR 18/SR 26	SR 20
(x1)	378044951 4€	378044821 4€

ANILLO CERÁMICO / *ABGUE ISOLANTE / INSULATING RING ADAPTOR*

	SR 17/SR 18/SR 26	SR 20
(x1)	378045040 4€	378044890 4€

DIFUSOR / *DIFFUSER*

	SR 17/ *SR 18 /SR 26*	SR 20
Ø 1,6 (x3)	378044968 12€	378044838 9,50€
Ø 2,0 (x3)		378045149 9,50€
Ø 2,0 / 2,4 (x3)	378044975 12€	
Ø 2,4 (x3)		378044845 9,50€
Ø 3,2 (x3)	378045118 12€	378045248 9,50€

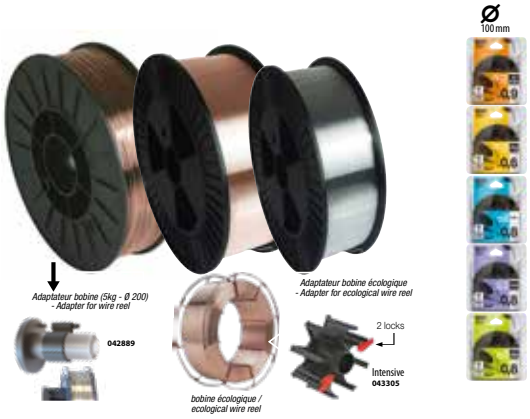
PORTAELECTRODO / *ELECTRODE HOLDER / PINCE ETAU*

	SR 17/ *SR 18/SR 26*	SR 20
Ø 1,6 (x3)	378044982 5,50€	378044852 4,50€
Ø 2,0 (x3)	378044999 5,50€	378045132 4,50€
Ø 2,4 (x3)	378045019 5,50€	378044869 4,50€
Ø 3,2 (x3)	378045125 5,50€	378045255 4,50€

KIT ACCCESORIOS TIG AC/DC

	SR 17/SR 18/SR 26	SR 20
WR2 Ø1,5/2,4	378044678 17€	378044685 17€

ACCESORIOS MIG-MAG / *MIG-MAG ACCESSORIES / ACCESSOIRES MIG-MAG*
BOBINAS DE HILO / *WIRE SPOOLS / BOBINES DE FIL*



				€
378086111	Ø200 / 0,6mm - 5kg	3154020086111		34€
378086128	Ø200 / 0,8mm - 5Kg	3154020086128		24€
378086227	Ø300 /0,8mm - 15Kg	3154020086227	Acero *Steel* *Acier*	69€
378086135	Ø200 / 1,0mm - 5Kg	3154020086135		23€
378086234	Ø300 / 1,0mm - 15Kg	3154020086234		63,50€
378086241	Ø300 / 1,2mm - 15Kg	3154020086241		61€
378086555	Ø200 / 0,8mm - 2Kg	3154020086555	Alu (AlMg5)	52€
378086562	Ø200 / 1,0mm - 2Kg	3154020086562		50,50€
378086265	Ø200 / 0,9mm - 4,5Kg	3154020086625	NO GAS *Cored wire* *Fil fourré*	84,50€
378086623	Ø200 / 1,0mm - 4,5Kg	3154020086623		80€
378086104	Ø100 / 0,9mm - 0,9Kg	3154020086104		20€
378086326	Ø200 / 0,8mm - 5Kg	3154020086326	INOX 316LSI	110€

RODILLOS DE ARRASTRE / *WIRE GUIDE ROLLERS / GALETS*

Pearl, Multipearl, Smartmig, EasyMIG, MultiWeld TIPO A

TIPO A

				€
378042339	Ø 0,6 / 0,8 (x1)	3154020042339	Acero *Steel* *Acier*	16€
378041189	Ø 0,8 / 1,0 (x1)	3154020041189		16€
378041196	Ø 0,8 / 1,0 (x1)	3154020041196	Alu (AlMg5)	16€
378042346	Ø 0,9 / 1,2 (x1)	3154020042346	NO GAS *Cored wire* *Fil fourré*	21,50€

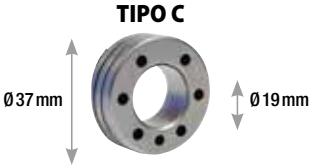
Monogys, Trimig, Promig, Multipearl XL, WS-4L/R TIPO B

TIPO B

				€
378042087	Ø 0,6 / 0,8 (x1)	3154020042087	Acero *Steel* *Acier*	21,50€
378042100	Ø 0,8 / 1,0 (x1)	3154020042100		21,50€
378042179	Ø 1,0 / 1,2 (x1)	3154020042179		21,50€
378042155	Ø 0,8 / 1,0 (x1)	3154020042155	Alu (AlMg5)	21,50€
378042186	Ø 1,0 / 1,2 (x1)	3154020042186		21,50€
378042131	Ø 0,9 / 1,2 (x1)	3154020042131	NO GAS *Cored wire* *Fil fourré*	25,50€

Magys 400-4, Neopulse, WS-4L/4R TIPO C

TIPO C



				€
378041738	Ø 0,6 / 0,8 (x2)	3154020041738	Acero *Steel* *Acier*	30,50€
378042094	Ø 0,8 / 1 (x2)	3154020042094		30,50€
378042117	Ø 1 / 1,2 (x2)	3154020042117		30,50€
378039780	Ø 1,2 / 1,4 (x2)	3154020039780		32€
378041752	Ø1,2 / 1,6 (x2)	3154020041752		32€
378042148	Ø 0,8 / 1,0 (x2)	3154020042148	Alu (AlMg5)	32€
378042162	Ø 1 / 1,2 (x2)	3154020042162		36€
378041776	Ø1,2 / 1,6 (x2)	3154020041776		32€
378042124	Ø 0,9 / 1,2 (x2)	3154020042124	NO GAS *Cored wire* *Fil fourré*	40€
378047693	Ø 1,2 / 1,4 (x4)	3154020047693		95€
378038646	Ø 1,2 / 1,6 (x2)	3154020038646		40€
378040519	Ø 1,6 / 2,4 (x4)	3154020040519		95€
378061743	Ø 1,8 / 2 (x2)	3154020061743		42,50€

EasyMIG 130 TIPO D

TIPO D

				€
378039483	Ø 0,6 / 0,8 (x1)	3154020039483	Acero / *Steel* / *Acier*	15€
378039469	Ø 0,8 / 1,0 (x1)	3154020039469	Alu (AlMg5)	15€
378039476	Ø 0,8 / 0,9 (x1)	3154020039476	NO GAS *Cored wire* *Fil fourré*	15€
378044081	Ø 0,9 / 1 (x1)	3154020044081		15€

« KIT SOLDADURA NO GAS PARA HILO Ø 0,9

378041240

3154020041240

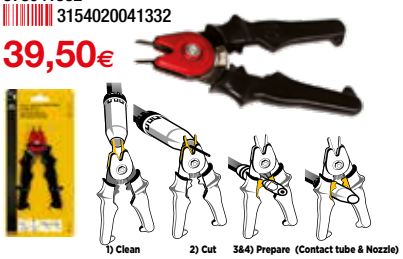
24€

PINZA MULTIUSOS MIG/MAG

378041332

3154020041332

39,50€



1 ANTORCHA COMPLETA / *TORCH*

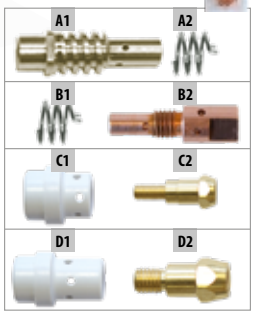
			€
378041424	150A 3mts Acero / *steel/acier*	3154020041424	69,50€
378040922	250A 4mts Acero / *steel/acier*	3154020040922	137€
378040946	350A 4mts Acero / *steel/acier*	3154020040946	185€
378040694	300A 3mts ACERO/LIQUID	3154020040694	267€
378040724	250A 3mts Aluminio	3154020040724	133€
378040939	250A 4mts Aluminio	3154020040939	148€
378040748	300A 3mts ALUMINIO/LIQUID	3154020040748	295€

				€
378041592	Ø0,6&0,8-3mts	Acero / *steel/acier*	3154020041592	9,50€
378041844	Ø1,0&1,2-4mts	Acero / *steel/acier*	3154020041844	9,50€
378418424	Ø1,2&1,6-4mts	Acero / *steel/acier*	3154020418424	11€
378044067	Ø1,0&1,2-4mts	Aluminio (TEFLON)	3154020044067	26,50€
378041578	Ø0,6&0,8-3mts)	Aluminio (TEFLON)	3154020041578	21€
378041585	Ø1,0&1,2-3mts	Aluminio (TEFLON)	3154020041585	21€
378044074	Ø1,2&1,6-4mts	Aluminio (TEFLON)	3154020044074	26,50€

5 SIRGA / *LINER / GAINES*

			€
378042902	A1 - 150A (x5) Acero / *steel/acier*	3154020042902	26,50€
378042988	A2 - 150A (x10) Acero / *steel/acier*	3154020042988	7,50€
378042995	B1 - 250A (x5) Acero / *steel/acier*	3154020042995	4,50€
378042919	B2 - 250A (x5) Acero / *steel/acier*	3154020042919	13€
378043008	D1 - 350A (x3) Acero / *steel/acier*	3154020043008	6,50€
378042926	D2 - 350A (x5) Acero / *steel/acier*	3154020042926	14,50€
378043589	C1-300A (x3) Acero / Liquid	3154020043589	5,50€
378042995	B1 - 250A (x5) Aluminio	3154020042995	4,50€
378042919	B2 - 250A (x5) Aluminio	3154020042919	13€
378043541	C2-300A (x5) Acero/Liquid	3154020043541	12€

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 Acero / *steel/acier*	3154020041905	6,50€
378041912	150A - Ø0,8 Acero / *steel/acier*	3154020041912	6,50€
378041929	150A - Ø1,0 Acero / *steel/acier*	3154020041929	6,50€
378040144	150A - Ø1,2 Acero / *steel/acier*	3154020040144	6,50€
378041905	250A - Ø0,6 Acero / *steel/acier*	3154020041905	6,50€
378041950	250A - Ø0,8 Acero / *steel/acier*	3154020041950	9,50€
378041967	250A - Ø1,0 Acero / *steel/acier*	3154020041967	9,50€
378041974	250A - Ø1,2 Acero / *steel/acier*	3154020041974	9,50€
378041790	350A - Ø0,8 Acero / *steel/acier*	3154020041790	12€
378419803	350A - Ø1,0 Acero / *steel/acier*	3154020419803	12€
378419810	350A - Ø1,2 Acero / *steel/acier*	3154020419810	12€
378041066	250A-Ø1.0 ALUMINIO	3154020041066	12€
378041073	300A-Ø1.2 ALUMINIO/LIQUID	3154020041073	12€
378041950	250A/300A- Ø0.8 LIQUID	3154020041950	9,50€
378041967	250A/300A-Ø1.0 LIQUID	3154020041967	9,50€
378041974	250A/300A-Ø1.2 LIQUID	3154020041974	9,50€

4 TOBERA / *GAS NOZZLE / BUSE*

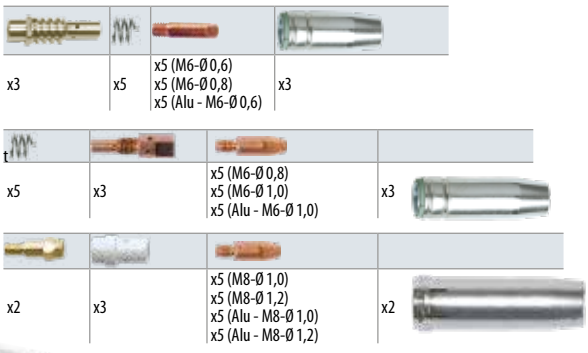
			€
378041875	150A Ø12 (A) (x3)	3154020041875	9€
378041882	250A Ø15 (A) (x3)	3154020041882	12,50€
378041783	350A Ø16 (A) (x3)	3154020041783	20€
378043534	Tobera 300A (A) (x3) Liquid	3154020043534	12€

KIT CONSUMIBLES MIG MAG

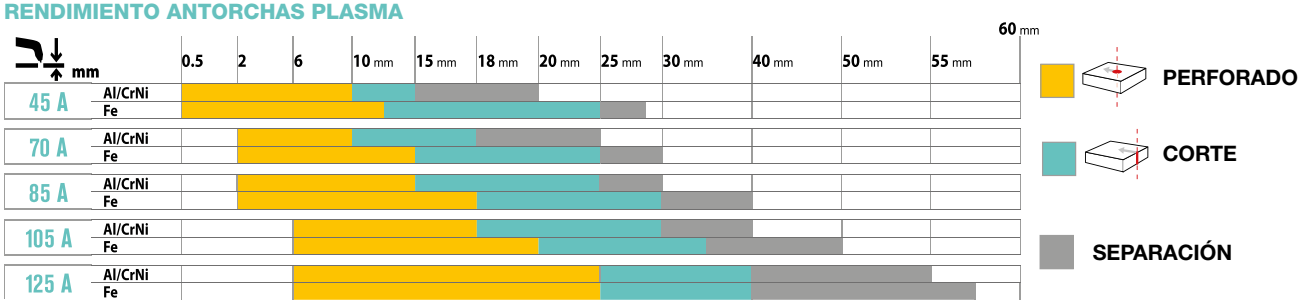
MB 15 (150 A)
378041226
3154020041226
39€

MB 25 (250 A)
378041233
3154020041233
41€

MB 36 (350 A)
378041417
3154020041417
43,50€



RENDIMIENTO ANTORCHAS PLASMA



KIT COMPAS PARA ANTORCHAS S25K/S35K/S45/Z
/ KIT COMPAS TORCHES S25K / S35K / S45 / Z

378040205
91€

ANTORCHA / *TORCH / TORCH*

S 25 K
378071521
155€

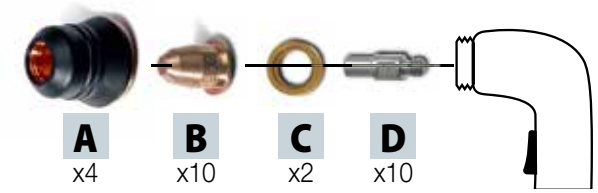
S 45 K
378071520
160€

COMPATIBILIDAD CNC ANALÓGICO /
ANALOGIC CNC COMPATIBILITY / COMPATIBILITÉ CNC ANALOGIQUE

Cod.
378039988
209€

	CNC ANALOGIC
CUTTER 45 CT	■
CUTTER 70 CT	■
CUTTER 85	■
CUTTER 125	■

CONSUMIBLES PLASMA /
PLASMA CONSUMABLES / CONSOMMABLES PLASMA



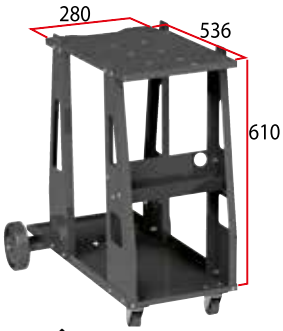
	A x4	**B** x10	**C** x2	**D** x10
	S 25 K	**S 35 K**	**S 45**	
A	378040182 **36,50€**	378040229 **36,50€**	378040236 **36,50€**	
B	378040151 **22€**		378040212 **22€**	
C		378040175 **15,50€**		
D		378040168 **24€**		

A x1 + **B** x3 + **C** x1 + **D** x3

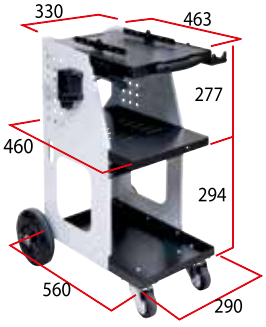
S 25 K	**S 35 K**	**S 45**
378039971	378039964	378039957
40,50€	**40,50€**	**42,50€**

CARROS

PLASMA 600
378040298
150€

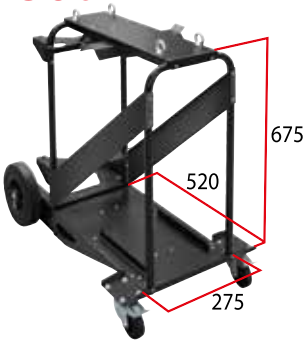


WELD 610
378040281
167€



UNIVERSAL 800
378051331
230€

SPOT 600
378053533
141€



10M³ - XL/TM2
378039711
440€

DIABLE JOBSITE XL
378039568
326€

10M³ - XL/TM1
378041257
314€

ACCESORIOS SPOT / *SPOT ACCESSORIES / ACCESSOIRES SPOT*

SPOTTER BOX
PRO

Cod. 378050075

101€

SPOTTER BOX
STANDARD

Cod. 378053915

51€

SPOTTER BOX
2600

Cod. 378052277

35€

SPOTTER BOX
2700

Cod. 378053922

38€

	hexagon	Earth plate small	*mandril* chuck for inertia hammer	*estrella cobre* copper coating star	*electrodo* electrode ø 16 for 8 x 16	*arandela* ø 8 x 16	*gancho de tierra* earth hook	*electrodo calienta chapa* carbon heating electrode	*electrodo calentador* electrode warming point ø 16	*electrodo roblones aterrajados* electrode for threaded studs rivets ø 5 - M5, M6	*roblones roscados* threaded M5 x 18 x 0.8	*roblones autoroscados* self-threading ø 5 x 18	*roblones autoroscados* self-threading ø 5 x 12	*electrodo roblones* electrode ø 16, 3 x 4,50	*roblones* ø 3 x 3,25	*roblones* ø 3 x 4,50
			×1 049482	×20 052239	× 1 049574	×100 049444	×1 056718	×5 049468	×1 049567	×1 049598	×100 049383	×100 049420	×100 049413	×1 049604	×100 049345	×100 049352
SPOTTER BOX			16,50€	7,50€	8€	7€	9,50€	7,50€	8,50€	8€	11,50€	11€	8€	8,50€	4,50€	
PRO 050075	included PRO, EXPERT & COMBI 230		×1	×1	×1	×20	×1	×50	×1	×1	×1	×50	×50	×50	×1	×100	×100
STANDARD 053915			×1	×1	×1	×20	×1	×50	×1	×1							
2600 052277	ideal GYSPOT 2600					×20	×1	×50	×1								
2700 053922	ideal GYSPOT 2700					×20	×1	×50	×1	×1							

ALU BOX
STANDARD

Cod. 378050020

36€

		tornillos alu magnesio alu magnesium screws 12 mm		*tornillos alu silicio* alu silicium 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	×3 : 180, 300, 500 mm 050792
ALU BOX		9,50€	38€	12,50€	59,50€	7,50€	19€
STANDARD Ø 4 050020	included GYSPOT ALU & COMBI 230	ø 4 ×200		ø 4 ×200		×5	×1

ACCESORIOS SOLDADURA EN GENERAL / *WELDING ACCESSORIES / SOUDAGE ACCESSOIRES*

MANÓMETROS / *PRESSURE REDUCER / MANOMÈTRES*

378041639
BOTELLA DESECHABLE / *FOR DISPOSABLE BOTTLE / BOUTEILLES JETABLES*
3154020041639
32€

378041820
12 LTS
3154020041820
32€

378041998
20 LTS
3154020041998
40€

378041622
30 LTS
3154020041622
88,50€

BOTELLA DESECHABLE / *DISPOSABLE GAZ BOTTLE / BOUTEILLE JETABLE*

378043664
AR/CO2 - 1,8L
3154020043664
43€

378043688
ARGON PURO 2,2L
3154020043688
60€

MANTA ANTI-CALOR / *HEAT COVER / COUVERTURE ANTI-CHALEUR*

378050495
500 ° / *2M X 2M*
3154020050495
70,50€

378050204
1200° / *1,75M X 1,5M*
3154020050204
161,00€

SPRAY PROTECCIÓN

378041806
SIN SILICONA
3154020041806
4,50€

IMANES SOLDADURA / *WELDING MAGNET / AIMANT SOUDURE*

378044180
4 IMANES PARA SOLDAURA / *WELDING MAGNET / AIMANT SOUDURE*
3154020044180
9,50€

378044203
1 IMAN PARA SOLDADURA / *WELDING MAGNET / AIMANT SOUDURE*
3154020044203
10,50€

378044302
DOBLE IMAN ARTICULADO / *DOUBLE MAGNETIC POSITIONNER / DOUBLE AIMANT ARTICULÉ*
3154020044302
17,50€

IMAN ON/OFF DESEMBRAGABLE / *ON/OFF MAGNET / AIMANT DÉBRAYABLE*

378044197
3154020044197
35,50€

45 / 60 / 75 / 90 / 105 / 135
378047082
3154020047082
93€

CORTINA PROTECCION / *WELDING CURTAIN AND FRAME / RIDEAU DE SOUDAGE*

378060227
2X2 MTS
3154020060227
159€

KIT PROTECCIÓN / *PROTECTION KITS / KITS DE PROTECTION*

378070561
PROFESIONAL KIT
3154020070561
34€

DELANTAL DE CUERO MULTI-USO / *MULTI-USE LEATHER APRON / TABLIER CUIR MULTI-USAGE*

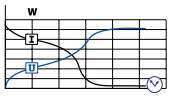
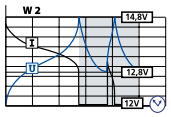
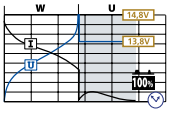
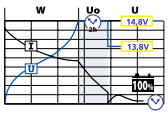
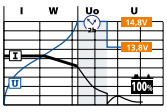
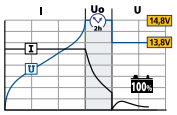
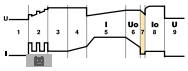
378045200
DELANTAL CUERO GRIS / *MULTI-PURPOSE LEATHER-CRUST / TABLIER EN CUIR DE CROÛTE*
3154020045200
18,50€

MÁSCARA DE PROTECCIÓN / *FIREPROOF PROTECTION HOOD / CAGOULE TECTILE DE PROTECTION*

378045224
3154020045224
24€

378045231
MANGAS PROTECTORAS / *WELDING SLEEVES / MANCHETTES DE SOUDEUR*
450MM
3154020045231
19,50€

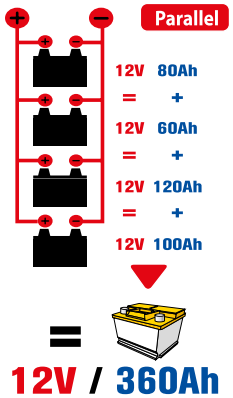
378045217
DELANTAL PROFESIONAL / *PROFESSIONAL WELDING APRON / TABLIER SOUDURE PROFESSIONNEL*
3154020045217
34,50€

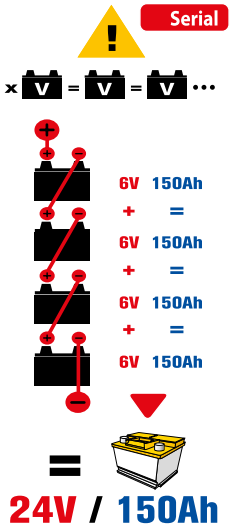
Curvas		LIQUIDO Calcium / Silver	Start & Stop / AGM / EFB / GEL Optima	CARGA DESATENDIDA	CARGA 100%	MANTENIMIENTO	DESULFACIÓN BATERÍA	CARGA RÁPIDA	CARGA RÁPIDA ++
	W	✓	-	-	-	-	-	-	-
	W2	✓	-	✓	-	-	-	-	-
	WU	✓	-	✓	-	✓	-	-	-
	WUoU	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-
	IWUoU	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-
	I REGULATED IUoU FAST CHARGE	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	7/8 STEP GYSFLASH Pb	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

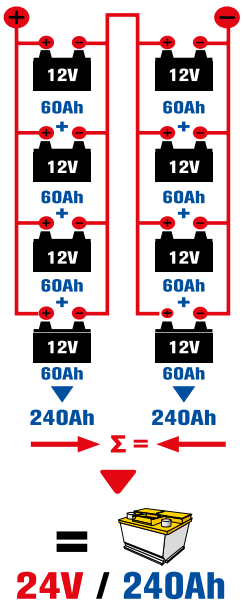
GYSFLASH Lithium — 8 STEP — **LiFePO4 / Li-ion / Li-Po / NMC / LCO / MCO / NCA...**

Tabla de conversión:

HP a Wattios			Wattios 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

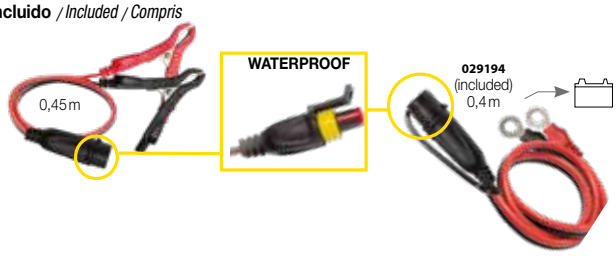
Cod. 379029422

68€

SSM · START STOP · CAN BUS · 7 STEP

- Cargadores inteligentes eficaces, compactos y ligeros.
- Diseñados para la recarga y el mantenimiento automático de baterías al plomo, líquido o gel de12v.
- 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

91€

SSM · START STOP · REFRESH · 8 STEP

Incluido / *Included / Compris*

INVERTER CARGADOR GYSFLASH 9.24

Cod. 379029477

141€

SSM · START STOP · REFRESH · 8 STEP

Incluido / *Included / Compris*

		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 / *Maitenance/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
64€

- 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 5ºC)
  - Carga optima 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
161€

- 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.

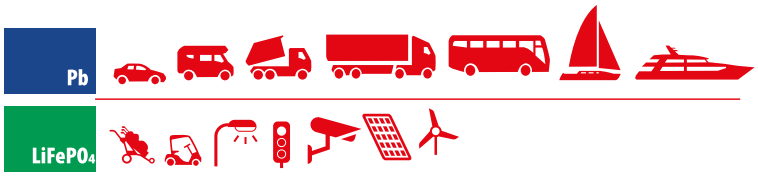
		GYSFLASH 1.12 PL	GYSFLASH 6.24 PL
Alimentación / *Input Voltage / Tension d'alimentation*	Volt 50-60 Hz.	1 Ph x 230	1 Ph x 230
Potencia / *Power/Puissance*	W.	20	190
Tensión nominal de carga / *Charging voltage/Tension nominale de la batterie*	Volt	12	24
Capacidad nominal de referencia / *Nominal capacity /Capacité batteries*	Ah min/max	2 - 32 (Pb) / *0,5 - 20 (LiFePO4)*	15 - 125 (Pb) / *2 - 125 (LiFePO4)*
Mantenimiento / *Maitenance/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

253€



- Cargador avanzado específicamente diseñado para recargar y mantener las baterías de 12V de Plomo y Litio-Hierro-Fosfato ($LiFePO_4$).
- 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 (LiFePO4)
Mantenimiento / *Maitenance/Maintenance*		15 - 375 (Pb) / 7 - 375 (LiFePO4)
Dimensiones / *Dimensions / Dimensions*	mm.	190x190x73
Peso / *Weight / Poids*	Kg.	1,85
		3154020029668

CARGADORES BATERÍAS INVERTER HF AUTOMÁTICOS / *INVERTER BATTERY CHARGER HF / CHARGEUR DE BATTERIE INVERTER HF*

- El Gysflash 30-24 HF es una alimentación estabilizada (30A-12V y 15A-24V) de tecnologíainverter 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 rearranque : permite reanudar automaticamente el modo en caso decorte de corriente.

CARGADOR GYSFLASH 30.24 HF
Cod. 379029231
557€

SC **SMART COOLING** TECHNOLOGY
100% DUST PROOF | SILENT

PFC **POWER FACTOR CORRECTION**
185 V — 265 V
110 V 230 V

SHOW ROOM CONNECT
Ø M6

ACCESSIBILITY

22 languages

GB SE PL
FR DK SK
DE FI UA
NL TR HU
ES HR
PT GR + CN (simplified & traditional) & JP integrated
IT CZ
RU

HIGH EFFICENCY 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

		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 / *Maitenance/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

30,50€

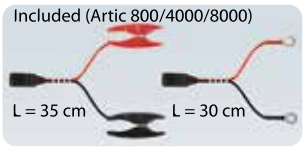
- Cargadores inteligentes eficaces, compactos y ligeros.
- Diseñados para la recarga y el mantenimiento automático de baterías al plomo, líquido o gel.
- Protección contra cortocircuitos, sobrecargas e inversiones de polaridad.

CARGA
MANTENIMIENTO

GO > 7 V

I REGULATED IUoU FAST CHARGE

SSM



INVERTER CARGADOR ARTIC 4000

Cod. 379029583

59€

6V.

CARGA
MANTENIMIENTO

FÁCIL MANEJO

GO > 2 V (6V)
GO > 7 V (12V)

SSM START STOP

INVERTER CARGADOR ARTIC 8000

Cod. 379029590

93€

CARGA
MANTENIMIENTO

FÁCIL MANEJO

GO > 7 V

SSM START STOP

		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 / *Maitenance/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 BATERÍAS AUTOMÁTICOS / *AUTOMATIC BATTERY CHARGER / CHARGEUR DE BATTERIE AUTOMATIQUE*

- 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
001652090-0001
EUROPEAN TRADEMARK & DESIGN

TCB 60/90/120

Alojamiento para cables y pinzas

CARGADOR TCB 60 AUTOMATIC & TESTER
Cod. 379023253
66,50€

GO > 3.5 V
SSM START STOP
WU

CARGADOR TCB 90 AUTOMATIC & TESTER
Cod. 379023260
75€

GO > 3.5 V
SSM START STOP
WU

CARGADOR TCB 120 AUTOMATIC & TESTER
Cod. 379023284
83,50€

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 BATERY CHARGERS / CHARGEURS DE BATTERIES TRADITIONELE*

CARGADOR ENERGY 126 TRADICIONAL

Cod. 379023222

52,50€

SSM

W

- 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

104€

SSM

W

- 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

127€

SSM

W

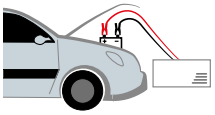
		ENERGY 126	CT 160	CT 210
Alimentación / *Input Voltage / Tension d'alimentation*	Volt 50-60 Hz.	1 Ph x 230	1 Ph x 230	1 Ph x 230
Potencia / *Power / Puissance*	W.	90	190	260
Tensión nominal de carga / *Charging voltage / Tension nominale de la batterie*	Volt	12	12 / *24*	12 / *24*
Corriente de carga media / *Average charge current / Courant de charge moyen*	Amp.	4	7 / *3*	8 / *4*
Corriente de carga eficaz / *Effective charge current / Courant de charge effectif*	Amp.	6	13,5 / *7,5*	18 / *9*
Posiciones de carga / *Charging positions / Positions de charge*	Nº	1	2	2
Capacidad nominal de referencia / *Nominal capacity / Capacité batteries*	Ah min/max	15 - 60	25-160 / *15-90*	35-210 / *20-100*
Dimensiones / *Dimensions / Dimensions*	mm.	115x160x22	205x300x135	225x335x145
Peso / *Weight / Poids*	Kg.	2,2	3,9	5,2
		3154020023222	3154020024106	3154020024113

CARGADORES BATERÍAS AUTOMÁTICOS / *AUTOMATIC BATTERY CHARGER / CHARGEUR DE BATTERIE AUTOMATIQUE*

- Cargadores automáticos para la recarga de baterías plomo al electrolito líquido o gel de 6 a 12v.
- Bobinado de cobre.
- Protección contra cortocircuitos, sobrecargas e inversiones de polaridad.

WUoU

Protection for on-board electronics



GO > 3.5 V

SSM START STOP

CARGADOR WATTMATIC 100
Cod. 379024823
101€

GO > 3.5 V

SSM START STOP

CARGADOR WATTMATIC 140
Cod. 379025608
117€

GO > 3.5 V

SSM START STOP

CARGADOR WATTMATIC 170
Cod. 379025615
134€

		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 / *Maitenance/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*

CARGADOR BATIUM 7/12

Cod. 379024496

125€

GO > 2 V

SSM SELF START MEMORY ALL BATTERIES

IWUoU

START STOP

V AUTO DETECT BATTERY VOLTAGE DETECTION

Microprocessor Control

FULL PROTECTION

- 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.

On-board electronics

Over voltage

Reverse polarity

No sparks

1.5 m - 1.5 mm² 40 A

CARGADOR BATIUM 7/24

Cod. 379024502

135€

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*

- 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.

GO > 0.5V

SSM SELF START MEMORY ALL BATTERIES

START STOP

AUTO DETECT BATTERY VOLTAGE DETECTION

SOS RECOVERY

Microprocessor Control

FULL PROTECTION

On-board electronics

Reverse polarity

Over voltage

No sparks

CARGADOR BATIUM 15/12

Cod. 379024519

147€

1.5 m - 2.5 mm² 40 A

CARGADOR BATIUM 15/24

Cod. 379024526

178€

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

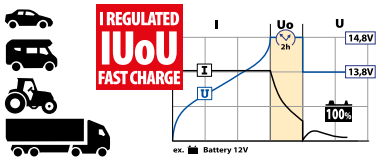
CARGADORES BATERÍAS AUTOMÁTICOS / *AUTOMATIC BATTERY CHARGER / CHARGEUR DE BATTERIE AUTOMATIQUE*

CARGADOR BATIUM 25/24X
Cod. 379024830
477€

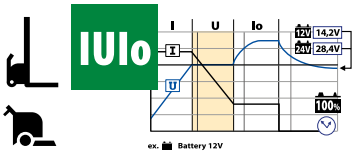
GO > 0.5V
SSM | START STOP | AUTO DETECT
SOS RECOVERY

- 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.

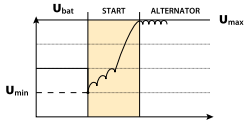
I REGULATED FAST CHARGE



TRACTION BATTERIES CHARGE



TEST



	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
169€

- Recargan y arrancan las baterías al plomo con electrolito líquido.
- Protección contra cortocircuitos, sobrecargas e inversiones de polaridad.
- Teclado de uso simple.

SSM W

CARGADOR START 300 CARGADOR + ARRANCADOR
Cod. 379025547
285€

Cargador + Arrancador

Cargador + Arrancador

CARGADORES BATERÍAS TRADICIONAL-ARRANCADOR / *TRADITTIONAL BATTERY CHARGER-STARTER / CHARGEUR DE BATERIE 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 plolaridad.

SSM W

CARGADOR NEOSTART 320
Cod. 379025301
301€

CARGADOR + ARRANCADOR

		START 200	START 300	NEOSTART 320
Alimentación / *Input Voltage / Tension d'alimentation*	Volt 50-60 Hz.	1 Ph x 230	1 Ph x230	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 / *TRADITTIONAL BATTERY CHARGER-STARTER / CHARGEUR DE BATERIE TRADITIONELLE DÉMARREUR*

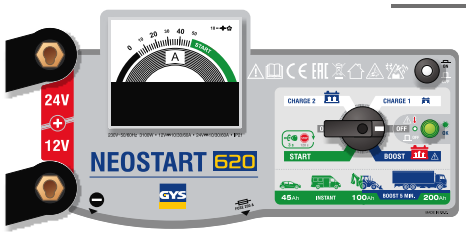
CARGADOR NEOSTART 420
Cod. 379025295
392€

- Recargan y arrancan las baterías de 12 y 24v al plomo con electrolito líquido.
- Protección contra cortocircuitos, sobrecargas e inversiones de polaridad.

CARGADOR NEOSTART 620
Cod. 379025288
430€

1.8 m - 10 mm² — 500 A

1.8 m - 10 mm² — 500 A



Cargador + Arrancador

		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

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

116

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 10

Cod. 379026384

111€

SPECIAL HOBBY

- Alimentación eléctrica para smartphones, tablets, ordenadores portátiles, etc.
- Arrancador autónomo para vehículos con batería de 12V (AGM / GEL / LIQUIDO / START&STOP).
- Linterna LED de socorro / señalización.
- 1 puerto USB 5V (2A) - nomad power 10 / 2 puertos USB 5V (4A) - nomad power 15. Para recargar smartphones, tablets, GPS, etc.
- 1 conexión PC 19V (3,5A) y 8 conectores para cargar o suministrar electricidad a la mayoría de ordenadores portátiles.
- (nomad power 15) 1 conexión 12V (12A), ideal en camping, para alimentar un aparato eléctrico de 12V (nevera, TV, ventilador...)
- Tecnología anti chispas.
- Protección contra cortocircuitos e inversiones de polaridades.
- 3 modos de iluminación.

NOMAD POWER 15

Cod. 379026377

124€

SPECIAL HOBBY

Incluido / *Included / Compris*

Funda

Cable de arranque inteligente

8 conectores de alimentación eléctrica para PC

Cable USB multiconectores

- Cargador 12V
- Toma para encendedor

		NOMAD POWER 10	NOMAD POWER 15
Capacidad / *Capacity / Capacité*	Ah/Wh	4 - 44	5 / *55.5*
Carga completa / *Full charge / Plein charge*	h	5	5
Corriente arranque / *Start current / Courant de Démande 1V/C*	A	200	300
Corriente arranque instantáneo máx / *Max. instant starting current / Courant de demarrage instantané max.*	A	400	600
Arrancador / *Booster / Démarrageur*	V	12	12
Cable	V - A	12 - 1	12 - 1
Corriente entrada / *Input / Courant d'entré*		12V/1A-5V/1A	14V/1A
Corriente salida / *Output / Courant de sortie*		5V/2A-19V/3,5A	5V/1A-5V/2.1A-19V/3,5A
Linterna / *Light / Lumiere*	.	2xLEDS	1xLEDS
Dimensiones / *Dimensions / Dimensions*	mm	170X820X320	165X80X38
Peso / *Weight / Poids*	Kg	0,408	0,48
		3154020026384	3154020026377

ARRANCADOR CON BATERÍA DE LITIO / *LITHIUM BOOSTER / DEMARREUR AUTONOME LITHIUM*

NOMAD POWER 500
Cod. 379027145
163€

- 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 bateria / *Battery charge / Charge batterie*

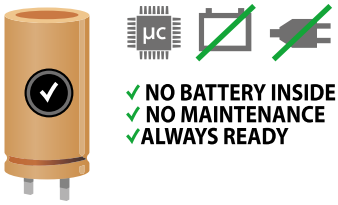
Incluido / *Included / Compris*

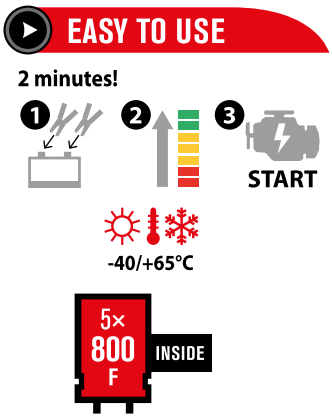
		NOMAD POWER 500
Capacidad / *Capacity / Capacité*	Ah/Wh	5,25 / *77,7*
Carga completa / *Full charge / Plein charge*	h	6
Corriente arranque / *Start current / Courant de Démande 1V/C*	A	550
Corriente arranque instantáneo máx / *Max. instant starting current / Courant de demarrage instantané max.*	A	1500
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

ARRANCADORES SIN BATERÍA / *BATERYLESS BOOSTERS / BOOSTERS SANS BATTERIE*

STARTRONIC 800
Cod. 379026735
279€

- 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.





		STARTRONIC 800
Capacitancia / *Capacitance / Capacitance*	F	160
Condensadores / *Capacitors / Condensateurs*		5x800F
Arrancador / *Booster / Démarrageur*	V	12
Corriente arranque / *Start current / Courant de Démande 1V/C*	A	800
Corriente entrada / *Input / Courant d'entré*		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

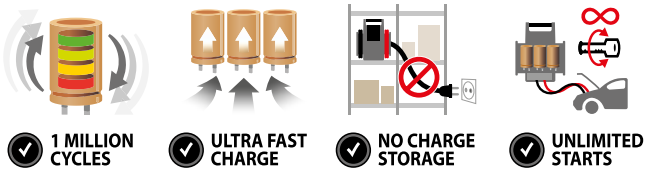
- Diseñado para vehículos equipados con una batería de 12 V, el GYSCAP 680E utiliza la tecnología de supercondensadores (sin batería) para proporcionar una potencia de arranque instantánea. Inteligente, utiliza el voltaje del vehículo arrancado para recargarse automáticamente al 100%. Este dispositivo 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
1.193€

PRO

NEW!

SUPERCAPACITORS



SMART STARTER

FULL PROTECTION

-40/+65°C

SMART STARTER MANAGEMENT SYSTEM

12 V 5× 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 Démande 1V/C*	A	1600
Corriente entrada / *Input / Courant d'entré*		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

CABLES DE ARRANQUE / *JUMPER CABLES / CABLES DEMARRAGE*

320A-CU-3 mts 16 mm2
Cod. 379056329
17€
3154020056329

500A-CU-3,5 mts 25 mm2
Cod. 379056336
26€
3154020056336

700A-CU-4,5 mts 35 mm2
Cod. 379056343
37,50€
3154020056343

PINZAS DE MASA CARGADORES / *CLAMPS / PINCE ISOLEE*

PINZA MASA 200A. ROJA
Cod. 379053502
8€
3154020053502

PINZA MASA 200A. NEGRA
Cod. 379053403
8€
3154020053502

PINZA ROJA AISLADA 600A.
Cod. 379053779
11€
3154020053779

PINZA NEGRA AISLADA 600A.
Cod. 379053786
11€
3154020053786

TESTERS

TESTER NBT 100
Cod. 379024151
62,50€

2 ROLLOS DE PAPEL BT501
Cod. 379056220
6€

1 ROLLO DE PAPEL PBT700
Cod. 379056237
6€

9 IDIOMAS

TESTER PBT700
Cod. 379024229
273€

TESTER BTW 300 DHC
Cod. 379056664
172€

Bluetooth 4.0

START / STOP ENGINE
ALL BATTERIES

Compatible con 4 typos 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)*
- Baterias para vehículos eléctricos (DEKA®, EXIDE®, JCI®, TROJAN®, US BATTERY®)

TESTER DBT350
Cod. 379025868
118€

- 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											✓		✓	✓				✓					
STARTUP 80											✓	✓											
STARTRONIC 800			✓			✓	✓	✓			✓	✓							✓				
NOMAD POWER 500			✓			✓	✓	✓			✓	✓	✓						✓				
GYSCAP 680E			✓			✓	✓	✓			✓	✓	✓						✓	✓			

PISTOLA DE RETRACCIÓN / *SHRINKFORMING GUN / PISTOLET DE RÉTRACTION*

RAFALE 4040
Cod. 404004040
960€

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.

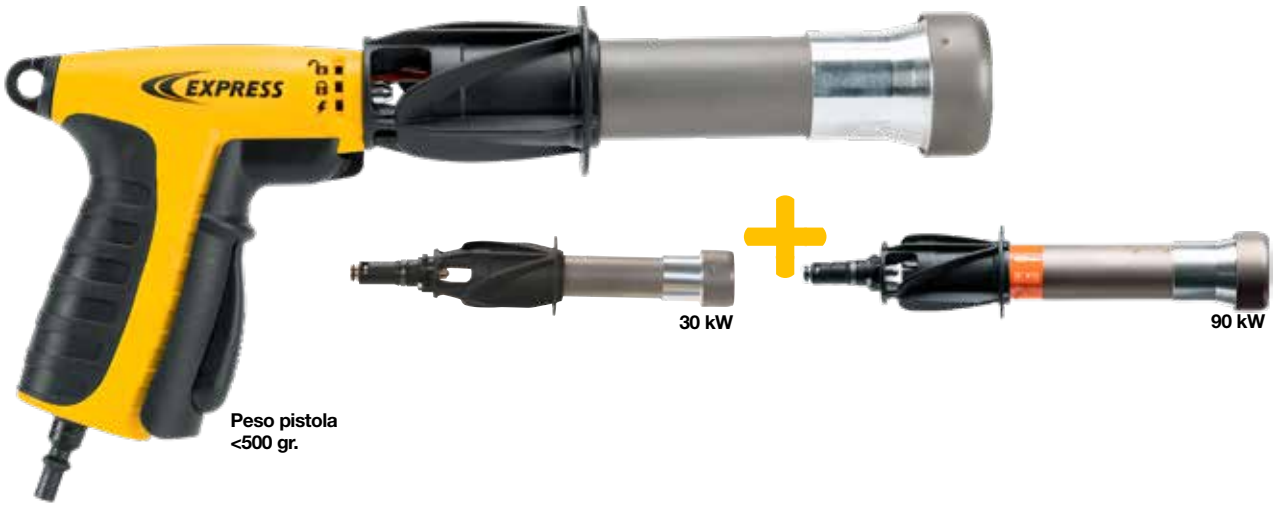
		RAFALE 4040
Fuente de energía / *Power Source / Source d'énergie*		Propano / *Propane*
Presión de utilización / *Pressure for use / Presion d'utilisation*	bar	1.5 a 3.5
Potencia regulable / *Adjusting Power / Puissance réglable*	Kw/h (de 1.5 a/up to 3.5 bar)	Alrededor de/*about from/ à propos de 26 a/up 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	de/*from* 28 a/*up* to 45
Dispositivo de seguridad / *Safety Device / Dispositif de sécurité*		Empuñadura de exceso de cuadal sobre manoregulador *Handle for excesive 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*		nº 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 musculo esqueléticos (MSD).
- **Potencia acústica moderada** (‹ 81 dBA): llevar auriculares y tapones para los oídos son innecesarios.

PACK HORNET
Cod. 404010931
575€



Peso pistola <500 gr.

- 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 » **90€**

70 kW Peso 190 gr.
404001071 3189640010710 » **90€**

90 kW Peso 210 gr.
404001091 3189640010918 » **94€**

160 kW Peso 220 gr.
404001151 3189640011519 » **138€**

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

SOPLETE PROFESIONAL / *PROFESSIONAL TORCH / CHALUMEAU PROFESSIONNEL*

- Con su cartucho MAP/PRO y una temperatura de calentamiento de 2400ºC, 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.

ES **Soplete profesional 472 y cartucho MAP/PRO.**
EN *Professional torch 472 with cartridge MAP/PRO.*
FR *Chalumeau professionnel 472 avez cartouche de gaz MAP/PRO*

470
Cod. 404000470
108,40€

ES **Soplete profesional con lanza modelo 4722.**
EN *Professional torch with burner model 4722*
FR *Chalumeau professionel avec lance modèle 4722*

472
Cod. 404000472
94,50€

ES **Lanza para tubo Ø14: Frigorista.**
EN *Burner for tube Ø14: Refrigeration*
FR *Lance pour brasage tube Ø14: Climatisation*

4714
Cod. 404004714
23€

ES **Lanza para tubo Ø22: Fontanero.**
EN *Burner for tube Ø22: Plumber*
FR *Lance pour brasage tube Ø22: Sanitaire et chauffage*

4722
Cod. 404004722
25,35€

ES **Lanza para tubo Ø28: Calefacción.**
EN *Burner for tube Ø28: Heating.*
FR *Lance pour brasage tube Ø28: Chauffage*

4728
Cod. 404004728
31,50€

2400
Cod. 404002400
18€

	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
37,80€

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, soldadurafuerte y también deshielo de canalizaciones, aflojar objetos metálicosoxidados, flambeado de postres, chamuscado de plumas de aves, encendido de barbacoas, fuegos.

525 LAMPEXPRESS
Cod. 404000525
50,40€

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
17,85€

CARTUCHO DE GAS BUTANO-PROPANO / *BUTANE + PROPANE CARTRIDGE / CARTOUCHE BUTANE-PROPANE*

555
Cod. 404000555
6,70€

- Cartucho butano-propano

2015
Cod. 404002015
10,70€

- Cartucho acetilleno butano-propano

	511	525	3555	555	2015
Soldadura estaño tubo cobre / *Tin welding for cupper pipe / Brasage tube cuivre Ø mm.*	-	16, 20	18	-	-
Flujo de gas / *Gas flow / Débit gaz g/h.*	100	100	-	-	-
Autonomía / *Autonomy / Autonomie h.*	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
19,20€
3189640087002

8800
Cod. 404008800
21,10€
3189640088009

8900
Cod. 404008900
29,40€
3189640089006

8191
Cod. 404008191
2,50€
3189640081918

• Cartucho de recambio desechable stop gas system.

EQUIPO OXY BUTANO-PROPANO / *OXY SETS BUTANE-PROPANE / POSTE SOUDURE CHALUMEAUR OXY-KID*

2901 EQUIPOS OXY - BUTANO/PROPANO

- 1 soplete con boquilla Ø 0,6 mm.
- Válvulas de seguridad integradas en la empuñadura.
- 2x1,50 m de manguera de plástico.
- 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.
- 1 botella desechable de 60l de oxígeno.
- 1 cartucho de gas butano/propano 340 g.
- 1 armazón
- Gafas para soldar

APLICACIONES

- Soldadura autógena, ensamblaje de chapas.
- Soldadura amarilla: objetos decorativos metálicos...,
- Soldadura fuerte: tubería de cobre para instalaciones sanitarias.
- Calentamiento: Curvado de plásticos.

2901
Cod. 404002901
164€
3189640029019

ES **GRIFO OXÍGENO (AZUL)**
EN *OXYGEN VALVE (BLUE)*
FR *DÉTENDEUR OXYGÈNE RÉGLABLE (BLEU)*
2970
Cod. 404002970
70€
3189640029705

ES **GRIFO BUTANO (ROJO)**
EN *BUTANE VALVE (RED)*
FR *ROBINET GAZ AVEC COLLIER (ROUGE)*
2980
Cod. 404002980
30€
3189640029804

BOTELLA OXÍGENO
522
Cod. 404000522
25,65€
3189640005228

CARTUCHO BUTANO-PROPANO
555
Cod. 404000555
6,70€
3189640005518

SOPLETE BUTANO / BUTANE TORCH / CHALUMEAU PLOMBIER

5100
Cod. 404005100
34,50€

5200
Cod. 404005200
43€

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.

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.

		5100	5200
Temperatura llama / *Flame temperature / Température de la flamme*	ºC	1.850	1.850
Flujo de gas / *Gas flow / Débit gaz*	g/h	312	312
Potencia / *Power / Puissance*	Kw	4,3	4,3
Presión / *Presure / Pression*	Bar	1 - 3	1 - 3
		3189640051003	3189640052000

EMPUÑADURA PARA SOPLETES / BURNER HANDLES / MANCHE À GÂCHETE

6066
Cod. 404006066
146€

6066

ES **Empuñadura Bi-material con economizador mod.620 con manguera de 4,75 mts. de caucho mod. 963 / 5 y regulador 686. /**

EN *Bi-material handlewith trigger ref. 620, 4,75 mts. hose ref. 963 / 5 and HP regulator ref. 686. /*

FR *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 *
Until end of stock
Jusqu'à épuisement du stock

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
27€

35SL200 BOQUILLA ANTORCHA (1358-2716 g/h)
- Boquilla con una llama grande para trabajos de estanqueidad, quemar rastrojos.

35SL200
40435SL200
55€

		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

5453

Cod. 404005453

21,20€

3189640054530

- Potencia:100 (W) / *Forma recta / Ø Hilo:1,5 mm*
- Aplicaciones: Electricidad / *Electrodomésticos / Modelismo*

8110

Cod. 404008110

19,70€

3189640081109

- Potencia 25 W
- Forma: Punta recta
- Ø Hilo: 0,5 mm.
- Aplicaciones: Electricidad / Electrónica / Modelismo

8025

Cod. 404008025

11,50€

3189640080256

- Potencia 60 W
- Forma: Punta recta
- Ø Hilo: 3 mm.
- Aplicaciones: Electricidad / Electrodomésticos

8060

Cod. 404008060

13€

3189640080607

- Potencia 80 W
- Forma: Punta recta
- Ø Hilo: 5 mm.
- Grandes electrodomésticos / Chapa fina

8100

Cod. 404008100

17,10€

3189640081000

SOLDADORES ELÉCTRICOS HRT ALTO RENDIMIENTO / IRON SOLDERING HRT HIGH PERFORMANCE / FERS A SOUDER ÉLECTRIQUE – HAUT RENDEMENT

HRT 109

Cod. 404000109

86,20€

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.
- Cordón incombustible.

HRT 209

Cod. 404000209

101€

HRT 309

Cod. 404000309

116€

		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 Tickness / Tôle épaisseur*	mm.	0,7	1,5	2,2
Ref. resistencia / *Resistor ref. / Réf. Résistance*		5109	5209	5309
		3189640001091	3189640002098	3189640003095

SOLDADORES ELÉCTRICOS PROFESIONALES / PROFESSIONAL ELECTRIC SOLDERING IRONS TEMPO / FERS A SOUDER ÉLECTRIQUE – PROFESSIONNEL

29
Cod. 404000029
32,80€

393
Cod. 404000393
42€

49
Cod. 404000049
36€

593
Cod. 404000593
43,20€

		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	3189640003934	3189640000490	3189640005938

Soldadores Eléctricos Tempo
- Tiempo de calentamiento 1 minuto.
- Punta desmontable de latón niquelado.
- Alto rendimiento térmico.
- Temperatura de calentamiento estabilizado.
- Muy manejable con empuñadura flexible y ergonómica.
- Collarín soporte integrado.

E = Electrónica / *Electronics / Electronique*
R/E = Radio/Electricidad / *Radio/Electricity / Radio/Electricité*
E/E = Electrónica/Electricidad / Electronics/Electricity / Electronique/Electricité
E/V = Electricidad/Varios / Electricity/Miscellaneous / Electricité/Divers

DECAPANTES-METALES DE APORTACIÓN / STRIPPER-BRAZING ALLOYS / DÉCAPANTS-MÉTAUX D'APPORT

Piedra de amoniaco para limpiar piezas.
9042
Cod. 404009042
5,70€
3189640090422

Trenza quita soldadura
1850
Cod. 404001850
7,10€
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
2,50€	3,50€	5,50€

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	ºC	238	238	238
Ø Hilo / Wire / Fil	mm.	2	2	2
Peso / Weight / Poids	gr.	30	50	100
		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
5,40€	9,80€	15,10€

		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	1
Peso / Weight / Poids	gr.	40	80	200
		3189640018648	3189640018617	3189640028609

MONTAJE TRABAJOS CORRIENTES / FOR CURRENT WORKS / ASSEMBLAGES LORS DE TRAVAUX COURANTS

11945	11941	12940
Cod. 404011945	Cod. 404011941	Cod. 404012940
8,20€	16,15€	36,95€

		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	2
Peso / Weight / Poids	gr.	40	80	200
		3189640018648	3189640018617	3189640028609

MONTAJE SANITARIO / SANITARY WORKS / ENSEMBLE SANITAIRE

11894	11898	12890
Cod. 404011894	Cod. 404011898	Cod. 404012890
5,40€	9,80€	22,30€

		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	2
Peso / Weight / Poids	gr.	40	80	200
		3189640018648	3189640018617	3189640028609

CONSTRUCCIÓN
CONSTRUCTION
CONSTRUCTION

TOLDOS */ TARPAULINS / 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 / *TARPAULINS / 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	2,73€	8423640150607	
471015000	3 x 4 m.	90	20	5,45€	8423640150621	
471020000	3 x 5 m.	90	20	6,81€	8423640150652	
471025000	4 x 5 m.	90	10	9,09€	8423640150676	
471030000	4 x 6 m.	90	10	10,91€	8423640150706	
471040000	5 x 8 m.	90	5	18,18€	8423640150751	
471050000	6 x 10 m.	90	5	27,27€	8423640150805	
471060000	8 x 12 m.	90	2	43,62€	8423640150850	
471070000	10 x 15 m.	90	2	68,16€	8423640150904	
BLANCO						
471072000	2 x 3 m.	90	40	2,73€	8423640151604	
471079000	2 x 3 m.	90	blister 1 ud.	2,90€	8423640152304	
471073000	3 x 5 m.	90	20	6,81€	8423640151703	
471080000	3 x 5 m.	90	blister 1 ud.	7,50€	8423640152403	
471074000	4 x 5 m.	90	20	9,09€	8423640151611	
471076000	5 x 8 m.	90	5	18,18€	8423640151628	
471078000	8 x 10 m.	90	3	36,35€	8423640151635	
AZUL						
471085000	2 x 3 m.	120	30	3,79€	8423640151802	
471089000	3 x 5 m.	120	20	9,49€	8423640151840	
471090000	4 x 5 m.	120	10	12,65€	8423640152076	
471093000	4 x 6 m.	120	10	15,18€	8423640151888	
471095000	5 x 8 m.	120	5	25,31€	8423640151901	
471097000	6 x 10 m.	120	3	37,96€	8423640151925	
471101000	8 x 12 m.	120	1	60,72€	8423640151963	
471103000	10 x 15 m.	120	1	94,89€	8423640151987	
BICOLOR AZUL / VERDE						
471110000	2 x 3 m.	140	30	5,08€	8423640151253	
471120000	4 x 5 m.	140	10	16,94€	8423640151260	
471130000	5 x 8 m.	140	5	33,86€	8423640151277	
471140000	6 x 10 m.	140	3	50,80€	8423640151307	
471150000	8 x 12 m.	140	1	81,27€	8423640151321	
471160000	10 x 15 m.	140	1	127,00€	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
3,42€

	Color / *Color* / *Couleur*		
55 x 95 cm.		10	8423640152090

55 x 95 cm. (pack)
Cod. 471001000
4,47€

MEZCLADOR DE PINTURA / *PAINT MIXER / MALAXEUR*

INCLUYE PALA / **PADDLE INCLUDED** / AVEC TIGE AGITATRICE

BF-140-MIX

Cod. 410000002

115€

BF-140-MIX
Maleta incluída.

		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 PARA BF-140-MIX

Cod. 410000002/P

11€

PALA K3 Ø120 mm LONG 590 mm DESMONTABLE PARA BF-140-MIX

Cod. 410000002/PB

11€

POLIPASTOS ELÉCTRICOS / *CABLE HOIST / TREUIL ELECTRIQUE*

- Polipastos compactos, para pequeños trabajos de elevación.
- Alta calidad mecánica.
- Eje de motor y caja de engranajes reforzados.
- Bajo nivel de rumorosidad.
- Altura de elevación 18 m. excepto PBF 100 con 12m.

PBF 100
Cod. 473110001
106€

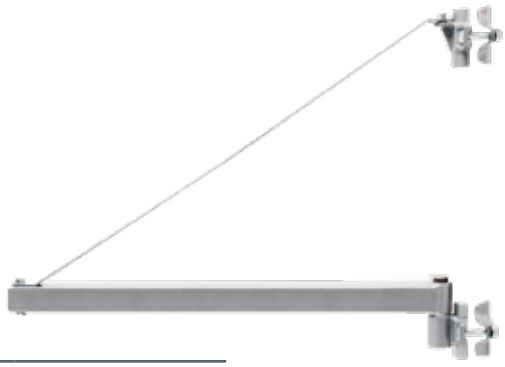
PBF 200
Cod. 473120001
151€

PBF 300
Cod. 473130001
161€

PBF 400
Cod. 473140001
191€

PBF 500
Cod. 473150001
312€

750MM // 750-1100
Brazo polipasto



ACCESORIOS INCLUIDOS / *INCLUDED ACCESORIES / ACCESSOIRES INCLUS*

ES Cartola de reenvío | EN Double-hook | FR Poulie de renvoi

ACCESORIOS OPCIONALES / *OPTIONAL ACCESORIES / 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*	kgr.	600	600 -300
Polipastos / *Cable hoist / Treuil*		PBF 100 / 200 / 300 / 400	PBF 500
		473180001	473190001
		8423640590656	8423640590663
€		41€	46€

		PBF 100	PBF 200	PBF 300	PBF 400	PBF 500
Alimentación / *Imput 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
35€
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
35€
8423640141803

COS 230 (701 A)
Cod. 474330000
40€
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 sujección de aluminio.
- Mordaza de ajuste rápido.

ASPIRADORES DE VIRUTA / DUST EXTRACTOR / SYSTÈME D'ASPIRATION DES COPEAUX

BF 1230 DC
Cod. 461015000
260€

- 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
360€

ACCESORIOS OPCIONALES / OPTIONAL ACCESORIES / ACCESSOIRES EN OPTION

Bolsa Algodón / Cotton Bag / Sacs Tissu	BF 1230	BF 2300
	461020000	461065000
	8423640963290	8423640963351
€	11€	13€
Bolsa Filtro / Filter Bag / Sacs Filtre		
	461025000	461070000
	8423640963306	8423640963368
€	11€	14€
Bolsa Plástico / Plastic Bag / Sacs Plastique		
	461030000	461075000
	8423640963313	8423640963375
€	3€	5€

Manguera 2 mt. / 2 Mt Hose / Tuyau 2 mt.	BF 1230 (Ø100)	BF 2300 (Ø125)
	461035000	461080000
	8423640963320	8423640963382
€	23€	25€
Brida bolsa / Bag Bridle / Collier sacs		
	461040000	461085000
	8423640963337	8423640963399
€	4€	5€
Conexión / Connector / Connecteur		
	461045000	461090000
	8423640963344	8423640963405
€	10€	14€

		BF 1230 DC	BF 2300 DC
Alimentación / Input voltage / Alimentation	V	230 - F1	230 - F1
Potencia absorbida / Power / Puissance absorbée	Kw-Hp	0,75-1	1,5-2
Diámetro del ventilador / Fan Diameter / Diamètre du ventilateur	mm.	230	300
Diámetro de toma aspiración / Air inlet diameter / Diamètre prise d'aspiration	mm.	100	125
Diámetro de toma aspiración doble / Double air inlet diameter / Diamètre prise d'aspiration double	mm.	-	100
Caudal de aire (50Hz) / Air Flow (50 Hz) Diamètre du sac / Débit d'air (50Hz)	m3/h.	850	2.530
Diámetro de bolsa / Bag Diameter / Diamètre du sac	mm.	370	500
Altura de bolsa / Bag Height / Hauteur du sac	mm.	640	850
Capacidad de bolsa / Bag Capacity / Capacité du sac	Lts.	57	153
Peso (Neto/Bruto) / Weight (Net/Gross)/ Poids (Net/Brut)	Kg.	27 / 30	47 / 51
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm.	670x420x450	920x580x580
		8423640963122	8423640963139

AIRE COMPRIMIDO

AIR COMPRESSED

AIR COMPRIME

COMPRESOR TRANSMISIÓN DIRECTA AUTOLUBRICADO */ DIRECT DRIVEN AIR COMPRESSORS AUTOLUBRICATED / COMPRESSEUR À TRANSMISSION DIRECTE* 350
COMPRESORES TRANSMISIÓN DIRECTA */ DIRECT DRIVEN AIR COMPRESSORS / COMPRESSEURS À TRANSMISSION DIRECTE* 351
COMPRESORES DE TRANSMISIÓN POR CORREAS */ BELT DRIVEN AIR COMPRESSORS / COMPRESSEURS A TRANSMISSION PAR COURROIE* 352
MOTOCOMPRESORES */ PETROL ENGINE AIR COMPRESSORS / MOTEUR COMPRESSEUR/ESSENCE* 356
COMPRESORES SILENCIOSOS */ SILENT AIR COMPRESSORS / COMPRESSEURS SILENCIEUX* 357
SECADORES DE AIRE */ AIR DRYERS / ASSÉCHEURS* 358
COMPRESORES INSONORIZADOS DE PISTÓN Y CALDERINES */ SILENT PISTON AIR COMPRESSORS AND AIR RECEIVERS / COMPRESSEURS INSONORISÉS Á PISTONS - RÉSERVOIRS* 359
COMPRESORES INSONORIZADOS DE PISTÓN */ SILENT PISTON AIR COMPRESSORS /COMPRESSEURS INSONORISÉS* 360
COMPRESORES ROTATIVOS INSONORIZADOS DE TORNILLO */ SILENT ENCAPSULATED ROTARY SCREW AIR COMPRESSORS / COMPRESSEURS À VIS INSONORISÉS* 361
GRUPOS COMPRESORES */ AIR COMPRESSORS PUMPS / GROUPE COMPRESSEUR* 362
ACCESORIOS PRESENTACIÓN EN BLISTER */ BLISTER PACK / BLISTER* 363

LLAVES DE IMPACTO */ IMPACT WRENCHES / CLÉS À CHOCS* 368
ATORNILLADORES RECTOS Y DE PISTOLA */ SCREWDRIVERS / VISSEUSES DROITES ET REVOLVER* ..... 371 - 372
TALADROS NEUMÁTICOS */ AIR DRILLS / PERCEUSES PNEUMATIQUES* 372
LLAVES DE CARRACA */ RATCHET WRENCHES / CLÉS À CLIQUET* 374
AMOLADORAS RECTAS */ DIE GRINDERS / MEULEUSES DROITES* 375
AMOLADORA RECTA DISCO Ø 75 MM.KIT */ Ø 75 MM REVERSIBLE CUT-OFF KIT / COFFRET MEULEUSE RÉVERSIBLE DISQUE Ø 75 MM.* 375
AMOLADORAS RECTAS Y ACODADAS */ DIE GRINDERS / MEULEUSES DROITES ET D'ANGLE* 376
LIJADORAS ORBITALES */ ORBITAL SANDERS / PONCEUSES ORBITALES* 377
AMOLADORAS ANGULARES */ ANGLE GRINDERS / MEULEUSES D'ANGLE* 378
LIJADORA DE BANDA */ BELT SANDER / PONCEUSE A BANDE* 379
CINCELADORES */ HAMMERS & SCALERS / BURINEURS - DÉCAPEURS* 380
REMACHADORA */ REMACHING MACHINE / REMACHER* 381
ENGRASADOR, PISTOLA SILICONA */ AIR GREASE, AIR CAULKING GUN / PISTOLET DE GRAISSAGE, PISTOLET A CARTOUCHE* 381
AMOLADORA PARA DECAPADO KIT */ MULTI-FUNCTION GRINDER KIT / COFFRET SPÉCIAL DÉCAPAGE* 382
KIT NEUMÁTICA */ PNEUMATIC KIT / COFFRET PNEUMATIQUE* 383

COMPRESOR TRANSMISIÓN DIRECTA AUTOLUBRICADO / *DIRECT DRIVEN AIR COMPRESSORS AUTOLUBRICATED / COMPRESSEUR À TRANSMISSION DIRECTE*

CUBY 6/1100
Cod. 410000015

135€

OIL NO

- Compresor transmisión directa autolubricado.
- Larga vida.
- Equipado con dos manómetros.
- Ligero y compacto.
- Bajo nivel sonoro.

F3100/6
Cod. 410000018

140€

OIL NO

- Compresor coaxial de transmisión directa autolubricado.
- Larga vida.
- Equipado con dos manómetros.
- Ligero y compacto.
- Bajo nivel sonoro.

* Hasta fin de existencias
Until end of stock
Jusqu'à épuisement du stock

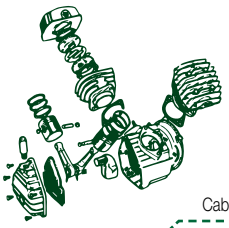
		EASY1100	F3100 /6
Alimentación / *Input voltage / Alimentation*	V	230 - F1	230 - F1
Capacidad calderín / *Tank capacity / Capacité réservoir*	Lt	6	6
Potencia / *Power / Puissance*	Kw-HP	1,1 - 1,5	1,1 - 1,5
Caudal / *Air Flow / Débit*	Lt/Min	160	160
R.P.M.	Nº/min	2.450	2.450
Cilindros / *Cylinders / Nombre de cylindres*	Nº	1	1
Nº Etapas / *Nº Stages / Nombre d'etapes*	Nº	1	1
Presión máxima / *Max. Pressure / Max. Pression*	Bar	8	8
Nivel de ruido / *Noise level / Niveau de bruit*	dB (A)	68	68
Peso / *Weight / Poids*	Kg	10	11
Dimensiones / *Dimensions*	mm.	380x310x290	360x300x480
		8020119133743	8020119118931

COMPRESORES TRANSMISIÓN DIRECTA / *DIRECT DRIVEN AIR COMPRESSORS / COMPRESSEURS À TRANSMISSION DIRECTE*

BF-24/210-TDS	BF-50/210-TDS
Cod. 410000020ES	Cod. 410000040ES
110€	139€

- 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
233€



Cabezal en V. 2 cilindros

ACCESORIOS OPCIONALES / *OPTIONAL ACCESORIES / ACCESSOIRES EN OPTION*	
Kit Accesorios / *Kit Accessories 5 pzas.*	BF KIT
	410000515
	8423640380059
€	25€

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

COMPRESORES DE TRANSMISIÓN POR CORREAS / *BELT DRIVEN AIR COMPRESSORS / COMPRESSEURS A TRANSMISSION PAR COURROIE*

BF-3/50-CMS	BF-2/100-CMS
Cod. 410000042S	Cod. 410000114S
359€	377€

- 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	BF-3/100-CTS
Cod. 410000117S	Cod. 410000118S
386€	391€

- 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
386€

		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 / *Nº Stages / Nº 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	BF-3/50-CM
Cod. 410000040	Cod. 410000042
445€	475€

BF-3/100-CM	BF-3/100-CT
Cod. 410000117	Cod. 410000118
495€	530€

- 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
550€

- 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 / *Nº Stages / Nº 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

COMPRESORES DE TRANSMISIÓN POR CORREAS / *BELT DRIVEN AIR COMPRESSORS / COMPRESSEURS A TRANSMISSION PAR COURROIE*

BF-3/200-CM	BF-3/200-CT
Cod. 410000122	Cod. 410000120
670€	**700€**

- 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
875€	**1.100€**

- 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 / *Powerr / 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	BF-5,5/270-CT
Cod. 410000134	Cod. 410000135
1.150€	1.370€

- 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	BF-7,5/500-CTT*	BF-10/500-CTT*
Cod. 410000145	Cod. 410000146	Cod. 410000150
1.720€	2.365€	2.655€

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

MOTOCOMPRESORES / *PETROL ENGINE AIR COMPRESSORS / MOTEUR COMPRESSEUR/ESSENCE*

S1520
Cod. 410000152
1.030€

- 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
1.055€

AGRI 90/678
Cod. 410000154
2.310€

		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'etapes*	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
153€

OIL NO

- 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
166€

ICO-P20
Cod. 410000234
605€

ICO-P50
Cod. 410000235
810€

- 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.

		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

SECADORES DE AIRE / *AIR DRYERS / ASSÉCHEURS*

TDRY6	TDRY12	TDRY18
Cod. 410000232	Cod. 410000227	Cod. 410000228
965€	**1.165€**	**1.295€**

- La nueva serie TDRY, gracias a la alta eficiencia del módulo de secado y a la limitada caida 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	⅜"	½"	½"
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	CVS500
Cod. 410000196	Cod. 410000197
425€	735€

- 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
2.047€

		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

COMPRESORES INSONORIZADOS DE PISTÓN / *SILENT PISTON AIR COMPRESSORS /COMPRESSEURS INSONORISÉS*

SCS-598/300	SCS-958/300	SCS-988/500*
Cod. 410000208	Cod. 410000209	Cod. 410000216
2.220€	**2.386€**	**3.371€**

- 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

COMPRESORES ROTATIVOS INSONORIZADOS DE TORNILLO / *SILENT ENCAPSULATED ROTARY SCREW AIR COMPRESSORS / COMPRESSEURS À VIS INSONORISÉS*

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
5.009€	**5.441€**	**5.578€**	**6.603€**

- 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 ACCESORIES / ACCESSOIRES EN OPTION*

KIT DE MANTENIMIENTO / KIT MAINTENANCE

	410000251
	8423640292802
€	165 €

		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
Caudal / *Air flow / Débit*	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
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

GRUPOS COMPRESORES / *AIR COMPRESSORS PUMPS / GROUPE COMPRESSEUR*

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	25€
FI1123030041	200 Lts	25€
FI1123030021	300 Lts	100€

		kW/Hp		Cil/St.			Bar	max r.p.m.	KG	€
AB268	FI1123020500	2	1,5	2 / 1	250	159	10	1240	11	190€
AB348	FI1123020501	3	2,25	2 / 1	330	217	10	1500	11	190€
AB360	FI1123020502	3	2,2	2 / 1	350	225	10	1500	12	195€
AB17	FI1127420216	3	2,25	2 / 1	281	195	10	920	12	205€
AB515	FI1123020504	4	3	2 / 1	510	335	10	1280	12	240€
AB525	FI1123020505	5,5	4	2 / 2	490	380	10	1440	17	375€
AB598	FI1123020550	5,5	4	2 / 2	598	450	10	1270	17	500€
AB858	FI1123020555	7,5	5,5	2 / 2	830	640	10	1280	34	760€
AB998	FI1123020557	10	7,5	2 / 2	1070	785	10	1270	37	815€

ACCESORIOS PRESENTACIÓN EN BLISTER / *BLISTER PACK / BLISTER*

*F = Hembra / *Female / Femelle* **M=** Macho / *Male / Mâle*

DERIVACIÓN EN "V"
"V" JOINT
RACCORD EN "V"

		Tp.*	Rosca Thread / Filetage	Blister		€
410002000	245 / 2	FMF	¼"	1	8020119120064	7,95€
410002010	245 / 3	FMF	⅜"	1	8020119019559	7,95€

ADAPTADORES DE REDUCCIÓN MACHO-HEMBRA
CYLINDRICAL THREAD REDUCER
RACCORD DE RÉDUCTION MÂLE-FEMELLE

		Tp.*	Rosca Thread / Filetage	Blister		€
410002050	270 / 3	MF	⅜" ¼"	1	8020119063002	2,50€
410002060	270 / 4	MF	½" ¼"	1	8020119120125	3€
410002070	270 / 5	MF	½" ⅜"	1	8020119120132	3€

ADAPTADORES DOBLE ROSCA MACHO
CYLINDRICAL THREAD NIPPLE
RACCORD MÂLE HEXAGONAL

		Tp.*	Rosca Thread / Filetage	Blister		€
410002080	290 / 5	MM	¼" ¼"	1	8020119117804	2,50€
410002090	290 / 6	MM	¼" ⅜"	1	8020119123430	3€
410002100	290 / 7	MM	¼" ½"	1	8020119117811	4€
410002110	290 / 8	MM	⅜" ⅜"	1	8020119120187	3,60€
410002120	290 / 9	MM	⅜" ½"	1	8020119123447	3,60€
410002130	290 / 10	MM	½" ½"	1	8020119123454	4,50€

ADAPTADOR MACHO CON ESPIGA
JOINT TAIL FITTING
BROCHE ADAPTATEUR MÂLE

* Hasta fin de existencias
Until end of stock
Jusqu'à épuisement du stock

		Tp.*	Rosca Thread / Filetage	Ø	Blister		€
410002200	370 / 1	M	¼"	6	1	8020119123515	4€
410002210	370 / 2.	M	¼"	8	1	8020119112038	4€
410002220	370 / 3	M	¼"	10	1	8020119151754	4€
410002230	370 / 6.	M	⅜"	8	1	8020119151761	3€
410002240	370 / 7.	M	⅜"	10	1	8020119140185	3€
410002250	370 / 8.	M	⅜"	12	1	8020119140192	3€

ESPIGA CON BAYONETA
BAYONET JOINT WITH TAIL FITTING
JOINT À BAÏONNETTE

		Ø	Blister		€
410002320	365 / 1	6	1	8020119100080	2€
410002330	365 / 2	8	1	8020119120262	2€

UNIONES EN "L"
"L" JOINT
COUDE FEMELLE 90º

		Tp.*	Rosca Thread / Filetage	Blister		€
410002020	260 / 2	FF	¼"	1	8020119123492	3,50€
410002030	260 / 3	FF	⅜"	1	8020119140253	4€
410002040	260 / 4	FF	½"	1	8020119146361	5,50€

DADO FRESADO
MILLED NUT
ÉCROU MOLETÉ

		Tp.*	Rosca Thread / Filetage	Blister		€
410002170	340 / 1	F	¼"	1	8020119120200	2€

TAPÓN HEXAGONAL DE ROSCA
CYLINDRICAL THREAD PLUG
BOUCHON FILETÉ HEXAGONALE

		Tp.*	Rosca Thread / Filetage	Blister		€
410002140	295 / 2	M	¼"	1	8020119120194	2€
410002150	295 / 3	M	⅜"	1	8020119124635	2,50€
410002160	295 / 4	M	½"	1	8020119151747	2€

UNIÓN EN "T"
"T" JOINT WITH MILLED NUTS
JONCTION EN "T"

		Tp.*	Rosca Thread / Filetage	Blister		€
410002180	345	M	¼"	1	8020119120224	7€

UNIÓN RECTA
LINEAR JOINT WITH MILLED NUTS
JOINT LINÉAIRE AVEC ÉCROUS MOLETÉSA

		Tp.*	Rosca Thread / Filetage	Blister		€
410002190	350 con dados fresados / *with milled nuts / avec écrou moleté*	M	¼"	1	8020119120231	4€

MUELLE ESPIRAL CON ROSCA MACHO
ROTATING JOINT WITH SPRING FOR RILSAN
JOINT TOURNANT AVEC RESSORT POUR RILSAN

		Tp.*	Rosca Thread / Filetage	Ø	Blister		€
410002260	502 / 3	M	¼"	8x6	2	8020119002483	8,40€
410002270	502 / 5	M	¼"	10x8	2	8020119002490	8,40€
410002280	502 / 8	M	⅜"	12x10	2	8020119062913	11€

MUELLE ESPIRAL CON BAYONETA
BAYONET ROTATING JOINT WITH SPRING FOR RILSAN HOSE
RACCORD RAPIDE AVEC RESSORT

		Ø	Blister		€
410002290	504 / 1	8x6	2	8020119000106	9€
410002300	504 / 2	10x8	2	8020119000472	9€
410002310	504 / 3	12x10	2	8020119064641	9€

***F =** Hembra / *Female / Femelle* **M=** Macho / *Male / Mâle*

ACCESORIOS PRESENTACIÓN EN BLISTER / *BLISTER PACK / BLISTER*

ENCHUFE RÁPIDO HEMBRA
UNIVERSAL SNAP COUPLING WITH FEMALE THREADED JOINT
RACCORD RAPIDE FEMELLE

		Tp.*	Rosca / Thread / Filetage	Blister		€
410002370	459 / 1	F	¼"	1	8020119100677	8€
410002380	459 / 2	F	⅜"	1	8020119100684	8€
410002390	459 / 3	F	½"	1	8020119117828	9€

ENCHUFE RÁPIDO MACHO
UNIVERSAL SNAP COUPLING WITH MALE THREADED JOINT
RACCORD RAPIDE MÂLE

		Tp.*	Rosca / Thread / Filetage	Blister		€
410002400	460 / 1	M	¼"	1	8020119100707	6,50€
410002410	460 / 2	M	⅜"	1	8020119100714	7€
410002420	460 / 3	M	½"	1	8020119117538	7,50€

CONECTOR RÁPIDO HEMBRA
SNAP COUPLING WITH FEMALE THREADED JOINT
ABOUT FEMELLE

		Tp.*	Rosca / Thread / Filetage	Blister		€
410002460	449 / 1	F	¼"	1	8020119100622	2,70€
410002470	449 / 6	F	⅜"	1	8020119123959	3,25€

MUELLE ESPIRAL CON ENCHUFE RÁPIDO
UNIVERSAL SNAP COUPLING WITH SPRING FOR RILSAN HOSE
RACCORD RAPIDE AVEC RESSORT

		Ø	Blister		€
410002340	457 / 1	8x6	1	8020119002315	8€
410002350	457 / 2	10x8	1	8020119002322	8€
410002360	457 / 8	12x10	1	8020119001370	9€

MUELLE ESPIRAL CON CONEXIÓN RÁPIDA
SNAP COUPLING WITH JOINT FOR RILSAN HOSE
RACCORD À ENCLIQUETER AVEC RESSORT

		Ø	Blister		€
410002430	447 / 1	8x6	2	8020119000052	6€
410002440	447 / 2	10x8	2	8020119002254	6€
410002450	447 / 5	12x10	2	8020119064658	7€

CONECTOR RÁPIDO MACHO
SNAP COUPLING WITH MALE THREADED JOINT
ABOUT MÂLE

		Tp.*	Rosca / Thread / Filetage	Blister		€
410002480	450 / 1	M	¼"	1	8020119100639	2,50€
410002490	450 / 6	M	⅜"	1	8020119100646	2,50€

REGULADORES CON LUBRICADOR
PRESSURE REGULATOR WITH OIL ATOMISER
REGULATEURS DE PRESSION AUTO-LUBRIFIÉS

			In	Out	Bar		€
410002500	930 / 11 Regulador con manómetro, filtro con drenage semiautomático y lubricador / *Modular group composed of pressure regulator with pressure gauge, filter with semi-automatic condensate drainage unit and oil atomiser*	240	F ¼"	F ¼"	0-12	NO BLISTER 8020119005002	93€
410002510	930 / 12 Regulador con manómetro, filtro con drenage semiautomático y lubricador / *Modular group composed of pressure regulator with pressure gauge, filter with semi-automatic condensate drainage unit and oil atomiser*	450	F ⅜"	F ⅜"	0-12	NO BLISTER 8020119005019	131€
410002520	930 / 13 Regulador con manómetro, filtro con drenage semiautomático y lubricador / *Modular group composed of pressure regulator with pressure gauge, filter with semi-automatic condensate drainage unit and oil atomiser*	900	F ½"	F ½"	0-12	NO BLISTER 8020119005026	159€

REGULADORES SIN LUBRICADOR
PRESSURE REGULATOR
REGULATEURS DE PRESSION NON LUBRIFIÉS

			In	Out	Bar		€
410002530	940 / 11 Regulador con manómetro, filtro con drenage semiautom. / *Pressure regulator with pressure gauge and filter with semi-automatic condensate drainage unit*	240	F ¼"	F ¼"	0-12	NO BLISTER 8020119056356	50€
410002540	940 / 12 Regulador con manómetro, filtro con drenage semiautom. / *Pressure regulator with pressure gauge and filter with semi-automatic condensate drainage unit*	450	F ⅜"	F ⅜"	0-12	NO BLISTER 8020119004982	82€
410002550	940 / 13 Regulador con manómetro, filtro con drenage semiautom. / *Pressure regulator with pressure gauge and filter with semi-automatic condensate drainage unit*	900	F ½"	F ½"	0-12	NO BLISTER 8020119004999	97€

***F =** Hembra / *Female / Femelle* **M=** Macho / *Male / Mâle*

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	¼"	8020119151778	22€
410002396	469 / 2 ASK	F	⅜"	8020119151785	24€
410002397	469 / 3 ASK	F	½"	8020119151792	25€
410002425	470 / 1 ASK	M	¼"	8020119151808	24€
410002426	470 / 2 ASK	M	⅜"	8020119151815	24€
410002427	470 / 3 ASK	M	½"	8020119151822	24€

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	¼"	0-20	1	8020119002766	10,50€
410002570	780 Con conexión posterior Ø 50 / Ø 63 Gauge with rear joint	M	¼"	0+-16	1	8020119002773	10€

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 / *Recole hose with joints / Tuyaux spirale avec raccord*	8x6	29	8020119033340	11€
410002676	1140 / 21/U*10 mts. Espiral con conectores / *Recole hose with joints / Tuyaux spirale avec raccord*	8x6	29	8020119062166	19€
410002677	1140 / 22/U*15 mts. Espiral con conectores / *Recole hose with joints / Tuyaux spirale avec raccord*	8x6	29	8020119074268	23€
410002678	1140 / 35/U*20 mts. Espiral con conectores / *Recole hose with joints / Tuyaux spirale avec raccord*	8x6	29	8020119074275	28€

MANGUERAS EXTENSIBLES EN ESPIRAL /
RILSAN RECOIL HOSE / TUYAUX SPIRALE EXTENSIBLES-RILSAN

			Temperatura °C	Ø mm.	Long. m.	Bar		€
410002580	1140 / 14	NO BLISTER	-40ºC a 80ºC	8x6	5	29	8020119074237	11€
410002590	1140 / 5	NO BLISTER	-40ºC a 80ºC	8x6	10	29	8020119033098	14€
410002600	1140 / 8	NO BLISTER	-40ºC a 80ºC	10x8	10	18	8020119062197	19€
410002610	1140 / 9	NO BLISTER	-40ºC a 80ºC	10x8	20	18	8020119074251	38€
410002620	1140 / 11	NO BLISTER	-40ºC a 80ºC	12x10	10	17	8020119151839	24€
410002630	1140 / 12	NO BLISTER	-40ºC a 80ºC	12x10	20	17	8020119151846	47€

* Hasta fin de existencias
Until end of stock
Jusqu'à épuisement du stock

MANGUERAS EXTENSIBLES EN ESPIRAL /
RILSAN RECOIL HOSE / TUYAUX SPIRALE EXTENSIBLES

		Ø mm.	Long. m.	Bar	Blister		€
410002650	1140 / 21 NO BLISTER Con terminales bayoneta / *With bay onet joints*	8x6	10	29	1	8423640291959	12,95€
410002660	1140 / 22 NO BLISTER Con terminales bayoneta / *With bay onet joints*	8x6	15	29	1	8423640291980	16,40€

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	132€

MANGUERA DE PVC / *WIRED PVC HOSE / TUYAU PVC*

		Ø mm.	Long. m.	Bar		€
410002690	1131 / 2 Con terminacón F ¼" / *Complete with F ¼" fitting*	8x13	20	20	8020119048306	36€

MANGUERA DE POLIURETANO / *WIRED POLYURETHANE HOSE / TUYAU POLYURÉTHANE*

		Ø mm.	Long. m.	Bar		€
410002700	1136 / 2 Con terminacón F ¼" / *Complete with F ¼" fittings*	8x12	20	20	8020119048320	78€

PISTOLA DE SOPLAR / *STANDARD BLOWING GUN / SOUFFLETTE*

		Blister		€
410002710	1150 / 1/U	1	8020119059289	8,50€

		Blister		€
410002711	2809911500	1	8024900711400	7,50€

DG-10S PISTOLA DE SOPLAR / *BLOWING GUN / SOUFFLETTE*

		€
494000415	3016500 - 110 mm.	5,50€

PISTOLA DE SOPLAR SILENCIOSA / *SILENCE PROFESSIONAL BLOWING GUN / SOUFFLETTE SILENCIEUSE*

		Blister		€
410002720	1151/U	1	8020119065853	14€

PISTOLA DE SOPLAR BOQ. CURVADA / *CURVED BLOWING GUN / SOUFFLETTE SILENCIEUSE*

		Blister		€
410002721	2809911502	1	8020119065853	9,65€

PISTOLA DE INFLADO CON MANÓMETRO DE DOBLE ESCALA
INFLATING GUN WITH DOUBLE SCALE PRESSURE GAUGE
POIGNÉE DE GONFLAGE AVEC MANOMÈTRE DOUBLE LECTURE

		Bar	Blister		€
410002725	2809911620	0-12	1	8024900711561	22,20€

PISTOLA DE INFLADO CON MANÓMETRO DE DOBLE ESCALA
INFLATING GUN WITH DOUBLE SCALE PRESSURE GAUGE
POIGNÉE DE GONFLAGE AVEC MANOMÈTRE DOUBLE LECTURE

		Bar	Blister		€
410002730	1180 / 1/U	0-12	1	8020119059296	22€

PISTOLA DE INFLADO CON MANÓMETRO HOMOLOGADO
INFLATING GUN WITH APPROVED PRESSURE GAUGE / POIGNÉE DE GONFLAGE AVEC MANOMÈTRE APPROUVÉ

		Bar		€
410002740	1186/U	0-12	8020119087053	31€

KIT PARA INFLADO / *INFLATING KIT / KIT DE GONFLAGE*

		Blister		€
410002745	2809911651 - Kit 5 piezas para inflado / *Inflating kit 5 elements*	1	8024900711578	28,15€

BOQUILLA PARA INFLADO / *INFLATING NOZZLE / BUSE DE GONFLAGE*

		Blister		€
410002750	1110 - Boquilla para infl ado de neumáticos / *Infl ating nozzle for car tyres*	1	8020119000465	4€

KIT BOQUILLAS PARA INFLADO / *INFLATING NOZZLE KIT / KIT BUSES DE GONFLAGE*

		Blister		€
410002760	1110 / 5 Kit boquillas infl ado, bicicletas, balones y botes / *Infl ating nozzle kit fot bicycle tyres, footballs, dinghys*	1	8020119000373	7,50€

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.	40€
494000130	GE70012	Ø 1,2 mm.	40€
494000135	GE70015	Ø 1,5 mm.	40€
494000140	GE70016	Ø 1,6 mm.	40€
494000145	GE70018	Ø 1,8 mm.	40€
494000150	GE70020	Ø 2,0 mm.	40€
494000155	GE70022	Ø 2,2 mm.	40€
494000160	GE70025	Ø 2,5 mm.	40€
494000165	GE70030	Ø 3,0 mm.	40€
494000170	GE70040	Ø 4,0 mm.	40€

G70 AERÓGRAFO MANUAL INFERIOR A BAJA PRESIÓN / *SPRAY GUN / AÉROGRAPHE INFÉRIEUR À BAISSE PRESSION*

		Boquilla *Nozzle / Buse*	€
494000200	0012012	Ø 1,2 mm.	32€
494000205	0012014	Ø 1,4 mm.	32€
494000210	0012015	Ø 1,5 mm.	32€
494000215	0012016	Ø 1,6 mm.	32€
494000220	0012018	Ø 1,8 mm.	32€
494000225	0012020	Ø 2,0 mm.	32€
494000230	0012022	Ø 2,2 mm.	32€
494000235	0012025	Ø 2,5 mm.	32€
494000240	0012030	Ø 3,0 mm.	32€
494000245	0012040	Ø 4,0 mm.	32€

E70 AERÓGRAFO MANUAL SUPERIOR A BAJA PRESIÓN / *SPRAY GUN / AÉROGRAPHE SUPERIEUR À BAISSE PRESSION*

		Boquilla *Nozzle / Buse*	€
494000275	0013712	Ø 1,2 mm.	28€
494000280	0013714	Ø 1,4 mm.	28€
494000285	0013715	Ø 1,5 mm.	28€
494000290	0013716	Ø 1,6 mm.	28€
494000295	0013718	Ø 1,8 mm.	28€
494000300	0013720	Ø 2,0 mm.	28€
494000305	0013722	Ø 2,2 mm.	28€
494000310	0013725	Ø 2,5 mm.	28€
494000315	0013730	Ø 3,0 mm.	28€
494000320	0013740	Ø 4,0 mm.	28€

RECAMBIOS PISTOLAS G70/E70 / *SPRAY GUN PARTS / PIÈCES DE RECHANGE AÉROGRAPHE*

		Boquilla *Nozzle / Buse*	€
494000350	0012110	Ø 1,0 mm.	8,90€
494000355	0012112	Ø 1,2 mm.	8,90€
494000360	0012114	Ø 1,4 mm.	8,90€
494000365	0012115	Ø 1,5 mm.	8,90€
494000370	0012116	Ø 1,6 mm.	8,90€
494000375	0012118	Ø 1,8 mm.	8,90€
494000380	0012120	Ø 2,0 mm.	8,90€
494000385	0012122	Ø 2,2 mm.	8,90€
494000390	0012125	Ø 2,5 mm.	8,90€
494000395	0012130	Ø 3,0 mm.	8,90€
494000400	0012140	Ø 4,0 mm.	8,90€

LLAVES DE IMPACTO / *IMPACT WRENCHES / CLÉS À CHOCS*

SG 0716-K
Cod. 410000309K

127€

- 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 + juegos llaves de vaso 10 piezas + miniengrasador.

FTX-43-4001
Cod. 410003245

110€

SM 403-K
Cod. 410000310K

83€

- Máquina + maletín + juegos llaves de vaso 10 piezas + miniengrasador.

ACCESORIOS / *ACCESORIES / 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 - ⅜” 9 pc	11-24 mm - ½” 10 pc	26-38 mm - ¾” 9 pc
	410000325	410000330	410000335
	8423640119000	8423640119109	8423640119208
€	8€	18€	35€

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
	¾”
	410000316
	8423640118706
	15€

		SG 0716-K	SM 403-K	FTX-43-4001
Diámetro perno / *Square drive / Carré*		½”	½”	½”
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*		⅝”	⅝”	⅝”
Conexión aire / *Air inlet / Raccord Alim.*		¼”	¼”	¼”
Diámetro manguera / *Air hose size / Diamètre tuyau Alimentation*	Pulg. - mm	⅜” - 10	⅜” - 10	⅜” - 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 CHOCS*

- 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
156€

ACCESORIOS / *ACCESORIES / 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 - ⅜" 9 pc	11-24 mm - ½" 10 pc	26-38 mm - ¾" 9 pc
	410000325	410000330	410000335
	8423640119000	8423640119109	8423640119208
€	8€	18€	35€

SG 0740 **Cod. 410000315** **175€**
SG 0750 **Cod. 410000314** **204€**

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
	¾"
	410000316
	8423640118706
	15€

		FTX-43-4031P	SG 0740	SG 0750
Diámetro perno / *Square drive / Carré*		½"	¾"	¾"
Velocidad / *Speed / Vitesse*	RPM	7.000	4.500	4.200
Fuerza / *Torque / Couple de Serrage Max.*	Nm.	920	675	945
Capacidad tornillo / *Bolt capacity / Taille Carré Max*		⅝"	⅞"	1"
Conexión aire / *Air inlet / Raccord Alim.*		¼"	¼"	¼"
Diámetro manguera / *Air hose size / Diamètre tuyau Alimentation*	Pulg. - mm	⅜" - 10	⅜" - 10	⅜" - 10
Consumo aire / *Air consumption / Consommation*	L/min	124	198	198
Dimensiones / *Dimensions / Dimensions*	mm.	204	245	241
Peso / *Weight / Poids*	Kg	2,2	4,8	4,8
		8423640966017	8423640280168	8423640118607

SG 0705 L
Cod. 410000320
530€

- 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
600€

		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
74€
Par de apriete INTERIOR

SM 843
Cod. 410000341
104€
Par de apriete INTERIOR

SM 802
Cod. 410000345
78€
Par de apriete INTERIOR

SM 803
Cod. 410000350
82€
Par de apriete INTERIOR

SM 882
Cod. 410000351
151€
Par de apriete EXTERIOR

		SG 0905	SM 843	SM 802	SM 803	SM 882
Capacidad punta / *Bit capacity / Porte Embout*		¼"	¼"	¼"	¼"	¼"
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.*		¼"	¼"	¼"	¼"	¼"
Diámetro manguera / *Air hose size / Diamètre tuyau Alimentation*	Pulg. - mm	⅜" - 10	⅜" - 10	⅜" - 10	⅜" - 10	⅜" - 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

ATORNILLADORES RECTOS Y DE PISTOLA / SCREWDRIVERS / VISSEUSES DROITES ET REVOLVER

FTX-80-7251	FTX-81-7251	FTX-87-7251
Cod. 410003065	Cod. 410003070	Cod. 410003075
113€	93€	108€

* Hasta fin de existencias
Until end of stock
Jusqu'à épuisement du stock

Embrague externo ajustable

85 dB
RUIDO

- 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.

		FTX-80-7251	FTX-81-7251	FTX-87-7251
Capacidad punta / *Bit capacity / Porte Embout*		¼"	¼"	¼"
Velocidad / *Speed / Vitesse*	RPM	1.800	1.800	800
Fuerza / *Torque / Couple de Serrage Max.*	Nm.	2,3 - 7	2,9 - 8	4,5 - 11,3
Conexión aire / *Air inlet / Raccord Alim.*		¼"	¼"	¼"
Diámetro manguera / *Air hose size / Diamètre tuyau Alimentation*		⅜"	⅜"	⅜"
Consumo aire / *Air consumption / Consommation*	L/min	113	113	113
Longitud / *Length / Longueur*	mm.	224	196	214
Peso / *Weight / Poids*	Kg	1,5	1,5	1,6
		8423640965669	8423640965676	8423640965683

TALADROS NEUMÁTICOS / AIR DRILLS / PERCEUSES PNEUMATIQUES

FTX-7282NK
Cod. 410003000
110€

- 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
100€

Reversible

FTX-7945
Cod. 410003005
122€

Reversible

FTX-7952
Cod. 410003015
122€

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*		⅜" - 24	½	⅜" - 24	⅜" - 24
Conexión aire / *Air inlet / Raccord Alim.*		¼"	¼"	¼"	¼"
Diámetro manguera / *Air hose size / Diamètre tuyau Alimentation*	Pulg.-mm	⅜" - 10	⅜" - 10	⅜" - 10	⅜" - 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

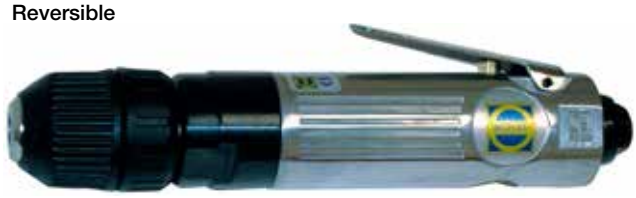
TALADROS NEUMÁTICOS / *AIR DRILLS / PERCEUSES PNEUMATIQUES*

- Taladros con cuerpo de aluminio, con portabrocas automático, silenciador incorporado, engranajes planetarios y gatillo de control de velocidad.
- Bajo consumo de aire.

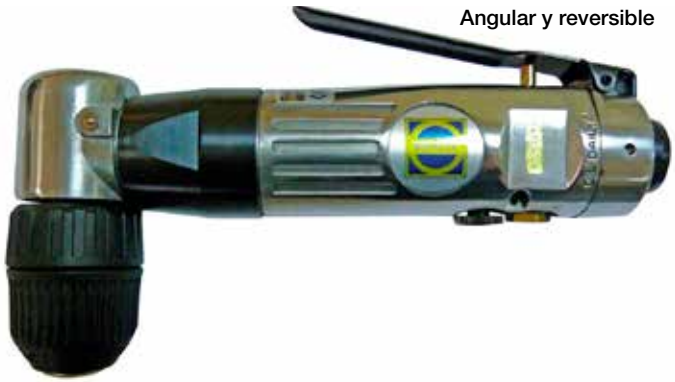
SM 705 A
Cod. 410000355
67€
Reversible

SM 704 A
Cod. 410000360
95€
Reversible

SM 710 A
Cod. 410000358
69€
Reversible



SM 709 R
Cod. 410000357
94€
Angular y reversible



		SM 705 A	SM 709 R	SM 710 A	SM 704 A
Capacidad de broca / *Chuck capacity / Mandrin*	mm	10	10	10	13
Velocidad / *Speed / Vitesse*	RPM	2.000	1.900	2.600	800
Rosca eje / *Spindle thread / Raccord Mandrin*	Pulg.-mm.	⅜"-24	⅜"-24	⅜"-24	⅜"-24
Conexión aire / *Air inlet / Raccord Alim.*		¼"	¼"	¼"	¼"
Diámetro manguera / *Air hose size / Diamètre tuyau Alimentation*	Pulg.-mm	⅜" - 10	⅜" - 10	⅜" - 10	⅜" - 10
Consumo aire / *Air consumption / Consommation*	L/min	113	113	113	113
Longitud / *Length / Longueur*	mm.	183	205	210	210
Peso / *Weight / Poids*	Kg	1,1	1,1	0,9	1,4
		8423640280496	8423640120501	8423640120600	8423640280557

SG 0719
Cod. 410000378

51€

- Con carcasa de aluminio y cabezal de acero.
- Trabajos ligeros de talleres e industria en general.
- Bajo consumo de aire.

SM 31
Cod. 410000380

40€

FTX-32-3014
Cod. 410003225

80€

FTX-34-3013L
Cod. 410003235

83€

85 dB
RUIDO

		SG 0719	SM 31	FTX-32-3014	FTX-34-3013L
Acoplamiento vaso / *Square drive / Carré*		¼"	½"	¼"	½"
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.*		¼"	¼"	¼"	¼"
Diámetro manguera / *Air hose size / Diamètre tuyau Alimentation*		¼"	⅜"	⅜"	⅜"
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

AMOLADORAS RECTAS / *DIE GRINDERS / MEULEUSES DROITES*

- Amoladoras ligeras con carcasa de aluminio con cilindro y rotor de acero de alta resistencia.
- Bajo consumo de aire.

MICRO-SM 516
Cod. 410000368
79€

Pinza 3 mm.

SM 582
Cod. 410000369
51€

Pinza 6 mm.

Pinza 6 mm.

SM 512
Cod. 410000367
34€

Pinza 6 mm. Incluye pinza de 3 mm. Máquina + maletín + surtido muelas montadas.

SM 532 K
Cod. 410000370K
44€

		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.*		¼"	¼"	¼"	¼"
Diámetro manguera / *Air hose size / Diamètre tuyau Alimentation*		¼"	⅜"	⅜"	⅜"
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

AMOLADORA RECTA DISCO Ø 75 MM.KIT / *Ø 75 MM REVERSIBLE CUT-OFF KIT / COFFRET MEULEUSE RÉVERSIBLE DISQUE Ø 75 MM.*

CONTENIDO / CONTENTS / CONTENU

ES **Llave Allen**
EN **Hex Wrench**
FR Clé Allen

ES **2 Llaves sujección**
EN **2 Open Spanner**
FR 2 Clés Plates

ES **10 discos Ø75 mm.**
EN **10 pcs Disk Ø75 mm.**
FR 10 disques Ø75 mm.

ES **Gafas de seguridad**
EN **Safety glasses**
FR Lunettes de sécurité

FTX 5265RK
Cod. 410003080
90€

Hasta fin de existencias
Until end of stock
Jusqu'à épuisement du stock

- Amoladora recta reversible ligera con empuñadura ergonómica.
- Bajo consumo de aire y dB.

		FTX 5265RK
Fuerza / *Torque / Couple de Serrage Max.*	Nm.	18.000
Conexión aire / *Air inlet / Raccord Alim.*		¼"
Diámetro manguera / *Air hose size / Diamètre tuyau Alimentation*		⅜"
Consumo aire / *Air consumption / Consommation*	L/min	113
Longitud / *Length / Longueur*	mm.	195
Peso / *Weight / Poids*	Kg	0,93
		8423640965690

AMOLADORAS RECTAS Y ACODADAS / *DIE GRINDERS / MEULEUSES DROITES ET D'ANGLE*

- Amoladoras rectas y acodadasligeras con carcasa de aluminio con cilindro y rotor de acero de alta resistencia.
- Bajo consumo de aire.

FTX-53-52252
Cod. 410003160
60€

Corta · Pinza 6 mm.

FTX-5E-52252
Cod. 410003165
77€

Larga · Pinza 6 mm.

FTX-52-52252
Cod. 410003170
76€

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.*		¼"	¼"	¼"
Diámetro manguera / *Air hose size / Diamètre tuyau Alimentation*		⅜"	⅜"	⅜"
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

49€

- 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

59€

SM 603-6
Cod. 410000412

110€

SM 603 V
Cod. 410000413

131€

		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 Presure / 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

AMOLADORAS ANGULARES / *ANGLE GRINDERS / MEULEUSES D'ANGLE*

SG 0519-5
Cod. 410000375

103€

- Amoladoras ligeras con carcasa de aluminio con cilindro y rotor de acero de alta resistencia.
- Bajo consumo de aire.

FTX-5C-6192P
Cod. 410003110

181€

- Amoladoras ligeras, bajo nivel sonoro y mango lateral antivibración.
- Bajo consumo de aire.

FTX-5D-6192PS
Cod. 410003115

200€

Fácil giro de posición del protector

ACCESORIOS / *ACCESORIES / ACCESSOIRES*

MANGO LATERAL ANTIVIBRACIÓN
VIBRATION REDUCED SIDE HANDLE
POIGNÉE LATÉRALE ANTI-VIBRATIONS

	410003125
	8423640965782
	24€

		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.*		¼"	M14	M14
Diámetro manguera / *Air hose size / Diamètre tuyau Alimentation*		⅜"	¼"	¼"
Consumo aire / *Air consumption / Consommation*	L/min	168	⅜"	⅜"
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

AMOLADORAS ANGULARES / *ANGLE GRINDERS / MEULEUSES D'ANGLE*

- Amoladoras ligeras, bajo nivel sonoro y mango lateral antivibración.
- Bajo consumo de aire.

* Hasta fin de existencias / *Until end of stock / Jusqu'à épuisement du stock*

FTX-5G-6197
Cod. 410003120
205€

* Hasta fin de existencias / *Until end of stock / Jusqu'à épuisement du stock*

FTX-67-6661
Cod. 410003100
137€

ACCESORIOS / ACCESORIES / ACCESSOIRES

MANGO LATERAL ANTIVIBRACIÓN
VIBRATION REDUCED SIDE HANDLE
POIGNÉE LATÉRALE ANTI-VIBRATIONS

	410003125
	8423640965782
€	24€

		FTX-5G-6197	FTX-67-6661
Dimensión plato / *Pad diameter / Dimension Plateau*	mm.	178	178
Velocidad / *Speed / Vitesse*	RPM	8.500	4.500
Rosca husillo / *Spindle thread / Filetage Axe*		M14	⅝
Conexión aire / *Air inlet / Raccord Alim.*		⅜"	¼"
Diámetro manguera / *Air hose size / Diamètre tuyau Alimentation*		⅜"	⅜"
Consumo aire / *Air consumption / Consommation*	L/min	170	91
Longitud / *Length / Longueur*	mm.	350	307
Peso / *Weight / Poids*	Kg	3,5	2
		8423640965775	8423640965737

LIJADORA DE BANDA / *BELT SANDER / PONCEUSE A BANDE*

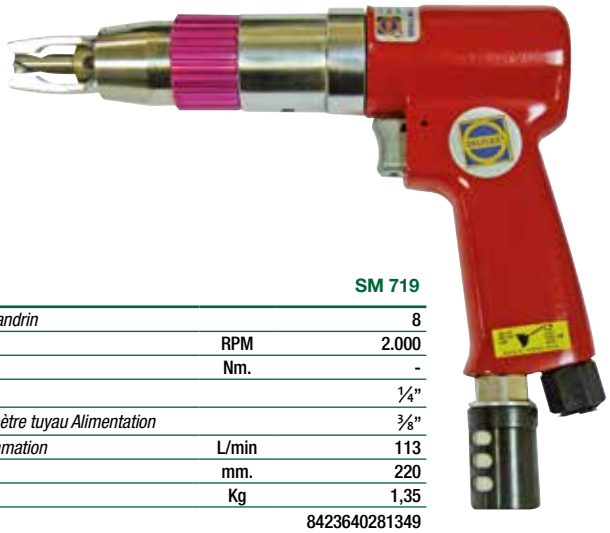
- Lijadoras de banda con carcasa de aluminio y cuerpo de acero.
- Mango ergonómico antideslizante.
- Bajo consumo de aire y dB.

84 dB
RUIDO

* Hasta fin de existencias / *Until end of stock / Jusqu'à épuisement du stock*

FTX-6W-6100
Cod. 410003175
115€

		FTX-6W-6100
Velocidad / *Speed / Vitesse*	RPM	18.000
Conexión aire / *Air inlet / Raccord Alim.*		¼"
Diámetro manguera / *Air hose size / Diamètre tuyau Alimentation*		⅜"
Consumo aire / *Air consumption / Consommation*	L/min	119
Longitud / *Length / Longueur*	mm.	323
Peso / *Weight / Poids*	Kg	0,9
		8423640965881



* Hasta fin de existencias / *Until end of stock / Jusqu'à épuisement du stock*

SM 719
Cod. 410000452
144€

- Taladro con cuerpo de aluminio.
- Bajo consumo de aire.
- Spot weld. Especial para puntos de soldadura

		SM 719
Capacidad de broca / *Chuck capacity / Mandrin*		8
Velocidad / *Speed / Vitesse*	RPM	2.000
Fuerza / *Torque / Couple de Serrage Max.*	Nm.	-
Conexión aire / *Air inlet / Raccord Alim.*		¼"
Diámetro manguera / *Air hose size / Diamètre tuyau Alimentation*		⅜"
Consumo aire / *Air consumption / Consommation*	L/min	113
Longitud / *Length / Longueur*	mm.	220
Peso / *Weight / Poids*	Kg	1,35
		8423640281349

SM 719 ACCESORIOS / *ACCESORIES / ACCESSOIRES*

BROCAS PARA: / *DRILL BIT FOR: / FORET POUR:* **SM 719**

	Ø 8 mm
	410000452-8
	8423640125209
€	7,30€

SG 0304 PSH

Cod. 410000421

57€

Maletín + juego de 5 cinceles largos + muelle + miniengrasador

SG 0315 NS

Cod. 410000427

175€

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 / *ACCESORIES / ACCESSOIRES*

SA 0101 S

MUELLE CABEZAL:
SPRING RETAINER:
RESSORT POUR BURINS:
SG 0304 PSH

410000420M
8423640126800
2,30€

G-102 QUICK
CABEZAL RETENEDOR:
RETAINER HEAD:
RETENUE RAPIDE A BILLES:
(SG-0304 PSH)

410000512
8423640124301
10,50€

SG 1305H/L
JUEGO 5 CINCELES LARGOS: 5 LONG CHISELS
SET:
JEU 5 BURINS:

Conexión hexagonal
Hex Shank
Connexion Hexagonale

410000439
8423640123908
25€

JUEGO DE AGUJAS:
NEEDLES SET:
JEU D'AIGUILLES:

SG 0315 NS

410000443
8423640124202
12€

CINCEL PLANO: / *FLAT CHISEL: / BURIN PLAT:*
SG 0315 NS

410000442
8423640124103
15€

		SG 0304 PSH	SG 0315 NS
Capacidad / *Capacity / Capacité*		¾"	-
Velocidad / *Speed / Vitesse*	BPM	2.000	4.000
Desplazamiento / *Stroke Lenght / Déplaçament*	mm.	89	47
Alojamiento / *Air Inlet / Diamètre Logement Burin*	mm.	¼"	¼"
Diámetro manguera / *Air hose size / Diamètre tuyau Alimentation*		⅜"	⅜"
Consumo aire / *Air Consumption / Consommation*	L/min	113	113
Presión / *Air Pressure / Pression d'alimentation*	Kg/cm.	6½	6½
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
112€

- 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.*		¼"
Diámetro manguera / *Air hose size / Diamètre tuyau Alimentation*		⅜"
Consumo aire / *Air consumption / Consommation*	L/min	113
Dimensiones / *Dimensions / Dimensions*	mm.	270
Peso / *Weight / Poids*	Kg	1,9
		8423640121201

ENGRASADOR, PISTOLA SILICONA / *AIR GREASE, AIR CAULKING GUN / PISTOLET DE GRAISSAGE, PISTOLET A CARTOUCHE*

SG 843
Cod. 410000455
35€

Engrasador

SG 9907
Cod. 410000460
25€

Pistola silicona

		SG 843	SG 9907
Capacidad / *Capacity / Capacité*		400 c.c.	310ml
Velocidad / *Speed / Vitesse*	RPM	-	-
Alojamiento / *Air Inlet / Diamètre Logement Burin*	mm.	¼"	¼"
Diámetro manguera / *Air hose size / Diamètre tuyau Alimentation*		⅜"	⅜"
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

AMOLADORA PARA DECAPADO KIT / *MULTI-FUNCTION GRINDER KIT / COFFRET SPÉCIAL DÉCAPAGE*

FTX 6902K
Cod. 410003020
249€

83 dB
RUIDO

- Amoladora para decapado de superfícies con empuñadura ergonómica.
- Bajo consumo de aire y dB.

		FTX 6902K
Velocidad / *Speed / Vitesse*	RPM	3.500
Conexión aire / *Air inlet / Raccord Alim.*		¼"
Diámetro manguera / *Air hose size / Diamètre tuyau Alimentation*		⅜"
Consumo aire / *Air consumption / Consommation*	L/min	113
Longitud / *Length / Longueur*	mm.	305
Peso / *Weight / Poids*	Kg	1,45
		8423640965577

CONTENIDO / CONTENTS / CONTENU

6902RH
ES **Adaptador para cepillo y goma**
EN Rubber Eraser
FR Moyeu support Brosse et roue de gomme ou de caoutchouc

6902BHD
ES **Adaptador doble Strip**
EN Adaptor for Double Black Wheels
FR Moyeu support pour deux roues de fibre abrasives

Hasta fin de existencias *Until end of stock Jusqu'à épuisement du stock* *

6902BHS
ES **Adaptador Strip**
EN Adaptor for Single Black Wheel
FR Moyeu support pour une roue de fibre abrasive

6902BW
ES **Strip 1 pieza**
EN Black Strip Wheel
FR Roues en fibre Abrasive

Hasta fin de existencias *Until end of stock Jusqu'à épuisement du stock* *

511
ES **Cepillo de puas**
EN Wire brush
FR Brosse métallique

ACCESORIOS MALETÍN DE REPUESTO / *Replacement Case Accesories / Cas de remplacement*

		Descripción / *Description*	PVP / *Price / HT*
6902BW	410003025	Strip 1 pieza / *1 pcs Strip / Roue fibre 1 Pièce*	4,60€
6902BHS	410003030	Adaptador Strip / *Adaptor Single Strip / Moyeu 1 roue de fibre*	8,90€
6902BHD	410003035	Adaptador doble Strip / *Adaptor Double Strip / Moyeu 2 roues de fibre*	8,90€
6902RS	410003045	Adaptador goma y cepillo / *Adaptor for Rubber Eraser or Brush / Moyeu pour Brosses et roue de gomme*	8,90€
6902WH	410003045/C	ADAPTADOR PARA CEPILLO PUAS 11MM	8,91€

Cepillos Maletín de repuesto / *Replacement Case Brushes / Brosses de Rechange*

		Descripción / *Description*	Grueso / *Wide / Large*	Alambre / *Wire / Fill*	PVP / *Price / HT*
511	410003040	Cepillo puas / *Wire Brush / Brosse Métallique*	11	0,5	8,20€

Eco+plus

KIT NEUMÁTICA / *PNEUMATIC KIT / COFFRET PNEUMATIQUE*

* Hasta fin de existencias
Until end of stock
Jusqu'à épuisement du stock

KIT E+P 16/2
Cod. 410000305
95€

8423640151215

Kit Neumática E+P 16/2 / *E+P 16/2 Pneumatic Kit / Coffret Pneumatique E+P 16/2*

- 1 Llave impacto ½	- 1 Impact wrench ½"	- 1 Lé à chocs ½"
- 1 Llave carraca ½	- 1 Ratchet wrench ½"	- 1 Clé à cliquet ½"
- 1 Llave allen	- 1 Hex wrench	- 1 Clé allen
- 10 Llaves de vasos	- 10 Sockets wrenches	- 10 Douilles ½"
- 1 Frasco de aceite	- 1 Oil tube	- 1 Burette à huile
- 1 Mini engrasador	- 1 Mini oiler	- 1 Mini lubrificateur en ligne
- 1 Maletín	- 1 Case	- 1 Coffret

ÍNDICE ALFABÉTICO

A-Z

ÍNDICE ALFABÉTICO

Símbolos

3 EN 1 CARGADOR BATERÍAS AUTOMATICO, TESTER, ARRANCADOR 323

A

ACCESORIOS PRESENTACIÓN EN BLISTER ..... 363~364~365~367
AFILADOR DE BROCAS 251
ALU PULLER 297
AMOLADORA PARA DECAPADO KIT 382
AMOLADORA RECTA DISCO Ø 75 MM.KIT 375
AMOLADORAS ANGULARES ..... 378~379
AMOLADORAS RECTAS ..... 375~376
AMORTIGUADORES 98
AMPLIACIÓN CONO MORSE 159
ANEMÓMETRO DIGITAL 222
ANILLAS REDUCTORAS 20
ANILLO CERÁMICO PARA ANTORCHA TIG 303
ANTORCHA COMPLETA 305
ANTORCHA PLASMA 306
ANTORCHA TIG 303
ARRANCADOR CON BATERÍA DE LITIO ..... 324~325
ARRANCADOR SIN BATERÍA 326
ASPIRADORES DE VIRUTA 347
ATORNILLADORES RECTOS Y DE PISTOLA 371

B

BAJADA CONTROLADA 66
BAJADA MANUAL ..... 64~65
BAJADA MANUAL Y CONTROLADA ..... 67~68~69~71
BARRA ALINEACION 296
BISELADORA ..... 63~179
BLOQUE DE ÁNGULO 161
BLOQUES DE SUJECIÓN EN V CON ABRAZADERA 161
BOBINAS DE HILO 304
BOQUILLA CERCOFLAM 333
BOQUILLA DE CONTACTO MIG-MAG 305
BOQUILLA PARA INFLADO 367
BOQUILLAS CON LANZA PARA SOLD. BLANDA Y FUERTE 336
BORDONERAS ..... 188~201~202
BOTELLA DESECHABLE 308
BRAZO ROSCADOR AUTOMÁTICO ..... 101~102
BRAZOS ARTICULADOS CON BASE MAGNÉTICA PARA DIALES INDICADORES 210

C

CABALLETES 237
CABEZALES DE MANDRINAR 160
CABLES DE ARRANQUE 328
CAJAS DE HERRAMIENTAS 247
CAMBIO HERRAMIENTA 161
CAMILLAS ..... 246~247
CARGADORES BATERÍAS-ARRANCADOR 321
CARGADORES BATERÍAS AUTOMATICOS ..... 315~317~318~319~320
CARGADORES BATERÍAS INVERTER HF AUTOMATIC ..... 310~311~312~313~314
CARGADORES BATERÍAS TRADICIONAL 316
CARGADORES BATERÍAS TRADICIONAL-ARRANCADOR ..... 321~322
CARROS HERRAMIENTAS 248
CARTUCHO DE GAS BUTANO-PROPANO 333
CENTRO MECANIZADO VERTICAL 154
CEPILLO PARA SOLDADURA 302
CEPILLOS DE ACABADO Y MIXTOS 49
CEPILLOS DE EJE ..... 45~46~47~48
CEPILLOS DE NÚCLEO ..... 42~43~44
CILINDRO PARA PLANCHA ..... 186~187~197~198~199~200
CINCELADORES 380
CIZALLA GUILLOTINA DE MESA ..... 181~195~196
CIZALLA, PLEGADORA Y CURVADORA DE CHAPA 3 EN 1 185
CIZALLAS DE PALANCA 180
CIZALLAS GUILLOTINA ..... 180~182
COMPARADOR CENTESIMAL ELECTRÓNICO 209
COMPARADORES CENTESIMALES 208
COMPARADOR MILESIMAL ELECTRÓNICO 209
COMPRESORES DE TRANSMISIÓN POR CORREAS ..... 352~353~354~355
COMPRESORES INSONORIZADOS DE PISTÓN ..... 359~360
COMPRESORES ROTATIVOS INSONORIZADOS DE TORNILLO 361
COMPRESORES SILENCIOSOS 357
COMPRESORES TRANSMISIÓN DIRECTA 351
COMPRESOR TRANSMISIÓN DIRECTA 350
COMPRESOR TRANSMISIÓN DIRECTA AUTOLUBRICADO 350
COMPROBADOR DE LÁMPARAS 226
COMPROBADOR DE TENSIÓN DIGITAL 226
CONECTORES 302
CONECTOR RÁPIDO AIRE COMPRIMIDO 364
CONOS MORSE 159
CONSUMIBLES ANTORCHA TIG 303
CONSUMIBLES PLASMA 306
CONTRAPLATOS ESP. PARA MESAS ROTATIVAS 165
CONTRAPUNTOS ESP. PARA MESAS ROTATIVAS 165
CORONAS DE DESBASTE 20
CORTINA PROTECCION 308
CUCHILLAS PARA TORNO 96
CURVADORA ELÉCTRICA ..... 192~203
CURVADORA HIDRÁULICA ..... 189~236
CURVADORA MANUAL ..... 190~191
CURVADORA UNIVERSAL 189

D

DECAPANTES-METALES DE APORTACIÓN 338
DELANTAL DE CUERO MULTI-USO 308
DETECTOR DE TENSIÓN SIN CONTACTO 226
DIFUSOR ANTORCHA TIG 303
DISCOS CORTE ACERO ..... 7~8~9
DISCOS CORTE ACERO ESPECIAL PARA RAÍLES 15
DISCOS CORTE ACERO INOXIDABLE ..... 7~8~9
DISCOS CORTE ACERO PARA MÁQUINA FIJA 14
DISCOS CORTE ACERO PARA MÁQUINA PORTÁTIL 15
DISCOS CORTE ALUMINIO 9
DISCOS CORTE PIEDRA ..... 7~8~10
DISCOS CORTE PIEDRA PARA MÁQUINA FIJA 15
DISCOS DE ACABADO 26
DISCOS DE CORTE MADERA PARA AMOLADORA 20
DISCOS DE CORTE Y DESBASTE XLOCK 12
DISCOS DE LÁMINAS ..... 21~22~23~24~25
DISCOS DE PULIDO SUAVE 25
DISCOS DESBASTE ACERO ..... 7~8~10~12
DISCOS DIAMANTADOS GRANITO Y MÁRMOL 18
DISCOS DIAMANTADOS GRES PORCELÁNICO 18
DISCOS DIAMANTADOS HORMIGÓN Y ASFALTO 19
DISCOS DIAMANTADOS MÁRMOL Y FIBRA DE VIDRIO 19
DISCOS DIAMANTADOS MATERIALES ABRASIVOS 19
DISCOS DIAMANTADOS MATERIALES DUROS Y HORMIGÓN ARMADO 17
DISCOS DIAMANTADOS OBRA GENERAL 16
DISCOS MULTIMATERIAL 20
DISCOS POLIRCO 27
DISCO STRIP 28
DISCOS VELCRO ..... 38~39
DIVISOR VERTICAL SEMI-UNIVERSAL 163
DIVISOR VERTICAL UNIVERSAL 163
DURÓMETRO ANALÓGICO PORTÁTIL “SHORE A” 213

E

ELECTRODOS DE TUNGSTENO 303
ELECTRODOS MMA 301
ELEVADOR MAGNÉTICO DE MANO 250
EMPUÑADURA PARA SOPLETES 336
ENGRASADOR, PISTOLA SILICONA Y SIERRA VAIVÉN 381
ENROLLADOR DE MANGUERA AIRE COMPRIMIDO 366
EQUIPO OXY BUTANO-PROPANO 335
EQUIPOS DE REFRIGERACIÓN 162
ESCUADRAS Y REGLAS 212
EXPOSITORES DISCOS CORTE INOXIDABLE 11

F

FIBRA SEMI-RÍGIDA 34
FIBRA VULCANIZADA ..... 29~30~31~32~33
FRESADORA CON ATAQUE FRONTAL 146
FRESADORA DE TORRETA ..... 147~148~149~150
FRESADORA UNIVERSAL ..... 151~152~153
FRESAS FRONTALES DE CARBURO ..... 168~169~171
FRESAS ROTATIVAS METAL DURO ..... 55~56~57~58~59~60

G

GATO ELEVADOR MOTOS 241
GATOS DE BOTELLA ..... 230~231
GATOS DE CARRETILLA ..... 232~233~234
GATOS NEUMÁTICOS 235
GATO TRANSMISIONES 240
GONIÓMETROS 213
GRAMILES 210
GRÚA PARA MOTORES ..... 238~239
GRUPOS COMPRESORES 362

H

HOJA PAPEL CORINDÓN AMARILLO 35
HOJAS DE SIERRA 74
HOJAS LIJADORA 37
HOJAS PAPEL CORINDÓN MARRÓN 35
HOJAS PAPEL IMPERMEABLE 36
HOJAS TELA CORINDON SUPER FLEXIBLE 36
HOJA TELA ESMERIL 36

I

IMANES SOLDADURA 308
INVERTERS MMA ..... 257~258~259~260~261
INVERTERS TIG ..... 262~263~264~265~266~267

J

JUEGO DE GALGAS PARA ESPESORES 213
JUEGO DE PINZAS OZ25 EN MALETIN 159
JUEGOS DE FIJACIONES 161

K

KIT CONSUMIBLES MIG MAG 305
KIT DE ALESÓMETROS 212
KIT MMA (CABLES+PINZAS+CONECTORES 302
KIT PROTECCIÓN 308
KITS HIDRAÚLICOS CHAPISTA 236
KITS NEUMÁTICA 383
KIT SOLDADURA NO GAS PARA HILO Ø 0,9 304

L

LAMA DE TRONZADO 98
LÁMPARA DE TRABAJO 100
LÁMPARA DE TRABAJO 252
LIJADORA BANDA Y DISCO 176
LIJADORA DE BANDA 379
LIJADORAS ORBITALES 377
LLAVES DE CARRACA 374
LLAVES DE IMPACTO ..... 368~369~370

M

MALETIN DE MACHOS Y TERRAJAS PARA ROSCAR A MANO 251
MANDO A DISTANCIA PARA TIG ..... 264~265~266
MANDO PEDAL PARA SOLDADOR ..... 263~264~265~266
MANGAS PROTECTORAS 308
MANGUERA DE POLIURETANO 366
MANGUERA DE PVC 366
MANGUERA ESPIRAL 365
MANÓMETROS 365
MANORREDUCTORES ARGÓN/CO2 308
MANTA ANTI-CALOR 308
MARTILLO INERCIA 297
MARTILLO PARA SOLDADURA 302
MARTILLO SOLDADURA SPOT 297
MÁSCARA DE PROTECCIÓN 308
MEDIDORES DE DISTANCIA LÁSER 224
MEDIDORES DE VIBRACIÓN 225
MEDIDOR NIVEL SONORO DIGITAL 222
MESA ELEVADORA DE TIJERA 241
MESAS ROTATIVAS HORIZONTAL-VERTICAL 164
METALES DE APORTACIÓN 339
METALES DE APORTACIÓN SIN PLOMO 339
MEZCLADORES DE PINTURA 344
MICRÓMETROS 209
MIG-MAG INDUSTRIAL ..... 283~284~285
MIG-MAG INVERTER ..... 274~275~276~277~278~286
MIG-MAG MONO ..... 268~269~270~271
MIG-MAG PROFESIONAL ..... 279~280~281~282
MINI PINZAS AMPERIMÉTRICAS 216
MORDAZA MODULAR DE PRECISIÓN 156
MORDAZAS CON GARRAS EN V 155
MORDAZAS DE PRECISIÓN CON BASE GIRATORIA 156
MORDAZAS HIDRÁULICAS 157
MORDAZAS PRISMÁTICAS 155
MORDAZA TRIAXIAL CON BASE GIRATORIA 156
MOTOCOMPRESORES 356
MOTORIZACIÓN MESA 158
MUELAS DE CERÁMICA ..... 50~51
MUELAS DE VASO 54
MUELAS MONTADAS ..... 52~53
MULTÍMETRO SECUENCIA-ROTACIÓN MOTOR 223

N

NIVEL CUADRO 211
NIVEL DE ÁNGULOS 211
NIVELES211
NIVEL LINEAL 211
NOVEDADES 194

O

OSCILOSCOPIO 221

P

PANTALLAS DE SOLDADURA ..... 298~299~300
PATINES DELTA CON VELCRO 38
PIEDRAS DE AFILAR GUADAÑAS 54
PIES DE REY 208
PINZA MULTIUSOS MIG/MAG 304
PINZAS AMPERIMÉTRICAS ..... 217~218
PINZAS DE MASA 302
PINZAS DE MASA CARGADORES 328
PINZAS OZ Y PORTA PINZAS 159
PINZAS PORTA-ELECTRODO 302
PISTOLA DE INFLADO CON MANÓMETRO 366
PISTOLA DE RETRACCIÓN ..... 330~331
PISTOLA DE SOPLAR 366
PLACAS DE CORTE PARA JUEGO DE CUCHILLAS 97
PLASMA287~288~289~290~291
PLATO DIVISOR HORIZONTAL Y VERTICAL 164
PLATOS DE 3 GARRAS UNIVERSALES ..... 94~165
PLATOS DE 3 GARRAS UNIVERSALES DIN 6350 94
PLATOS DE GOMA PARA FLEXIBLE 39
PLATOS DE GOMA PARA VELCRO 40
PLATOS VELCRO CON AGUJEROS DE ASPIRACIÓN 41
PLEGADORA MAGNÉTICA DE CHAPA 184
PLEGADORAS DE CHAPA ..... 182~183
POLIPASTOS ELÉCTRICOS 345
PORTABROCAS AUTOMÁTICO 159
PORTAELECTRODOS ANTORCHA TIG 303
PORTATUBOS ANTORCHA MIG-MAG 305
PORTA-ÚTILES CAMBIO RÁPIDO 95
POSICIONADORES HIDRAÚLICOS DE VEHÍCULOS 249
PRENSAS HIDRÁULICAS ..... 242~243~244~245
PRENSAS MANUALES 193
PROTECCIONES PARA TORNOS ..... 98~99
PROTECCIONES TALADROS Y FRESADORAS ..... 166~167
PULIDORA BISELADORA TUBO 178
PULIDORA DE BANDA 177
PULIDORAS 175
PULVERIZADOR CON BASE MAGNÉTICA 162
PUNTERO MARCADOR 250
PUNTOS FIJOS 94
PUNTOS ROTATIVOS 94
PUNZONADORAS 193
PUNZONES EN ACERO TEMPLADO - LETRAS 251
PUNZONES EN ACERO TEMPLADO - NÚMEROS 251

R

RECOGEDOR DE VIRUTAS MAGNÉTICO Y ARTICULADO 250
REDUCTOR CONO MORSE 159
REGLAS SEMIFLEXIBLES 212
REGULADORES DE PRESIÓN 364
REMACHADORA 381
RODILLOS DE ARRASTRE 304
ROLLOS PAPEL CORINDÓN 35
ROSCADOR REVERSIBLE 160

S

SACOS DE RAFIA 343
SECADORES DE AIRE 358
SEMI-AUTOMÁTICA ..... 70~72
SENSOR DE PUNTO CONTACTO 250
SIRGA ANTORCHA MIG-MAG 305
SOLDADORES AUTÓNOMOS CON CARTUCHO DE GAS 333
SOLDADORES DE LÁMPARA 334
SOLDADORES ELÉCTRICOS BRICOLAJE 337
SOLDADORES ELÉCTRICOS HRT ALTO RENDIMIENTO 337
SOLDADORES ELÉCTRICOS PROFESIONALES 338
SOLDADURA SPOT ..... 293~294~295~296
SOPLETE BUTANO 336
SOPLETE PROFESIONAL 332
SOPORTE ROLLO DE PAPEL 247
SOPORTES DE RODILLO 74
SOPORTES DESBARBADORAS 346
SOPORTE TALADRO 346
SPOT ALU 297
SPRAY PROTECCIÓN 308
SUJECCIONES PARA MESAS 161

T

TABURETES 246
TACÓMETRO DIGITAL 223
TALADRO RADIAL 137
TALADROS DE COLUMNA ..... 129~130~131
TALADROS DE ENGRANAJES ..... 132~133~134~135~136
TALADROS DE SOBREMESA ..... 127~128~130
TALADROS FRESADORES ..... 139~140~141~143~144~145
TALADROS MAGNÉTICOS 116
TALADROS NEUMÁTICOS ..... 372~373
TAPÓN ANTORCHA TIG 303
TERMÓMETROS ..... 219~220
TESTERS 328
TOBERA ANTORCHA MIG-MAG 305
TOBERA ANTORCHA TIG 303
TOLDOS 342
TORNILLOS DE BANCO DE ACERO 249
TORNOS CNC 92
TORNOS DE BANCADA ..... 78~79~80~81~83~84~85~86~87~88~89~90~91~92
TORNOS DE SOBREMESA ..... 76~77
TORNOS FRESADORES 82
TORRETA CAMBIO RÁPIDO 40 POSICIONES 95
TRANSPORTADORES DE ANGULOS 213
TRONZADORAS DE DISCO DE ACERO HSS 73
TUBOS ARTICULADOS CON BASE MAGNÉTICA 162

U

UÑA 4 DIENTES 296

V

VARILLAS METAL APORTACION TIG 303

NOTAS

NOTAS

NOTAS

NOTAS

NOTAS