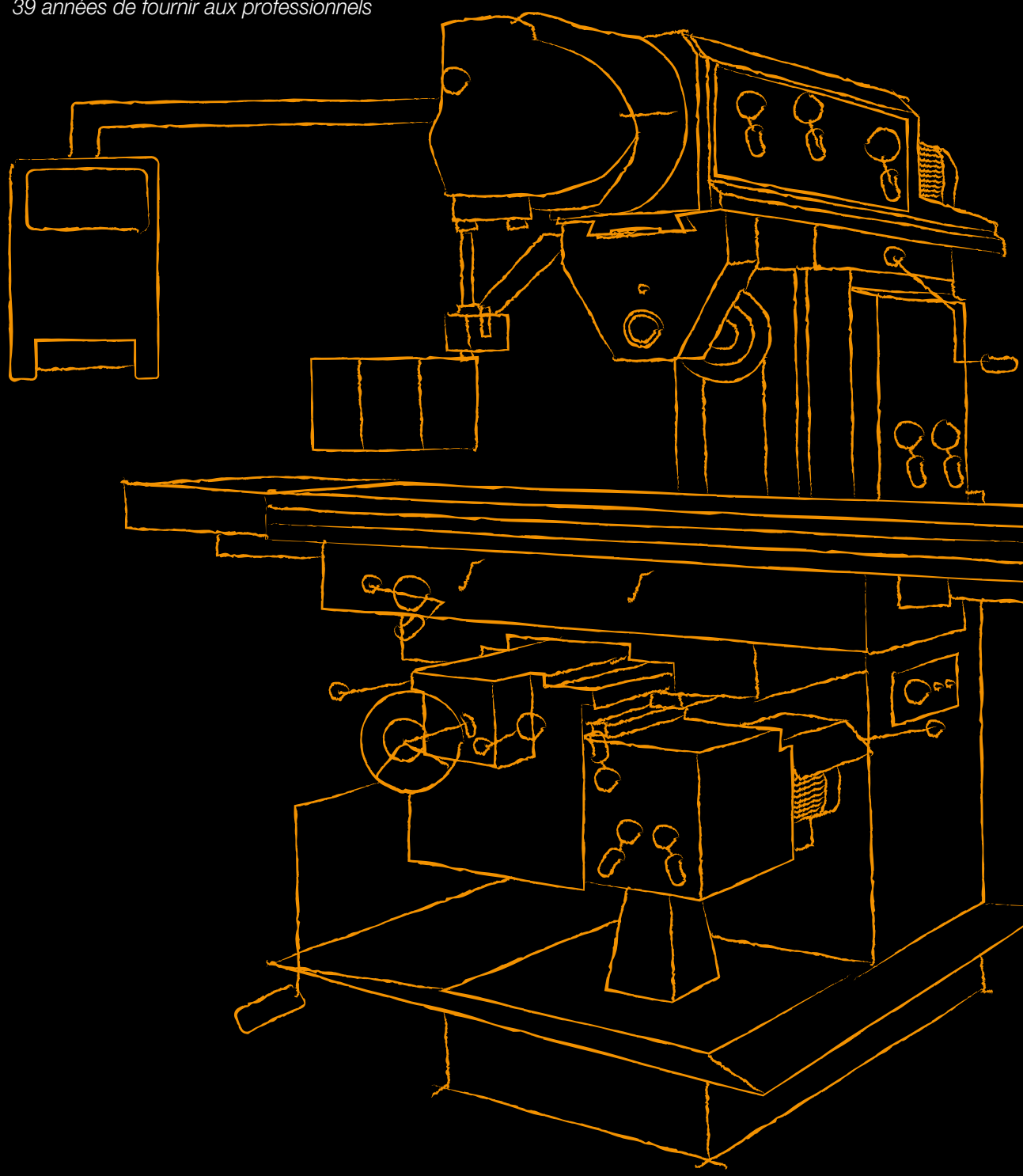
ABRATOOLS®

CATÁLOGO 2022/2

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



ABRASIVOS
ABRASIVES / ABRASIFS

METAL Y ACCESORIOS
METAL AND ACCESSORIES / METAL ET ACCESSOIRES

MEDICIÓN
MEASURING / MESURE

TALLER
WORKSHOP / ATELIER

SOLDADURA
WELDING / SOUDURE

CONSTRUCCIÓN
CONSTRUCTION / CONSTRUCTION

AIRE COMPRIMIDO
AIR COMPRESSED / AIR COMPRIMÉ

ÍNDICE GENERAL

ABRASIVOS
ABRASIVES
ABRASIFS
PAG. 4 - 59

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

METAL Y ACCESORIOS
METAL AND ACCESSORIES
METAL ET ACCESSOIRES
PAG. 60 - 209

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

MEDICIÓN
MEASURING
MESURE
PAG. 210 - 229

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

TALLER
WORKSHOP
ATELIER
PAG. 230 - 255

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

SOLDADURA
WELDING
SOUDURE
PAG. 256 - 341

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

CONSTRUCCIÓN
CONSTRUCTION
CONSTRUCTION
PAG. 342 - 349

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

AIRE COMPRIMIDO
AIR COMPRESSED
AIR COMPRIME
PAG. 350 - 383

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

ÍNDICE ALFABÉTICO
ALPHABETICAL INDEX
INDEX ALPHABETIQUE
PAG. 384 - 388

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

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

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

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

Contamos con un amplio catálogo que comprende las familias de:

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

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

39 años al Servicio del profesional

EN Since 1983 ABRATOOLS, S.A. imports and distributes to Wholesalers, Industrial Supplies and Hardware stores. In our continuous effort of improvement to offer the best service, in 2018 we updated the 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.

39 years at the service of the professional

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

Nous avons un large catalogue qui inclut les familles de :

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

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

39 ans au service du professionnel

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

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

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

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

TEL: 00 34 93.861.60.76
FAX: 00 34 93.840.43.08

www.abratools.com
abratools@abratools.com

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

ES

PRECIOS
Los precios de este catálogo son de venta al público, antes de impuestos y transporte. Válidos 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 MÍNIMO
El pedido mínimo es de 100.-€ . En caso de no alcanzar dicho importe, se cargarán 9.-€ de gastos de gestión. Portes aparte.

RECEPCIÓN 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.

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

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

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

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

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

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

En caso de litigio con ABRATOOLS, se acudirá a los tribunales de la provincia de Barcelona (España).

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

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

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

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

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

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

In the event of a dispute with ABRATOOLS, the courts of the province of Barcelona (Spain) will be referred.

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

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

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

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

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

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

En cas de litige avec ABRATOOLS, il sera porté devant les tribunaux de la province de Barcelone (Espagne).

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 ESTACIONARIO / *STATIONARY CUTTING DISCS / DISQUES À TRONÇONNER STATIONNAIRES* 12

DISCOS DIAMANTADOS / *DIAMOND BLADES / DISQUES DIAMANT*

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

ABRASIVOS FLEXIBLES / *FLEXIBLE ABRASIVES / ABRASIFS FLEXIBLES*

DISCOS DE LÁMINAS / *FLAP DISC / DISQUE À LAMELLES* 19
DISCOS DE PULIDO SUAVE / *SOFT POLISH / DISQUES TENDRES À ÉBARBER* 23
DISCOS DE ACABADO / *FINISHING DISCS / DISQUES À FINITION* 24
DISCOS POLIRCO / *POLIRCO DISCS / DISQUES POLIRCO* 25
DISCO STRIP / *STRIP ABRASIVE PRODUCT / DISQUE STRIP* 26
FIBRA VULCANIZADA / *ABRASIVE FIBRE BACK DISC / DISQUES FIBRE* 27
FIBRA SEMI-RÍGIDA / *SEMIFLEXIBLE DISCS / DISQUES FIBRE SEMI-FLEXIBLE* 32
CINTA ANTIDESLIZANTE / *ANTI-SLIP TAPE / BANDE ANTIDÉRAPANTE* 33
ROLLOS PAPEL CORINDÓN / *CORUNDUM SANDPAPER ROLLS / ROULEAUX DE PAPIER CORINDON* 34
HOJA PAPEL CORINDÓN AMARILLO / *YELLOW CORUNDUM SANDPAPER SHEETS / ABRASIFS APPLIQUÉS - PAPIER TOILE COLOUR JAUNE* 34
HOJAS PAPEL CORINDÓN MARRÓN / *BROWN CORUNDUM SANDPAPER SHEETS / ABRASIFS – APPLIQUÉS – PAPIER TOILÉ COLOUR MARRON* 34
HOJA TELA ESMERIL / *EMERY CLOTH SHEETS / FEUILLE DE TOILE ÉMERI* 35
HOJAS PAPEL IMPERMEABLE / *WATERPROOF SANDPAPER SHEETS / FEUILLE DE PAPIER IMPERMÉABLE* 35
HOJAS TELA CORINDON SUPER FLEXIBLE / *SUPER FLEXIBLE CORUNDUM SANPAPER SHEETS / FEUILLE TOILE CORINDON SUPER FLEXIBLE* 35
HOJAS LIJADORA / *SHEETS FOR SANDERS / FEUILLES PONCEUSE* 36
HOJAS PERFORADAS CON VELCRO DE LIJA / *PUNCHED SANDPAPER SHEETS WITH VELCRO / FEUILLE PERFORÉ VELCRO* 36
PATINES DELTA CON VELCRO / *DELTA SANDING SHEETS WITH VELCRO / PATINS DELTA VELCRO* 37
DISCOS VELCRO / *VELCRO SANDING DISCS / DISQUES VELCRO* 37
PLATOS DE GOMA PARA FLEXIBLE / *RUBBER BACKING PADS FOR FLEXIBLE DISCS / PLATEAUX SUPPORT À CAOUTCHOUC FLEXIBLE* 38
PLATOS DE GOMA PARA VELCRO / *BACKING PADS FOR VELCRO SYSTEM / PLATEAUX À CAOUTCHOUC SUPPORT DISQUES VELCRO* 39
PLATOS VELCRO CON AGUJEROS DE ASPIRACIÓN / *VELCRO PADS WITH ASPIRATION HOLES / PLATEAUX VELCRO AVEC TROUS D'ASPIRATION* 40
CEPILLOS DE NÚCLEO / *FLAP WHEELS ON FLANGES / BROSSES CIRCULAIRES* 41
CEPILLOS DE EJE / *SHAFT-MOUNTED FLAP WHEELS / ROUES À LAMELLES SUR TIGE* 44
CEPILLOS DE ACABADO Y MIXTOS / *SHAFT MOUNTED FINISHING WHEELS AND MIXED / ROUES À LAMELLES SUR TIGE EN TISSU ABRASIF ET MIXTE* 48

ABRASIVOS CERÁMICOS / *CERAMICS ABRASIVES / ABRASIFS CÉRAMIQUE*

MUELAS DE CERÁMICA / *CERAMIC WHEELS / MEULES VITRIFIÉES* 49
MUELAS MONTADAS EJE 6 MM / *MOUNTED POINTS 6 MM SHANK / MEULES SUR TIGE 6 MM* 51
PIEDRAS DE AFILAR GUADAÑAS / *SCYTHE FILES / PIERRE À GRÉSER* 52
MUELAS DE VASO / *CUP WHEELS / MEULE COURONNE* 52

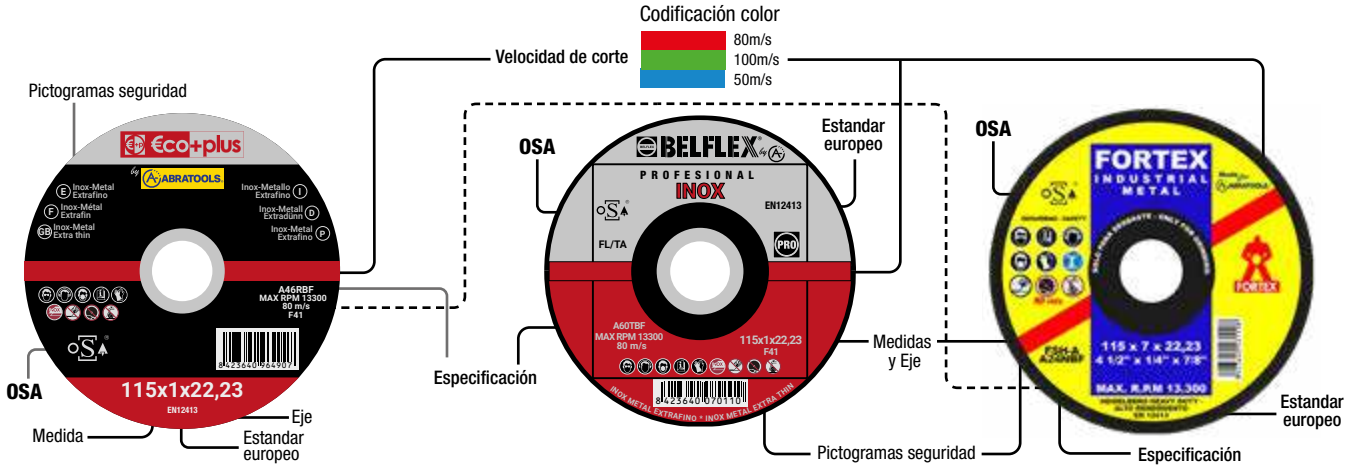
FRESAS ROTATIVAS METAL DURO / *TUNGSTEN CARBIDE BURRS / FRAISES ROTATIVES CARBURE REVÊTUES* 53

DISCOS ABRASIVOS / *ABRASIVE DISCS / DISQUES ABRASIFS*

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

	FSH/TA A46RBF	FSH/TA A60RBF	E+P A46RBF	FSH/TGA A30QBF	E+P A30S	FSH/ALU 54A60SBF	FSH/A A24NBF	E+P A24S	FSH/TA A30Q7B	FSH/TA A30Q6B	FSH/TGA A30QBF	FSH/TA A30Q	FSH/TC C46S4BF	FSH/TGC C30SBF	E+P C30S
Aceros de alta aleación / *High Alloy Steel*	◐	◐		◐	◐		◐				◐	◐			
Aceros de construcción / *Building Steel*	◐	◐		●	◐		●	◐		●	●	●			
Acero inoxidable / *Stainless steel*	●	●	●	◐			◐	◐							
Aceros rápidos / *High Speed Steel*				◐			◐								
Aceros tratados / *Treated steel*				◐			◐	◐							
Chapas de acero / *Steel sheets*	◐	◐	◐	●	◐		●	◐		◐	●	●			
Chapas finas de acero / *Thin Steel sheets*	◐	◐	◐	●	◐						●	●			
Cordones de soldadura / *Welding lines*							●	◐							
Fundición gris / *gray casting*				◐											
Fundición nodular / *nodular casting*				◐			◐								
Fundición perlítica / *Pearlytic casting*				◐											
Railes / *Rails*									◐						
Mat. no férricos y aluminio / *Non ferric mat. and aluminium*						◐									
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*													◐	◐	

◐ Adecuado ● Óptimo ☐ No adecuado



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.*

DISCOS DE CORTE Y DESBASTE ECOPLUS / *CUT-OFF AND GRINDING DISCS / TRONÇONNAGE ET ÉBARBAGE*

C/D

NEW! INCORPORACIÓN NORMATIVA OSA

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

A46RBF ECO+PLUS

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 22,23 mm.	4-½ x 5/128 x ⅞ "	13.300	25	8423640964907
011151200	115 x 1,2 x 22,23 mm.	4-½ x 3/64 x ⅞ "	13.300	25	8423640964693
011251000	125 x 1 x 22,23 mm.	5 x 5/128 x ⅞ "	12.250	25	8423640964914
011251200	125 x 1,2 x 22,23 mm.	5 x 3/64 x ⅞ "	12.250	25	8423640964709
011781600	178 x 1,6 x 22,23 mm.	7 x 1/16 x ⅞ "	8.500	25	8423640964921
012301800	230 x 1,9 x 22 mm.	9 x 5/64 x ⅞ "	6.650	25	8423640964938

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

A30S ECO+PLUS

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 22,23 mm.	4-½ x ⅛ x ⅞ "	13.300	25	8423640001602
011250000	125 x 2,5 x 22,23 mm.	5 x ⅛ x ⅞ "	12.250	25	8423640001657
011780000	178 x 2,5 x 22,23 mm.	7 x ⅛ x ⅞ "	8.500	25	8423640962026
012300000	230 x 2,5 x 22,23 mm.	9 x ⅛ x ⅞ "	6.650	25	8423640001701

DESBASTE ACERO / *STEEL GRINDING / ÉBARBAGE MÉTAL*

A24S ECO+PLUS

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 22,23 mm.	4-½ x ¼ x ⅞ "	13.300	10	8423640002005
031250000	125 x 6 x 22,23 mm.	5 x ¼ x ⅞ "	12.250	10	8423640962040
031780000	178 x 6 x 22,23 mm.	7 x ¼ x ⅞ "	8.500	10	8423640962064
032300000	230 x 6 x 22,23 mm.	9 x ¼ x ⅞ "	6.650	10	8423640962088

C30S CORTE PIEDRA / *STONE CUT-OFF / TRONÇONNAGE MATÉRIAUX*

C30S ECO+PLUS

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 22,23 mm.	4-½ x ⅛ x ⅞ "	13.300	25	8423640001756
021250000	125 x 2,5 x 22,23 mm.	5 x ⅛ x ⅞ "	12.250	25	8423640001800
021780000	178 x 2,5 x 22,23 mm.	7 x ⅛ x ⅞ "	8.500	25	8423640964945
022300000	230 x 2,5 x 22,23 mm.	9 x ⅛ x ⅞ "	6.650	25	8423640001855

C/D

NEW! INCORPORACIÓN NORMATIVA OSA

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

FL/TA - A60TBF BELFLEX PROFESIONAL

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 22,23 mm.	4-½ x 5/128 x ⅞ "	13.300	25	8423640070110
011151633	115 x 1,6 x 22,23 mm.	4-½ x 1/16 x ⅞ "	13.300	25	8423640070134
011251133	125 x 1 x 22,23 mm.	5 x 5/128 x ⅞ "	12.250	25	8423640070165
011251633	125 x 1,6 x 22,23 mm.	5 x 1/16 x ⅞ "	12.250	25	8423640070189
011781633	178 x 1,6 x 22,23 mm.	7 x 1/16 x ⅞ "	8.500	25	8423640070219
012301833	230 x 1,9 x 22,23 mm.	9 x 1/14 x ⅞ "	6.650	25	8423640070264

80 m/s

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

FL/TGA - 30RBF BELFLEX PROFESIONAL

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 22,23 mm.	4-½ x ⅛ x ⅞ "	13.300	25	8423640070103
011253034	125 x 2,5 x 22,23 mm.	5 x ⅛ x ⅞ "	12.250	25	8423640070158
011783034	178 x 3 x 22,23 mm.	7 x ⅛ x ⅞ "	8.500	25	8423640070202
012303034	230 x 3 x 22,23 mm.	9 x ⅛ x ⅞ "	6.650	25	8423640070257

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

013503544	350 x 3,1 x 25,4mm	14 x ⅛x1" FL/TGA - A24P BF	3.300	60 m/s	25	8423640080324

80 m/s

DESBASTE ACERO / *STEEL GRINDING / ÉBARBAGE MÉTAL*

FL/AN - A24BF BELFLEX PROFESIONAL

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 22,23 mm.	4-½ x ¼ x ⅞ "	13.300	10	8423640030107
031257234	125 x 6 x 22,23 mm.	5 x ¼ x ⅞ "	12.250	10	8423640030152
031787234	178 x 6,4 x 22,23 mm.	7 x ¼ x ⅞ "	8.500	10	8423640030206
032307234	230 x 6,4 x 22,23 mm.	9 x ¼ x ⅞ "	6.650	10	8423640030251

80 m/s

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

FL/TGC - 30RBF BELFLEX PROFESIONAL

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 ⅛ x ⅞ "	13.300	25	8423640090101
021253034	125 x 2,5 x 22 mm.	5 x ⅛ x ⅞ "	12.250	25	8423640090200
021783034	178 x 3 x 22 mm.	7 x ⅛ x ⅞ "	8.500	25	8423640090255
022303034	230 x 3 x 22 mm.	9 x ⅛ x ⅞ "	6.650	25	8423640090309

80 m/s

C/D

FORTEX

MAYOR RENDIMIENTO

NEW!

ES **La gamma FORTEX INDUSTRIAL FSH reemplaza FORTEX HQ, FORTEX 44 y FORTEX FLEX, con un mayor rendimiento y calidad.**
EN *The FORTEX INDUSTRIAL FSH family replaces FORTEX HQ, FORTEX 44 and FORTEX FLEX, with higher performance and quality.*
FR *La gamme FORTEX INDUSTRIAL FSH remplace les FORTEX HQ, FORTEX 44 et FORTEX FLEX avec des performances et une qualité supérieures.*

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

FSH/TA A46RBF/A60RBF FORTEX INDUSTRIAL INOX

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/s.**
EN *High performance and safety. Fast and cool cutting. EN 12413 * 80 m/s.*
FR *Grande performance. Coupe rapide et froide. EN 12413 * 80 m/s.*
* CORTE INOXIDABLE / *STAINLESS STEEL CUTTING / COUPE INOX*

80 m/s

			max r.p.m.		
011151134	115 x 1 x 22,23 mm.	4-½ x 5/128 x 7/8 "	13.300	25	8423640005853
011151234	115 x 1,2 x 22,23 mm.	4-½ x 3/64 x 7/8 "	13.300	25	8423640005907
011151634	115 x 1,6 x 22,23 mm.	4-½ x 1/16 x 7/8 "	13.300	25	8423640960299
011251134	125 x 1 x 22,23 mm.	5 x 5/128 x 7/8 "	12.250	25	8423640005952
011251234	125 x 1,2 x 22,23 mm.	5 x 3/64 x 7/8 "	12.250	25	8423640006003
011251634	125 x 1,6 x 22,23 mm.	5 x 1/16 x 7/8 "	12.250	25	8423640960305
011501634	150 x 1,6 x 22,23 mm.	6 x 1/16 x 7/8 "	10.200	25	8423640960312
011781234	178 x 1,6 x 22,23 mm.	7 x 1/16 x 7/8 "	8.500	25	8423640006102
012301234	230 x 1,9 x 22,23 mm.	9 x 5/64 x 7/8 "	6.650	25	8423640006126

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

FSH/TGA A30QBF FORTEX INDUSTRIAL

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

80 m/s

			max r.p.m.		
011153054	115 x 3 x 22,23 mm.	7 x 1/8 x 7/8 "	13.300	25	8423640211100
011253054	125 x 3 x 22,23 mm.	9 x 1/8 x 7/8 "	12.250	25	8423640211209
011503054	150 x 3 x 22,23 mm.	6 x 1/8 x 7/8 "	10.200	25	8423640211216
011783054	178 x 3 x 22,23 mm.	7 x 1/8 x 7/8 "	8.500	25	8423640211803
012303054	230 x 3 x 22,23 mm.	9 x 1/8 x 7/8 "	6.650	25	8423640212305

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

FSH/ALU A60SBF FORTEX INDUSTRIAL ALU

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

			max r.p.m.		
011151135	115 x 1 x 22,23 mm.	4-½ x 3/64 x 7/8 "	13.300	25	8423640970304
011251135	125 x 1 x 22,23 mm.	5 x 3/64 x 7/8 "	12.250	25	8423640970311

C/D

DESBASTE ACERO / *STEEL GRINDING / ÉBARBAGE MÉTAL*

MAYOR RENDIMIENTO

FSH/A A24NBF FORTEX INDUSTRIAL

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.*

* DUREZA MEDIA / *MEDIUM HARDNESS / DURETÉ MOYENNE*

NÚMERO 1 EN VENTAS

			max r.p.m.		
031157254	115 x 7 x 22,23 mm.	4-½ x ¼ x ⅞ "	13.300	10	8423640231108
031257254	125 x 7 x 22,23 mm.	5 x ¼ x ⅞ "	12.250	10	8423640231207
031507254	150 x 7 x 22,23 mm.	6 x ¼ x ⅞ "	10.200	10	8423640231214
031787254	178 x 7 x 22,23mm.	7 x ¼ x ⅞ "	8.500	10	8423640231801
032307254	230 x 7 x 22,23 mm.	9 x ¼ x ⅞ "	6.650	10	8423640232303

80 m/s

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.*

FSH/TGC C30SBF FORTEX INDUSTRIAL

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.*

			max r.p.m.		
021153054	115 x 3 x 22,23 mm.	4-½ x ⅛ x ⅝ "	13.300	25	8423640221109
021253054	125 x 3 x 22,23 mm.	5 x ⅛ x ⅝ "	12.250	25	8423640221208
021783054	178 x 3 x 22,23 mm.	7 x ⅛ x ⅝ "	8.500	25	8423640221802
022303054	230 x 3 x 22,23 mm.	9 x ⅛ x ⅝ "	6.650	25	8423640222304

80 m/s

FSH/TC C46S4BF FORTEX INDUSTRIAL

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.*

			max r.p.m.		
021151634	115 x 1,6 x 22,23 mm.	4-½ x 1/16 x ⅞ "	13.300	25	8423640222359
021251634	125 x 1,6 x 22,23 mm.	5 x 1/16 x ⅞ "	12.250	25	8423640222366
021781634	178 x 1,6 x 22,23 mm.	7 x 1/16 x ⅞ "	8.500	25	8423640222373
022301834	230 x 1,9 x 22,23 mm.	9 x 5/64 x ⅞ "	6.650	25	8423640222380

80 m/s

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

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

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*

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)*

FSH/TA A30Q6B FORTEX INDUSTRIAL

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.*

HASTA AGOTAR EXISTENCIAS

DFX300A332Q	300 x 3,5 x 32 mm.	12 x 9/64 x 1-1/4 "	5.100	25	8435098202043

80 m/s

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

FSH/TA A30Q FORTEX INDUSTRIAL

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.*

HASTA AGOTAR EXISTENCIAS

DFX300A325QR	300 x 3,5 x 25,4 mm.	12 x 9/64 x 1 "	5.100	25	8435098202128
DFX350A425QR	350 x 4 x 25,4 mm.	14 x 5/32 x 1 "	4.400	10	8435098202159
DFX350A432QR	350 x 4 x 32 mm.	14 x 5/32 x 1-1/4 "	4.400	10	8435098218341

80 m/s

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

FSH/TA A30Q FORTEX INDUSTRIAL

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

HASTA AGOTAR EXISTENCIAS

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

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

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

ESTACIONARIO FORTEX INDUSTRIAL FSH

80 m/s

FSH/TA A30Q FORTEX INDUSTRIAL 1 TELA GRUESA INTERIOR
/ 1 INTERNAL REINFORCED NET / 1 TOILE INTÉRIEUR RENFORCÉE

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.*

013003554	FSH/TA A30Q6B	300 x 3,5 x 22,23 mm.	12 x 9/64 x 7/8 "	5.100	25	8423640006218

FSH/TA A30Q FORTEX INDUSTRIAL 2 TELAS EXTERIORES */ 2 EXTERNAL NETS / 2 TOILES EXTERIEUS*

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.*

013003555	FSH/TA A30Q7B	300 x 3,5 x 22,23 mm.	12 x 9/64 x 7/8 "	5.100	25	8423640006225

60 m/s

FSH/TA A30Q FORTEX INDUSTRIAL 2 TELAS EXTERIORES */ 2 EXTERNAL NETS / 2 TOILES EXTERIEUS*

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.*

013002855	FSH/TA A30Q6B	300 x 2,8 x 25,4 mm.	12 x 7/64 x 1 "	3.800	25	8423640006232
013503155	FSH/TA A30Q6B	350 x 3,1 x 25,4 mm.	14 x 1/8 x 1 "	3.300	10	8423640006249

PARA OTRAS MEDIDAS CONSÚLTENOS

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

	SHA	SLGP	TGP	THA	TEF	LCGPS	EM3	SHAH	SLE	SMA	TE	E+P SEGMENTADO	E+P TURBO	E+P LÁSER
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 / PIERRE NATURELLE*

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

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	115x7x22,23 mm.	4-½x9/32x7/8 "	13.300	1	8435098201695
121251000	125x7x22,23 mm.	5x9/32x7/8 "	12.250	1	8435098201701
122301000	230x7x22,23 mm.	9x9/32x7/8 "	6.650	1	8435098201732

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	115x7x22,23 mm.	4-½x9/32x7/8 "	13.300	1	8435098201794
121253000	125x7x22,23 mm.	5x9/32x7/8 "	12.250	1	8435098201800
122303000	230x7x22,23 mm.	9x9/32x7/8 "	6.650	1	8435098201831

ALTA CALIDAD

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	115x7x22,23 mm.	4-½x9/32x⅞ "	13.300	1	8423640961203
121250010	125x7x22,23 mm.	5x9/32x⅞ "	12.250	1	8423640961210
121800010	180x7x22,23 mm.	7x9/32x⅞ "	8.500	1	8423640961227
122300010	230x7x22,23 mm.	9x9/32x⅞ "	6.650	1	8423640961234
122301010	230x10x22,23 mm.	9x25/64x⅞ "	6.650	1	8423640962187
123000010	300x7x32 /25,4 mm.	12x9/32x1-¼ / 1 "	5.100	1	8423640966338
123500010	350x7x32 /25,4 mm.	14x9/32x1-¼ / 1 "	4.350	1	8423640966345

CORTE HÚMEDO

CORTE SECO

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	115x7x22,23 mm.	4-½x9/32x⅞ "	13.300	1	8423640270107
121250025W	125x7x22,23 mm.	5x9/32x⅞ "	12.250	1	8423640470255
121800025W	180x7x22,23 mm.	7x9/32x⅞ "	8.500	1	8423640470262
122300025W	230x7x22,23 mm.	9x9/32x⅞ "	6.650	1	8423640270190

CORTE HÚMEDO

CORTE SECO

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

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	115x9x22,23 mm.	4-½x26/64x⅞ "	13.300	1	8423640966352
121253090	125x9x22,23 mm.	5x23/64x⅞ "	12.250	1	8423640966369
122303090	230x9x22,23 mm.	9x23/64x⅞ "	6.650	1	8423640963047
122303150	230x15x22,23 mm.	9x19/32x⅞ "	6.650	1	8423640963436
123003090	300x9x32 /25,4 mm.	12x23/64x1-¼ / 1 "	5.100	1	8423640966443
123503090	350x9x32 /25,4 mm.	14x23/64x1-¼ / 1 "	4.350	1	8423640966321

CORTE HÚMEDO

CORTE SECO

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	115x10x22,23 mm.	4-½x25/64x⅞ "	13.300	1	8423640963474
121253100	125x10x22,23 mm.	5x25/64x⅞ "	12.250	1	8423640963481
122303100	230x10x22,23 mm.	9x25/64x⅞ "	6.650	1	8423640963054
123000014	300x9x32 /25,4 mm.	12x23/64x1-¼ / 1 "	5.100	1	8423640963450
123500014	350x9x32 /25,4 mm.	14x23/64x1-¼ / 1 "	4.350	1	8423640963467

CORTE HÚMEDO

CORTE SECO

DISCOS DIAMANTADOS / *DIAMOND BLADES / DISQUES DIAMANT*
GRANITO Y MÁRMOL / *GRANITE AND MARBLE / GRANIT ET MARBRE*

ALTA CALIDAD

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*

SEGMENTADO LÁSER BELFLEX / *LASER SEGMENTED BELFLEX / SEGMENTÉE LASER BELFLEX*

CORTE HÚMEDO
CORTE SECO

	Diam x Pastilla x Agujero *Diam. x Segment x Hole* *Diam x Ht. Seg. x Alesage*		max r.p.m.		
121150001	115x8x22,23 mm.	4-½x5/16x⅞ "	13.300	1	8423640570108
121250001	125x8x22,23 mm.	5x5/16x⅞ "	12.250	1	8423640570207
121800001	180x10x22,23 mm.	7x25/64x⅞ "	8.500	1	8423640570306
122300018	230x8x22,23 mm.	9x5/16x⅞ "	6.650	1	8423640970298
122300001	230x10x22,23 mm.	9x25/64x⅞ "	6.650	1	8423640660106
123000001	300x10x32 /25,4 mm.	12x25/64x1-¼ / 1 "	5.100	1	8423640961319
123000004	300x15x32 /25,4 mm.	12x19/32x1-¼ / 1 "	5.100	1	8423640965102
123500001	350x10x32 /25,4 mm.	14x25/64x1-¼ / 1 "	4.350	1	8423640961326
123500004	350x15x32 /25,4 mm.	14x19/32x1-¼ / 1 "	4.350	1	8423640970281

TURBO BELFLEX / *TURBO BELFLEX / TURBO BELFLEX*

CORTE HÚMEDO
CORTE SECO

	Diam x Pastilla x Agujero *Diam. x Segment x Hole* *Diam x Ht. Seg. x Alesage*		max r.p.m.		
121150004	115x7x22,23 mm.	4-½x9/32x⅞ "	13.300	1	8423640610101
121250004	125x7x22,23 mm.	5x9/32x⅞ "	12.250	1	8423640610200
121800004	180x7x22,23 mm.	7x9/32x⅞ "	8.500	1	8423640610309
122300004	230x7x22,23 mm.	9x9/32x⅞ "	6.650	1	8423640610408

MATERIALES ABRASIVOS / *ABRASIVES MATERIALS / MATERIAUX ABRASIFS*

BELFLEX SMA / *BELFLEX SMA / BELFLEX SMA*

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*

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	115x7,5x22,23 mm.	4-½x19/64x⅞ "	13.300	1	8423640963023
121253075	125x7,5x22,23 mm.	5x19/64x⅞ "	12.250	1	8423640963504
122303075	230x7,5x22,23 mm.	9x19/64x⅞ "	6.650	1	8423640963030

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

BELFLEX EM3 / *BELFLEX EM3 / BELFLEX EM3*

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 .*

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	115x3x22,23 mm.	4-½x7/64x⅞ "	13.300	1	8423640961333
121150013R	115x3x22,23 mm.	4-½x7/64x⅞ "	13.300	1	8423640961340
121250013	125x3x22,23 mm.	5x7/64x⅞ "	12.250	1	8423640961357
121250013R	125x3x22,23 mm.	5x7/64x⅞ "	12.250	1	8423640961364
121800013R	180x3x22,23 mm.	7x7/64x⅞ "	8.500	1	8423640961371
122300013R	230x3x22,23 mm.	9x7/64x⅞ "	6.650	1	8423640961388

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

HORMIGÓN Y ASFALTO / *CONCRETE AND ASPHALT / BETÓN ET ASPHALTE*

BELFLEX SHAH / *BELFLEX SHAH / BELFLEX SHAH*

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*

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.	12x9/32x1-¼ / 1 "	5.100	1	8423640073500
123500011PR	350x7x32 /25,4 mm.	14x9/32x1-¼ / 1 "	4.350	1	8423640073609

DISCOS DIAMANTADOS / *DIAMOND BLADES / DISQUES DIAMANT*

GRES PORCELÁNICO / *PORCELANYC STONEWARE / CARRELAGE*

ALTA CALIDAD

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.*

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	115x1,6x5x22,23 mm.	4-½x1/16x13/64x⅞ "	13.300	1	8435098201749
121252000	125x1,8x5x22,23 mm.	5x9/128x13/64x⅞ "	12.250	1	8435098201756
121502000	150x1,8x5x22,23 mm.	6x9/128x13/64x⅞ "	10.200	1	8435098201763
121802000	180x2x5x22,23 mm.	7x5/64x13/64x⅞ "	8.500	1	8435098201770
122302000	230x2,4x5x22,23 mm.	9x3/32x13/64x⅞ "	6.650	1	8435098201787

CORTE HÚMEDO

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	115x1,6x6x22,23 mm.	4-½x1/16x15/64x⅞ "	13.300	1	8423640961470
121250223	125x1,6x6x22,23 mm.	5x1/16x15/64x⅞ "	12.250	1	8423640961487
121800223	180x1,6x6x22,23 mm.	7x1/16x15/64x⅞ "	8.500	1	8423640961494
122000223	200x1,6x6x22,23 mm.	8x15/64x⅞ "	7.500	1	8423640961500
122300223	230x1,6x6x22,23 mm.	9x1/16x15/64x⅞ "	6.650	1	8423640961517
123000223	300x2x6x32 /25,4 mm.	12x5/64x15/64x1 - ¼ / 1 "	5.100	1	8423640961524

CORTE HÚMEDO

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	115x1,4x7,5x22,23 mm.	4-½x1/19x9/64x⅞ "	13.300	1	8423640127906
121250006	125x1,4x7,5x22,23 mm.	5x1/19x9/64x⅞ "	12.250	1	8423640127951
122300006	230x1,6x10x22,23 mm.	9x1/16x25/64x⅞ "	6.650	1	8423640128002

CORTE HÚMEDO

NEW!

TURBO ESPECIAL PORCELÁNICO BELFLEX / *SPECIAL PORCELAIN TURBO BELFLEX / TURBO SPÉCIAL PORCELAINE BELFLEX*

	Diam x Pastilla x Agujero *Diam. x Segment x Hole* *Diam x Ht. Seg. x Alesage*		max r.p.m.		
121150008	115x1,3x10x22,23 mm.	4-½x3/64x25/64x⅞ "	13.300	1	8423640128057
121250008	125x1,3x10x22,23 mm.	5x3/64x25/64x⅞ "	12.250	1	8423640128064
122300008	230x1,8x10x22,23 mm.	9x9/128x25/64x⅞ "	6.650	1	8423640128071

CORTE HÚMEDO

DISCOS DIAMANTADOS / *DIAMOND BLADES / DISQUES DIAMANT*
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*		N. dientes *N. of teeth* *N. de dents*	max r.p.m.		
12F11500	E+P madera 115	115x3,8x22,23 mm.	4-½x5/32x7/8 "	3T	13.300	1	8423640986008
12F12500	E+P madera 125	125x3,8x22,23 mm.	5x5/32x7/8 "	3T	12.250	1	8423640986015
12F18000	E+P madera 180	180x3,8x22,23 mm.	7x5/32x7/8 "	6T	8.600	1	8423640986022
12F23000	E+P madera 230	230x3,8x22,23 mm.	9x5/32x7/8 "	6T	6.650	1	8423640986039

CORTE SECO

MULTIMATERIAL / *MULTI-MATERIAL / MULTI-MATÉRIAUX*

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.*

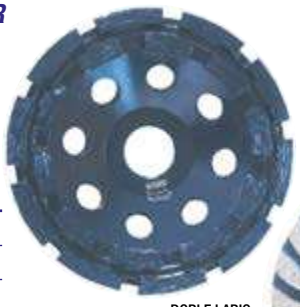
	Diam x Pastilla x Agujero *Diam. x Segment x Hole* *Diam x Ht. Seg. x Alesage*		N. dientes *N. of teeth* *N. de dents*	max r.p.m.		
12F11524T	115x5x2x22,23 mm.	4-½x13/64x5/64x7/8 "	24T	13.300	1	8423640985858
12F12524T	125x5,5x2,2x22,23 mm.	5x7/32x3/32x7/8 "	24T	12.250	1	8423640985902
12F23024T	230x5,5x2,6x22,23 mm.	9x7/32x7/64x7/8 "	24T	6.650	1	8423640985957

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
12CGW125DS	125 x M-14 mm.	DOBLE LABIO	-	1	8423640102200
12TGW100MBS	100 x M-14 mm.	TURBO	BASTO	1	8423640102309
12TGW100MMS	100 x M-14 mm.	TURBO	MEDIO	1	8423640102408



DOBLE LABIO

CORTE HÚMEDO CORTE SECO

TURBO

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

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 22,23 mm.	4-½ x ⅞”	EA - 40	13.300	10	8423640962224
071156000EA	115 x 22,23 mm.	4-½ x ⅞”	EA - 60	13.300	10	8423640962231
071158000EA	115 x 22,23 mm.	4-½ x ⅞”	EA - 80	13.300	10	8423640962248
071151200EA	115 x 22,23 mm.	4-½ x ⅞”	EA - 120	13.300	10	8423640962255
071254000EA	125 x 22,23 mm.	5 x ⅞”	EA - 40	12.250	10	8423640971004
071256000EA	125 x 22,23 mm.	5 x ⅞”	EA - 60	12.250	10	8423640971028
071258000EA	125 x 22,23 mm.	5 x ⅞”	EA – 80	12.250	10	8423640971042
071251200EA	125 x 22,23 mm.	5 x ⅞”	EA – 120	12.250	10	8423640971066

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 22,23 mm.	4-½ x ⅞”	EZ - 40	13.300	10	8423640962262
071156000EZ	115 x 22,23 mm.	4-½ x ⅞”	EZ - 60	13.300	10	8423640962279
071158000EZ	115 x 22,23 mm.	4-½ x ⅞”	EZ – 80	13.300	10	8423640962286
071151200EZ	115 x 22,23 mm.	4-½ x ⅞”	EZ – 120	13.300	10	8423640962293
071254000EZ	125 x 22,23 mm.	5 x ⅞”	EZ - 40	12.250	10	8423640971103
071256000EZ	125 x 22,23 mm.	5 x ⅞”	EZ - 60	12.250	10	8423640971127
071258000EZ	125 x 22,23 mm.	5 x ⅞”	EZ – 80	12.250	10	8423640971141
071251200EZ	125 x 22,23 mm.	5 x ⅞”	EZ – 120	12.250	10	8423640971165

CORINDÓN
CORUNDUM
CORINDON

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

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

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, boís .

- 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 22,23 mm.	4-½ x ⅞”	AN	40	13.300	10	8423640025028
071154060N	115 x 22,23 mm.	4-½ x ⅞”	AN	60	13.300	10	8423640025042
071154080N	115 x 22,23 mm.	4-½ x ⅞”	AN	80	13.300	10	8423640025066
071154120N	115 x 22,23 mm.	4-½ x ⅞”	AN	120	13.300	10	8423640025103
071254040N	125 x 22,23 mm.	5 x ⅞”	AN	40	12.250	10	8423640026520
071254060N	125 x 22,23 mm.	5 x ⅞”	AN	60	12.250	10	8423640026544
071254080N	125 x 22,23 mm.	5 x ⅞”	AN	80	12.250	10	8423640026568
071254120N	125 x 22,23 mm.	5 x ⅞”	AN	120	12.250	10	8423640962453
071784040N	178 x 22,23 mm.	7 x ⅞”	AN	40	8.500	10	8423640027220
071784060N	178 x 22,23 mm.	7 x ⅞”	AN	60	8.500	10	8423640027244
071784080N	178 x 22,23 mm.	7 x ⅞”	AN	80	8.500	10	8423640027268
071784120N	178 x 22,23 mm.	7 x ⅞”	AN	120	8.500	10	8423640962941

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 Oxvde de Zirconium

			Gra.		max r.p.m.		
071156040N	115 x 22,23 mm.	4-½ x ⅞”	ZN	40	13.300	10	8423640025127
071156060N	115 x 22,23 mm.	4-½ x ⅞”	ZN	60	13.300	10	8423640025141
071156080N	115 x 22,23 mm.	4-½ x ⅞”	ZN	80	13.300	10	8423640025165
071156120N	115 x 22,23 mm.	4-½ x ⅞”	ZN	120	13.300	10	8423640025196
071256040N	125 x 22,23 mm.	5 x ⅞”	ZN	40	12.250	10	8423640026582
071256060N	125 x 22,23 mm.	5 x ⅞”	ZN	60	12.250	10	8423640026605
071256080N	125 x 22,23 mm.	5 x ⅞”	ZN	80	12.250	10	8423640026629
071256120N	125 x 22,23 mm.	5 x ⅞”	ZN	120	12.250	10	8423640962460
071786040N	178 x 22,23 mm.	7 x ⅞”	ZN	40	8.500	10	8423640028326
071786060N	178 x 22,23 mm.	7 x ⅞”	ZN	60	8.500	10	8423640028340
071786080N	178 x 22,23 mm.	7 x ⅞”	ZN	80	8.500	10	8423640028364
071786120N	178 x 22,23 mm.	7 x ⅞”	ZN	120	8.500	10	8423640962958

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

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

LAMI-FORTEX®

NEW!

NUEVA LINEA DE ALTO RENDIMIENTO

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

Soporte de Fibra.
Fiber backing.
Support Fibre.

CORINDÓN / *CORUNDUM / CORINDON*

CORINDÓN CON ÓXIDO DE ALUMINIO PREMIUM

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*

DE ALTA DENSIDAD Y CON MÁS LÁMINAS

			Gra.		max r.p.m.		
071154040NF	115 x 22,23 mm.	4-½ x ⅞"	AN	40	13.300	10	8435098214978
071154060NF	115 x 22,23 mm.	4-½ x ⅞"	AN	60	13.300	10	8435098214985
071154080NF	115 x 22,23 mm.	4-½ x ⅞"	AN	80	13.300	10	8435098214992
071154120NF	115 x 22,23 mm.	4-½ x ⅞"	AN	120	13.300	10	8435098215005
071254040NF	125 x 22,23 mm.	5 x ⅞"	AN	40	12.250	10	8435098215098
071254060NF	125 x 22,23 mm.	5 x ⅞"	AN	60	12.250	10	8435098215104
071254080NF	125 x 22,23 mm.	5 x ⅞"	AN	80	12.250	10	8435098215111
071254120NF	125 x 22,23 mm.	5 x ⅞"	AN	120	12.250	10	8435098215128
071784040NF	178 x 22,23 mm.	7 x ⅞"	AN	40	8.500	10	8435098215173
071784060NF	178 x 22,23 mm.	7 x ⅞"	AN	60	8.500	10	8435098215180
071784080NF	178 x 22,23 mm.	7 x ⅞"	AN	80	8.500	10	8435098215197
071784120NF	178 x 22,23 mm.	7 x ⅞"	AN	120	8.500	10	8435098215203

ZIRCONIO / *ZIRCONIUM / ZIRCONIUM*

ZIRCONIO PREMIUM

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*

DE ALTA DENSIDAD Y CON MÁS LÁMINAS

			Gra.		max r.p.m.		
071156040NF	115 x 22,23 mm.	4-½ x ⅞"	ZN	40	13.300	10	8435098215012
071156060NF	115 x 22,23 mm.	4-½ x ⅞"	ZN	60	13.300	10	8435098215029
071156080NF	115 x 22,23 mm.	4-½ x ⅞"	ZN	80	13.300	10	8435098215036
071156120NF	115 x 22,23 mm.	4-½ x ⅞"	ZN	120	13.300	10	8435098215043
071256040NF	125 x 22,23 mm.	5 x ⅞"	ZN	40	12.250	10	8435098215135
071256060NF	125 x 22,23 mm.	5 x ⅞"	ZN	60	12.250	10	8435098215142
071256080NF	125 x 22,23 mm.	5 x ⅞"	ZN	80	12.250	10	8435098215159
071256120NF	125 x 22,23 mm.	5 x ⅞"	ZN	120	12.250	10	8435098215166
071786040NF	178 x 22,23 mm.	7 x ⅞"	ZN	40	8.500	10	8435098215210
071786060NF	178 x 22,23 mm.	7 x ⅞"	ZN	60	8.500	10	8435098215227
071786080NF	178 x 22,23 mm.	7 x ⅞"	ZN	80	8.500	10	8435098215234
071786120NF	178 x 22,23 mm.	7 x ⅞"	ZN	120	8.500	10	8435098215241

MAYOR RENDIMIENTO

GRANO CERÁMICO
/ CERAMIC GRAIN
/ GRAIN 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.*

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.

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

			Gra.		max r.p.m.		
071157040NF	115 x 22,23 mm.	4-½ x ⅞	XK	40	13.300	10	8423640029200
071157060NF	115 x 22,23 mm.	4-½ x ⅞	XK	60	13.300	10	8423640029217
071157080NF	115 x 22,23 mm.	4-½ x ⅞	XK	80	13.300	10	8423640029224
071157120NF	115 x 22,23 mm.	4-½ x ⅞	XK	120	13.300	10	8423640029231
071257040NF	125 x 22,23 mm.	5 x ⅞"	XK	40	12.250	10	8423640029309
071257060NF	125 x 22,23 mm.	5 x ⅞"	XK	60	12.250	10	8423640029316
071257080NF	125 x 22,23 mm.	5 x ⅞"	XK	80	12.250	10	8423640029323
071257120NF	125 x 22,23 mm.	5 x ⅞"	XK	120	12.250	10	8423640029330
071787040NF	178 x 22,23 mm.	7 x ⅞"	XK	40	8.500	10	8423640029408
071787060NF	178 x 22,23 mm.	7 x ⅞"	XK	60	8.500	10	8423640029415
071787080NF	178 x 22,23 mm.	7 x ⅞"	XK	80	8.500	10	8423640029422
071787120NF	178 x 22,23 mm.	7 x ⅞"	XK	120	8.500	10	8423640029439

CARBURO DE SILICIO
/ SILICON CARBIDE
/ CARBURE DE SILICIUM

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).

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

			Gra.		max r.p.m.		
071155040NF	115 x 22,23 mm.	4-½ x ⅞"	CN	40	13.300	10	8435098215050
071155060NF	115 x 22,23 mm.	4-½ x ⅞"	CN	60	13.300	10	8435098215067
071155080NF	115 x 22,23 mm.	4-½ x ⅞"	CN	80	13.300	10	8435098215074
071155120NF	115 x 22,23 mm.	4-½ x ⅞"	CN	120	13.300	10	8435098215081
071785040NF	178 x 22,23 mm.	7 x ⅞"	CN	40	8.500	10	8435098215258
071785060NF	178 x 22,23 mm.	7 x ⅞"	CN	60	8.500	10	8435098215265
071785080NF	178 x 22,23 mm.	7 x ⅞"	CN	80	8.500	10	8435098215272
071785120NF	178 x 22,23 mm.	7 x ⅞"	CN	120	8.500	10	8435098215289

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

- 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.

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.

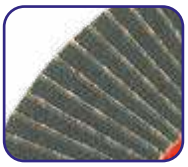
ES Cristalero doble labio
EN *Line for Glass-D. strip*
FR *SG. Verre-D. Lèure*

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

F27 CS
ES Forma plana.
EN Flat form.
FR Plat forme.

HASTA AGOTAR EXISTENCIAS

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



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

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

F27
ES Forma plana.
EN Flat form.
FR Plat forme.

- 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.

ES **Alto contenido en carburo de silicio**
EN *High content in silicon carbide*
FR *Grand pourcentage de carbure de silicium*

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

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

DISCOS DE ACABADO / *FINISHING DISCS / DISQUES À FINITION*

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

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

MINIDISC

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

PLATOS ADAPTADORES / *ADAPTER HOLDERS / PLATS ADAPTATEURS*

110500006	50 x 6	30.000	1	8423640022676
110750006	75 x 6	20.000	1	8423640022683
110750010	75 x M14	20.000	1	8423640022690

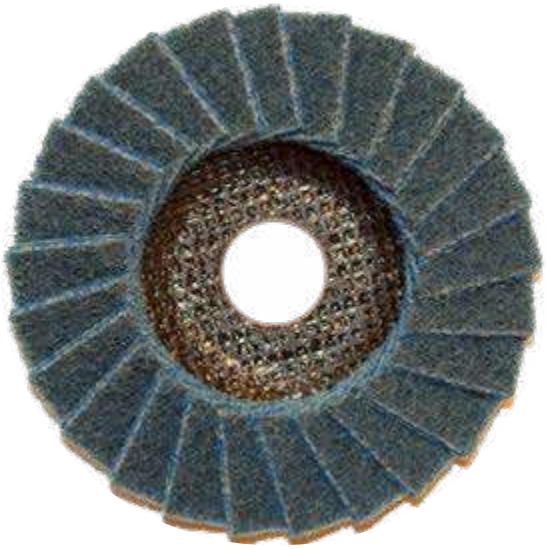
DISCOS POLIRCO / *POLIRCO DISCS / DISQUES POLIRCO*

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
07PSF115M	115 x 22	Medio / *Medium*	13.280	5	8423640037212
07PSF115VF	115 x 22	Muy fino / *Very fine*	13.280	5	8423640037229
07PSF125C	125 x 22	Basto / *Coarse*	12.250	5	8423640037304
07PSF125M	125 x 22	Medio / *Medium*	12.250	5	8423640037311
07PSF125VF	125 x 22	Muy fino / *Very fine*	12.250	5	8423640037328

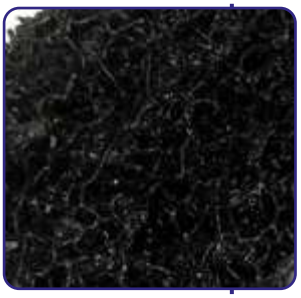
DISCOS STRIP / *STRIP ABRASIVE DISCS / DISQUES STRIP*

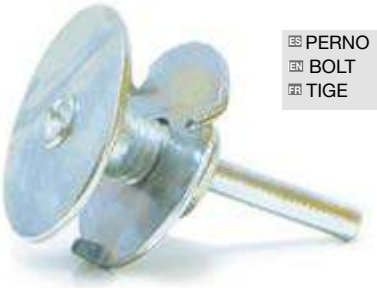
- Discos fabricados con tela no tejida, de estructura muy abierta, impregnados de grano abrasivo.

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
07SD12130	125 x 13 x 13 mm.	5 x ½ x ½ "	Disco STRIP	4.800	10	8423640237902
07SD15130	150 x 13 x 13 mm.	6 x ½ x ½ "	Disco STRIP	4.100	10	8423640037502
07SD18130	180 x 13 x 13 mm.	7 x ½ x ½ "	Disco STRIP	3.300	10	8423640237957
07SD20130	200 x 13 x 13 mm.	8 x ½ x ½ "	Disco STRIP	2.900	10	8423640037601
07S000006	Ø 6 mm.	Ø ¼ "	PERNO	-	10	8423640037700
07SF10001	100 x 16 - 22 mm.	4 x 5/16 - ⅞ "	Con Soporte de Fibra	9.500	10	8423640238053
07SF11500	115 x 22 mm.	4-½ x ⅞ "	Con Soporte de Fibra	8.300	10	8423640038004
07SF12500	125 x 22 mm.	5 x ⅞ "	Con Soporte de Fibra	7.700	10	8423640038011
07SF15000	150 x 22 mm.	6 x ⅞ "	Con Soporte de Fibra	6.400	10	8423640238008
07SF17800	178 x 22 mm.	7 x ⅞ "	Con Soporte de Fibra	5.500	10	8423640960701

FIBRA VULCANIZADA / *ABRASIVE FIBRE BACK DISC / DISQUES FIBRE*

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 1/32 x ⅞ "	A-16	10.000	25	8423640013001
051151024	115 x 0,8 x 22 mm.	4-½ x 1/32 x ⅞ "	A-24	10.000	25	8423640060104
051151036	115 x 0,8 x 22 mm.	4-½ x 1/32 x ⅞ "	A-36	10.000	25	8423640013209
051151050	115 x 0,8 x 22 mm.	4-½ x 1/32 x ⅞ "	A-50	10.000	25	8423640060203
051151060	115 x 0,8 x 22 mm.	4-½ x 1/32 x ⅞ "	A-60	10.000	25	8423640013407
051151080	115 x 0,8 x 22 mm.	4-½ x 1/32 x ⅞ "	A-80	10.000	25	8423640060302
051151100	115 x 0,8 x 22 mm.	4-½ x 1/32 x ⅞ "	A-100	10.000	25	8423640013605
051151120	115 x 0,8 x 22 mm.	4-½ x 1/32 x ⅞ "	A-120	10.000	25	8423640013704
051251016	125 x 0,8 x 22 mm.	5 x 1/32 x ⅞ "	A-16	10.000	25	8423640013902
051251024	125 x 0,8 x 22 mm.	5 x 1/32 x ⅞ "	A-24	10.000	25	8423640014008
051251036	125 x 0,8 x 22 mm.	5 x 1/32 x ⅞ "	A-36	10.000	25	8423640014107
051251050	125 x 0,8 x 22 mm.	5 x 1/32 x ⅞ "	A-50	10.000	25	8423640014206
051251060	125 x 0,8 x 22 mm.	5 x 1/32 x ⅞ "	A-60	10.000	25	8423640014305
051251080	125 x 0,8 x 22 mm.	5 x 1/32 x ⅞ "	A-80	10.000	25	8423640014404
051251100	125 x 0,8 x 22 mm.	5 x 1/32 x ⅞ "	A-100	10.000	25	8423640014503
051251120	125 x 0,8 x 22 mm.	5 x 1/32 x ⅞ "	A-120	10.000	25	8423640014602
051781016	180 x 0,8 x 22 mm.	7 x 1/32 x ⅞ "	A-16	6.650	25	8423640060852
051781024	180 x 0,8 x 22 mm.	7 x 1/32 x ⅞ "	A-24	6.650	25	8423640060906
051781036	180 x 0,8 x 22 mm.	7 x 1/32 x ⅞ "	A-36	6.650	25	8423640060951
051781050	180 x 0,8 x 22 mm.	7 x 1/32 x ⅞ "	A-50	6.650	25	8423640061002
051781060	180 x 0,8 x 22 mm.	7 x 1/32 x ⅞ "	A-60	6.650	25	8423640061057
051781080	180 x 0,8 x 22 mm.	7 x 1/32 x ⅞ "	A-80	6.650	25	8423640061101
051781100	180 x 0,8 x 22 mm.	7 x 1/32 x ⅞ "	A-100	6.650	25	8423640061156
051781120	180 x 0,8 x 22 mm.	7 x 1/32 x ⅞ "	A-120	6.650	25	8423640061200
051781150	180 x 0,8 x 22 mm.	7 x 1/32 x ⅞ "	A-150	6.650	25	8423640015609
051781180	180 x 0,8 x 22 mm.	7 x 1/32 x ⅞ "	A-180	6.650	25	8423640015708
051781220	180 x 0,8 x 22 mm.	7 x 1/32 x ⅞ "	A-220	6.650	25	8423640061255

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 ⅞ "	C-16	10.000	25	8423640016309
051152024	115 x 0,8 x 22 mm.	4-½ x 1/32 x ⅞ "	C-24	10.000	25	8423640016408
051152036	115 x 0,8 x 22 mm.	4-½ x 1/32 x ⅞ "	C-36	10.000	25	8423640016507
051152050	115 x 0,8 x 22 mm.	4-½ x 1/32 x ⅞ "	C-50	10.000	25	8423640016606
051152060	115 x 0,8 x 22 mm.	4-½ x 1/32 x ⅞ "	C-60	10.000	25	8423640016705
051152080	115 x 0,8 x 22 mm.	4-½ x 1/32 x ⅞ "	C-80	10.000	25	8423640016804
051152100	115 x 0,8 x 22 mm.	4-½ x 1/32 x ⅞ "	C-100	10.000	25	8423640016903
051152120	115 x 0,8 x 22 mm.	4-½ x 1/32 x ⅞ "	C-120	10.000	25	8423640017009
051252016	125 x 0,8 x 22 mm.	5 x 1/32 x ⅞ "	C-16	10.000	25	8423640017207
051252024	125 x 0,8 x 22 mm.	5 x 1/32 x ⅞ "	C-24	10.000	25	8423640017306
051252036	125 x 0,8 x 22 mm.	5 x 1/32 x ⅞ "	C-36	10.000	25	8423640017405
051252050	125 x 0,8 x 22 mm.	5 x 1/32 x ⅞ "	C-50	10.000	25	8423640017504
051252060	125 x 0,8 x 22 mm.	5 x 1/32 x ⅞ "	C-60	10.000	25	8423640017603
051252080	125 x 0,8 x 22 mm.	5 x 1/32 x ⅞ "	C-80	10.000	25	8423640017702
051252100	125 x 0,8 x 22 mm.	5 x 1/32 x ⅞ "	C-100	10.000	25	8423640017801
051252120	125 x 0,8 x 22 mm.	5 x 1/32 x ⅞ "	C-120	10.000	25	8423640017900
051782016	180 x 0,8 x 22 mm.	7 x 1/32 x ⅞ "	C-16	6.650	25	8423640080805
051782024	180 x 0,8 x 22 mm.	7 x 1/32 x ⅞ "	C-24	6.650	25	8423640080850
051782036	180 x 0,8 x 22 mm.	7 x 1/32 x ⅞ "	C-36	6.650	25	8423640080904
051782050	180 x 0,8 x 22 mm.	7 x 1/32 x ⅞ "	C-50	6.650	25	8423640080959
051782060	180 x 0,8 x 22 mm.	7 x 1/32 x ⅞ "	C-60	6.650	25	8423640081000
051782080	180 x 0,8 x 22 mm.	7 x 1/32 x ⅞ "	C-80	6.650	25	8423640081055
051782100	180 x 0,8 x 22 mm.	7 x 1/32 x ⅞ "	C-100	6.650	25	8423640081109
051782120	180 x 0,8 x 22 mm.	7 x 1/32 x ⅞ "	C-120	6.650	25	8423640081154
051782150	180 x 0,8 x 22 mm.	7 x 1/32 x ⅞ "	C-150	6.650	25	8423640081208
051782180	180 x 0,8 x 22 mm.	7 x 1/32 x ⅞ "	C-180	6.650	25	8423640081253
051782220	180 x 0,8 x 22 mm.	7 x 1/32 x ⅞ "	C-220	6.650	25	8423640081307
051782320	180 x 0,8 x 22 mm.	7 x 1/32 x ⅞ "	C-320	6.650	25	8423640081352

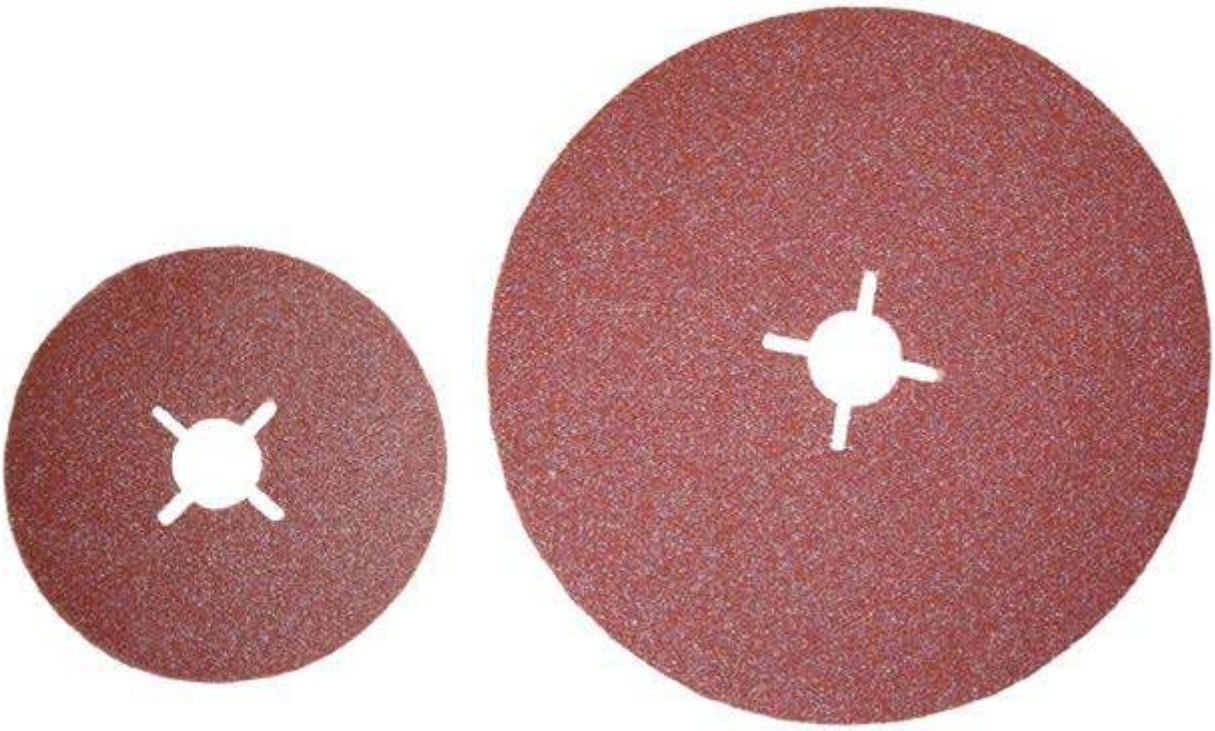
FIBRA VULCANIZADA / *ABRASIVE FIBRE BACK DISC / DISQUES FIBRE*

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

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

FR *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
0501151036	115 x 22 mm.	4-½ x ⅞ "	A-36	13.300	25	8423640238312
0501151050	115 x 22 mm.	4-½ x ⅞ "	A-50	13.300	50	8423640238329
0501151060	115 x 22 mm.	4-½ x ⅞ "	A-60	13.300	50	8423640238336
0501151080	115 x 22 mm.	4-½ x ⅞ "	A-80	13.300	50	8423640238343
0501151100	115 x 22 mm.	4-½ x ⅞ "	A-100	13.300	50	8423640238350
0501151120	115 x 22 mm.	4-½ x ⅞ "	A-120	13.300	50	8423640238367
0501251024	125 x 22 mm.	5 x ⅞ "	A-24	12.250	25	8423640238374
0501251036	125 x 22 mm.	5 x ⅞ "	A-36	12.250	25	8423640238381
0501251050	125 x 22 mm.	5 x ⅞ "	A-50	12.250	50	8423640238398
0501251060	125 x 22 mm.	5 x ⅞ "	A-60	12.250	50	8423640238404
0501251080	125 x 22 mm.	5 x ⅞ "	A-80	12.250	50	8423640238411
0501251100	125 x 22 mm.	5 x ⅞ "	A-100	12.250	50	8423640238428
0501251120	125 x 22 mm.	5 x ⅞ "	A-120	12.250	50	8423640238435
0501781024	180 x 22 mm.	7 x ⅞ "	A-24	8.500	25	8423640238442
0501781036	180 x 22 mm.	7 x ⅞ "	A-36	8.500	25	8423640238459
0501781050	180 x 22 mm.	7 x ⅞ "	A-50	8.500	50	8423640238466
0501781060	180 x 22 mm.	7 x ⅞ "	A-60	8.500	50	8423640238473
0501781080	180 x 22 mm.	7 x ⅞ "	A-80	8.500	50	8423640238480
0501781100	180 x 22 mm.	7 x ⅞ "	A-100	8.500	50	8423640238497
0501781120	180 x 22 mm.	7 x ⅞ "	A-120	8.500	50	8423640238503

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
0501152036	115 x 22 mm.	4-½ x ⅞ "	C-36	13.300	25	8423640238527
0501152050	115 x 22 mm.	4-½ x ⅞ "	C-50	13.300	50	8423640238534
0501152060	115 x 22 mm.	4-½ x ⅞ "	C-60	13.300	50	8423640238541
0501152080	115 x 22 mm.	4-½ x ⅞ "	C-80	13.300	50	8423640238558
0501152100	115 x 22 mm.	4-½ x ⅞ "	C-100	13.300	50	8423640238565
0501152120	115 x 22 mm.	4-½ x ⅞ "	C-120	13.300	50	8423640238572
0501252024	125 x 22 mm.	5 x ⅞ "	C-24	12.250	25	8423640238589
0501252036	125 x 22 mm.	5 x ⅞ "	C-36	12.250	25	8423640238596
0501252050	125 x 22 mm.	5 x ⅞ "	C-50	12.250	50	8423640238602
0501252060	125 x 22 mm.	5 x ⅞ "	C-60	12.250	50	8423640238619
0501252080	125 x 22 mm.	5 x ⅞ "	C-80	12.250	50	8423640238626
0501252100	125 x 22 mm.	5 x ⅞ "	C-100	12.250	50	8423640238633
0501252120	125 x 22 mm.	5 x ⅞ "	C-120	12.250	50	8423640238640
0501782024	180 x 22 mm.	7 x ⅞ "	C-24	8.500	25	8423640238657
0501782036	180 x 22 mm.	7 x ⅞ "	C-36	8.500	25	8423640238664
0501782050	180 x 22 mm.	7 x ⅞ "	C-50	8.500	50	8423640238671
0501782060	180 x 22 mm.	7 x ⅞ "	C-60	8.500	50	8423640238688
0501782080	180 x 22 mm.	7 x ⅞ "	C-80	8.500	50	8423640238695
0501782100	180 x 22 mm.	7 x ⅞ "	C-100	8.500	50	8423640238701
0501782120	180 x 22 mm.	7 x ⅞ "	C-120	8.500	50	8423640238718

FIBRA VULCANIZADA / *ABRASIVE FIBRE BACK DISC / DISQUES FIBRE*

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

ABRASIVOS FLEXIBLES / *FLEXIBLE ABRASIVES / ABRASIFS FLEXIBLES*

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

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 ⅞ "	C-16	10.000	10	8423640020405
061152024	115 x 2 x 22 mm.	4-½ x 5/64 x ⅞ "	C-24	10.000	10	8423640020504
061152036	115 x 2 x 22 mm.	4-½ x 5/64 x ⅞ "	C-36	10.000	10	8423640020603
061152060	115 x 2 x 22 mm.	4-½ x 5/64 x ⅞ "	C-60	10.000	10	8423640020702
061152080	115 x 2 x 22 mm.	4-½ x 5/64 x ⅞ "	C-80	10.000	10	8423640020801
061152120	115 x 2 x 22 mm.	4-½ x 5/64 x ⅞ "	C-120	10.000	10	8423640020900
061782016	180 x 2 x 22 mm.	7 x 5/64 x ⅞ "	C-16	6.650	10	8423640021105
061782024	180 x 2 x 22 mm.	7 x 5/64 x ⅞ "	C-24	6.650	10	8423640021204
061782036	180 x 2 x 22 mm.	7 x 5/64 x ⅞ "	C-36	6.650	10	8423640021303
061782050	180 x 2 x 22 mm.	7 x 5/64 x ⅞ "	C-50	6.650	10	8423640021402
061782060	180 x 2 x 22 mm.	7 x 5/64 x ⅞ "	C-60	6.650	10	8423640021501
061782080	180 x 2 x 22 mm.	7 x 5/64 x ⅞ "	C-80	6.650	10	8423640021600
061782100	180 x 2 x 22 mm.	7 x 5/64 x ⅞ "	C-100	6.650	10	8423640021709
061782120	180 x 2 x 22 mm.	7 x 5/64 x ⅞ "	C-120	6.650	10	8423640021808
061782150	180 x 2 x 22 mm.	7 x 5/64 x ⅞ "	C-150	6.650	10	8423640021907
061782180	180 x 2 x 22 mm.	7 x 5/64 x ⅞ "	C-180	6.650	10	8423640022003
061782220	180 x 2 x 22 mm.	7 x 5/64 x ⅞ "	C-220	6.650	10	8423640022102

NEGRO / *BLACK / NOIR*

TRANSPARENTE / *TRANSPARENT / CLEAR*

- Cinta antideslizante de fácil instalación
- Reverso autoadhesivo
- Uso en interiores y exteriores
- Para todo tipo de superfícies (madera, azulejos, metal)
- Resistente al agua

041352501	25 mm x 25 m.	NEGRO / *BLACK / NOIR*	8423640240056
041352503	25 mm x 25 m.	TRANSPARENTE / *TRANSPARENT / CLEAR*	8423640240063

ABRASIVOS FLEXIBLES / *FLEXIBLE ABRASIVES / ABRASIFS FLEXIBLES*

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
040010060	115 mm. x 25 mts.	A-60	1x rollo 25 mts.	8423640238732
040010080	115 mm. x 25 mts.	A-80	1x rollo 25 mts.	8423640238749
040010100	115 mm. x 25 mts.	A-100	1x rollo 25 mts.	8423640238756
040010120	115 mm. x 25 mts.	A-120	1x rollo 25 mts.	8423640238763
040010150	115 mm. x 25 mts.	A-150	1x rollo 25 mts.	8423640238770
040010180	115 mm. x 25 mts.	A-180	1x rollo 25 mts.	8423640238787
040011040	120 mm. x 50 mts.	A-40	1 x rollo 50 mts.	8423640239296
040011060	120 mm. x 50 mts.	A-60	1 x rollo 50 mts.	8423640239302
040011080	120 mm. x 50 mts.	A-80	1 x rollo 50 mts.	8423640239319
040011100	120 mm. x 50 mts.	A-100	1 x rollo 50 mts.	8423640239326
040011120	120 mm. x 50 mts.	A-120	1 x rollo 50 mts.	8423640239333
040011150	120 mm. x 50 mts.	A-150	1 x rollo 50 mts.	8423640239340
040011180	120 mm. x 50 mts.	A-180	1 x rollo 50 mts.	8423640239357

- 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
040020060	115 mm. x 25 mts.	A-60	1x rollo 25 mts.	8423640239371
040020080	115 mm. x 25 mts.	A-80	1x rollo 25 mts.	8423640239388
040020120	115 mm. x 25 mts.	A-120	1x rollo 25 mts.	8423640239395
040021040	120 mm. x 50 mts.	A-40	1x rollo 50 mts.	8423640239401
040021060	120 mm. x 50 mts.	A-60	1x rollo 50 mts.	8423640239418
040021080	120 mm. x 50 mts.	A-80	1x rollo 50 mts.	8423640239425
040021120	120 mm. x 50 mts.	A-120	1x rollo 50 mts.	8423640239432

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

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

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.

HASTA AGOTAR EXISTENCIAS

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

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

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
040520080	230x280 mm.	A-80	50	8423640239685
040520100	230x280 mm.	A-100	50	8423640239692
040520120	230x280 mm.	A-120	50	8423640239708
040520150	230x280 mm.	A-150	50	8423640239712
040520180	230x280 mm.	A-180	50	8423640239722
040520220	230x280 mm.	A-220	50	8423640239739
040520240	230x280 mm.	A-240	50	8423640239746

ABRASIVOS FLEXIBLES / *FLEXIBLE ABRASIVES / ABRASIFS FLEXIBLES*
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).

HASTA AGOTAR EXISTENCIAS

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

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
040790060	80 x 133 mm.	A-60	P/V	50	8423640239937
040790080	80 x 133 mm.	A-80	P/V	50	8423640239944
040790100	80 x 133 mm.	A-100	P/V	50	8423640239951
040790120	80 x 133 mm.	A-120	P/V	50	8423640239968

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
040810060	93 x 185 mm.	A-60	P/V	50	8423640238947
040810080	93 x 185 mm.	A-80	P/V	50	8423640238954
040810100	93 x 185 mm.	A-100	P/V	50	8423640238961
040810120	93 x 185 mm.	A-120	P/V	50	8423640238978

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.

ABRASIVOS FLEXIBLES / *FLEXIBLE ABRASIVES / ABRASIFS FLEXIBLES*

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

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

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.

ABRASIVOS FLEXIBLES / *FLEXIBLE ABRASIVES / ABRASIFS FLEXIBLES*
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.

150: 8+1 FESTO Y MAKITA.

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

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

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

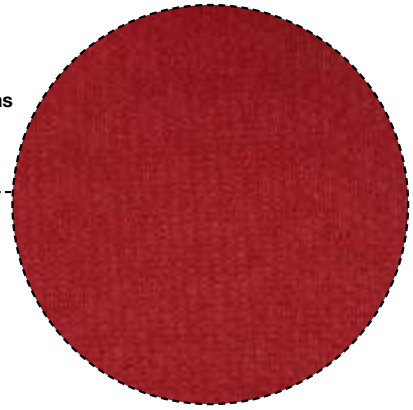
ES **Plato con eje de 8 mm.**
EN Pad with 8 mm shaft
FR Plateau avec alésage de 8 mm.

	Ø				
111150006	115 mm.	4-½ "	Ø115 con eje de 8mm / with 8mm shaft / avec alésage 8mm	1	8423640022706
111250006	125 mm.	5 "	Ø125 con eje de 8mm / with 8mm shaft / avec alésage 8mm	1	8423640022904
111150014	115 mm	4-½ "	PT - 115 M-14	1	8423640022805
111250014	125 mm	5 "	PT - 125 M-14	1	8423640023000
111500014	150 mm	6 "	PT - 150 M-14	1	8423640960350
111780014	180 mm	7 "	PT - 180 M-14	1	8423640210110
111150014T	115 mm.	4-½ "	GPT - 115 turbo M-14 / turbo M-14	1	8423640960367
111250014T	125 mm.	5 "	GPT - 125 turbo M-14 / turbo M-14	1	8423640960374
111780014T	178 mm.	7 "	GPT - 180 turbo M-14 / turbo M-14	1	8423640960381
119990114	-	-	Tuerca M-14 para PT-115/125 / Flange M-14 for PT-115/125	1	8423640965355
119990014	-	-	Tuerca M-14 para PT-150/180 / Flange M-14 for PT-150/180	1	8423640965362
119990058	-	-	Tuerca ⅝ para PT / Flange ⅝" for PT	1	8423640965379

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

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.

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

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.		
081502060T	150 x 25 x 25,4 mm.	6 x 1 x 1 "	60	5.700	10	8423640232402
081502080T	150 x 25 x 25,4 mm.	6 x 1 x 1 "	80	5.700	10	8423640232457
081502120T	150 x 25 x 25,4 mm.	6 x 1 x 1 "	120	5.700	10	8423640232556
081502240T	150 x 25 x 25,4 mm.	6 x 1 x 1 "	240	5.700	10	8423640232754
081502320T	150 x 25 x 25,4 mm.	6 x 1 x 1 "	320	5.700	10	8423640232808
081505060T	150 x 50 x 25,4 mm.	6 x 2 x 1 "	60	5.700	10	8423640232907
081505080T	150 x 50 x 25,4 mm.	6 x 2 x 1 "	80	5.700	10	8423640232952
081505120T	150 x 50 x 25,4 mm.	6 x 2 x 1 "	120	5.700	10	8423640233058
081505220T	150 x 50 x 25,4 mm.	6 x 2 x 1 "	220	5.700	10	8423640233201
081652040T	165 x 25 x 25,4 mm.	6-½ x 1 x 1 "	40	5.200	10	8423640030404
081652060T	165 x 25 x 25,4 mm.	6-½ x 1 x 1 "	60	5.200	10	8423640030503
081652080T	165 x 25 x 25,4 mm.	6-½ x 1 x 1 "	80	5.200	10	8423640030602
081652100T	165 x 25 x 25,4 mm.	6-½ x 1 x 1 "	100	5.200	10	8423640030701
081652120T	165 x 25 x 25,4 mm.	6-½ x 1 x 1 "	120	5.200	10	8423640030800
081652150T	165 x 25 x 25,4 mm.	6-½ x 1 x 1 "	150	5.200	10	8423640030909
081652180T	165 x 25 x 25,4 mm.	6-½ x 1 x 1 "	180	5.200	10	8423640031005
081652220T	165 x 25 x 25,4 mm.	6-½ x 1 x 1 "	220	5.200	10	8423640031104
081652240T	165 x 25 x 25,4 mm.	6-½ x 1 x 1 "	240	5.200	10	8423640031203
081652280T	165 x 25 x 25,4 mm.	6-½ x 1 x 1 "	280	5.200	10	8423640031302
081652320T	165 x 25 x 25,4 mm.	6-½ x 1 x 1 "	320	5.200	10	8423640031401
081652400T	165 x 25 x 25,4 mm.	6-½ x 1 x 1 "	400	5.200	10	8423640960619
081655040T	165 x 50 x 25,4 mm.	6-½ x 2 x 1 "	40	5.200	10	8423640031609
081655060T	165 x 50 x 25,4 mm.	6-½ x 2 x 1 "	60	5.200	10	8423640031708
081655080T	165 x 50 x 25,4 mm.	6-½ x 2 x 1 "	80	5.200	10	8423640031807
081655100T	165 x 50 x 25,4 mm.	6-½ x 2 x 1 "	100	5.200	10	8423640031906
081655120T	165 x 50 x 25,4 mm.	6-½ x 2 x 1 "	120	5.200	10	8423640032002
081655150T	165 x 50 x 25,4 mm.	6-½ x 2 x 1 "	150	5.200	10	8423640960626
081655180T	165 x 50 x 25,4 mm.	6-½ x 2 x 1 "	180	5.200	10	8423640032101
081655220T	165 x 50 x 25,4 mm.	6-½ x 2 x 1 "	220	5.200	10	8423640032200
081655240T	165 x 50 x 25,4 mm.	6-½ x 2 x 1 "	240	5.200	10	8423640960633
081655280T	165 x 50 x 25,4 mm.	6-½ x 2 x 1 "	280	5.200	10	8423640960640
081655320T	165 x 50 x 25,4 mm.	6-½ x 2 x 1 "	320	5.200	10	8423640032309

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, chapa 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
082005060T	200 x 50 x 25,4 mm.	8 x 2 x 1 "	60	4.300	5	8423640233409
082005100T	200 x 50 x 25,4 mm.	8 x 2 x 1 "	100	4.300	5	8423640233508
082005120T	200 x 50 x 25,4 mm.	8 x 2 x 1 "	120	4.300	5	8423640233553
082005150T	200 x 50 x 25,4 mm.	8 x 2 x 1 "	150	4.300	5	8423640233607
082005180T	200 x 50 x 25,4 mm.	8 x 2 x 1 "	180	4.300	5	8423640233652
082005220T	200 x 50 x 25,4 mm.	8 x 2 x 1 "	220	4.300	5	8423640233706
082005240T	200 x 50 x 25,4 mm.	8 x 2 x 1 "	240	4.300	5	8423640233751
082005320T	200 x 50 x 25,4 mm.	8 x 2 x 1 "	320	4.300	5	8423640233805
082502040T	250 x 25 x 100 mm.	10 x 1 x 4 "	40	3.400	5	8423640960657
082502060T	250 x 25 x 100 mm.	10 x 1 x 4 "	60	3.400	5	8423640960664
082502080T	250 x 25 x 100 mm.	10 x 1 x 4 "	80	3.400	5	8423640032507
082502120T	250 x 25 x 100 mm.	10 x 1 x 4 "	120	3.400	5	8423640032606
082502150T	250 x 25 x 100 mm.	10 x 1 x 4 "	150	3.400	5	8423640032705
082502180T	250 x 25 x 100 mm.	10 x 1 x 4 "	180	3.400	5	8423640032804
082502220T	250 x 25 x 100 mm.	10 x 1 x 4 "	220	3.400	5	8423640032903
082502240T	250 x 25 x 100 mm.	10 x 1 x 4 "	240	3.400	5	8423640033009
082502280T	250 x 25 x 100 mm.	10 x 1 x 4 "	280	3.400	5	8423640033108
082502320T	250 x 25 x 100 mm.	10 x 1 x 4 "	320	3.400	5	8423640033207
082503040T	250 x 30 x 100 mm.	10 x 1-3⁄16 x 5 "	40	3.400	5	8423640033405
082503060T	250 x 30 x 100 mm.	10 x 1-3⁄16 x 5 "	60	3.400	5	8423640033504
082503080T	250 x 30 x 100 mm.	10 x 1-3⁄16 x 5 "	80	3.400	5	8423640033603
082503120T	250 x 30 x 100 mm.	10 x 1-3⁄16 x 5 "	120	3.400	5	8423640033702
082503180T	250 x 30 x 100 mm.	10 x 1-3⁄16 x 5 "	180	3.400	5	8423640033801
082503220T	250 x 30 x 100 mm.	10 x 1-3⁄16 x 5 "	220	3.400	5	8423640033900
082503320T	250 x 30 x 100 mm.	10 x 1-3⁄16 x 5 "	320	3.400	5	8423640034006
082505040T	250 x 50 x 100 mm.	10 x 2 x 4 "	40	3.400	5	8423640960671
082505060T	250 x 50 x 100 mm.	10 x 2 x 4 "	60	3.400	5	8423640034204
082505080T	250 x 50 x 100 mm.	10 x 2 x 4 "	80	3.400	5	8423640034303
082505120T	250 x 50 x 100 mm.	10 x 2 x 4 "	120	3.400	5	8423640034402
082505150T	250 x 50 x 100 mm.	10 x 2 x 4 "	150	3.400	5	8423640960688
082505180T	250 x 50 x 100 mm.	10 x 2 x 4 "	180	3.400	5	8423640034501
082505220T	250 x 50 x 100 mm.	10 x 2 x 4 "	220	3.400	5	8423640034600
082505240T	250 x 50 x 100 mm.	10 x 2 x 4 "	240	3.400	5	8423640960695
082505280T	250 x 50 x 100 mm.	10 x 2 x 4 "	280	3.400	5	8423640034709
082505320T	250 x 50 x 100 mm.	10 x 2 x 4 "	320	3.400	5	8423640034808

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
083005060	300 x 50 x 100 mm.	12 x 2 x 4 "	60	2.850	5	8423640233904
083005080	300 x 50 x 100 mm.	12 x 2 x 4 "	80	2.850	5	8423640233959
083005100	300 x 50 x 100 mm.	12 x 2 x 4 "	100	2.850	5	8423640234000
083005120	300 x 50 x 100 mm.	12 x 2 x 4 "	120	2.850	5	8423640234055
083005150	300 x 50 x 100 mm.	12 x 2 x 4 "	150	2.850	5	8423640234109
083505060	350 x 50 x 100 mm.	14 x 2 x 4 "	60	2.250	5	8423640234406
083505080	350 x 50 x 100 mm.	14 x 2 x 4 "	80	2.250	5	8423640234451
083505120	350 x 50 x 100 mm.	14 x 2 x 4 "	120	2.250	5	8423640234550
083505180	350 x 50 x 100 mm.	14 x 2 x 4 "	180	2.250	5	8423640234659
083505240	350 x 50 x 100 mm.	14 x 2 x 4 "	240	2.250	5	8423640234758
083505320	350 x 50 x 100 mm.	14 x 2 x 4 "	320	2.250	5	8423640234802
083507080	350 x 75 x 100 mm.	14 x 3 x 4 "	80	2.250	5	8423640234956
083507180	350 x 75 x 100 mm.	14 x 3 x 4 "	180	2.250	5	8423640235151
083507240	350 x 75 x 100 mm.	14 x 3 x 4 "	240	2.250	5	8423640235250

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.

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

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

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.

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

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

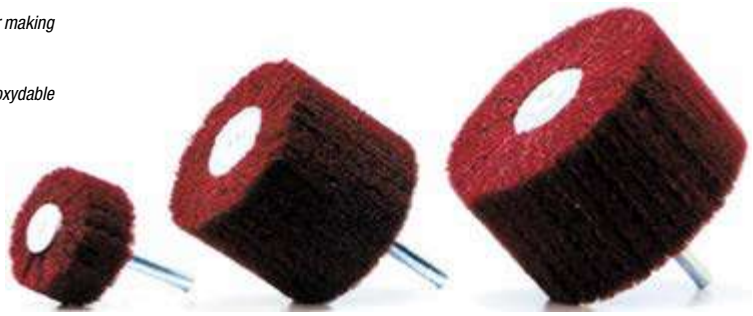
CEPILLOS DE ACABADO Y MIXTOS / *SHAFT MOUNTED FINISHING WHEELS AND MIXED / ROUES À LAMELLES SUR TIGE EN TISSU ABRASIF ET MIXTE*

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
08A042AMF	40 x 20 x 6 mm.	1-9/16 x 25/32 "	MUY FINO	16.000	10	8423640035300
08A053AFI	50 x 30 x 6 mm.	2 x 1-3/16 "	FINO	12.000	10	8423640035409
08A053AMF	50 x 30 x 6 mm.	2 x 1-3/16 "	MUY FINO	12.000	10	8423640035508
08A054AFI	50 x 40 x 6 mm.	2 x 1-9/16 "	FINO	12.000	10	8423640035607
08A065AFI	60 x 50 x 6 mm.	2-3/8 x 2 "	FINO	10.000	10	8423640035706
08A065AMF	60 x 50 x 6 mm.	2-3/8 x 2 "	MUY FINO	10.000	10	8423640035805
08A085AFI	80 x 50 x 6 mm.	3-5/32 x 2 "	FINO	7.600	10	8423640035904
08A085AMF	80 x 50 x 6 mm.	3-5/32 x 2 "	MUY FINO	7.600	10	8423640036000

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

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
100x20	101002011	8435098203897	101002012	8435098204320	101002013	8435098204757	101002014	8435098205181
125x10	101251011	8435098203903	101251012	8435098204337	101251013	8435098204764	101251014	8435098205198
125x13	101251311	8435098203910	101251312	8435098204344	101251313	8435098204771	101251314	8435098205204
125x16	101251611	8435098203927	101251612	8435098204351	101251613	8435098204788	101251614	8435098205211
125x20	101252011	8435098203934	101252012	8435098204368	101252013	8435098204795	101252014	8435098205228
125x25	101252511	8435098203941	101252512	8435098204375	101252513	8435098204801	101252514	8435098205235
150x16	101501611	8435098203958	101501612	8435098204382	101501613	8435098204818	101501614	8435098205242
150x20	101502011	8435098203965	101502012	8435098204399	101502013	8435098204825	101502014	8435098205259
150x25	101502511	8435098203972	101502512	8435098204405	101502513	8435098204832	101502514	8435098205266
150x32	101503211	8435098203989	101503212	8435098204412	101503213	8435098204849	101503214	8435098205273
175x16	101751611	8435098203996	101751612	8435098204429	101751613	8435098204856	101751614	8435098205280
175x20	101752011	8435098204009	101752012	8435098204436	101752013	8435098204863	101752014	8435098205297
175x25	101752511	8435098204016	101752512	8435098204443	101752513	8435098204870	101752514	8435098205303
175x32	101753211	8435098204023	101753212	8435098204450	101753213	8435098204887	101753214	8435098205310
200x16	102001611	8435098204030	102001612	8435098204467	102001613	8435098204894	102001614	8435098205327
200x20	102002011	8435098204047	102002012	8435098204474	102002013	8435098204900	102002014	8435098205334
200x25	102002511	8435098204054	102002512	8435098204481	102002513	8435098204917	102002514	8435098205341
200x32	102003211	8435098204061	102003212	8435098204498	102003213	8435098204924	102003214	8435098205358
200x40	102004011	8435098204078	102004012	8435098204504	102004013	8435098204931	102004014	8435098205365
225x25	102252511	8435098204108	102252512	8435098204535	102252513	8435098204962	102252514	8435098205396
225x32	102253211	8435098204115	102253212	8435098204542	102253213	8435098204979	102253214	8435098205402
225x40	102254011	8435098204122	102254012	8435098204559	102254013	8435098204986	102254014	8435098205419
250x20	102502011	8435098204139	102502012	8435098204566	102502013	8435098204993	102502014	8435098205426
250x25	102502511	8435098204146	102502512	8435098204573	102502513	8435098205006	102502514	8435098205433
250x32	102503211	8435098204153	102503212	8435098204580	102503213	8435098205013	102503214	8435098205440
250x40	102504011	8435098204160	102504012	8435098204597	102504013	8435098205020	102504014	8435098205457
300x20	103002011	8435098204184	103002012	8435098204610	103002013	8435098205044	103002014	8435098205471
300x25	103002511	8435098204191	103002512	8435098204627	103002513	8435098205051	103002514	8435098205488
300x32	103003211	8435098204207	103003212	8435098204634	103003213	8435098205068	103003214	8435098205495
300x40	103004011	8435098204214	103004012	8435098204641	103004013	8435098205075	103004014	8435098205501
350x40	103504011	8435098204269	103504012	8435098204696	103504013	8435098205129	103504014	8435098205556
350x50	103505011	8435098204283	103505012	8435098204719	103505013	8435098205143	103505014	8435098205570

MUELAS DE CERÁMICA / *CERAMIC WHEELS / MEULES VITRIFIÉES*

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.*

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.*

CB CORINDÓN BLANCO / *WHITE / BLANC*

Gra. 60

(mm.)		
100x16	101001660	8435098205600
100x20	101002060	8435098205617
125x10	101251060	8435098205624
125x13	101251360	8435098205631
125x16	101251660	8435098205648
125x20	101252060	8435098205655
125x25	101252560	8435098205662
150x16	101501660	8435098205679
150x20	101502060	8435098205686
150x25	101502560	8435098205693
150x32	101503260	8435098205709
175x16	101751660	8435098205716
175x20	101752060	8435098205723
175x25	101752560	8435098205730
175x32	101753260	8435098205747
200x16	102001660	8435098205754
200x20	102002060	8435098205761
200x25	102002560	8435098205778
200x32	102003260	8435098205785
200x40	102004060	8435098205792
225x25	102252560	8435098205822
225x32	102253260	8435098205839
225x40	102254060	8435098205846
250x20	102502060	8435098205853
250x25	102502560	8435098205860
250x32	102503260	8435098205877
250x40	102504060	8435098205884
300x20	103002060	8435098205907
300x25	103002560	8435098205914
300x32	103003260	8435098205921
300x40	103004060	8435098205938
350x40	103504060	8435098205983
350x50	103505060	8435098206003

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

Gra. 80

(mm.)		
100x16	101001694	8435098209479
100x20	101002094	8435098209486
125x10	101251094	8435098209493
125x13	101251394	8435098209509
125x16	101251694	8435098209516
125x20	101252094	8435098209523
125x25	101252594	8435098209530
150x16	101501694	8435098209547
150x20	101502094	8435098209554
150x25	101502594	8435098209561
150x32	101503294	8435098209578
175x16	101751694	8435098209585
175x20	101752094	8435098209592
175x25	101752594	8435098209608
175x32	101753294	8435098209615
200x16	102001694	8435098209622
200x20	102002094	8435098209639
200x25	102002594	8435098209646
200x32	102003294	8435098209653
200x40	102004094	8435098209660
225x25	102252594	8435098209691
225x32	102253294	8435098209707
225x40	102254094	8435098209714
250x20	102502094	8435098209721
250x25	102502594	8435098209738
250x32	102503294	8435098209745
250x40	102504094	8435098209752
300x20	103002094	8435098209776
300x25	103002594	8435098209783
300x32	103003294	8435098209790
300x40	103004094	8435098209806
350x40	103504094	8435098209851
350x50	103505094	8435098209875

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.*

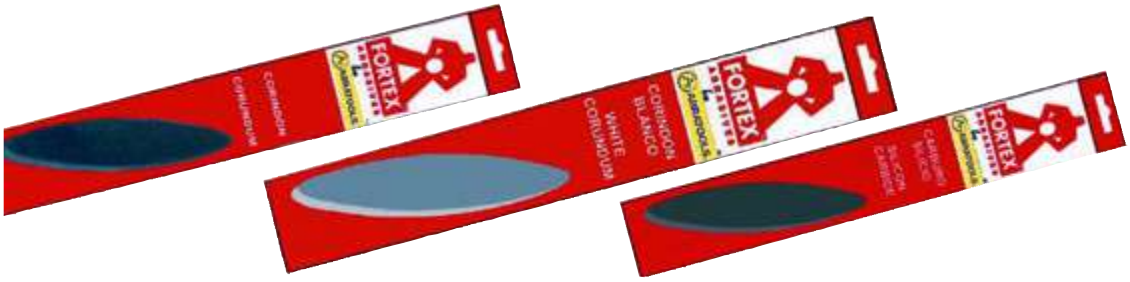
HASTA AGOTAR EXISTENCIAS

	2		Tp.	max r.p.m.		
090000011	20 x 65 mm.	25/32 x 2-5/8 "	A-1	28.500	5	8423640050907
090000031	22 x 70 mm.	7/8 x 2-3/4 "	A-3	26.000	5	8423640051003
090000061	20 x 25 mm.	25/32 x 1 "	A-6	28.500	5	8423640051201
090000141	18 x 22 mm.	23/32 x 7/8 "	A-14	32.000	5	8423640051805
090000151	6 x 25 mm.	1/4 x 1 "	A-15	95.000	5	8423640051904
090000181	40 x 40 mm.	1-9/16 x 1-9/16 "	A-18	14.000	5	8423640052109
090000221	20 x 16 mm.	25/32 x 5/8 "	A-22	28.500	5	8423640052406
090000311	35 x 25 mm.	1-3/8 x 1 "	A-31	16.000	5	8423640052703
090000321	25 x 20 mm.	1 x 25/32 "	A-32	23.000	5	8423640052802
090000331	13 x 25 mm.	1/2 x 1 "	A-33	28.500	5	8423640052901
090000361	40 x 10 mm.	1-9/16 x 3/8 "	A-36	14.000	5	8423640053106
090000371	30 x 6 mm.	1-3/16 x 1/4 "	A-37	19.000	5	8423640053205
090115041	15 x 4 mm.	19/32 x 5/32 "	F - 1	38.000	5	8423640053601
090120061	20 x 6 mm.	25/32 x 1/4 "	F - 1	28.500	5	8423640053809
090150121	50 x 12 mm.	2 x 1/2 "	F - 1	11.500	5	8423640054509
090203061	3 x 6 mm.	1/8 x 1/4 "	F - 2	190.000	5	8423640054608
090204081	4 x 8 mm.	5/32 x 5/16 "	F - 2	140.000	5	8423640054707
090208121	8 x 12 mm.	5/16 x 1/2 "	F - 2	71.500	5	8423640001305
090210101	10 x 10 mm.	3/8 x 3/8 "	F - 2	57.000	5	8423640055100
090210131	10 x 13 mm.	3/8 x 1/2 "	F - 2	57.000	5	8423640055209
090213131	13 x 13 mm.	1/2 x 1/2 "	F - 2	42.000	5	8423640055605
090300121	Ø 12 mm.	Ø 1/2 "	F - 3	47.500	5	8423640057104
090300131	Ø 13 mm.	Ø 1/2 "	F - 3	42.000	5	8423640056909
090300301	Ø 30 mm.	Ø 1-3/16 "	F - 3	19.000	5	8423640057500
090410251	10 x 25 mm.	3/8 x 1 "	F - 4	57.000	5	8423640057807
090416161	16 x 16 mm.	5/8 x 5/8 "	F - 4	36.000	5	8423640057708
090510151	10 x 15 mm.	3/8 x 5/8 "	F - 5	57.000	5	8423640960992
090512121	12 x 12 mm.	1/2 x 1/2 "	F - 5	47.500	5	8423640961005
090606201	6 x 20 mm.	1/4 x 25/32 "	F - 6	95.500	5	8423640961012
090715201	15 x 20 mm.	5/8 x 25/32 "	F - 7	38.000	5	8423640961036
090812061	12 x 6 mm.	1/2 x 1/4 "	F - 8	47.500	5	8423640961043
090920201	20 x 20 mm.	25/32 x 25/32 "	F - 9	28.500	5	8423640961067
091015141	15 x 14 mm.	5/8 x 9/16 "	F - 10	38.000	5	8423640961074
091022151	22 x 15 mm.	7/8 x 5/8 "	F - 10	26.000	5	8423640961081
091325301	25 x 30 mm.	1 x 1-3/16 "	F - 13	23.000	5	8423640961111
091330301	30 x 30 mm.	1-3/16 x 1-3/16 "	F - 13	19.000	5	8423640961128
091509191	9 x 19 mm.	23/64 x 3/4 "	F - 15	64.500	5	8423640058408
091515301	15 x 30 mm.	5/8 x 1-3/16 "	F - 15	38.000	5	8423640058606
091520451	20 x 45 mm.	25/32 x 1-3/4 "	F - 15	28.500	5	8423640058705

ABRASIVOS CERÁMICOS / *CERAMICS ABRASIVES / ABRASIFS CÉRAMIQUE*

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
100000002T	230x35x13 mm.	9x1-¼x½ "	Corindón blanco / White Corundum	Caja individual / Individual box	8423640059405
100000004T	230x35x13 mm.	9x1-¼x½ "	Carburo de silicio verde / Green silicon Carbide	Caja individual / Individual box	8423640059504

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.*

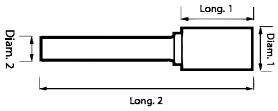
HASTA AGOTAR EXISTENCIAS

			Gra.	max r.p.m.		
132110024	110x55x22	4x2x⅞	24	8.680	10	8423640061507
132110036	110x55x22	4x2x⅞	36	8.680	10	8423640061606
132110060	110x55x22	4x2x⅞	60	8.680	10	8423640061705
132110120	110x55x22	4x2x⅞	120	8.680	10	8423640061804
132111016	110x55xM14	4x2xM14	16	8.680	10	8423640961159
132111080	110x55xM14	4x2xM14	80	8.680	10	8423640961166
132111100	110x55xM14	4x2xM14	100	8.680	10	8423640961173
132111120	110x55xM14	4x2xM14	120	8.680	10	8423640062207
132111150	110x55xM14	4x2xM14	150	8.680	10	8423640961180
132111220	110x55xM14	4x2xM14	220	8.680	10	8423640961197

FORTEX

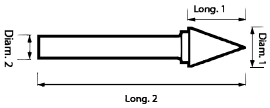
CILINDRO SIN DENTADO FRONTAL
CYLINDER WITHOUT END CUT
CYLINDRIQUE

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



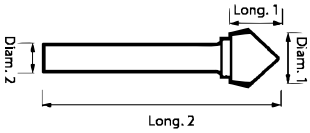
CONO
CONE
CÔNE

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



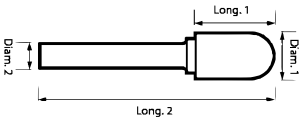
CONO EN 90 GRADOS
COUNTERSINK
CÔNE EN DEDRÉS

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



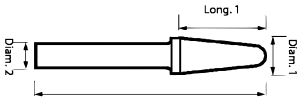
CILINDRO ESFÉRICO
BALL NOSED CYLINDER
CYLINDRIQUE BOUT ROND

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



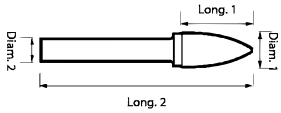
CONO ESFÉRICO
BALL NOSED CONE
CONIQUE BOUT ROND

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



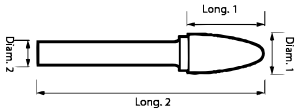
OJIVAL
TREE
OGIVE

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



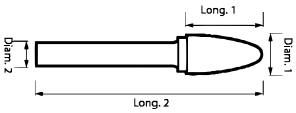
OJIVAL ESFÉRICA
BALL NOSED TREE
OGIVE BOUT ROND

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



OJIVAL ESFÉRICA
BALL NOSED TREE
OGIVE BOUT ROND

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



CARACTERÍSTICAS Y MATERIALES

- Desbarbado para aplicaciones generales.
- Produce una superficie libre de rayaduras.
- Para utilizar en la mayoría de los metales férricos.

- Estilo de corte universal.
- Gran acción de corte y funcionamiento suave.
- Para utilizar en la mayoría de los metales férricos.

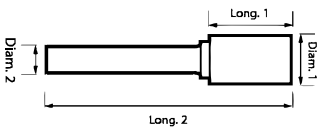
- Para eliminar metal con rapidez.
- Formación de diente extrafuerte.
- Para utilizar en los aceros de alta resistencia a la tracción.

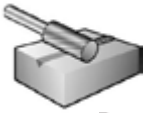
- Desbarbado para aplicaciones generales.
- Para utilizar en los aceros de alta resistencia a la tracción.

- Para desbarbado de aleaciones de aluminio y plásticos.
- Produce un arranque fácil de la ritua y el funcionamiento suave.

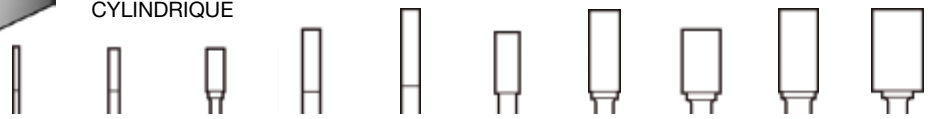
Acero / *Steel / Acier*	●	●	●	●	○
Acero cementado / *Cemented steel / Matériaux tenaces*	◐	◐	○	○	○ ○
Acero inoxidable / *Stainless steel / Inox*	●	●	◐	●	○
Hierro fundido / *Cast iron / Fer de fonte*	●	●	●	◐	○
Titanio / *Titanium / Titane*	●	●	◐	○	○
Níquel / *Nickel / Nickel*	●	●	◐	○	○
Cobre y aleaciones de cobre / *Cupper and alloy cupper / Cuivre et alisage cuivre*	●	●	●	●	○
Aluminio / *Aluminium / Aluminium*	○	○	○	○	●
Plásticos / *Plastics / Plastiques*	○	○	○	○	●
Cermet / *Cement / Cermet*	◐	○	○	○	○

● Uso muy recomendado ◐ Uso recomendado ○ / ○ ○ Uso no recomendado

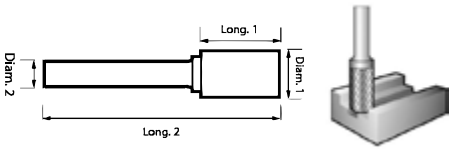




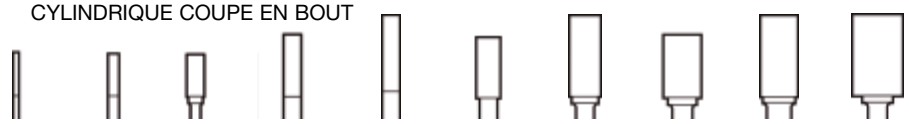
CILINDRO SIN DENTADO FRONTAL / CYLINDER WITHOUT END CUT / CYLINDRIQUE



		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

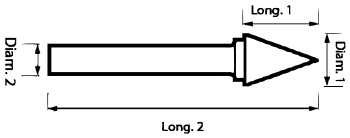


CILINDRO CON DENTADO FRONTAL / CYLINDER WITH END CUT / CYLINDRIQUE COUPE EN BOUT



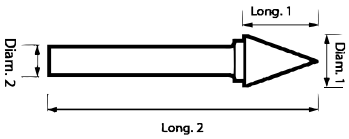
		T1102D	T1202D	T1242D	T1302D	T1402D	T1502D	T1602D	T1702D	T1702D-1	T1802D
		T1102S	T1202S	T1242S	T1302S	T1402S	T1502S	T1602S	T1702S	T1702S-1	T1802S
								TDX162		TDX172-1	
											T1802C
Diam. 1	mm.	2,4	3	6	4	6	8	10	12	12	16
Long. 1	mm.	13	13	13	13	19	19	19	19	25	25
Diam. 2	mm.	2,4	3	3	4	6	6	6	6	6	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

CONO / CONE / CÔNE

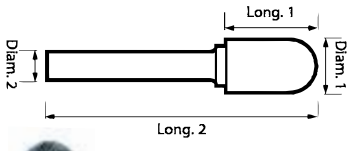


		T2200D	T2240D	T2400D	T2600D	T2700D	T2700D-1
		T2200S	T2240S	T2400S	T2600S	T2700S	T2700S-1
					T2600C		T2700C-1
Diam. 1	mm.	3	6	6	10	12	12
Long. 1	mm.	11	13	19	16	19	22
Diam. 2	mm.	3	3	6	6	6	8
Long. 2	mm.	38	45	50	65	65	70
	14T	2200D	2240D	2400D	2600D	2700D	2700D1

CONO EN GRADOS / COUNTERSINK / CÔNE EN DEGRÉS

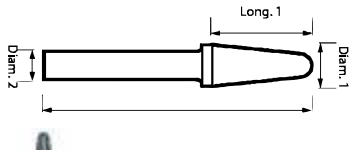


		T2000	T2800	T2900
		S2000	S2800	S2900
Cono en grados / Countersink / Cône en degrés		90º	90º	60º
Diam. 1	mm.	10	16	12
Long. 1	mm.	5	8	11
Diam. 2	mm.	6	6	6
Long. 2	mm.	55	60	60
		14T2000	14T2800	14T2900



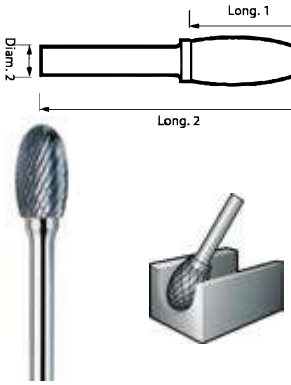
CILINDRO ESFÉRICO / BALL NOSED CYLINDER / CYLINDRIQUE BOUT ROND

		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



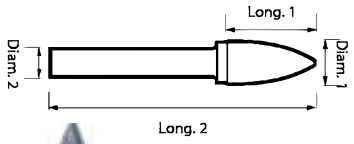
CONO ESFÉRICO / BALL NOSED CONE / CONIQUE BOUT ROND

		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



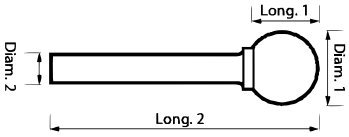
GOTA / OVAL / OVALE

		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
	14T	5220D	5240D	5300D	5500D	5700D	5800D



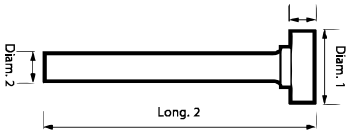
OJIVAL / TREE / OGIVE

		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



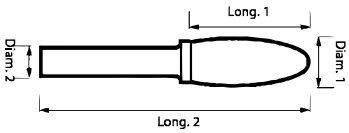
ESFÉRICO / BALL / SPHERIQUE

		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



DISCO / RIM / DISQUE

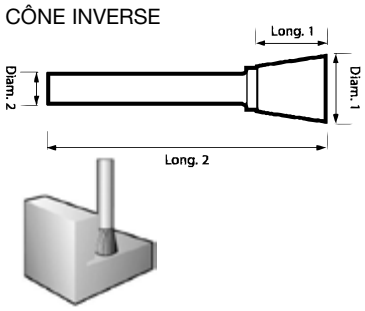
		T8240S	T8700S	T9100S
Diam. 1	mm.	10	12	25
Long. 1	mm.	1,6	2,6	6,3
Diam. 2	mm.	3	6	8
Long. 2	mm.	34	48	51
	14T	8240	8700	9100
		8423640082403	8423640082502	8423640082700



LLAMA / FLAME / FLAMME

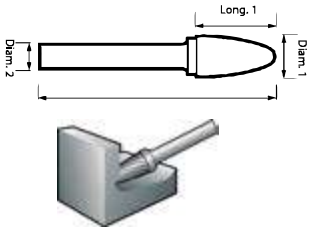
14T		T5200D	T5400D	T5550D	T5600D
		T5200S	T5400S	T5550S	T5600S
					TDX560
				T5550C	T5600C
Diam. 1	mm.	3	6	8	12
Long. 1	mm.	8	14	19	32
Diam. 2	mm.	3	6	6	6
Long. 2	mm.	38	50	65	77
	14T	5200D	5400D	5550D	5600D

CONO INVERTIDO SIN DENTADO FRONTAL / INVERTED CONE / CÔNE INVERSE



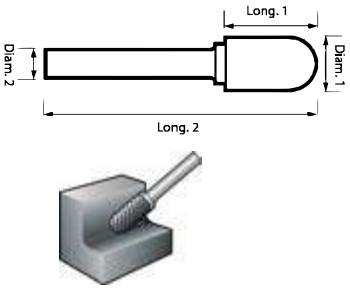
		T8200D	T8400D	T8500D
		T8200S	T8400S	T8500S
Diam. 1	mm.	3	6	12
Long. 1	mm.	7	7	13
Diam. 2	mm.	3	6	6
Long. 2	mm.	38	50	58
	14T	8200D	8400D	8500D

OJIVAL ESFÉRICA / BALL NOSED TREE / OGIVE BOUT ROND



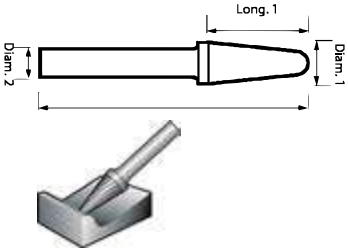
		T9200D	T9240D	T9400D	T9600D	T9700D	T9800D
		T9200S	T9240S	T9400S	T9600S	T9700S	T9800S
					TDX960	TDX970	TDX980
				T9400C	T9600C	T9700C	T9800C
Diam. 1	mm.	3	6	6	10	12	16
Long. 1	mm.	13	13	16	19	25	25
Diam. 2	mm.	3	3	6	6	6	8
Long. 2	mm.	38	45	50	65	70	70
	14T	9200D	9240D	9400D	9600D	9700D	9800D

CILINDRO ESFÉRICO / BALL NOSED CYLINDER / CYLINDRIQUE BOUT ROND



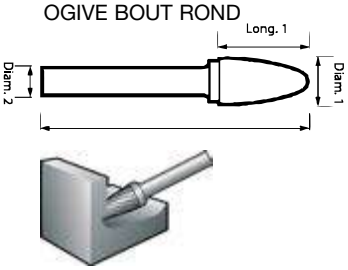
		TTA340	TTA360	TTA370	TTA380
Diam. 1	mm.	6	10	12	16
Long. 1	mm.	19	19	25	25
Diam. 2	mm.	6	6	6	8
Long. 2	mm.	50	65	70	70
	14T	TA340	TA360	TA370	TA380
		8423640029002	8423640084803	8423640084902	8423640085008

CONO ESFÉRICO / BALL NOSED CONE / CONIQUE BOUT ROND



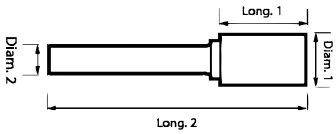
		TTA440	TTA460	TTA480
Diam. 1	mm.	6	10	16
Long. 1	mm.	19	27	33
Diam. 2	mm.	6	6	8
Long. 2	mm.	50	75	78
	14T	TA440	TA460	TA480
		8423640029101	8423640085206	8423640085404

OJIVAL ESFÉRICA / BALL NOSED TREE / OGIVE BOUT ROND



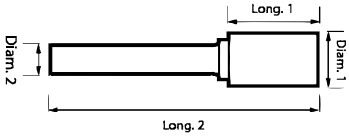
		TTA940	TTA960	TTA970	TTA980
Diam. 1	mm.	6	10	12	16
Long. 1	mm.	16	19	25	25
Diam. 2	mm.	6	6	6	8
Long. 2	mm.	50	65	70	70
	14T	TA940	TA960	TA970	TA980
		8423640029057	8423640085602	8423640085701	8423640085800

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
	14T	TA160	TA170	TA180
		8423640086005	8423640086104	8423640086203

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

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

GBKIT1
Caja de 10 fresas /
Display box with 10 units. /
Caisse de 10 fraises

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

		EXPOSITOR 14TGBK35	GBKIT1	GBKIT3
Contenido	cilindro	T1402D - T1502D - T1602D - T1702D-1	T1602D - T1702D-1	T1702D-1
	cilindro esférico	T3400D - T3500D - T3600D - T3700D-1	T3600D - T3700D-1	T3700D-1
	cono esférico	T4400D - T4500D - T4600D-1 - T4700D	T4700D	T2700D-1
	gota		T5500D	-
	ojival	T6400D - T6450D - T6500D - T6800D	T6500D - T6800D	-
	esférica		T7700D	T7700D
	ojival esférica	T9400D - T9500D - T9600D- T9700D	T9700D	T9700D
		14TGBK35	14TGBK1	14TGBK3
		8423640961593	8423640961531	8423640961555

METAL Y ACCESORIOS

METAL AND ACCESSORIES

METAL ET ACCESSOIRES

SIERRAS DE CINTA / *BAND SAWS / SCIES À RUBAN* 62

TRONZADORAS DE DISCO DE ACERO HSS / *CIRCULAR SAWING MACHINES FOR HSS DISC / TRONÇONNEUSES À SCIE HSS* 75

ACCESORIOS SIERRAS / *SAWS ACCESORIES / ACCESOIRES POUR SCIES* 76

TORNOS / *LATHES / TOUR* 78

ACCESORIOS PARA TORNOS / *ACCESSORIES FOR LATHES / ACCESSOIRES FOR TOUR* 96

BRAZO ROSCADOR AUTOMÁTICO / *ARTICULATED ARM TAPPING MACHINE / MACHINE À FILETER À BRAS ARTICULÉ* 103

TALADROS MAGNÉTICOS / *MAGNETIC DRILLS / PERCEUSES MAGNÈTIQUE* 104

TALADROS / *DRILLING MACHINES / PERCEUSES* 128

FRESADORAS / *MILLING MACHINES / FRAISAGE* 140

ACCESORIOS PARA TALADROS Y FRESADORAS / *DRILLING AND MILLING ACCESSORIES / ACCESSOIRES PERCEUSES ET FRAISAGE* 156

ELECTROAFILADORAS Y PULIDORAS / *BENCH GRINDERS AND POLISHERS / TOURETS ET POLISSEURS* 173

BISELADORAS / *PROFILE END GRINDERS / POLISSEUSE DE PROFILE* 177

MAQUINARIA PARA CHAPA Y TUBO / *MACHINE FOR METAL SHEET AND PIPE / MACHINE DE TOLERIE ET TUYAU* 178

ÚLTIMAS UNIDADES / *LAST UNITS / DERNIÈRES UNITÉS* 209

BAJADA MANUAL / *MANUAL DESCENT / DESCENTE MANUELLE*

BF 85 SCV

Cod. 421416000

- 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*

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

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

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

		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 0-60º.
- Máquinas fabricadas según normas CE.

BF120 SCV
Cod. 421340100

60º
0-60º

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*

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

60º
0-60º

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

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 SCV	BF 150 SCV2
Alimentación / *Voltage / Alimentation*	V	230-F1	230-F1
Potencia / *Power / Puissance*	Kw-Hp	0,38-0,5	2-2,7
Velocidad / *Speed / Vitesse*	m.p.m.	30 - 80 VARIO	45 - 65 VARIO
Capacidad corte 90º / *Cutting capacity 90º / Capacité de coupe à 90°*	○/□/□	122 / - / 122x122	150 / 150x85 / 135x135
Capacidad corte 45º / *Cutting capacity 45º / Capacité de coupe à 45°*	○/□/□	95 / - / 95x95	50 / 50x60 / 50x50
Capacidad corte 60º / *Cutting capacity 60º / 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

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

BF 180 SM

Cod. 421248000

- Cabezal giratorio 0-60º.
- 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.

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 128 SCP
HOJAS DE SIERRA */ SAW BLADES / LAMES DE SCIE*

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

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

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 CONTROLADA / *CONTROLLED DESCENT / DESCENTE CONTROLE*

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

FTX-212-SC

Cod. 421210000

Manómetro tensión de hoja

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

FTX-272-SC

Cod. 421095000

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

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

ACCESORIOS OPCIONALES / *OPTIONAL ACCESORIES / ACCESSOIRES EN OPTION*

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

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

ACCESORIOS OPCIONALES / *OPTIONAL ACCESORIES / ACCESSOIRES EN OPTION*

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

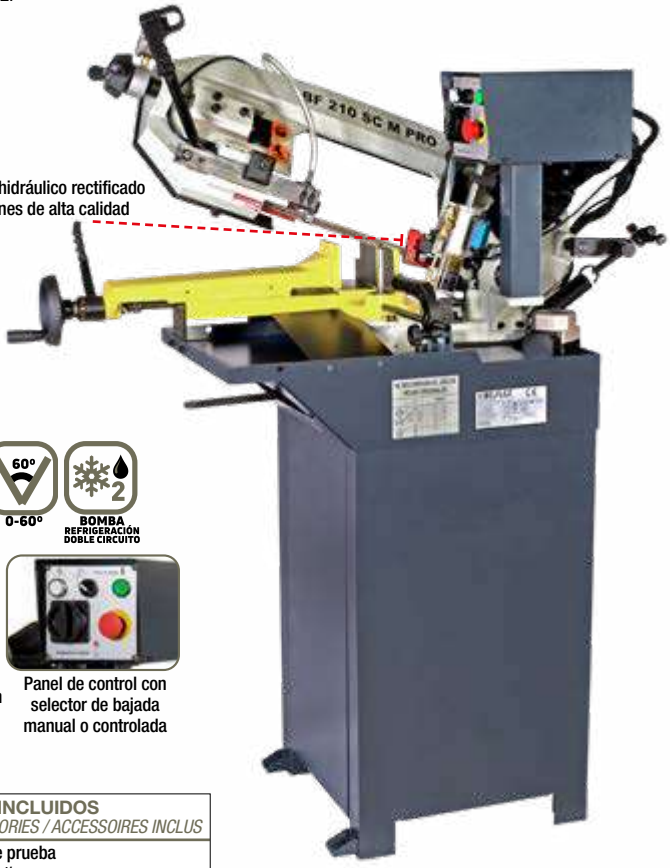
		FTX-212-SC	FTX-272-SC
Alimentación / *Voltage / Alimentation*	V	230-F1	400-F3
Potencia / *Power / Puissance*	Kw-Hp	0,75-1	1,1-1,5
Velocidad / *Speed / Vitesse*	m.p.m.	60	45~90
Capacidad corte 90º / *Cutting capacity 90º / Capacité de coupe à 90°*	○/□/□	170 / 150x190 / 150	225 / 150x245 / 190
Capacidad corte 45º / *Cutting capacity 45º / Capacité de coupe à 45°*	○/□/□	125 / 95x120 / 95	185 / 230x170 / 180
Capacidad corte 60º / *Cutting capacity 60º / Capacité de coupe à 60°*	○/□/□	--	115 / 160x115 / 115
Desarrollo sierra / *Blade size / Dimension de la lame*	mm.	2080x0,9x20	2480x0,9x27
Peso / *Weight / Poids*	kg.	146 / 160	185 / 200
Dimensiones / *Dimensions / Dimensions*	mm.	1290x640x870	1360x580x930
		8423640400887	8423640400863

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

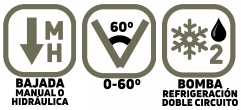
BF-200-SC M Cod. 421234000 | **BF-200-SC TF** Cod. 421204000

BF-210-SC M PRO Cod. 421236000 | **BF-210-SC TF PRO** Cod. 421206000

- 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.



Cilíndro hidráulico rectificado con retenes de alta calidad



Manómetro tensión de hoja

Panel de control con selector de bajada manual o controlada

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

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

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

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 45º 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

ABRATOOLS
BELFLEX

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

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

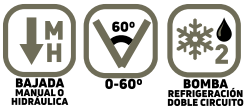
- Cabezal giratorio 0-60º.
- Bomba de refrigeración con doble circuito.
- Descenso del cabezal con selector de bajada manual o hidráulica.
- Facilidad de ajuste del ángulo de corte.
- Paro automático al finalizar el corte.
- Guía de hoja apoyada sobre doble tren de rodamientos de bolas.
- Interruptor 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.

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

Cilíndro hidráulico rectificado con retenes de alta calidad

Manómetro tensión de hoja

Panel de control con selector de bajada manual o controlada



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

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

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

ACCESORIOS OPCIONALES / *OPTIONAL ACCESORIES / ACCESSOIRES EN OPTION*

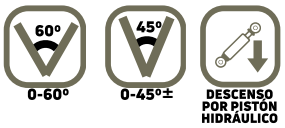
2460x0,9x27	2		
4 / 6		421120001	8423640305663
5 / 8		421120002	8423640305670
6 / 10		421120003	8423640305687
8 / 12		421120004	8423640305694
10 / 14		421120005	8423640305700
14		421120006	8423640305717

		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*

FTX-280-SCL
Cod. 421078000

- Cabezal giratorio de 0-60º, 45º ±.
- Descenso del cabezal hidráulico.
- Facilidad de ajuste del ángulo de corte.
- Paro automático al finalizar el corte.
- Guía de hoja de carburo apoyada sobre de rodamientos de bolas.
- Interruptor de emergencia.
- Interruptor de seguridad de apertura de tapa.
- 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

FTX-280-SCL
HOJAS DE SIERRA / *SAW BLADES / LAMES DE SCIE*

ACCESORIOS OPCIONALES / *OPTIONAL ACCESORIES / ACCESSOIRES EN OPTION*

2645x0,9x27	2	
4 / 6	421078001	8423640401181
5 / 8	421078002	8423640401198
6 / 10	421078003	8423640401204
8 / 12	421078004	8423640401303
10 / 14	421078005	8423640401402
14	421078006	8423640401501

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

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

- 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

Manómetro tensión de hoja

Panel frontal de control

Corte a 45º derecha e izquierda

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
HOJAS DE SIERRA / *SAW BLADES / LAMES DE SCIE*

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

		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

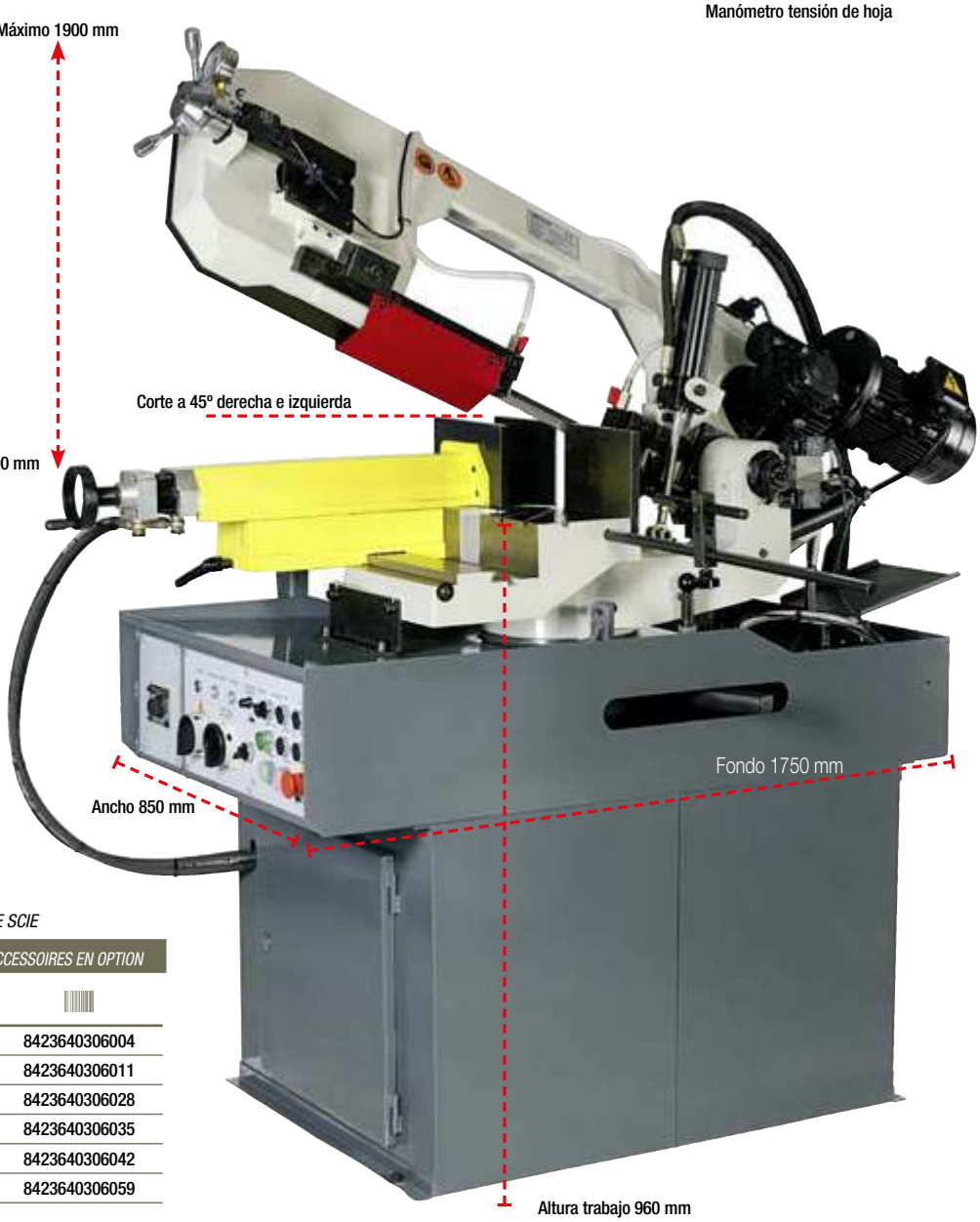
SEMI-AUTOMÁTICA / *SEMI-AUTO / SEMI-AUTOMATIQUE*

BF-310-HV/SA

Cod. 421059000

- Mordaza 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
HOJAS DE SIERRA / *SAW BLADES / LAMES DE SCIE*

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

		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

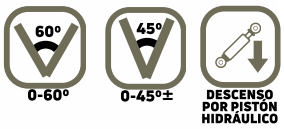
ABRATOOLS
BELFLEX

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

FTX-355-SC

Cod. 421040000

Manómetro tensión de hoja



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

Corte a 45º derecha e izquierda

Panel frontal de control

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

ACCESORIOS OPCIONALES / *OPTIONAL ACCESORIES / ACCESSOIRES EN OPTION*

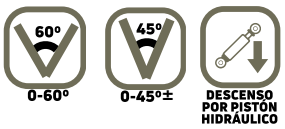
3770x1,1x34	2		
4 / 6		421040001	8423640401006
5 / 8		421040002	8423640401013
6 / 10		421040003	8423640401020
8 / 12		421040004	8423640401037
10 / 14		421040005	8423640401044
14		421040006	8423640401051

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

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

FTX-350-SC/SA

Cod. 421035000



Manómetro tensión de hoja

- Cabezal giratorio de 0-60º, 45º ±.
- Mordaza hidráulica.
- Descenso mediante pistón hidráulico.
- Bajada y subida del cabezal automática.
- Facilidad de ajuste del ángulo de corte.
- Paro automático al finalizar el corte.
- Guías de hoja de carburo apoyada sobre rodamientos de bolas.
- Interruptor de emergencia.
- Interruptor de seguridad de apertura de tapa.
- Manómetro de tensión de hoja.
- Máquinas fabricadas según normas CE.

Corte a 45º derecha e izquierda

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

FTX-350-SC/SA
HOJAS DE SIERRA / *SAW BLADES / LAMES DE SCIE*

ACCESORIOS OPCIONALES / *OPTIONAL ACCESORIES / ACCESSOIRES EN OPTION*

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

		FTX-350-SC/SA
Alimentación / *Voltage / Alimentation*	V	400 - F3
Potencia / *Power / Puissance*	Kw-Hp	1,9 - 2,5
Velocidad / *Speed / Vitesse*	m.p.m.	36 / 72
Capacidad corte 90º / *Cutting capacity 90º / Capacité de coupe à 90°*	○/▭/□	270 / 260x320 / 260
Capacidad corte 45º / *Cutting capacity 45º / Capacité de coupe à 45°*	○/▭/□	230 / 220 / 220
Capacidad corte 60º / *Cutting capacity 60º / Capacité de coupe à 60°*	○/▭/□	140 / 140 / 140
Cap. corte 45º izq. / *Cutting capacity 45º L. / Cap. de coupe à 45° gauche*	○/▭/□	200 / 220x150 / 175
Desarrollo sierra / *Blade size / Dimension de la lame*	mm.	2925x0,9x27
Peso / *Weight / Poids*	kg.	600 / 650
Dimensiones / *Dimensions / Dimensions*	mm.	1930x970x1120
		8423640400801

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

BF 350 DS TF

Cod. 421045000

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*

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

- Mordaza 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

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

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

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

ABRATOOLS
BELFLEX

BF 250 M2 **BF 250 TF2**

Cod. 421325100 **Cod. 421310100**

- 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

BF 315 TF2

Cod. 421295100

ACCESORIOS OPCIONALES / OPTIONAL ACCESORIES / ACCESSOIRES EN OPTION

DISCOS DE ACERO / HSS DISCS / DISQUES EN ACIER

Ø 250	421329003	8423640154650
Ø 315	421299002	8423640154759

		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

LRS50-1
Cod. 421715000

LRS57-5
Cod. 421730000

LRT60-4
Cod. 421745000

LRT60-7
Cod. 421760000

Rodillo recambio para LRT 60 4/7
Cod. 421770000

Soportes de rodillo *Rollerstand Support Rouleau*		Ø	Capacidad Carga *Load Capacity Capacitè 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*

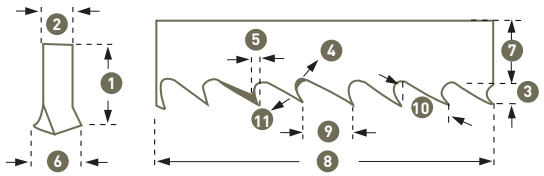
TUBOS Y PERFILES /*TUBES AND PROFILES / TUBES ET PROFILS*

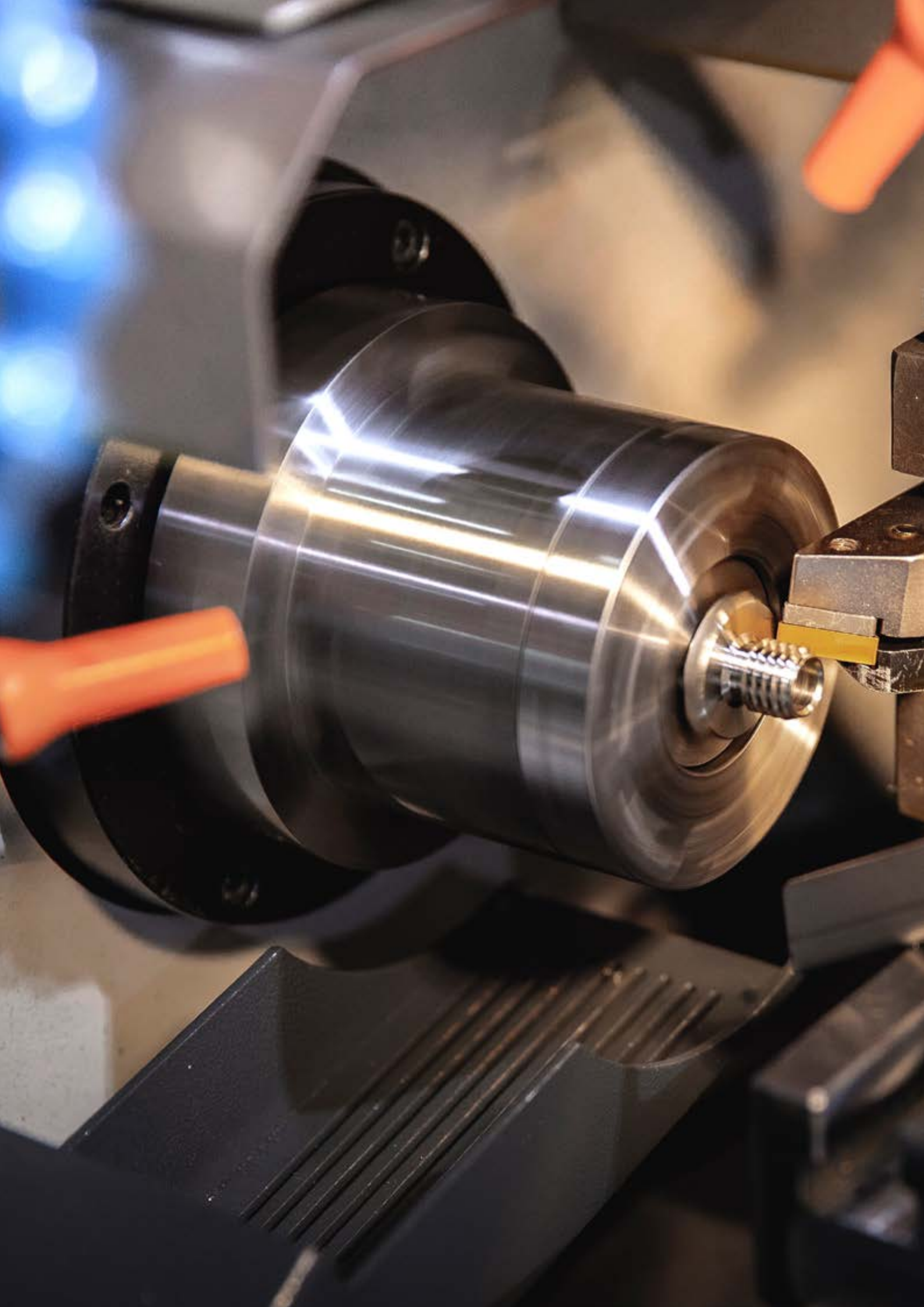
Diámetro / *Diameter / Diamètre*	Altura / *Height / Hauteur*	Dentado Hoja Sierra / *Teeth of the saw blade / Les dents de la lame de scie*
20 mm.	espesor / *thickness / épaisseur* of 2-4 mm.	14
40-100 mm.	espesor / *thickness / épaisseur* of 2-10 mm.	10 / 14
120-350 mm.	espesor / *thickness / épaisseur*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

FTX-300X180-TO VARIO

Cod. 441230000

- 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.

FTX-350X180-TO VARIO

Cod. 441240000

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

- 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
Luneta móvil / *Follow Rest / Lunette à suivre*	441220000/LM	8423640143708

		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

- 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

- 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

- 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.	50-2000
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.	0,02-0,28
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

- Cabezal fresador ajustable en altura e inclinable ±90º.
- 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 / *NCLUDED ACCESORIES / ACCESSOIRES INCLUS*

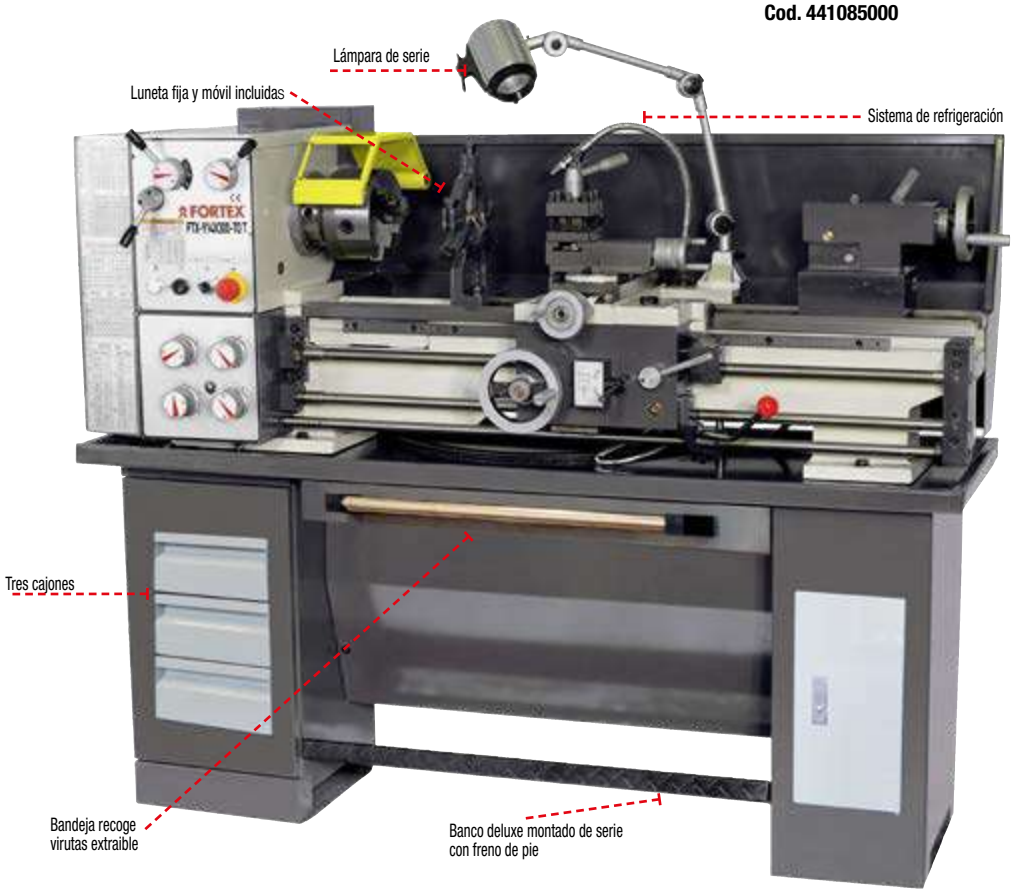
- Plato de 3 garras Ø125 / *3 jaw chuck Ø125 / Mandrin 3 mors Ø125*
- Pedestal / *Stand / Socle*
- Luneta fija / *Steady rest / Lunette fixe*
- Luneta móvil / *Follow rest / Lunette à suivre*
- Contraplato / *Back plate / Poupée mobile*
- Punto fijo MT4 / *Dead center MT4 / Pointe centrage poupée fixe 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 Cod. 441085000

FTX-914X300-TO M Cod. 441100000



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

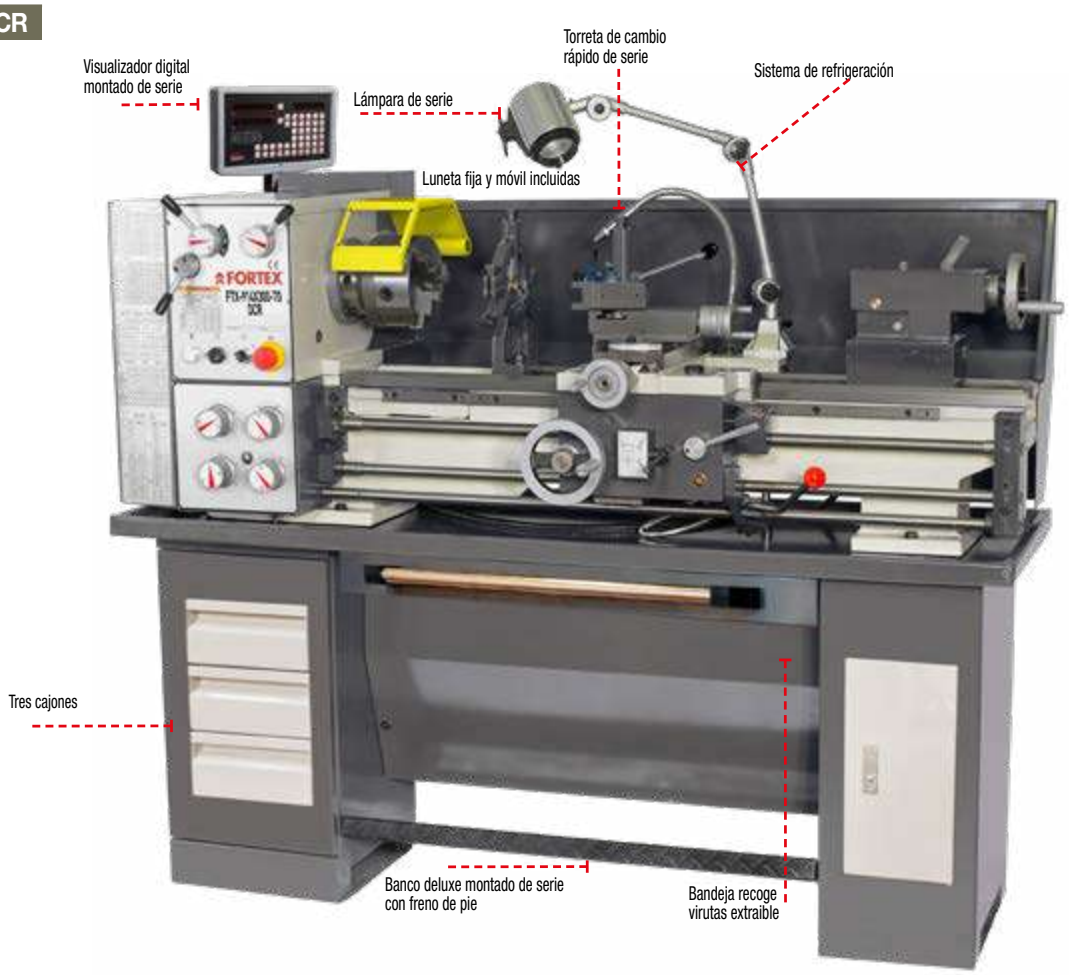
- Torno para trabajar metales, de uso profesional, de robusto diseño con guías prismáticas laminadas y rectificadas, con protector trasero, bomba de refrigeración, freno de pie, caja de cambio automática de engranajes bañados en aceite.
- Husillo con rodamientos de rodillos cónicos, regletas de carros 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



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

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*		MT3	MT3
Diámetro contrapunto / *Diameter tailstock sleeve / Diamètre de broche poupée mobile*	mm.	32	32
Recorrido contrapunto / *Travel tailstock sleeve / Course de broche poupée mobile*	mm.	100	100
Número velocidades / *Spindle speeds / Nombre d'avances*		8	8
Rango velocidades / *Spindle speed range / Plage de vitesses*	r.p.m.	70-2000	70-2000
Rango avance longitudinal / *Long.feeds range / Plage de avances longitudinales*	mm/rev.	0,052-1,392	0,052-1,392
Rango avance transversal / *Cross feeds range / Plage de avances transversales*	mm/rev.	0,09-0,253	0,09-0,253
A.rápido long.carro intermedio / *Rapid traverse long. / Course longitudinales du petit chariot*	m/min.	--	--
A.rápido transv.carro intermedio / *Rapid traverse cross / Course transversales du petit chariot*	m/min.	--	--
Rango pasos métricos / *Metric threads range / Nombre et Plage filetages métriques*	mm.	26 tipos / 0,4-7	26 tipos / 0,4-7
Rango pasos pulgadas / *Inch threads range / Nombre et Plage filetages en pouce*	tpi	34 tipos / 4-56	34 tipos / 4-56
Rango pasos diametrales / *Diametral threads range / Nombre et Plage filetages diamétral*	d.p.	--	--
Rango pasos modulares / *Modular threads range / Nombre et Plage pas de vis en module*	m.p.	--	--
Peso neto-bruto / *Weight net-gross / Poids net-brut*	kg.	580 / 640	580 / 640
Dimensiones / *Dimensions / Dimensions*	mm.	1940x760x1520	1940x760x1520
		8423640144385	8423640144507

Mod. DCR
Visualizador digital montado de serie

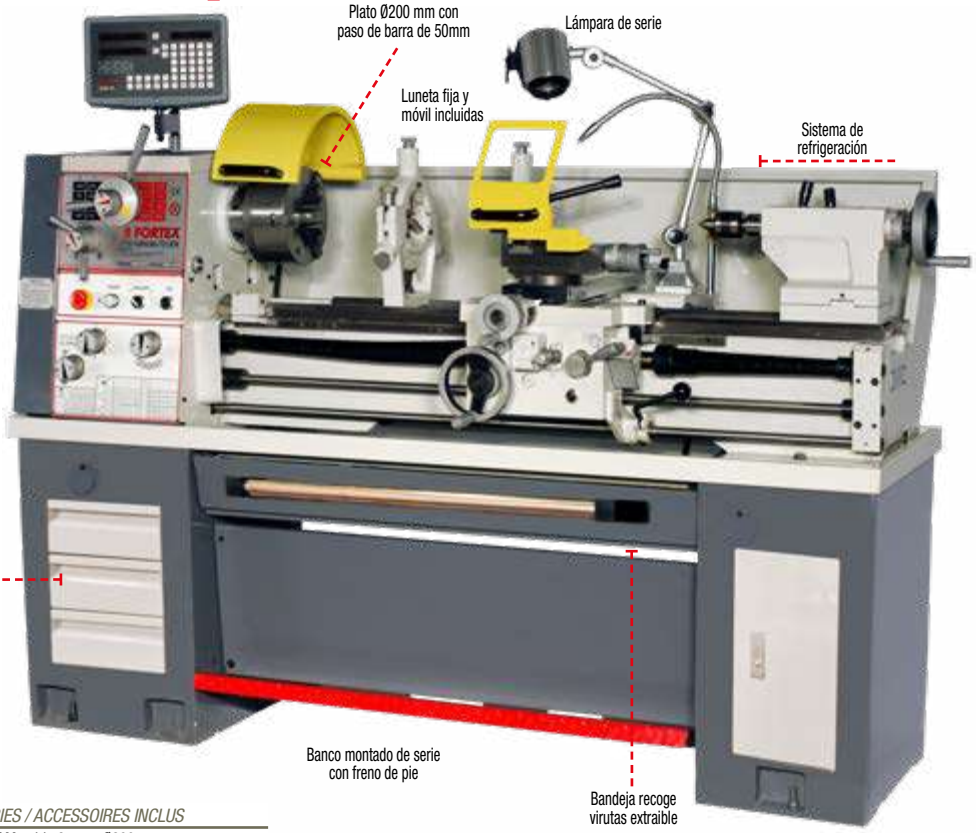
Mod. DCR
Torreta de cambio rápido montada de serie

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

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

Cod. 441055000 **Cod. 441040000**

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*

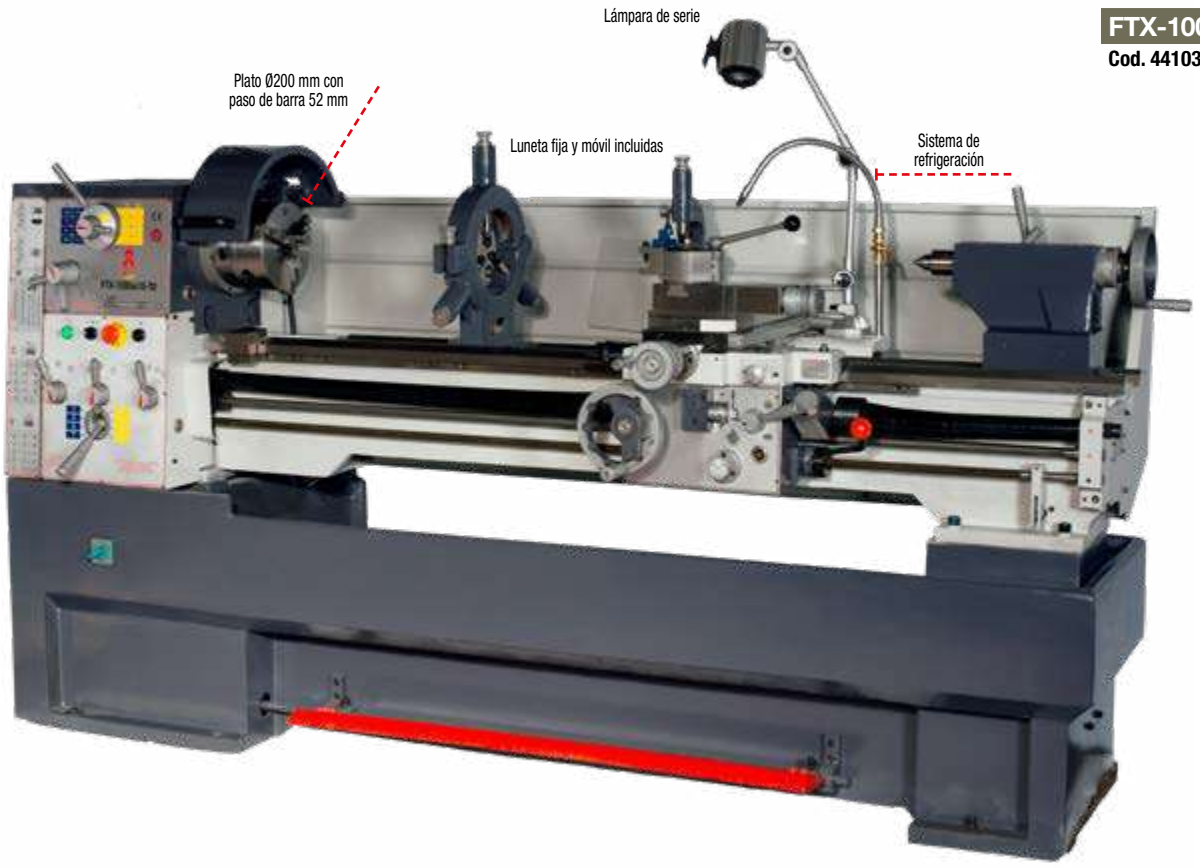
Consultar accesorios pág 96 a pág 102

- 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



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

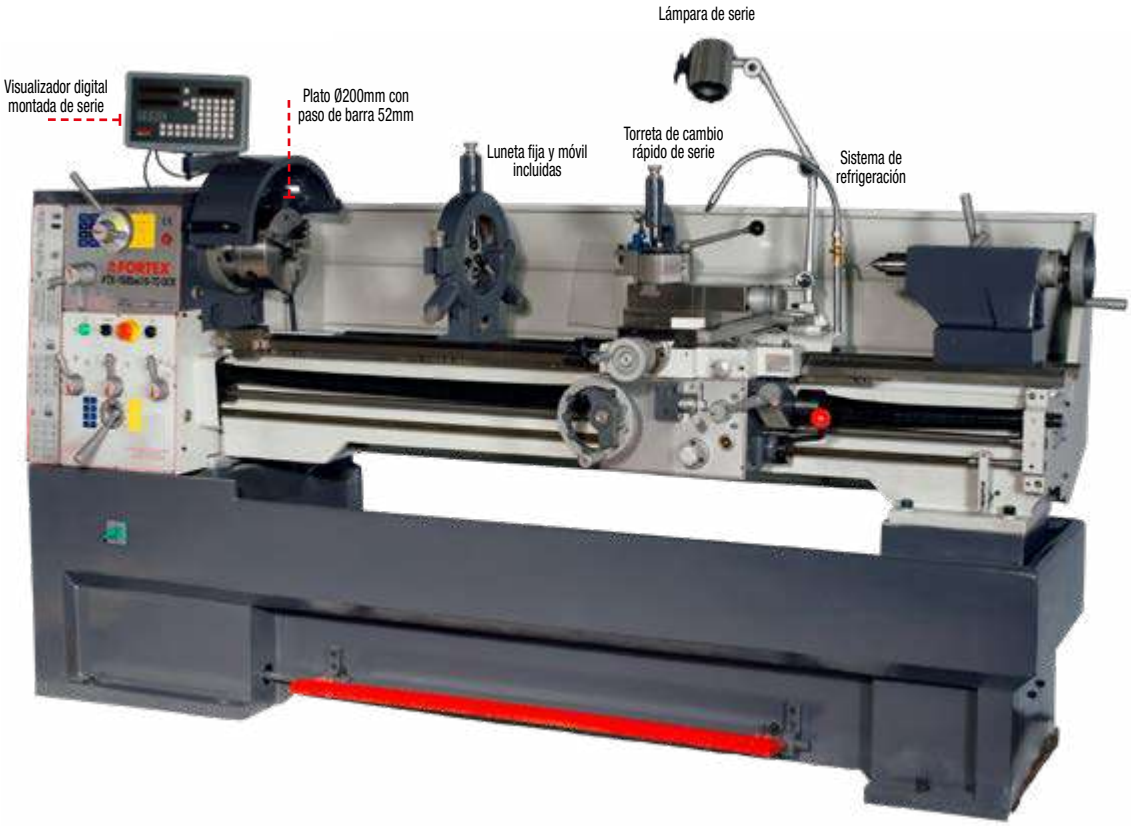
- Torno para trabajar metales, de uso profesional, de robusto diseño con guías prismáticas laminadas y rectificadas.
- Con eje de guía para avances automáticos.
- Microinterruptor de paro por apertura de tapa de poleas o protector plato.
- Protector de plato de garras y torreta.
- Paro de emergencia.
- 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**



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*

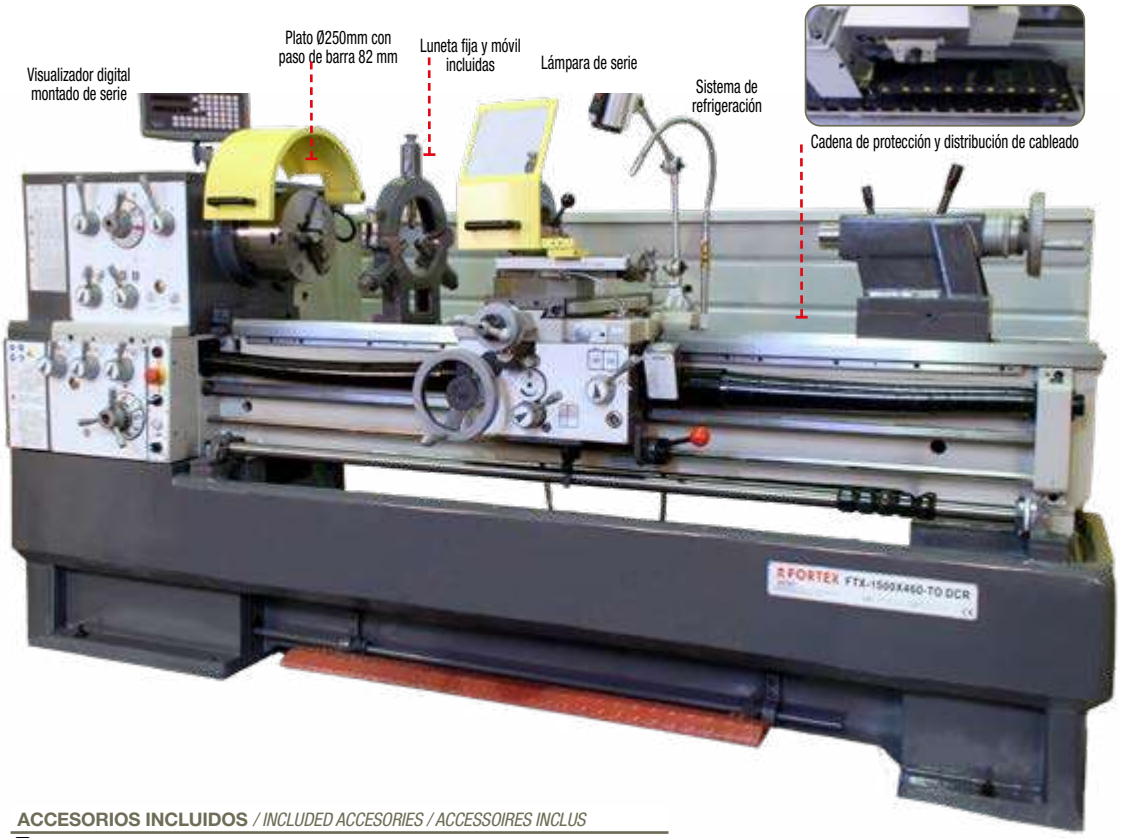
Consultar accesorios pág 96 a pág 102

- 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



MOV. LONGITUDINAL Y TRANSVERSAL AUTOMÁTICO

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*		Sí / *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*

BAJO DEMANDA

FTX 1000x660-TO2 DCR
Cod. 441029200

BAJO DEMANDA

FTX 1500x660 TO2 DCR
Cod. 441025200

FTX 2000x660-TO2 DCR
Cod. 441009200

FTX 3000x660 TO2 DCR
Cod. 440999200

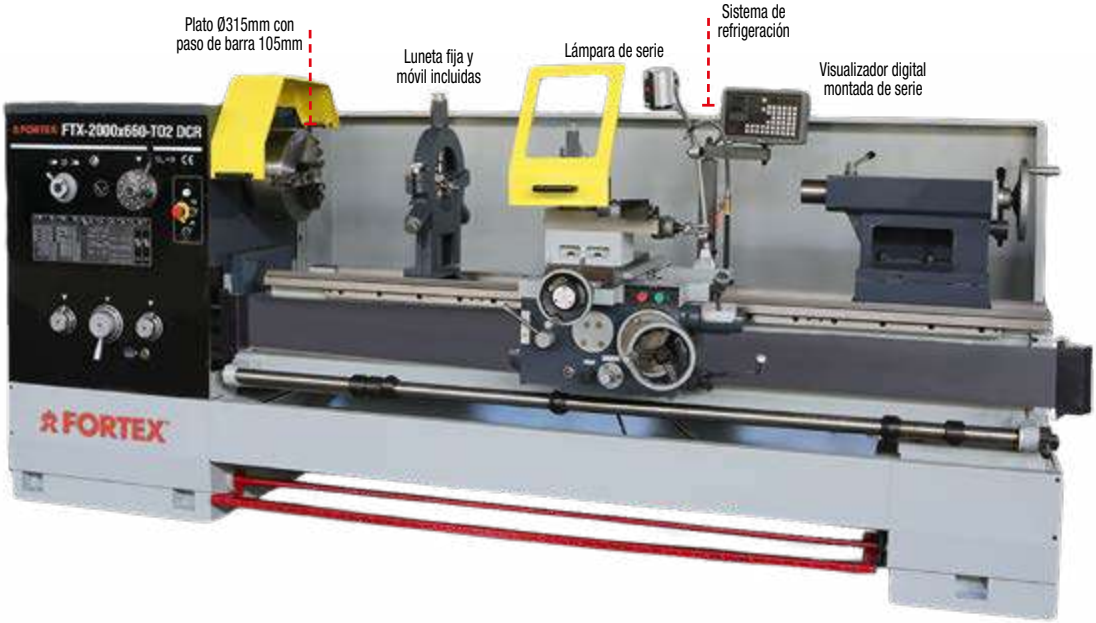
- Tornos para trabajar metales, de uso profesional, de robusto diseño con guías prismáticas laminadas y rectificadas.
- Guías de carro templadas a HRC43.
- Con eje de guía para avances automáticos.
- Recorrido rápido longitudinal y transversal del carro intermedio.
- Microinterruptor de paro por apertura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

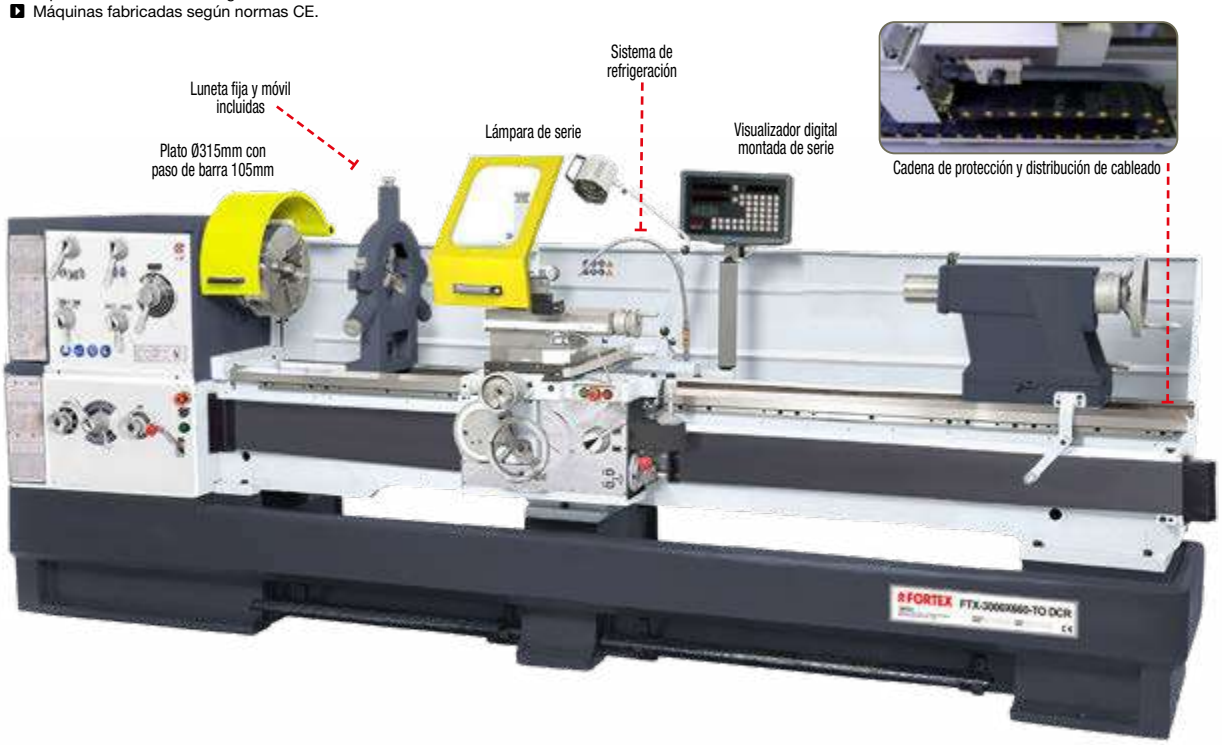
		BAJO DEMANDA FTX-1000x660-TO2 DCR	BAJO DEMANDA FTX-1500x660-TO2 DCR	FTX-2000x660-TO2 DCR	FTX-3000x660-TO2 DCR
Visualizador digital X-Y / *DRO X-Y / Visuel digital X-Y*		Sí / Yes / Oui			
Alimentación / *Voltage / Alimentation*	V	400-F3			
Potencia / *Power / Puissance*	Kw-Hp	7,5 - 10			
Cambio velocidades / *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

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

FTX 3000x660 TO DCR
Cod. 440999100



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

Torreta de cambio rápido montada de serie

Sistema de lubricado programable

		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

TORNOS CNC / *CNC LATHE / CNC TOUR*

BAJO DEMANDA

Caracteristicas:
- Controlador Siemens 808DA
- Iluminación integrada
- Refrigeración integrada
- Lubricación integrada

FTX-360-TCNC

Cod. 430750000

Opcional

ACCESORIOS INCLUIDOS / *INCLUDED ACCESORIES / ACCESSOIRES INCLUS*

- Plato de 3 garras / *3 jaws Chuck / Mandrin 3 mors* Ø200mm
- 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

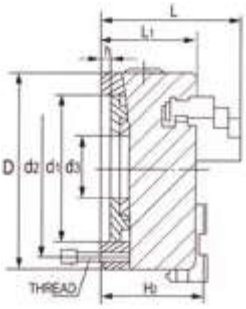
ACCESORIOS OPCIONALES / *OPTIONAL ACCESORIES / ACCESSOIRES OPTIONNELS*

Plato de 3 garras Ø200mm con contrapunto hidráulico, incluida la estación hidráulica con sensor /
Ø200mm hydraulic 3 jaws chuck with hydraulic tail stock including hydraulic station with sensor /
Mandrin 3 mors hydraulique Ø200mm avec contre-pointe hydraulique, avec station hydraulique avec capteur

		BAJO DEMANDA FTX-360-TCNC
Alimentación / *Voltage / Alimentation*	V	400-F3
Potencia / *Power / Puissance*	Kw-Hp	3,7-5
Cambio velocidades / *Speed change / Régulateur de vitesse par*		Engranajes/Gears
Diámetro sobre bancada / *Max.swing over bed / Diamètre au dessus du banc*	mm.	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
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.	150
Estación portaherramientas / *Station of the tool carrier / Station du porte-outil*		4
Sección máx. de la herramienta / *Max. section of tool / Section max. de l'outil*	mm.	16x16 / 20x20 (opc.)
Rango velocidades / *Spindle speed range / Plage de vitesses*	r.p.m.	150 -2500
Peso neto-bruto / *Weight net-gross / Poids net-brut*	kg.	1200 / 1300
Dimensiones máquina / *Machine dimensions / Dimensions machine*	mm.	2000x1210x1650
Dimensiones embalaje / *Packaging dimensions / Dimensions emballage*	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.



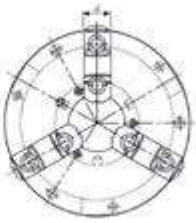
VSC-3D	VSC-4D	VSC-5D	VSC-6D	VSC-8D	VSC-10D
Cod. 4495002215	Cod. 4495002216	Cod. 4495002217	Cod. 4495002218	Cod. 4495002219	Cod. 4495002219A

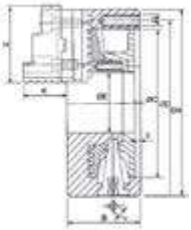
		VSC-3D	VSC-4D	VSC-5D	VSC-6D	VSC-8D	VSC-10D
D	mm.	80	100	125	160	200	250
d1	mm.	56	70	95	125	160	200
d2	mm.	67	83	108	140	176	224
d3	mm.	16	22	30	45	65	80
L	mm.	66,5	74,5	84,5	94	109	120
L1	mm.	50	55	58	65	75	80
h	mm.	4	3	4	5	5	5
Rosca / *Thread / Filetage*		3-M6	3-M8	3-M8	6-M10	6-M10	6-M12
RPM		4000	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





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*

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

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

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

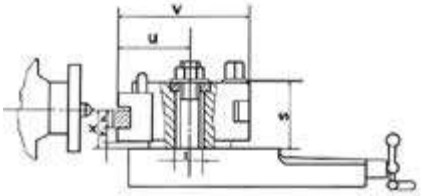
PUNTOS ROTATIVOS. LÍNEA ESTÁNDAR
/ LIVE CENTERS. STANDARD LINE
/ POINTES TOURNANTES. GAMME STANDARD

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

PUNTOS FIJOS / *DEAD CENTERS / POINTES FIXES*

440001125	MT1	8423640191126
440001130	MT2	8423640191133
440001135	MT3	8423640191140
440001140	MT4	8423640191150
440001145	MT5	8423640191204
440001150	MT6	8423640191259

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

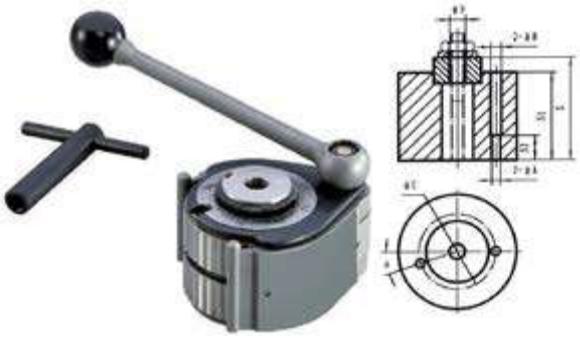
		TOOA1	TOOE5	TOOB2	TOOC3
Potencia máx.torno / *Driving power*	Kw	2	4,5	7	13
Ø Torneado / Swing	mm.	150-300	200-400	300-500	400-700
X min.	mm.	25,5 29,5	32 37	38 46	47,5 55,5 61
X máx.	mm.	36,5 40,5	49 52	58 57	87,5 91,5 91
Y	mm.	9,5	12	13 14	15,5 15,5 16
H	mm.	16 20	20 25	25 32	32 40 45
V	mm.	104	132	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



		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

Para cuchilla redonda

540-115	540-211	540-311	540-411
Cod. 440000751	Cod. 440000756	Cod. 440000761	Cod. 440000766

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

540-122	540-220	540-320	540-421
Cod. 440000752	Cod. 440000757	Cod. 440000762	Cod. 440000767

		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

6953.01	6953.02	6953.03	6953.04
Cod. 492000310	Cod. 492000311	Cod. 492000312	Cod. 492000313

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

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

6955.01	6955.02	6955.03	6955.04	6955.05
Cod. 492000330	Cod. 492000331	Cod. 492000332	Cod. 492000333	Cod. 492000334

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

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

6957.01	6957.02	6957.03	6957.04
Cod. 492000350	Cod. 492000351	Cod. 492000352	Cod. 492000353

DIN 282

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

Para roscado interno 60º

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
44124510005	Juego cuchillas (11 unid.) 8 mm. / *Cutter Set (11 pcs) / Jeu à lames (11 pcs)*	8423640970342
44124510004	Juego cuchillas (5 unid.) 8 mm. / *Cutter Set (5 pcs) / Jeu à lames (5 pcs)*	8423640970359

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

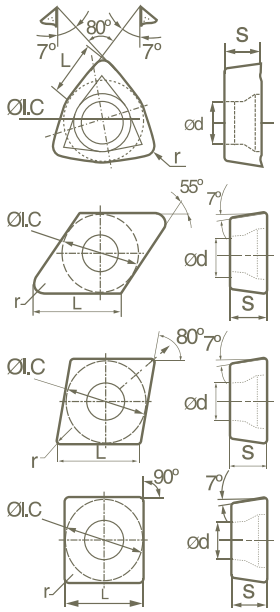
440000800	Maletín 7 pz. / *Turning tools 7 pcs / Valise 7 pcs - 8 mm.*	8423640008052
440000810	Maletín 7 pz. / *Turning tools 7 pcs / Valise 7 pcs - 10 mm.*	8423640008045
440000820	Maletín 7 pz. / *Turning tools 7 pcs / Valise 7 pcs - 12 mm.*	8423640008038
440000830	Maletín 7 pz. / *Turning tools 7 pcs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

MATERIAL P20 RECUBIERTO DE TITANIO. PACKS DE 10 PIEZAS POR REFERENCIA.

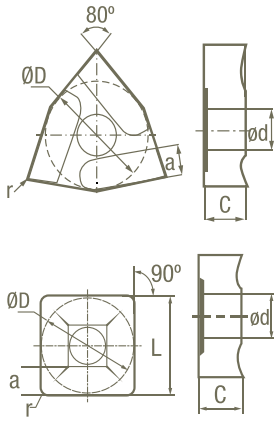
PLACAS DE CORTE PARA JUEGO DE CUCHILLAS */ CUTTING TIP INSERT FOR HOLDERS / PLAQUETTES POUR JEU DE LAMES*

MATERIAL P20 RECUBIERTO DE TITANIO. PACKS DE 10 PIEZAS POR REFERENCIA.

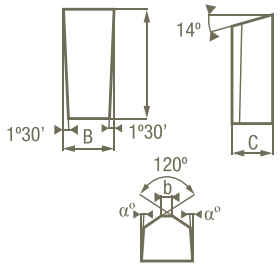
		Metrica *Metric*	L	ØI.C	S	ød	r	PORTA -HTAS.
440000851	Placa de corte 80ºW.	WCMT050308	5,4	7,94	3,18	3,2	0,8	8 / 10 / 12mm
440000855	Placa de corte 55ºD.	DCMT070204	7,8	6,35	2,38	2,8	0,4	8 / 10 / 12mm
440000852	Placa de corte 80ºC.	CCMT060204	6,4	6,35	2,38	2,8	0,4	8 / 10 / 12 / 16mm
440000857		CCMT09T304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



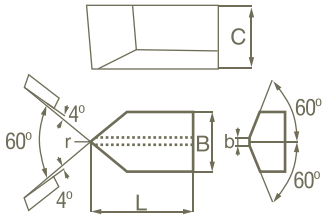
		Metrica *Metric*	L	ØD	C	ød	r	
440000861	Placa de corte mano derecha.	T31305A	--	13	4,5	5,2	0,5	20mm
440000860	Placa de corte mano izquierda.	T31305AZ	--	13	4,5	5,2	0,5	20mm
440000866	Placa de corte mano derecha.	T31605A	--	16	5,5	6,2	0,5	25mm
440000865	Placa de corte mano izquierda.	T31605AZ	--	16	5,5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



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



		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
440000864		JCL20-120A	20	6	4,76	0,8	0,5	20mm
440000869		JCL25-120A	25	8	7,3	1,2	0,5	25mm



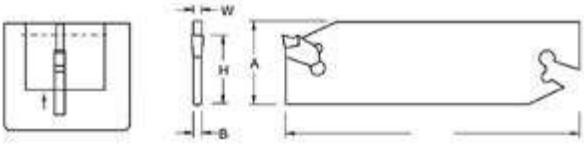
LAMA DE TRONZADO / CUTTING HOLDER / LAME TRONCEUSE

CGIH26-3

Cod. 4496004030

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

4496004030/2
Llave */ Wrench / Clef*

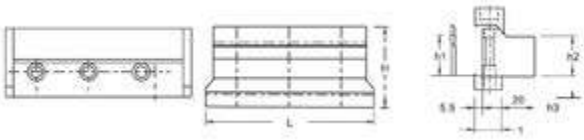


		CGIH26-3
Ø Máx.		75
W		3
B		2,4
H		21
L		100
A		25,4
Peso / *Weight / Poids*	Kg.	0,1
		8423640316508

PORTA-HERRAMIENTAS BASE / CUTTING BLOCKS / PORTE OUTIL

SBU20-26

Cod. 4496004060



		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

		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, RÉSISTANT 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
	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. For fixing lathe Ø30 mm.
Pour tour, en polycarbonate et structure en acier pour la fixation. 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
	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
	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
	8032819056307	8032819056321

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

140.12
8032819054136
492000640

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

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

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

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

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

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 Cod. 4491025062

VHL-3X (Lupa extra) Cod. 4491025065

- 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

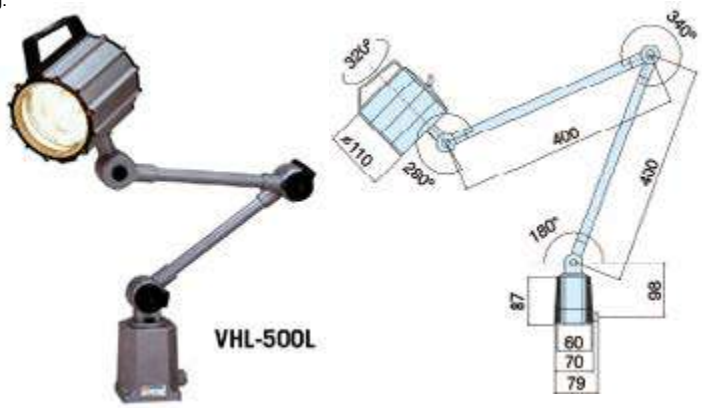
		VHL-30MEB	VHL-3X (Lupa extra)
Peso / *Weight / Poids*	Kg.	2,9	0,3
Voltaje / *Voltage / Puissance*	V.	220	
		8423640337800	8423640337909

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

VHL-500L
Cod. 4491025103

- 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

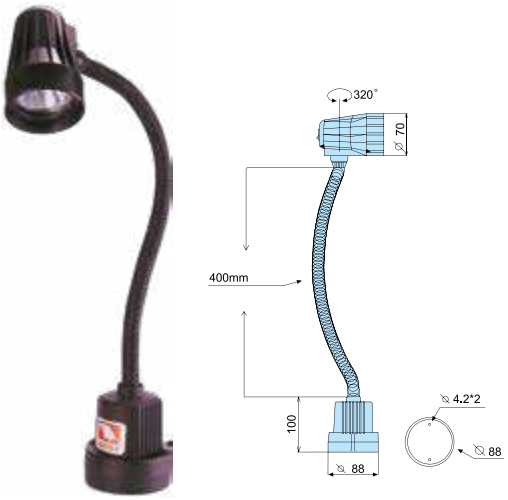


LÁMPARA DE TRABAJO HALÓGENA A PRUEBA DE POLVO / *DUST-PROOF HALOGEN LAMP BEAMS / LAMPE DE TRAVAIL HALOGÈNE ISOLÉE CONTRE LE POUSSIEÈRE*

VHL-700FT
Cod. 4491025110

- 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



BRAZO ROSCADOR AUTOMÁTICO / ARTICULATED ARM TAPPING MACHINE / MACHINE À FILETER À BRAS ARTICULÉ

- 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

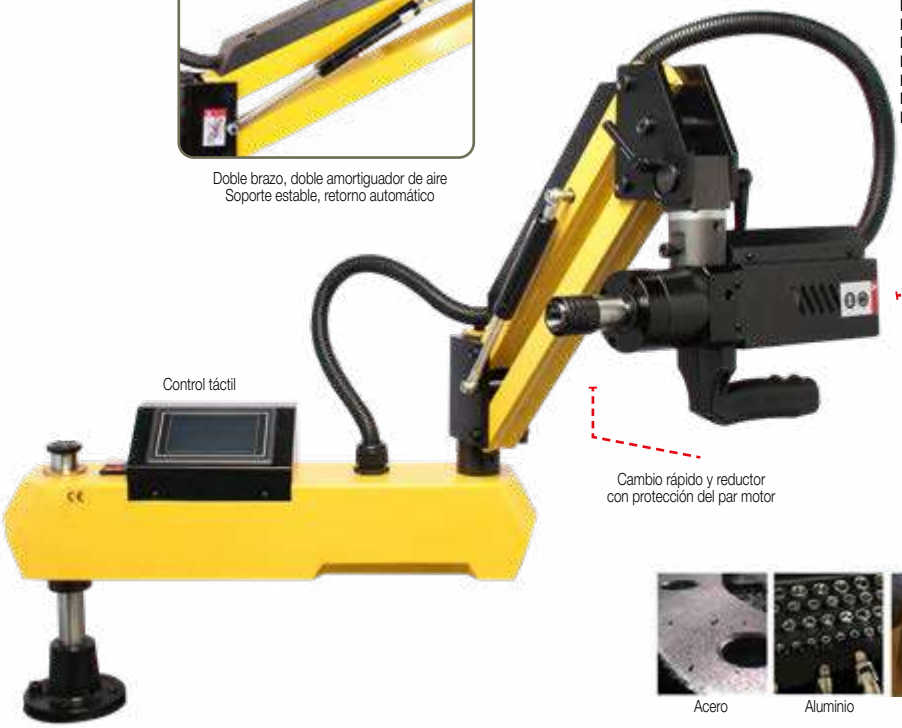
FTX-16P-RO
Cod. 441895000

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

FTX-24P-RO
Cod. 441896000

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

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



Potente servomotor sin escobillas

Cabezal universal de posicionamiento rápido

Acero | Aluminio | Cobre | Hierro | Madera | Plástico

		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-M24
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

ACCESORIOS OPCIONALES / *OPTIONAL ACCESORIES / ACCESSOIRES OPTIONNEL*

MESA TRABAJO
Cod. 441900000

8423640134256

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

8423640134263

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

8423640134270

TALADROS MAGNÉTICOS: USOS IDÓNEOS

Fabricación a pequeña escala
- ECO.30
- ECO.30s+
- ECO.32
- ECO.32+

Fabricación a gran escala
- ECO.40S
- ECO.40s+
- ECO.50-T
- ECO.50+/t
- ECO.50S
- ECO.50s+
- ECO.55S/T
- ECO.55s+/t
- ECO.55s+/ta
- ECO.60s+

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

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

TECNOLOGÍA EN LOS NUEVOS MODELOS

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

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

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

ECO.30S+
Cod. 443712340

Superficie de contacto mínimo 5mm espesor

30mm

13mm*

* sólo brocas de ≤ø13mm en pág 120

35mm

1200

Inicio suave

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

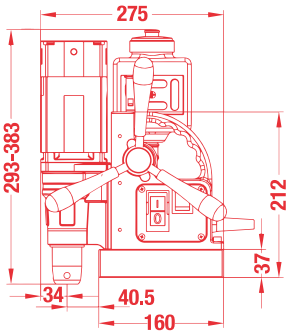
ACCESORIOS INCLUIDOS / *INCLUDED ACCESORIES / ACCESSOIRES INCLUS*

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*
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 118 a pág 127

Míralo en funcionamiento

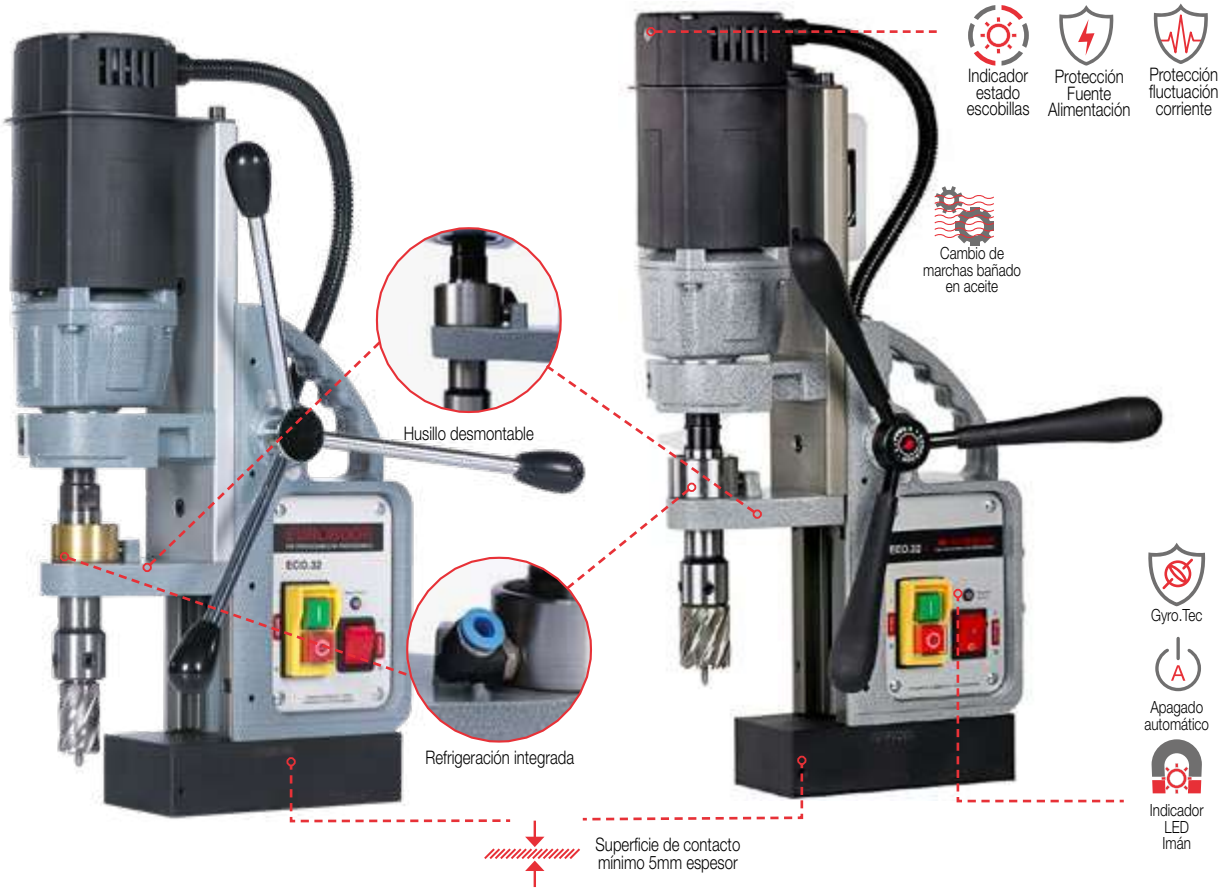
		ECO.30	ECO.30S+
Alimentación / *Voltage / Alimentation*	V	230 - F1	
Potencia / *Power / Puissance*	W	950	
Fresas anulares / *Annular cutters / Fraises annulaires*	Ø mm.	12 - 30	
Broca / *Twist drill / Perceuses*	Ø mm	≤ Ø 13	
Avellanado / *Countersinking / Fraisée*	Ø mm	≤ Ø 35	
Recorrido max. / *Max. 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

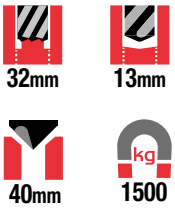


ECO.32
Cod. 443390016

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

ECO.32+
Cod. 443712357

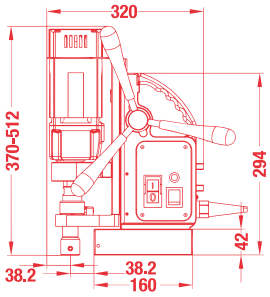




ACCESORIOS INCLUIDOS / *INCLUDED ACCESORIES / ACCESSOIRES INCLUS*

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*
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 118 a pág 127



		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

ABRATOOLS
EUROBOOR

ECO.40S
Cod. 443118458

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

ECO.40S+
Cod. 443712500

40mm

16mm

45mm

10,5

1150W

1500

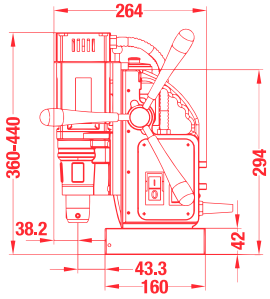
145mm

Cambio de marchas bañado en aceite

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*
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 118 a pág 127



		ECO.40S	ECO.40S+
Alimentación / *Voltage / Alimentation*	V	230 - F1	
Potencia / *Power / Puissance*	W	1150	
Fresas anulares / *Annular cutters / Fraises annulaires*	Ø mm.	12 - 40	
Broca / *Twist drill / Perceuses*	Ø mm	≤ Ø 16	
Avellanado / *Countersinking / Fraisée*	Ø mm	≤ Ø 45	
Recorrido max. / *Max. Travel / Course max.*	mm.	145	
Imán / *Magnet / aimant*	mm	160x80x42	
Velocidad / *Speed / Vitesse*	r.p.m.	0-380	
Capacidad retención magnética / *Magnetic retention capacity / Capacité rétention magnétique*	Nm.	14.700	
Peso / *Weight / Poids*	kg.	11,2	
		8719497118458	8420143712500

Míralo en funcionamiento

ECO.50+/T

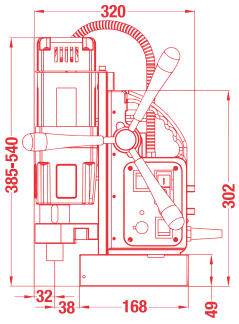
Cod. 443712371

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

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*
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 118 a pág 127



		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

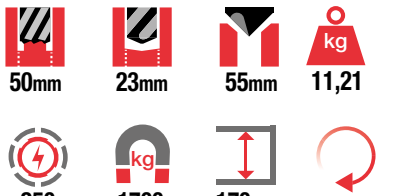
Características
- Construcción de guias de desplazamiento de alta precisión
- Caja de cambios integrada bañada en aceite
- Husillo MT3
- Acceso externo a las escobillas de carbón con cierre automático
- 2 velocidades

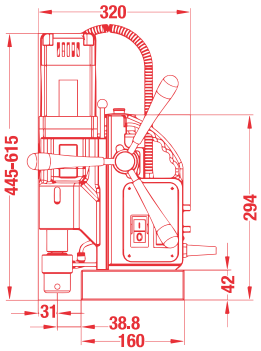
ECO.50S+
Cod. 443712418

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*
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 118 a pág 127





		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
		8719274412418

Míralo en funcionamiento

ECO.55S+/TA

Cod. 443712395

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

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.

Bajada automática SÓLO para fresas anulares

Superficie de contacto mínimo 5mm espesor

55mm | 23mm | 60mm | M20 | 23,5 kg

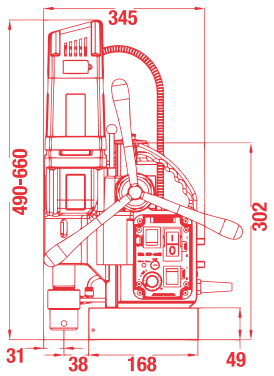
1600 | 1850 kg | 170mm | Inversor giro | Inicio suave

Pantalla display | Indicadores LED

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*
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 118 a pág 127



		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
		8718375712395

Míralo en funcionamiento

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

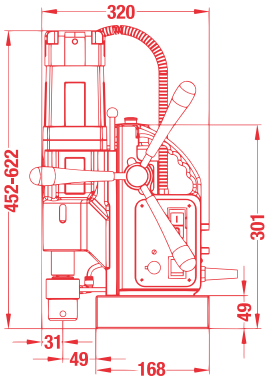
ECO.60S+

Cod. 443712425

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*
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 118 a pág 127



		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

Mírala en funcionamiento

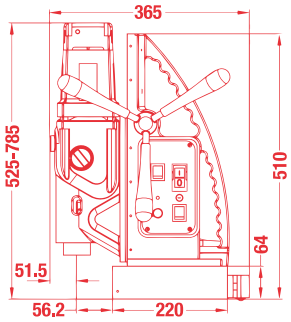
ECO.80S+
Cod. 443712432

ECO.100S+/T
Cod. 443712449

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*
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 118 a pág 127



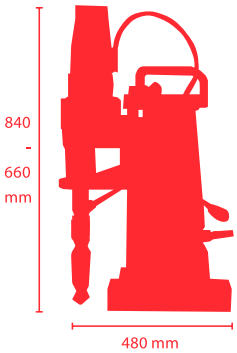
		ECO.80S+	ECO.100S+/T
Alimentación / *Voltage / Alimentation*	V	230 - F1	230 - F1
Potencia / *Power / Puissance*	W	2050	2050
Fresas anulares / *Annular cutters / Fraises annulaires*	Ø mm.	12 - 80	12 - 100
Broca / *Twist drill / Perceuses*	Ø mm	1 - 31,75	1 - 31,75
Avellanado / *Countersinking / Fraisée*	Ø mm	hasta 85	hasta 105
Recorrido max. / *Max. Travel / Course max.*	mm.	260	260
Roscado / *Threading / Filetée*		-	M3 - M30
Velocidad / *Speed / Vitesse*	r.p.m.	(I) 0 -150 (II) 0 - 200 (III) 0 - 275 (IV) 0 - 400	(I) 0 - 85 (II) 0 - 152 (III) 0 - 270 (IV) 0 - 480
Cono morse / *Morse taper / Cône morse*		MT3 - ¾" (19,05 mm)	MT3 - ¾" (19,05 mm)
Imán / *Magnet / aimant*	mm	220x110x64	220x110x64
Capacidad retención magnética / *Magnetic retention capacity / Capacité rétention magnétique*	Nm.	29.420	29.420
Peso / *Weight / Poids*	kg.	28	27,8
		8718375412432	8718375312449

Míralo en funcionamiento

ECO.200

Cod. 443410974

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*

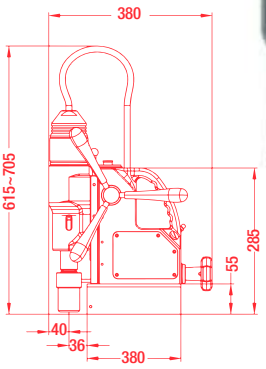
Consultar accesorios pág 118 a pág 127

		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

Míralo en funcionamiento

AIR.55

Cod. 443717789



- Sistema de motor neumático
- Sistema de lubricación automática
- Cubierta de seguridad
- Motor sin chispas (seguro contra explosiones)
- Construcción antiestática
- Gran carrera para perforar agujeros más profundos
- También disponible con imán permanente para tubos y material plano.
- Sistema de imanes permanentes a prueba de fallos
- No se necesita electricidad para la base magnética
- No hay pérdida de agarre magnético debido a la pérdida involuntaria de energía
- Sujeción potente en una amplia gama de espesores de acero

ACCESORIOS INCLUIDOS / *INCLUDED ACCESORIES / ACCESSOIRES INCLUS*

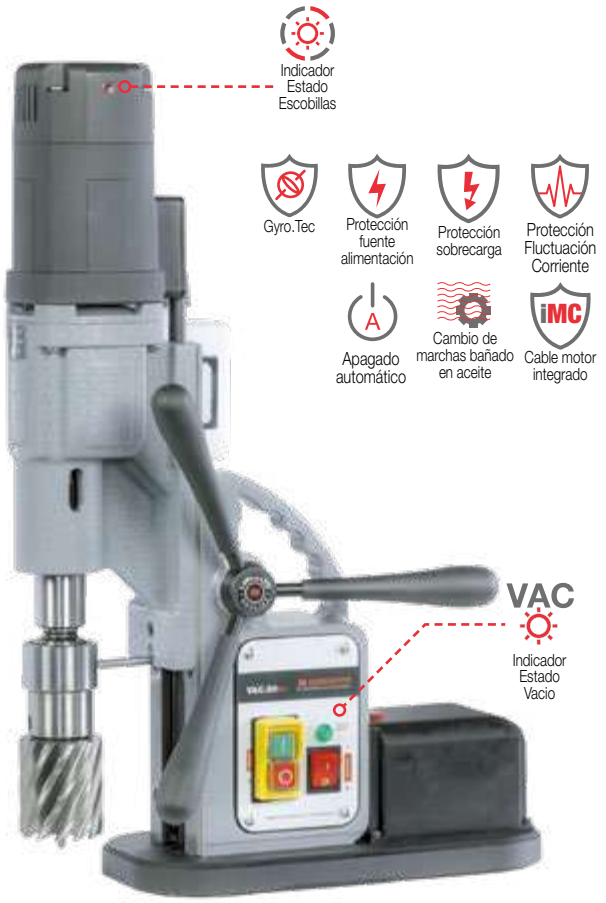
Protector	*Guard*	*Protection*
Llave Allen 2.5	*Allen Key 2.5*	*Clé Allen 2.5*
Llave Allen 4	*Allen Key 4*	*Clé Allen 4*
Llave Allen 5	*Allen Key 5*	*Clé Allen 5*
Cono morse MT3	*Morse Taper MT3*	*Cône morse mt3*
Llave extracción	*Drift key*	*Clé de dérive*
Sistema de lubricación	*Lubrication system*	*Système de lubrification*
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 118 a pág 127

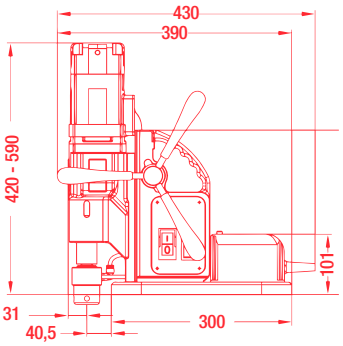
		AIR.55
Presión máxima / *Max.Pressure / Max.pression*	Bar	8
Consumo aire / *Air consumption / Consommation*	m^3/min.	1,1
Fresas anulares / *Annular cutters / Fraises annulaires*	Ø mm.	12~52 (HSS) 12~55 (TCT)
Broca / *Twist drill / Perceuses*	Ø mm	1~23
Avellanado / *Countersinking / Fraisée*	Ø mm	hasta 55
Recorrido max. / *Max. Travel / Course max.*	mm.	167
Velocidad / *Speed / Vitesse*	r.p.m.	380
Cono morse / *Morse taper / Cône morse*		MT3 -¾" (19,05 mm)
Imán / *Magnet / aimant*	mm	183x100x55
Capacidad retención magnética / *Magnetic retention capacity / Capacité rétention magnétique*	Nm.	8.826
Peso / *Weight / Poids*	kg.	16,5
		8718375410974

VAC.50S+

Cod. 443554438



IDEAL PARA SUPERFICIES NO FERREAS



		VAC.50S
Alimentación / *Voltage / Alimentation*	V	230 - F1
Potencia / *Power / Puissance*	W	1.300
Fresas anulares / *Annular cutters / Fraises annulaires*	Ø mm.	12~30 (acero/metales duros) 12~50 (otros metales/plastico)
Broca / *Twist drill / Perceuses*	Ø mm	1~23
Avellanado / *Countersinking / Fraisée*	Ø mm	10~55
Recorrido max. / *Max. Travel / Course max.*	mm.	170
Velocidad / *Speed / Vitesse*	r.p.m.	(i) 235 (II) 415
Motor de vacío / Vacuum motor / Moteur de vide		
Consumo aire / *Air consumption / Consommation*	l/min.	15
Presión máxima / Gauge pressure / Max. pression	kPa	-80
Alimentación / *Voltage / Alimentation*	V	12
Potencia / *Power / Puissance*	W	12
Cono morse / *Morse taper / Cône morse*		MT3 -¾" (19,05 mm)
Base vacio / *VAC Magnet / Base de vide*	mm	300x140x21
Fuerza adherencia / *Absorption force / Force d'absorption*	Kg.	300
Peso / *Weight / Poids*	kg.	9,9
		8720365554438

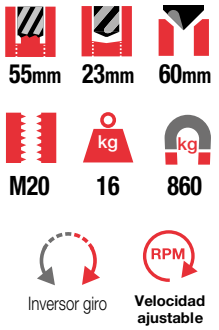
ECO-TUBE.30

Cod. 443411162

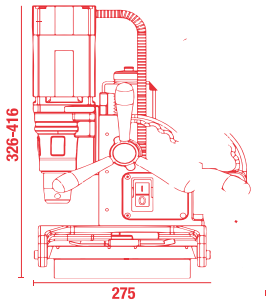
- La base magnética no requiere electricidad
- Flexible para tuberías de varios tamaños
- No se necesitan accesorios especiales para superficies planas o curvas
- Amplia estabilidad
- Los imanes permiten que la máquina se balancee para inspección de agujeros o eliminación de escombros mientras mantiene la posición
- Facil manejo

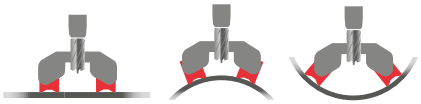
ECO-TUBE.55S/T

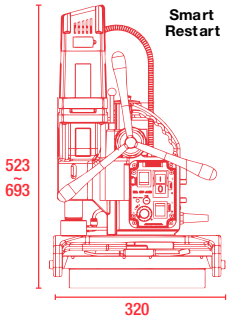
Cod. 443115679



Seguro. Sin perdidas de adherencia por cortes de suministro







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*
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 118 a pág 127

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*
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 118 a pág 127

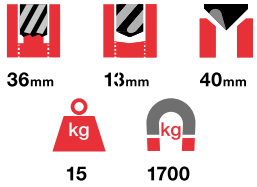
		ECO-TUBE.30	ECO-TUBE.55S/T
Alimentación / *Voltage / Alimentation*	V	230 - F1	230 - F1
Potencia / *Power / Puissance*	W	950	1700
Fresas anulares / *Annular cutters / Fraises annulaires*	Ø mm.	12 - 30	12 - 55
Broca / *Twist drill / Perceuses*	Ø mm	13	23
Avellanado / *Countersinking / Fraisée*	Ø mm	hasta 35	hasta 60
Roscado / *Threading / Filetée*			M3 - M20
Recorrido max. / *Max. Travel / Course max.*	mm.	90	170
Velocidad / *Speed / Vitesse*	r.p.m.	(I) 400	(i) 60~275 (II) 100~500
Cono morse / *Morse taper / Cône morse*		¾" (19,05 mm)	MT3 ¾" (19,05 mm)
Imán / *Magnet / aimant*	mm	187x165x83	266x239x82
Capacidad retención magnética / *Magnetic retention capacity / Capacité rétention magnétique*	Nm.	5.220	8.433
Peso / *Weight / Poids*	kg.	11	16
		8718375411162	8719497115679

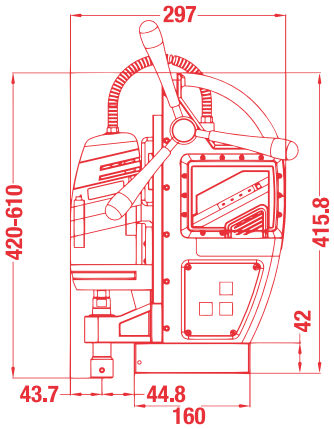
Miralo en funcionamiento

EBM.360

Cod. 443415559

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

Bateria Li-ion 37V/2,6Ah

Cod. 444044526

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*
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 118 a pág 127

		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

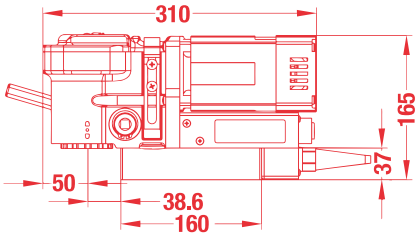
Míralo en funcionamiento

TALADRO MAGNÉTICO PERFIL BAJO / *LOW PROFILE MAGNETIC DRILL / PERCEUSE MAGNÈTIQUE PROFIL BAS*

ECO.36
Cod. 443110933

EL MÁS ESTRECHO DEL MERCADO

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.



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*
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 118 a pág 127

		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

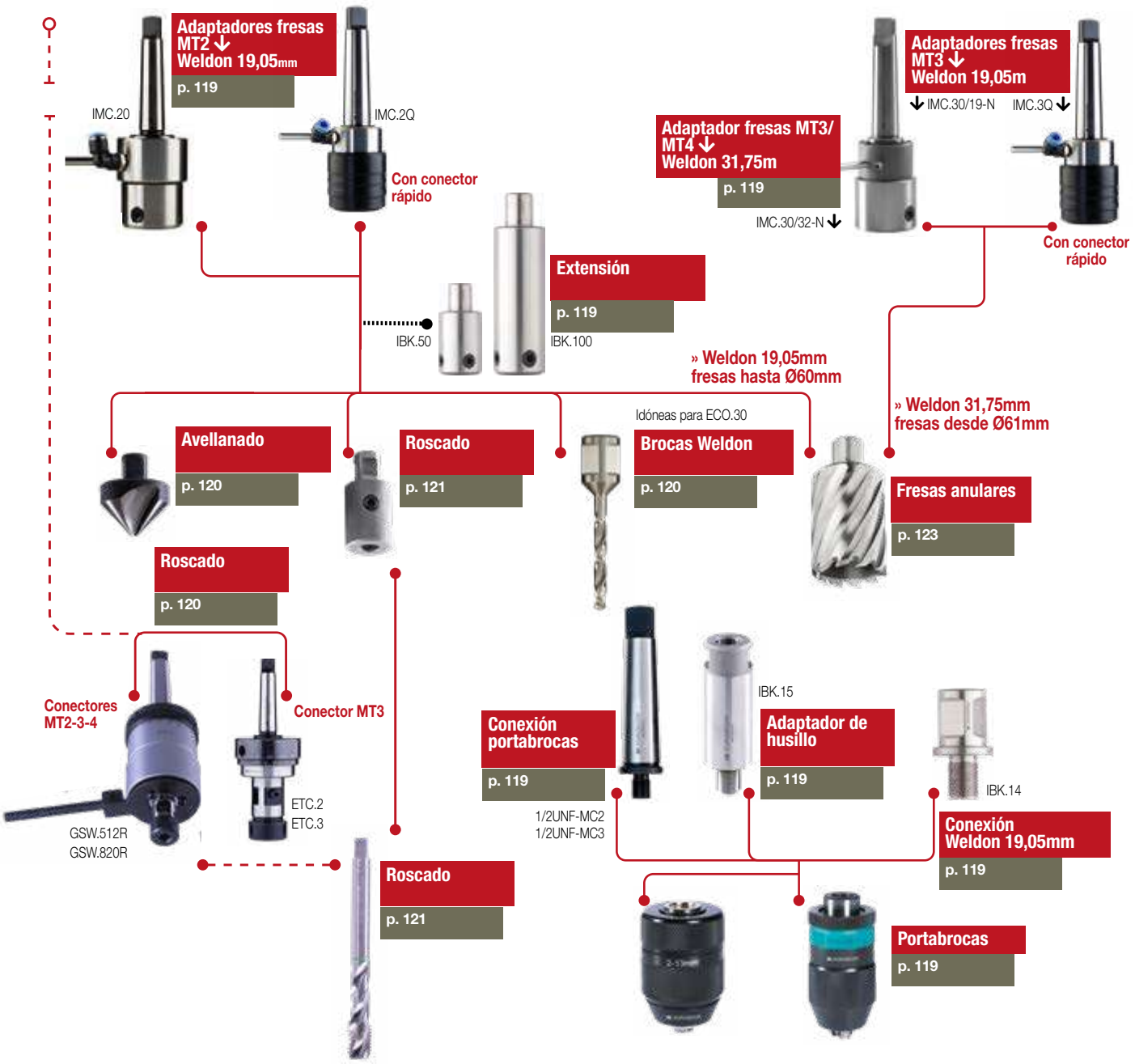


TABLA COMPATIBILIDAD DE ACCESORIOS

	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
8718375398029

IBK.50/8
Cod. 444602977
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
8718375398043

IBK.100/8
Cod. 444411407
8718375411407

IBK.14
Cod. 444398265
8719323602977

IBK.15
Cod. 444411629
8719323602977

1/2UNF-MC2
« Cod. 444035472
8718858035472

1/2UNF-MC3
Cod. 444411513 »
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
8718375397893

IMC.30/19-N
Cod. 444397916
8718375397916

IMC.30/32-N
Cod. 444397930
8718375397930

IMC.2Q
Cod. 444412336
8718375412336

IMC.3Q
Cod. 444412398
8718375412398

IBQ.13
Cod. 444035496
8718858035496

ø 1,5 - 13 mm, ½" x 20 UNF (interior)

IBK.13Q
Cod. 444038428
8718858038428

ø 1,5 - 13 mm, ½" x 20 UNF

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.

BROCA HSS

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

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

- Acero de alta velocidad (HSS) con mango Weldon 19,05MM ¾".
- HSS-Co Calidad M35.
- Mango recta compatible con cualquier portabrocas.
- 3 bordes de corte.
- 90º

LIMITADOR DEL PAR DE APRIETE POR FRICCIÓN MT3

GSW.512R
Cod. 444396971

8718375396971

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

GSW.820R
Cod. 444396964

8718375396964

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

ETC.2
Cod. 444117284

8719497117284

Tamaño roscado
8 ~ 20 mm (5/16" ~ ¾")

ETC.3
Cod. 444117260

8719497117260

Tamaño roscado
14 ~ 30 mm (½" ~ 1-3/16")

- Regla clara identificación de límite de par de apriete.
- Reduce el riesgo de machos rotos o roscas dañadas
- Aumento de la precisión

MAGIC STICK
Cod. 444399163

8718375399163

Tamaño
DIA Ø 22 mm x 400 mm

RECOGEDOR MAGNÉTICO DE VIRUTA METÁLICA

- Limpie fácilmente virutas de metal afiladas, tornillos y otras piezas metálicas
- Simplemente agite la barra magnética sobre las virutas de metal para recogerlas, llévelas a su barril de chatarra, tire del émbolo y las virutas se depositan ordenadamente.
- Los artículos se expulsan de forma segura del Magic Stick sin contacto con las manos
- Ideal para espacios de difícil acceso

PORTAMACHOS / *TAP HOLDER /*

	Ø mm		Portamachos *Tap holder*	
444397589	6	TCM.08D376	M8	8718375397589
444397602	7	TCM.10D376	M10	8718375397602
444397626	9	TCM.12D376	M12	8718375397626
444397640	11	TCM.14D376	M14	8718375397640
444397664	12	TCM.16D376	M16	8718375397664
444397688	14	TCM.18D376	M18	8718375397688
444397701	16	TCM.20D376	M20	8718375397701
444397725	18	TCM.22D376	M22-24	8718375397725
444397732	16	TCM.22I529	M22	8718375397732

MACHOS DE ROSCAR / *TAPS /*

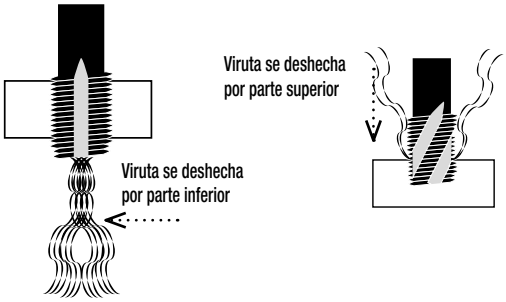
- Herramientas de alta precisión fabricadas de acuerdo con la norma DIN (DIN 371/376) de acero reforzado de alta velocidad con cobalto (calidad M35).
- Existen las siguientes opciones de aplicación:

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



NORMAL

Normal
Anillo verde

		DIN / A. Verde DIN /Green ring	
444396988	M3x0,5	DIN371 / 910.030C	8718375396988
444396995	M4x0,7	DIN371 / 910.040C	8718375396995
444397008	M5x0,8	DIN371 / 910.050C	8718375397008
444397015	M6x1,0	DIN371 / 910.060C	8718375397015
444397022	M8x1,25	DIN371 / 910.080C	8718375397022
444397039	M10x1,5	DIN371 / 910.100C	8718375397039
444409794	M10x1,5	DIN376 / 900.100C	8718375409794
444397046	M12x1,75	DIN376 / 900.120C	8718375397046
444397053	M14x2,0	DIN376 / 900.140C	8718375397053
444397060	M16x2,0	DIN376 / 900.160C	8718375397060
444397077	M18x2,5	DIN376 / 900.180C	8718375397077
444397084	M20x2,5	DIN376 / 900.200C	8718375397084
444397091	M22x2,5	DIN376 / 900.220C	8718375397091
444397107	M24x3,0	DIN376 / 900.240C	8718375397107
444397114	M27x3,0	DIN376 / 900.270C	8718375397114
444397121	M30x3,0	DIN376 / 900.300C	8718375397121

NORMAL

Normal
Anillo blanco

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

ESPIRAL

En espiral
Anillo verde

		DIN / A. Verde DIN /Green ring	
444397282	M3x0,5	DIN371 / 910.031C	8718375397282
444397299	M4x0,7	DIN371 / 910.041C	8718375397299
444397305	M5x0,8	DIN371 / 910.051C	8718375397305
444397312	M6x1,0	DIN371 / 910.061C	8718375397312
444397329	M8x1,25	DIN371 / 910.081C	8718375397329
444397336	M10x1,5	DIN371 / 910.101C	8718375397336
444409817	M10x1,5	DIN376 / 900.101C	8718375409817
444397343	M12x1,75	DIN376 / 900.121C	8718375397343
444397350	M14x2,0	DIN376 / 900.141C	8718375397350
444397367	M16x2,0	DIN376 / 900.161C	8718375397367
444397374	M18x2,5	DIN376 / 900.181C	8718375397374
444397381	M20x2,5	DIN376 / 900.201C	8718375397381
444397398	M22x2,5	DIN376 / 900.221C	8718375397398
444397404	M24x3,0	DIN376 / 900.241C	8718375397404
444397411	M27x3,0	DIN376 / 900.271C	8718375397411
444397428	M30x3,0	DIN376 / 900.301C	8718375397428

ESPIRAL

En espiral
Anillo blanco

		DIN / A. Blanco DIN / White ring	
444397435	M3x0,5	DIN371 / 910.031V	8718375397435
444397442	M4x0,7	DIN371 / 910.041V	8718375397442
444397459	M5x0,8	DIN371 / 910.051V	8718375397459
444397466	M6x1,0	DIN371 / 910.061V	8718375397466
444397473	M8x1,25	DIN371 / 910.081V	8718375397473
444397480	M10x1,5	DIN371 / 910.101V	8718375397480
444409824	M10x1,5	DIN376 / 900.101V	8718375409824
444397497	M12x1,75	DIN376 / 900.121V	8718375397497
444397503	M14x2,0	DIN376 / 900.141V	8718375397503
444397510	M16x2,0	DIN376 / 900.161V	8718375397510
444397527	M18x2,5	DIN376 / 900.181V	8718375397527
444397534	M20x2,5	DIN376 / 900.201V	8718375397534
444397541	M22x2,5	DIN376 / 900.221V	8718375397541
444397558	M24x3,0	DIN376 / 900.241V	8718375397558
444397565	M27x3,0	DIN376 / 900.271V	8718375397565
444397572	M30x3,0	DIN376 / 900.301V	8718375397572

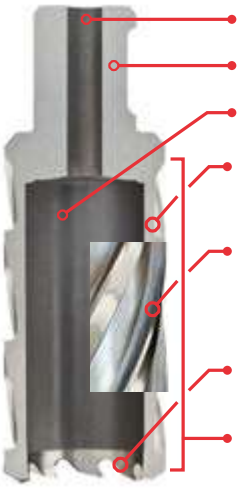
1. Piloto guía
2. Fresa anular (Weldon)
3. Piloto guía dentro de la fresa anular
4. Coloque en el eje del taladro magnético y comience la perforación

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

Las fresas HSS tienen 2 dientes diferentes

Las fresas TCT tienen 3 dientes diferentes

PERFIL DE UNA FRESA ANULAR



- 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	HSS	12 - 100	12 - 60
75 mm	HSS	14 - 50	-
100 mm	HSS	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 <500N	Acero <750N	Acero <900N	Acero <1100N	Acero <1400N	Acero inoxidable <900N	Acero inoxidable ≤900N	Aluminio <10% Si	Aluminio ≤10% Si	Mat. exóticos*	Railes
HSS	●	○		●	●	○					○			
TCT	●	●	◉	●	●	●	◉	○	◉	○	●	◉	○	

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

CONSULTAR PRECIOS PARA CALIDAD TCT

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

WELDON

FRESAS ANULARES HSS

30MM DE PROFUNDIDAD

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

	Ø mm	Ref.	
444390719	Ø 53	HCS.530	8718375390719
444390726	Ø 54	HCS.540	8718375390726
444390733	Ø 55	HCS.550	8718375390733
444390740	Ø 56	HCS.560	8718375390740
444390757	Ø 57	HCS.570	8718375390757
444390764	Ø 58	HCS.580	8718375390764
444390771	Ø 59	HCS.590	8718375390771
444390788	Ø 60	HCS.600	8718375390788
444390795	Ø 61	HCS.610	8718375390795
444390801	Ø 62	HCS.620	8718375390801
444390818	Ø 63	HCS.630	8718375390818
444390825	Ø 64	HCS.640	8718375390825
444390832	Ø 65	HCS.650	8718375390832
444390849	Ø 66	HCS.660	8718375390849
444390856	Ø 67	HCS.670	8718375390856
444390863	Ø 68	HCS.680	8718375390863
444390870	Ø 69	HCS.690	8718375390870
444390887	Ø 70	HCS.700	8718375390887
444390894	Ø 71	HCS.710	8718375390894
444390900	Ø 72	HCS.720	8718375390900
444390917	Ø 73	HCS.730	8718375390917
444390924	Ø 74	HCS.740	8718375390924
444390931	Ø 75	HCS.750	8718375390931
444390948	Ø 76	HCS.760	8718375390948
444390955	Ø 77	HCS.770	8718375390955
444390962	Ø 78	HCS.780	8718375390962
444390979	Ø 79	HCS.790	8718375390979
444390986	Ø 80	HCS.800	8718375390986
444390993	Ø 81	HCS.810	8718375390993
444391006	Ø 82	HCS.820	8718375391006
444391013	Ø 83	HCS.830	8718375391013
444391020	Ø 84	HCS.840	8718375391020
444391037	Ø 85	HCS.850	8718375391037
444391044	Ø 86	HCS.860	8718375391044
444391051	Ø 87	HCS.870	8718375391051
444391068	Ø 88	HCS.880	8718375391068
444391075	Ø 89	HCS.890	8718375391075
444391082	Ø 90	HCS.900	8718375391082
444391099	Ø 91	HCS.910	8718375391099
444391105	Ø 92	HCS.920	8718375391105
444391112	Ø 93	HCS.930	8718375391112
444391136	Ø 94	HCS.940	8718375391136
444391150	Ø 96	HCS.960	8718375391150
444391167	Ø 97	HCS.970	8718375391167
444391174	Ø 98	HCS.980	8718375391174
444391181	Ø 99	HCS.990	8718375391181
444391198	Ø 100	HCS.1000	8718375391198

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)

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

CONSULTAR PRECIOS PARA 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
444391211	Ø 13	HCL.130	8718375391211
444419601	Ø 13,5	HCL.135	8718375419601
444391228	Ø 14	HCL.140	8718375391228
444391235	Ø 15	HCL.150	8718375391235
444419618	Ø 15,5	HCL.155	8718375419618
444391242	Ø 16	HCL.160	8718375391242
444391259	Ø 17	HCL.170	8718375391259
444419625	Ø 17,5	HCL.175	8718375419625
444391266	Ø 18	HCL.180	8718375391266
444391273	Ø 19	HCL.190	8718375391273
444419632	Ø 19,5	HCL.195	8718375419632
444391280	Ø 20	HCL.200	8718375391280
444391297	Ø 21	HCL.210	8718375391297
444034444	Ø 21,5	HCL.215	8718858034444
444391303	Ø 22	HCL.220	8718375391303
444391310	Ø 23	HCL.230	8718375391310
444034451	Ø 23,5	HCL.235	8718858034451
444391327	Ø 24	HCL.240	8718375391327
444391334	Ø 25	HCL.250	8718375391334
444391341	Ø 26	HCL.260	8718375391341
444419649	Ø 26,5	HCL.265	8718375419649
444391358	Ø 27	HCL.270	8718375391358
444391365	Ø 28	HCL.280	8718375391365
444391372	Ø 29	HCL.290	8718375391372
444391389	Ø 30	HCL.300	8718375391389
444391396	Ø 31	HCL.310	8718375391396
444391402	Ø 32	HCL.320	8718375391402
444391419	Ø 33	HCL.330	8718375391419
444391426	Ø 34	HCL.340	8718375391426
444391433	Ø 35	HCL.350	8718375391433
444391440	Ø 36	HCL.360	8718375391440
444391457	Ø 37	HCL.370	8718375391457
444391464	Ø 38	HCL.380	8718375391464
444391471	Ø 39	HCL.390	8718375391471
444391488	Ø 40	HCL.400	8718375391488
444391495	Ø 41	HCL.410	8718375391495
444391501	Ø 42	HCL.420	8718375391501
444391518	Ø 43	HCL.430	8718375391518
444391525	Ø 44	HCL.440	8718375391525
444391532	Ø 45	HCL.450	8718375391532
444391549	Ø 46	HCL.460	8718375391549
444391556	Ø 47	HCL.470	8718375391556
444391563	Ø 48	HCL.480	8718375391563
444391570	Ø 49	HCL.490	8718375391570
444391587	Ø 50	HCL.500	8718375391587
444391594	Ø 51	HCL.510	8718375391594

	Ø mm	Ref.	
444391600	Ø 52	HCL.520	8718375391600
444391617	Ø 53	HCL.530	8718375391617
444391624	Ø 54	HCL.540	8718375391624
444391631	Ø 55	HCL.550	8718375391631
444391648	Ø 56	HCL.560	8718375391648
444391655	Ø 57	HCL.570	8718375391655
444391662	Ø 58	HCL.580	8718375391662
444391679	Ø 59	HCL.590	8718375391679
444391686	Ø 60	HCL.600	8718375391686
444391693	Ø 61	HCL.610	8718375391693
444391709	Ø 62	HCL.620	8718375391709
444391716	Ø 63	HCL.630	8718375391716
444391723	Ø 64	HCL.640	8718375391723
444391730	Ø 65	HCL.650	8718375391730
444391747	Ø 66	HCL.660	8718375391747
444391754	Ø 67	HCL.670	8718375391754
444391761	Ø 68	HCL.680	8718375391761
444391778	Ø 69	HCL.690	8718375391778
444391785	Ø 70	HCL.700	8718375391785
444391792	Ø 71	HCL.710	8718375391792
444391808	Ø 72	HCL.720	8718375391808
444391815	Ø 73	HCL.730	8718375391815
444391822	Ø 74	HCL.740	8718375391822
444391839	Ø 75	HCL.750	8718375391839
444391846	Ø 76	HCL.760	8718375391846
444391853	Ø 77	HCL.770	8718375391853
444391860	Ø 78	HCL.780	8718375391860
444391877	Ø 79	HCL.790	8718375391877
444391884	Ø 80	HCL.800	8718375391884
444391891	Ø 81	HCL.810	8718375391891
444391907	Ø 82	HCL.820	8718375391907
444391914	Ø 83	HCL.830	8718375391914
444391921	Ø 84	HCL.840	8718375391921
444391938	Ø 85	HCL.850	8718375391938
444391945	Ø 86	HCL.860	8718375391945
444391952	Ø 87	HCL.870	8718375391952
444391969	Ø 88	HCL.880	8718375391969
444391976	Ø 89	HCL.890	8718375391976
444391983	Ø 90	HCL.900	8718375391983
444391990	Ø 91	HCL.910	8718375391990
444392003	Ø 92	HCL.920	8718375392003
444392010	Ø 93	HCL.930	8718375392010
444392027	Ø 94	HCL.940	8718375392027
444392034	Ø 95	HCL.950	8718375392034
444392041	Ø 96	HCL.960	8718375392041
444392065	Ø 98	HCL.980	8718375392065
444392072	Ø 99	HCL.990	8718375392072
444392089	Ø 100	HCL.1000	8718375392089

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)

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

CONSULTAR PRECIOS PARA CALIDAD TCT

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

WELDON

FRESAS ANULARES HSS
100MM DE PROFUNDIDAD

	Ø mm	Ref.	
444392966	Ø 18	HCX.180	8718375392966
444392973	Ø 19	HCX.190	8718375392973
444392980	Ø 20	HCX.200	8718375392980
444392997	Ø 21	HCX.210	8718375392997
444393000	Ø 22	HCX.220	8718375393000
444393017	Ø 23	HCX.230	8718375393017
444393024	Ø 24	HCX.240	8718375393024
444393031	Ø 25	HCX.250	8718375393031
444393048	Ø 26	HCX.260	8718375393048
444393055	Ø 27	HCX.270	8718375393055
444393062	Ø 28	HCX.280	8718375393062
444393079	Ø 29	HCX.290	8718375393079
444393086	Ø 30	HCX.300	8718375393086
444393093	Ø 31	HCX.310	8718375393093
444393109	Ø 32	HCX.320	8718375393109
444393116	Ø 33	HCX.330	8718375393116

	Ø mm	Ref.	
444393123	Ø 34	HCX.340	8718375393123
444393130	Ø 35	HCX.350	8718375393130
444393147	Ø 36	HCX.360	8718375393147
444393154	Ø 37	HCX.370	8718375393154
444393161	Ø 38	HCX.380	8718375393161
444393178	Ø 39	HCX.390	8718375393178
444393185	Ø 40	HCX.400	8718375393185
444393192	Ø 41	HCX.410	8718375393192
444393208	Ø 42	HCX.420	8718375393208
444393215	Ø 43	HCX.430	8718375393215
444393222	Ø 44	HCX.440	8718375393222
444393239	Ø 45	HCX.450	8718375393239
444393246	Ø 46	HCX.460	8718375393246
444393253	Ø 47	HCX.470	8718375393253
444393260	Ø 48	HCX.480	8718375393260
444393277	Ø 49	HCX.490	8718375393277
444393284	Ø 50	HCX.500	8718375393284

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

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

KIT FRESAS ANULARES HSS

HCS.KIT
Cod. 444396810

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

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

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

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

kg 12,5 kg

VAC.810
Cod. 444419922

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
IB0.10	○	○	○	●	●	●	●	●	○	○	○	○	○	○
IB0.P911	○	○	○	●	●	●	●	●	○	○	○	○	○	○
IB0.20	○		●	○	○	○	○	○	●	●			●	●
MV.4	○	○	○	●	●	●	●	●	○	○	○	○	○	○
IB0.60	○	○	○	●	●	●	●	●	○	○	○	○	○	○

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

ACEITE DE CORTE USO GENERAL / *CUTTING OIL GENERAL USAGE / HUILE DE COUPE UTILISATION GÉNÉRALE*

LUBRICANTE DE REFRIGERACIÓN Y DE CORTE DE ACERO TEMPLADO

Aceite de corte general que ofrece refrigeración y lubricación de primera calidad para los proyectos de acero templado más comunes. Alta potencia de corte, preservación de la herramienta y tiempos de proceso mejorados.

IBO.1001 (1L)	IBO.1050 (5L)
Cod. 444399170	Cod. 444399187
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
8718375399293	8718375399309

IBO.P911.500 (500ML)
Cod. 444609136
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
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
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
8719323606074	8719323606081

IBO.G1 (1L)
Cod. 444606098
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+.

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

TB 13/5B

Cod. 441836000

- 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 156 a pág 172

		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 156 a pág 172

- 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 156 a pág 172

FTX-13E-TS2
Cod. 441785001

FTX-13-TS2
Cod. 441780001

FTX-16-TS2
Cod. 441762001

FTX-20-TSM2
Cod. 441740001

FTX-20-TST2
Cod. 441735001

		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 Cod. 441685001 | **FTX-25-TCT2** Cod. 441680001

- 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.

FTX-35-TCM2 Cod. 441670001 | **FTX-35-TCT2** Cod. 441665001

Consultar accesorios pág 156 a pág 172

		FTX-25-TCM2	FTX-25-TCT2	FTX-35-TCM2	FTX-35-TCT2
Alimentación / *Input voltage / Alimentation*	V	230 - F1	400 - F3	230 - F1	400 - F3
Potencia / *Power / Puissance*	Kw - Hp	0,75 - 1	0,75 - 1	1,5 - 2	1,5 - 2
Nº velocidades / *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

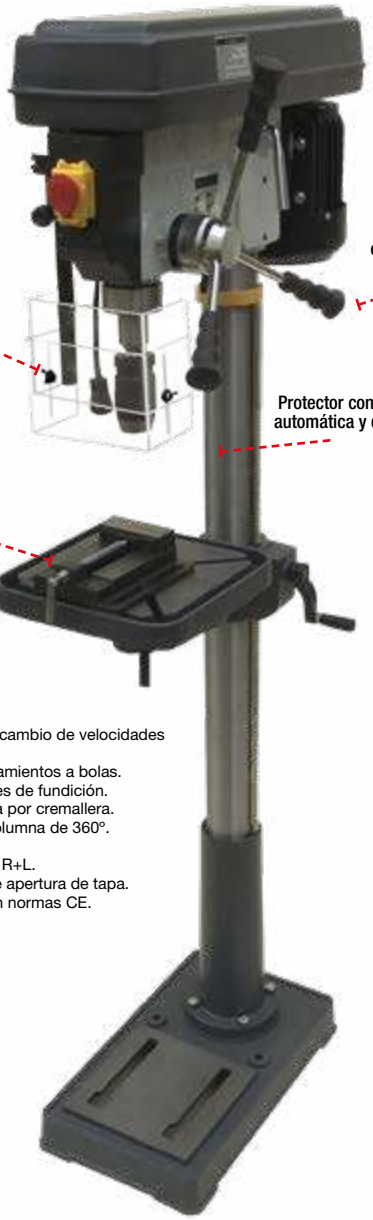
TALADROS DE SOBREMESA / *DRILLING MACHINE-BENCH TYPE / PERCEUSES D'ETABLI*

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

- Transmisión por correas.
- Husillo montado sobre rodamientos a bolas.
- Motores y poleas resistentes de fundición.
- Desplazamiento de la mesa por cremallera.
- Giro de la mesa sobre la columna 360°.
- Inversor de giro en modelo R+L.
- Interruptor de seguridad de apertura de tapa.
- Máquinas fabricadas según normas CE.

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

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



MORDAZA NO INCLUIDA
Consultar mordazas en pág. 156

- Taladros de sobremesa de cambio de velocidades por correas con:
- Husillo montado sobre rodamientos a bolas.
- Motores y poleas resistentes de fundición.
- Desplazamiento de la mesa por cremallera.
- Giro de la mesa sobre la columna de 360°.
- Mesa inclinable ± 45°.
- 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*

Consultar accesorios pág 156 a pág 172

		FTX-20-TS PRO	FTX-20-TS PRO R+L	FTX-25-TC PRO	FTX-25-TC PRO R+L
Alimentación / *Input voltage / Alimentation*	V	230 - F1	400 - F3	230 - F1	400 - F3
Potencia / *Power / Puissance*	Kw - Hp	1,1 - 1,5	1,1 - 1,5	1,1 - 1,5	1,1 - 1,5
Nº velocidades / *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*

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

- 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 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*

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

FTX-28-TES PRO

Cod. 441555000

- Engranajes y husillo rectificado.
- **Tope de profundidad de taladro ajustable con escala.**
- Robusta columna.
- Inversor de giro.
- **Mesa de trabajo maciza (con giro de 360º) inclinable de -45º a +45º.**
- **Alta precisión de concentricidad.**
- **Eyector automático de la herramienta.**
- **Lámpara de trabajo LED.**
- **Mesa de fundición gris con ranuras en T.**
- Máquinas fabricadas según normas CE.

Mesa inclinable +-45º

ACCESORIOS INCLUIDOS / *INCLUDED ACCESORIES / ACCESSOIRES INCLUS*

- Portabrocas automático 1-13mm / B16
- Reductor MT3 / MT2
- Eyector automático de herramienta
- Protector portabrocas con ajuste de altura
- Lámpara de trabajo LED

- *Keyless chuck 1-13mm / B16*
- *Reducer sleeve MT3 / MT2*
- *Automatic tool ejector*
- *Chuck guard with height adjustment*
- *LED working lamp*

- *Mandrin automatique 1-13mm / B16*
- *Réducteur MT3 / MT2*
- *Éjecteur automatique d'outils*
- *Protecteur de mandrin avec réglage de la hauteur*
- *Lampe de travail LED*

Consultar accesorios pág. 157 a pág. 173.

		FTX-28-TES PRO
Alimentación / *Input voltage / Alimentation*	V	400 - F3
Potencia / *Power / Puissance*	Kw - Hp	0,85 /1,1 - 1,1 / 1,5
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.	13 - 28
Capacidad de roscado / *Max. Tapping Capacity / Capacité de filetage*	mm.	M12
Dist. portabrocas-columna / *Distance from spindle axis to column / Distance mandrin-colonne*	mm.	250
Cono morse / *Morse taper / Cône morse*		MT3
Profundidad taladro / *Max.travel spindle / Profondeur de perçage*	mm.	140
Tamaño ranura en T / *T-slot / Rainurage table en T*	mm.	2 x 14
Distancia eje-base / *Max. distance from spindle nose to base / Distance broche-base*	mm.	620
Distancia eje-mesa / *Max. distance from spindle nose to table / Distance broche-table*	mm.	355
Diámetro columna / *Diameter of column / Diamètre colonne*	mm.	100
Dimensión mesa / *working table dimensions / Dimension table*	mm.	375 x 375
Dimensiones / *Dimensions / Dimensions*	mm.	375 x 620 x 1.430
Peso neto/bruto / *Weight net/gross / Poids net/brut*	Kg.	200 / 250
		8423640137608

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

- 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 156 a pág 172

		FTX-25-TES	FTX-25-TEC
Alimentación / *Input voltage / Alimentation*	V	400 - F3	400 - F3
Potencia / *Power / Puissance*	Kw - Hp	0,65 /0,9 - 0,9 /1,2	0,65 /0,9 - 0,9 /1,2
Nº velocidades / *Nº speeds / Nº Vitesse*		8	8
Velocidades / *Speed / Vitesse*	r.p.m.	105 - 2.900	105 - 2.900
Porta brocas-Capacidad máx. broca / *Max Drilling Capacity / Mandrin -Capacité max. de perçage*	mm.	16-31,5	16-31,5
Capacidad de roscado / *Max. Tapping Capacity / Capacité de filetage*	mm.	M16	M16
Dist. portabrocas-columna / *Distance from spindle axis to column / Distance mandrin-colonne*	mm.	255	255
Cono morse / *Morse taper / Cône morse*		MT3	MT3
Profundidad taladro / *Max.travel spindle / Profondeur de perçage*	mm.	125	125
Distancia eje-base / *Max. distance from spindle nose to base / Distance broche-base*	mm.	--	1.250
Distancia eje-mesa / *Max. distance from spindle nose to table / Distance broche-table*	mm.	--	840
Diámetro columna / *Diameter of column / Diamètre colonne*	mm.	100	100
Dimensión mesa / *working table dimensions / Dimension table*	mm.	--	500x350
Altura total / *Total height / Hauteur totale*	mm.	880	1710
Dimensiones / *Dimensions / Dimensions*	mm.	940 x 460 x 730	1.670 x 570 x 720
Peso / *Weight / Poids*	Kg.	150 / 180	190 / 220
		8423640137400	8423640137509

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

FTX-40-TEC M	FTX-40-TEC T
Cod. 441517000	Cod. 441518000

- 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..

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 156 a pág 172

		FTX-40-TEC M	FTX-40-TEC T
Alimentación / *Input voltage / Alimentation*	V	230 - F1	400 - F3
Potencia / *Power / Puissance*	Kw - Hp	1,5 - 2	0,85/ 1,1 -1,1 /1,5
Transmisión / *Transmission / Transmission*		Engranajes / *Gears / Engrenages*	
Nº velocidades / *Nº speeds / Nº Vitesse*		6	12
Velocidades / *Speed / Vitesse*	r.p.m.	75 - 1600	75 - 3200
Capacidad broca en acero / *Drilling capacity in steel / Capacité dans l'acier*	mm.	40	40
Capacidad de roscado / *Max. Tapping Capacity / Capacité de filetage*	mm.	M20	M20
Distancia eje-base / *Max. distance from spindle nose to base / Distance broche-base*	mm.	1.180	1.180
Distancia eje-mesa / *Max. distance from spindle nose to table / Distance broche-table*	mm.	610	610
Dist. portabrocas-columna / *Distance from spindle axis to column / Distance mandrin-colonne*	mm.	272	272
Cono morse / *Morse taper / Cône morse*		MT4	MT4
Profundidad taladro / *Max.travel spindle / Profondeur de perçage*	mm.	120	120
Diámetro columna / *Diameter of column / Diamètre colonne*	mm.	115	115
Tamaño ranura en T / *T-slot / Rainurage table en T*	mm.	2 x 14	2 x 14
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

- 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 156 a pág 172

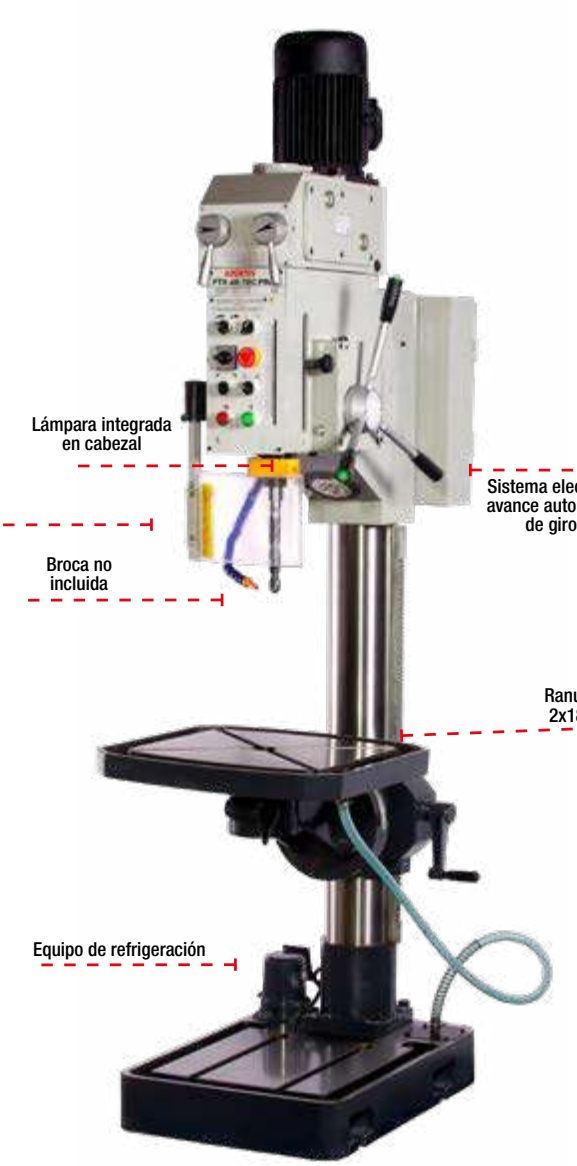
		FTX-32-TEC PRO
Alimentación / *Input voltage / Alimentation*	V	400 - F3
Potencia / *Power / Puissance*	Kw - Hp	1,1 /1,5 - 1,5 / 2
Nº velocidades / *Nº speeds / Nº Vitesse*		12
Velocidades / *Speed / Vitesse*	r.p.m.	75 - 3.200
Porta brocas-Capacidad máx. broca / *Max Drilling Capacity / Mandrin -Capacité 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 / Rainurage table en T*	mm.	2 x 14
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)*

FTX-40-TEC PRO

Cod. 441535000

- 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.
- Máquinas fabricadas según normas CE.



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*

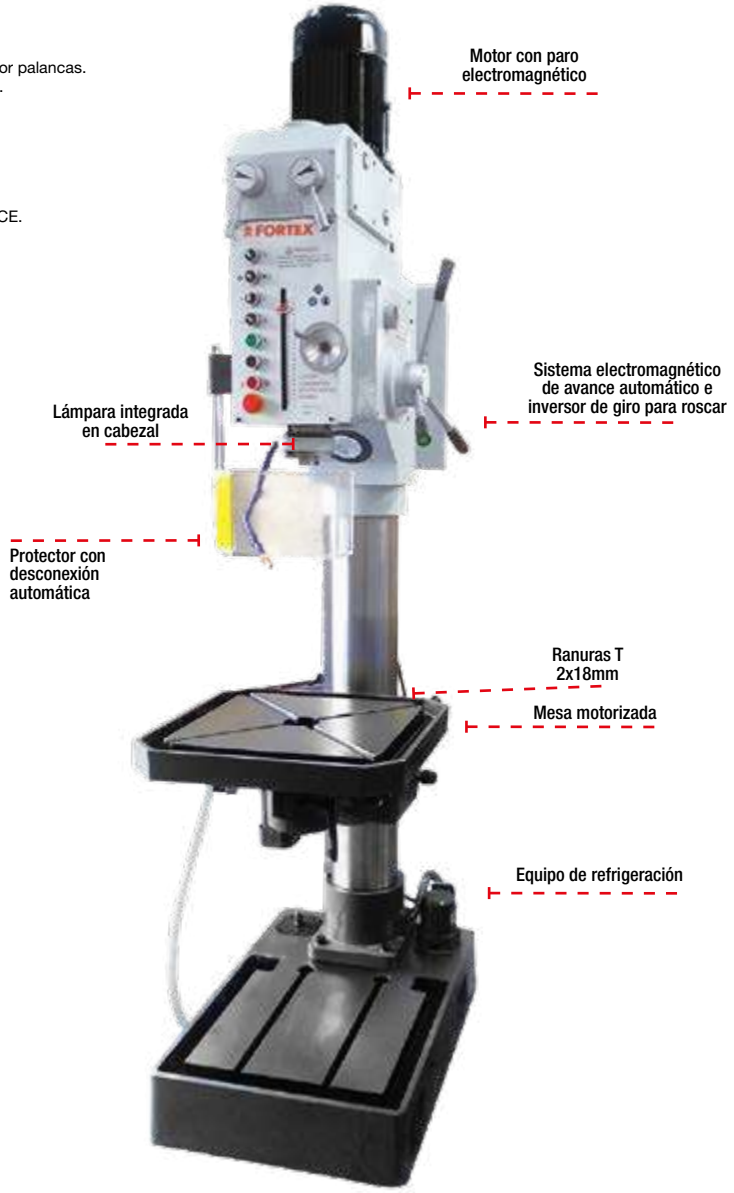
Consultar accesorios pág 156 a pág 172

		FTX-40-TEC PRO
Alimentación / *Input voltage / Alimentation*	V	400 - F3
Potencia / *Power / Puissance*	Kw - Hp	0,85 /1,5 -1,1 / 2
Nº velocidades / *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

- 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 156 a pág 172

		FTX-50-TEC PRO
Alimentación / *Input voltage / Alimentation*	V	400 - F3
Potencia / *Power / Puissance*	Kw - Hp	2,2 / 3 - 3 / 4
Transmisión / *Transmission / Transmission*		Engranajes / *Gears / Engrenages*
Nº velocidades / *Nº speeds / Nº Vitesse*		18
Velocidades / *Speed / Vitesse*	r.p.m.	52 - 1.400
Capacidad broca en acero / *Drilling capacity in steel / Capacité dans l'acier*	mm.	40
Capacidad broca en fundición / *Drilling capacity in casting / Capacité dans la fonte*	mm.	50
Capacidad de roscado / *Max. Tapping Capacity / Capacité de filetage*	mm.	M33
Dist. portabrocas-columna / *Distance from spindle axis to column / Distance mandrin-colonne*	mm.	375
Distancia eje-base / *Max. distance from spindle nose to base / Distance broche-base*	mm.	1.325
Distancia eje-mesa / *Max. distance from spindle nose to table / Distance broche-table*	mm.	80-800
Recorrido máx. mesa de trabajo / *Max. working table travel / Max. course de table*	mm.	720 / 650 (auto)
Cono morse / *Morse taper / Cône morse*		MT4
Profundidad taladro / *Max.travel spindle / Profondeur de perçage*	mm.	210
Diámetro columna / *Diameter of column / Diamètre colonne*	mm.	180
Dimensión base / *Base size / Base dimension*	mm.	860x580
Dimensión mesa trabajo/ *working table dimensions / Dimension table*	mm.	580x580
Inclinación mesa / *Swivelling of working table / Table inclinable*		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*

HASTA AGOTAR EXISTENCIAS

FTX-40X16-TR
Cod. 441585000

- 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-50X16-TR
Cod. 441590000

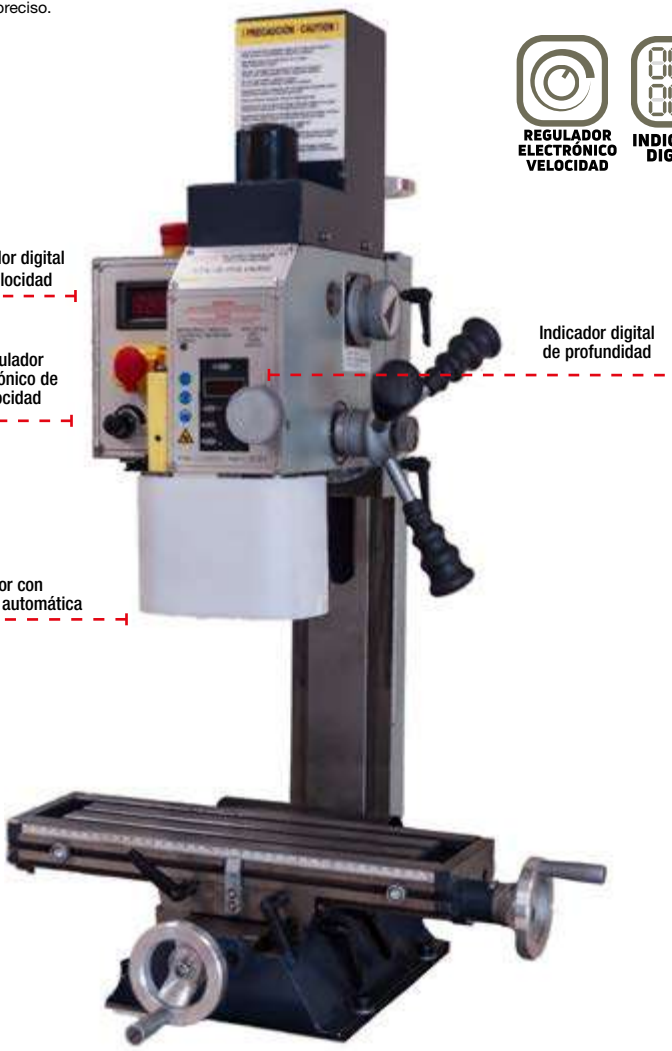
		HASTA AGOTAR EXISTENCIAS FTX -40X16-TR	FTX-50X16-TR
Alimentación / *Input voltage / Alimentation*	V	400 - F3	400 - F3
Potencia / *Power / Puissance*	Kw - Hp	3 - 4	4 - 5,3
Transmisión / *Transmission / Transmission*		Engranajes / *Gears / Engrenages*	
Nº velocidades / *Nº speeds / Nº Vitesse*		16	16
Velocidades / *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

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

FTX-16-TFS VARIO
Cod. 441453000

- 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 ±90°.
- Visualizador digital de profundidad.
- Máquinas fabricadas según normas CE.

REGULADOR ELECTRÓNICO VELOCIDAD
INDICADOR DIGITAL
MOTOR SIN ESCOBILLAS



ACCESORIOS OPCIONALES / *OPTIONAL ACCESORIES / ACCESSOIRES EN OPTION*

441454000	Pedestal con cajones

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*

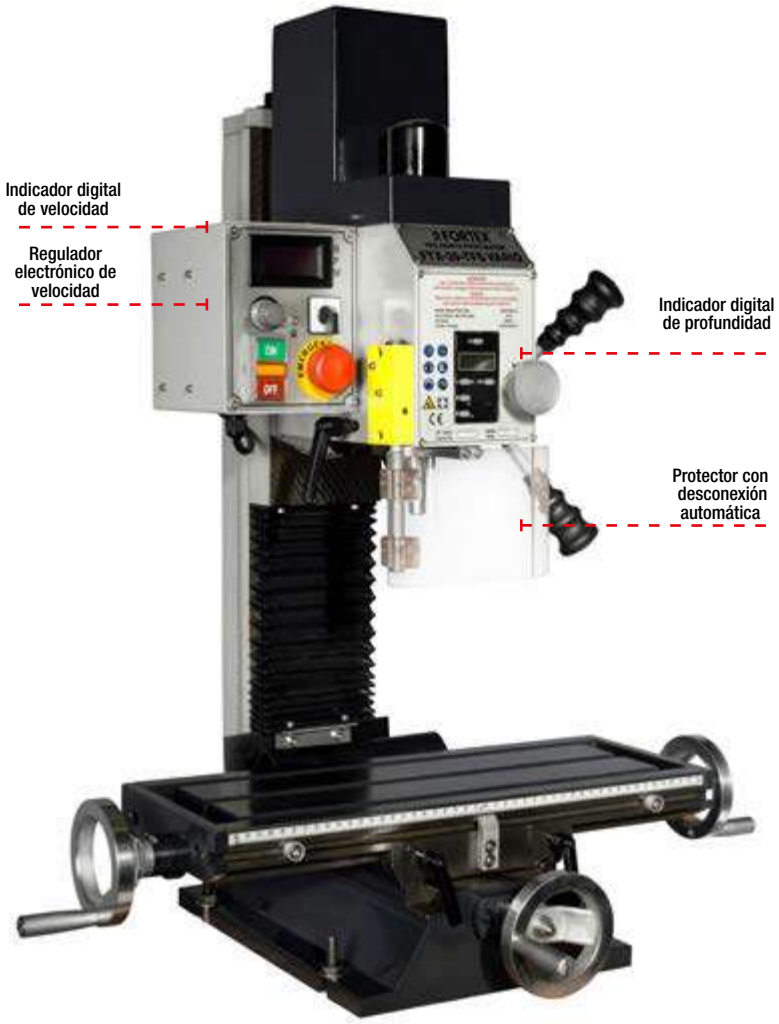
Consultar accesorios pág 156 a pág 172

		FTX-16-TFS VARIO
Alimentación / *Input voltage / Alimentation*	V	230 - F1
Potencia / *Power / Puissance*	Kw - Hp	0,75 - 1
Transmisión / *Transmission / Transmission*		Engranajes / *Gear / Engrenages*
Nº velocidades / *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

- 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.



ACCESORIOS OPCIONALES / *OPTIONAL ACCESORIES / ACCESSOIRES EN OPTION*

441449000	Pedestal 2 cajones

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 156 a pág 172

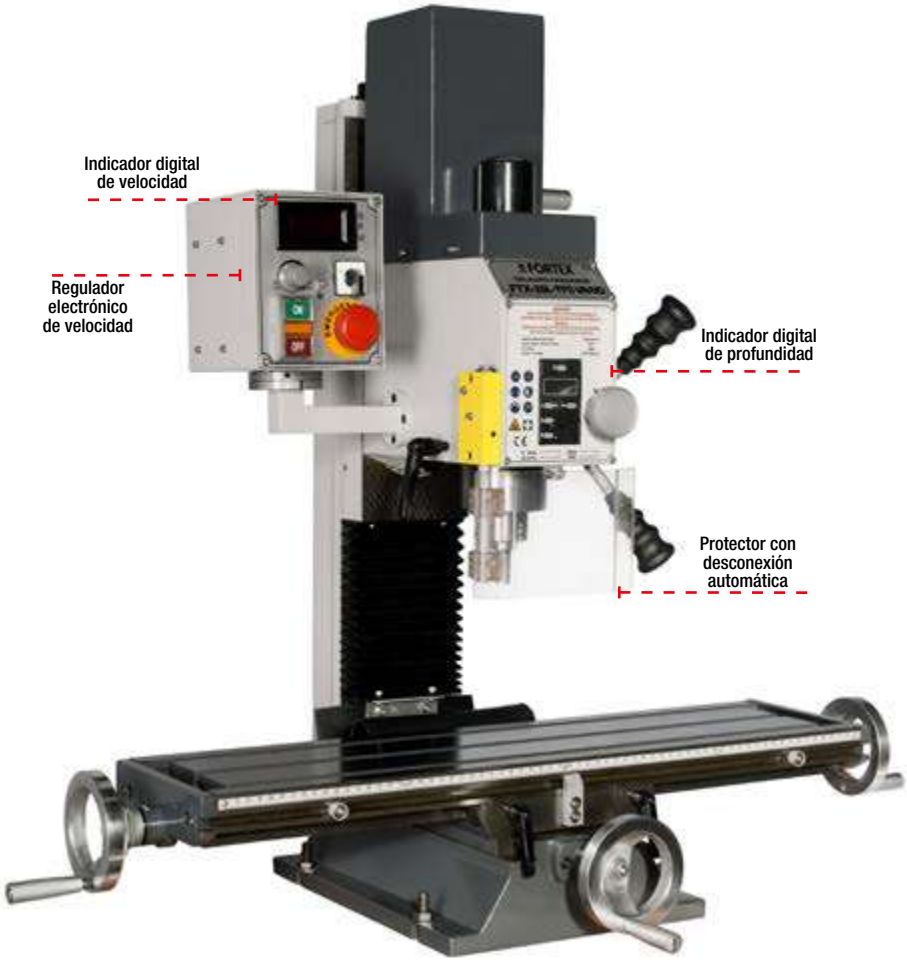
		FTX-20-TFS VARIO	FTX-20L-TFS VARIO
Alimentación / *Input voltage / Alimentation*	V	230 - F1	230 - F1
Potencia / *Power / Puissance*	Kw - Hp	1,1 - 1,5	1,1 - 1,5
Transmisión / *Transmission / Transmission*		Engranajes / *Gear / Engrenages*	
Nº velocidades / *Nº speeds / Nº Vitesse*		VARIABLE	VARIABLE
Velocidades / *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

FTX-32-TFS VARIO
Cod. 441435000



441449000

441436000

ACCESORIOS OPCIONALES / *OPTIONAL ACCESORIES / ACCESSOIRES EN OPTION*

441449000	Para FTX-25L-TFS VARIO
441436000	Para FTX-32-TFS VARIO

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 156 a pág 172

		FTX-25L-TFS VARIO	FTX-32-TFS VARIO
Alimentación / *Input voltage / Alimentation*	V	230 - F1	230 - F1
Potencia / *Power / Puissance*	Kw - Hp	1,1 - 1,5	1,5 - 2
Transmisión / *Transmission / Transmission*		Engranajes / *Gear / Engrenages*	
Nº velocidades / *Nº speeds / Nº Vitesse*		VARIABLE	VARIABLE
Velocidades / *Speed / Vitesse*	r.p.m.	50 - 2250	50 - 2250
Capacidad broca / *Drill bit capacity / Capacité de perçage*	mm.	25	32
Diámetro máximo de fresado vertical / *Max.end milling capacity / Capacité max.de fraisage en bout*	mm.	16	20
Diámetro máximo fresado horizontal / *Max.face milling capacity / Capacité max.de 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*

ÚNICO EN EL MERCADO CON TRANSMISIÓN DIRECTA

FTX-2-FTD	FTX-3-FTD
Cod. 441429000	Cod. 441430000

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 +-90º.
- Máquinas fabricadas según normas CE.

X-Y-Z VISUALIZADOR DIGITAL DE SERIE

TRANSMISIÓN DIRECTA

REGULADOR ELECTRÓNICO VELOCIDAD

INDICADOR DIGITAL

SE MOTOR SIN ESCOBILLAS

ACCESORIOS OPCIONALES / *OPTIONAL ACCESORIES / ACCESSOIRES EN OPTION*

441431000	PEDESTAL FTX-2-FTD
441432000	PEDESTAL FTX-3-FTD

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 156 a pág 172

		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*

FTX-7045-TFS M — **Cod. 441361000**

FTX-7045-TFS T — **Cod. 441376000**

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.

(Fo.xAn. mm)
810 x 610

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

ACCESORIOS OPCIONALES / *OPTIONAL ACCESORIES / ACCESSOIRES EN OPTION*

441415000	Pedestal

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 156 a pág 172

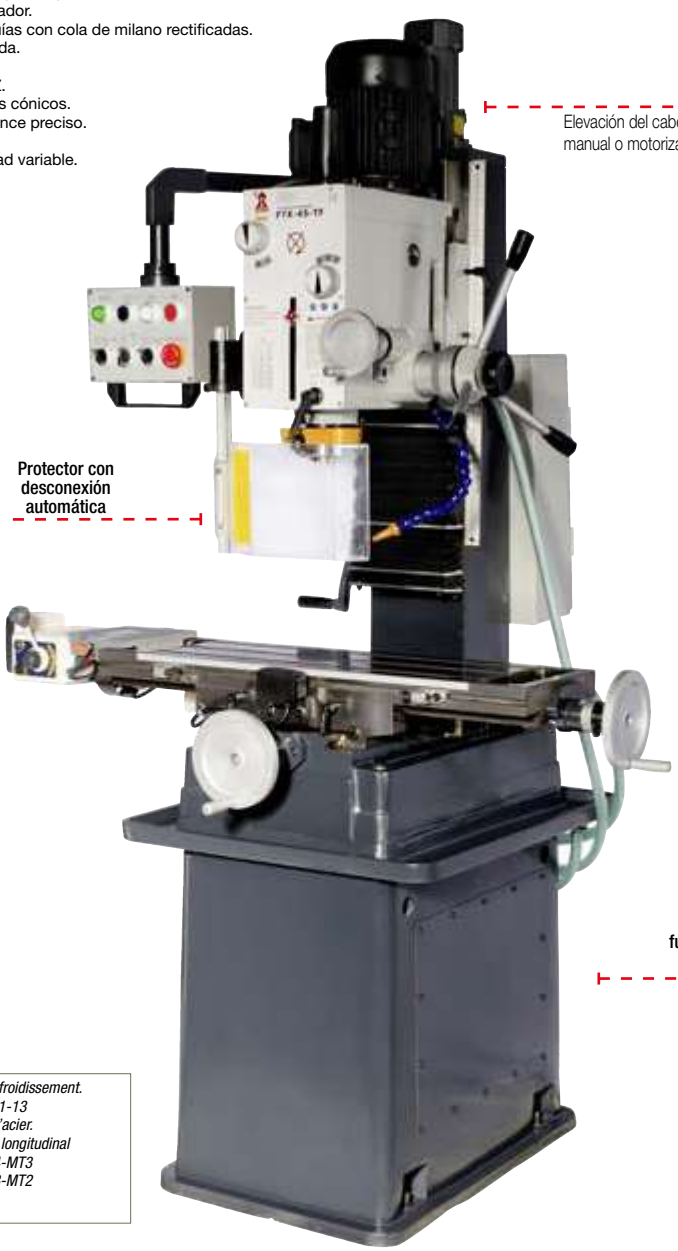
		FTX-7045-TFS M	FTX-7045-TFS T
Alimentación / *Input voltage / Alimentation*	V	230 - F1	400 - F3
Potencia / *Power / Puissance*	Kw - Hp	1.1 - 1.5	1.1 - 1.5
Nº velocidades / *Nº speeds / Nº Vitesse*		6	6
Velocidades / *Speed / Vitesse*	r.p.m.	75 - 1.600	75 - 1.600
Capacidad broca / *Drill bit capacity / 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

- 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.*

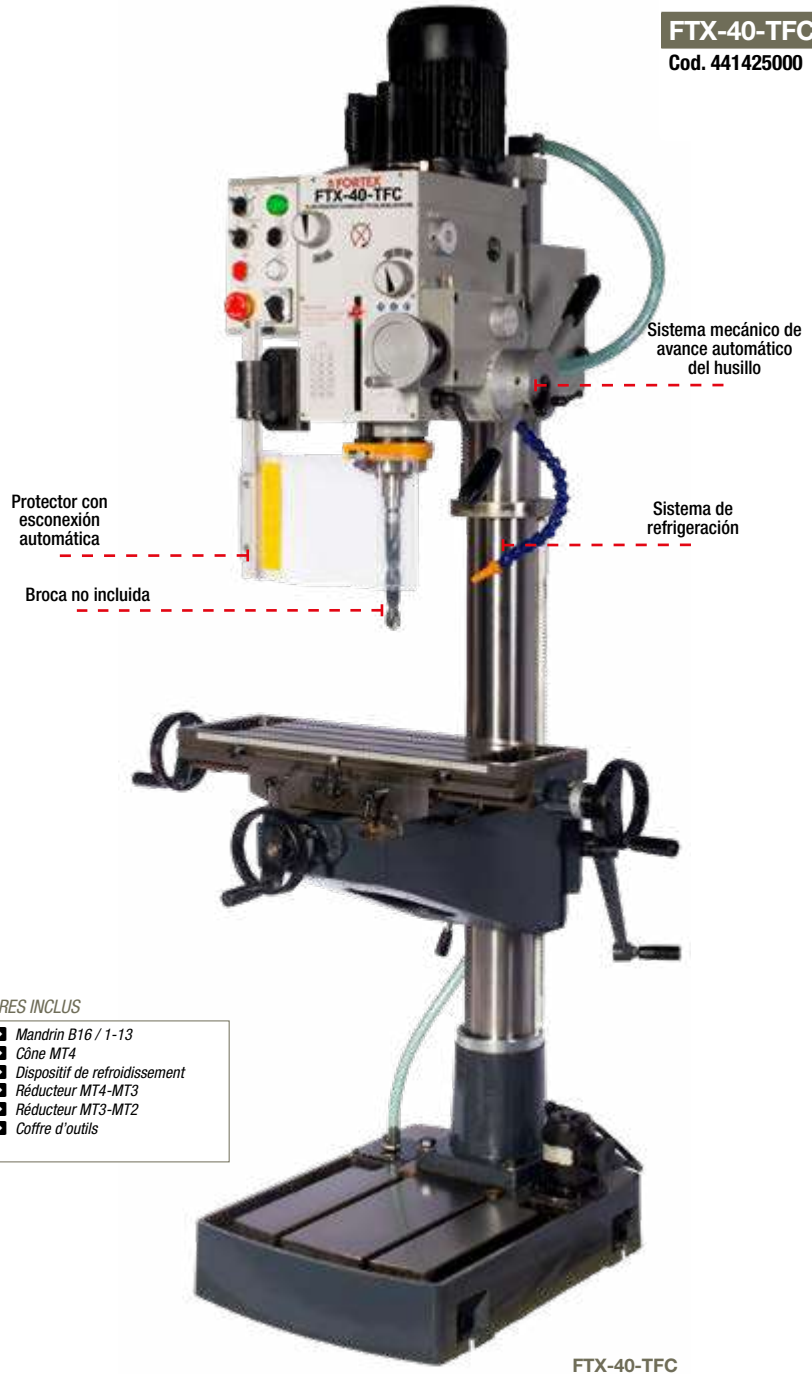
Consultar accesorios pág 156 a pág 172

		FTX-45-TFS
Alimentación / *Input voltage / Alimentation*	V	400 - F3
Potencia / *Power / Puissance*	Kw - Hp	1,1 - 1,5
Transmisión / *Transmission / Transmission*		Engranajes / *Gears / Engrenages*
Nº velocidades / *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



ACCESORIOS INCLUIDOS / *INCLUDED ACCESORIES / ACCESSOIRES INCLUS*

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

Consultar accesorios pág 156 a pág 172

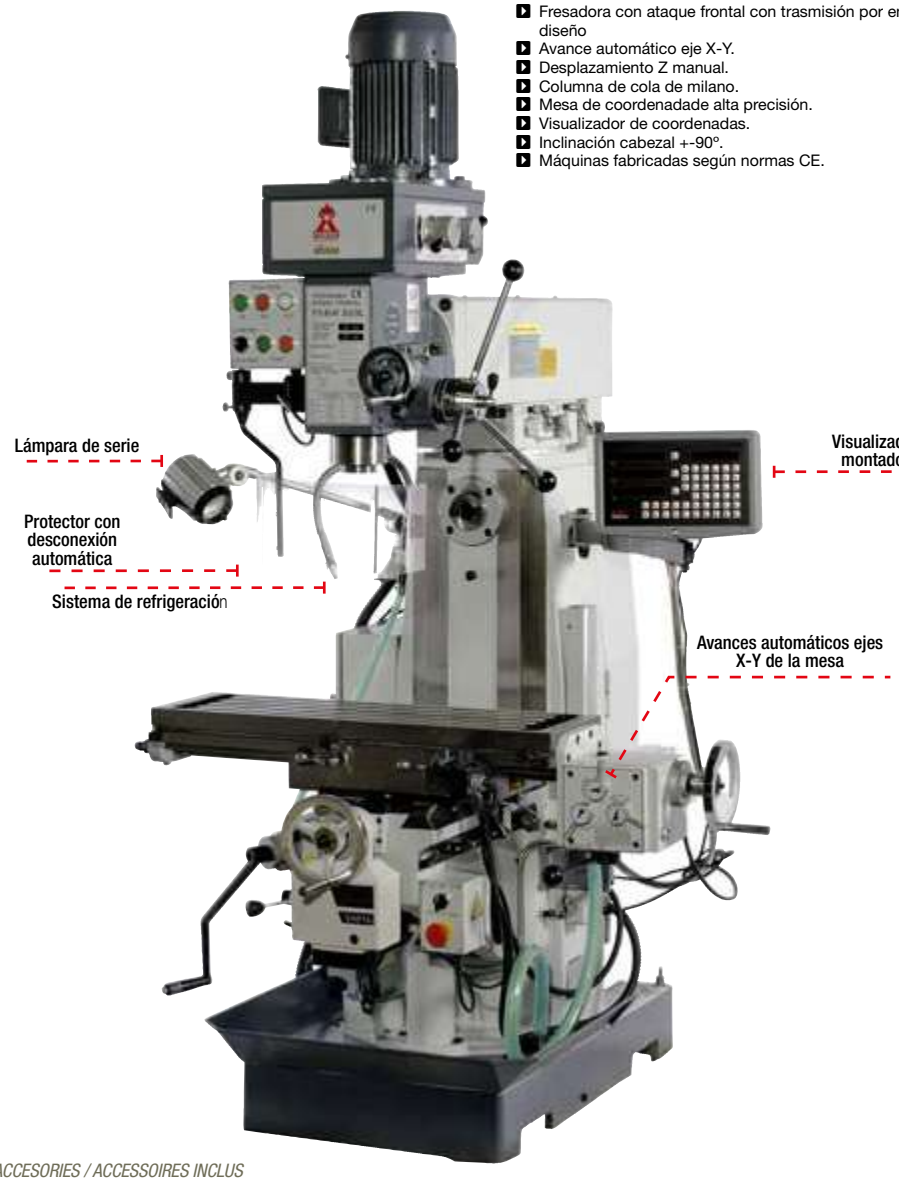
		FTX-40-TFC
Alimentación / *Input voltage / Alimentation*	V	400 - F3
Potencia / *Power / Puissance*	Kw - Hp	1,1 - 1,5
Transmisión / *Transmission / Transmission*		Engranajes / *Gears / Engrenages*
Nº velocidades / *Nº speeds / Nº Vitesse*		12
Velocidades / *Speed / Vitesse*	r.p.m.	75 - 3.200
Capacidad broca / *Drill bit capacity / Capacité de perçage*	mm.	40
Capacidad de roscado / *Max. Tapping Capacity / Capacité de filetage*	mm.	M20
Diámetro columna / *Diameter of column / Diamètre colonne*	mm.	115
Distancia portabrocas-columna / *Distance spindle-column / Distance mandrin - colonne*	mm.	272
Max. distancia portabrocas-mesa / *Max. distance spindle-table / Max. distance mandrin - table*	mm.	610
Avance husillo / *Spindle feed / Avance vérin*	mm./r.	0,1 /0,2 /0,3
Cono morse / *Morse taper / Cône morse*		MT4
Profundidad taladro / *Spindle stroke / Profondeur taraudage*	mm.	120
Recorrido longitudinal (X) / *Longitudinal travel (X) / Course longitudinale (X)*	mm.	190
Recorrido transversal (Y) / *Cross travel (Y) / Course transversale (Y)*	mm.	370
Tamaño ranura en T / *T Slot / Rainurage table en T*	mm.	14
Altura total / *Total height / Hauteur totale*	mm.	1.920
Dimensión mesa / *Working table dimensions*	mm.	600 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

- 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 156 a pág 172

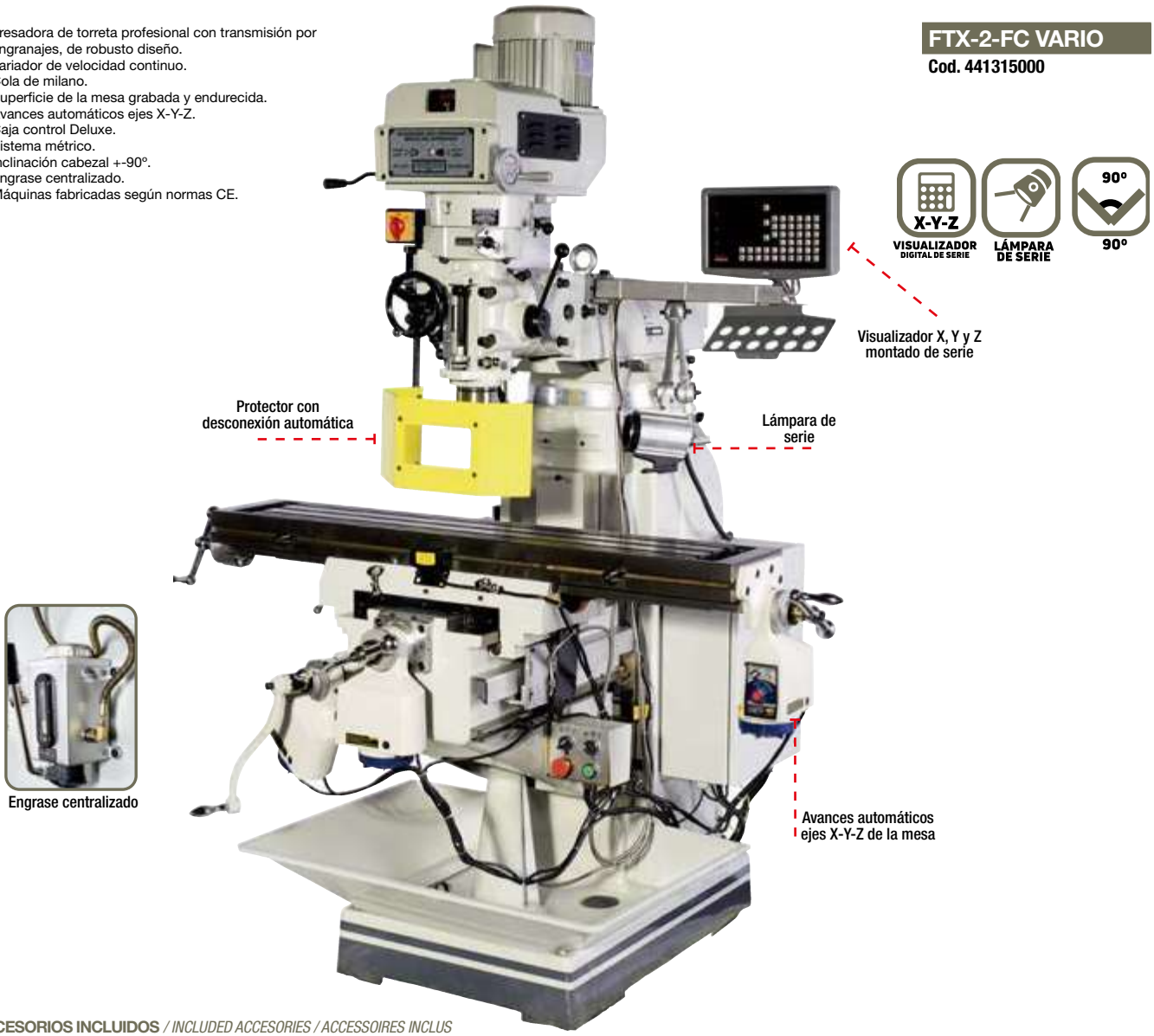
		FTX-80-FC Visualizador
Alimentación / *Input voltage / Alimentation*	V	400 - F3
Potencia V-H / *Power V-H / Puissance V-H*	Kw - Hp	2 motors x 1,5 - 2
Nº velocidades V-H / *Nº speeds V-H / Nº Vitesse V-H*		8 - 9
Velocidades V-H / *Speed V-H / Vitesse V-H*	r.p.m.	115 - 1.750 / 60 - 1350
Capacidad broca / *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 column / Distance broche-colonne*	mm.	250-650
Distancia eje-mesa / *Distance spindle to table / Distance broche - table*	mm.	70 - 370
Profundidad taladro / *Spindle stroke / Profondeur taraudage*	mm.	120
Recorrido longitudinal (X) / *Longitudinal travel (X) / Course longitudinale (X)*	mm.	560 (580)
Recorrido transversal (Y) / *Cross travel (Y) / Course transversale (Y)*	mm.	210 (230)
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



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 156 a pág 172

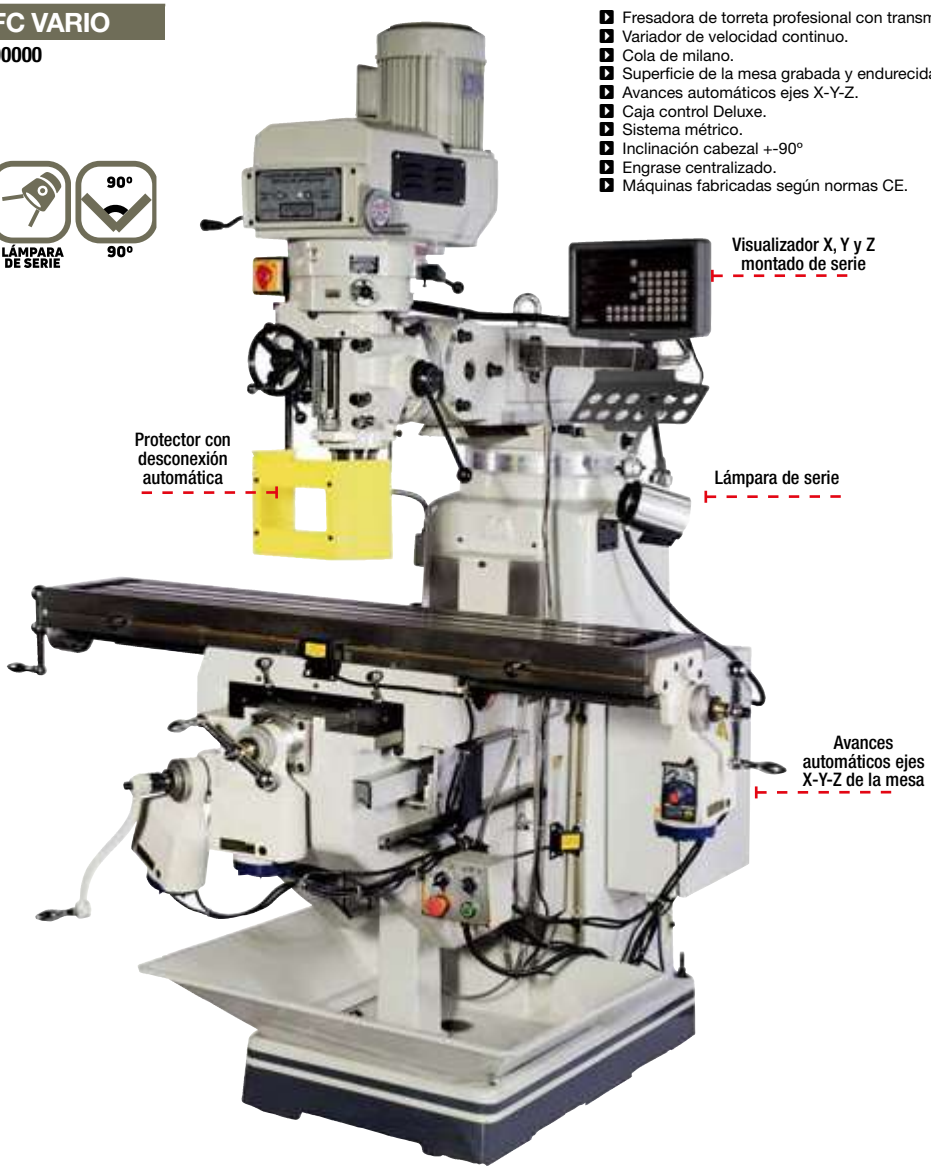
		FTX-2-FC VARIO Visualizador
Alimentación / *Input voltage / Alimentation*	V	400 - F3
Potencia / *Power / Puissance*	Kw - Hp	2,25 - 3
Transmisión / *Transmission / Transmission*		Engranajes / Gears / Engrenages
Velocidades / *Speed / Vitesse*	r.p.m.	65 - 4.500
Visualizador digital de co ordenadas / *Digital readout / Visue digital*	(X, Y, Z)	Si / Yes / Oui
Diámetro de husillo / *Diameter of spindle / Diamètre du vérin*	mm.	85
Recorrido de husillo / *Quill travel / Course du vérin*	mm.	127
Giro del cabezal sobre columna / *Turn of head over column / Tête pivotante sur colonne*		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

- 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	*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 and tools & Draw Bar*	*Protecteur télescopique X-Y*
Caja de herramientas y barra de guía	*DRO*	*Cofre d'outils et barre de guide.*
DRO		*DRO*

Consultar accesorios pág 156 a pág 172

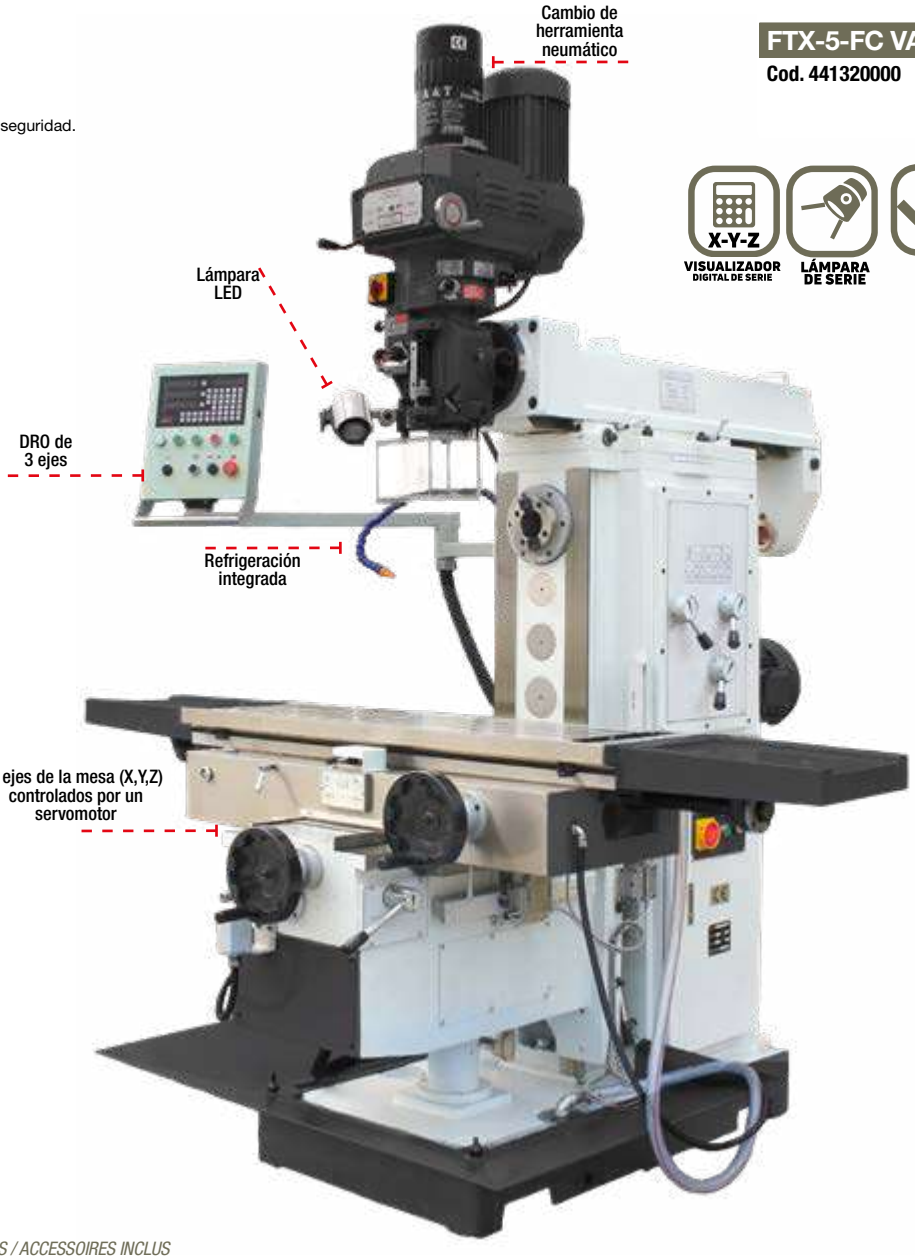
FTX-4-FC VARIO Visualizador		
Alimentación / *Input voltage / Alimentation*	V	400 - F3
Potencia / *Power / Puissance*	Kw - Hp	3,75 - 5
Transmisión / *Transmission / Transmission*		Engranajes / Gears / Engrenages
Velocidades / *Speed / Vitesse*	r.p.m.	60 - 3.750
Visualizador digital de co ordenadas / *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



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*

Consultar accesorios pág 156 a pág 172

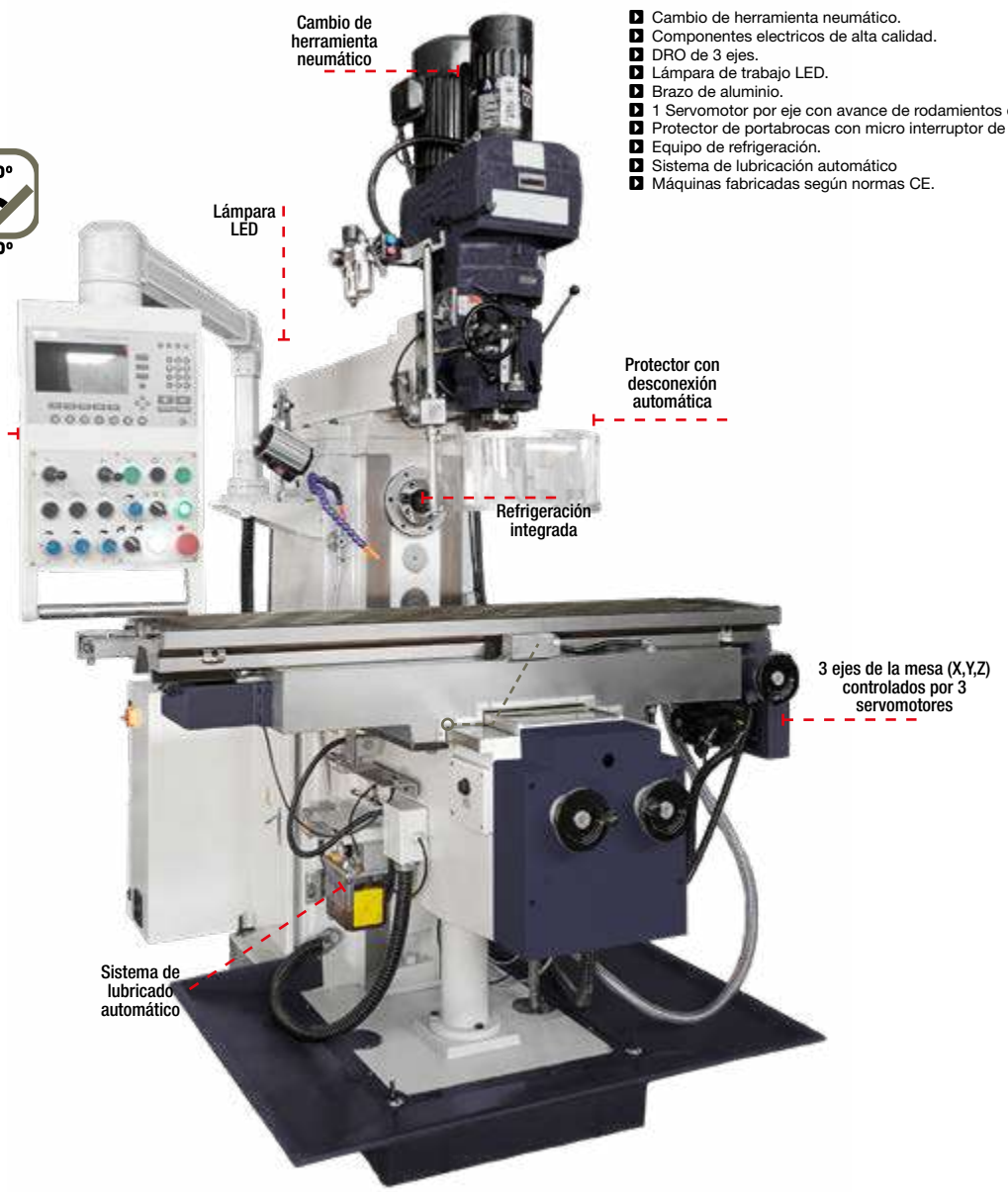
		FTX-5-FC VARIO
Alimentación / *Input voltage / Alimentation*	V	400 - F3
Potencia (H-V) / *Power (H-V) / Puissance (H-V)*	Kw / Hp	5,5-3,7 / *7,4-4,9*
Transmisión / *Transmission / Transmission*		Engranajes / *Gears / Engrenages*
Velocidades (H-V) / *Speed (H-V) / Vitesse (H-V)*	r.p.m.	12:60~1800 - 16:80~4660
Visualizador digital de co ordenadas / *Digital readout / Visue digital*	(X, Y, Z)	Si / *Yes / Oui*
Avance de mesa (X,Y,Z) / *Table feed (X,Y,Z) / Avance de table (X,Y,Z)*	mm/min	30~750, 20~500, 15~375
Recorrido de husillo / *Quill travel / Course du vérin*	mm.	127 (V)
Cono morse (H-V) / *Morse taper (H-V) / Cône morse (H-V)*		7:24 ISO 50 - 7:24 ISO 40
Ranura en T / *T Slot / Rainurage table en T*	mm.	3 / *18 x 70*
Distancia eje-mesa / *Distance spindle to table / Distance broche - table*	mm.	20~470
Recorrido longitudinal (X) / *Longitudinal travel (X) / Course longitudinale (X)*	mm.	750
Recorrido transversal (Y) / *Cross travel (Y) / Course transversale (Y)*	mm.	320 (DRO: 290)
Recorrido vertical (Z) / *Vertical travel (Z) / Course vertical (Z)*	mm.	450
Dimensión mesa / *Working table dimensions / Dimension table*	mm.	1325x360
Dimensiónes / *Dimensions / Dimensions*	mm.	2500x2100x2500
Peso / *Weight / Poids*	Kg.	2350
		8423640963184

FRESADORA DE TORRETA / *DRILLING-MILLING / FRAISEUSE*

FTX-6-FC VARIO

Cod. 441322000

- 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*

Consultar accesorios pág 156 a pág 172

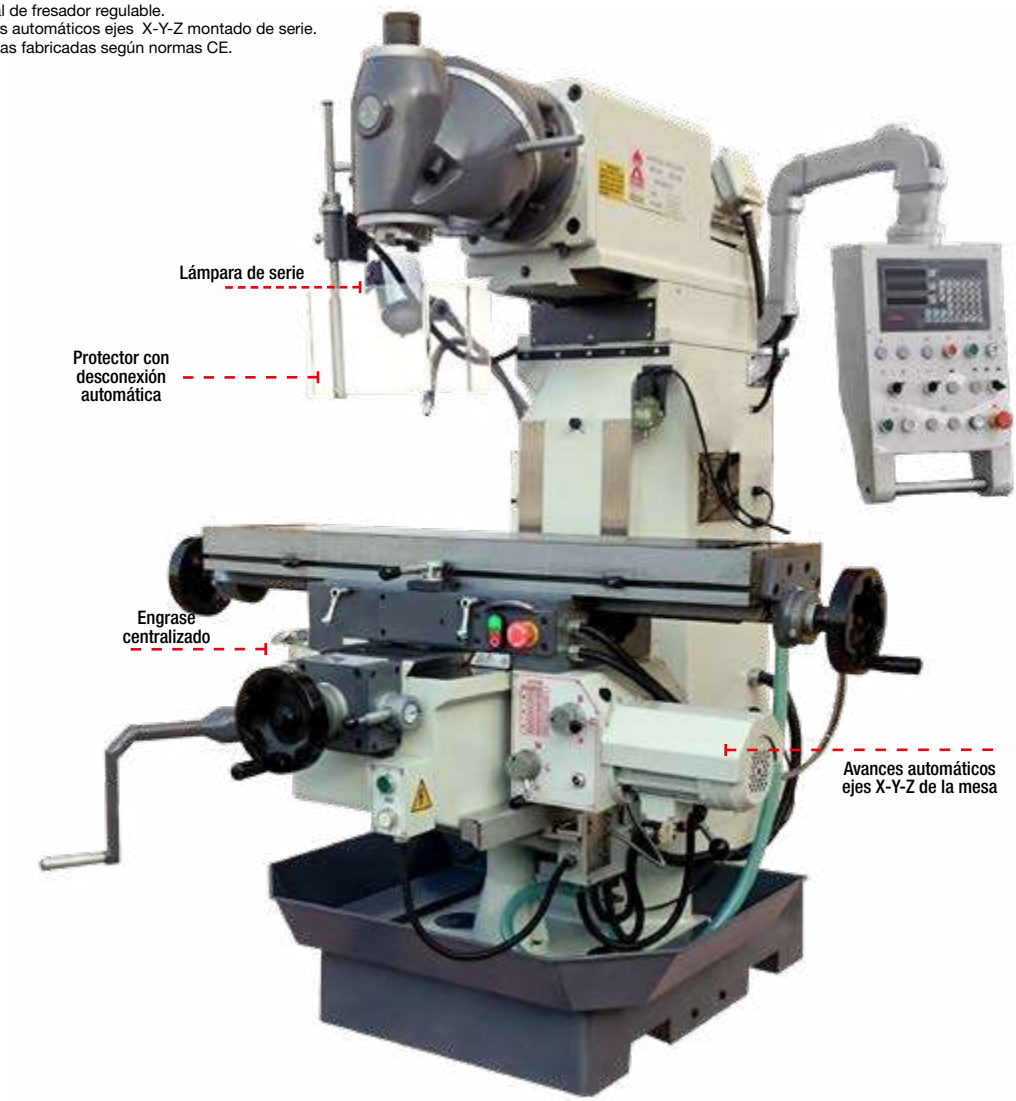
		FTX-6-FC VARIO
Alimentación / *Input voltage / Alimentation*	V	400 - F3
Potencia (H-V) / *Power (H-V) / Puissance (H-V)*	Kw /- Hp	3 - 3,7 /4 - 5
Transmisión / *Transmission / Transmission*		Engranajes / *Gears / Engrenages*
Velocidades (H-V) / *Speed (H-V) / Vitesse (H-V)*	r.p.m.	12 / 30~1500 - 18 / 80~4660
Visualizador digital de co ordenadas / *Digital readout / Visue digital*	(X, Y, Z)	Si / Yes / Oui
Avance de mesa (X,Y,Z) / *Table feed (X,Y,Z) / Avance de table (X,Y,Z)*	mm	0~1000
Avance rápido (X,Y,Z) / *Rapid feed(X,Y,Z) / avance rapide (X,Y,Z)*	mm/min.	5000,3000,1500
Recorrido de husillo / *Quill travel / Course du vérin*	mm.	127 (V)
Cono morse (H-V) / *Morse taper (H-V) / Cône morse (H-V)*		ISO 40 - ISO 40
Ranura en T / *T Slot / Rainurage table en T*	mm.	3 (14x80)
Distancia eje-mesa / *Distance spindle to table / Distance broche - table*	mm.	75-475
Recorrido longitudinal (X) / *Longitudinal travel (X) / Course longitudinale (X)*	mm.	820
Recorrido transversal (Y) / *Cross travel (Y) / Course transversale (Y)*	mm.	300
Recorrido vertical (Z) / *Vertical travel (Z) / Course 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



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 156 a pág 172

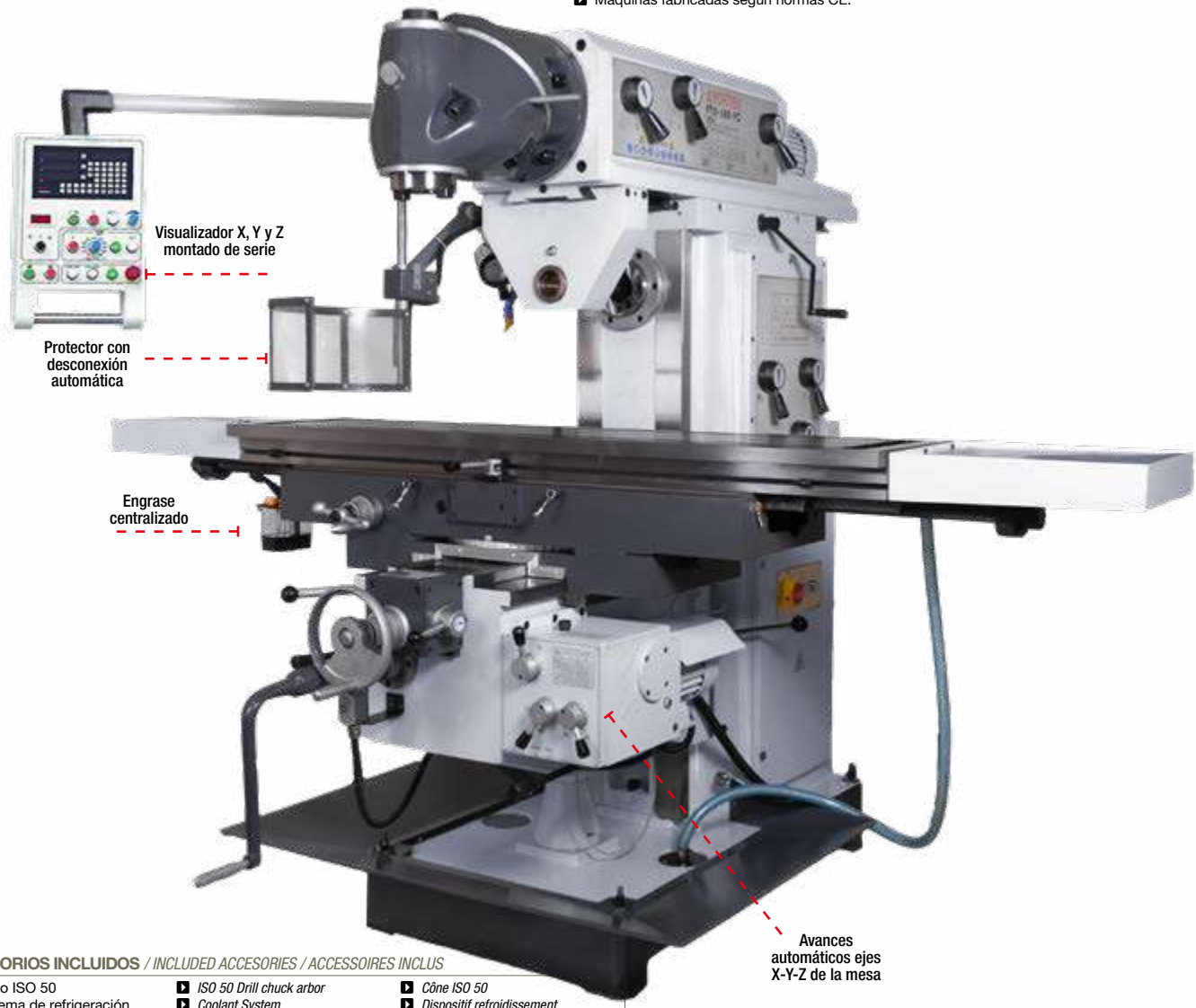
		FTX-125-FC Visualizador
Alimentación / *Input voltage / Alimentation*	V	400 - F3
Potencia / *Power / Puissance*	Kw - Hp	2,2 - 3
Transmisión / *Transmission / Transmission*		Engranajes / Gears / Engrenages
Velocidades / *Speed / Vitesse*	r.p.m.	40 - 1.600
Visualizador digital de coordenadas / *Digital readout / Visue digital*	(X, Y, Z)	Si / Yes / Oui
Máx. capacidad fresado vertical / *Capacity for vertical milling / Max. Capacité de fraisage vertical*	mm.	28
Máx. capacidad fresado horizontal / *Capacity for horizontal milling / Max. Capacité de fraisage horizontal*	mm.	125
Cabezal orientable / *Adjustable turning head / Tête de broche orientable*		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

- 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 156 a pág 172

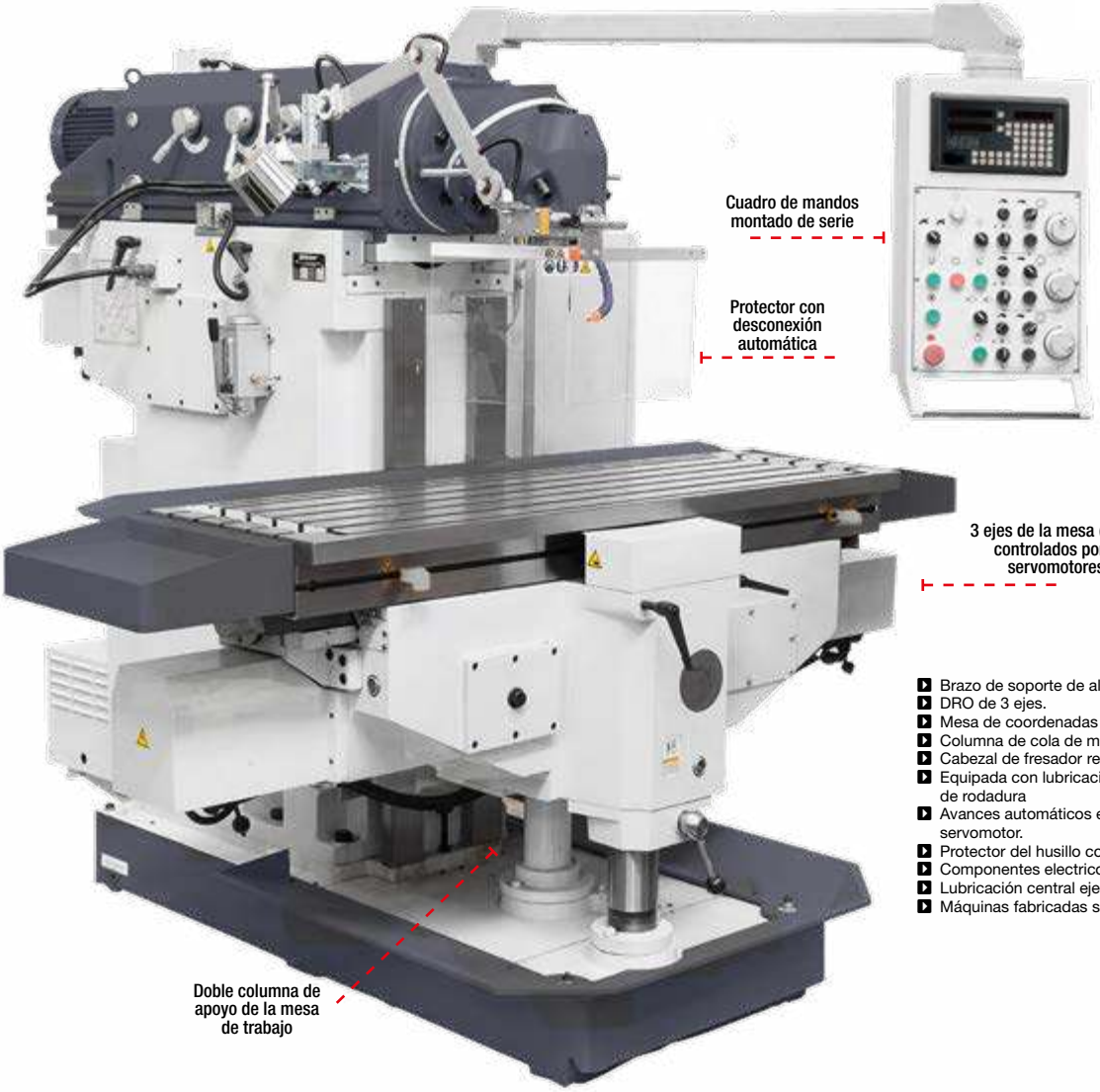
		FTX-160-FC Visualizador
Alimentación / *Input voltage / Alimentation*	V	400 - F3
Potencia / *Power / Puissance*	Kw - Hp	4 - 5,3
Transmisión / *Transmission / Transmission*		Engranajes / Gears / Engrenages
Velocidades / *Speed / Vitesse*	r.p.m.	60 - 1.750
Visualizador digital de coordenadas / *Digital readout / Visue digital*	(X, Y, Z)	Si / Yes / Oui
Máx. capacidad fresado vertical / *Capacity for vertical milling / Max. Capacité de fraisage vertical*	mm.	28
Máx. capacidad fresado horizontal / *Capacity for horizontal milling / Max. Capacité de fraisage horizontal*	mm.	150
Cabezal orientable / *Adjustable turning head / Tête de broche orientable*		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



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 156 a pág 172

		FTX-200-FC Visualizador
Alimentación / *Input voltage / Alimentation*	V	400 - F3
Potencia / *Power / Puissance*	Kw - Hp	7,5 - 10
Transmisión / *Transmission / Transmission*		Engranajes / Gears / Engrenages
Velocidades / *Speed / Vitesse*	r.p.m.	30 - 2050
Visualizador digital de coordenadas / *Digital readout / Visue digital*	(X, Y, Z)	Si / Yes / Oui
Máx. capacidad fresado vertical / *Capacity for vertical milling / Max. Capacité de fraisage vertical*	mm.	200
Máx. capacidad fresado horizontal / *Capacity for horizontal milling / Max. Capacité de fraisage horizontal*	mm.	200
Avance de mesa (X,Y,Z) / *Table feed (X,Y,Z) / Avance de table (X,Y,Z)*	mm/min	10~1000, 10~1000, 5~500
Avance rápido (X,Y,Z) / *Rapid feed(X,Y,Z) / avance rapide (X,Y,Z)*	mm/min.	2200, 2200,1100
Cabezal orientable / *Adjustable turning head / Tête de broche orientable*		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*

BAJO DEMANDA

FTX-30-FCNC

Cod. 430032000

Controlador Siemens 808D

Refrigeración integrada

Todos los motores
Siemens Servo

ACCESORIOS INCLUIDOS / *INCLUDED ACCESORIES / ACCESSOIRES INCLUS*

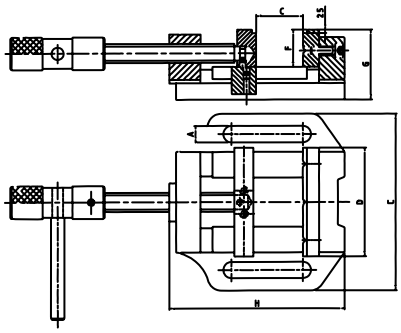
Husillo a bolas de 3 ejes	*3 axis ball leadscrew*	*Vis à billes 3 axes*
Sistema de refrigeración	*Coolant System*	*Dispositif refroidissement.*
Con bandeja para recogida de viruta	*Chip tray*	*Bac à coupeaux.*
Lámpara de trabajo	*Working lamp*	*Lampe.*
Protección completa	*Full protective covers*	*Couvertures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

Consultar accesorios pág 156 a pág 172

		FTX-30-FCNC
Alimentación / *Input voltage / Alimentation*	V	400 - F3
Potencia motor / *motor power / Puissance*	kW	1.5
Tamaño de mesa / *table size / dimension de table*	mm	840x210
Husillo / *spindle hole taper / Alésage de la broche*		BT30
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 PRISMÁTICAS / "V" JAWS DRILL PRESS VISE / ÉTAUX AVEC MORS EN V

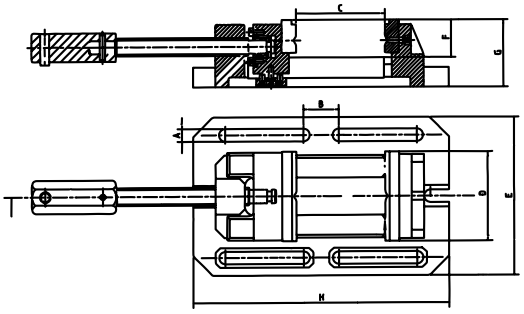
FTX-075N-MT	FTX-100N-MT	FTX-125N-MT	FTX-150N-MT
440001500	440001502	440001504	440001506



	A-mm	C-mm	D-mm	E-mm	F-mm	G-mm	H-mm	KG	
440001500	12	55	80	130	27.5	51.5	130	2,1	8423640474000
440001502	12	96	105	165	27.5	51.5	165	3,2	8423640474055
440001504	12.5	115	125	182	39	63	185	4,5	8423640474109
440001506	14.5	135	150	208	39	63	222	6,2	8423640474154

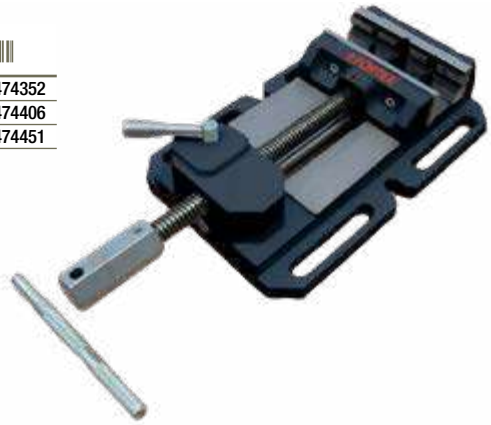
	A-mm	B-mm	C-mm	D-mm	E-mm	F-mm	G-mm	H-mm	KG	
440001510	14	40	100	100	177	42	75	288	13	8423640474208
440001512	16	80	140	140	230	46	89	376	18	8423640474253
440001514	16	80	200	202	290	64	108	485	20	8423640474307

FTX-100-MT	FTX-140-MT	FTX-200-MT
440001510	440001512	440001514



FTX-100Q-MT	FTX-140Q-MT	FTX-200Q-MT
440001520	440001522	440001524

	A-mm	B-mm	C-mm	D-mm	E-mm	F-mm	G-mm	H-mm	KG	
440001520	14	40	100	100	164	37	66	240	13	8423640474352
440001522	14	80	140	140	200	45	81	312	18	8423640474406
440001524	18	82	200	202	280	58	97	406	20	8423640474451



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

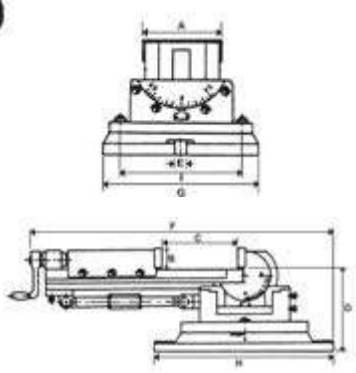
		KG	
440001750	VK-4 100x32x100 mm.	14	8423640139701
440001755	VK-5 125x40x125 mm.	23	8423640139800
440001760	VK-6 160x45x170 mm.	32	8423640139909
440001765	VK-8 200x50x210 mm.	52	8423640140004

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

- Los ángulos se puede establecer en 3 dimensiones.
- Gira 360º alrededor de la base.
- La mordaza se puede elevar a 90º desde horizontal a vertical.
- También se puede inclinar en su ángulo menor de la base hasta 45º menor ángulo de hasta 45º 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

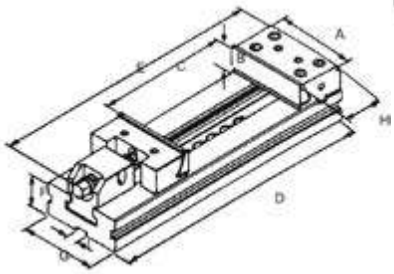


MORDAZA MODULAR DE PRECISIÓN / *MODULAR PRECISION MACHINE VISE / ÉTAU MODULAIRE DE PRÉCISIONTE*

- Mordaza modular de alta precisión 0,01/100mm.
- Ilimitado rango de cierre.
- Fabricado en aleación de acero de alta calidad de HRC59.

VMP-5 Cod. 4491002191
VMP-6B Cod. 4491002201

		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

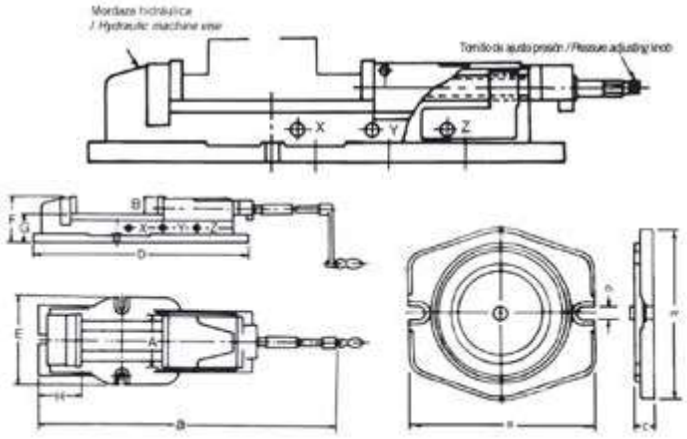


ACCESORIOS PARA TALADROS Y FRESADORAS / *DRILLING AND MILLING ACCESSORIES / ACCESSOIRES PERCEUSES ET FRAISAGE*

MORDAZAS HIDRÁULICAS / *HYDRAULIC MACHINE VISE / ÉTAUX HYDRAULIQUES*

- Construcción resistente para fresadoras, taladros, etc.
- Partes corredizas han sido templadas y Husillo oculto para la protección contra las virutas y la suciedad.
- El sistema rápido del hidráulico garantiza una presión de apriete máxima con un mínimo de fuerza.
- Tolerancia de 0,02 mm.

VH-4	VH-5	VH-6
Cod. 4491002001	Cod. 4491002002	Cod. 4491002003

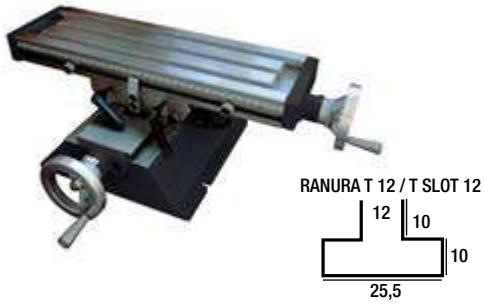


			VH-4	VH-5	VH-6
A	mm.		105	130	150
B	mm.		36	48	53
C OPEN	mm.		170	210	300
a	mm.		525	670	800
D	mm.		440	550	620
E	mm.		170	207	225
F	mm.		95	120	135
G	mm.		58	70,5	82,5
H	mm.		95	107	117
Fuerza / *Clamping force*	Kg.		2.500	4.500	4.500
Peso / *Weight / Poids*	Kg.		31,20	54,40	73,00
Máxima Apertura según 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

	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



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

	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

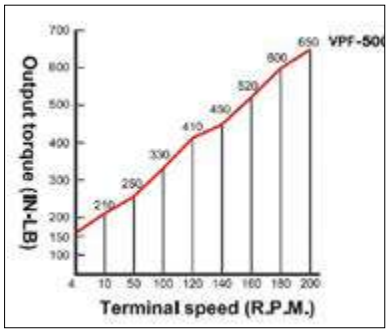
	FTX-7-MCP	
440001354	Medidas / Dimensions 730x210 mm.	
	Recorrido Longitudinal / Longitudinal travel 500 mm.	
	Recorrido Transversal / Cross table 210 mm.	
	Base de Fijación de / Base 315x390 mm.	
	Peso / Weight / Poids 67 Kg.	8423640192447

MOTORIZACIÓN MESA / *POWER TABLE FEED / MOTORISATION TABLE*

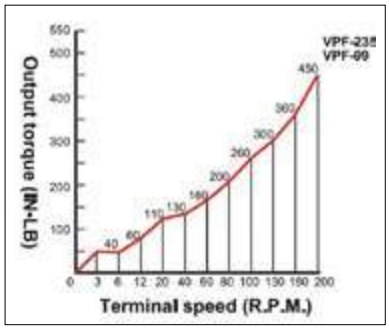
VPF-500X: Pensado para el desplazamiento de la mesa de trabajo de todo tipo de fresadora con montaje en vertical.
- Fácil instalación.
- De apagado automático.
- Muy potente, con un par máximo de 650 In/Lb.
- Protección térmica.
- **Transformador 220V incluido**

VPF99: Pensado para el desplazamiento de la mesa de trabajo de todo tipo de fresadora con montaje en horizontal.
- Fácil instalación, no necesita modificación.
- **Transformador 220V incluido**

VPF-500X



VPF-500X	VPF-99X
Cod. 4491009001	Cod. 4491009005



		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
440001225	MT2 B16	8423640191785
440001230	MT3 B16	8423640191792
440001235	MT3 B18	8423640191808
440001240	MT3 B22	8423640191822
440001245	MT4 B16	8423640191839
440001250	MT4 B18	8423640191846
440001255	MT4 B22	8423640191853
440001260	MT5 B18	8423640191907
440001265	MT5 B22	8423640191952

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

440001275	MT3 - MT2	8423640191976
440001280	MT4 - MT2	8423640191983
440001285	MT4 - MT3	8423640191990
440001290	MT5 - MT4	8423640192003

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

440001300	MT2 - MT3	8423640192058
440001305	MT3 - MT4	8423640192102
440001310	MT4 - MT5	8423640192157

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
440001165	B16 1-16 mm	8423640191358
440001170	B18 3-16 mm	8423640191402

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
440001185	B16 3-16 mm	8423640191501
440001190	B18 3-16 mm	8423640191556
440001195	B22 5-20 mm	8423640191600

PORTABROCAS AUTOMÁTICO MAQUINARIA PORTÁTIL / *KEYLESS DRILL CHUCK – PORTABLE DRILLS / MANDRIND AUTOSERRANTS MACHINE PORTABLE*

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

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

ISO 40

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

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

ISO 40

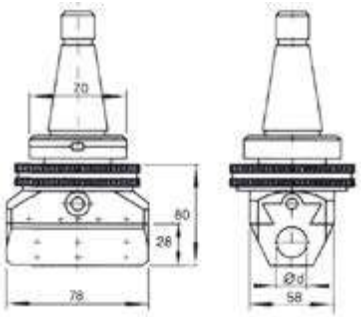
440001700/ 03	Pinza / *Collett / Pince* 3 mm.	8423640964266
440001700/ 04	Pinza / *Collet / Pince* 4 mm.	8423640964273
440001700/ 05	Pinza / *Collet / Pince* 5 mm.	8423640964280
440001700/ 06	Pinza / *Collet / Pince* 6 mm.	8423640964297
440001700/ 07	Pinza / *Collet / Pince* 7 mm.	8423640964303
440001700/ 08	Pinza / *Collet / Pince* 8 mm.	8423640964310
440001700/ 09	Pinza / *Collet / Pince* 9 mm.	8423640964327
440001700/ 10	Pinza / *Collet / Pince* 10 mm.	8423640964334
440001700/ 11	Pinza / *Collet / Pince* 11 mm.	8423640964341
440001700/ 12	Pinza / *Collet / Pince* 12 mm.	8423640964358
440001700/ 13	Pinza / *Collet / Pince* 13 mm.	8423640964365
440001700/ 14	Pinza / *Collet / Pince* 14 mm.	8423640964372
440001700/ 15	Pinza / *Collet / Pince* 15 mm.	8423640964389
440001700/ 16	Pinza / *Collet / Pince* 16 mm.	8423640964396
440001700/ 17	Pinza / *Collet / Pince* 17 mm.	8423640964402
440001700/ 18	Pinza / *Collet / Pince* 18 mm.	8423640964419
440001700/ 19	Pinza / *Collet / Pince* 19 mm.	8423640964426
440001700/ 20	Pinza / *Collet / Pince* 20 mm.	8423640964433
440001700/ 21	Pinza / *Collet / Pince* 21 mm.	8423640964440
440001700/ 22	Pinza / *Collet / Pince* 22 mm.	8423640964457
440001700/ 23	Pinza / *Collet / Pince* 23 mm.	8423640964464
440001700/ 24	Pinza / *Collet / Pince* 24 mm.	8423640964471
440001700/ 25	Pinza / *Collet / Pince* 25 mm.	8423640964488
440001702	Maletin plastico portapinzas / *Plastic box / Coffret plastique porte pince*	8423640964501
440001703	LLave portapinzas / Wrench/ *Cle porte pince*	8423640964495
440001704	Portapinzas / *Taper Shank / Porte pince* MT2-M10	8423640964211
440001705	Portapinzas / *Taper Shank / Porte pince* MT3-M12	8423640964235
440001710	Portapinzas / *Taper Shank / Porte pince* MT4-M16	8423640964242
440001715	Portapinzas / *Taper Shank / Porte pince* ISO40-M16	8423640964259

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

- 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

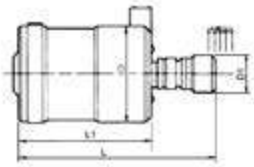
	VBHC-MT3-BC2M	VBHC-MT4-BC2M	VBHC-NT40-BC2M
Cono / *Shank / Cône*	MT3	MT4	ISO40
Rosca Barra /*Drawbar thread/Tige fileté*	M12x1.5P	M16x2.0P	M16x2.0P
Peso / *Weight / Poids Kg.*	1,9	2,1	2,8
	8423640315808	8423640315907	8423640316003

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

VTA12-JT6
Cod. 4493404021

- 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

ACCESORIOS PARA TALADROS Y FRESADORAS / *DRILLING AND MILLING ACCESSORIES / ACCESSOIRES PERCEUSES ET FRAISAGE*

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

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

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.

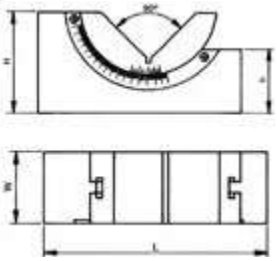
VCB-404
Cod. 4491015005

		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

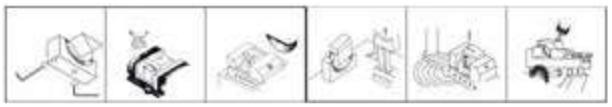
BLOQUE DE ÁNGULO / *ANGLE PLATE / VÉ AJUSTABLE*

- 90° en V.
- Fabricado en acero al carbono endurecido a 50o - 54o HRC.
- Precisión dentro de 0.005 mm en perpendicular.
- La tolerancia del ángulo de 30 segundos.
- Estable cualquier ángulo de 0 - 60o,
- Lectura vernier de 10 minutos.
- 2 juegos de tornillos suministrados lo bloquean en un ángulo fijo.

VAP-3
Cod. 4492005003



		VAP-3
H	mm.	32
W	mm.	25
L	mm.	75
h	mm.	22
Peso / *Weight / Poids*	Kg.	0,5
		8423640317109



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

CAMBIO HERRAMIENTA / *AIR POWER DRAWBAR / ATTACHEMENT PNEUMATIQUE*

PD-150
Cod. 4491010003

- 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 Cod. 4492015627 **CL-02A** Cod. 4492015628

		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 Cod. 4492015622 **VMH-62** Cod. 4492015623 **VMH-63** Cod. 4492015642 **VMH-64** Cod. 4492015643

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

		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 Cod. 4492015640 **VHK-1/4** Cod. 4492016002

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

ACCESORIOS PARA TALADROS Y FRESADORAS / DRILLING AND MILLING ACCESSORIES / ACCESSOIRES PERCEUSES ET FRAISAGE

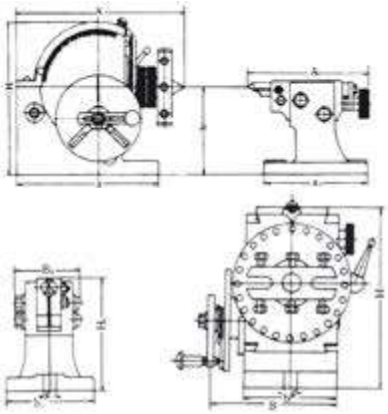
DIVISOR VERTICAL SEMI-UNIVERSAL / *SEMI-UNIVERSAL DIVIDING HEAD / DIVISEUR VERTICAL SEMI-UNIVERSEL*

DIVISOR BS-0-J5

Cod. 4491001053

- 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 10º hasta 90º 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		
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*

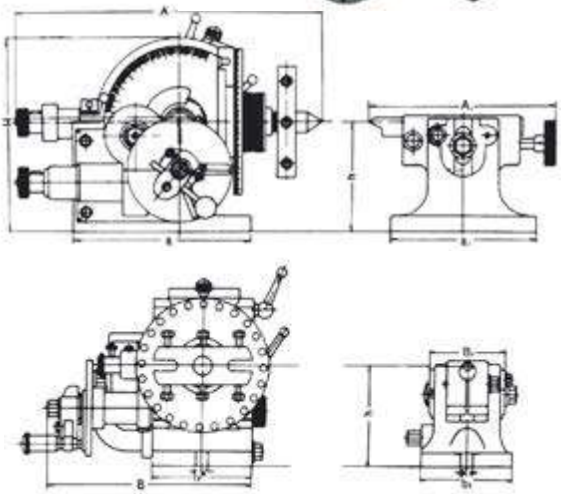
DIVISOR VERTICAL UNIVERSAL / *UNIVERSAL DIVIDING HEAD / DIVISEUR VERTICAL UNIVERSEL*

DIVISOR BS-2-J6

Cod. 4491001055

Plato de 3 garras Ø150mm incluido

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

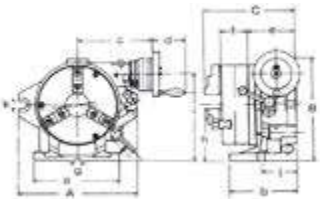


DIVISOR BS-2-J6		
A	mm.	365
B	mm.	272
H	mm.	236
h	mm.	132,7
a	mm.	213
b	mm.	134
g	mm.	16
Cono / *Taper*		MT4
Ø Husillo / *Spindle*	mm.	25,4
Peso / *Weight / Poids*	Kg.	78,50
		8423640314405

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



CS-6
Cod. 4491001060

ACCESORIOS INCLUIDOS / *INCLUDED ACCESORIES / ACCESSOIRES INCLUS*

ACCESORIOS OPCIONALES / *OPTIONAL ACCESORIES / ACCESSOIRES EN OPTION*

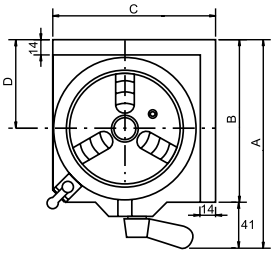
DP-4
Cod. 4491001033

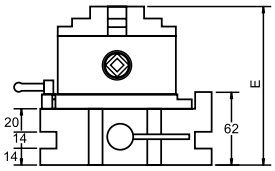
TS-2
Cod. 4491001023

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



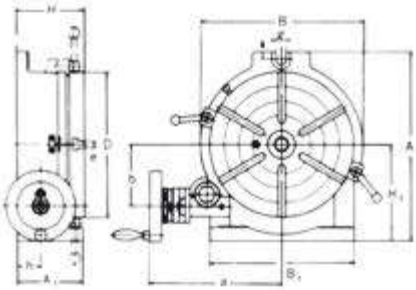


		VSI-5
A	mm.	202
B	mm.	161
C	mm.	161
D	mm.	87
E	mm.	142
Peso / Weight / Poids	Kg.	14,50
		8423640314603

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**

			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.

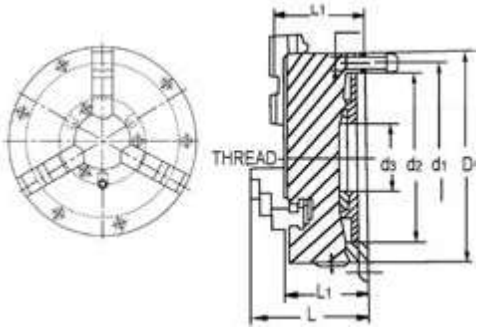
ACCESORIOS PARA TALADROS Y FRESADORAS / *DRILLING AND MILLING ACCESSORIES / ACCESSOIRES PERCEUSES ET FRAISAGE*

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

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

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

B- CONTRAPUNTOS
B- TAILSTOCK
B- CONTRE-POINTE

TS-2 / TS-3

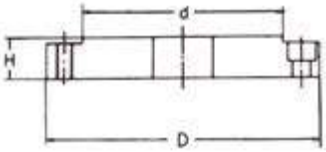
TS-1

		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

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, REGLABLE EN HAUTEUR AVEC MICRO*

	153.00
Pantalla / *Guard mm*	130x200
Longitud útil varilla / *Effective length rod mm*	400
	492000700
	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
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
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
	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

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

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.

Precio conjunto

	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
	8032819055188	8032819055195

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..

Precio conjunto

	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
	8032819055430	8032819055447	8032819055485

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
4496007051	VE125-4	4	6	15	70
4496007052	VE125-5	5	6	20	80
4496007053	VE125-6	6	6	20	80
4496007055	VE125-8	8	8	25	100
4496007057	VE125-10	10	10	30	100
4496007059	VE125-12	12	12	35	110

Serie CORTA / *STANDARD LENGHT / COURTE*

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

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
4496007131	VE126-4	4	4	15	70
4496007132	VE126-5	5	6	20	80
4496007133	VE126-6	6	6	20	80
4496007135	VE126-8	8	8	25	100
4496007137	VE126-10	10	10	30	100
4496007139	VE126-12	12	12	35	110
4496007140	VE126-14	14	16	40	120
4496007141	VE126-16	16	16	50	140
4496007142	VE126-20	20	20	55	160

Serie CORTA / *STANDARD LENGHT / COURTE*

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

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
4496007211	VB232-4	4.0x2.00R	6	8	70
4496007213	VB232-6	6.0x3.00R	6	12	80
4496007215	VB232-8	8.0x4.00R	8	14	100
4496007217	VB232-10	10.0x5.00R	10	18	100
4496007219	VB232-12	12.0x6.00R	12	22	110
4496007221	VB232-16	16.0x8.00R	16	30	140
4496007222	VB232-20	20.0x10.00R	20	38	160

Serie CORTA / *STANDARD LENGHT / COURTE*

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

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
4496007251	VE167-8	8	8	36	100
4496007252	VE167-10	10	10	46	100
4496007253	VE167-12	12	12	56	110
4496007254	VE167-16	16	16	66	140
4496007255	VE167-20	20	20	76	160

Serie CORTA / *STANDARD LENGHT / COURTE*

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

FRESAS FRONTALES REDONDAS DE CARBURO <56HRC – 2 LABIOS / *SOLID CARBIDE BALL NOSE END MILLS <56HRC – 2 FLUTE / FRAISES FINITION HÉMISPHÉRIQUES CARBURE <56HRC - 2 DENTS*

- Para aceros, aceros endurecidos <48HRC, aceros endurecidos de 48-56HRC y hierro.

UMG - AITIN

Serie LARGA / *LONG LENGHT / LONGUE*

	Modelo Model	Ø	Ø Eje	Long.	Long. total.
4496007374	VB263-3	3x1.5R	6	8	70
4496007375	VB263-4	4x2.0R	6	8	70
4496007376	VB263-5	5x2.5R	6	10	80
4496007377	VB263-6	6x3.0R	6	12	80
4496007379	VB263-8	8x4.0R	8	14	100
4496007381	VB263-10	10x5.0R	10	18	100
4496007382	VB263-12	12x6.0R	12	22	110
4496007383	VB263-14	14x7.0R	16	26	120
4496007384	VB263-16	16x8.0R	16	30	140
4496007385	VB263-20	20x10.0R	20	38	160

Serie CORTA / *STANDARD LENGHT / COURTE*

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

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

- Para aceros, aceros endurecidos <48HRC, titanio, níquel, cobre y aluminio.

MG

Serie LARGA / *LONG LENGHT / LONGUE*

	Modelo Model	Ø	Ø Eje	Long.	Long. total
4496007480	VE135-3	3	3	20	57
4496007481	VE135-4	4	4	20	57
4496007482	VE135-5	5	5	25	63
4496007483	VE135-6	6	6	28	75
4496007485	VE135-8	8	8	30	75
4496007487	VE135-10	10	10	32	75
4496007488	VE135-12	12	12	50	100
4496007491	VE135-20	20	20	57	127

Serie CORTA / *STANDARD LENGHT / COURTE*

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

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

KIT DE 9 FRESAS FRONTALES REDONDAS DE CARBURO DE 2 LABIOS
/ 2 FLUTE CARBIDE BALL NOSE END MILLS SET OF 9 PCS IN WOODEN BOX
/ JEU DE 9 FRAISES DE CARBURE À 2 DENTS EN COFFRET À BOIS

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

VB222-A
Cod. 4496007258

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
4496008041	VEA82-4	4	4	20	57
4496008042	VEA82-5	5	5	25	63
4496008043	VEA82-6	6	6	28	75
4496008044	VEA82-8	8	8	30	75
4496008045	VEA82-10	10	10	32	75
4496008046	VEA82-12	12	12	50	100
4496008048	VEA82-16	16	16		127
4496008049	VEA82-20	20	20		127

Serie CORTA */ STANDARD LENGHT / COURTE*

	Modelo *Model*	Ø	Ø Eje	Long.	Long. total
4496008012	VEA72-3.0	3.0	3	9	38
4496008014	VEA72-4.0	4.0	4	14	50
4496008016	VEA72-5.0	5.0	5	16	50
4496008018	VEA72-6.0	6.0	6	20	63
4496008020	VEA72-8.0	8.0	8	20	63
4496008022	VEA72-10.0	10.0	10	22	72
4496008024	VEA72-12.0	12.0	12	26	75
4496008026	VEA72-16.0	16.0	16	32	89
4496008028	VEA72-20.0	20.0	20	38	100

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

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

MG - BRILLANTE

Serie LARGA */ LONG LENGHT / LONGUE*

	Modelo *Model*	Ø	Ø Eje	Long.	Long. total.
4496008140	VBB80-3	3x1.5R	3	20	57
4496008141	VBB80-4	4x2.0R	4	20	57
4496008143	VBB80-6	6x3.0R	6	28	75
4496008144	VBB80-8	8x4.0R	8	30	75
4496008145	VBB80-10	10x5.0R	10	32	75
4496008146	VBB80-12	12x6.0R	12	50	100

HASTA AGOTAR EXISTENCIAS

4496008142	VBB80-5	5x2.5R	5	25	63
4496008147	VBB80-14	14x7.0R	14	57	127
4496008148	VBB80-16	16x8.0R	16	57	127
4496008149	VBB80-20	20x10.0R	20	57	127

Serie CORTA */ STANDARD LENGHT / COURTE*

	Modelo *Model*	Ø	Ø Eje	Long.	Long. total
4496008111	VBB12-3.0	3x1.5R	3	9	38
4496008113	VBB12-4.0	4x2.0R	4	14	50
4496008115	VBB12-5.0	5x2.5R	5	16	50
4496008117	VBB12-6.0	6x3.0R	6	20	63
4496008119	VBB12-8.0	8x4.0R	8	20	63
4496008121	VBB12-10.0	10x5.0R	10	22	72
4496008123	VBB12-12.0	12x6.0R	12	26	75
4496008124	VBB12-14.0	14x7.0R	14	32	89
4496008125	VBB12-16.0	16x8.0R	16	32	89

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

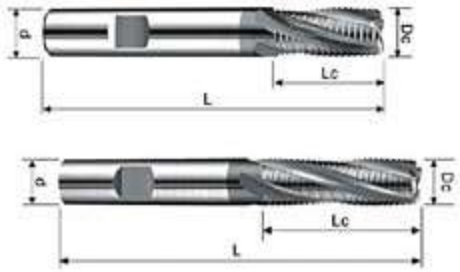
Serie CORTA / *STANDARD LENGHT / COURTE*

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

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*

- Para acero, acero inoxidable, hierro y titanio. Corte al centro Weldon.

U G - AITIN TX



Serie CORTA / *STANDARD LENGHT / COURTE*

	Modelo *Model*	Ø	Ø Eje	Long.	Long. total
4496008240	VFF08-6	6	6	13	57
4496008241	VFF08-8	8	8	19	63
4496008242	VFF08-10	10	10	22	72
4496008243	VFF08-12	12	12	26	83
4496008244	VFF08-14	14	14	26	83
4496008245	VFF08-16	16	16	32	92
4496008246	VFF08-18	18	18	32	92
4496008247	VFF08-20	20	20	38	104

ELECTROAFILADORAS / *BENCH GRINDERS / TOURETS*

- 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.

ACCESORIOS INCLUIDOS / *INCLUDED ACCESSORIES / ACCESSOIRES INCLUS*

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

V 150 H
Cod. 442100000

V 200 H
Cod. 442085000

V 200/150 SA
Cod. 442070000

Depósito de agua para muela 200x40x20.

		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 / *BENCH GRINDERS / TOURETS*

- 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

ACCESORIOS INCLUIDOS / *INCLUDED ACCESSORIES / ACCESSOIRES INCLUS*

FTX-150-EM - FTX-200	FTX-250-ECT PRO
Muela / *Wheel / Meule .*	Muela / *Wheel / Meule .*
Protecctores / *Guards / Verres protecteurs.*	Cepillo de alambre / *Wire Brush / Brosse métallique.*
	Protecctores / *Guards / Verres protecteurs.*
	Columna / *Stand / Socle*

FTX-250-ECT PRO
Cod. 441990000

Columna INCLUIDA.

ACCESORIOS OPCIONALES / *OPTIONAL ACCESSORIES / ACCESSOIRES EN OPTION*

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

		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

ELECTROAFILADORAS / *BENCH GRINDERS / TOURETS*

FTX-175-EM
Cod. 441965000

- 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

ACCESORIOS OPCIONALES / *OPTIONAL ACCESSORIES / ACCESSOIRES EN OPTION*

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

FTX-200-ECM
Cod. 441971000

FTX-250-ET
Cod. 441969000

441971000/CEP
Cepillo /*Brush / Brosse* 200x200 mm.

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*

	FTX-175-EM FTX-200-EM FTX-250-ET FTX-200-ECM
Columna / *Stand / Socle*	
	441982000
	8423640351103

		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*

FTX-200-PM
Cod. 441973000

ACCESORIOS INCLUIDOS / *INCLUDED ACCESSORIES / ACCESSOIRES INCLUS*

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

441973000/MA
Muela algodón / *Cotton wheel / Coton roue 200x20 mm.*

441973000/MAB Blanda / *Soft / Souple*
441973000/MAD Dura / *Hard / Dure*

- 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-250-PT
Cod. 441977000

441977000/MA
Muela algodón / *Cotton wheel / Coton roue 250x25 mm.*

441977000/MAB Blanda / *Soft / Souple*
441977000/MAD Dura / *Hard / Dure*

ACCESORIOS OPCIONALES / *OPTIONAL ACCESSORIES / ACCESSOIRES EN OPTION*

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

		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

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

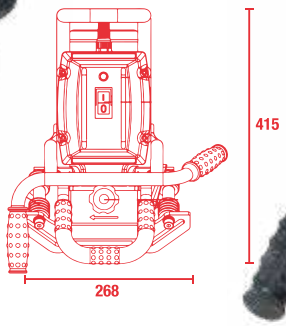
Indicador claro para ajustar el ángulo

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

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

		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

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 NO ENDURECIDOS

FTX-1050x90-CM
Cod. 551005100

» RODILLOS ENDURECIDOS POR INDUCCIÓN

FTX-1050x90-CMH
Cod. 551005105

» RODILLOS NO ENDURECIDOS

FTX-1550x90-CM
Cod. 551005115

» RODILLOS ENDURECIDOS POR INDUCCIÓN

FTX-1550x90-CMH
Cod. 551005116

Desbloqueo manual estandar

Sensor de seguridad de extracción

MADE IN EU

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.

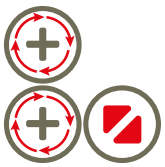
		FTX-1050x90-CM	FTX-1050x90-CMH	FTX-1550x90-CM	FTX-1550x90-CMH
Alimentación / *Voltage / Alimentation*	V	400-F3	400-F3	400-F3	400-F3
Potencia / *Power / Puissance*	kW-HP	1,1- 1,5	1,1- 1,5	1,5 - 2	1,5 - 2
Velocidad rodillo / *Roll speed / vitesse du rouleau*	RPM	6	6	6	6
Ancho de bancada / *Bed Width / Largeur du banc*	mm	1.050	1.050	1.550	1.550
Máximo espesor / *Max.rolling thickness / Maximum épaisseur*	mm	3,0	3,0	2,0	2,0
Diámetro rodillos / *Diameter of roll / Diamètre rouleaux*	mm	90	90	90	90
Peso Neto-Bruto / *Net Weight-Gross Weight / Poids Net-Brut*	Kg	480	480	580	580
Dimensiones / *Dimensions / Dimensions*	mm	1200x700x1630	1200x700x1630	1200x700x2130	1200x700x2130
		8423640161191	8423640161207	8423640161306	8423640161351

CILINDRO PARA PLANCHA / *SLIP ROLL MACHINE / ROULEUSE MANUELLE ET ELECTRIQUE*

FTX-1550x110-CIM

Cod. 551005225

- 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

» RODILLOS ENDURECIDOS POR INDUCCIÓN

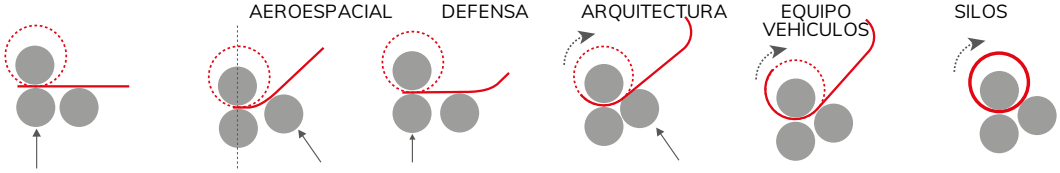
Curvado/enrollado de alambres, tubos y láminas de metal Ø 4 / 7 / 9 / 13 mm

MADE IN EU

Desbloqueo manual estandar con sensor de seguridad

AREAS DE APLICACIÓN

AEROESPACIAL — DEFENSA — ARQUITECTURA — EQUIPO VEHICULOS — SILOS



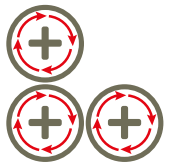
Las capacidades de flexión de las placas se dan para un límite elástico de la placa de 24 kg/mm² / *Plate bending capacities are given for 24kg/mm2 plate yielding strength / Les capacités de flexion des plaques sont données pour une limite d'élasticité de 24 kg/mm2.*

		FTX-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*

FTX-2050x140-CIM
Cod. 551005245

- 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**



Motor — MOTOR Rodillo trasero

MADE IN EU

Desbloqueo manual estandar con sensor de seguridad

AREAS DE APLICACIÓN

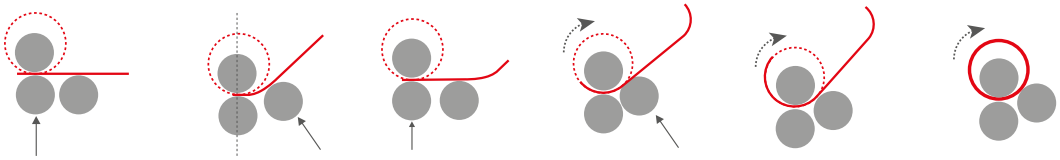
AEROESPACIAL

DEFENSA

ARQUITECTURA

EQUIPO VEHICULOS

SILOS



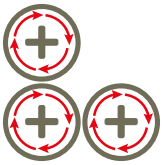
Las capacidades de flexión de las placas se dan para un límite elástico de la placa de 24 kg/mm² /
Plate bending capacities are given for 24kg/mm2 plate yielding strength /
Les capacités de flexion des plaques sont données pour une limite d'élasticité de 24 kg/mm2.

		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

- 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

Desbloqueo manual estandar con sensor de seguridad

Dispositivo para doblado cónico estandar

MADE IN EU

AREAS DE APLICACIÓN

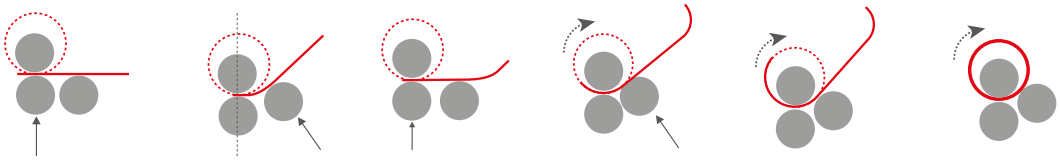
AEROESPACIAL

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

PRENSA HIDRÁULICA HORIZONTAL / *HORIZONTAL HYDRAULIC PRESS / PRESSE HYDRAULIQUE HORIZONTALE*

FTX-40-PHH
Cod. 551030040

NEW!

Estantes laterales para herramientas

- Sólida mesa de trabajo para soportar cargas notablemente superiores a todos los esfuerzos de flexión
- Cilindro colocado debajo de la mesa de trabajo, libre de marcos molestos para un mejor aprovechamiento de la máquina y herramientas, con posición frontal para el operador;
- Carro de acero forjado con correderas dobles, convenientemente templado, rectificado y protegido por raspadores de pruebas prácticas y muestras (gracias a este sistema, la máquina es ideal tanto para la producción de prototipos como para las series más grandes).
- Unidad de potencia monobloque hidráulica con posibilidad de regulación de la presión.
- Ajuste de la velocidad de avance de aproximación a través de la válvula de control de flujo.
- Pasadores portamatriz fabricados en acero aleado con cambio cónico rápido, templados y rectificados para obtener un fuerte bloqueo.
- Mando eléctrico a pedal y mando temporizador de seguridad con pulsador.
- Amplios estantes portaherramientas laterales.
- Movimiento de los rodillos a través de un pedal doble.
- Regulación micrométrica de la carrera del carro por válvula hidráulica con volantes.
- Regulación continua de las carreras, incluso bajo la más alta presión de trabajo, para obtener el ángulo de plegado deseado sin necesidad de realizar pruebas y muestras.

		FTX-40-PHH
Alimentación / *Voltage / Alimentation*	V	380V / F3
Potencia / *Power / Puissance*	Kw / Hp	1,5 / 2
Presión máxima de funcionamiento / *Max. operating pressure / Pression de fonctionnement max.*	ton.	40
Máx. golpe de punzón móvil / *Max. stroke of movable punch / Course max. du pinçon mobile*	mm.	250
Velocidad de avance y retorno del punzón móvil / *Moving punch advance and return speed / Vitesse d'avance et de retour du poinçon mobile*	Mm/min.	1.750 / 2.000
Velocidad de funcionamiento del punzón móvil / *Operating speed of movable punch / Vitesse de fonctionnement du poinçon mobile*	mm.	470
Pasadores móviles y fijos altura x Ø / *Movable and fixed pins height x Ø / Goupilles mobiles et fixes taille x Ø*	mm.	120 x Ø 55 / 63
Mín. base del eje entre pines móviles y fijos / *Min. shaft base between movable and fixed pins / Base min. de l'arbre entre les axes mobiles et fixes*	mm.	120
Máx. base del eje entre pines móviles y fijos / *Max. shaft base between movable and fixed pins / Base max. de l'arbre entre les axes mobiles et fixes*	mm.	370
Máx. presión de funcionamiento en circuito hidráulico / *Max. operating pressure in the hydraulic circuit / Pression de service max. dans le circuit hydraulique*	bar.	250
Depósito de aceite hidráulico / *Hydraulic oil tank / Réservoir d'hulle hydraulique*	l.	70
Nivel de ruido / *Noise level / Niveau de bruit*	db.	70
Dimensiones L x an x al / *Dimensions L x w x H / Dimensions L x l x H*	mm.	1.200 x 700 x 950
Dimensiones banco de trabajo long. x ancho x alto / *Workbench dimensions length x weight x height / Dimensions de la table de travail L x l x H*	mm.	620 x 1.500 x 930
Peso / *Weight / Poids*	Kg.	920
		8423640162105

PRENSA HIDRÁULICA / *HYDRAULIC PRESS / PRESSE HYDRAULIQUE*

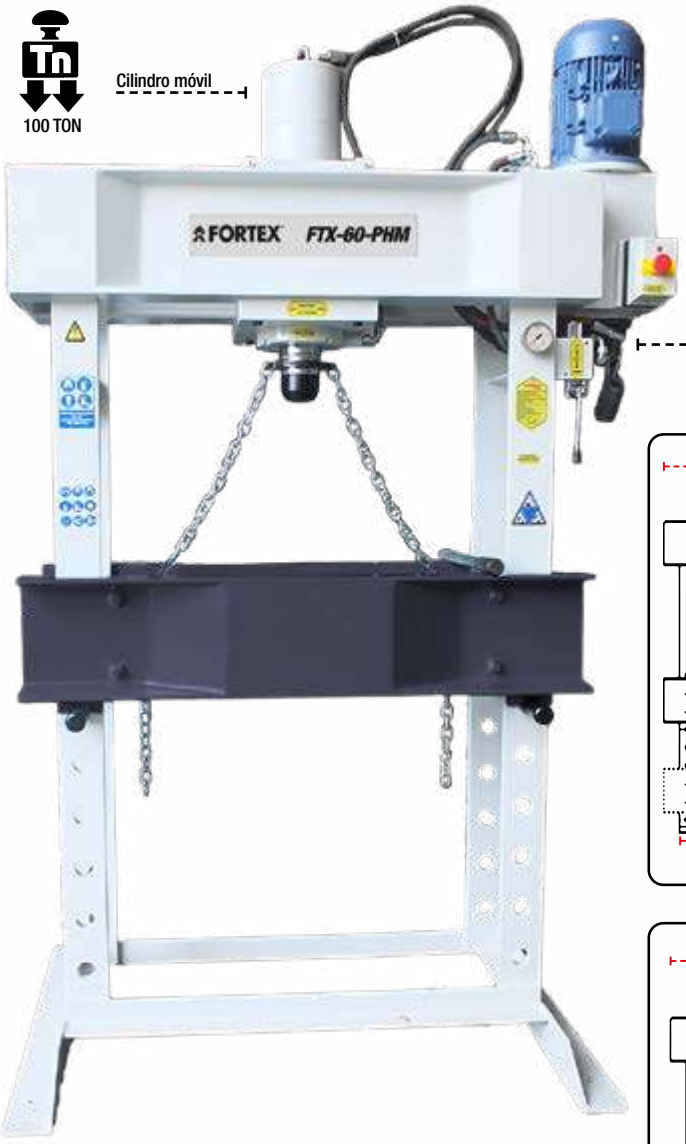
FTX-60-PHM
Cod. 552010060

60 TON

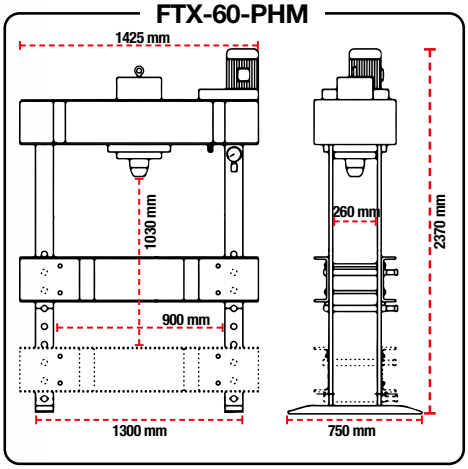
FTX-100-PHM
Cod. 552010100

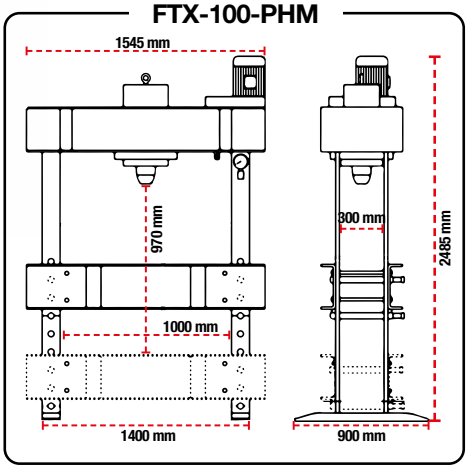
100 TON

- 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



MADE IN EU





		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

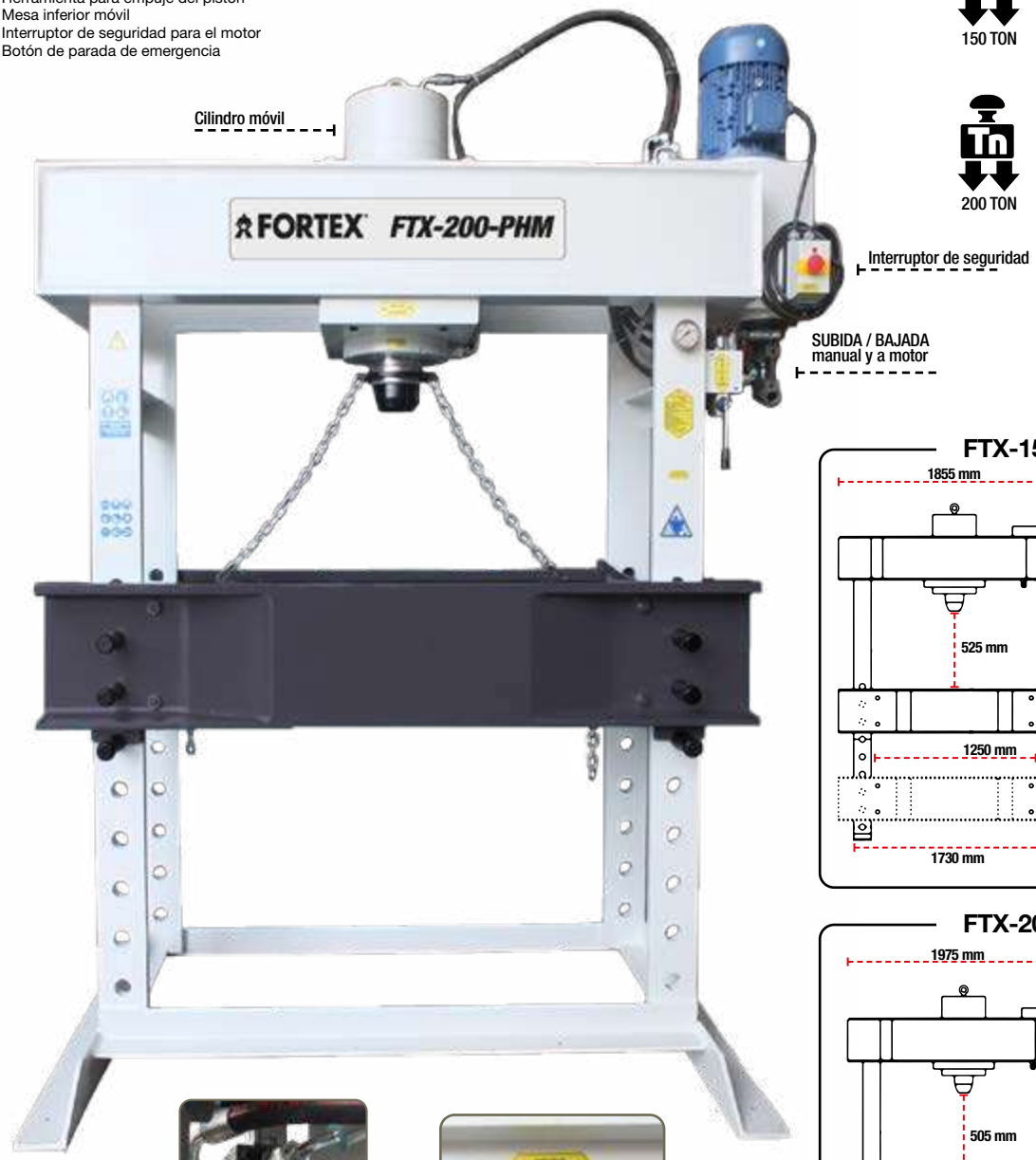
PRENSA HIDRÁULICA / *HYDRAULIC PRESS / PRESSE HYDRAULIQUE*

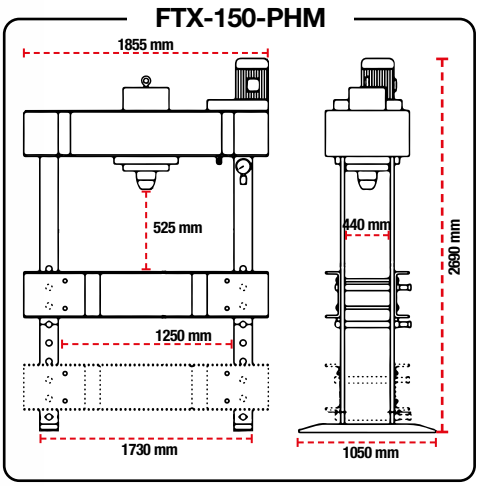
- Construcción en acero
- Eje de acero inoxidable con rebestimiento de cromo endurecido
- Sistema de seguridad del pistón
- Herramienta para empuje del pistón
- Mesa inferior móvil
- Interruptor de seguridad para el motor
- Botón de parada de emergencia

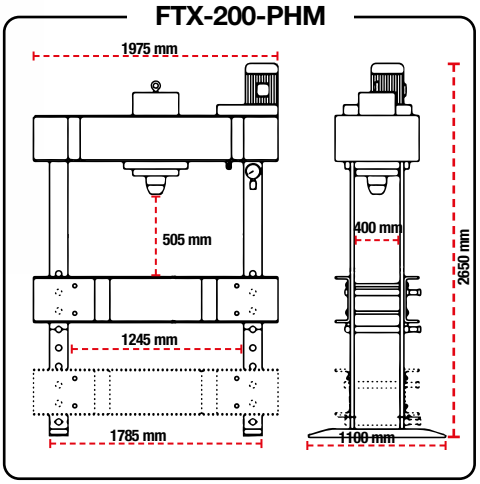
FTX-150-PHM
Cod. 552010150
150 TON

FTX-200-PHM
Cod. 552010200
200 TON

MADE IN EU







		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

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

FTX-13-CG
Cod. 551015005

- 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

MADE IN EU

FTX-13-CGL
Cod. 551015010

- 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

MADE IN EU

		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

Marco hierro fundido

MADE IN EU

Calibrador trasero de fácil ajuste

engranaje opcional apoyado para muelle + pedal

		FTX-1,5x1320-CGPS
Dimensión de la mesa / *Table dimension / Dimensions du tableau*		330x1430
Largo de cuchilla / *Blade length / Longueur de lame*		1320
Longitud de corte / *shearing length / longueur de cisaillement*		1300
Capacidad grueso de corte / *Max.shearing thickness / Capacité épaisseur coupe*	mm	1,5
Longitud del calibre trasero / *back gauge length / longueur du calibre arrière*	mm	610
Peso Neto-Bruto / *Net Weight-Gross Weight / Poids Net-Brut*	Kg	600
Dimensiones / *Dimensions / Dimensions*	mm	1680x560x1150
		8423640162006

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

FTX-5-CP **FTX-8-CP** **FTX-12-CP**

Cod. 500372101 **Cod. 500372103** **Cod. 500372105**

- 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**

- 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

FTX-1,5x1.320-CGP

Cod. 500372002

		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 / *GUILLOTINE SHEAR / CISAILLE GUILLOTINE*

FTX 1,25x650 CG — **Cod. 500372006**

FTX 1x1050 CG — **Cod. 500372010**

- 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

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

Sin segmentos

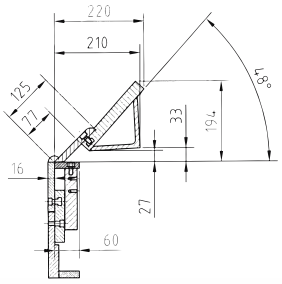
Segmentos superiores

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

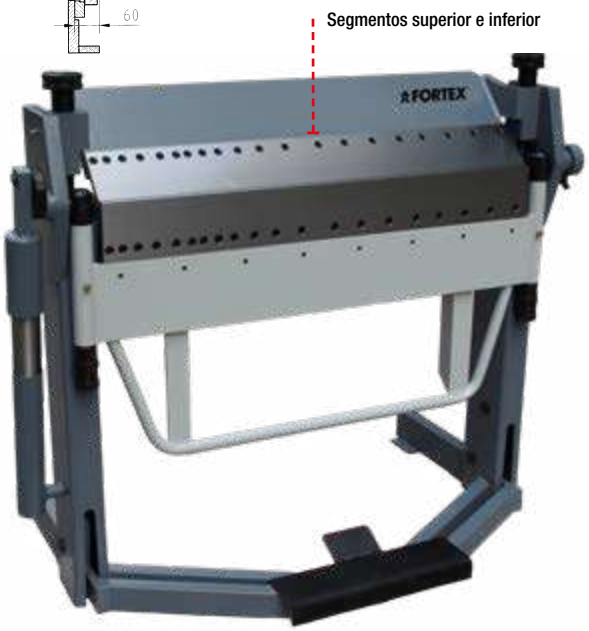
		FTX-1,2x1.040-PC	FTX-1,5x1.500-PC
Ancho de bancada / *Bed width / Langueur du banc*	mm.	1.040	1.500
Máximo espesor de corte / *Max.sheet thickness / Max.capacité épasieur*	mm.	1,2	1,5
Máximo ángulo de curvatura / *Max.bending angle / Max.angle de cintrage*		0-140º	0-135º
Peso Neto-Bruto / *Net Weight-Gross 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*

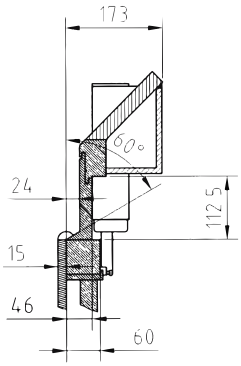
FTX-2,5x1.020-PC
Cod. 500373150

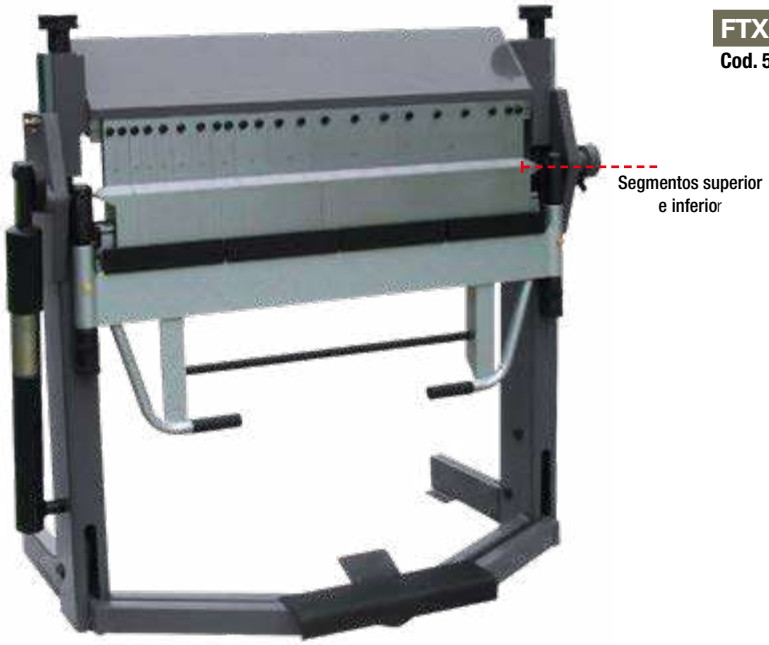


FTX-2x1.020-PC
Cod. 500373161



- Sistema de liberación rápida del segmento de sujeción que asegura un rápido intercambio (FTX-2x1.020 SH-PC).
- La hoja de plegado está equipada con un contrapeso y tope de ángulo para proporcionar un funcionamiento perfecto y eficaz dentro de la capacidad total de la máquina (FTX-2x1.020 SH-PC).
- Los tres modelos poseen control por pie y cilindro auxiliar lateral que facilita el plegado.





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

		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

- 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*

FTX-3en1/760	FTX-3en1/1.067	FTX-3en1/1.320
Cod. 500371003	Cod. 500371005	Cod. 500371008

- 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
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

- 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

Pedestal no incluido

ACCESORIOS OPCIONALES / *OPTIONAL ACCESORIES / ACCESSOIRES EN OPTION*

Pedestal / *Stand / Socle* **FTX-1,5x1300-CP**	**RS-50**
Dimensiones / *Dimensions*	1.500 x 450 x 130
	500374905
	8423640500242

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

Pedestal incluido

Pedal de maniobra con paro de emergencia

		FTX-1,5x1300-CP	FTX-1,5x1300-CPE
Alimentación / *Voltage / Alimentation*	V	-	400-F3
Potencia / *Power / Puissance*	kW-HP	-	0,75-1
Ancho de bancada / *Bed Width / Largeur du banc*	mm	1.300	1.300
Máximo espesor / *Max.rolling thickness / Maximum épaisseur*	mm	1,5	1,5
Diámetro rodillos / *Diameter of roll / Diamètre rouleaux*	mm	75	75
Peso Neto-Bruto / *Net Weight-Gross Weight / Poids Net-Brut*	Kg	192 / 220	280 / 370
Dimensiones / *Dimensions / Dimensions*	mm	1.730x450x540	1.900x550x1100
		8423640500235	8423640500396

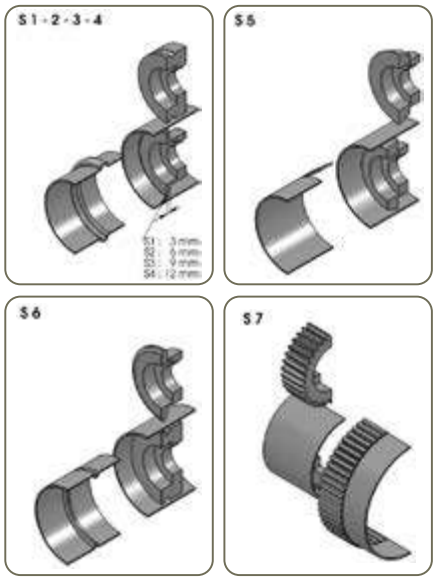
BORDONADORAS / *BEAD BENDING MACHINES / BORDEUSES-MOULUREUSES MANUELLES*

FTX-08-BMK
Cod. 551020005

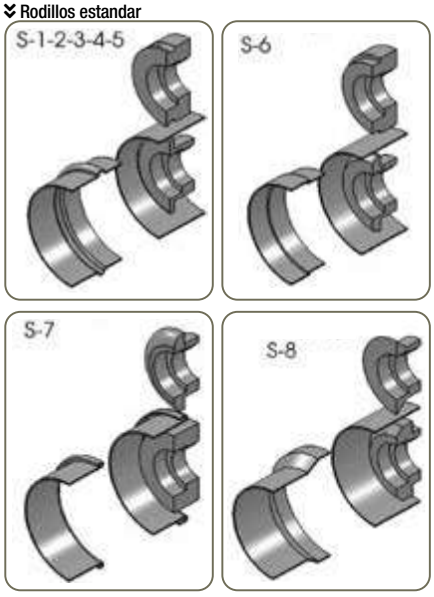
- Bastidor principal de hierro fundido de alta resistencia
- Soporte de hoja ajustable hacia delante y hacia atrás
- Fácil de transportar en talleres
- Rodillo inferior ajustable
- Los ejes de los rodillos son de material de acero especial

FTX-12-BMK
Cod. 551020010

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

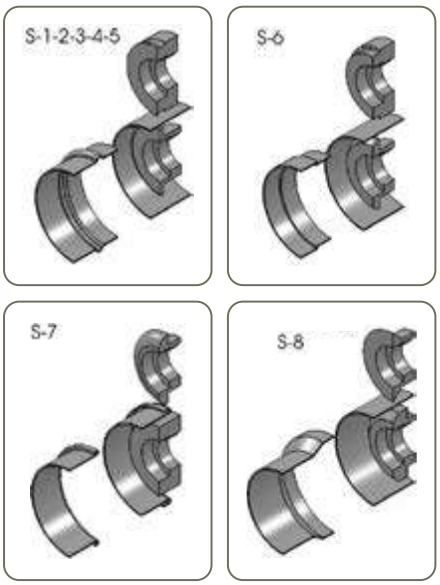
BORDONADORA / *BEAD BENDING MACHINE / BORDEUSES-MOULUREUSES MANUELLES*

FTX-12-BEK
Cod. 551020015

- 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

MADE IN EU

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

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

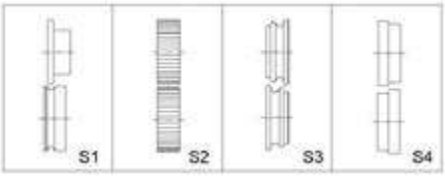
FTX-12-B
Cod. 500373801

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

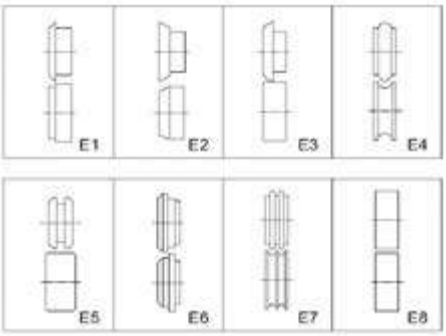
FTX-12-BE
Cod. 500373802

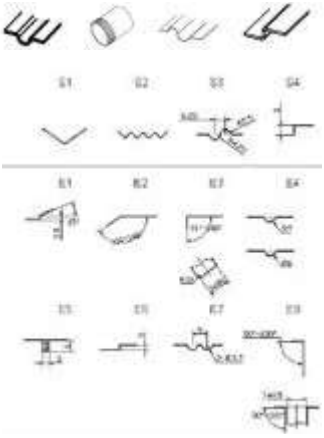
- Construcción de hierro fundido, pesado y sólido.
- Husillo inferior ajustable y de acero especial.
- Fácil manejo co pedal de control de pie
- Motor co autofrenado.

ACCESORIOS DE SERIE / *INCLUDED ACCESORIES / ACCESSOIRES INCLUS*



ACCESORIOS OPCIONALES / *OPTIONAL ACCESORIES / ACCESSOIRES EN OPTION*





ACCESORIOS OPCIONALES *OPTIONAL ACCESORIES ACCESSOIRES EN OPTION*
E1 - 500373801E1
E2 - 500373801E2
E3 - 500373801E3
E4 - 500373801E4
E5 - 500373801E5
E6 - 500373801E6
E7 - 500373801E7
E8 - 500373801E8

		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

- 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

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

FTX-40-CU
Cod. 500373203

		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

- 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

- 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 DE TUBO SIN MANDRIL / *MANDRELESS PIPE BENDER / CINTREUSE DE TUBES SANS MANDAT*

FTX-50-CSM
Cod. 551010020

- Dos velocidades de plegado
- Pedal móvil
- Ángulo de doblado programable
- Fácil control con pantalla digital
- Construida de acuerdo con las directivas de seguridad de la CE

Incluido troquel
para tubo Ø48 radio 150mm

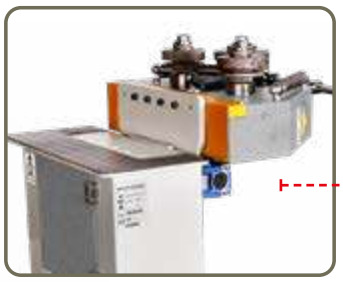
MATERIAL		CAPACIDAD MÁXIMA
Tubo Gas Gas Pipe		2"x3.91
Tubo Acero Steel Pipe		60x3
Acero Inox. Stainless Steel AISI 304-316		60x2
Cobre Duro y Aluminio Hard Copper & Aluminium		54x4
Barra Sólida Solid Bar		35
Barra Rect. Sólida Solid R.Bar		10x60
Barra Plana Dura Flat Bar Hard		60x10
Barra Plana Flat Bar Easy		60x30
Perfil Cuadrado Box Section		60x30x4

		FTX-50-CSM
Alimentación / *Voltage / Alimentation*	V	380V / F3
Potencia / *Power / Puissance*	Kw / Hp	2,2Kw / 3Hp
Mín. capacidad tubo de acero / *Min. capacity pipe steel / Min. capacité tube d'acier*	mm.	Ø10
Máx. capacidad tubo de acero / *Max.capacity pipe steel / Max.capacité tube d'acier*	mm.	Ø60
Máx.capacidad cuadrado de acero / *Max.capacity square tube steel / Max.capacité carré d'acier*	mm.	50x50x3
Radio máximo / *Max. radius / Max. rayon*	mm.	200
Velocidad de curvado / *Speed / Vitesse*	r.p.m.	1,25-2,5
Peso / *Weight / Poids*	Kg.	140
Dimensiones / *Dimensions / Dimensions*	mm.	380 x 900 x 600
		8423640162204

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

- Cuerpo de acero
- Dos rodillos inferiores accionados por engranaje
- Rodillo superior inactivo
- Rodillos endurecidos
- Los ejes de los rodillos son de un material de acero especial endurecido y rectificado
- Rodillos guía ajustables, posición de trabajo horizontal y vertical
- Construida de acuerdo con las directivas de seguridad de la CE

FTX-30-CTK
Cod. 551010003



Posición uso horizontal

MADE IN EU

Rodillos estandar

	Tamaño	Min. Ø
	50x10 20x6	800 300
	80x15 30x6	700 400
	30x30 10x10	900 200
	50x6 20x3	600 400
	50x6 20x3	600 400
	50x6 20x3	600 400
	-	-
	-	-

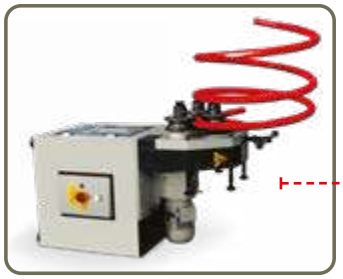
Consultar otros rodillos opcionales

		FTX-30-CTK
Alimentación / *Voltage / Alimentation*	V	380 / F3
Potencia / *Power / Puissance*	Kw / Hp	0,75 / 1
Máx.capacidad tubo de acero / *Max.capacity pipe steel / Max.capacité tube d'acier*	mm.	60x1,5
Máx.capacidad cuadrado de acero / *Max.capacity square tube steel / Max.capacité carré d'acier*	mm.	40x40x3
Máx.capacidad varilla de acero / *Max.capacity round steel / Max.capacité tige d'acier*	mm.	30
Máx.capacidad pletina de acero / *Max.capacity fl at steel / Max.capacité plein d'acier*	mm.	50x10
Velocidad rotación eje principal / *Rotating speed main shaft / Vitesse rotation axe principal*	r.p.m.	2~4
Peso Neto-Bruto / *Net-Gross weight / Poids Net-Brut*	Kg.	210
Dimensiones / *Dimensions / Dimensions*	mm.	600x800x1450
		8423640161658

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

FTX-35-CTK
Cod. 551010005

- Cuerpo de acero
- Dos rodillos inferiores accionados por engranaje
- Rodillo superior inactivo
- Rodillos endurecidos
- Los ejes de los rodillos son de un material de acero especial endurecido y rectificado
- Rodillos guía ajustables, posición de trabajo horizontal y vertical
- Construida de acuerdo con las directivas de seguridad de la CE



Posición uso horizontal

MADE IN EU

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-35-CTK
Alimentación / *Voltage / Alimentation*	V	380 / F3
Potencia / *Power / Puissance*	Kw / Hp	1,5 / 2
Máx.capacidad tubo de acero / *Max.capacity pipe steel / Max.capacité tube d'acier*	mm.	70x2
Máx.capacidad cuadrado de acero / *Max.capacity square tube steel / Max.capacité carré d'acier*	mm.	50x50x3
Máx.capacidad varilla de acero / *Max.capacity round steel / Max.capacité tige d'acier*	mm.	35
Máx.capacidad pletina de acero / *Max.capacity fl at steel / Max.capacité plein d'acier*	mm.	60x10
Velocidad rotación eje principal / *Rotating speed main shaft / Vitesse rotation axe principal*	r.p.m.	4,5
Peso Neto-Bruto / *Net-Gross weight / Poids Net-Brut*	Kg.	400
Dimensiones / *Dimensions / Dimensions*	mm.	900x1355x1400
		8423640161702

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

FTX-10-CPM
Cod. 500391005

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

Tamaño Máx. mm. Max. Size mm. Dimension Max.	
	Ø externo 21,4mm
	Ø externo 26,7mm
	Ø externo 33,4mm
	Ø externo 48,3mm
	Ø externo 15,9mm
	Ø externo 19,05mm
	Ø externo 22,2mm
	Ø externo 25,4mm
	Ø externo 28,6mm
	Ø externo 31,8mm
	Ø externo 34,9mm
	Ø externo 38,1mm
	Ø externo 44,5mm
	Ø externo 50,8mm
	20x5 30x10 19,05x19,05 25,4x25,4 38,1x38,1
	20x5 50x10
	10x10 20x20
Trabajo que se puede realizar con los rodillos estándar Work that can be done with standard rollers Travail qui peut être fait avec des galets standard	

Rodillos estandar incluidos

		FTX-10-CPM
Ø Husillo / *Shaft diameter / diamètre de l'arbre*	mm	30
Ø Rodillo superior / *Upper roll diameter / 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

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

Pedal de maniobra con paro de emergencia

Tamaño Máx. mm. Max. Size mm. Dimension Max.		Min. Ø
	40x40x3	1.000
	50x15	350
	50x30x3	1.200

Trabajo que se puede realizar con los rodillos estándar
Work that can be done with standard rollers
Travail qui peut être fait avec des galets standard

Posición uso horizontal

Tipo / Type	Dimensiones / Dimensions	Min. Ø
1	Ø 15 / Ø 20 Ø 25 / Ø 30	600
2	40x40x2 / 40x40x3 40x40x4 / 40x40x5	400
3	Ø 35x2 / Ø 40x2 Ø 45x2 / Ø 50x2 Ø 55x2 / Ø 60x2	1.000

ACCESORIOS OPCIONALES / *OPTIONAL ACCESORIES / ACCESSOIRES EN OPTION*

	500391011	500391012	500391013
Tipo / Type	1	2	3

		FTX-30-HV
Alimentación / *Voltage / Alimentation*	V	380 / F3
Potencia / *Power / Puissance*	Kw / Hp	0,75 / 1
Máx.capacidad tubo de acero / *Max.capacity pipe steel / Max.capacité tube d'acier*	mm.	60x2
Máx.capacidad cuadrado de acero / *Max.capacity square tube steel / Max.capacité carré d'acier*	mm.	30x30x2
Máx.capacidad varilla de acero / *Max.capacity round steel / Max.capacité tige d'acier*	mm.	30
Máx.capacidad pletina de acero / *Max.capacity fl at steel / Max.capacité plein d'acier*	mm.	30 x 10
Diámetro del eje del rodillo / *diameter of roller shaft / diamètre de l'arbre du rouleau*	mm	30
Velocidad rotación eje principal / *Rotating speed main shaft / Vitesse rotation axe principal*	r.p.m.	9
Peso Neto-Bruto / *Net-Gross weight / Poids Net-Brut*	Kg.	220 / 244
Dimensiones / *Dimensions / Dimensions*	mm.	1.200x750x1.210
		8423640500402

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

FTX-50-LBD
Cod. 442180000

- 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

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)
Mod.FTX-50-LBD	1000x50mm.	ZIRCONIO (DISPONIBLE Z36, Z60, Z80 Y Z120)
Mod.FTX-50-LBD	Ø150mmm. - velcro	CORINDÓN (DISPONIBLE A36, A60)
Mod.FTX-250-LBD	1220X150mm.	CORINDÓN (DISPONIBLE A36, A60 , A80 y A120)
Mod.FTX-250-LBD	1220X150mm.	ZIRCONIO (DISPONIBLE Z36, Z60 , Z80 y Z120)
Mod.FTX-250-LBD	Ø250mm. - adhesivo	CORINDÓN (DISPONIBLE A36, A60, A80 y A120)

		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 Cod. 442150000

FTX-75-PT Cod. 442155000

- 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

ACCESORIOS OPCIONALES / *OPTIONAL ACCESSORIES / ACCESSOIRES EN OPTION*

BANDAS / *BELTS / BANDES*

Mod.FTX-75-M/T	2000x75mm.	CORINDÓN (DISPONIBLE A36, A60, A80 Y A120)
Mod.FTX-75-M/T	2000x75mm.	ZIRCONIO (DISPONIBLE Z36, Z60, Z80 Y Z120)
Mod.FTX-150A-T	2000x150mm.	CORINDÓN (DISPONIBLE A36, A60, A80 Y A120)
Mod.FTX-150A-T	2000x150mm.	ZIRCONIO (DISPONIBLE Z36, Z60, Z80 Y Z120)

		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

- 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
Ø26mm	442170000/R26
Ø32mm	442170000/R32
Ø42mm	442170000/R42
Ø48mm	442170000/R48
Ø60mm	442170000/R60
Ø76mm	442170000/R76

ACCESORIOS OPCIONALES / *OPTIONAL ACCESSORIES / ACCESSOIRES EN OPTION*

BANDAS / *BELTS / BANDES*

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

		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

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

		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

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

FTX-4-M

Cod. 500372402

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

PRENSA HIDRAULICA 12 TON.

FTX12006

Cod. 530000570

- Prensado mediante gato de botella y cuenta con dos muelles de retorno, mesa regulable en altura.

PRENSA MANUAL 5 TON.

FTX-5-P

Cod. 500376505

CIZALLA DE PALANCA

FTX-24-CP

Cod. 500372202

FTX-32-CP

Cod. 500372204

- Cizallas de palanca para cortar barras de acero cuadradas y redondas, también para cortar barras de metal no férrico.
- Herramienta robusta y de fácil manejo.
- Dos posiciones de ajuste del recorrido del dentado para adecuarlo según el grosor del material.
- De reducidas dimensiones y ligera de peso para un fácil trasporte.
- Palanca de gran longitud para minimizar el esfuerzo del operario.

MORDAZAS GARRAS EN "V"

440001410	Ancho 105 mm / Apertura 105 mm
440001415	Ancho 125 mm / Apertura 125 mm
440001420	Ancho 155 mm / Apertura 150 mm

MORDAZAS PRISMÁTICA

440001402	Mordaza 60mm. prismática
440001406	Mordaza 60mm. prismática

MEDICIÓN

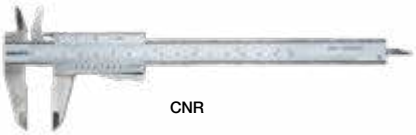
MEASURING

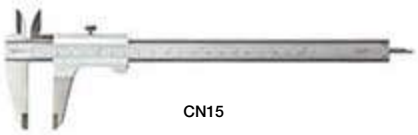
MESURE

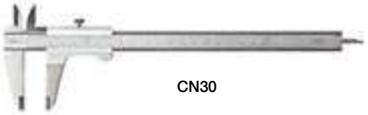
PIES DE REY / *VERNIER CALIPERS / PIED À COULISSE* 212
PIES DE REY DIGITAL / *DIGITAL VERNIER CALIPERS / PIED À COULISSE NUMÉRIQUE* 212
COMPARADORES CENTESIMALES / *DIAL INDICATOR / COMPARATEURS CENTÉSIMAUX* 212
COMPARADOR CENTESIMAL ELECTRÓNICO / *ELECTRONIC DIAL INDICATOR / COMPARATEUR CENTÉSIMAUX ÉLECTRONIQUE* 213
COMPARADOR MILESIMAL ELECTRÓNICO / *ELECTRONIC DIAL INDICATOR / COMPARATEURS MILLESIMALE* 213
MICRÓMETROS / *MICROMETERS / MICRÒMETRES* 213
BRAZOS ARTICULADOS CON BASE MAGNÉTICA PARA DIALES INDICADORES /
MAGNETIC TOOL FOR DIAL GAUGE INDICATORS / SUPPORT DE MESURE INDUSTRIEL MAGNÉTIQUE, BRAS ARTICULÉ 214
GRAMILES / *GAUGES / CALIBRES* 214
GRAMILES DE ALTURA DIGITALES / *DIGITAL HEIGHT GAUGES / CALIBRES DE HAUTEUR NUMÉRIQUE* 214
GRAMILES DE ALTURA GRADUADOS / *GRADUATED HEIGHT GAUGES / CALIBRES DE HAUTEUR* 214
NIVEL CUADRO / *SQUARE LEVEL / NIVEAU À CADRE* 215
NIVEL LINEAL / *HORIZONTAL LEVEL / NIVEAU À BULLES* 215
NIVEL DE ÁNGULOS / *ANGLE LEVEL / NIVEAU DES ANGLES* 215
ESCUADRAS Y REGLAS / *SQUARES AND RULES / EQUERRES ET RÈGLES* 216
ESCUADRAS DE ACERO A 90º CON BASE / *STEEL SQUARES AT 90º WITH BASE / EQUERRE À CHAPEAU ACIER 90º* 216
ESCUADRAS ZINCADAS A 90º CON BASE / *GALVANIZED SQUARES AT 90º WITH BASE / EQUERRE À CHAPEAU GALVANISÉ 90º* 216
REGLAS SEMIFLEXIBLES / *SEMIFLEXIBLES STAINLESS STEEL RULES / RÈGLES EN ACIER INOXENROULABLES* 216
KIT DE ALESÓMETROS / *PRECISION BORE GAUGES FOR INDICATORS / KIT CALIBRAGE D'ALÉSAGE* 216
GONIÓMETROS / *GONIOMETERS / GONIOMÈTRES* 217
DURÓMETRO ANALÓGICO PORTÁTIL "SHORE A" / *SHORE HARDNESS TESTER / DUROMÈTRE ANALOGIQUE* 217
JUEGO DE GALGAS PARA ESPESORES / *FEELER GAUGES SET / JAUGE D´ÉPAISSEUR* 217
TRANSPORTADORES DE ÁNGULOS / *PROTACTORS / RAPPORTEURS D´ANGLES AVEC SECTEUR GRADUÉ* 217
MULTÍMETROS / *MULTIMETERS / MULTIMÈTRES* 218
PINZAS AMPERIMÉTRICAS / *CLAMPS METERS / PINCES DE COURANT* 220
TERMÓMETROS IR DIGITALES / *IR DIGITAL THERMOMETERS / THERMOMETRES IR DIGITALES* 222
TERMÓMETRO DIGITAL / *DIGITAL THERMOMETER / THERMOMETRE DIGITAL* 223
OSCILOSCOPIO / *SCOPE DIGITAL / OSCILLOSCOPE* 224
MEDIDOR NIVEL SONORO DIGITAL / *DIGITAL SOUND LEVEL METERS / MESURE DU NIVEAU SONORE (SONOMETRE)* 225
ANEMÓMETRO DIGITAL / *DIGITAL ANEMOSCOPE / ANEMOMETRE DIGITAL* 225
TACÓMETRO DIGITAL / *DIGITAL TACHOMETERS / TACHYMÈTRE DIGITAL* 226
MULTÍMETRO SECUENCIA-ROTACIÓN MOTOR / *PHASE SEQUENCE AND MOTOR ROTATION INDICATORS /*
MULTIMÈTRE SÉQUENCE DE PHASE ET INDICATEUR DE ROTATION DU MOTEUR 226
MEDIDORES DE DISTANCIA LÁSER / *LASER DISTANCE METERS / MÈTRES LASER DISTANCE* 227
MEDIDORES DE VIBRACIÓN / *VIBRATION TESTS / VIBRATION MÈTRES* 228
DETECTOR DE TENSIÓN SIN CONTACTO / *NON-CONTACT VOLTAGE DETECTOR / TESTEUR DE TENSION SANS CONTACT* 229
COMPROBADOR DE TENSIÓN DIGITAL / *MULTIFUNCTION VOLTAGE TESTERS / TESTEUR DE TENSION DIGITAL* 229

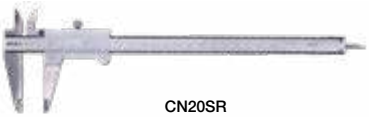
PIES DE REY / *VERNIER CALIPERS / PIED À COULISSE*

CNB15


CNR


CN15


CN30


CN20SR

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

- 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*

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

		Campo de medida *Measuring range Gamme de mesure*	Lectura Nonio *Vernier reading*: Resolución *Resolution Résolution*	Precisión *Accuracy Précision*	Longitud escala *Length scale Échelle de Long.*	Pico/*Jaw*: Externo *External Externe*	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	•		•
492000211	327.01	200	0,01	0,02	290	45	18	•		•
492000212	327.02	300	0,01	0,02	405	60	20	•	•	•

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

		Lectura mm. *Reading mm. Lire mm.*	Medición mm. *Measurement mm. Mesure mm.*	Peso Kg. *Weight Kg. Poids Kg.*
4492023010	VEC-6	0,01	150	0,4

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

- 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
491000221	SC60ANT	10	0,01	1	Si / Yes/ Oui					

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	•	•	•	•
492000223	SC920	12,7	0,01	0,015	•	•	•	•

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	•	•	•	•

MICRÓMETROS / *MICROMETERS / MICRÒMETRES*

MICRÓMETROS INTERNOS / *OUTSIDE MICROMETERS / MICROMÈTRES EXTÉRIEURS*

- Dispositivo de bloqueo.

HASTA AGOTAR EXISTENCIAS

		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
4492023068	VIM-75100	75-100	0,01	0,5

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
491000030	MELN/2W	25-50	0,01	0,5	6,5
491000035	MELN/3W	50-75	0,01	0,5	6,5
491000040	MELN/4W	75-100	0,01	0,5	6,5
491000041	MELN/5W	100-125	0,01	0,5	6,5

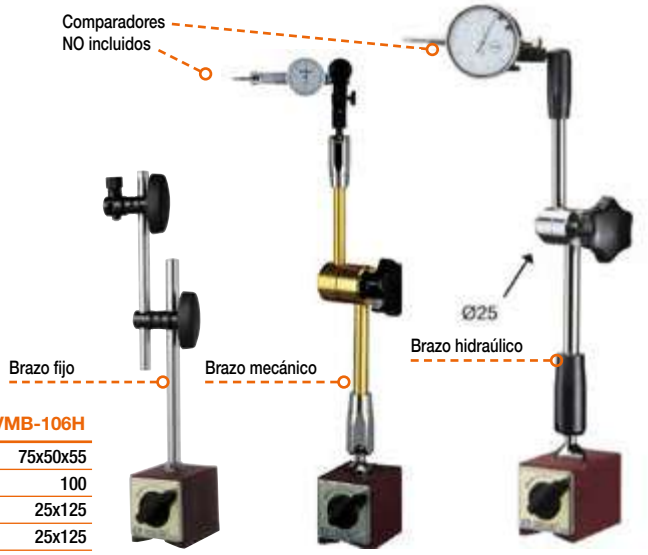
HASTA AGOTAR EXISTENCIAS

		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
4492023061	VOM-2550	25-50	0,01	0,4
4492023062	VOM-5075	50-75	0,01	0,5
4492023063	VOM-75100	75-100	0,01	0,6
4492023064	VOM-100125	100-125	0,01	1

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

- 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

		VMB-06
Dimensión base largo/*ancho/alto / Base dimension LxWxH*	mm.	55,5x50x62
Fuerza sujeción / *Holding power / Puissance base*	Kg.	75
Peso / *Weight / Poids*	Kg.	1,6

GRAMILES 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 Precisión*	Repetibilidad *Repeatability Répétabilité*	On / Off	mm. / Inch
		mm.		mm.	mm.		
492000185	246.01	300	0,01	0,03	0,01	•	•
492000186	246.02	500	0,01	0,03	0,01	•	• •
492000187	246.03	600	0,01	0,03	0,01	•	

VMF-112
Cod. 4492015619

		VMF-112
Dimensión base largo/ancho/alto / *Base dimension LxWxH*	mm.	30X30X30
Fuerza sujeción / *Holding power / Puissance base*	Kg.	17
Barra inf. / *Min.rod / Barre inf.*	Ø	20x70
Barra sup. / *Sub rod / Barre sup.*	Ø	20x65
Peso / *Weight / Poids*	Kg.	0,6

GRAMILES DE ALTURA GRADUADOS /
GRADUATED HEIGHT GAUGES / CALIBRES DE HAUTEUR

- Escala de lectura cromado mate.
- Regulación micrométrica.
- Lente de aumento para una mejor lectura.
- Base de apoyo larga y bien dimensionada para una buena estabilidad.
- Punta de trazar en carburo de tungsteno.
- Fabricados conforme a la norma DIN 862.

		Campo de medida *Measuring range 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”
491000182	TT600	600 / 24”	0,02	1/1000”	650 / 26”

NIVELES / *LEVELS / NIVEAUS*

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

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

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

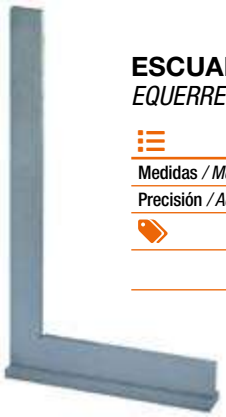
VAL-50

VAL-80 HASTA AGOTAR EXISTENCIAS

HASTA AGOTAR EXISTENCIAS

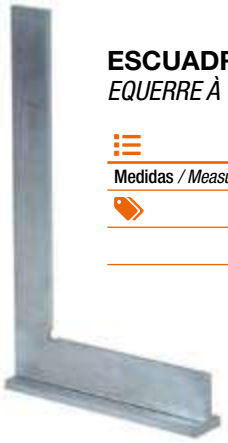
		VAL-30	VAL-50	VAL-80
Dimensiones / *Dimensions / Dimensions*	mm	93x79x15	93x79x16	335x73x30
Base / *Base / Base*		ABS	Metal	Aluminio
Precisión / *Accuracy / Précision*		0,1º	0,083º	0,2º
Peso / *Weight / Poids*	Kg.	0,2	0,4	0,7
		4492033101	4492033102	4492033105

ESCUADRAS Y REGLAS / *SQUARES AND RULES / EQUERRES ET RÈGLES*



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



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

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

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

* Sin reloj comparador.

GONIÓMETROS / *GONIOMETERS / GONIOMÈTRES*

- 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

- 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

- 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

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

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

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

MULTÍMETROS / *MULTIMETERS / MULTIMÈTRES*

UT58C

Cod. 520000015

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

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*
520000015 /02	PUNTAS CONTACTO TEMP./ *POINTS CONTACT TEMP. / SONDE DE TEMPERATURE*
	UT58E
520000025 /01	PUNTAS DE CONTACTO/TEST LEAD/ *CORDONS DE MESURE*
520000025 /02	PUNTAS CONTACTO TEMP. / *POINTS CONTACT TEMP./SONDE DE TEMPERATURE*
520000025 /03	PINZAS CONTACTO TEMP. / *POINTS/CLIPS CONTACT TEMP. /PINCES CROCODILE*

MULTÍMETROS / *MULTIMETERS / MULTIMÈTRES*

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

	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*
520000035 /02	PUNTAS CONTACTO TEMP. / *POINTS CONTACT TEMP./SONDE DE TEMPERATURE*

PINZAS AMPERIMÉTRICAS / *CLAMPS METERS / PINCES DE COURANT*

UT211B
Cod. 520000062

UT211B: Multímetro digital con mini pinza y pantalla retroiluminada.
- Para medir corriente AC y voltaje AC/DC, resistencia y frecuencia.
- Dispone de las siguientes funciones de test: diodos, continuidad con buzzer, RMS, sobretensión AC/DC voltaje, modo pico máx-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.

UT201: Multímetro digital con pinza. Para medir Corriente AC y voltaje AC/DC, resistencia y temperatura.
- Dispone de las siguientes funciones de test: diodos, continuidad con buzzer, memoria de datos, impedancia de entrada para la medición de voltaje (alrededor de 10MΩ), modo en espera y aviso de batería baja.
- Max.display 1999.
- Se suministra con puntas de test y bolsa de transporte.
- Doble aislamiento de seguridad CAT.II 600V, CAT.III 300V, IEC 61010.

UT201+
Cod. 520000066

HASTA AGOTAR EXISTENCIAS

UT211A
Cod. 520000060

	UT201
520000065 /01	PUNTAS DE TEST / *TEST LEAD / CORDONS DE MESURE*

	UT211B
Tensión DC / *DC voltage / Tension DC*	600mV/6V/60V/600V
Tensión DC Precisión / *DC voltage accuracy / Tension DC Précision*	± 0,7 % + 3
Tensión AC / *AC voltage / Tension AC*	6V/60V/600V
Tensión AC Precisión / *AC voltage accuracy / Tension AC Précision*	± 0,8% + 3
Corriente DC / *DC current / Courant DC*	6000mA/60A
Corriente DC Precisión / *DC curr ent accuracy / Courant DC Précision*	± 2% + 3
Corriente AC / *AC current / Courant AC*	600mA/6000mA/60A
Corriente AC Precisión / *AC current accuracy / Courant AC Précision*	± 1,5% + 10
Resistencia / *Resistance / Résistance* 600Ω/6kΩ/60kΩ/600kΩ/6MΩ/60MΩ	
Resistencia Precisión / *Resistance accuracy / Résistance Précision*	± 0,8% +2
Frecuencia / *Frequency / Fréquence*	6.2nF/62mF
Frecuencia Precisión / *Frequency accuracy / Fréquence Précision*	± 4% + 5
Batería / *Battery / Batterie*	AAA 1.5V x 2
Dimensión Pantalla / *LCD size / Dimensions LCD*	39,3 x 26,5mm
Dimensión aparato / *Product size / Dimensions*	175 x 60 x 33,5mm
Peso / *Weight / Poids*	170 gr.
	8423640138018

	UT201+
Tensión DC / *DC voltage / Tension DC*	200mV/2V/20V/200V/600V
Tensión DC Precisión / *DC voltage accuracy / Tension DC Précision*	± 0,8% + 1
Tensión AC / *AC voltage / Tension AC*	2V/20V/200V/600V
Tensión AC Precisión / *AC voltage accuracy / Tension AC Précision*	± 1,2% + 5
Corriente DC / *DC current / Courant DC*	-
Corriente DC Precisión / *DC curr ent accuracy / Courant DC Précision*	-
Corriente AC / *AC current / Courant AC*	2A/20A/200A/400A
Corriente AC Precisión / *AC current accuracy / Courant AC Précision*	± 1,5% + 5
Resistencia / *Resistance / Résistance* 200Ω/2KΩ/20KΩ/200KΩ/2MΩ/20MΩ	
Resistencia Precisión / *Resistance accuracy / Résistance Précision*	± 1% + 2
Frecuencia / *Frequency / Fréquence*	-
Frecuencia Precisión / *Frequency accuracy / Fréquence Précision*	-
Ciclo de trabajo / *Duty cycle / Cycle de travail*	-
Temperatura / *Temperature / Température*	-40ºC - +1000ºC
Temperatura Precisión / *Temperature accuracy / Température Précision*	± 1% + 3
Batería / *Battery / Batterie*	3V (AAA x 2)
Dimensión Pantalla / *LCD size / Dimensions LCD*	35,6 x 18mm.
Dimensión aparato / *Product size / Dimensions*	210 x 75,6 x 30mm.
Peso / *Weight / Poids*	220 gr.
	8423640142060

PINZAS AMPERIMÉTRICAS / *CLAMPS METERS / PINCES DE COURANT*

UT208A

Cod. 520000085

- 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.
- Incluye el modo LoZ para eliminar la tensión "fantasma", la función LPF ACV para medir la tensión INV y VFD, y el modo de corriente de arranque para capturar la corriente transitoria.
- Max.display 6000.
- Se suministra con puntas de test, punta de contacto temperatura y bolsa.
- Doble aislamiento de seguridad CAT.III 1000V, CAT.IV 600V, EN 61010-1, EN 61010-2-032, EN 61326-1.

520000085 /01	*PUNTAS DE CONTACTO / TEST LEAD/CORDONS DE MESURE*
520000085 /02	*PUNTAS CONTACTO TEMP. / POINTS CONTACT TEMP./SONDE DE TEMPERATURE*

	UT208B
Tensión DC / *DC voltage / Tension DC*	600mV /6V ~ 60V / 600V / 1000V
Tensión DC Precisión / *DC voltage accuracy / Tension DC Précision*	± 0,8%+3/ ±0,5%+5 / ±0,5%+5 / ±0,5%+5
Tensión AC / *AC voltage / Tension AC*	6V / 60V / 600V / 1000V
Tensión AC Precisión / *AC voltage accuracy / Tension AC Précision*	± 1,2% +3/ ±1%+8
Corriente DC / *DC current / Courant DC*	1000A
Corriente DC Precisión / *DC curr ent accuracy / Courant DC Précision*	± 2%+5
Corriente AC / *AC current / Courant AC*	1000A
Corriente AC Precisión / *AC current accuracy / Courant AC Précision*	± 2%+5
Resistencia / *Resistance / Résistance*	600Ω/6KΩ/60KΩ/600KΩ/6MΩ/60MΩ
Resistencia Precisión / *Resistance accuracy / Résistance Précision*	± 1%+3 / ± 1%+2 / ±2%+8
Temperatura / *Temperature / Température*	-40ºC ~1000ºC
Temperatura Precisión / *Temperature accuracy*	-40ºC~300ºC ±1%+20 / 300ºC~1000ºC ±1%+2
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*	2,6%+7
Capacitancia / *Capacitance*	60nF // 600nF / 6µF / 60µF/ 600µF // 6mF / 60mF
Capacitancia precisión / *Capacitance precision / Précision capacitance*	±4%+25 //±4%+5 // ±10%+9
Batería / *Battery / Batterie*	1.5V battery (R03) x 3
Dimensión Pantalla / *LCD size / Dimensions LCD*	43 x 45mm.
Dimensión aparato / *Product size / Dimensions*	272 x 81 x 43.5mm.
Peso / *Weight / Poids*	420 gr.
	8423640149304

TERMÓMETROS IR DIGITALES / *IR DIGITAL THERMOMETERS / THERMOMETRES IR DIGITALES*

UT301A

Cod. 520000100

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

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.

HASTA AGOTAR EXISTENCIAS

UT301C

Cod. 520000105

UT301C	
520000105 /01	CABLE INTERFAZ USB / *USB INTERFACE CABLE/CÂBLE INTERFACE USB*

	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.
	8423640149205

TERMÓMETRO DIGITAL / *DIGITAL THERMOMETER / THERMOMETRE DIGITAL*

UT325

Cod. 520000141

- 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
520000140 /02	SONDA TEMPERATURA K / *K THEMPERATURE CATHETER / SONDE* TEMP. K

	UT325
Temperatura tipo K / *Type K Temperature / Température tipe K*	-200ºC ~ 1372ºC -328ºF ~ 2501ºF
Temperatura tipo J / *Type J Temperature / Température tipe J*	-210ºC ~ 1200ºC -346ºF ~ 2192ºF
Temperatura tipo T / *Type T Temperature / Température tipe T*	-250ºC ~ 400ºC -418ºF ~ 752ºF
Temperatura tipo E / *Type E Temperature / Température tipe E*	-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% +0,6º
Resolución / *Resolution / Résolution*	0,1ºC (cuando > 99,9ºC:1ºC)
Nº Registro de datos / *Data logging / Nº Registre des valeurs*	100
Batería / *Battery / Batterie*	9V (6F22)
Dimensión Pantalla / *LCD size / Dimensions LCD*	30 x 32mm.
Dimensión aparato / *Product size / Dimensions*	175 x 85 x 30mm.
Peso / *Weight / Poids*	270 gr.
	8423640141995

HASTA AGOTAR EXISTENCIAS

UT322

Cod. 520000140

OSCILOSCOPIO / *SCOPE DIGITAL / OSCILLOSCOPE*

UT81B
Cod. 520000005

- 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*
520000005 /02	PINZAS DE TEST/ *ALLIGATOR CLIP / TEST CLIPS*
520000005 /03	CABLE INTERFAZ USB/*USB INTERFACE CABLE/CÂBLE INTERFACE USB*

	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

- 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 e IEC60641:1979 Tipo 2. ANSI S1.4:1983 Tipo 2.

	UT352
Rango total / *Total range / Plage totale*	30 - 130 dB
Nível 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

- 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

MEDIDORES DIGITALES / *DIGITAL SOUND LEVEL METERS / MESURE DU NIVEAU SONDRE*

TACÓMETRO DIGITAL / *DIGITAL TACHOMETERS / TACHYMÈTRE DIGITAL*

UT372

Cod. 520000130

- 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.

Permite transferencia de datos por cable USB (cable incluido)

520000130 /01	CINTA REFLECTORA / *REFLECTIVE TAPE / RUBAN REFLECHISSANT*
520000130 /02	CABLE INTERFAZ USB / *USB INTERFACE CABLE/CÂBLE INTERFACE USB*

	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.

MULTÍMETRO SECUENCIA-ROTACIÓN MOTOR / *PHASE SEQUENCE AND MOTOR ROTATION INDICATORS / MULTIMÈTRE SÉQUENCE DE PHASE ET INDICATEUR DE ROTATION DU MOTEUR*

UT261B

Cod. 520000190

- 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

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

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	8423640138094

MEDIDORES DE VIBRACIÓN / *VIBRATION TESTS / VIBRATION MÈTRES*

UT311
Cod. 520000195

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
Cod. 520000200

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

COMPROBADOR DE LÁMPARAS / *LAMP TESTER / TESTEUR DE LA LAMPE*

HASTA AGOTAR EXISTENCIAS

UT651B
Cod. 520000183

- 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

DETECTOR DE TENSIÓN SIN CONTACTO / *NON-CONTACT VOLTAGE DETECTOR / TESTEUR DE TENSION SANS CONTACT*

UT12D

Cod. 520000151

- 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.

	UT12D
Sensibilidad de Tensión AC / *AC voltage / Plage tension AC*	24~90 - 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 18 x 23 mm.
Peso / *Weight / Poids*	50 gr.
	8423640142152

HASTA AGOTAR EXISTENCIAS

UT12B

Cod. 520000150

- 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

- Comprobador de Tensión AC/DC de 12V hasta 690V, detector de continuidad con aviso acústico y led, detector de polaridad positivo y negativo.
- Test de rotación de fases 50Hz-60Hz.
- Indicador de votaje en pantalla como en secuencia de leds (7 niveles).
- Conforme a las normas EN61010-1, EN 61010-2-30, EN 61243-3, EN 61326-1.
- Doble aislamiento de seguridad según IEC536 Clase 11.
- Aislamiento de seguridad CAT IV 600V.

	UT15C
Niveles de Tensión AC/DC por Led / *AC/DC voltage by Led / Calibre de tension AC/DC par Led*	
12V: Entre 0 - 12V el LED se ilumina // 24V: Entre 19V ±2V el LED se ilumina // 50V: Entre 48V ±6V el LED se ilumina // 120V: Entre 110V ±20v el LED se ilumina // 230V: Entre 200V ±20V el LED se ilumina // 400V: Entre 340V ±30V el LED se ilumina // 690V: Entre 520V ±30V el LED se ilumina	
Rango Test de continuidad / *Continuity test / Plage Test de continuité*	0 - 100kΩ
Test rotación de fases / *Phase rotation test / Test rotation des phases*	50Hz - 60Hz
Pantalla LCD (AC/DC) / *LCD display (AC/DC) / LCD (AC/DC)*	24V - 690V (±3% +5)
Batería / *Battery / Batterie*	1,5V (AAA) x 2
Dimensión Pantalla / *LCD size / Dimensions LCD*	23 x 12mm.
Dimensión aparato / *Product size / Dimensions*	275 x 51 x 30mm.
Peso / *Weight / Poids*	210 gr.
	8423640142169

TALLER

WORKSHOP

ATELIER

GATOS DE BOTELLA / *BOTTLE JACKS / CRIC HIDRAULIQUE BOUTEILLE* 232
GATOS DE CARRETILLA / *HYDRAULIC AIR FLOOR JACK / CRIC HIDRAULIQUE ROULANT* 234
GATOS DE CARRETILLA PERFIL BAJO / *HYDRAULIC AIR FLOOR JACK LOW PROFILE / CRIC HIDRAULIQUE ROULANT PROFIL BAS* 235
GATOS NEUMÁTICOS / *PNEUMATIC JACK / CRIC PNEUMATIQUE* 237
KITS HIDRAÚLICOS CHAPISTA / *PORTABLE HYDRAULIC EQUIPMENT / KITS HYDRAULIQUES CARROSSIER* 238
CURVADORA HIDRÁULICA / *HYDRAULIC PIPE BENDER / CINTREUSE HYDRAULIQUE* 238
CABALLETES / *JACK STANDS / CHANDELLES* 239
GRÚA PARA MOTORES / *ENGINE CRANE / GRUE DE MOTEURS* 240
GATO TRANSMISIONES / *TRANSMISSION JACK / CRIC À TRANSMISSION* 242
GATOS ELEVADORES MOTOS / *MOTORCYCLE LIFTING JACKS / CRIC DE LEVAGE MOTO* 243
MESA ELEVADORA DE TIJERA / *LIFTING TABLE CART / TABLE ÉLEVATRICE MANUELLE* 243
PRENSAS HIDRÁULICAS / *SHOP PRESSES / PRESSES HYDRAULIQUES* 244
PRENSAS NEUMÁTICAS / *SHOP PRESSES / PRESSES PNEUMATIQUES* 246
TABURETES / *STEEL CAR SEATS / TABOURETS* 248
CAMILLAS / *CAR CREEPERS / CHARIOTS DE VISITE* 248
SOPORTE ROLLO DE PAPEL / *PAPER TOWEL STAND / SUPORT DE ROULEAU DE PAPIER* 249
CAJAS DE HERRAMIENTAS / *TOOL BOXES / BOÎTES À OUTILS* 249
CARROS HERRAMIENTAS / *TROLLEY TOOL BOX / CHARIOT PORTE-OUTILS* 250
POSICIONADORES HIDRAÚLICOS DE VEHÍCULOS / *HYDRAULIC SELF-LOADING DOLLIES WITH LIFTING PEDAL / POSITIONNEURS HYDRAULIQUES DE VÉHICULES AVEC PÉDALE DE LEVAGE* 251
TORNILLOS DE BANCO DE ACERO / *STEEL BENCH VISE / ÉTAUX D'ÉTABLI ACIER* 251
SENSOR DE PUNTO CONTACTO / *TOUCH POINT SENSOR / CAPTEUR POINTE À CONTACT* 252
PUNTERO MARCADOR / *AUTO CENTER PUNCH / TRAÇOIR POUR MARQUAGE* 252
ELEVADOR MAGNÉTICO DE MANO / *MAGNETIC LIFTER / PORTEUR MAGNÉTIQUE PORTABLE* 252
RECOGEDOR DE VIRUTAS MAGNÉTICO Y ARTICULADO / *CHIP COLLECTOR WITH FLEXIBLE ARM / REMASSEUR DES COUPEAUX MAGNÉTIQUE ET ARTICULÉ* 253
MALETIN DE MACHOS Y TERRAJAS PARA ROSCAR A MANO / *BRIEFCASE OF MALE AND DIES HAND THREAD / MALLETE TARAUDS ET FILIÈRES* 253
PUNZONES EN ACERO TEMPLADO - LETRAS / *HARDENED STEEL PUNCHES - LETTERS / POINÇONS EN ACIER TREMPÉ - LETTRES* 253
PUNZONES EN ACERO TEMPLADO - NÚMEROS / *HARDENED STEEL PUNCHES - NUMBERS / POINÇONS EN ACIER TREMPÉ - NOMBRES* 253
LÁMPARAS DE TRABAJO / *WORKING LAMPS / LAMPE DE TRAVAIL* 254
AFILADOR DE BROCAS / *DRILL BIT GRINDER / DRILL AFFÛTEUR* 255

GATOS DE BOTELLA / *BOTTLE JACKS / CRIC HIDRAULIQUE BOUTEILLE*

FTX90204H
Cod. 530000301

FTX90304H
Cod. 530000306

FTX90504H
Cod. 530000311

FTX90804H
Cod. 530000316

FTX91204H
Cod. 530000321

		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

With CE
slowly down
20 TON

FTX93204H
Cod. 530000331

With CE
slowly down
30 TON

FTX0202
Cod. 530000340

2 TON

DOBLE PISTÓN / *DOUBLE RAM / PISTON DOUBLE*

FTX0402
Cod. 530000345

4 TON

		FTX92004H	FTX93204H	FTX0202	FTX0402
Capacidad / *Capacity / Capacité*	Ton	20	30	2	4
Altura Mínima / *Min.Height / Hauteur Minimum*	mm	235	260	150	160
Altura Máxima/ *Max.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

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

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

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

3 TON

		FTX83502
l / *Capacity / Capacité*	Ton	3
ima / *Min.Height / Hauteur Minimum*	mm	145
ima/ *Max.Height / Hauteur Maximum*	mm	500
s-Pedal / *Nº Pumps / Nº Pompes*		1/SI
/ *N-G Weight / Poids N-B*	Kg.	37,2 / 39
		8423640152670

GATOS DE CARRETILLA / *HYDRAULIC AIR FLOOR JACK / CRIC HIDRAULIQUE ROULANT*

FTX830023
Cod. 530000436

DOBLE BOMBA

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

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

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

2 TON

PERFIL BAJO
85mm.

		FTX82001S
acidad / *Capacity / Capacité*	Ton	2
ra Mínima / *Min.Height / Hauteur Minimum*	mm	85
ra Máxima/ *Max.Height / Hauteur Maximum*	mm	330
ombas-Pedal / *Nº Pumps / Nº Pompes*		1/NO
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

3 TON

	FTX83508
C Capacidad / *Capacity / Capacité*	Ton 3
A Altura Mínima / *Min.Height / Hauteur Minimum*	mm 98
A Altura Máxima/ *Max.Height / Hauteur Maximum*	mm 535
N Nº Bombas-Pedal / *Nº Pumps / Nº Pompes*	1/NO
P Peso N-B / *N-G Weight / Poids N-B*	Kg. 44 / 44,5
	8423640152694

FTX825011L
Cod. 530000420

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

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

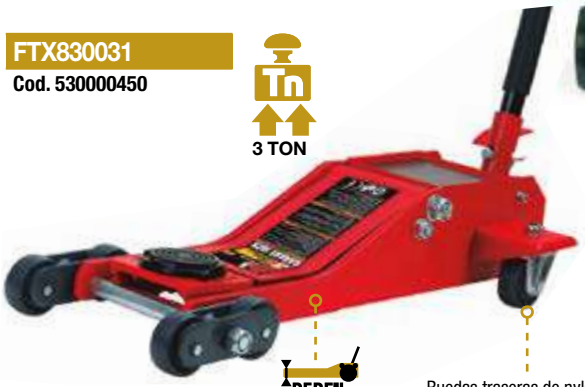
FTX820031
Cod. 530000445

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



3 TON

PERFIL BAJO
80 mm.

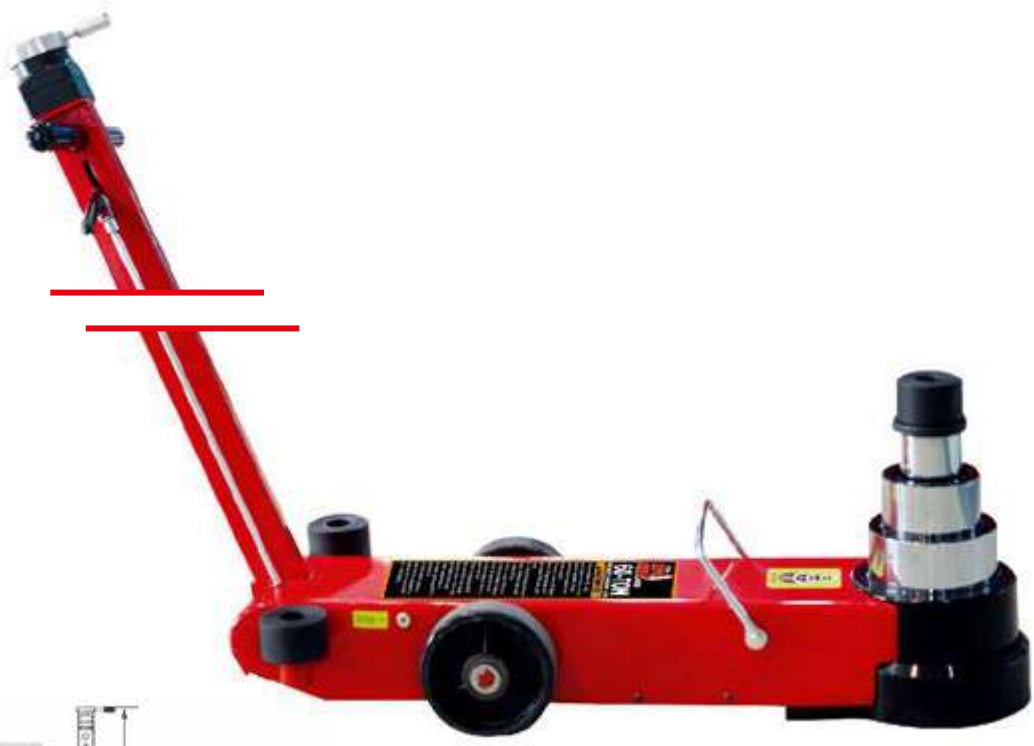
	FTX830031
Capacidad / *Capacity / Capacité*	Ton 3
Altura Mínima / *Min.Height / Hauteur Minimum*	mm 80
Altura Máxima/ *Max.Height / Hauteur Maximum*	mm 500
Nº Bombas-Pedal / *Nº Pumps / Nº Pompes*	1/SI
Peso N-B / *N-G Weight / Poids N-B*	Kg. 48 / 51
	8423640152717

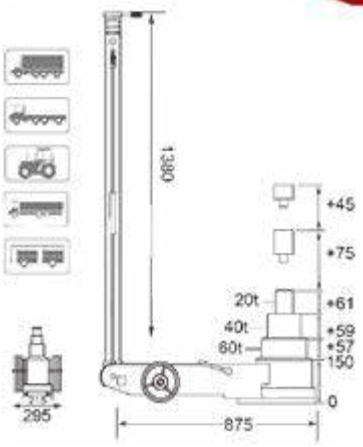
GATOS NEUMÁTICOS / *PNEUMATIC JACK / CRIC PNEUMATIQUE*

HASTA AGOTAR EXISTENCIAS

FTX60-3AL
Cod. 530000475

60-40-20 TON





FTX22001
Cod. 530000480

22 TON

		HASTA AGOTAR EXISTENCIAS FTX40-2A	FTX-22001
Capacidad / *Capacity / Capacité*	Ton	40 / 20	22
Presión aire / *Aire pressure / Pression d'air*	Bar	6 - 10	7,5 - 8,5
Altura Mínima / *Min.Height / Hauteur Minimum*	mm	210	215
Altura elevación / *Lifting height / Hauteur de levage*	mm	40 ton : 100	110
		20 ton : 90	-
			-
Altura extensión / *Extension height / Hauteur d'extension*	mm	75 + 45	105
Altura máxima / *Max.height / Hauteur max.*	mm	-	430
Peso N-B / *N-G Weight / Poids N-B*	Kg.	61 / 64	45 / 47
		8423640152748	8423640152762

KITS HIDRAÚLICOS CHAPISTA / *PORTABLE HYDRAULIC EQUIPMENT / KITS HYDRAULIQUES CARROSSIER*

FTX70401S
Cod. 530000590

4 TON

Con maleta de transporte

		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

10 TON

Con maleta de transporte

Barras extensión
Ø42 - 100 / 200 / 300 / 550 mm
Ø33 - 45 mm

		FTX71002S
Capacidad / *Capacity / Capacité*	Ton	10
Carrera / *Stroke/ Course*	mm	150
Peso N / *N Weight / Poids N*	Kg.	27
Altura 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

15 TON

Plantillas/*Molds/Matrices*
½, ¾ , 1, 1-¼ , 1-½, 2, 2-½, 3”

		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

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

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

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

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

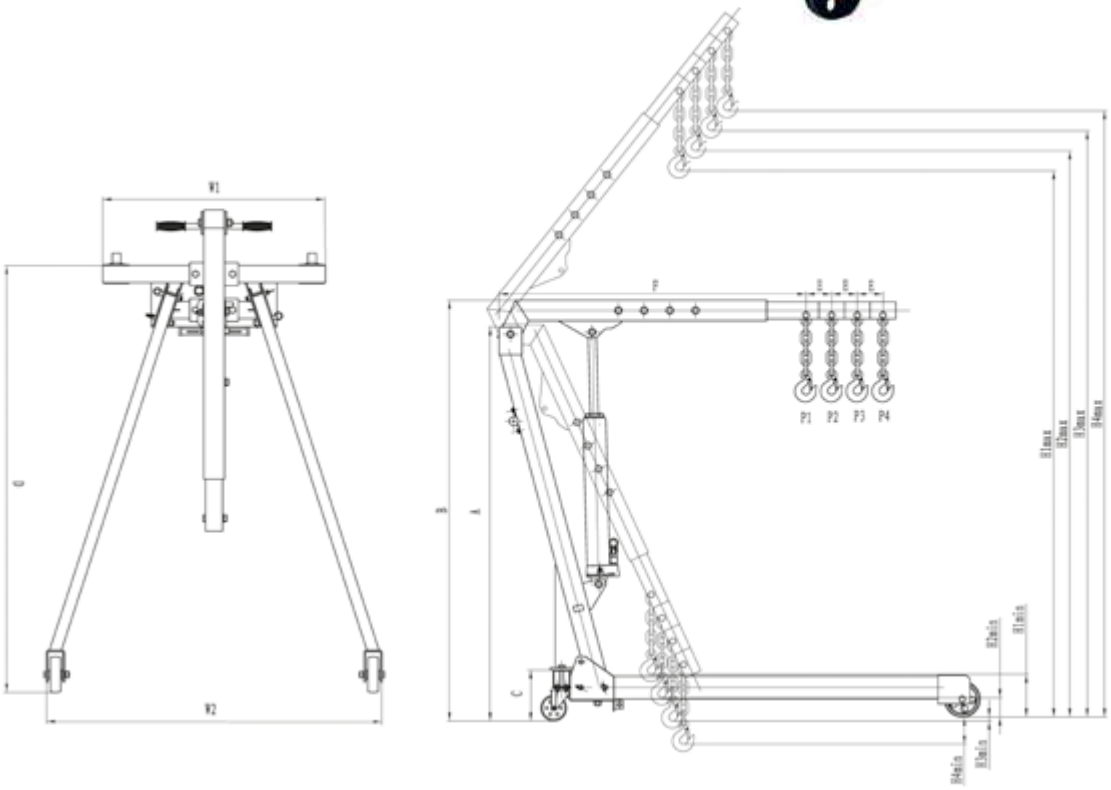
GRÚA PARA MOTORES / *ENGINE CRANE / GRUE DE MOTEURS*

FTX31002

Cod. 530000515

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

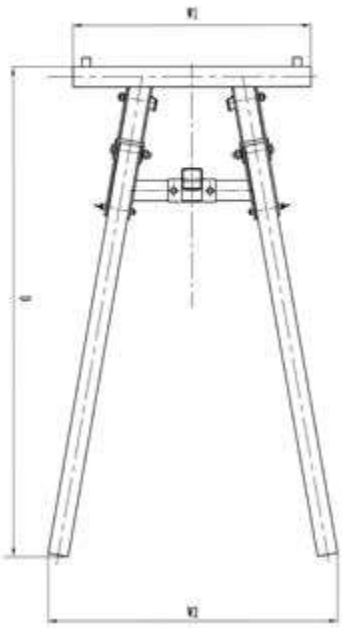
GRÚA PARA MOTORES / *ENGINE CRANE / GRUE DE MOTEURS*

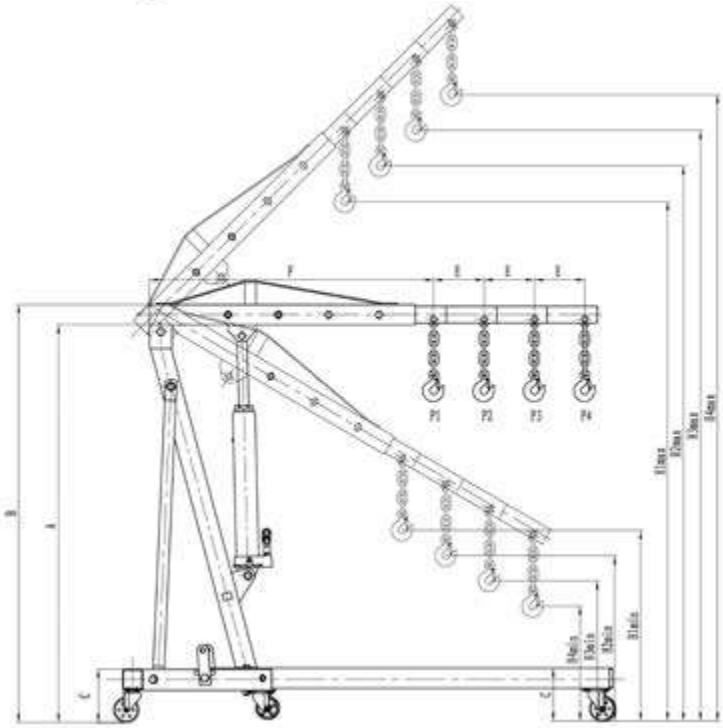
Abatible

FTX32002X

Cod. 530000520

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	335
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*

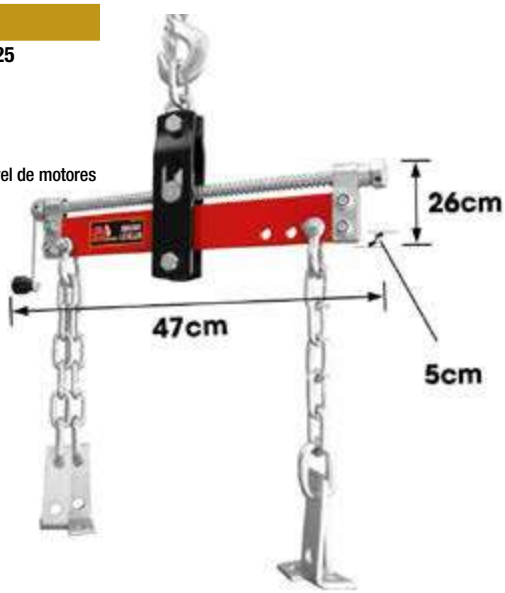
FTX05004
Cod. 530000540

0,5 TON

FTX2750
Cod. 530000525

0,68 TON

Nivel de motores



FTX15011
Cod. 530000545

1,5 TON

Fuerte base de acero

FTX05001
Cod. 530000530

0,5 TON

Soporte para motores

		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

0,4 TON

FTX66801G
Cod. 530000562

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

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

20 TON

Prensado mediante gato de botella y cuenta con dos muelles de retorno, mesa regulable en altura.

		20 TON
Capacidad / *Capacity / Capacité*	Ton	20
Carrera / *Stroke / Course*	mm	0 - 725
Dim.producto / *Product size / Dim. du produit*	mm	1550 x 660 x 560
Dim.embalaje Packing size / *Dimension emballage *1*	mm	-
Peso N-B / *N-G Weight / Poids N-B*	Kg.	84 / 88
		8423640142473

FTX12003
Cod. 530000571

12 TON

		FTX12003
Capacidad / *Capacity / Capacité*	Ton	12
Carrera / *Stroke / Course*	mm	175
Dim.producto / *Product size / Dim. du produit*	mm	1360x510x500
Dim.embalaje Packing size / *Dimension emballage *1*	mm	1260x220x165
Peso N-B / *N-G Weight / Poids N-B*	Kg.	43 / 45
		8423640153295

FTX20011
Cod. 530000576

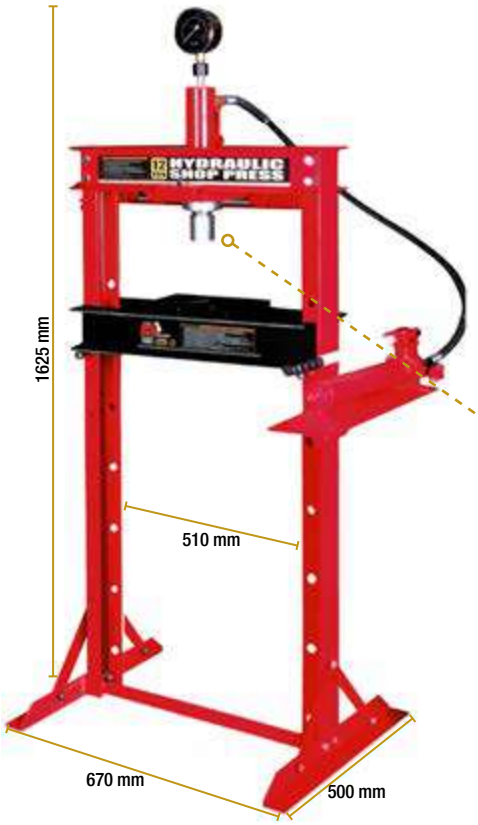
20 TON

		FTX20011
Capacidad / *Capacity / Capacité*	Ton	20
Carrera / *Stroke / Course*	mm	150
Dim.producto / *Product size / Dim. du produit*	mm	1500x690x670
Dim.embalaje Packing size / *Dimension emballage *1*	mm	1610x660x260
Peso N-B / *N-G Weight / Poids N-B*	Kg.	72 / 102
		8423640152946

PRENSAS HIDRÁULICAS / *SHOP PRESSES / PRESSES HYDRAULIQUES*

- Prensado mediante cilindro hidraúlico, bomba manual y manómetro, mesa regulable en altura.

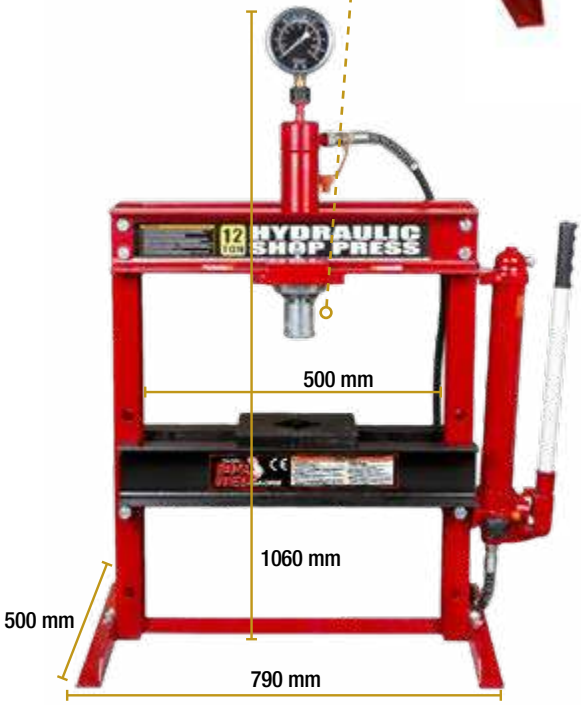
FTX12002
Cod. 530000580



Pistón desplazable izquierda - derecha

FTX20001
Cod. 530000585

FTX12001
Cod. 530000567



		FTX12002	FTX20001	FTX12001
Capacidad / *Capacity / Capacité*	Ton	12	20	12
Carrera / *Stroke / Course*	mm	175	185	175
Rango trabajo / *Work range / Gamme de travail*	mm	0 - 920	0-910	0-610
Dim.embalaje Packing size / *Dimension emballage *1*	mm	1375x165x195	1550X185X150	1060x790x500
Dim.embalaje Packing size / *Dimension emballage *2*	mm	660x220x150	640x320x130	780x410x160
Peso N-B / *N-G Weight / Poids N-B*	Kg.	69,5 / 72,5	101,5 / 104,5	63 / 65
		8423640152953	8423640152960	8423640153134

PRENSAS NEUMÁTICAS / *SHOP PRESSES / PRESSES PNEUMATIQUES*

FTX30021
Cod. 530000675

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

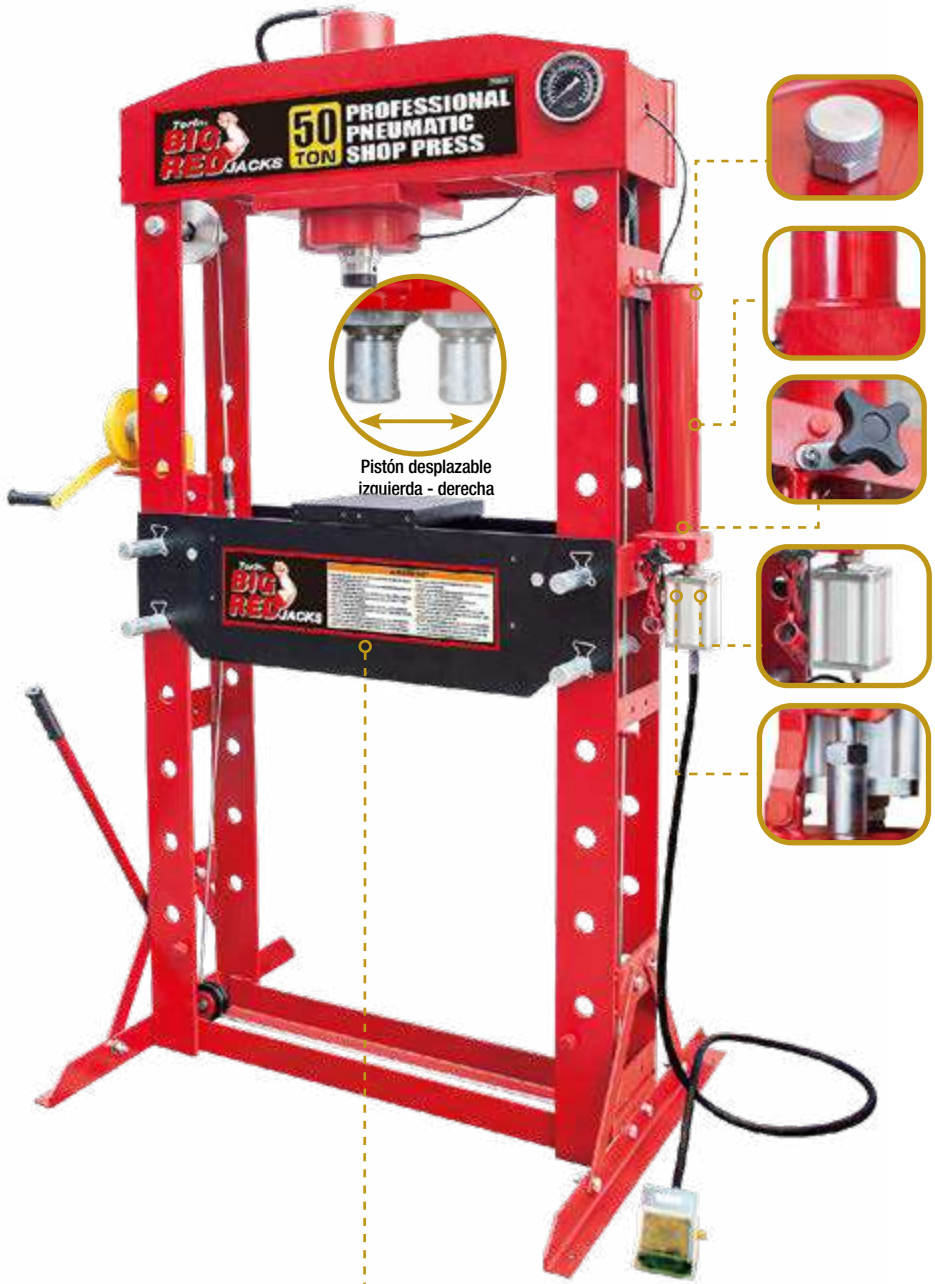
Las paredes internas del cilindro estan pulidas para alargar la vida del sellado y minimizar la abrasión

PROTECTOR OPCIONAL

PROTECTOR
Cod. 530000675P

		FTX30021
Capacidad / *Capacity / Capacité*	Ton	30
Carrera / *Stroke / Course*	mm	160
Rango trabajo / *Work range / Gamme de travail*	mm	0 ~ 940
Apertura banco / *Bed Opening / Ouverture du banc*	mm	150
Dim. interior banco / *Inside Bed Dim. / dimensions intérieures du banc*	mm	150x510
Dim.embalaje Packing size / *Dimension emballage *2*	mm	1690x690x260
Peso N-B / *N-G Weight / Poids N-B*	Kg.	122 / 152
		8423640153158

PRENSAS NEUMÁTICAS / *SHOP PRESSES / PRESSES PNEUMATIQUES*



FTX50021
Cod. 530000680

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

		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

FTX6100A
Cod. 530000615

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

		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

FTX6505
Cod. 530000626

Plegable y se convierte en silla, con estructura de acero y 6 ruedas.

		FTX6505
Dim.producto / *Product size / Dim. du produit*	mm	1016x405x105
Peso N-B / *N-G Weight / Poids N-B*	Kg.	11,8 / 13,8
		8423640153318

CAMILLAS / *CAR CREEPERS / CHARIOTS DE VISITE*

FTX6802-2
Cod. 530000620

		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

		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

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

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

- 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

- 2 Cajones: 589x409x48mm.
- 2 Cajones: 589x409x74,5mm.
- 2 Cajones: 589x409x100,5mm.
- 1 Cajón: 589x409x153mm.

FTX3007B-X
Cod. 530000660

Herramientas no incluidas

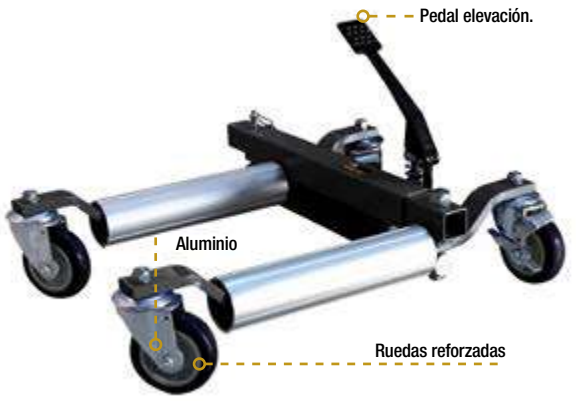
		FTX301-2	FTX3007B-X
Dim.producto / *Product size / Dim. du produit*	mm	737x383x785	688x458x885
Dim.bandejas / *Trays size / Dim. Plateau*	mm	735x380x85	-
Dim.cajón / *Drawer size / Dim.tiroir*	mm	648x350x100	-
Peso N-B / *N-G Weight / Poids N-B*	Kg.	19,1 / 20,5	71 / 76,5
		8423640153097	8423640153103

POSICIONADORES HIDRAÚLICOS DE VEHÍCULOS / *HYDRAULIC SELF-LOADING DOLLIES WITH LIFTING PEDAL / POSITIONNEURS HYDRAULIQUES DE VÉHICULES AVEC PÉDALE DE LEVAGE.*

FTX9012L
Cod. 530000555

- Ideales para mover vehículos en espacios reducidos.
- Ruedas giratorias para fácil manejo.
- Elevación hidráulica mediante pedal.

FTX9012
Cod. 530000550



		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

- 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. - Fijación con tornillos

Cod. 440001432A	Cod. 440001437A	Cod. 440001442A	Cod. 440001447A

- Boca de aluminio - juego 2 uds. - Fijación con imán

Cod. 440001432B	Cod. 440001437B	Cod. 440001442B	Cod. 440001447B

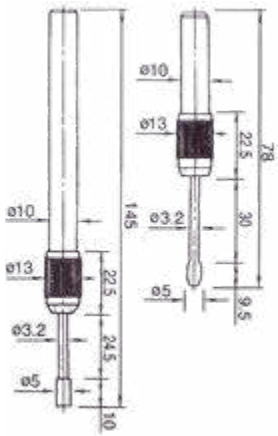
- Boca de goma y aluminio - juego 2 uds. - Fijación con imán

Cod. 440001432C	Cod. 440001437C	Cod. 440001442C	Cod. 440001447C

SENSOR DE PUNTO CONTACTO / *TOUCH POINT SENSOR / CAPTEUR POINTE À CONTACT*

VPS-401
Cod. 4493402006

Juego de 2 unidades



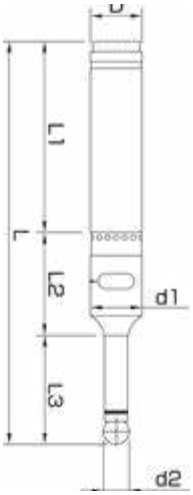
	VPS-401
Unidades / *Units*	2
Peso / *Weight / Poids*	Kg. 0,3

- Fabricado en acero al carbono y precisión de 0,003 mm. R.P.M. 600-1000.

VPS-20B
Cod. 4493402001

- 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*

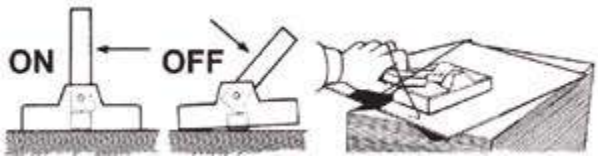
VACP-1
Cod. 4491019020

- 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*

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

RECOGEDOR DE VIRUTAS MAGNÉTICO Y ARTICULADO / *CHIP COLLECTOR WITH FLEXIBLE ARM / REMASSEUR DES COUPEAUX MAGNÉTIQUE ET ARTICULÉ*

VCC-20

Cod. 4492019044

		VCC-20
Peso / *Weight / Poids*	Kg.	0,4
Largo / *Length / Longueur*	mm.	533
Capacidad / *Capacity / Capacité*	LBS	12

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

- 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	

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

	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 / 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

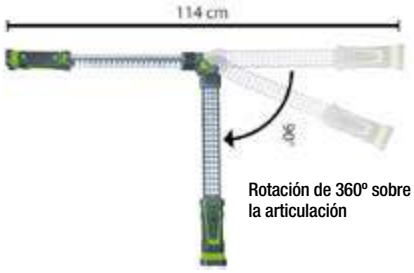
	262.02	262.03	262.04	262.05	262.06	262.07	262.08	262.09
Altura / *Height / Hauteur mm.*	2	3	4	5	6	7	8	10

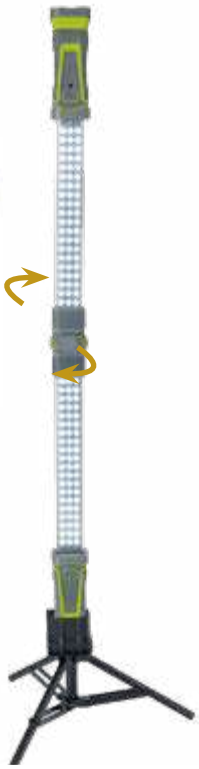
- Serie de numeros de 9 punzones.

LÁMPARAS DE TRABAJO / *WORKING LAMPS / LAMPE DE TRAVAIL*

LÁMPARA 800 LUMENS

Cod. 379058002





- 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

- 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

- 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

- 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

AFILADOR DE BROCAS / *DRILL BIT GRINDER / DRILL AFFÛTEUR*

FTX-13-AB
Cod. 442140000

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
Alimentación / *Voltage /Alimentation*		220V - F1
Potencia / *Power / Puissance*	W	180
Velocidad / *Speed / Vitesse*	rpm	4800
Capacidad afilado / *Grinding range / Gamme de meulage*	mm	⌀3 - ⌀13
Ángulo del afilado / *Point angle*		100º (95º) - 135º
Peso / *Weight / Poids*	kg.	10
Dimensiones / *Dimensions / Dimensions*	mm.	320x180x190
		8423640153141

FTX-20-AB
Cod. 442140100

Accesorios incluídos:
- 5 pinzas sujeción (Ø4, 6, 8, 10, 12)
- 1 muela resina Ø100x50x20
- 1 muela diamante Ø100x50x20
- Lámpara LED
- Accesorios de rectificado y herramientas

		FTX-20-AB
Alimentación / *Voltage / Alimentation*		230 V - 50Hz - F1
Potencia / *Power / Puissance*	W.	370
Velocidad / *Speed / Vitesse*	rpm	5.200
Capacidad máx. de la pinza / *Max. collet capacity / Capacité max. de la pince*	mm	18
Capacidad máx. de rectificado / *Max. grinding diameter / Diamètre de meulage max.*	mm	25
Ángulo cónico / *Taper angle / Angle du cône*	º (grados/degrees)	0~180º
Ángulo de descarga / *Relief angle / Angle de décharge*	º (grados/degrees)	0~45º
Ángulo negativo / *Negative angle / Angle négatif*	º (grados/degrees)	0~25º
Dimensiones muela / *Grinding wheel dimensions / Dimensions des meules*	mm.	100 x 50 x 20
Dimensiones embalaje / *Packing dimensions / Dimensions de l'emballage*	mm.	550 x 450 x 470
Peso neto/bruto / *Gross/net weight / Poids brut/net*	Kg.	4.648
		8423640153400

SOLDADURA Y ACCESORIOS

WELDING AND ACCESSORIES

SOUDURE ET ACCESSOIRES

SOLDADURA

INVERTERS MMA 259
INVERTERS TIG 264
MIG-MAG MONO 270
MIG-MAG INVERTER 272
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* 291
SOLDADURA SPOT */ SPOT WELDING / SOUDAGE SPOT* 292
SPOT ALU 296
PANTALLAS DE SOLDADURA */ WELDING HELMET / MASQUE DE SOUDURE* 297
ACCESORIOS/ *ACCESSORIES / ACCESSOIRES* 300
ELECTRODOS MMA / *MMA ELECTRODE / ÉLECTRODES MMA* 300
ACCESORIOS MMA */ MMA ACCESSORIES / ACCESSOIRES MMA* 301
ACCESORIOS TIG */ TIG ACCESSORIES / ACCESSOIRES TIG* 302
ACCESORIOS MIG-MAG */ MIG-MAG ACCESSORIES / ACCESSOIRES MIG-MAG* 303
ACCESORIOS PLASMA */ PLASMA ACCESSORIES / ACCESSOIRES PLASMA* 305
ACCESORIOS SPOT */ SPOT ACCESSORIES / ACCESSOIRES SPOT* 306
ACCESORIOS SOLDADURA EN GENERAL */ WELDING ACCESSORIES / SOUDAGE ACCESSOIRES* 307

CARGADORES

CARGADORES BATERÍAS INVERTER HF AUTOMÁTICOS */ INVERTER BATTERY CHARGER HF / CHARGEUR DE BATTERIE INVERTER HF* 309
CARGADORES BATERÍAS AUTOMÁTICOS */ AUTOMATIC BATTERY CHARGER / CHARGEUR DE BATTERIE AUTOMATIQUE* 314
CARGADORES BATERÍAS TRADICIONAL */ TRADITIONAL BATERY CHARGERS / CHARGEURS DE BATTERIES TRADITIONELE* 315
CARGADORES BATERÍAS AUTOMÁTICOS */ AUTOMATIC BATTERY CHARGER / CHARGEUR DE BATTERIE AUTOMATIQUE* 316
CARGADORES BATERÍAS-ARRANCADOR */ BATTERY CHARGER-STARTER / CHARGEUR DE BATTERIE-DÉMARREUR* 320
CARGADORES BATERÍAS TRADICIONAL-ARRANCADOR */ TRADITTIONAL BATTERY CHARGER-STARTER / CHARGEUR DE BATERIE TRADITIONELLE DÉMARREUR* 320
CARGADORES-ARRANCADOR AUTOMÁTICO */ AUTOMATIC BATTERY CHARGER-STARTER / DÉMARREUR-CHARGEUR DE BATERIE AUTOMATIQUE* 322
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* 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* 326
TESTERS 328
PINZAS DE MASA CARGADORES */ CLAMPS / PINCE ISOLEE* 328

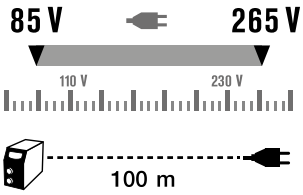
SOLDADURA AEROBUTÁNICA

PISTOLA DE RETRACCIÓN */ SHRINKFORMING GUN / PISTOLET DE RÉTRACTION* 330
PISTOLA AIRE CALIENTE */ HOT AIR GUN / PISTOLET À AIR CHAUD* 332
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 CON FUNDENTE INTEGRADO / *SOLDERING MATERIAL LEAD FREE WITH INTEGRATED FLUX / DÉCAPANTS-MÉTAUX AVEC FLUX INTÉGRÉ* 339

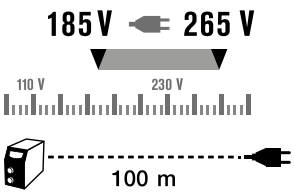
ÚLTIMAS UNIDADES 340

SOLDADURA ELÉCTRICA / *ELECTRIC WELDING / SOUDAGE ÉLECTRIQUE*

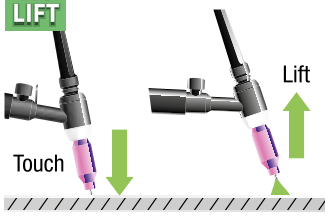
FV FLEXIBLE VOLTAGE



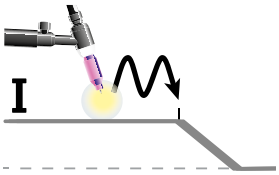
PFC POWER FACTOR CORRECTION



TIG LIFT TIG LIFT



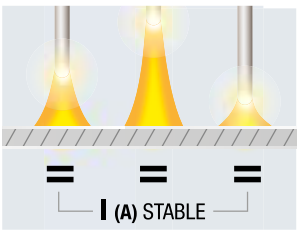
ADS AUTO DOWN SLOPE



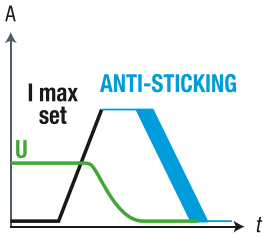
P400 PROTEC 400

Tested on 400 V in production
Testé en production à 400 V

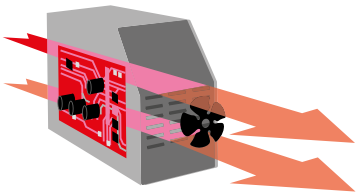
SR SECONDARY REGULATION



Anti Sticking

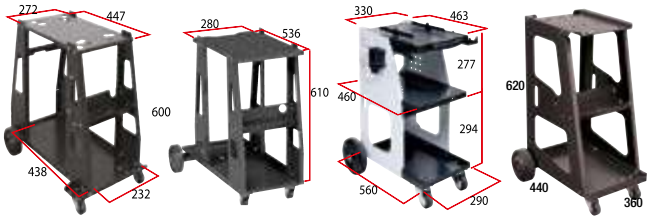


AD ANTI-DUST VENTILATION CORRIDOR



COMPATIBILIDAD CARROS

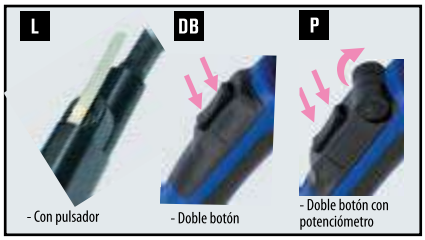
		378040281 WELD610	378015678 DIABLE 4M³	378039711 DIABLE JOBSITE XL	378041257 10M³ XL/TM1	378039711 10M³ XL/TM2	378040298 PLASMA600	378051331 UNIVERSAL800	378053533 SPOT600
TIG	TIG 160 DC lift	✓	✓						
TIG	TIG 161 DC	✓	✓	✓	✓				
TIG	TIG 200 DC FV	✓	✓	✓	✓				
TIG	TIG 220 DC FV			✓		✓			
TIG	TIG 300 DC			✓		✓			
TIG	PROTIG 201 AC/DC - L AC/DC	✓		✓	✓	✓			
TIG	TIG 220 AC/DC			✓		✓			
MIG	MultiPEARL 210-2	✓		✓	✓				
MIG	MultiPEARL 210-4 XL	✓		✓					
MIG	NEOPULSE 320 C			✓					
MMA	PROGYS FLEX 280 CEL				✓	✓			
PLASMA	EASYCUT K25				✓		✓	✓	
PLASMA	EASYCUT K35F				✓		✓	✓	
PLASMA	EASYCUT 30 FV						✓	✓	
PLASMA	EASYCUT 40						✓	✓	
PLASMA	CUTTER 45CT						✓	✓	
PLASMA	CUTTER 70CT				✓				
PLASMA	CUTTER 125A TRI				✓				
GYSPOT	2600, 2700			✓					✓
GYSPOT	3902/04			✓					✓
GYSPOT	PRO 230/400			✓					✓
GYSPOT	ALU PRO FV			✓					



PLASMA 600 378040298 · WELD 610 378040281 · UNIVERSAL 800 378051331 · SPOT 600 378053533

DIABLE 4M³ 378015678 · 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

		50/60 Hz		W		kg	COMPATIBILIDAD
DEDICATED	WCU 0.5kW A	230 V	1~	500	1.5 L	8	TIG 220 DC
DEDICATED	WCU 1kW A	230 V	1~	1000	3 L	14	TIG 220 AC DC
DEDICATED	WCU 1kW B	400 V	3~	1000	3 L	15	TIG 300 DC
DEDICATED	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

INVERTERS MMA

GYSMI 80P
Cod. 371029941

GYSMI 130P
Cod. 371029972

P400 HS AF Anti Sticking

GYSMI 160P
Cod. 371030077

P400 HS AF Anti Sticking

GYSMI 200P
Cod. 371030794

P400 HS AF Anti Sticking

Opcional / *Option / Optionel*

SR17V/4MTS
Cod. 378044425

10/25MM DIN

130P / 160P / 200P / E163
EXPOSITOR
Cod. 378060449

		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

SOLDADURA ELÉCTRICA / *ELECTRIC WELDING / SOUDAGE ÉLECTRIQUE*

INVERTERS MMA

PACK GYSMI 130P + LCD TECHNO 11
Cod. 371031449

P400 HS AF Anti Sticking

PACK GYSMI 160P + LCD TECHNO 11
Cod. 371030435

P400 HS AF Anti Sticking

HOT START • ARC FORCE • ANTISTICKING
INVERTER TECHNOLOGY ★★★★

GYSMI E163
Cod. 371036635

P400 HS AF Anti Sticking
MMA PULSE TIG LIFT ADS
PATENTS REGISTERED NUMBERS 001769206-0001 EUROPEAN TRADEMARK & DESIGN

Maletín incluido

10/25mm²
ø9mm

2m
16mm²

1,6m
16mm²

Opcional / *Option / Optionel*

SR17V/4MTS
Cod. 378044425

10/25MM DIN

PACK GYSMI 130P / *160P / 200P/ E163*
EXPOSITOR
Cod. 378060449

		PACK GYSMI 130P	PACK GYSMI 160P	PACK GYSMI E163
Alimentación / *Input Voltage / Tension d'alimentation*	Volt 50-60 Hz.	1 Ph x 230	1 Ph x 230	1 Ph x 230
Fusible / *Fuse / Fusible*	Amp.	13	16	16
Tensión en vacío / *Open circuit Voltage / Tension à vide*	Volt	72	72	72
Electrodos utilizables / *Usable electrodes / Electrodes utilisables*	Ø mm.	1,6 - 3,2	1,6 - 4	1,6 - 4,0
Electrodos hora / *Electrodes hour / Electrodes heure*	Ø1,6 mm	62	62	62
	Ø2,0 mm.	50	50	50
	Ø2,5 mm.	47	47	47
	Ø3,2 mm.	24	45	45
	Ø4,0 mm.	-	22	23
Regulación de soldar / *Welding current range / Champ de réglage*	Amp.	10 - 130	10 - 160	10 - 160
Servicio / *Duty cycle / Facteur de marche*	Amp.	115 @ 55%	160 @ 60%	160 @ 60%
Generador compatible / *Compatible generator / Générateur compatible*	kW/kVA.	4 / *5*	6 / *7,5*	6 / *7,5*
Dimensiones / *Dimensions / Dimensions*	mm.	250x170x100	250x170x110	250x190x130
Peso / *Weight / Poids*	Kg.	2,9	4,2	4,2
		3154020031449	3154020030435	3154020013728

INVERTERS MMA

PROGYS 180A
Cod. 371031425

Maletín incluido

P400 HS AF Anti Sticking

PFC
EN 61000-3-12
POWER FACTOR CORRECTION

PROGYS 200A PFC
Cod. 371031432

Maletín incluido

P400 HS PFC TIG LIFT ADS

Light Industry

Opcional / *Option / Optionel*

SR17V/4MTS
Cod. 378044425

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

P400 PFC FV HS AF Anti Sticking TIG LIFT ADS

Maletín incluido

POWER FACTOR CORRECTION PFC EN 61000-3-12 FV FLEXIBLE VOLTAGE

PROGYS 200E FV CEL

Cod. 371030862

Light Industry

Maletín incluido

POWER FACTOR CORRECTION PFC EN 61000-3-12 FV FLEXIBLE VOLTAGE

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

10/25MM DIN

PROGYS 200E FV CEL

SR17V/4MTS

Cod. 378044401

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

Heavy Duty

VRD inside | HS | AF | Anti Sticking | TIG LIFT | IP 23 | CEL cellulosic

SIN ACCESORIOS

NEW!

PROGYS FLEX 280 CEL

Cod. 371013544

Heavy Duty | Petrol Offshore

PFC | FV | FLEX | SR | HS | AF | CEL cellulosic | TIG LIFT | ADS | ALU aluminium | MMA PULSE | Dynamic arc system >100W | VT | AD | IP 23

IP 23 INDOOR /OUTDOOR

SIN ACCESORIOS

Opcional / *Option / Optionel*

GYSARC 300 TRI

MMA KIT 6

Cod. 378038295

GYSARC 300TRI / FLEX 280 CEL

SR17V/4MTS

Cod. 378044401

35/50MM | DIN

CARRO 10m³ XL/TM1

Cod. 378041257

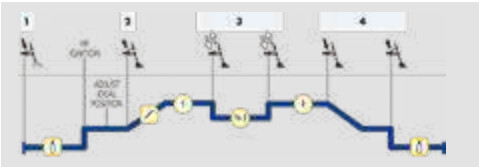
		GYSARC 300 TRI	PROGYS FLEX 280 CEL		
Alimentación / *Input Voltage / Tension d'alimentation*	Volt 50-60 Hz.	3 Ph / *400*	*110~180*	*180~300*	3 Ph / *300~400*
Fusible / *Fuse / Fusible*	Amp.	16	32	25	16
Tensión en vacío / *Open circuit Voltage / Tension à vide*	Volt	83		100	
Electrodos utilizables / *Usable electrodes / Electrodes utilisables*	Ø mm.	1,6 - 6,3		1,6 - 5	
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	
Regulación de soldar / *Welding current range / Champ de réglage*	Amp.	20-300	5~140	5~200	10~280
Servicio / *Duty cycle / Facteur de marche*	Amp.	300 @ 60%		230 @ 100%	
Generador compatible / *Compatible generator / Générateur compatible*	kW/kVA.	10 / *12,5*		10 / *12,5*	
Dimensiones / *Dimensions / Dimensions*	mm.	540x460x280		260x470x43	
Peso / *Weight / Poids*	Kg.	26		23	
		3154020064959		3154020013544	

INVERTERS TIG

TIG 160 DC - LIFT

Cod. 372011106

P400 L/DB/P



4T Log 100 % Control

DIN

10/25 mm²
ø9mm

con accesorios :

2m 16 mm² + 1,6m 16 mm² + SR17 DB 4 m +

PROTIG 161 DC

Cod. 372062054

P400 AID L/DB TIG PULSE

ALTA FRECUENCIA H.F.

PATENTS REGISTERED NUMBERS EUROPEAN TRADEMARK & DESIGN

AMPHENOL

35/50 mm²
ø13mm

con accesorios :

2m 25 mm² + 1,6m 25 mm² + SR17 DB 4 m +

CARRO MÁX. 20l/4m³ WELD610

Cod. 378040281

APTO PARA
TIG 160 DC
TIG 168 DC

CARRO 4m³ DIABLE

Cod. 378015678

CARRO MÁX. 50l/10M³ XL/TM1

Cod. 378041257

APTO PARA
TIG 168 DC

		TIG 160 DC - LIFT		PROTIG 161 DC	
Alimentación / *Input Voltage / Tension d'alimentation*	Volt 50-60 Hz.	1 Ph x 230		1 Ph x 230	
Fusible / *Fuse / Fusible*	Amp.	16		16	
Tensión en vacío / *Open circuit Voltage / Tension à vide*	Volt	72		72	
		TIG	MMA	TIG	MMA
Regulación de soldar / *Welding current range / Champ de réglage*	Amp.	20 - 160	20 - 160	10 - 160	10 - 160
Servicio / *Duty cycle / Facteur de marche - TIG EN60974-1 (40ºC)*	Amp.	95 @ 60%	80 @ 60%	105@60%	95@60%
Generador compatible / *Compatible generator / Générateur compatible*	kW/kVA.	6 / *7,5*		*6 / 7,5*	
Dimensiones / *Dimensions / Dimensions*	mm.	210x270x140		360x280x160	
Peso / *Weight / Poids*	Kg.	9		7,5	
		3154020011106		3154020062054	

INVERTERS TIG

TIG 200 DC HF FV
Cod. 372011540

P400 | PFC | FV | SR | L/DB/P | AID | TIG PULSE

TIG 220 DC FV
Cod. 372012431

P400 | PFC | FV | SR | MMA PULSE | L/DB/P | AID | TIG PULSE

PATENTS REGISTERED NUMBERS EUROPEAN TRADEMARK & DESIGN

PROXIMAMENTE
Nuevo diseño
Nuevo modelo
Nueva referencia.
TIG 200 DC FV > PROTIG 201 DC FV

MANDO PEDAL
Cod. 378045682

CARRO DIABLE JOBSITE XL
Cod. 378039568

APTO PARA TIG 220 DC FV

Opcional / *Option / Optionel*

REFRIGERACIÓN LÍQUIDA WCU 0.5kW
Cod. 378039490

CARRO MÁX. 20l/4M³ WELD610 »
Cod. 378040281

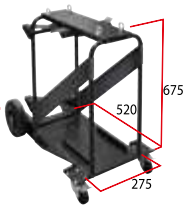
APTO PARA TIG 200 DC HF FV

CARRO MÁX. 50l/10M³ XL/TM1 »
Cod. 378041257

APTO PARA TIG 200 DC HF FV

CARRO MÁX. 50l/10M³ XL/TM2 »
Cod. 378039711

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	

SOLDADURA ELÉCTRICA / *ELECTRIC WELDING / SOUDAGE ÉLECTRIQUE*

INVERTERS TIG

TIG 300 DC HF CELULOSICO
Cod. 372012318

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

SIN ACCESORIOS

IP 23
INDOOR /OUTDOOR

Foot Pedal & Remote Control

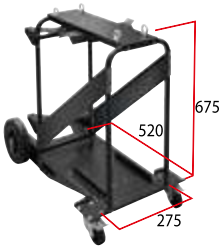
AMPHENOL

35/50 mm²
ø13mm

Opcional / *Option / Optionel*
« EQUIPO REFRIGERACIÓN WCU1KW B
Cod. Cod. 378032217

Opcional / *Option / Optionel*
SR26DB/8MTS
Cod. 378046177

35/50MM AMPHENOL



CARRO MÁX. 50l 10M³ XL/TM2
Cod. 378039711

MANDO A DISTANCIA
Cod. 378045675

MANDO A PEDAL
Cod. 378045682

MMA KIT 5
Cod. 378047341

			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

MANDO A DISTANCIA

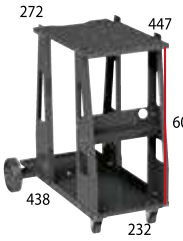
Cod. 378045675

MANDO A PEDAL

Cod. 378045682

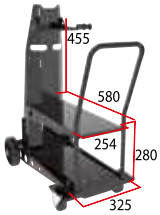
CARRO MÁX. 20l/4M³ WELD610 »

Cod. 378040281



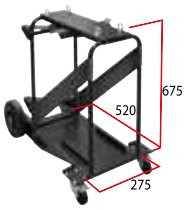
CARRO MÁX. 50l/10M³ XL/TM1 »

Cod. 378041257



CARRO MÁX. 50l/10M³ XL/TM2 »

Cod. 378039711



		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

SOLDADURA ELÉCTRICA / *ELECTRIC WELDING / SOUDAGE ÉLECTRIQUE*

INVERTERS TIG

PROTIG 201L AC/DC-HF

Cod. 372063952

P400 | PFC | SR | VRD inside | TIG PULSE | L|DB|P | AD | MMA PULSE

1,25 L

-25°C/-13°F
liquide non fourni/
Liquid not supplied

liquid cooling

2m - 25mm²

TIG 220 AC/DC FV

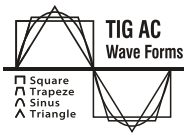
Cod. 372011908

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

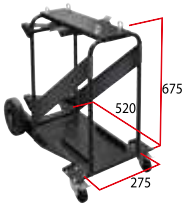


Foot Pedal & Remote Control

Opcional / *Option / Optionel*

« EQUIPO REFRIGERACIÓN WCU 1KW A

Cod. 378039773



CARRO MÁX. 50l 10M³ XL/TM2

Cod. 378039711

MANDO A DISTANCIA

Cod. 378045675

MANDO A PEDAL

Cod. 378045682

MMA KIT 5

Cod. 378047341

Opcional / *Option / Optionel*

SR26DB/4MTS

Cod. 378046054

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

SR | AID | TIG PULSE | CONNECT 5 ARC ON | L|DB|P | 250A 60 % TIG | IP 23 | FAN LESS

IP 23

INDOOR /OUTDOOR

ALU SHOCK RESISTANT

AMPHENOL

35/50mm² ø13mm

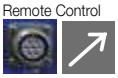
liquid cooling

5L

-25°C / -13°F

liquide non fourni / liquid not supplied

Foot Pedal & Remote Control



PACK TIG 250 AC/DC HF

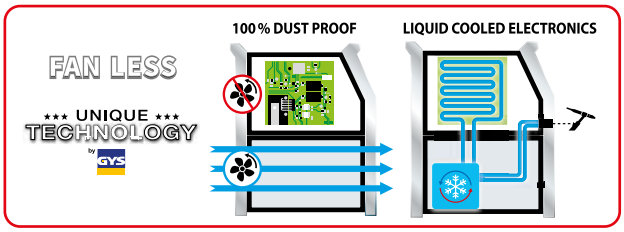
Cod. 372035430

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 (40ºC)*	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

SOLDADURA ELÉCTRICA / *ELECTRIC WELDING / SOUDAGE ÉLECTRIQUE*

MIG-MAG MONO

SMARTMIG 142 — GAS / NO GAS

Cod. 374033153

PROFESSIONAL MOTOR INSIDE

SMARTMIG 152 — GAS / NO GAS

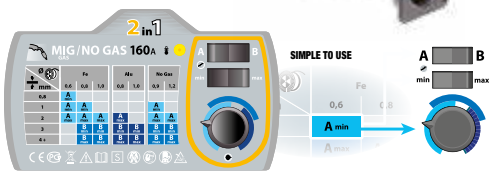
Cod. 374032859

SMARTMIG 162 — GAS / NO GAS

Cod. 374033160

PATENTS REGISTERED NUMBERS 002279893 EUROPEAN TRADEMARK & DESIGN

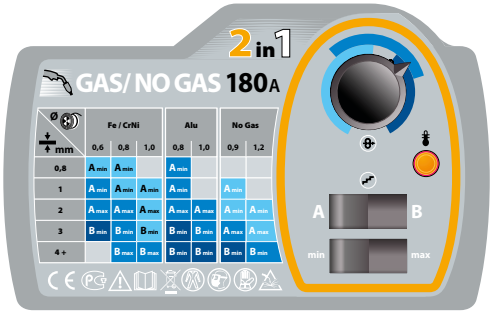
PROFESSIONAL MOTOR INSIDE



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

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

SOLDADURA ELÉCTRICA / *ELECTRIC WELDING / SOUDAGE ÉLECTRIQUE*

MIG-MAG INVERTER

EASYMIG 130
Cod. 374032231

3 in 1 — GAS / NO GAS / MMA

INVERTER

EASYMIG 150
Cod. 374032248

PROFESSIONAL MOTOR INSIDE

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 (40ºC)*	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

PROFESSIONAL MOTOR INSIDE

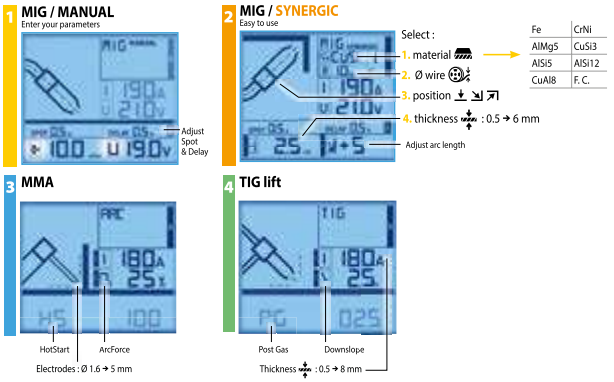
Incluido / *Included / Compris*

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

SOLDADURA ELÉCTRICA / *ELECTRIC WELDING / SOUDAGE ÉLECTRIQUE*

MIG-MAG INVERTER



P400 | PFC | FV | SR | HS | AF | Anti Sticking
GAS | NO GAS | MMA | TIG

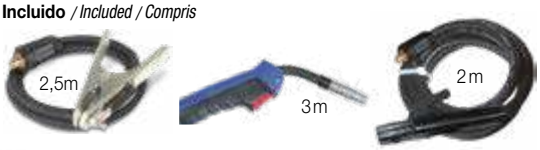
4 in 1

MULTI PEARL 210-2
Cod. Cod. 374065093

SYNÉRGICA EN MIG MAG

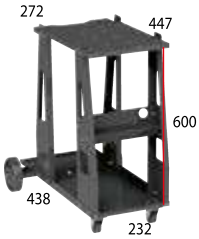
POWER FACTOR CORRECTION PFC EN 61000-3-12 FV FLEXIBLE VOLTAGE

Incluido / *Included / Compris*



ANTORCHA TIG EUROCONECTOR
Cod. 378046108

CARRO MÁX. 20l/4M³ WELD610 »
Cod. 378040281



CARRO MÁX. 50l/10M³ XL/TM1 »
Cod. 378041257

			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

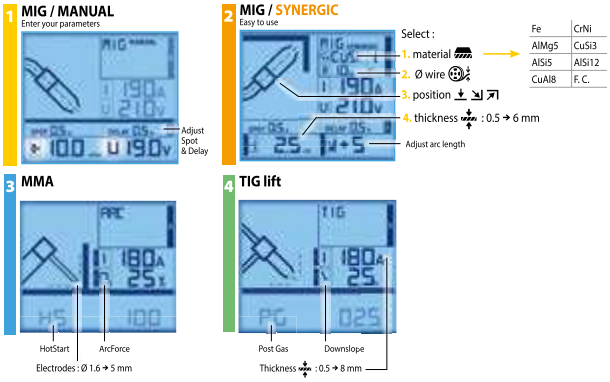
Cod. 374065109

P400 | PFC | FV | SR | HS | AF | Anti Sticking

GAS | NO GAS | MMA | TIG

4 in 1

Incluido / *Included / Compris*



SYNÉRGICA EN MIG MAG

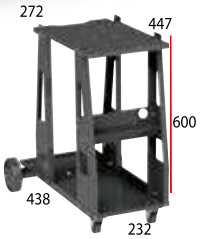
POWER FACTOR CORRECTION PFC EN 61000-3-12 FV FLEXIBLE VOLTAGE

ANTORCHA TIG EUROCONECTOR

Cod. 378046108

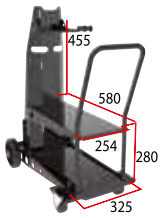
CARRO MÁX. 20l/4M³ WELD610 »

Cod. 378040281



CARRO MÁX. 50l/10M³ XL/TM1 »

Cod. 378041257



			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

SOLDADURA ELÉCTRICA / *ELECTRIC WELDING / SOUDAGE ÉLECTRIQUE*

MIG-MAG INVERTER

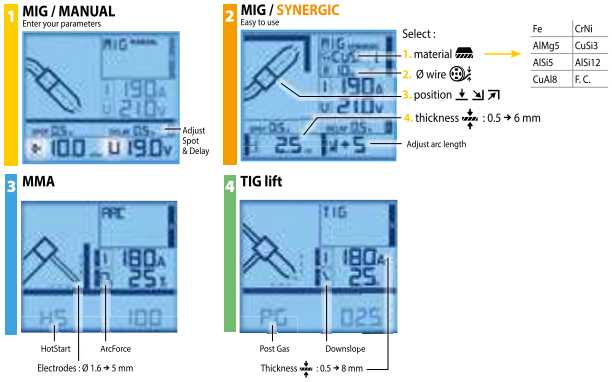
MULTI PEARL 211-4

Cod. 374065116

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

Ø 200 / 300

ANTORCHA TIG EUROCONECTOR

Cod. 378046108

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

3 in 1

GAS | NO GAS | MMA | Anti Sticking

INVERTER

MULTIWELD 160M

Cod. 374013612

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

INVERTER

3 in 1

SIN ACCESORIOS

PROFESSIONAL MOTOR INSIDE

Opcional / *Optional / Optional*

PINZA MASA 35mm² 4 mts
378043794

ANTORCHA 250 A 4mts
378040922

PORTAELECTRODOS 25mm² 4mts
378043862

		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 200-4CS

Cod. 374065949

GAS | Capacitor

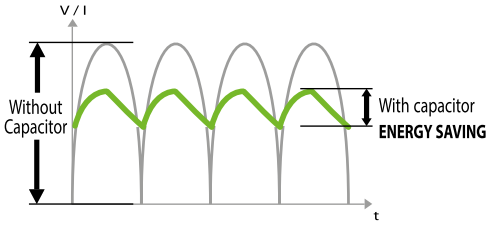
MONOGYS 250-4CS

Cod. 374020368

GAS | Capacitor

COMPACTA

Capacitor **TRADITIONAL SYNERGIC MIG/MAG CAPACITOR**



> PERFECT WELD

		MONOGYS 200-4CS	MONOGYS 250-4CS
Alimentación / *Input Voltage / Tension d'alimentation*	Volt 50-60 Hz.	1 Ph x 230	1 Ph x 240
Fusible / *Fuse / Fusible*	Amp.	25	40
Regulación de soldar / *Welding current range / Champ de réglage*	Amp.	25-200	40-250
Servicio / *Duty cycle / Facteur de marche -EN60974-1 (40ºC)*	Amp.	200 @ 15%	250 @ 15%
		110 @ 60%	155 @ 60%
Posiciones de soldadura	Nº	6	8
Antorcha Euro / *Euro torch / Euro torche*			Si/Yes/Oui
Ø Hilo / *Wire / Fil*	mm.	0,6-1,0	0,8 - 1,2
Ø Bobina hilo / *Wire reel / Bobine de fil*	mm.	*200 / 300*	200 / *300*
Generador compatible / *Compatible generator / Générateur compatible*	kW/kVA.	*7,5 / 9,3*	9 / *11,25*
Dimensiones / *Dimensions / Dimensions*	mm.		
Peso / *Weight / Poids*	Kg.	70	83,5
		3154020065949	3154020020368

MIG-MAG PROFESIONAL

TRIMIG 200-4S
Cod. 374033818

SYNÉRGICAS DE FÁCIL USO

TRIMIG 250-4S.DV
Cod. 374033825

GAS

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

GAS | NO GAS

SIN ACCESORIOS

SYNÉRGICA DE FÁCIL USO

PACK TRIMIG 300-4S

Cod. 374021624

ACCESORIOS

PACK

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

SOLDADURA ELÉCTRICA / *ELECTRIC WELDING / SOUDAGE ÉLECTRIQUE*

MIG-MAG PROFESIONAL

PACK PROMIG 400 G.DV ACERO
Cod. 374036109

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

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

SYNÉRGICA DE FÁCIL USO

		PROMIG 400 G.DV
Alimentación / *Input Voltage / Tension d'alimentation*	Volt 50-60Hz	3Ph 230 / *400*
Fusible / *Fuse / Fusible*	Amp.	25 / *16*
Regulación de soldar / *Welding current range / Champ de réglage*	Amp.	40 - 350
Servicio / *Duty cycle / Facteur de marche -EN60974-1 (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

PACK

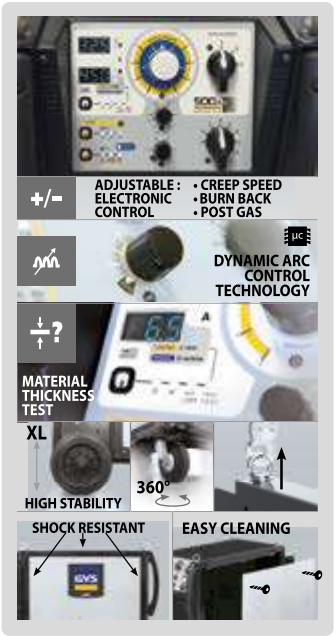
DEVANADORA WS-4R
374034723

HAZ UNION 10M Ø70mm²
378034860

RODILLO Ø1/1,2
378042117

ANTORCHA 350 A 4mts
378040946

CABLE MASA 4M 50mm²
378047853



AIRE
Ø 200 / 300

PACK MAGYS 400 GR ALU

Cod. 374032309

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
378047853

24 m/min max

4 DRIVE ROLLERS
Ø 37 mm
MOTOR 70W

HIGH QUALITY
FOR **HIGH PRECISION**
Rollers Type C

		MAGYS 400 GR	
Alimentación / *Input Voltage / Tension d'alimentation*	Volt 50-60 Hz.		3 Ph x 400
Fusible / *Fuse / Fusible*	Amp.		20
Regulación de soldar / *Welding current range / Champ de réglage*	Amp.		40 - 350
Servicio / *Duty cycle / Facteur de marche -EN60974-1 (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

SOLDADURA ELÉCTRICA / *ELECTRIC WELDING / SOUDAGE ÉLECTRIQUE*

MIG-MAG INDUSTRIAL

PACK MAGYS 400-4

Cod. 374032279

PACK

RODILLO Ø1/1,2

ANTORCHA 350 A 4mts
378040946

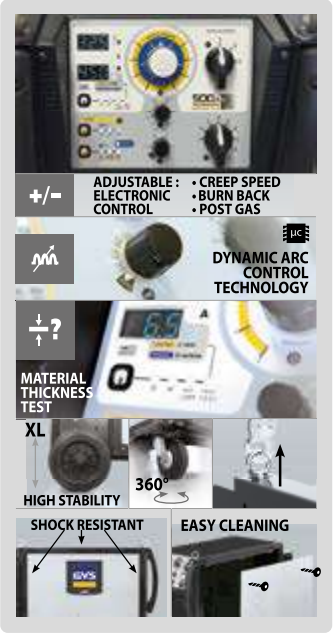
CABLE MASA 4M 50mm²
378047853

Max 10 m³ (50 L)

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 (40ºC)*	Amp.		350@ 50%
			320@60%
Antorcha Euro / *Euro torch / Euro torche*			Si/yes/oui
		GAS	*NO GAS*
Ø Hilo / *Wire / Fil*	mm.	0,6~1,6	*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

PACK

DEVANADORA WS-4L
374033573

HAZ UNION 5M Ø70mm²
378033641

RODILLO Ø1/1,2
378042117

ANTORCHA 500A 4mts
378041004

CABLE MASA 4m 70 mm²
378043831

LÍQUIDO

Ø 200 / 300

AIRE

Ø 200 / 300

PACK MAGYS 500 GR ACERO

Cod. 374032323

PACK

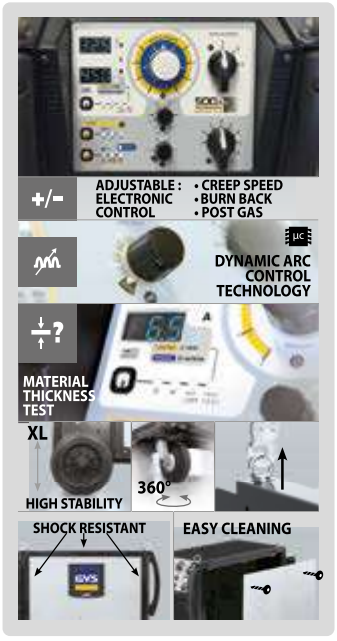
DEVANADORA WS-4R
374034723

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 (40ºC)*	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

SOLDADURA ELÉCTRICA / *ELECTRIC WELDING / SOUDAGE ÉLECTRIQUE*

MIG-MAG INVERTER PULSADO / *MIG-MAG PULSE INVERTER / MIG-MAG PULSE INVERTER*

PACK NEOPULSE 320C W1 ACERO
Cod. 374062863

IP 23 INDOOR / OUTDOOR

AIR | LIQUID | MMA | TIG | WF | IP 23

PACK NEOPULSE 320C W2 ALU
Cod. 374062870

PACK

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

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

5 / 15 Kg
Ø 200 / 300

4 DRIVE ROLLERS
ø 37 mm, MOTOR 75 W
Rollers Type C

µC ELECTRONIC

35/70 mm²
ø13mm

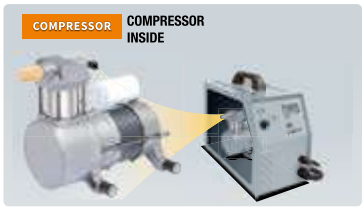
ACCESSIBILITY

3 interface levels	10 languages
EASY	• French
ADVANCED	• English
EXPERT	• German
	• Italian
	• Spanish
	• Czech
	• Dutch
	• Russian
	• Chinese
	• Japanese

		NEOPULSE 320C	NEOPULSE 300
Alimentación / *Input Voltage / Tension d'alimentation*	Volt 50-60 Hz.	3 Ph x 400	3 Ph x 400
Fusible / *Fuse / Fusible*	Amp.	25	16
Regulación de soldar / *Welding current range / Champ de réglage*	Amp.	10 - 320	15 - 270
Servicio / *Duty cycle / Facteur de marche -EN60974-1 (40ºC)*	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

NEW!



P400 COMPRESSOR

PLASMA CUTTER 25 K

Cod. 373030947

MT35K
4 m.

P400 PFC AD COMPRESSOR

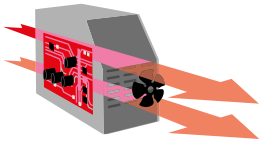
PLASMA EASYCUT K35F

Cod. 373031036

AIR FILTER

2 m
10 mm²

AD ANTI-DUST VENTILATION CORRIDOR



		EASYCUT K25		EASYCUT K35F	
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.		10-25		10-35
Servicio / *Duty cycle / Facteur de marche -EN60974-1 (40ºC)*	Amp.		15 @ 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.		410x360x200		620x560x320
Peso / *Weight / Poids*	Kg.		15		33
			3154020068063		3154020031036

PLASMA

PLASMA CUTTER 30 FV

Cod. 373013858

P400 PFC FV

2 m
10 mm²

TPT40,
4 m.

PLASMA EASYCUT 40

Cod. 373029743

TPT40,
4 m.

		EASYCUT 40		CUTTER 30 FV	
Alimentación / *Input Voltage / Tension d'alimentation*	Volt 50-60 Hz.	1 Ph x 230		1 Ph x 110 / *230*	
Fusible / *Fuse / Fusible*	Amp.	*32*		32 / *16*	
Corriente de corte / *Cutting current / Tension à vide*	Amp.	*10 - 40*		*10 - 30*	
Servicio / *Duty cycle / Facteur de marche -EN60974-1 (40ºC)*	Amp.	*10 @ 60%*		*19 @ 60% / 23 @ 60%*	
Presión aire / *Air pressure / Pression atmosphérique*	Bar	2,5 ~ 6,5		2,5 ~ 9	
Consumo aire / *Air consumption / Consommagion d'air*	L/min.	115		115	
		Acero *Steel Acier*	Aluminio *Aluminium Aluminium*	Acero *Steel Acier*	Aluminio *Aluminium Aluminium*
Capacidad de corte / *Cutting capacity / Capacité de coupe*	mm.	18	15	15	10
Capacidad de corte limpio / *Clean cut / Coupe propre*	mm.	15	10	10	8
Generador compatible / *Compatible generator / Générateur compatible*	kW/kVA.		-		*6,5 / 6*
Dimensiones / *Dimensions / Dimensions*	mm.	150x420x300		450x280x200	
Peso / *Weight / Poids*	Kg.	8		10,8	
		3154020029743		3154020013858	

PLASMA

PLASMA CUTTER 45CT

Cod. 373013629

P400 | PFC | FV | GRID CUT | AD | IP 23 | CNC ANALOGIC

NEW TECHNOLOGY

AIR CONSTANT PRESSURE CONTROL

µc Control → Adjust

> CONSUMABLES LONG LIFE
> HIGH QUALITY CUTTING

DIGITAL (PRESSURE SENSOR

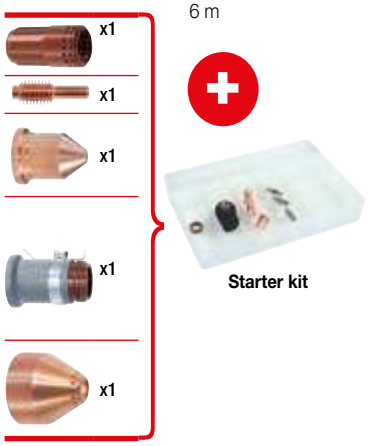
POWER FACTOR CORRECTION PFC EN 61000-3-12 FV FLEXIBLE VOLTAGE

PLASMA CUTTER 70 CT

Cod. 373013841

GRID CUT | AD | IP 23 | CNC ANALOGIC

DIGITAL (PRESSURE SENSOR



Starter kit

Opcional / *Option / Optionel*

KIT CNC ANALÓGICO

Cod. 378039988

		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.	20	15	35	25
Capacidad de corte limpio / *Clean cut / Coupe propre*	mm.	15	10	25	18
Generador compatible / *Compatible generator / Générateur compatible*	kW/kVA.		10.5		15
Dimensiones / *Dimensions / Dimensions*	mm.		480x370x230		520x400x260
Peso / *Weight / Poids*	Kg.		15		22
			3154020013629		3154020013841

PLASMA

PLASMA CUTTER NEOCUT 125

Cod. 373067448

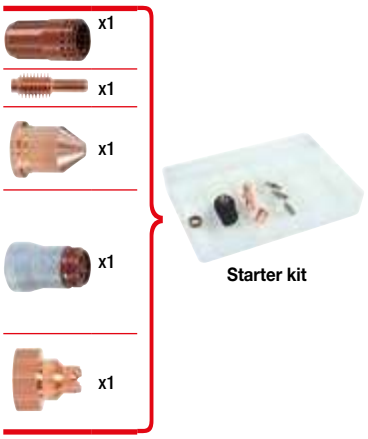
GRID CUT | Constant Pressure | AD | IP 23 | CNC ANALOGIC

INCLUDED : 8 mm

PATENTS REGISTERED NUMBERS EUROPEAN TRADEMARK & DESIGN

NEW!

Air Flux System HIGH QUALITY Technology



Starter kit

Opcional / *Option / Optionel*

KIT CNC ANALÓGICO

Cod. 378039988

+

AT-125 NO HF 12 mts

Cod. 378039520

		PLASMA CUTTER NEOCUT 125	
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.		20-125
Servicio / *Duty cycle / Facteur de marche -EN60974-1 (40ºC)*	Amp.		125 @ 100%
Presión aire / *Air pressure / Pression atmosphérique*	Bar		5 - 9
Consumo aire / *Air consumption / Consommagion d'air*	L/min.		305
		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.		690x610x400
Peso / *Weight / Poids*	Kg.		36
			3154020067448

INDUCCIÓN / *INDUCTION / INDUCTION*

- Calienta inmediatamente sin llama, sobre una zona precisa, lo que permite trabajar cerca de cables, conductos, o cualquier pieza sensible al calor, sin desmontarla.
- Ergonómico: volumen reducido y correa para sujetarlo en el hombro.
- x15 veces más potente que en el proceso mecánico o de llama
- Inicio rápido:menos de 1 minuto para desbloquear un perno M10 oxidado y atascado.
- Sin llama. Calentamiento preciso y acción localizada. Sin impacto en otros materiales cercanos.

POWERDUCTION 10R
Cod. 375062504

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

ESPIRAL Ø 24mm
Cod. 375054790

ESPIRAL Ø 30mm
Cod. 375055469

Alambre trenzado enrollable 80cm
Cod. 375054813

Alambre recto rígido 80cm
Cod. 375054868

		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 ELÉCTRICA / *ELECTRIC WELDING / SOUDAGE ÉLECTRIQUE*

SOLDADURA SPOT / *SPOT WELDING / SOUDAGE SPOT*

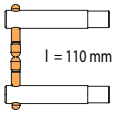
PORTASPOT 230
Cod. 375022256

- 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.).

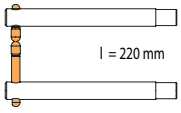
SYNÉRGICA DE FÁCIL USO

PX1 INCLUIDO

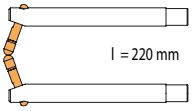
BRAZOS / *ARMS / BRAZOS*



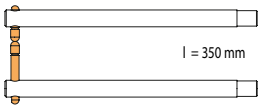
PX1
378047945



PX2
378047938



PX3
378047921



PX4
378047914

CAPS Y ACCESORIOS / *CAPS & ACCESSORIES / CAPS & ACCESSOIRES*

378049970
Caps type F (x6)

378050846
Llave desmontadora
8

378052857
Cuchilla

378048966
Afilador de caps

ELECTRODOS / *ELECTRODES / ÉLECTRODES*

EX40
378047884
Electrodo 40 mm

EX60
378047891
Electrodo 60 mm

EX80
378047907
Electrodo 80 mm

		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

GYSPOT 2700
Cod. 375055353

CARBON
HEATING
ELECTRODE

Opcional / *Option / Optionel*

SPOTTER BOX 2600
Cod. 378052277

SPOTTER BOX 2700
Cod. 378053922

GYSPOT 2600 - 2700

CARRO SPOT 600
Cod. 378053533

		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*

GYSPOT 39.02
Cod. 375052215

GYSPOT 39.04
Cod. 375052222

SYNERGIC CONTROL

PATENTS REGISTERED NUMBERS EUROPEAN TRADEMARK & DESIGN

×1 **AUTOMATIC**
INCLUDED
QUICK GUN
378057517

INCLUYLE
SPOTTER BOX
STANDARD
053915

Opcional / *Option / Optio*

GYSPOT 39.02 - 39.04

MANUSPOT
Cod. 378050679

CARRO SPOT 600
Cod. 378053533

		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*

SYNERGIC CONTROL PATENTS REGISTERED NUMBERS EUROPEAN TRADEMARK & DESIGN

GYSPOT PRO 230
Cod. 375052178

GYSPOT PRO 400
Cod. 375052185

×1 AUTOMATIC

CARRO SPOT 600
Cod. 378053533

BARRA ALINEACION 85cm
Cod. 378050693

MANUSPOT
Cod. 378050679

GANCHO 4 DIENTES
Cod. 378049758

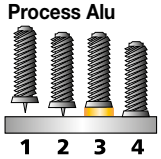
GANCHO 6 DIENTES
Cod. 378049734

		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

GYSPOT ALU PRO FV
Cod. 375021990

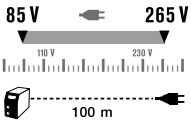
Process Alu



SYNERGIC CONTROL Alu

PATENTS REGISTERED NUMBERS EUROPEAN TRADEMARK & DESIGN

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

INCLUYE **ALU BOX STANDARD**
378050020

Opcional / *Option / Optionel*

COFRE 4 MARTILLOS ALU
Cod. 378020986

ALU PULLER
Cod. 378051003

MARTILLO INERCIA
Cod. 378050051

		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*

- Test del óptico.
- Indicador de batería baja.
- Batería CR2450 incluida y reemplazable.

SOLDADURA TIG A PARTIR DE 5 AMPERIOS

¡GRAN AREA DE VISIÓN!

XXL

CLASE DE ÓPTICA 1/1/1/1

GRIND

PRS-G XXL
Cod. 401985000

TRUECOLOR

GRIND

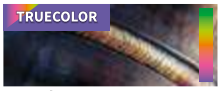
ALIEN XXL+
Cod. 378068698

< con diadema MultiFit+

SOLDADURA TIG A PARTIR DE 2 AMPERIOS

TRUECOLOR TECHNOLOGY

Classic spectrum



Truecolor spectrum

		PRS-G XXL	ALIEN XXL+	ALIEN XXL
Área visión / *Viewing area / Champ de vision*	mm.	100x90	100x93	100x93
Dimensión policarbonato ext. / *Ext. Polycarbonate dimension / dimension polycarbonate ext.*	mm.	146x121,5	114x133	114x133
Dimensión policarbonato int./ *Int. Polycarbonate dimension / dimension polycarbonate int.*	mm	105,5x94,3	104x96	104x96
Clase de óptica / *Optical class / Classe optique*		1 / 1 / 1 / 1	1 / 1 / 1 / 1	1 / 1 / 1 / 2
Protección UV/IR / *UV/IR protection / Protection UV/IR*		DIN16	DIN15	DIN15
Posición filtro abierto / *Open filter position / Position filtre ouvert*		DIN 4	DIN 4	DIN 4
Posición filtro cerrado / *Closed filter position / Position filtre fermé*		DIN 5-8 / *9-13*	DIN 5-9 / *9-13*	DIN 5-9 / *9-13*
Alimentación / *Supply / Alimentation*		Solar/Batería	Solar/Batería	Solar/Batería
Sensibilidad / *Sensibility / Sensibilité*		Ajustable/ *Adjustable/ Réglable*	Ajustable/ *Adjustable/ Réglable*	Ajustable/ *Adjustable/ Réglable*
Velocidad claro-oscuro / *Bright-dark switching / Temps clair-sombre*	seg.	1 / *25000*	1 / *15000*	1 / *15000*
Velocidad oscuro-claro / *Dark-bright switching / Temps sombre-clair*	seg.	0,2 - 1	0,08	0,08
Temperatura funcionamiento / *Operating temperature / Température travail*	ºC	-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
Material / *Material / Materiel*		PP	PP	PP
Peso / *Weight / Poids*	Gr.	440	560	560
		8423640229501	3154020068698	3154020037229

SOLDADURA ELÉCTRICA / *ELECTRIC WELDING / SOUDAGE ÉLECTRIQUE*

ACCESORIOS SOLDADURA EN GENERAL / *WELDING ACCESSORIES / SOUDAGE ACCESSOIRES*
PANTALLAS DE SOLDADURA / *WELDING HELMET / MASQUE DE SOUDURE*

PRS-G
Cod. 401965000

- 2 x Batería CR2032 incluida y reemplazable..

GRIND

XXL

PRS1N-G
Cod. 401970000

- 2 x Batería CR2032 incluida y reemplazable.

GRIND

PRS2-G
Cod. 401975000

GRIND

PRS3-G
Cod. 401935000

- 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

ACCESORIOS SOLDADURA EN GENERAL / *WELDING ACCESSORIES / SOUDAGE ACCESSOIRES*
PANTALLAS DE SOLDADURA / *WELDING HELMET / MASQUE DE SOUDURE*

FLIP FLAP
Cod. 378042513

NUEVO DISEÑO PROXIMAMENTE

LDCTECHNO11
Cod. 378064997

TRUECOLOR

GRIND

HERMES SILVER
Cod. 378040908

GRIND

LARGE PROTECTION

LCDVENUS 9/13G
Cod. 378064966

TRUECOLOR

GRIND

		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

ACCESORIOS

PACK POLICARBONATOS

402000000	EXT. 110X90mm PRS-G/PRS3-G (PACK 10 UD.)	378043893	EXT. 114X133 ALIEN XXL (PACK 10 UD.)
402001000	EXT. 115,5X96mm PRS2-G/PRS1N-G (PACK 10 UD.)	378043596	INT 104X96 ALIEN XXL (PACK 5 UD.)
402010000	INT. 97,8X48,1mm PRS2-G/PRS3-G (PACK 10 UD.)	378040816	EXT. 110X90 VENUS 9 / 13G - TECHNO 11 (PACK 5 UD.)
402011000	INT. 103X53mm PRS-G (PACK 10 UD.)	378040854	INT. 95,5X50,5 VENUS 9 / 13G (PACK 5 UD.)
402012000	INT. 97,7X47,7mm PRS3 (PACK 10 UD.)	378040830	INT. 102X40 TECHNO11 (PACK 5 UD.)
402013000	INT. 94X46,6mm PRS1N-G (PACK 10 UD.)	378040793	EXT. 115X102 HERMES (PACK 5 UD.)
402014000	EXT. 146X121,5 PRS-G XXL (PACK 10 UD.)	378040809	INT. 103,6X54 HERMES (PACK 5 UD.)
402015000	INT. 105,5X94,3 PRS-G XXL (PACK 10 UD.)		

ACCESORIOS MMA / *MMA ACCESSORIES / ACCESSOIRES MMA*
ELECTRODOS MMA / *MMA ELECTRODE / ÉLECTRODES MMA*

378084315	Rutilo / *Rutile Ø 1,6*	3154020084315	17
378084414	Rutilo / *Rutile Ø 1,6*	3154020084414	50
378084322	Rutilo / *Rutile Ø 2,0*	3154020084322	13
378084421	Rutilo / *Rutile Ø 2,0*	3154020084421	50
378084339	Rutilo / *Rutile Ø 2,5*	3154020084339	11
378084438	Rutilo / *Rutile Ø 2,5*	3154020084438	50
378084346	Rutilo / *Rutile Ø 3,2*	3154020084346	9
378084445	Rutilo / *Rutile Ø 3,2*	3154020084445	50
378084353	Rutilo / *Rutile Ø 4,0*	3154020084353	8
378084452	Rutilo / *Rutile Ø 4,0*	3154020084452	50

378083332	Fundición / *Cast Iron / Fonte Ø 2,5*	3154020083332	12
378083349	Fundición / *Cast Iron / Fonte Ø 3,2*	3154020083349	9

			Blister
378082328	Inox 308 L Ø 2,5	3154020082328	10

378082359	Inox 316 L Ø 2,0	3154020082359	12
378082335	Inox 316 L Ø 2,5	3154020082335	10
378081499	Inox 316 L Ø 2,5	3154020081199	30
378082342	Inox 316 L Ø 3,2	3154020082342	8
378081482	Inox 316 L Ø3,2	3154020081482	25

378084803	Aluminio / *Aluminium Ø 3,2*	3154020084803	5

Electrodos *Electrodes*				
E6013	Ø 2 x 300 mm	325 und.	401731000	8423640270251
DE RUTILO / *RUTILE / RUTILE*	Ø 2,5 x 350 mm	250 und.	401733000	8423640270268
	Ø 3,2 x 350 mm	170 und.	401735000	8423640270275
	Ø 4 x 350 mm	105 und.	401737000	8423640270282
E7016	Ø 2,5 x 350 mm	100 und.	401739000	8423640270299
BASICOS / *BASIC / BASIQUE*	Ø 3,2 x 450 mm	55 und.	401741000	8423640270312
316	Ø 2,5 x 300 mm INOX 316	90 und.	401743000	8423640270329
INOX	Ø 3,2 x 350 mm INOX 316	55 und.	401745000	8423640270336

SOLDADURA ELÉCTRICA / *ELECTRIC WELDING / SOUDAGE ÉLECTRIQUE*

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
378043794	250A / 4mts	35 /50mm²	3154020043794

PORTA-ELECTRODOS / *ELECTRODE HOLDER / PORTE-ÉLECTRODES*

		mm	
378043848	150 / 200A / 4mts	10 / 25mm²	3154020043848
378043855	200A / 4mts	35 /50mm²	3154020043855
378043862	300A / 4mts	35 / 50mm²	3154020043862

CONECTORES / *CONNECTORS / CONNECTEURS*

		mm	
378045507	T25	10 / 25mm² M/H JUEGO	3154020045507
378045668U	T25	10 / 25mm² (unidad) MACHO	3154020045668
378045606	T50	35 / 50mm² M/H JUEGO	3154020045606
378045613U	T50	35 / 50mm² (unidad) MACHO	3154020045613

KIT MMA (CABLES+PINZAS+CONECTORES / *CABLES+CLAMPS+CONNECTORS / CÂBLES + PINCES + CONNECTEURS)*

	378047372
	KIT MMA 1
	16 mm2
	10 / 25 mm2
A	150A 200A
	1xblister
	3154020047372

	378047389	378047341
	KIT MMA 2	KIT MMA 5
	25 mm2	35 mm2
	10 / 25 mm2	35 / 50 mm2
A	200A	300A
	1xblister	1xblister
	3154020047389	3154020047341

	378038295
	KIT MMA 6
	35 mm2
	35 / 50 mm2
A	300A
	1xblister
	3154020038295

MARTILLO PARA SOLDADURA / *HAMMER / MARTEAUX*

	378044159
	Martillo / *Hammer / Marteaux 260mm*
	1xblister
	3154020044159

CEPILLO PARA SOLDADURA / *BRUSH / BROSSES*

	378044166
	Cepillo / *Brush / Brosses*
	1xblister
	3154020044166

PINZAS PORTA-ELECTRODO / *ELECTRODE HOLDER CLAMPS / PORTÉ - ELECTRODES SHARK*

	378043602
	35 MM²
A	200A (35%) 150A (60%)
	1.6 ~ 4mm
	1xblister
	3154020043602

	378043701
	50 MM²
A	300A (35%) 250A (60%)
	1.6 ~ 5mm
	1xblister
	3154020043701

	378043718
	95 MM²
A	500A (35%) 400A (60%)
	2 ~ 8mm
	1xblister
	3154020043718

PINZAS DE MASA / *EARTH CLAMPS / PINCES DE MASSE*

	378043107
	35 MM²
A	200A (35%) 150A (60%)
	1xblister
	3154020043107

	378043206
	70 MM²
A	400A (35%) 300A (60%)
	1xblister
	3154020043206

	378048980
	70 MM²
A	500A (35%) 400A (60%)
	1xblister
	3154020048980

SOLDADURA ELÉCTRICA / *ELECTRIC WELDING / SOUDAGE ÉLECTRIQUE*

ACCESORIOS TIG / *TIG ACCESSORIES / ACCESSOIRES TIG*

378087224	Acero/Steel/Acier Ø1,6	3154020087224	60
378087231	Acero/Steel/Acier Ø2,0	3154020087231	40
378087248	Inox 308 L Ø1,6	3154020087248	60
378087255	Inox 308 L Ø2,0	3154020087255	40
378087262	Inox 316 L Ø1,6	3154020087262	60
378087279	Inox 316 L Ø2,0	3154020087279	40

VARILLAS METAL APORTACION TIG / *TIG FILLER RODS / MÉTAUX D'APPORT TIG*

378044555	Aluminio/Aluminium AC verde Ø1,6	3154020044555	10
378044579	Aluminio/Aluminium AC verde Ø2,4	3154020044579	10
378044586	Acero/Inox/Alu AC-DC Azul Ø1,6	3154020044586	10
378044593	Acero/Inox/Alu AC-DC Azul Ø2,0	3154020044593	10
378044609	Acero/Inox/Alu AC-DC Azul Ø2,4	3154020044609	10
378044616	Acero/Inox/Alu AC-DC Azul Ø3,2	3154020044616	10
378045330	Acero/Inox/Alu AC-DC Dorado Ø1,6	3154020045330	10
378045347	Acero/Inox/Alu AC-DC Dorado Ø2,0	3154020045347	10
378045354	Acero/Inox/Alu AC-DC Dorado Ø2,4	3154020045354	10
378045361	Acero/Inox/Alu AC-DC Dorado Ø3,2	3154020045361	10

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
378044401	SR17V 4mts	Ø 35 / *50*	DIN	3154020044401
378046009	SR17DB 4mts	Ø 10 / *25*	DIN	3154020046009
378046030	SR17DB 4mts	Ø 35 / *50*	DIN	3154020046030
378046108	SR17DB 4mts	EURO CONECTOR		3154020046108
378046054	SR26DB 4mts	Ø 35 / *50*	DIN	3154020046054
378046061	SR20DB LIQUID 4mts	Ø 35 / *50*	DIN	3154020046061
378045378	SR18L / *LIQUID 8mts*	Ø 35 / *50*	AMPHENOL	3154020045378
378046177	SR26DB AIRE 8mts	Ø 35 / *50*	AMPHENOL	3154020046177
378046184	SR26L AIRE 8mts	Ø 35 / *50*	AMPHENOL	3154020046184

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
N5 Ø8 (x3)	378045026	
N6 Ø9,5 (x3)		378044883
N7 Ø11 (x3)	378045033	

TAPÓN / *LONG CAP / COIFEE*

	SR 17/SR 18/SR 26	SR 20
(x1)	378044951	378044821

ANILLO CERÁMICO / *ABGUE ISOLANTE / INSULATING RING ADAPTOR*

	SR 17/SR 18/SR 26	SR 20
(x1)	378045040	378044890

DIFUSOR / *DIFFUSER*

	SR 17/ *SR 18 /SR 26*	SR 20
Ø 1,6 (x3)	378044968	378044838
Ø 2,0 (x3)		378045149
Ø 2,0 / 2,4 (x3)	378044975	
Ø 2,4 (x3)		378044845
Ø 3,2 (x3)	378045118	378045248

PORTAELECTRODO / *ELECTRODE HOLDER / PINCE ETAU*

	SR 17/ *SR 18/SR 26*	SR 20
Ø 1,6 (x3)	378044982	378044852
Ø 2,0 (x3)	378044999	378045132
Ø 2,4 (x3)	378045019	378044869
Ø 3,2 (x3)	378045125	378045255

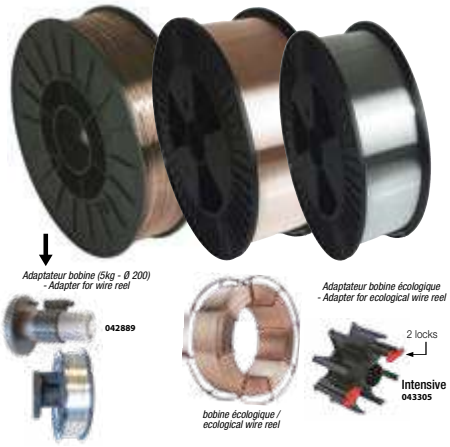
SOPORTE MAGNÉTICO ANTORCHA TIG
378045002
3154020045002

KIT ACCCESORIOS TIG AC/DC

	SR 17/SR 18/SR 26	SR 20
WR2 Ø1,6 / 2,4	378044678	378044685

ACCESORIOS MIG-MAG / *MIG-MAG ACCESSORIES / ACCESSOIRES MIG-MAG*

BOBINAS DE HILO / *WIRE SPOOLS / BOBINES DE FIL*



Ø 100 mm

378086593	Ø100 / 0,6mm - 0,9Kg	3154020086593	Acero *Steel Acier*
378086609	Ø100 / 0,8mm - 0,9Kg	3154020086609	
378086111	Ø200 / 0,6mm - 5kg	3154020086111	
378086128	Ø200 / 0,8mm - 5Kg	3154020086128	
378086227	Ø300 /0,8mm - 15Kg	3154020086227	
378086135	Ø200 / 1,0mm - 5Kg	3154020086135	
378086234	Ø300 / 1,0mm - 15Kg	3154020086234	
378086241	Ø300 / 1,2mm - 15Kg	3154020086241	
378086647	Ø200 / 0,8mm - 0,5Kg	3154020086647	CuSi3
378086661	Ø200 / 0,8mm - 0,5Kg	3154020086661	CuAl8
378086555	Ø200 / 0,8mm - 2Kg	3154020086555	Alu (AlMg5)
378086562	Ø200 / 1,0mm - 2Kg	3154020086562	
378086685	Ø100 / 0,8mm - 0,5Kg	3154020086685	Alu (AlSi5)
378086678	Ø100 / 0,8mm - 0,5Kg	3154020086678	Alu (AlSi12)
378086265	Ø200 / 0,9mm - 4,5Kg	3154020086625	NO GAS *Cored wire Fil fourré*
378086623	Ø200 / 1,0mm - 4,5Kg	3154020086623	
378086630	Ø200 / 1,2mm - 4,5Kg	3154020086630	
378086104	Ø100 / 0,9mm - 0,9Kg	3154020086104	
378086326	Ø200 / 0,8mm - 5Kg	3154020086326	INOX 316LSI

RODILLOS DE ARRASTRE / *WIRE GUIDE ROLLERS / GALETS*

Acero *Steel Acier* — Alu (AlMg5)

Pearl, Multipearl, Smartmig, EasyMIG, MultiWeld TIPO A

TIPO A

378042339	Ø 0,6 / 0,8 (x1)	3154020042339	Acero
378041189	Ø 0,8 / 1,0 (x1)	3154020041189	Acero
378041196	Ø 0,8 / 1,0 (x1)	3154020041196	Alu
378042346	Ø 0,9 / 1,2 (x1)	3154020042346	NO GAS *Cored wire Fil fourré*

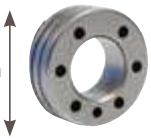
Monogys, Trimig, Promig, Multipearl XL, WS-4L/R TIPO B

TIPO B

378042087	Ø 0,6 / 0,8 (x1)	3154020042087	Acero
378042100	Ø 0,8 / 1,0 (x1)	3154020042100	
378042179	Ø 1,0 / 1,2 (x1)	3154020042179	
378042353	Ø 0,6 / 0,8 (x2)	3154020042353	
378042407	Ø 0,9 / 1,2 (x2)	3154020042407	
378042360	Ø 0,8 / 1,0 (x2)	3154020042360	
378046849	Ø 1,0 / 1,2 (x2)	3154020046849	
378042384	Ø 1,2 / 1,6 (x2)	3154020042384	
378042155	Ø 0,8 / 1,0 (x1)	3154020042155	Alu
378042186	Ø 1,0 / 1,2 (x1)	3154020042186	
378042377	Ø 0,8 / 1,0 (x2)	3154020042377	
378040915	Ø 1,0 / 1,2 (x2)	3154020040915	
378042391	Ø 1,2 / 1,6 (x2)	3154020042391	
378042131	Ø 0,9 / 1,2 (x1)	3154020042131	NO GAS *Cored wire Fil fourré*

Magys 400-4, Neopulse, WS-4L/4R TIPO C

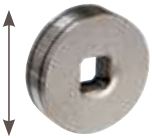
TIPO C



378041738	Ø 0,6 / 0,8 (x2)	3154020041738	Acero
378042094	Ø 0,8 / 1 (x2)	3154020042094	
378042117	Ø 1 / 1,2 (x2)	3154020042117	
378039780	Ø 1,2 / 1,4 (x2)	3154020039780	
378041752	Ø1,2 / 1,6 (x2)	3154020041752	
378042148	Ø 0,8 / 1,0 (x2)	3154020042148	Alu
378042162	Ø 1 / 1,2 (x2)	3154020042162	
378041776	Ø1,2 / 1,6 (x2)	3154020041776	
378042124	Ø 0,9 / 1,2 (x2)	3154020042124	NO GAS *Cored wire Fil fourré*
378047693	Ø 1,2 / 1,4 (x4)	3154020047693	
378038646	Ø 1,2 / 1,6 (x2)	3154020038646	
378040519	Ø 1,6 / 2,4 (x4)	3154020040519	
378061743	Ø 1,8 / 2 (x2)	3154020061743	

EasyMIG 130 TIPO D

TIPO D



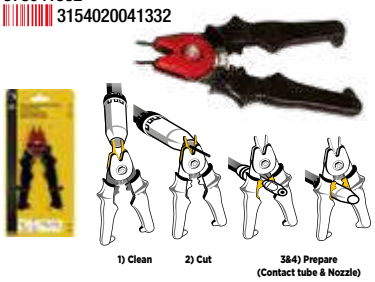
378039483	Ø 0,6 / 0,8 (x1)	3154020039483	Acero
378039469	Ø 0,8 / 1,0 (x1)	3154020039469	Alu
378039476	Ø 0,8 / 0,9 (x1)	3154020039476	NO GAS *Cored wire Fil fourré*
378044081	Ø 0,9 / 1 (x1)	3154020044081	

KIT SOLDADURA NO GAS PARA HILO Ø 0,9

378041240
3154020041240

PINZA MULTIUSOS MIG/MAG

378041332
3154020041332



SOPORTE MAGNÉTICO ANTORCHA MIG

378041653
3154020041653

SOLDADURA ELÉCTRICA / *ELECTRIC WELDING / SOUDAGE ÉLECTRIQUE*

ACCESORIOS MIG-MAG / *MIG-MAG ACCESSORIES / ACCESSOIRES MIG-MAG*

1 ANTORCHA COMPLETA / *TORCH / TORCH*

378041424	150A 3mts	■	3154020041424
378040922	250A 4mts	■	3154020040922
378040946	350A 4mts	■	3154020040946
378040694	300A 3mts	■ / ■	3154020040694
378040724	250A 3mts	■	3154020040724
378040939	250A 4mts	■	3154020040939
378040748	300A 3mts	■ / ■	3154020040748

■ Acero / *steel/acier*
■ Aluminio
■ LIQUID

5 SIRGA / *LINER / GAINES*

378041592	Ø0,6&0,8-3mts	■	3154020041592
378041844	Ø1,0&1,2-4mts	■	3154020041844
378418424	Ø1,2&1,6-4mts	■	3154020418424
378044067	Ø1,0&1,2-4mts	■ (TEFLON)	3154020044067
378041578	Ø0,6&0,8-3mts)	■ (TEFLON)	3154020041578
378041585	Ø1,0&1,2-3mts	■ (TEFLON)	3154020041585
378044074	Ø1,2&1,6-4mts	■ (TEFLON)	3154020044074

2 PORTATUBO / *COLLET BODY NOZZLE / PORTE TUBE*
DISTRIBUIDOR DE GAS /*GAS DIFFUSER / DIFFUSER*
MUELLE / *SPRING / RESSORT*

378042902	A1 - 150A (x5)	■	3154020042902
378042988	A2 - 150A (x10)	■	3154020042988
378042995	B1 - 250A (x5)	■	3154020042995
378042919	B2 - 250A (x5)	■	3154020042919
378043008	D1 - 350A (x3)	■	3154020043008
378042926	D2 - 350A (x5)	■	3154020042926
378043589	C1-300A (x3)	■	3154020043589
378042995	B1 - 250A (x5)	■	3154020042995
378042919	B2 - 250A (x5)	■	3154020042919
378043541	C2-300A (x5)	■ / ■	3154020043541

3 BOQUILLA DE CONTACTO
/ CONTACT TIP / BUSE CONTACT (X10)

378041905	150A - Ø0,6	■	3154020041905
378041912	150A - Ø0,8	■	3154020041912
378041929	150A - Ø1,0	■	3154020041929
378040144	150A - Ø1,2	■	3154020040144
378041905	250A - Ø0,6	■	3154020041905
378041950	250A - Ø0,8	■	3154020041950
378041967	250A - Ø1,0	■	3154020041967
378041974	250A - Ø1,2	■	3154020041974
378041790	350A - Ø0,8	■	3154020041790
378419803	350A - Ø1,0	■	3154020419803
378419810	350A - Ø1,2	■	3154020419810
378041066	250A-Ø1.0	■	3154020041066
378041073	300A-Ø1.2	■ / ■	3154020041073
378041950	250A/300A- Ø0.8	■	3154020041950
378041967	250A/300A-Ø1.0	■	3154020041967
378041974	250A/300A-Ø1.2	■	3154020041974

4 TOBERA / *GAS NOZZLE / BUSE*

378041875	150A Ø12 (A) (x3)	3154020041875
378041882	250A Ø15 (A) (x3)	3154020041882
378041783	350A Ø16 (A) (x3)	3154020041783
378043534	Tobera 300A (A) (x3) Liquid	3154020043534

KIT CONSUMIBLES MIG MAG

MB 15 (150 A)
378041226
3154020041226

x3	x5	x5 (M6-Ø0,6) x5 (M6-Ø0,8) x5 (Alu - M6-Ø0,6)	x3

MB 25 (250 A)
378041233
3154020041233

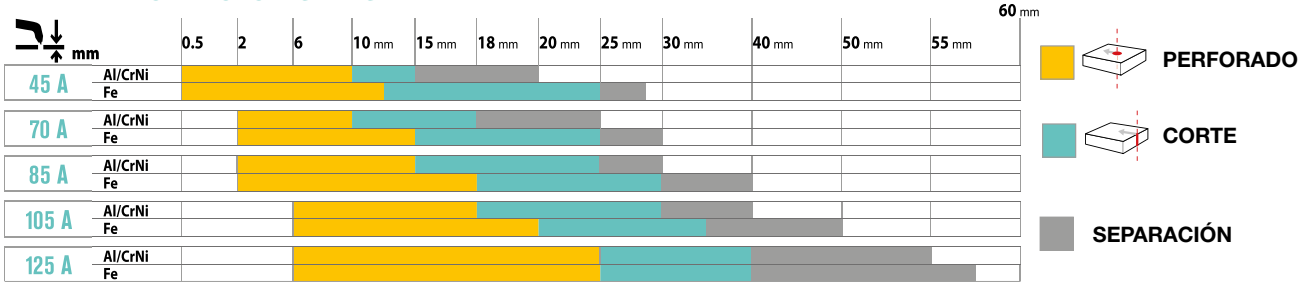
x5	x3	x5 (M6-Ø0,8) x5 (M6-Ø1,0) x5 (Alu - M6-Ø1,0)	x3

MB 36 (350 A)
378041417
3154020041417

x2	x3	x5 (M8-Ø1,0) x5 (M8-Ø1,2) x5 (Alu - M8-Ø1,0) x5 (Alu - M8-Ø1,2)	x2

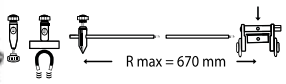
ACCESORIOS PLASMA / *PLASMA ACCESSORIES / ACCESSOIRES PLASMA*

RENDIMIENTO ANTORCHAS PLASMA



378040205

KIT COMPAS PARA ANTORCHAS S25K/S35K/S45/Z
/ KIT COMPAS TORCHES S25K / S35K / S45 / Z



378040199

COMPATIBILIDAD CNC ANALÓGICO /
ANALOGIC CNC COMPATIBILITY / COMPATIBILITÉ CNC ANALOGIQUE

	CNC ANALOGIC
CUTTER 45 CT	■
CUTTER 70 CT	■
CUTTER 125	■

Cod. 378039988

MT-125 NO HF - 6 m
APTA PARA CUTTER 125A
378039506

ANTORCHA / *TORCH / TORCH*

S 25 K
378071521

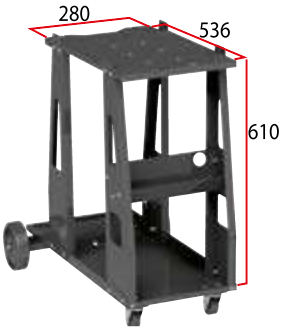
S 45 K
378071520

CONSUMIBLES PLASMA / *PLASMA CONSUMABLES / CONSOMMABLES PLASMA*

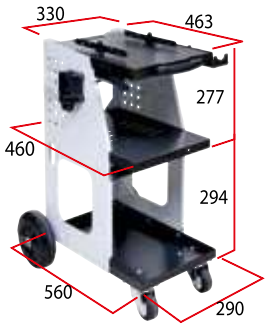
	x2	x10	x10	x4	
MT 25K	x1 040175	x3 040168	x3 040151	x1 040182	**BOX MT 25K** 039971
MT 35K					**BOX MT 35K** 039964
TPT 40			040212	040229	**BOX TPT 40** 039957
MT 70K				040236	**BOX MT 70K** 037540

CARROS

PLASMA 600
378040298

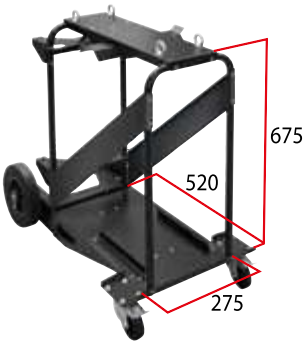


WELD 610
378040281



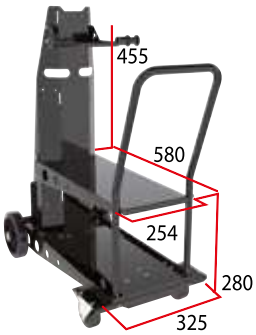
UNIVERSAL 800
378051331

SPOT 600
378053533



10M³ - XL/TM2
378039711

DIABLE JOBSITE XL
378039568



10M³ - XL/TM1
378041257

DIABLE 4M³
378015678

SOLDADURA ELÉCTRICA / *ELECTRIC WELDING / SOUDAGE ÉLECTRIQUE*

ACCESORIOS SPOT / *SPOT ACCESSORIES / ACCESSOIRES SPOT*

SPOTTER BOX
PRO

Cod. 378050075

SPOTTER BOX
STANDARD

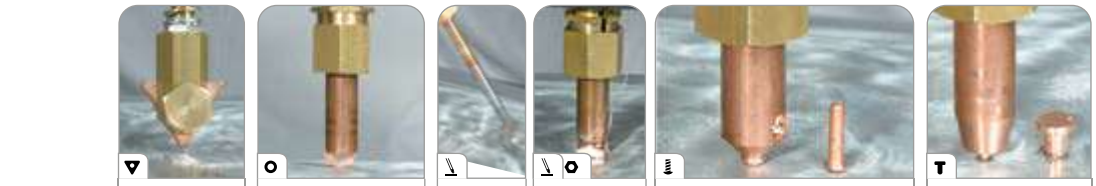
Cod. 378053915

SPOTTER BOX
2600

Cod. 378052277

SPOTTER BOX
2700

Cod. 378053922



SPOTTER BOX		hexagon	Earth plate small	mandril chuck for inertia hammer ×1 049482	estrella cobre copper coating star ×20 052239	electrodo electrode ø16 for 8 x 16 × 1 049574	arandela ø 8 x 16 ×100 049444	gancho de tierra earth hook ×1 056718	electrodo calienta chapa carbon heating electrode ×5 049468	electrodo calentador electrode warming point ø 16 ×1 049567	electrodo roblones aterrajados electrode for threaded studs rivets ø 5 - M5, M6 ×1 049598	roblones roscados threaded M5 x 18 x 0.8 ×100 049383	roblones autoros-cados self-threading ø 5 x 18 ×100 049420	ø 5 x 12 ×100 049413	electrodo roblones electrode ø 16, 3 x 4,50 ×1 049604	roblones ø 3 x 3,25 ×100 049345	ø 3 x 4,50 ×100 049352
PRO 050075	included PRO, EXPERT & COMBI 230	×1	×1	×1	×20	×1	×50	×1	×1	×1	×1	×50	×50	×50	×1	×100	×100
STANDARD 053915		×1	×1	×1	×20	×1	×50	×1	×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

ALU BOX		tornillos alu magnesio alu magnesium screws 12 mm ø 4 - M4 x200 050273	ø 4 - M4 x1000 050129	tornillos alu silicio alu silicium screws 12 mm ø 4 - M4 x200 050280	ø 4 - M4 x1000 050136	anillo enroscable screwable rings ø4 x5 050297	varilla tracción lifting rod ×3 : 180, 300, 500 mm 050792
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

378041820
12 LTS
3154020041820

378041998
20 LTS
3154020041998

378041622
30 LTS
3154020041622

BOTELLA DESECHABLE /
DISPOSABLE GAZ BOTTLE / BOUTEILLE JETABLE

378043664
AR/CO2 - 1,8L
3154020043664

378043688
ARGON PURO 2,2L
3154020043688

MANTA ANTI-CALOR /
HEAT COVER / COUVERTURE ANTI-CHALEUR

378050495
500 ° / *2M X 2M*
3154020050495

378050204
1200° / *1,75M X 1,5M*
3154020050204

SPRAY PROTECCIÓN

378041806
SIN SILICONA
3154020041806

IMANES SOLDADURA / *WELDING MAGNET / AIMANT SOUDURE*

378044180
4 IMANES PARA SOL-
DAURA / *WELDING MAGNET /*
AIMANT SOUDURE
3154020044180

378044203
1 IMAN PARA SOLDADURA /
WELDING MAGNET /
AIMANT SOUDURE
3154020044203

378044302
DOBLE IMAN ARTICULADO /
DOUBLE MAGNETIC POSITIONNER /
DOUBLE AIMANT ARTICULÉ
3154020044302

IMAN ON/OFF DESEMBRAGABLE /
ON/OFF MAGNET / AIMANT DÉBRAYABLE

378044197
3154020044197

45 / 60 / 75 / 90 / 105 / 135

378047082
3154020047082

CORTINA PROTECCION /
WELDING CURTAIN AND FRAME /
RIDEAU DE SOUDAGE

378060227
2X2 MTS
3154020060227

KIT PROTECCIÓN /
PROTECTION KITS /
KITS DE PROTECTION

378070561
PROFESIONAL KIT
3154020070561

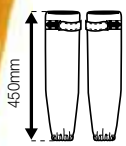
DELANTAL DE CUERO MULTI-USO /
MULTI-USE LEATHER APRON /
TABLIER CUIR MULTI-USAGE

378045200
DELANTAL CUERO GRIS /
MULTI-PURPOSE LEATHER-CRUST /
TABLIER EN CUIR DE CRÔUTE
3154020045200

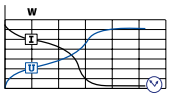
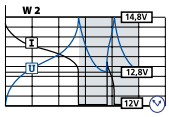
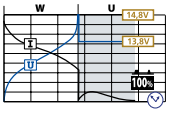
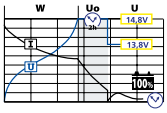
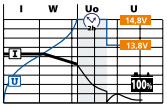
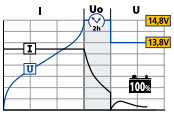
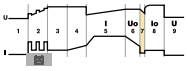
MÁSCARA DE PROTECCIÓN /
FIREPROOF PROTECTION HOOD /
CAGOULE TECTILE DE PROTECTION

378045224
3154020045224

378045231
MANGAS PROTECTORAS /
WELDING SLEEVES /
MANCHETTES DE SOUDEUR
450MM
3154020045231



378045217
DELANTAL PROFESIONAL /
PROFESSIONAL WELDING APRON /
TABLIER SOUDURE PROFESSIONNEL
3154020045217

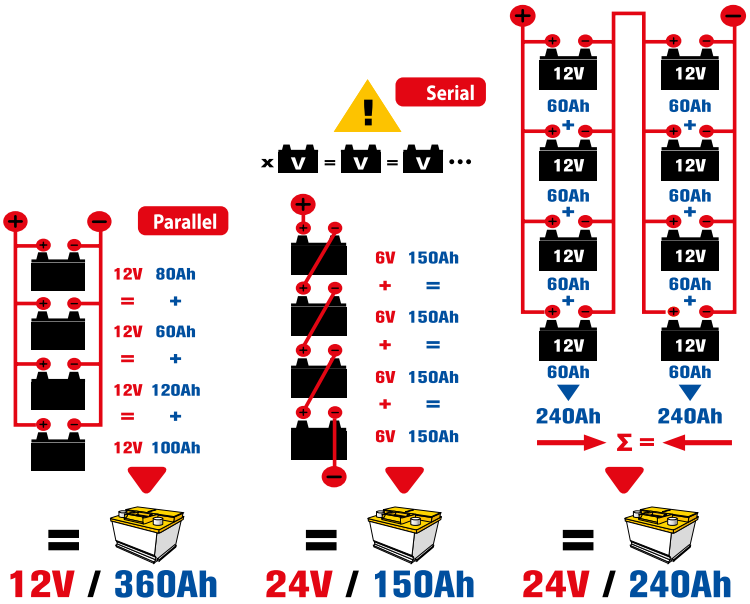
Curvas		LIQUIDO Calcium / Silver	Start & Stop / AGM / EFB / GEL Optima	CARGA DESATENDIDA	CARGA 100%	MANTENIMIENTO	DESULFACIÓN BATERÍA	CARGA RÁPIDA	CARGA RÁPIDA ++
	W	✓	-	-	-	-	-	-	-
	W2	✓	-	✓	-	-	-	-	-
	WU	✓	-	✓	-	✓	-	-	-
	WUoU	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-
	IWUoU	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-
	I REGULATED IUoU FAST CHARGE	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	7/8 STEP GYSFLASH Pb	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

GYSFLASH Lithium 8 STEP 5 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*

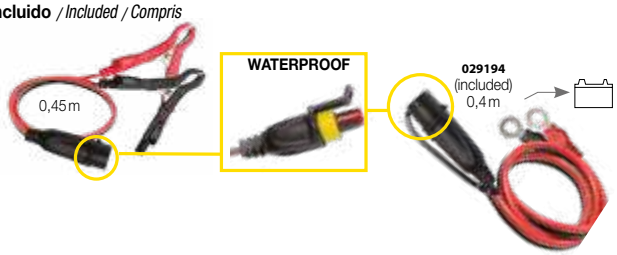
INVERTER CARGADOR GYSFLASH 4.12

Cod. 379029422

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.

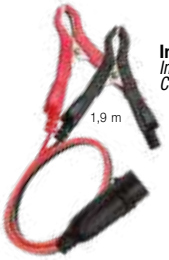
Incluido / *Included / Compris*



INVERTER CARGADOR GYSFLASH 8.12

Cod. 379029385

SSM | START STOP | REFRESH | 8 STEP



Incluido / *Included / Compris*

INVERTER CARGADOR GYSFLASH 9.24

Cod. 379029477

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

- 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

- 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*

Lithium

Pb

LiFePO4

CARGADOR GYSFLASH 30.12 PL

Cod. 379029668

- 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*

CARGADOR GYSFLASH 30.24 HF

Cod. Cod. 379029231

- 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.

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

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, FR, DE, NL, ES, PT, IT, RU, SE, DK, FI, TR, HR, GR, CZ, PL, SK, UA, HU

+ CN (simplified & traditional) & JP integrated

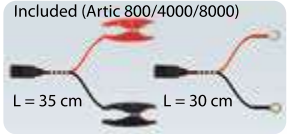
		GYSFLASH 30.24 HF
Alimentación / *Input Voltage / Tension d'alimentation*	Volt 50-60 Hz.	1 Ph x 230
Potencia / *Power/Puissance*	W.	500
Tensión nominal de carga / *Charging voltage/Tension nominale de la batterie*	Volt	6 / 12 / 24
Corriente de carga eficaz / *Effective charge current/Courant de charge 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*

- 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.

INVERTER CARGADOR ARTIC 800

Cod. 379029569



MANTENIMIENTO

GO > 7 V

I REGULATED IUoU FAST CHARGE

SSM

INVERTER CARGADOR ARTIC 4000

Cod. 379029583

6V. 6V.

MANTENIMIENTO

FÁCIL MANEJO

GO > 2 V (6V)
GO > 7 V (12V)

SSM START STOP

INVERTER CARGADOR ARTIC 8000

Cod. 379029590

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

GO > 3.5 V

SSM START STOP

WU

CARGADOR TCB 90 AUTOMATIC & TESTER

Cod. 379023260

GO > 3.5 V

SSM START STOP

WU

CARGADOR TCB 120 AUTOMATIC & TESTER

Cod. 379023284

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

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

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

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*

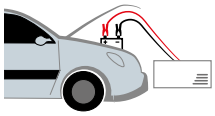
CARGADOR WATTMATIC 100
Cod. 379024823

GO > 3.5 V

SSM START STOP

WUoU

Protection for on-board electronics



- 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.

CARGADOR WATTMATIC 140
Cod. 379025608

GO > 3.5 V

SSM START STOP

CARGADOR WATTMATIC 170
Cod. 379025615

GO > 3.5 V

SSM START STOP

		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*

GO > 2 V

SSM SELF START MEMORY ALL BATTERIES

IWUoU

AUTO DETECT BATTERY VOLTAGE DETECTION

- 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.

CARGADOR BATIUM 7/12

Cod. 379024496

Microprocessor Control

FULL PROTECTION

On-board electronics

Reverse polarity

Over voltage

No sparks

1.5 m - 1.5 mm² > 40 A

CARGADOR BATIUM 7/24

Cod. 379024502

1.5 m - 1.5 mm² > 40 A

		BATIUM 7 / 12	BATIUM 7 / 24
Alimentación / *Input Voltage / Tension d'alimentation*	Volt 50 / *60 Hz*	1 Ph x 230	1 Ph x 230
Potencia / *Power/Puissance*	W.	105	210
Tensión nominal de carga / *Charging voltage/Tension nominale de la batterie*	Volt	6 / *12*	6 / *12 / 24*
Corriente de carga media / *Average charge current/Courant de charge moyen*	Amp.	3 - 7	3 - 7
Corriente de carga eficaz / *Effective charge current/Courant de charge effectif*	Amp.	11	11
Posiciones de carga / *Charging positions/Positions de charge*	Nº	2	2
Capacidad nominal de referencia / *Nominal capacity /Capacité batteries*	Ah min/max	15 - 130	15 - 130
Dimensiones / *Dimensions / Dimensions*	mm.	210x340x130	210x340x130
Peso / *Weight / Poids*	Kg.	4,6	5,4
		3154020024496	3154020024502

CARGADORES BATERÍAS AUTOMÁTICOS / *AUTOMATIC BATTERY CHARGER / CHARGEUR DE BATTERIE AUTOMATIQUE*

CARGADOR BATIUM 15/12
Cod. 379024519

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

- 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.

CARGADOR BATIUM 15/24
Cod. 379024526

		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*

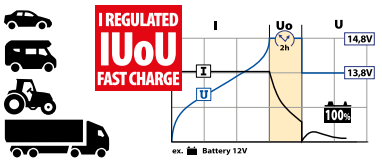
CARGADOR BATIUM 25/24X
Cod. 379024830

GO > 0.5V

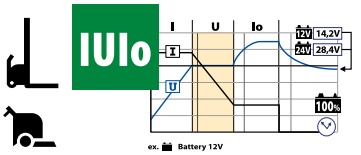
SSM | START STOP | AUTO DETECT | SOS RECOVERY

- 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.

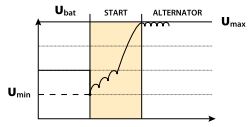
I REGULATED FAST CHARGE



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

- 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

Cargador + Arrancador

Cargador + Arrancador

CARGADORES BATERÍAS TRADICIONAL-ARRANCADOR / *TRADITIONAL 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

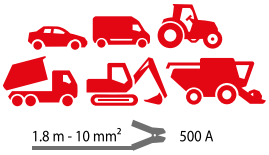
CARGADOR NEOSTART 320
Cod. 379025301

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

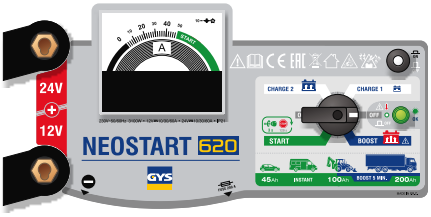
CARGADORES BATERÍAS TRADICIONAL-ARRANCADOR / *TRADITTIONAL BATTERY CHARGER-STARTER / CHARGEUR DE BATERIE TRADITIONELLE DÉMARREUR*

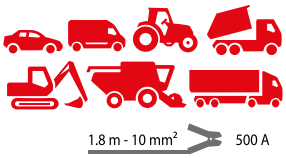
CARGADOR NEOSTART 420
Cod. 379025295



- 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





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

CARGADORES-ARRANCADOR AUTOMÁTICO / *AUTOMATIC BATTERY CHARGER-STARTER / DÉMARREUR-CHARGEUR DE BATERIE AUTOMATIQUE*

STARTIUM 330E
Cod. 379026469

- Reinicio automático de la función carga con registro de los últimos ajustes utilizados.
- Función Comprobación del alternador para detectar rápidamente las anomalías.
- Visualización de los errores mediante una pantalla digital, para más lisibilidad y simplicidad.

FULL PROTECTION

On-board electronics

Over voltage

No sparks

1.9 m - 10mm² 500A

3 in 1
- AUTOMATIC CHARGE = BATIUM
- AUTOMATIC START
- TEST ALTERNATOR

TIMER

UNIVERSAL MODE — AUTO SELECTION

SULFATED BATTERIES

ALL BATTERIES

GO >1 V

IWUoU

STARTIUM 680E
Cod. 379026490

2.5 m - 25mm² 600A

STARTIUM 980E
Cod. 379026506

2.5 m - 35mm² 600A

		STARTIUM 330E	STARTIUM 680E	STARTIUM 980E
Alimentación / *Input Voltage / Tension d'alimentation*	Volt 50-60 Hz.	1 Ph x 230	1 Ph x 230	1 Ph x 230
Tensión nominal de carga / *Charging voltage/Tension nominale de la batterie*	Volt	12 I 24	12 I 24	12 I 24
Corriente de carga media / *Average charge current/Courant de charge moyen*	Amp.	25	30	40
Corriente de carga eficaz / *Effective charge current/Courant de charge effectif*	Amp.	40	75	80
Posiciones de carga / *Charging positions/Positions de charge*	Nº	4	4	4
Capacidad nominal de referencia / *Nominal capacity /Capacité batteries*	Ah min/max	20~370 I 20~300	20~675 I 20~525	20~750 I 20~525
Dimensiones / *Dimensions / Dimensions*	mm.	430x260x260	310x480x800	310x480x800
Peso / *Weight / Poids*	Kg.	16,3	31	36
		3154020026469	3154020026490	3154020026506

3 EN 1 CARGADOR BATERÍAS AUTOMÁTICO, TESTER, ARRANCADOR /
3 IN 1 AUTOMATIC BATTERY CHARGER, TESTER, STARTER / 3 EN 1 CHARGEUR DE BATTERIE AUTOMATIQUE, TESTER, DÉMARREUR

- Cargador automático, arrancador y tester.
- Apto para todas las baterías de gel o líquido.
- Protección de la electrónica del vehículo.
- Protección contra cortocircuitos, sobrecargas e inversiones de polaridad.

W2

SSM

CARGADOR START UP 80 CARGADOR + ARRANCADOR + TESTER

Cod. 379024922

143€

3 in 1

=

CARGADOR

+

TESTER

+

ARRANCADOR

PATENTS REGISTERED NUMBERS
001652090-0002
EUROPEAN TRADEMARK & DESIGN

Alojamiento para cables y pinzas

		START UP 80
Alimentación / *Input Voltage / Tension d'alimentation*	Volt 50-60 Hz.	1 Ph x 230
Potencia / *Power/Puissance*	W.	350
Tensión nominal de carga / *Charging voltage/Tension nominale de la batterie*	Volt	12
Corriente de carga media / *Average charge current/Courant de charge moyen*	Amp.	9 - 17
Corriente de carga eficaz / *Effective charge current/Courant de charge effectif*	Amp.	13,5 - 25
Posiciones de carga / *Charging positions/Positions de charge*	Nº	2
Capacidad nominal de referencia / *Nominal capacity /Capacité batteries*	Ah min/max	40 - 170
Dimensiones / *Dimensions / Dimensions*	mm.	120x180x320
Peso / *Weight / Poids*	Kg.	4,4
		3154020024922

ARRANCADOR CON BATERÍA DE LITIO / *LITHIUM BOOSTER / DEMARREUR AUTONOME LITHIUM*

NOMAD POWER 300

Cod. 379025875

El NOMAD POWER 300 es un bloque de potencia basado en el litio que combina 3 funciones :

- Booster para vehículos 12 V (moto, quad, vehículo ligero).
- Alimentación autónoma para pequeños aparatos eléctricos.
- Luz de emergencia/señalización.
- Su batería de litio (LiFePO4) le otorga una relación potencia/ tamaño excepcional (intensidad de arranque : 300 A).
- Arranca vehículos equipados de batería de 12V descargada (líquido, gel, AGM, Start&Stop) en varios segundos.
- Su capacidad de almacenamiento (2.5 Ah) le da suficiente autonomía para resolver las necesidades diarias de mantenerse conectado (teléfono, tableta, ordenador).
- Muy ligero (365 g) y compacto, se puede guardar fácilmente en la guantera o en una bolsa de viaje.

SPECIAL HOBBY

START

Cable de arranque inteligente

Adaptador para el encendedor + cable de carga + cable usb multiconector

Pantalla LCD

NOMAD POWER 400

Cod. 379025882

El NOMAD POWER 400 es un bloque de potencia basado en el litio que combina 3 funciones :

- Booster para vehículos 12 V (moto, quad, coche, SUV).
- Alimentación autónoma para todo tipo de aparatos eléctricos.
- Luz de emergencia/señalización.
- Su batería de litio (LiFePO4) le otorga una relación potencia/ tamaño excepcional (intensidad de arranque : 500 A).
- Arranca vehículos equipados de batería de 12V descargada (líquido, gel, AGM, Start&Stop) en varios segundos.
- Su capacidad de almacenamiento (3 Ah) le da suficiente autonomía para resolver las necesidades diarias de mantenerse conectado (teléfono, tableta, ordenador).
- Muy ligero (498 g) y compacto, se puede guardar fácilmente en la guantera o en una bolsa de viaje.

SPECIAL HOBBY

START

Cable de arranque inteligente

Adaptador para el encendedor + cable de carga + cable usb multiconector

Pantalla LCD

		POWER 300	POWER 400
Capacidad / *Capacity / Capacité*	Ah/Wh	2,5 / 37	3 / 45
Carga completa / *Full charge / Plein charge*	h	5	5
Corriente arranque / *Start current / Courant de Démande 1V/C*	A	350	500
Corriente arranque instantáneo máx / *Max. instant starting current / Courant de demarrage instantané max.*	A	900	1200
Arrancador / *Booster / Démarrageur*	V	12	12
Corriente entrada / *Input / Courant d'entré*		5V/2A	5V/2A
Corriente salida / *Output / Courant de sortie*		5V/2A - 5 / 9 / 12 V/2A	5V/2A - 5 / 9 / 12 V/2A - 15V/5A
Linterna / *Light / Lumiere*	.	1xLEDS	1xLEDS
Dimensiones / *Dimensions / Dimensions*	mm	146x78x31	175x85x31
Peso / *Weight / Poids*	Kg	0,365	0,49
		3154020025875	3154020025882

ARRANCADOR CON BATERÍA DE LITIO / *LITHIUM BOOSTER / DEMARREUR AUTONOME LITHIUM*

NOMAD POWER 500

Cod. 379027145

- 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*

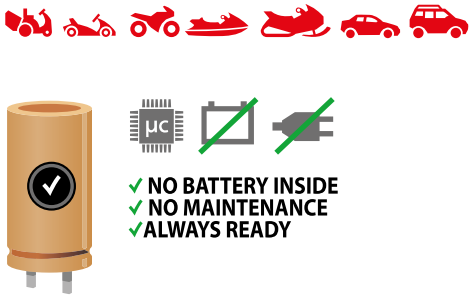
Incluido / *Included / Compris*

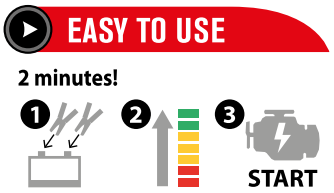
		NOMAD POWER 500
Capacidad / *Capacity / Capacité*	Ah/Wh	5,25 / *77,7*
Carga completa / *Full charge / Plein charge*	h	6
Corriente arranque / *Start current / Courant de Démande 1V/C*	A	550
Corriente arranque instantáneo máx / *Max. instant starting current / Courant de demarrage instantané max.*	A	1500
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

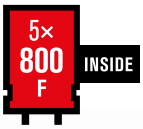
ARRANCADORES SIN BATERÍA / *BATERYLESS BOOSTERS / BOOSTERS SANS BATTERIE*

STARTRONIC 800
Cod. 379026735

- 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

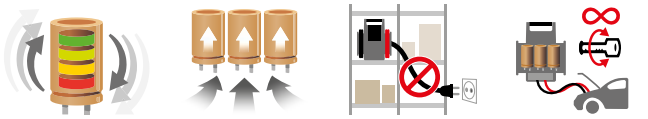
- Diseñado para vehículos equipados con una batería de 12 V, el GYSCAP 680E utiliza la tecnología de supercondensadores (sin batería) para proporcionar una potencia de arranque instantánea. Inteligente, utiliza el voltaje del vehículo arrancado para recargarse automáticamente al 100%. Este dispositivo 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

PRO ★★★

SUPERCAPACITORS



- 1 MILLION CYCLES
- ULTRA FAST CHARGE
- NO CHARGE STORAGE
- UNLIMITED STARTS

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*

COBRE
/COPPER
/CUIVRE

320A-CU-3 mts 16 mm2
Cod. 379056329
3154020056329

500A-CU-3,5 mts 25 mm2
Cod. 379056336
3154020056336

700A-CU-4,5 mts 35 mm2
Cod. 379056343
3154020056343

PINZAS DE MASA CARGADORES / *CLAMPS / PINCE ISOLEE*

PINZA MASA 200A. ROJA
Cod. 379053502
3154020053502

PINZA MASA 200A. NEGRA
Cod. 379053403
3154020053502

PINZA ROJA AISLADA 600A.
Cod. 379053779
3154020053779

PINZA NEGRA AISLADA 600A.
Cod. 379053786
3154020053786

GYSPACK OBD <4A.
Cod. 379054998

Concebido para mantener la memoria interna de un vehiculo cuando es necesario desconectar la bateria.

Kit F5 - Flash 45cm
Compatible con:
- Gysflash 4.12
- Gysflash 1.12 PL

Cod. 378029439

PROTECCIÓN ANTI-ARCO 12V
Cod. 379041318

2 ROLLOS DE PAPEL BT501
Cod. 379056220

1 ROLLO DE PAPEL PBT700
Cod. 379056237

TESTERS

TESTER BTW 300 DHC
Cod. 379056664

TESTER NBT 100
Cod. 379024151

9 IDIOMAS

TESTER PBT700
Cod. 379024229

Bluetooth 4.0

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

- 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											✓	✓	✓											
											✓		✓	✓		✓								
											✓		✓	✓	✓	✓	✓							
											✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓						
ARTIC800			✓			✓	✓				M	M							✓					
ARTIC4000			✓			✓	✓		✓	✓	✓	✓	M						✓					
ARTIC8000			✓			✓	✓				✓	✓	✓	M					✓	✓				
4.12			✓			✓	✓	✓			✓	✓	✓						✓	✓				
8.12								✓			✓	✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓			
9.24		✓		✓						✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓		
1.12PL			✓			✓	✓	✓			M								✓					
6.24PL	✓	✓		✓																				
30.12PL								✓			✓	✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓	✓	$LiFePo_4$	$LiFePo_4$
TCB60							✓				✓													
TCB90							✓				✓	✓												
TCB120							✓				✓	✓	✓											
WATTMATIC 100											✓	✓	✓											
WATTMATIC 140											✓	✓	✓											
WATTMATIC 170											✓	✓	✓	✓	✓									
BATIUM 7.12							✓				✓		✓	✓		✓								
BATIUM 7.24							✓				✓		✓	✓										
BATIUM 15.12											✓		✓	✓	✓									
BATIUM 15.24											✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓						
BATIUM 25.24X								✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
STARTIUM 330E											✓	✓	✓	✓						✓				
STARTIUM 680E											✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓				
STARTIUM 980E											✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓				
STARTUP 80											✓	✓												
STARTRONIC 800			✓			✓	✓	✓			✓	✓							✓					
NOMAD POWER 300			✓			✓	✓				✓								✓					
NOMAD POWER 400			✓			✓	✓				✓	✓							✓					
NOMAD POWER 500			✓			✓	✓	✓			✓	✓	✓						✓					
GYSCAP 680E			✓			✓	✓	✓			✓	✓	✓						✓	✓				

SOLDADURA AEROBUTÁNICA / *AIR-BUTANE WELDING / AIR-BUTANE SOUDURE*

PISTOLA DE RETRACCIÓN / *SHRINKFORMING GUN / PISTOLET DE RÉTRACTION*

RAFALE 4040
Cod. 404004040

4040 PISTOLA DE RETRACCIÓN PARA EMBALAJE

- Encendido automático de altas prestaciones.
- Empuñadura ergonómica en materiales de síntesis.
- Quemador giratorio sobre 360º.
- 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

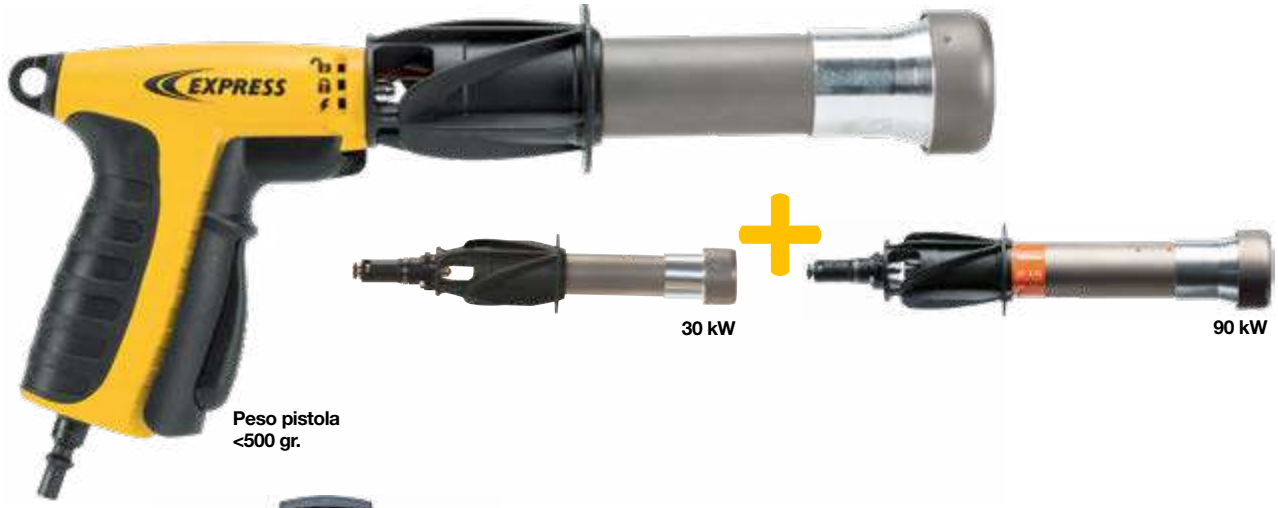
SOLDADURA AEROBUTÁNICA / *AIR-BUTANE WELDING / AIR-BUTANE SOUDURE*

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.

PACK HORNET
Cod. 404010931



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

70 kW Peso 190 gr.
404001071 3189640010710

90 kW Peso 210 gr.
404001091 3189640010918

160 kW Peso 220 gr.
404001151 3189640011519

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

SOLDADURA AEROBUTÁNICA / *AIR-BUTANE WELDING / AIR-BUTANE SOUDURE*

PISTOLA AIRE CALIENTE / *HOT AIR GUN / PISTOLET À AIR CHAUD*

4600

Cod. 404004600

- Calienta el zinc sin romperlo, da forma a conductos y tuberías de PVC, calienta fundas termorretráctiles, despega baldosas de plástico y adhesivos, facilita la instalación de suelos flexibles.
- Esta pistola de aire caliente también puede soldar y reparar lonas de PVC, secar cintas de unión de paneles de yeso, decapar y secar pinturas y barnices, descongelar tuberías y cerraduras, aflojar tuercas y tornillos. Esta pistola de calor tiene un encendido Piezo, su retorno es inmediato, y puede trabajar hasta -8ºC.
- Viene con 2 boquillas, plana y reflectora.
- Piezo/disparador/inyector/quemador, se puede cambiar sin herramienta

	4600
Funcionamiento / *Operation / Fonctionnement*	190~400°C / 900~1650°F
Potencia / *Power / Puissance*	520 W
Flujo gas / *Gas Flow / Flux de gaz*	38 g/h
Peso / *Weight / Poids*	450 gr.
	3189640046009

ES **Cartucho gas propano (26%) + butano + propano 60gr.**
EN *Propane gas cartridge (26%) + butane + propane 60gr.*
FR *Cartouche de gaz propane (26%) + butane + propane 60gr.*

445

Cod. 404000445

3189640004450

SOPLETE PROFESIONAL / *PROFESSIONAL TORCH / CHALUMEAU PROFESSIONNEL*

ES **Soplete profesional 472 y cartucho MAP/PRO.**
EN *Professional torch 472 with cartridge MAP/PRO.*
FR *Chalumeau professionel 472 avez cartouche de gaz MAP/PRO*

470

Cod. 404000470

- 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.

2400

Cod. 404002400

ES **Lanza para tubo Ø14: Frigorista.**
EN *Burner for tube Ø14: Refrigeration*
FR *Lance pour brasage tube Ø14: Climatisation*

4714

Cod. 404004714

ES **Lanza para tubo Ø22: Fontanero.**
EN *Burner for tube Ø22: Plumber*
FR *Lance pour brasage tube Ø22: Sanitaire et chauflage*

4722

Cod. 404004722

ES **Lanza para tubo Ø28: Calefacción.**
EN *Burner for tube Ø28: Heating.*
FR *Lance pour brasage tube Ø28: Chauflage*

4728

Cod. 404004728

	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

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

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

CARTUCHO DE GAS BUTANO-PROPANO / *BUTANE + PROPANE CARTRIDGE / CARTOUCHE BUTANE-PROPANE*

555
Cod. 404000555

- Cartucho butano-propano

2015
Cod. 404002015

- 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

SOLDADURA AEROBUTÁNICA / *AIR-BUTANE WELDING / AIR-BUTANE SOUDURE*

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.

Lámpara de soldar multiusos compuesta de:

- 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.

8700
Cod. 404008700

3189640087002

8800
Cod. 404008800

3189640088009

Encendido piezo eléctrico

8900
Cod. 404008900

3189640089006

Encendido piezo eléctrico

8191
Cod. 404008191

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

3189640029019

ES **GRIFO OXÍGENO (AZUL)**

EN *OXYGEN VALVE (BLUE)*

FR *DÉTENDEUR OXYGÈNE RÉGLABLE (BLEU)*

2970

Cod. 404002970

3189640029705

ES **GRIFO BUTANO (ROJO)**

EN *BUTANE VALVE (RED)*

FR *ROBINET GAZ AVEC COLLIER (ROUGE)*

2980

Cod. 404002980

3189640029804

BOTELLA OXÍGENO

522

Cod. 404000522

3189640005228

CARTUCHO BUTANO-PROPANO

555

Cod. 404000555

3189640005518

SOLDADURA AEROBUTÁNICA / *AIR-BUTANE WELDING / AIR-BUTANE SOUDURE*

SOPLETE BUTANO / *BUTANE TORCH / CHALUMEAU PLOMBIER*

5100
Cod. 404005100

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.

5200
Cod. 404005200

		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

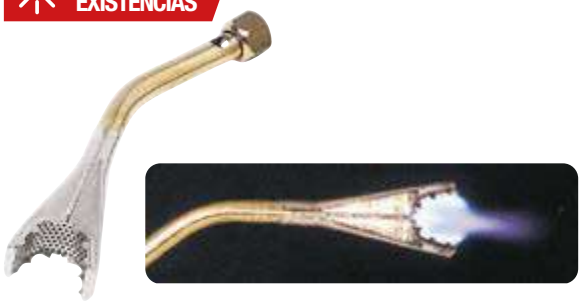
EMPUÑADURA PARA SOPLETES / *BURNER HANDLES / MANCHE À GÂCHETE*

6066
Cod. 404006066

	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

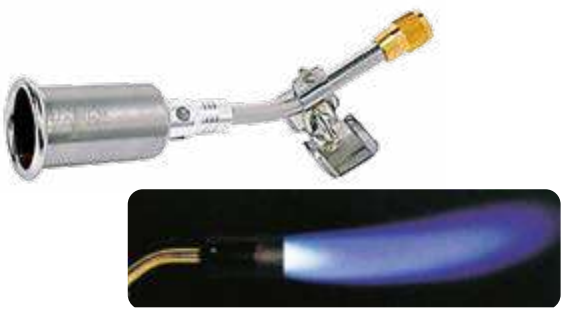
BOQUILLAS CON LANZA PARA SOLD. BLANDA Y FUERTE / *BURNERS FOR HARD AND SOFT WELDING / LANCES*

HASTA AGOTAR EXISTENCIAS



4555 BOQUILLA CERCOLAMP (380 g/h)
- Recomendado para los trabajos de fontanería y ferretería.
- Soldadura del acero a alta temperatura.
- Esta boquilla está disponible con encendido PIEZO 4302.

4555
Cod. 404004555



35SL200 BOQUILLA ANTORCHA (1358-2716 g/h)
- Boquilla con una llama grande para trabajos de estanqueidad, quemar rastrojos.

35SL200
40435SL200

		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

3189640054530

- Potencia:100 (W) / *Forma recta / Ø Hilo:1,5 mm*
- Aplicaciones: Electricidad / *Electrodomésticos / Modelismo*

8110

Cod. 404008110

3189640081109

- Potencia 25 W
- Forma: Punta recta
- Ø Hilo: 0,5 mm.
- Aplicaciones: Electricidad / Electrónica / Modelismo

8025

Cod. 404008025

3189640080256

- Potencia 60 W
- Forma: Punta recta
- Ø Hilo: 3 mm.
- Aplicaciones: Electricidad / Electrodomésticos

8060

Cod. 404008060

3189640080607

- Potencia 80 W
- Forma: Punta recta
- Ø Hilo: 5 mm.
- Grandes electrodomésticos / Chapa fina

8100

Cod. 404008100

3189640081000

SOLDADORES ELÉCTRICOS HRT ALTO RENDIMIENTO / *IRON SOLDERING HRT HIGH PERFORMANCE / FERS A SOUDER ÉLECTRIQUE – HAUT RENDEMENT*

HRT 109

Cod. 404000109

HRT 209

Cod. 404000209

HRT 309

Cod. 404000309

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 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

SOLDADURA AEROBUTÁNICA / *AIR-BUTANE WELDING / AIR-BUTANE SOUDURE*

SOLDADORES ELÉCTRICOS PROFESIONALES / *PROFESSIONAL ELECTRIC SOLDERING IRONS TEMPO / FERS A SOUDER ÉLECTRIQUE – PROFESSIONNEL*

29
Cod. 404000029

393
Cod. 404000393

49
Cod. 404000049

593
Cod. 404000593

		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

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

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.

DECAPANTES-METALES DE APORTACIÓN / *STRIPPER-BRAZING ALLOYS / DÉCAPANTS-MÉTAUX D'APPORT*

Piedra de amoniaco para limpiar piezas.
9042
Cod. 404009042

3189640090422

Trenza quita soldadura
1850
Cod. 404001850

3189640018501

SOLDADURA AEROBUTÁNICA / *AIR-BUTANE WELDING / AIR-BUTANE SOUDURE*

MONTAJE TRABAJOS CORRIENTES / *FOR CURRENT WORKS / ASSEMBLAGES LORS DE TRAVAUX COURANTS*

HASTA AGOTAR EXISTENCIAS

1843 Cod. 404001843 **1845** Cod. 404001845

		1843	1845
Composición Estaño / *Composition Tin / Composition Étain*		40%	40%
Punto de fusión / *Melting Point / Point de fusion*	ºC	238	238
Ø Hilo / *Wire / Fil*	mm.	2	2
Peso / *Weight / Poids*	gr.	30	50
		3189640018433	3189640018457

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 Cod. 404011964 **11961** Cod. 404011961 **12960** Cod. 404012960

		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 Cod. 404011945 **11941** Cod. 404011941 **12940** Cod. 404012940

		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 Cod. 404011894 **11898** Cod. 404011898 **12890** Cod. 404012890

		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

HASTA AGOTAR EXISTENCIAS

ÚLTIMAS UNIDADES / *LAST UNITS / DERNIÈRES UNITÉS*

Heavy Duty

Foot Pedal & Remote Control

35/50 mm²
ø13mm

PROGYS CEL 250 TRI
Cod. 371010215

SIN ACCESORIOS

HS AF TIG LIFT ADS SR
VT AD MMA PULSE
ALU aluminium CEL cellulosic

		PROGYS CEL 250 TRI
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	100
Electrodos utilizables / Usable electrodes / Electrodes utilisables	Ø mm.	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
Regulación de soldar / Welding current range / Champ de réglage	Amp.	10 - 250
Servicio / Duty cycle / Facteur de marche	Amp.	200 @ 100%
Generador compatible / Compatible generator / Générateur compatible	Kw/KVA	10 / 12,5
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm.	610x460x340
Peso / Weight / Poids	Kg.	22
		3154020010215

PACK GYSMI E163 + LCD TECHNO 9/13
Cod. 371013728

PACK GYSMI 130P + FLIP FLAP DIN11
Cod. 371014732

		PACK GYSMI 130P	PACK GYSMI E163
Alimentación / Input Voltage / Tension d'alimentation	Volt 50-60 Hz.	1 Ph x 230	1 Ph x 230
Fusible / Fuse / Fusible	Amp.	13	16
Tensión en vacío / Open circuit Voltage / Tension à vide	Volt	80	72
Electrodos utilizables /Usable electrodes / Electrodes utilisables	Ø mm.	1,6 - 3,2	1,6 - 4,0
Electrodos hora / Electrodes hour / Electrodes heure	Ø1,6 mm	62	62
	Ø2,0 mm.	50	50
	Ø2,5 mm.	47	47
	Ø3,2 mm.	24	45
	Ø4,0 mm.	-	23
Regulación de soldar / Welding current range / Champ de réglage	Amp.	10 - 130	10 - 160
Servicio / Duty cycle / Facteur de marche	Amp.	115 @ 55%	160 @ 65%
Generador compatible / Compatible generator / Générateur compatible	Kw/KVA	4 / 5	6 / 7,5
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm.	100x170x250	120x210x270
Peso / Weight / Poids	Kg.	2,9	4,2
		3154020014732	3154020013728

NEOPULSE 270 400/ F3
Cod. 374020337

NEOPULSE 270 W/C ALU PACK 400V/F3
Cod. 374022133

PACK NEOPULSE 300 W/C 400V/F3 ACERO
Cod. 374032699

		NEOPULSE 270	NEOPULSE 300
Alimentación / Input Voltage / Tension d'alimentation	Volt 50-60 Hz.	3 Ph x 400	3 Ph x 400
Fusible / Fuse / Fusible	Amp.	16	16
Regulación de soldar / Welding current range / Champ de réglage	Amp.	15 - 270	15 - 270
Servicio / Duty cycle / Facteur de marche -EN60974-1 (40ºC)	Amp.	270 @ 20%	240 @ 40%
		190 @ 60%	190 @ 60%
Antorcha Euro / Euro torch / Euro torche		Si/Yes/Oui	Si/Yes/Oui
Ø Hilo / Wire / Fil	mm.	0,6 - 1,2	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	10 / 12,5	10 / 12,5
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm.	380x520x640	402x600x700
Peso / Weight / Poids	Kg.	37	41
		3154020020337	3154020032767

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

MULTI PEARL 201-4

374031821

4 in 1

GAS | NO GAS | MMA | PFC | TIG | FV

PEARL 150-2

374032019

GAS | NO GAS

		Multi PEARL 201-4		PEARL 150-2	
Alimentación / *Input Voltage / Tension d'alimentation*	Volt 50-60 Hz.		1 Ph x 110 / 230		1 Ph x 230
Fusible / *Fuse / Fusible*	Amp.		32 / 13		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		20-150
Servicio / *Duty cycle / Facteur de marche -EN60974-1 (40ºC)*	Amp.	150@ 22%	200@ 20%		150 @ 26%
		110@ 60%	135% 60%		90 @ 60%
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 - 1,0 0,9 - 1,2	0,6 - 1,0	0,9
Ø Bobina hilo / *Wire reel / Bobine de fil*	mm.		200 / 300		100 /200
Generador compatible / *Compatible generator / Générateur compatible*	Kw/KVA		7,5 / 9,3		6,0 / 7,5
Dimensiones / *Dimensions / Dimensions*	mm.		785x680x300		230x430x330
Peso / *Weight / Poids*	Kg.		38		14
			3154020031821		3154020032019

SYNÉRGICA DE FÁCIL USO

SIN ACCESORIOS

PROMIG 400 G.DV. 230/400V-F3

Cod. 374035904

		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
		3154020035904

GYSPOT ALU FV 110/230V-F1

Cod. 375051546

CARGADOR AUTOMAT. WATTMATIC 150 230V-6/12V-220W

Cod. 379024847

ARRANCADOR AUTOMAT. SIN BATERIA STARTRONIC 12.24 12/24V

Cod. 379026766

PANTALLA LCD EXPERT 11 RACER 3-11

Cod. 378037182

ARRANCADOR AUTÓNOMO GYSPACK 750 12V

Cod. 379026179

PANTALLA ALIEN XXL TONO 5-9/9-13

Cod. 378037229

CONSTRUCCIÓN
CONSTRUCTION
CONSTRUCTION

TOLDOS */ TARPAULINS / BÂCHES* 344
SACOS DE RAFIA */ PP WOVEN BAGS / SACS À DECOMBRES* 345
MEZCLADOR DE PINTURA */ PAINT MIXER / MALAXEUR* 346
POLIPASTOS ELÉCTRICOS */ CABLE HOIST / TREUIL ELECTRIQUE* 347
SOPORTE TALADRO */ DRILL SUPPORT / SUPPORT PERCEUSE* 348
SOPORTES DESBARBADORAS */ ANGLE GRINDER SUPPORT / SUPPORT MEULEUSE* 348
ASPIRADORES DE VIRUTA */ DUST EXTRACTOR / SYSTÈME D'ASPIRATION DES COPEAUX* 349

TOLDOS / *TARPAULINS / BÂCHES*

90 gr.

90 gr.

120 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.

		Gramos *Grams Grammes*			Color *Color Couleur*
BICOLOR AZUL / VERDE					
471010000	2 x 3 m.	90	40	8423640150607	
471015000	3 x 4 m.	90	20	8423640150621	
471020000	3 x 5 m.	90	20	8423640150652	
471025000	4 x 5 m.	90	10	8423640150676	
471030000	4 x 6 m.	90	10	8423640150706	
471040000	5 x 8 m.	90	5	8423640150751	
471050000	6 x 10 m.	90	5	8423640150805	
471060000	8 x 12 m.	90	2	8423640150850	
471070000	10 x 15 m.	90	2	8423640150904	
BLANCO					
471072000	2 x 3 m.	90	40	8423640151604	
471073000	3 x 5 m.	90	20	8423640151703	
471074000	4 x 5 m.	90	20	8423640151611	
471076000	5 x 8 m.	90	5	8423640151628	
471078000	8 x 10 m.	90	3	8423640151635	
AZUL					
471085000	2 x 3 m.	120	30	8423640151802	
471089000	3 x 5 m.	120	20	8423640151840	
471090000	4 x 5 m.	120	10	8423640152076	
471093000	4 x 6 m.	120	10	8423640151888	
471095000	5 x 8 m.	120	5	8423640151901	
471097000	6 x 10 m.	120	3	8423640151925	
471101000	8 x 12 m.	120	1	8423640151963	
471103000	10 x 15 m.	120	1	8423640151987	
BICOLOR AZUL / VERDE					
471110000	2 x 3 m.	140	30	8423640151253	
471120000	4 x 5 m.	140	10	8423640151260	
471130000	5 x 8 m.	140	5	8423640151277	
471140000	6 x 10 m.	140	3	8423640151307	
471150000	8 x 12 m.	140	1	8423640151321	
471160000	10 x 15 m.	140	1	8423640151406	

HASTA AGOTAR EXISTENCIAS

90 gr. blanco
2x3 - 3x5
Presentación en blister

471079000	2 x 3 m.	90	blister 1 ud.	8423640152304	
471080000	3 x 5 m.	90	blister 1 ud.	8423640152403	

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

	Color *Color* *Couleur*		
55 x 95 cm.		10	8423640152090

55 x 95 cm. (pack)
Cod. 471001000

MEZCLADOR DE PINTURA / *PAINT MIXER / MALAXEUR*

BF-140-MIX

Cod. 410000002

BF-140-MIX
Maleta incluída

PALA K3 Ø120 mm LONG 590 mm PARA BF-140-MIX

Cod. 410000002/P

		BF-140-MIX
Alimentación / *Input Voltage / Alimentation*	V	230-F1
Potencia / *Power / Puissance*	W	1.600
Velocidad / *Speed / Vitesses*	r.p.m.	0-390
		0-550
Pala / *Padle / Tige agitatrice*	mm.	K3-140
Longitud / *Length / Longueur*	mm.	590
Conexión Herramienta / *Tool Connection / Filetage arbre interne*		M14
Peso / *Weight / Poids*	Kg.	12
		8423640142275

PALA K3 Ø120 mm LONG 590 mm DESMONTABLE PARA BF-140-MIX

Cod. 410000002/PB

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

PBF 200
Cod. 473120001

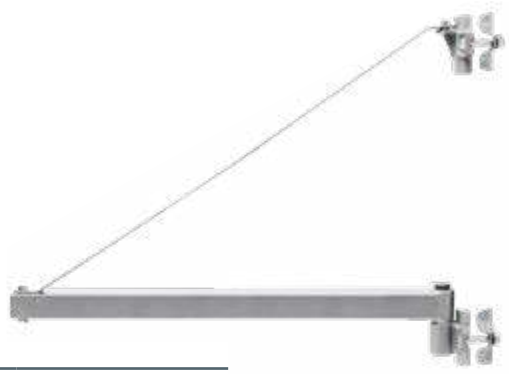
PBF 300
Cod. 473130001

PBF 400
Cod. 473140001

PBF 500
Cod. 473150001

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

		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

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

8423640141803

COS 230 (701 A)

Cod. 474330000

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

- 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

ACCESORIOS OPCIONALES / *OPTIONAL ACCESORIES / ACCESSOIRES EN OPTION*

Bolsa Algodón / *Cotton Bag / Sacs Tissu*	BF 1230	BF 2300
	461020000	461065000
	8423640963290	8423640963351

Bolsa Filtro / *Filter Bag / Sacs Filtre*		
	461025000	461070000
	8423640963306	8423640963368

Bolsa Plástico / *Plastic Bag / Sacs Plastique*		
	461030000	461075000
	8423640963313	8423640963375

Manguera 2 mt. / *2 Mt Hose / Tuyau 2 mt.*	BF 1230 (Ø100)	BF 2300 (Ø125)
	461035000	461080000
	8423640963320	8423640963382

Brida bolsa / *Bag Bridle / Collier sacs*		
	461040000	461085000
	8423640963337	8423640963399

Conexión / *Connector / Connecteur*		
	461045000	461090000
	8423640963344	8423640963405

		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* 352
COMPRESORES TRANSMISIÓN DIRECTA */ DIRECT DRIVEN AIR COMPRESSORS / COMPRESSEURS À TRANSMISSION DIRECTE* 353
COMPRESORES DE TRANSMISIÓN POR CORREAS */ BELT DRIVEN AIR COMPRESSORS / COMPRESSEURS A TRANSMISSION PAR COURROIE* 354
MOTOCOMPRESORES */ PETROL ENGINE AIR COMPRESSORS / MOTEUR COMPRESSEUR/ESSENCE* 358
COMPRESORES SILENCIOSOS */ SILENT AIR COMPRESSORS / COMPRESSEURS SILENCIEUX* 359
SECADORES DE AIRE */ AIR DRYERS / ASSÉCHEURS* 360
COMPRESORES INSONORIZADOS DE PISTÓN Y CALDERINES */ SILENT PISTON AIR COMPRESSORS AND AIR RECEIVERS / COMPRESSEURS INSONORISÉS Á PISTONS - RÉSERVOIRS* 361
COMPRESORES INSONORIZADOS DE PISTÓN */ SILENT PISTON AIR COMPRESSORS /COMPRESSEURS INSONORISÉS* 362
COMPRESORES ROTATIVOS INSONORIZADOS DE TORNILLO */ SILENT ENCAPSULATED ROTARY SCREW AIR COMPRESSORS / COMPRESSEURS À VIS INSONORISÉS* 363
GRUPOS COMPRESORES */ AIR COMPRESSORS PUMPS / GROUPE COMPRESSEUR* 364
ACCESORIOS PRESENTACIÓN EN BLISTER */ BLISTER PACK / BLISTER* 365
LLAVES DE IMPACTO */ IMPACT WRENCHES / CLÉS À CHOCS* 370
ATORNILLADORES RECTOS Y DE PISTOLA */ SCREWDRIVERS / VISSEUSES DROITES ET REVOLVER* 373
TALADROS NEUMÁTICOS */ AIR DRILLS / PERCEUSES PNEUMATIQUES* 374
LLAVES DE CARRACA */ RATCHET WRENCHES / CLÉS À CLIQUET* 376
AMOLADORAS RECTAS */ DIE GRINDERS / MEULEUSES DROITES* 377
AMOLADORAS RECTAS Y ACODADAS */ DIE GRINDERS / MEULEUSES DROITES ET D'ANGLE* 378
LIJADORAS ORBITALES */ ORBITAL SANDERS / PONCEUSES ORBITALES* 379
AMOLADORAS ANGULARES */ ANGLE GRINDERS / MEULEUSES D'ANGLE* 380
CINCELADORES */ HAMMERS & SCALERS / BURINEURS - DÉCAPEURS* 381
REMACHADORA */ REMACHING MACHINE / REMACHER* 382
ENGRASADOR, PISTOLA SILICONA */ AIR GREASE, AIR CAULKING GUN / PISTOLET DE GRAISSAGE, PISTOLET A CARTOUCHE* 382
ÚLTIMAS UNIDADES */ LAST UNITS / DERNIÈRES UNITÉS* 383

COMPRESOR TRANSMISIÓN DIRECTA AUTOLUBRICADO / *DIRECT DRIVEN AIR COMPRESSORS AUTOLUBRICATED / COMPRESSEUR À TRANSMISSION DIRECTE*

CUBY 6/1100

Cod. 410000015

OIL NO

- Compresor transmisión directa autolubricado.
- Larga vida.
- Equipado con manómetro.
- Ligero y compacto.
- Bajo nivel sonoro.

Manómetro

Regulador presión

Asa para transporte

Conector universal

Cobertura para una protección completa

Pie antivibración

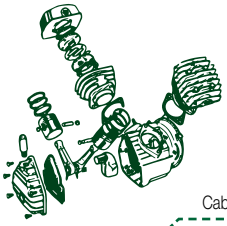
		CUBY 6 /1100
Alimentación / *Input voltage / Alimentation*	V	230 - F1
Capacidad calderín / *Tank capacity / Capacité réservoir*	Lt	6
Potencia / *Power / Puissance*	Kw-HP	1,1 - 1,5
Caudal / *Air Flow / Débit*	Lt/Min	160
R.P.M.	Nº/min	2.450
Cilindros / *Cylinders / Nombre de cylindres*	Nº	1
Nº Etapas / *Nº Stages / Nombre d'etapes*	Nº	1
Presión máxima / *Max. Pressure / Max. Pression*	Bar	8
Nivel de ruido / *Noise level / Niveau de bruit*	dB (A)	68
Peso / *Weight / Poids*	Kg	10
Dimensiones / *Dimensions*	mm.	380x310x290
		8020119133743

COMPRESORES TRANSMISIÓN DIRECTA / *DIRECT DRIVEN AIR COMPRESSORS / COMPRESSEURS À TRANSMISSION DIRECTE*

BF-24/210-TDS **BF-50/210-TDS**
Cod. 410000020ES **Cod. 410000040ES**

- 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



Cabezal en V. 2 cilindros

Con conexión enchufe rápido

ACCESORIOS OPCIONALES / *OPTIONAL ACCESORIES / ACCESSOIRES EN OPTION*	
Kit Accesorios / *Kit Accessories 5 pzas.*	BF KIT
	410000515
	8423640380059

		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 Cod. 410000042S
BF-2/100-CMS Cod. 410000114S

- Compresores de transmisión por correas.
- Óptima dispersión del calor.
- Filtro de aspiración de gran rendimiento.
- Protector de correas integrado.
- Con asa y ruedas que facilitan su transporte.

BF-3/100-CMS Cod. 410000117S
BF-3/100-CTS Cod. 410000118S

- 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

		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 Cod. 410000040 | **BF-3/50-CM** Cod. 410000042

BF-3/100-CM Cod. 410000117 | **BF-3/100-CT** Cod. 410000118

BF-3/100 VF Cod. 410000119

- 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.

- 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
Cod. 410000122

BF-3/200-CT
Cod. 410000120

- 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
Cod. 410000123

BF-4/270-CT
Cod. 410000125

- 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 Cod. 410000134

BF-5,5/270-CT Cod. 410000135

- Compresor de transmisión por correas.
- Alto rendimiento.
- Larga duración.
- Válvulas de acero inox.
- Óptimo enfriamiento del aire.
- Protector de correas integrado.

BF-7,5/500-CT Cod. 410000145

BF-7,5/500-CTT* Cod. 410000146

BF-10/500-CTT* Cod. 410000150

BF-7,5/500CTT / BF-10/500CTT
ES 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

- 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

AGRI 90/678
Cod. 410000154

		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

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

ICO-P20
Cod. 410000234

- 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.

ICO-P50
Cod. 410000235

Bajo nivel sonoro 40dB

		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

- 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 (3ºC), 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 Á PISTONS - RÉSERVOIRS*

CVS270	CVS500
Cod. 410000196	Cod. 410000197

HASTA AGOTAR EXISTENCIAS

N/WHISPER Vx304

Cod. 410000201

- 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.

HASTA AGOTAR EXISTENCIAS

		N/WHISPER Vx304
Alimentación / *Input voltage / Alimentation*	V	230 - F1
Capacidad calderín / *Tank capacity / Capacité réservoir*	Lt	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	10
Dimensión salida de aire		-
Nivel de ruido / *Noise level / Niveau de bruit*	dB (A)	64
Peso / *Weight / Poids*	Kg	105
Dimensiones / *Dimensions / Dimensions*	mm.	490x700x930
		8423640970137

Bajo nivel sonoro 64dB

		CVS270	CVS500
Alimentación / *Input voltage / Alimentation*	V	-	-
Capacidad calderín / *Tank capacity / Capacité réservoir*	Lt	270	500
Potencia / *Power / Puissance*	Kw-HP	-	-
Aire aspiración / *Air flow / Débit*	Lt/Min	-	-
R.P.M.	Nº/min	-	-
Cilindros / *Cylinders / Cylindres*	Nº	-	-
Nº Etapas / *Nº Stages / Nº Étages*	Nº	-	-
Presión máxima / *Max.Pressure / Max.pression*	Bar	11	11
Dimensión salida de aire		1”	2”
Nivel de ruido / *Noise level / Niveau de bruit*	dB (A)	-	-
Peso / *Weight / Poids*	Kg	-	-
Dimensiones / *Dimensions / Dimensions*	mm.	600 x 1650	600 x 2100
		8423640115705	8423640115804

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

- 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

- 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

		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

** es necesario especificar los bares a los que va a trabajar el compresor*

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
FI1123030041	200 Lts
FI1123030021	300 Lts

		kW/Hp		Cil/St.			Bar	max rpm	KG
AB268	FI1123020500	2	1,5	2 / 1	250	159	10	1240	11
AB348	FI1123020501	3	2,25	2 / 1	330	217	10	1500	11
AB360	FI1123020502	3	2,2	2 / 1	350	225	10	1500	12
AB17	FI1127420216	3	2,25	2 / 1	281	195	10	920	12
AB515	FI1123020504	4	3	2 / 1	510	335	10	1280	12
AB525	FI1123020505	5,5	4	2 / 2	490	380	10	1440	17
AB598	FI1123020550	5,5	4	2 / 2	598	450	10	1270	17
AB858	FI1123020555	7,5	5,5	2 / 2	830	640	10	1280	34
AB998	FI1123020557	10	7,5	2 / 2	1070	785	10	1270	37

*F = Hembra / *Female / Femelle* M= Macho / *Male / Mâle*

ACCESORIOS PRESENTACIÓN EN BLISTER / *BLISTER PACK / BLISTER*

DERIVACIÓN EN "V"
"V" JOINT
RACCORD EN "V"

		Tp.*	Rosca / *Thread / Filetage*	Blister	
410002000	245 / 2	FMF	¼"	1	8020119120064
410002010	245 / 3	FMF	⅜"	1	8020119019559

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
410002060	270 / 4	MF	½" ¼"	1	8020119120125
410002070	270 / 5	MF	½" ⅜"	1	8020119120132

ADAPTADORES DOBLE ROSCA MACHO
CYLINDRICAL THREAD NIPPLE
RACCORD MÂLE HEXAGONAL

		Tp.*	Rosca / *Thread / Filetage*	Blister	
410002080	290 / 5	MM	¼" ¼"	1	8020119117804
410002090	290 / 6	MM	¼" ⅜"	1	8020119123430
410002100	290 / 7	MM	¼" ½"	1	8020119117811
410002110	290 / 8	MM	⅜" ⅜"	1	8020119120187
410002120	290 / 9	MM	⅜" ½"	1	8020119123447
410002130	290 / 10	MM	½" ½"	1	8020119123454

ADAPTADOR MACHO CON ESPIGA
JOINT TAIL FITTING
BROCHE ADAPTATEUR MÂLE

HASTA AGOTAR EXISTENCIAS

		Tp.*	Rosca / *Thread / Filetage*	Ø	Blister	
410002200	370 / 1	M	¼"	6	1	8020119123515
410002210	370 / 2.	M	¼"	8	1	8020119112038
410002220	370 / 3	M	¼"	10	1	8020119151754
410002230	370 / 6.	M	⅜"	8	1	8020119151761
410002240	370 / 7.	M	⅜"	10	1	8020119140185
410002250	370 / 8.	M	⅜"	12	1	8020119140192

ESPIGA CON BAYONETA
BAYONET JOINT WITH TAIL FITTING
JOINT À BAÏONNETTE

		Ø	Blister	
410002320	365 / 1	6	1	8020119100080
410002330	365 / 2	8	1	8020119120262

UNIONES EN "L"
"L" JOINT
COUDE FEMELLE 90º

		Tp.*	Rosca / *Thread / Filetage*	Blister	
410002020	260 / 2	FF	¼"	1	8020119123492
410002030	260 / 3	FF	⅜"	1	8020119140253
410002040	260 / 4	FF	½"	1	8020119146361

DADO FRESADO
MILLED NUT
ÉCROU MOLETÉ

		Tp.*	Rosca / *Thread / Filetage*	Blister	
410002170	340 / 1	F	¼"	1	8020119120200

TAPÓN HEXAGONAL DE ROSCA
CYLINDRICAL THREAD PLUG
BOUCHON FILETÉ HEXAGONALE

		Tp.*	Rosca / *Thread / Filetage*	Blister	
410002140	295 / 2	M	¼"	1	8020119120194
410002150	295 / 3	M	⅜"	1	8020119124635
410002160	295 / 4	M	½"	1	8020119151747

UNIÓN EN "T"
"T" JOINT WITH MILLED NUTS
JONCTION EN "T"

		Tp.*	Rosca / *Thread / Filetage*	Blister	
410002180	345	M	¼"	1	8020119120224

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

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
410002270	502 / 5	M	¼"	10x8	2	8020119002490
410002280	502 / 8	M	⅜"	12x10	2	8020119062913

MUELLE ESPIRAL CON BAYONETA
BAYONET ROTATING JOINT WITH SPRING FOR RILSAN HOSE
RACCORD RAPIDE AVEC RESSORT

		Ø	Blister	
410002290	504 / 1	8x6	2	8020119000106
410002300	504 / 2	10x8	2	8020119000472
410002310	504 / 3	12x10	2	8020119064641

ACCESORIOS PRESENTACIÓN EN BLISTER / BLISTER PACK / BLISTER

*F = Hembra / Female / Femelle M= Macho / Male / Mâle

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
410002380	459 / 2	F	⅜"	1	8020119100684
410002390	459 / 3	F	½"	1	8020119117828

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
410002350	457 / 2	10x8	1	8020119002322
410002360	457 / 8	12x10	1	8020119001370

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
410002410	460 / 2	M	⅜"	1	8020119100714
410002420	460 / 3	M	½"	1	8020119117538

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
410002440	447 / 2	10x8	2	8020119002254
410002450	447 / 5	12x10	2	8020119064658

CONECTOR RÁPIDO HEMBRA
SNAP COUPLING WITH FEMALE THREADED JOINT
ABOUT FEMELLE

		Tp.*	Rosca / Thread / Filetage	Blister	
410002460	449 / 1	F	¼"	1	8020119100622
410002470	449 / 6	F	⅜"	1	8020119123959

CONECTOR RÁPIDO MACHO
SNAP COUPLING WITH MALE THREADED JOINT
ABOUT MÂLE

		Tp.*	Rosca / Thread / Filetage	Blister	
410002480	450 / 1	M	¼"	1	8020119100639
410002490	450 / 6	M	⅜"	1	8020119100646

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
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
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

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
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
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

ACCESORIOS PRESENTACIÓN EN BLISTER / *BLISTER PACK / BLISTER*

***F** = Hembra / *Female / Femelle* **M**= Macho / *Male / Mâle*

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
410002396	469 / 2 ASK	F	⅜"	8020119151785
410002397	469 / 3 ASK	F	½"	8020119151792
410002425	470 / 1 ASK	M	¼"	8020119151808
410002426	470 / 2 ASK	M	⅜"	8020119151815
410002427	470 / 3 ASK	M	½"	8020119151822

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
410002570	780 Con conexión posterior Ø 50 / Ø 63 Gauge with rear joint	M	¼"	0+-16	1	8020119002773

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
410002676	1140 / 21/U*10 mts. Espiral con conectores / *Recole hose with joints / Tuyaux spirale avec raccord*	8x6	29	8020119062166
410002677	1140 / 22/U*15 mts. Espiral con conectores / *Recole hose with joints / Tuyaux spirale avec raccord*	8x6	29	8020119074268
410002678	1140 / 35/U*20 mts. Espiral con conectores / *Recole hose with joints / Tuyaux spirale avec raccord*	8x6	29	8020119074275

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
410002590	1140 / 5	NO BLISTER	-40ºC a 80ºC	8x6	10	29	8020119033098
410002600	1140 / 8	NO BLISTER	-40ºC a 80ºC	10x8	10	18	8020119062197
410002610	1140 / 9	NO BLISTER	-40ºC a 80ºC	10x8	20	18	8020119074251
410002620	1140 / 11	NO BLISTER	-40ºC a 80ºC	12x10	10	17	8020119151839
410002630	1140 / 12	NO BLISTER	-40ºC a 80ºC	12x10	20	17	8020119151846

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

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

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

PISTOLA DE SOPLAR / *STANDARD BLOWING GUN / SOUFFLETTE*

HASTA AGOTAR EXISTENCIAS

		Blister	
410002710	1150 / 1/U	1	8020119059289

		Blister	
410002711	2809911500	1	8024900711400

DG-10S PISTOLA DE SOPLAR / *BLOWING GUN / SOUFFLETTE*

494000415	3016500 - 110 mm.

PISTOLA DE SOPLAR SILENCIOSA / *SILENCE PROFESSIONAL BLOWING GUN / SOUFFLETTE SILENCIEUSE*

HASTA AGOTAR EXISTENCIAS

		Blister	
410002720	1151/U	1	8020119065853

PISTOLA DE SOPLAR BOQ. CURVADA / *CURVED BLOWING GUN / SOUFFLETTE SILENCIEUSE*

		Blister	
410002721	2809911502	1	8020119065853

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

PISTOLA DE INFLADO CON MANÓMETRO DE DOBLE ESCALA

INFLATING GUN WITH DOUBLE SCALE PRESSURE GAUGE
POIGNÉE DE GONFLAGE AVEC MANOMÈTRE DOUBLE LECTURE

HASTA AGOTAR EXISTENCIAS

		Bar	Blister	
410002730	1180 / 1/U	0-12	1	8020119059296

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

KIT PARA INFLADO / *INFLATING KIT / KIT DE GONFLAGE*

		Blister	
410002745	2809911651 - Kit 5 piezas para inflado / *Inflating kit 5 elements*	1	8024900711578

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

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

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.
494000130	GE70012	Ø 1,2 mm.
494000135	GE70015	Ø 1,5 mm.
494000140	GE70016	Ø 1,6 mm.
494000145	GE70018	Ø 1,8 mm.
494000150	GE70020	Ø 2,0 mm.
494000155	GE70022	Ø 2,2 mm.
494000160	GE70025	Ø 2,5 mm.
494000165	GE70030	Ø 3,0 mm.
494000170	GE70040	Ø 4,0 mm.

G70 AERÓGRAFO MANUAL INFERIOR A BAJA PRESIÓN / *SPRAY GUN / AÉROGRAPHE INFÉRIEUR À BAISSE PRESSION*

		Boquilla *Nozzle / Buse*
494000200	0012012	Ø 1,2 mm.
494000205	0012014	Ø 1,4 mm.
494000210	0012015	Ø 1,5 mm.
494000215	0012016	Ø 1,6 mm.
494000220	0012018	Ø 1,8 mm.
494000225	0012020	Ø 2,0 mm.
494000230	0012022	Ø 2,2 mm.
494000235	0012025	Ø 2,5 mm.
494000240	0012030	Ø 3,0 mm.
494000245	0012040	Ø 4,0 mm.

E70 AERÓGRAFO MANUAL SUPERIOR A BAJA PRESIÓN / *SPRAY GUN / AÉROGRAPHE SUPERIEUR À BAISSE PRESSION*

		Boquilla *Nozzle / Buse*
494000275	0013712	Ø 1,2 mm.
494000280	0013714	Ø 1,4 mm.
494000285	0013715	Ø 1,5 mm.
494000290	0013716	Ø 1,6 mm.
494000295	0013718	Ø 1,8 mm.
494000300	0013720	Ø 2,0 mm.
494000305	0013722	Ø 2,2 mm.
494000310	0013725	Ø 2,5 mm.
494000315	0013730	Ø 3,0 mm.
494000320	0013740	Ø 4,0 mm.

RECAMBIOS PISTOLAS G70/E70 / *SPRAY GUN PARTS / PIÈCES DE RECHANGE AÉROGRAPHE*

		Boquilla *Nozzle / Buse*
494000350	0012110	Ø 1,0 mm.
494000355	0012112	Ø 1,2 mm.
494000360	0012114	Ø 1,4 mm.
494000365	0012115	Ø 1,5 mm.
494000370	0012116	Ø 1,6 mm.
494000375	0012118	Ø 1,8 mm.
494000380	0012120	Ø 2,0 mm.
494000385	0012122	Ø 2,2 mm.
494000390	0012125	Ø 2,5 mm.
494000395	0012130	Ø 3,0 mm.
494000400	0012140	Ø 4,0 mm.

LLAVES DE IMPACTO / *IMPACT WRENCHES / CLÉS À CHOCS*

SG 0716-K
Cod. 410000309K

- Llaves de impacto con regulador de aire incorporado, retenedor de vasos de sustitución rápida, protectores flexibles y botón de cambio de sentido muy accesible.
- Bajo consumo de aire.

- Máquina + maletín + miniengrasador + juegos llaves de vaso 10 piezas: 9/10/11/13/14/17/19/22/24/27

FTX-43-4001
Cod. 410003245

SM 403-K
Cod. 410000310K

- Máquina + maletín + juegos llaves de vaso 10 piezas + miniengrasador.

HASTA AGOTAR EXISTENCIAS

ACCESORIOS / *ACCESORIES / ACCESSOIRES*

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

EXTENSIÓN LLAVE IMPACTO / *EXTENSION BAR / JEU DE CLÉS À CHOCS*

	0740-EB
	¾"
	410000316
	8423640118706

		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

HASTA AGOTAR EXISTENCIAS

ACCESORIOS / *ACCESORIES / ACCESSOIRES*

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

EXTENSIÓN LLAVE IMPACTO / *EXTENSION BAR / JEU DE CLÉS À CHOCS*

	0740-EB
	¾"
	410000316
	8423640118706

SG 0740 — SG 0750
Cod. 410000315 — **Cod. 410000314**

	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

LLAVES DE IMPACTO / *IMPACT WRENCHES / CLÉS À CHOCS*

SG 0705 L
Cod. 410000320

- 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

		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

Par de apriete INTERIOR

SM 843
Cod. 410000341

Par de apriete INTERIOR

SM 802
Cod. 410000345

Par de apriete INTERIOR

SM 803
Cod. 410000350

Par de apriete INTERIOR

SM 882
Cod. 410000351

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

TALADROS NEUMÁTICOS / *AIR DRILLS / PERCEUSES PNEUMATIQUES*

FTX-7282NK
Cod. 410003000

- 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

Reversible

FTX-7945
Cod. 410003005

Reversible

FTX-7952
Cod. 410003015

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

Reversible

SM 704 A
Cod. 410000360

Reversible

SM 710 A
Cod. 410000358

Reversible

SM 709 R
Cod. 410000357

Angular y reversible

		SM 704 A	SM 705 A	SM 709 R	SM 710 A
Capacidad de broca / *Chuck capacity / Mandrin*	mm	13	10	10	10
Velocidad / *Speed / Vitesse*	RPM	800	2.000	1.900	2.600
Rosca eje / *Spindle thread / Raccord Mandrin*	Pulg.-mm.	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.	210	183	205	210
Peso / *Weight / Poids*	Kg	1,4	1,1	1,1	0,9
		8423640280557	8423640280496	8423640120501	8423640120600

LLAVES DE CARRACA / *RATCHET WRENCHES / CLÉS À CLIQUET*

SG 0719
Cod. 410000378

- Con carcasa de aluminio y cabezal de acero.
- Trabajos ligeros de talleres e industria en general.
- Bajo consumo de aire.

SM 31
Cod. 410000380

FTX-32-3014
Cod. 410003225

FTX-34-3013L
Cod. 410003235

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*

MICRO-SM 516
Cod. 410000368

- Amoladoras ligeras con carcasa de aluminio con cilindro y rotor de acero de alta resistencia.
- Bajo consumo de aire.

Pinza 3 mm.

SM 582
Cod. 410000369

Pinza 6 mm.

SM 512
Cod. 410000367

Pinza 6 mm. Incluye pinza de 3 mm. Máquina + maletín + surtido muelas montadas.

SM 532 K
Cod. 410000370K

		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

AMOLADORAS RECTAS Y ACODADAS / *DIE GRINDERS / MEULEUSES DROITES ET D'ANGLE*

FTX-53-52252
Cod. 410003160

- Amoladoras rectas y acodadasligeras con carcasa de aluminio con cilindro y rotor de acero de alta resistencia.
- Bajo consumo de aire.

Corta · Pinza 6 mm.

FTX-5E-52252
Cod. 410003165

Larga · Pinza 6 mm.

FTX-52-52252
Cod. 410003170

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*

- 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 0420
Cod. 410000390

SG 0416
Cod. 410000385

SM 603-6
Cod. 410000412

SM 603 V
Cod. 410000413

		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

- Amoladoras ligeras con carcasa de aluminio con cilindro y rotor de acero de alta resistencia.
- Bajo consumo de aire.

FTX-5C-6192P
Cod. 410003110

- Amoladoras ligeras, bajo nivel sonoro y mango lateral antivibración.
- Bajo consumo de aire.

FTX-5D-6192PS
Cod. 410003115

Fácil giro de posición del protector

ACCESORIOS / *ACCESORIES / ACCESSOIRES*	
MANGO LATERAL ANTIVIBRACIÓN *VIBRATION REDUCED SIDE HANDLE* *POIGNÉE LATÉRALE ANTI-VIBRATIONS*	
	410003125
	8423640965782

		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

KIT E+P 16/2

Cod. 410000305

8423640151215

Kit Neumática E+P ½ / *E+P 16/2 Pneumatic Kit / Coffret Pneumatique E+P 16/2*

- 1 Llave impacto ½
- 1 Llave carraca ½
- 1 Llave allen
- 10 Llaves de vasos
- 1 Frasco de aceite
- 1 Mini engrasador
- 1 Maletín

- 1 Impact wrench ½"
- 1 Ratchet wrench ½"
- 1 Hex wrench
- 10 Sockets wrenches
- 1 Oil tube
- 1 Mini oiler
- 1 Case

- 1 Lé à chocs ½"
- 1 Clé à cliquet ½"
- 1 Clé allen
- 10 Douilles ½"
- 1 Burette à huile
- 1 Mini lubrificateur en ligne
- 1 Coffret

CINCELADORES / *HAMMERS & SCALERS / BURINEURS - DÉCAPEURS*

SG 0304 PSH

Cod. 410000421

Maletín + juego de 5 cinceles largos + muelle + miniengrasador

SG 0315 NS

Cod. 410000427

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.

		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.	6⁄7	6⁄7
Longitud / *Length / Longueur*	mm.	202	416
Peso / *Weight / Poids*	Kg .	1,9	2,6
		8423640281202	8423640123809

ACCESORIOS / *ACCESORIES / ACCESSOIRES*

SA 0101 S

MUELLE CABEZAL:
SPRING RETAINER:
RESSORT POUR BURINS:
SG 0304 PSH

410000420M
8423640126800

G-102 QUICK
CABEZAL RETENEDOR:
RETAINER HEAD:
RETENUE RAPIDE A BILLES:
(SG-0304 PSH)

410000512
8423640124301

SG 1305H/L
JUEGO 5 CINCELES
LARGOS: 5 LONG CHISELS
SET:
JEU 5 BURINS:

Conexión hexagonal
Hex Shank
Connexion Hexagonale

410000439
8423640123908

JUEGO DE AGUJAS:
NEEDLES SET:
JEU D'AIGUILLES:

SG 0315 NS

410000443
8423640124202

CINCEL PLANO: / *FLAT CHISEL: / BURIN PLAT:*
SG 0315 NS

410000442
8423640124103

REMACHADORA / *REMACHING MACHINE / REMACHER*

SG 0810 K
Cod. 410000365K

- 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

SG 9907
Cod. 410000460

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

HASTA AGOTAR EXISTENCIAS

ÚLTIMAS UNIDADES / *LAST UNITS / DERNIÈRES UNITÉS*

COMPRESORES

COMPACT 120R
Cod. 410000199

- 0,75 hp
- 103 L
- 230V - F1

KIT BRICOLAGE
Cod. 410000516

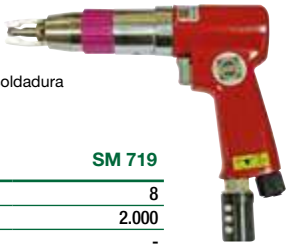
- 5 PCS. aire comprimido

		Ø mm.	Long. m.	Bar
410002650	1140 / 21 Terminales bayoneta	8x6	10	29

TALADRO

SM 719
Cod. 410000452

- Taladro con cuerpo de aluminio.
- Bajo consumo de aire.
- Spot weld. Especial para puntos de soldadura



BROCAS PARA SM 719 / *DRILL BIT / FORET*

	Ø 8 mm
	410000452-8
	8423640125209

		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

KIT AMOLADORA RECTA DISCO Ø 75MM

FTX 5265RK
Cod. 410003080

- Amoladora recta reversible ligera con empuñadura ergonómica.
- Bajo consumo de aire y dB.

ACCESORIOS / *ACCESORIES / ACCESOIRES*

410003090	Juego de 2 llaves para FTX 5265RK / *Set of 2 keys / Jeu de 2 clés*

KIT AMOLADORA FRONTAL PARA DECAPADO

FTX 6902K
Cod. 410003020

- Amoladora para decapado de superfícies con empuñadura ergonómica.
- Bajo consumo de aire y dB.

ACCESORIOS MALETÍN / *Case Accesories / Cas Accesoires*

6902BHS	410003030	Adaptador Strip / *Adaptor Single Strip / Moyeu 1 roue de fibre*
6902BHD	410003035	Adaptador doble Strip / *Adaptor Double Strip / Moyeu 2 roues de fibre*
6902RS	410003045	Adaptador goma y cepillo / *Adaptor for Rubber Eraser or Brush / Moyeu pour Brosses et roue de gomme*
6902WH	410003045/C	ADAPTADOR PARA CEPILLO PUAS 11MM

AMOLADORA Ø178/M14 CON MANGO A.V.

FTX-5G-6197
Cod. 410003120

- Amoladoras ligeras, bajo nivel sonoro y mango lateral antivibración.
- Bajo consumo de aire.

ATORNILLADORES RECTOS Y DE PISTOLA

FTX-80-7251 Cod. 410003065
FTX-81-7251 Cod. 410003070
FTX-87-7251 Cod. 410003075

LIJADORA Ø178/5/8” CON MANGO A.V.

FTX-67-6661
Cod. 410003100

		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

ACCESORIOS CINCELADORES

SG 1305 H
Cod. 410000441

- Juego de 5 cinceles cortos
- Conexión hexagonal

ÍNDICE ALFABÉTICO

A-Z

ÍNDICE ALFABÉTICO

Símbolos

3 EN 1 CARGADOR BATERÍAS AUTOMATICO, TESTER, ARRANCADOR 323

A

ACCESORIOS PRESENTACIÓN EN BLISTER ..... 365~367, 369
AFILADOR DE BROCAS 255
ALU PULLER 296
AMOLADORAS ANGULARES 380
AMOLADORAS RECTAS ..... 377~378
AMORTIGUADORES 100
AMPLIACIÓN CONO MORSE 160
ANEMÓMETRO DIGITAL 225
ANILLAS REDUCTORAS 18
ANILLO CERÁMICO PARA ANTORCHA TIG 302
ANTORCHA COMPLETA 304
ANTORCHA PLASMA 305
ANTORCHA TIG 302
ARRANCADOR CON BATERÍA DE LITIO ..... 324~325
ARRANCADOR SIN BATERÍA 326
ASPIRADORES DE VIRUTA 349
ATORNILLADORES RECTOS Y DE PISTOLA 373

B

BAJADA CONTROLADA ..... 64~65
BAJADA MANUAL ..... 62~63
BAJADA MANUAL Y CONTROLADA ..... 66~69, 71, 73
BARRA ALINEACION 295
BISELADORA 177
BLOQUE DE ÁNGULO 162
BLOQUES DE SUJECIÓN EN V CON ABRAZADERA 162
BOBINAS DE HILO 303
BOQUILLA CERCOFLAM 333
BOQUILLA DE CONTACTO MIG-MAG 304
BOQUILLA PARA INFLADO 369
BOQUILLAS CON LANZA PARA SOLD. BLANDA Y FUERTE 336
BORDONADORAS ..... 195~197
BOTELLA DESECHABLE 307
BRAZO ROSCADOR AUTOMÁTICO 103
BRAZOS ARTICULADOS CON BASE MAGNÉTICA PARA DIALES INDICADORES 214

C

CABALLETES 239
CABEZALES DE MANDRINAR 161
CABLES DE ARRANQUE 328
CAJAS DE HERRAMIENTAS 249
CAMBIO HERRAMIENTA 162
CAMILLAS ..... 248~249
CARGADORES BATERÍAS-ARRANCADOR 318
CARGADORES BATERÍAS AUTOMATICOS ..... 312, 314~317
CARGADORES BATERÍAS INVERTER HF AUTOMATIC ..... 307~311
CARGADORES BATERÍAS TRADICIONAL 313
CARGADORES BATERÍAS TRADICIONAL-ARRANCADOR ..... 320~322
CARROS HERRAMIENTAS 248
CARTUCHO DE GAS BUTANO-PROPANO 333
CENTRO MECANIZADO VERTICAL 155
CEPILLO PARA SOLDADURA 301
CEPILLOS DE ACABADO Y MIXTOS 48
CEPILLOS DE EJE ..... 44~47
CEPILLOS DE NÚCLEO ..... 41~43
CILINDRO PARA PLANCHA ..... 178~181
CINCELADORES 381
CINTA ANTIDESLIZANTE 33
CIZALLA GUILLOTINA DE MESA ..... 185~189
CIZALLA, PLEGADORA Y CURVADORA DE CHAPA 3 EN 1 192
CIZALLAS DE PALANCA 187
CIZALLAS GUILLOTINA 187, 189
COMPARADOR CENTESIMAL ELECTRÓNICO 213
COMPARADORES CENTESIMALES 212
COMPARADOR MILESIMAL ELECTRÓNICO 213
COMPRESORES DE TRANSMISIÓN POR CORREAS ..... 354~357
COMPRESORES INSONORIZADOS DE PISTÓN ..... 361~362
COMPRESORES ROTATIVOS INSONORIZADOS DE TORNILLO 363
COMPRESORES SILENCIOSOS 359
COMPRESORES TRANSMISIÓN DIRECTA 353
COMPRESOR TRANSMISIÓN DIRECTA AUTOLUBRICADO 352
COMPROBADOR DE TENSIÓN DIGITAL 229
CONECTORES 301
CONECTOR RÁPIDO AIRE COMPRIMIDO 366
CONOS MORSE 160
CONSUMIBLES ANTORCHA TIG 302
CONSUMIBLES PLASMA 305
CONTRAPLATOS ESP. PARA MESAS ROTATIVAS 166
CONTRAPUNTOS ESP. PARA MESAS ROTATIVAS 166
CORONAS DE DESBASTE 18
CORTINA PROTECCION 305
CUCHILLAS PARA TORNO 98
CURVADORA ELÉCTRICA ..... 200~202, 204
CURVADORA HIDRÁULICA 198
CURVADORA MANUAL 199, 203
CURVADORA UNIVERSAL 198

D

DECAPANTES-METALES DE APORTACIÓN 338
DELANTAL DE CUERO MULTI-USO 307
DETECTOR DE TENSIÓN SIN CONTACTO 229
DIFUSOR ANTORCHA TIG 302
DISCOS CORTE ACERO ..... 7~9
DISCOS CORTE ACERO INOXIDABLE ..... 7~9
DISCOS CORTE ACERO PARA MÁQUINA FIJA ..... 12~13
DISCOS CORTE ALUMINIO 9
DISCOS CORTE PIEDRA ..... 7~8, 10
DISCOS CORTE PIEDRA PARA MÁQUINA FIJA 13
DISCOS DE ACABADO 24
DISCOS DE CORTE MADERA PARA AMOLADORA 18
DISCOS DE LÁMINAS ..... 19~23
DISCOS DE PULIDO SUAVE 23
DISCOS DESBASTE ACERO ..... 7~8, 10
DISCOS DIAMANTADOS GRANITO Y MÁRMOL 16
DISCOS DIAMANTADOS GRES PORCELÁNICO 16
DISCOS DIAMANTADOS HORMIGÓN Y ASFALTO 17
DISCOS DIAMANTADOS MÁRMOL Y FIBRA DE VIDRIO 17
DISCOS DIAMANTADOS MATERIALES ABRASIVOS 17
DISCOS DIAMANTADOS MATERIALES DUROS Y HORMIGÓN ARMADO 15
DISCOS DIAMANTADOS OBRA GENERAL 14
DISCOS MULTIMATERIAL 18
DISCOS POLIRCO 25
DISCO STRIP 26
DISCOS VELCRO ..... 36~37
DIVISOR VERTICAL SEMI-UNIVERSAL 164
DIVISOR VERTICAL UNIVERSAL 164
DURÓMETRO ANALÓGICO PORTÁTIL “SHORE A” 217

E

ELECTRODOS DE TUNGSTENO 302
ELECTRODOS MMA 300
ELEVADOR MAGNÉTICO DE MANO 252
EMPUÑADURA PARA SOPLETES 336
ENGRASADOR, PISTOLA SILICONA Y SIERRA VAIVÉN 382
ENROLLADOR DE MANGUERA AIRE COMPRIMIDO 368
EQUIPO OXY BUTANO-PROPANO 335
EQUIPOS DE REFRIGERACIÓN 163
ESCUADRAS Y REGLAS 216
EXPOSITORES DISCOS CORTE INOXIDABLE 11

F

FIBRA SEMI-RÍGIDA 32
FIBRA VULCANIZADA ..... 27~31
FRESADORA CON ATAQUE FRONTAL 147
FRESADORA DE TORRETA ..... 148~151
FRESADORA UNIVERSAL ..... 152~154
FRESAS FRONTALES DE CARBURO ..... 169~170, 172
FRESAS ROTATIVAS METAL DURO ..... 53~58

G

GATO ELEVADOR MOTOS 243
GATOS DE BOTELLA....232, 233
GATOS DE CARRETILLA....234~236
GATOS NEUMÁTICOS 237
GATO TRANSMISIONES 242
GONIÓMETROS 217
GRAMILES 214
GRÚA PARA MOTORES ....240~241
GRUPOS COMPRESORES 364

H

HOJA PAPEL CORINDÓN AMARILLO 34
HOJAS DE SIERRA....76
HOJAS LIJADORA....36
HOJAS PAPEL CORINDÓN MARRÓN....34
HOJAS PAPEL IMPERMEABLE....35
HOJAS TELA CORINDON SUPER FLEXIBLE 35
HOJA TELA ESMERIL....35

I

IMANES SOLDADURA....307
INVERTERS MMA....259~263
INVERTERS TIG ....264~269

J

JUEGO DE GALGAS PARA ESPESORES 217
JUEGO DE PINZAS OZ25 EN MALETIN....160
JUEGOS DE FIJACIONES 162

K

KIT CONSUMIBLES MIG MAG....304
KIT DE ALESÓMETROS....216
KIT MMA (CABLES+PINZAS+CONECTORES 301
KIT PROTECCIÓN....307
KITS HIDRAÚLICOS CHAPISTA....238
KIT NEUMÁTICA 381
KIT SOLDADURA NO GAS PARA HILO Ø 0,9 303

L

LAMA DE TRONZADO....100
LÁMPARA DE TRABAJO 102
LÁMPARA DE TRABAJO 254
LIJADORA BANDA Y DISCO 205
LIJADORAS ORBITALES....379
LLAVES DE CARRACA 376
LLAVES DE IMPACTO ....370~372

M

MALETIN DE MACHOS Y TERRAJAS PARA ROSCAR A MANO....253
MANDO A DISTANCIA PARA TIG ....265~268
MANDO PEDAL PARA SOLDADOR....265~268
MANGAS PROTECTORAS....307
MANGUERA DE POLIURETANO 368
MANGUERA DE PVC....368
MANGUERA ESPIRAL 367
MANÓMETROS....367
MANORREDUCTORES ARGÓN/CO2....307
MANTA ANTI-CALOR 307
MARTILLO INERCIA....296
MARTILLO PARA SOLDADURA....301
MARTILLO SOLDADURA SPOT....296
MÁSCARA DE PROTECCIÓN 307
MEDIDORES DE DISTANCIA LÁSER....227
MEDIDORES DE VIBRACIÓN 228
MEDIDOR NIVEL SONORO DIGITAL 225
MESA ELEVADORA DE TIJERA 243
MESAS ROTATIVAS HORIZONTAL-VERTICAL 165
METALES DE APORTACIÓN 338
METALES DE APORTACIÓN SIN PLOMO 339
MEZCLADORES DE PINTURA 346
MICRÓMETROS....213
MIG-MAG INDUSTRIAL ....283~285
MIG-MAG INVERTER....272~278, 284
MIG-MAG MONO....270~271
MIG-MAG PROFESIONAL ....279~282
MORDAZA MODULAR DE PRECISIÓN....157
MORDAZAS CON GARRAS EN V 156
MORDAZAS DE PRECISIÓN CON BASE GIRATORIA 157
MORDAZAS HIDRÁULICAS....158
MORDAZA TRIAXIAL CON BASE GIRATORIA 157
MOTOCOMPRESORES....358
MOTORIZACIÓN MESA....159
MUELAS DE CERÁMICA ....49~50
MUELAS DE VASO 52
MUELAS MONTADAS 51
MULTÍMETRO SECUENCIA-ROTACIÓN MOTOR 226

N

NIVEL CUADRO 215
NIVEL DE ÁNGULOS....215
NIVELES ....
215
NIVEL LINEAL....215

O

OSCILOSCOPIO 224

P

PANTALLAS DE SOLDADURA....297~299
PATINES DELTA CON VELCRO 37
PIEDRAS DE AFILAR GUADAÑAS....52
PIES DE REY....212
PINZA MULTIUSOS MIG/MAG 303
PINZAS AMPERIMÉTRICAS....220~221
PINZAS DE MASA....301
PINZAS DE MASA CARGADORES....328
PINZAS OZ Y PORTA PINZAS....162
PINZAS PORTA-ELECTRODO....301
PISTOLA DE INFLADO CON MANÓMETRO 364
PISTOLA DE RETRACCIÓN....328~329
PISTOLA DE SOPLAR....368
PLACAS DE CORTE PARA JUEGO DE CUCHILLAS 99
PLASMA ....
287~290
PLATO DIVISOR HORIZONTAL Y VERTICAL 165
PLATOS DE 3 GARRAS UNIVERSALES 96,166
PLATOS DE 3 GARRAS UNIVERSALES DIN 6350....96
PLATOS DE GOMA PARA FLEXIBLE....38
PLATOS DE GOMA PARA VELCRO 39
PLATOS VELCRO CON AGUJEROS DE ASPIRACIÓN....40
PLEGADORA MAGNÉTICA DE CHAPA....191
PLEGADORAS DE CHAPA....189~190
POLIPASTOS ELÉCTRICOS 347
PORTABROCAS AUTOMÁTICO 160
PORTAELECTRODOS ANTORCHA TIG 302
PORTATUBOS ANTORCHA MIG-MAG....304
PORTA-ÚTILES CAMBIO RÁPIDO....97
POSICIONADORES HIDRAÚLICOS DE VEHÍCULOS 251
PRENSA HIDRÁULICA HORIZONTAL....182
PRENSAS HIDRÁULICAS....244~247
PRENSAS MANUALES 208
PROTECCIONES PARA TORNOS....100~101
PROTECCIONES TALADROS Y FRESADORAS....167~168
PULIDORA BISELADORA TUBO....207
PULIDORA DE BANDA 206
PULIDORAS....176
PULVERIZADOR CON BASE MAGNÉTICA 163
PUNTERO MARCADOR....252
PUNTOS FIJOS....96
PUNTOS ROTATIVOS 96
PUNZONADORAS 208
PUNZONES EN ACERO TEMPLADO - LETRAS 253
PUNZONES EN ACERO TEMPLADO - NÚMEROS 253

R

RECOGEDOR DE VIRUTAS MAGNÉTICO Y ARTICULADO 120
REDUCTOR CONO MORSE....160
REGLAS SEMIFLEXIBLES....216
REGULADORES DE PRESIÓN....366
REMACHADORA....382
RODILLOS DE ARRASTRE....303
ROLLOS PAPEL CORINDÓN....34
ROSCADOR REVERSIBLE 161

S

SACOS DE RAFIA....345
SECADORES DE AIRE 360
SEMI-AUTOMÁTICA....70, 72, 74
SENSOR DE PUNTO CONTACTO 252
SIRGA ANTORCHA MIG-MAG....304
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.... 292~295
SOPLETE BUTANO....336
SOPLETE PROFESIONAL 332
SOPORTE ROLLO DE PAPEL 249
SOPORTES DE RODILLO....76
SOPORTES DESBARBADORAS 348
SOPORTE TALADRO 348
SPOT ALU....296
SPRAY PROTECCIÓN....307
SUJECCIONES PARA MESAS....162

T

TABURETES 248
TACÓMETRO DIGITAL....226
TALADRO RADIAL....139
TALADROS DE COLUMNA.... 130~132
TALADROS DE ENGRANAJES.... 133~138
TALADROS DE SOBREMESA....128~129, 131
TALADROS FRESADORES .... 140~146
TALADROS MAGNÉTICOS .... 105~117
TALADROS NEUMÁTICOS.... 374~375
TAPÓN ANTORCHA TIG....302
TESTERS....
328
TOBERA ANTORCHA MIG-MAG....304
TOBERA ANTORCHA TIG 302
TOLDOS....
344
TORNILLOS DE BANCO DE ACERO 251
TORNOS CNC....94
TORNOS DE BANCADA....85~92
TORNOS DE SOBREMESA....78~79
TORNOS FRESADORES....84
TORRETA CAMBIO RÁPIDO 40 POSICIONES....97
TRANSPORTADORES DE ANGULOS....217
TRONZADORAS DE DISCO DE ACERO HSS 75
TUBOS ARTICULADOS CON BASE MAGNÉTICA....163

U

UÑA 4 DIENTES 295

V

VARILLAS METAL APORTACION TIG 302

NOTAS

ABRATOOLS®

POLIGONO INDUSTRIAL FONT DEL RADIUM
C/SEVERO OCHOA 40-42
08403 GRANOLLERS (BARCELONA, ESPAÑA)

TEL: (00 34) 93 861 60 76 / FAX: (00 34) 93 840 43 08

www.abratools.com
abratools@abratools.com

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

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.