

ES

Abratools, s.a. es una empresa familiar que importa y distribuye a Mayoristas, Suministros Industriales y Ferreterías, productos con calidad garantizada desde 1983.

Contamos con un amplio catálogo que comprende las familias de: **Abrasivos:** somos fabricantes desde 1987. También disponemos de una amplia gama de productos de importación procedentes de reconocidos fabricantes a nivel mundial.- **Metal y accesorios:** taladros, tornos, sierras de cinta, electroafiladoras... Muchos de nuestros modelos llevan 30 años en el mercado adaptándose y transformándose a las exigencias del mercado y las normativas en vigor. Con una larga experiencia en el mercado de origen que aprovechamos para ofrecer a nuestro cliente la mejor relación calidad-precio, bajo la garantía de nuestra marca.

Soldadura: Distribuidores del fabricante francés GYS France. **Aire comprimido:** Desde 1983 comercializando compresores y herramientas neumáticas. Distribuidores de la firma italiana FIAC SPA. **Taller:** línea incorporada en los últimos años que debido a su éxito nos ha permitido ya un cambio de línea con mayor surtido y en beneficio de la calidad. **Construcción:** lonas / sacos de rafia, polipastos eléctricos y otros complementos. **Medición:** amplia gama de productos para la calibración y control. **Vestuario y seguridad laboral:** distribuidores de la firma italiana KAPRIOL.

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

34 años al Servicio del profesional

EN

ABRATOOLS, S.A. It is a family company that imports and distributes to wholesalers, Industrial Supplies Hardware Stores, products with guaranteed quality since 1983.

Our extensive catalog includes the following product families:

Abrasives: We are manufacturers since 1987. We also have a wide range of abrasive products imported from renowned worldwide manufacturers. **Metal and accessories:** drill presses, lathes, band saws, bench grinders... Many of our models have 30 years in the market adapting and transforming to market needs and to the regulations in force. With a long experience abroad provisioning, we can offer to our customers the best value of quality and price, under the guarantee of our own brand. **Welding:** We are distributors of the French manufacturer GYS. **Air compressed:** Selling air compressors and pneumatic tools since 1983. We are distributors of the Italian manufacturer FIAC SPA. **Workshop:** Product Line incorporated in recent years and because of its success has allowed us to have a wider choice of products with high quality. **Construction:** Tarpaulins / PP woven bags, electric cable hoists and other accessories. **Measuring:** Wide range of products for calibration and control. **Work wear and safety:** We are distributors of the Italian company MORGANTI SPA (KAPRIOL BRAND).

Our goal: Provide our customer an easy choice, convenient and tailored to your needs, enabling it to streamline its inventory management purchase.

34 years providing professionals

FR

Abratools SA est une entreprise familiale dont activité principale l'importation et la distribution des produits industrielle de qualité avec garantie depuis 1983 pour des grossistes, de fournitures industrielle et quincaillerie.

Nous comptons sur un catalogue qui comprend large gamme de produits : **Abrasifs :** nous Sommes fabricant depuis 1987, aussi nous disposons d'une gamme complète des produits abrasifs Fabriquées pour nous à travers des grandes manufactures reconnues pour leurs qualité dans le monde. Matériels usinage **Métallique et Accessoires ;** scie à ruban, Tour , perceuse à colonne ou établi, touret .Qui sont introduit dans le marché ça fait 30 ans et qui s'adaptent au exigence de marché suivant les normes en vigueurs. Avec une large expérience dans le marché nous offrons à nos clients la meilleure relation qualité prix sous la garantie de notre propre marque. **Soudure :** distributeurs de la marque Française Gys , **Compresseurs et des outils pneumatique :** la commercialisation depuis 1983 distributeur de la marque Italienne FIAC . **Garages :** nouvelle ligne incorporées dans les dernières années et qui a eu une excellente réputation. **Construction :** Bâches ainsi que les sacs rafia et autre compléments, les treuils. Des appareils de mesure : large gamme de produits de mesures et calibrage. EPI Distributeur de la marque KAPRIOL

Notre Objective : offrir à nos clients la meilleurs option d'achat facile qui s'adapte à ces Besoins et la bonne gestion de sont stock

34 ans au services du professionnelle



C/SEVERO OCHOA 40-42- POLIGONO INDUSTRIAL 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



ES CONDICIONES GENERALES DE VENTA

- Los precios de este catálogo son de venta al público, antes de impuestos y transporte.
- Nos reservamos el derecho a realizar modificaciones sin previo aviso de CARACTERÍSTICAS técnicas y precios de los artículos expuestos en este catálogo.
- Cuando la mercancía viaja por nuestra agencia: La reclamación por rotura del transporte deberá realizarse en el momento de la recepción de la misma y como máximo dentro de las 24 horas de haberla recibido. Pasado ese plazo, no nos hacemos responsables de ninguna reclamación. Es indispensable anotar en el talón de agencia en poder del transportista, el daño detectado en la mercancía observado al recibir el material, posteriormente, contactar con nuestro departamento comercial.
- No nos haremos cargo de mercancía que nos llegue en malas condiciones por estar mal embalada en origen.
- No se admitirán devoluciones sin previa aceptación por nuestra parte. Los portes de envío serán a cargo del comprador y por su agencia. Gastos de Manipulación 10%
- 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.
- Las máquinas con un peso superior a 500 kg. viajan a portes debidos o por transporte especial y portes cargados en factura.
- Garantía Industrial-Profesional: 12 meses contra defecto de fabricación. Queda excluido de la garantía el mal uso, falta de engrase, falta de limpieza, manipulación y modificaciones de la máquina y su utilización para trabajos para lo cual no ha sido diseñada.
- Garantía eléctrica y electrónica: motores, placas electrónicas, interruptores magnéticos y contactores no quedan cubiertos en los casos de sobrecalentamiento de la máquina, fallos de red (subidas y bajadas de tensión) y mala conexión.

Gracias por su colaboración.
ABRATOOLS, S.A.

EN TERMS OF SALE

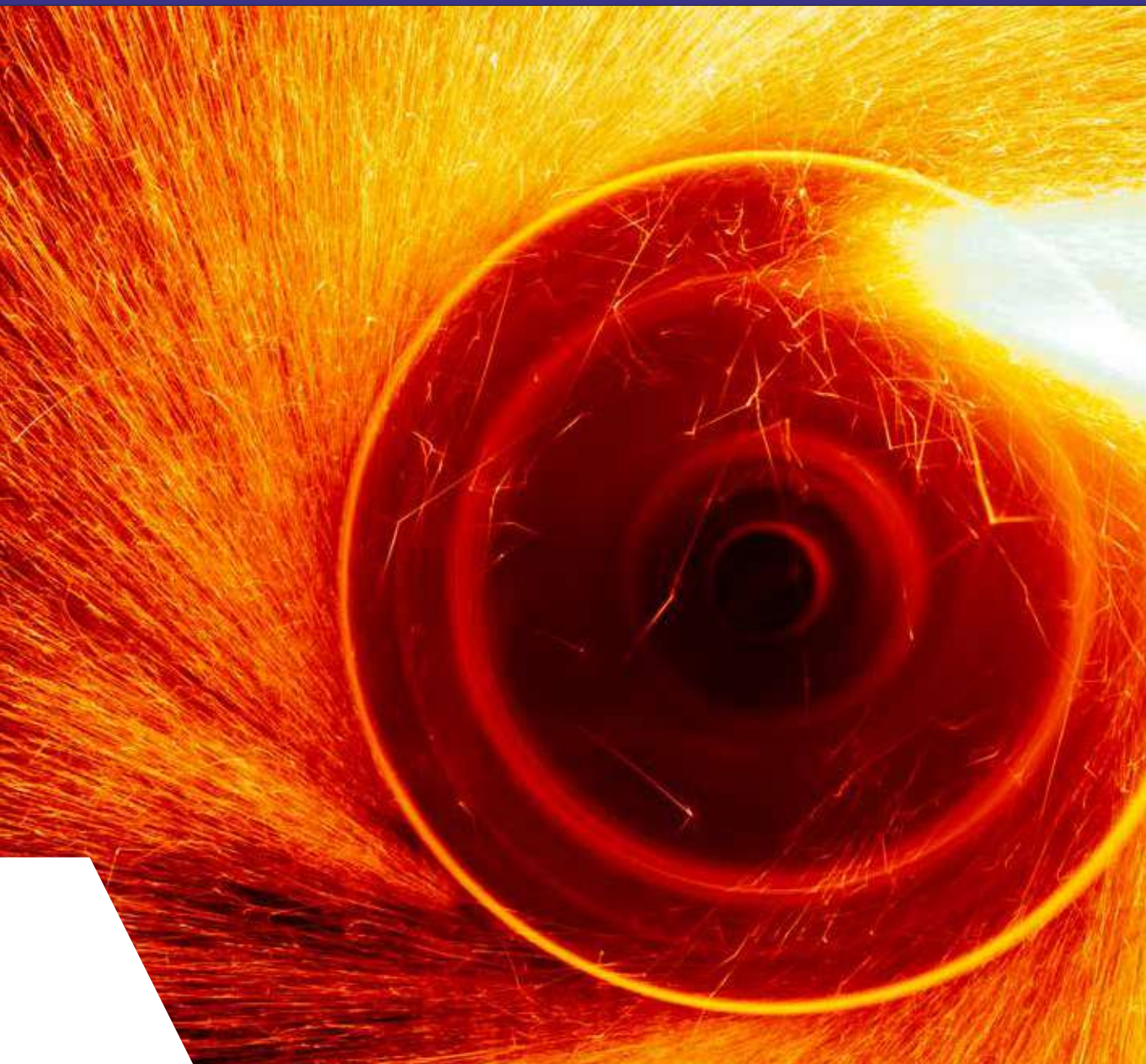
- The prices shown in this catalog are for retail, before taxes and delivery fees.
- We reserve the right to make changes without notice in the specifications and prices of the items listed in this catalog.
- When the goods are sent by our agency: The claim for breakages during transportation must be made at the time of receipt thereof and at most within 24 hours of receipt. After that time, we are not responsible for any claims. It is essential to note on the delivery note of the transport agency, the damage detected on the goods when received, then contact with our Sales Department.
- We don't receive goods that come to us in poor condition for being poorly packed at origin.
- We don't accept returns goods without prior acceptance. Shipping costs are paid by the buyer and through your carrier. Handling costs 10%.
- The machines that are sent to ABRATOOLS, SA for repair will be carriage paid and by your agency. If our technical service decides that its warranty will be returned carriage paid.
- The machines with a higher weight of 500 kg. shall be sent freight collect or by special transport and invoiced.
- Professional and Industrial Warranty: 12 months for manufacturing defects.
- Misuse, lack of lubrication, lack of cleanliness, handling and modifications of the machine and if it has been used for work for which has not been designed is excluded of the warranty.
- Electrical and electronics Warranty: motors, electronic boards, magnetic switches and contactors are not covered in the event of overheating of the machine, network failures (ups and dips) and bad connection.

Thank you for your feedback.
ABRATOOLS,S.A.

FR CONDITIONS DE VENTE

- 1/ les prix de cet catalogue sont pour une vente publique, exonérés des impôts et non inclue le transport.
 - 2/nous gardons le droit de réaliser des modifications sans préavis avis de caractères technique et les prix des articles exposé dans cet catalogue.
 - 3/ Lorsque la marchandise est livrés avec notre transporteur: la reclamation des endommages doit ètres realiser dans le moment de la sreception ou comme maximum 24H après . au delà de cet delai nous nous ferons pas responsable d'aucune réclamation. C'est indispensable d'annoter sur le talon que detient le transporteur les endommagement detecter dans la marchandise au moment de la reception du matériel. postérieurement vous pourriez contacter avec le departement commerciale du ABRATOOLS SA
- Nous ne ferons en charge la marchandis e qui nous arrive endommager pour un mauvais emballage de l'origine.
- 4/ n'est pas autorisé la dévolution sans préavis et acceptation de notre part. Le frais du transport est encharge de l'acheteur et son agence . frais de manipulation 10%.
 - 5/ les envoies vers ABRATOOLS SA, des machines pour la réparation sont à la charge de l'utilisateur et son agence, après la réalisation révision technique la machine sera renvoyer Garantie frais transport payé.
 - 6/ les machines supérieur à 500 Kgs sera expédier avec un transporteur spéciale inclue dont les charges esta inclue dans la facture.
 - 7/ la garantie industrielle – professionnelle : 12 mois pour machines defectueuses, exclue de cet garantie la mauvaise utilisation.
 - 8/ garantie électrique et électronique: les moteurs, plaques électriques . interrupteurs magnétique, compteur et contacteurs, ne sont pas couverts dans les cas de surchauffement de la machines ou défaut dans le réseau électrique ou mauvaise connexion.

Merci pour vos collaboration.
Abratools .SA,



DISCOS ABRASIVOS / ABRASIVE DISCS / DISQUES ABRASIFS	
DISCOS DE CORTE Y DESBASTE ECOPLUS / CUTTING AND GRINDING DISCS ECOPLUS / DISQUES À TRONÇONNER ET ÉBARBER ECOPLUS	6
DISCOS DE CORTE Y DESBASTE BELFLEX PROFESIONAL / CUTTING AND GRINDING DISCS BELFLEX PROFESSIONAL / DISQUES À TRONÇONNER ET ÉBARBER BELFLEX PROFESSIONNELLE	7
DISCOS DE CORTE Y DESBASTE FORTEX INDUSTRIAL / CUTTING AND GRINDING DISCS FORTEX INDUSTRIAL / DISQUES À TRONÇONNER ET ÉBARBER FORTEX INDUSTRIEL	8
DISCOS DE CORTE ESTACIONARIO / STATIONARY CUTTING DISCS / DISQUES À TRONÇONNER STATIONNAIRES	12
EXPOSITORES DISCOS CORTE INOXIDABLE / DISPLAY BOX CUT-OFF DISC INOX / PRÉSENTOIR DISQUES À TRONÇONNER INOX	14
DISCOS DIAMANTADOS / DIAMOND BLADES / DISQUES DIAMANT	
ECOPLUS SEGMENTADO OBRA GENERAL / GENERAL PURPOSE / SPECIAL BÂTIMENT	14
MATERIALES DUROS Y HORMIGÓN ARMADO / HARD MATERIALS AND REINFORCED CONCRETE / MATERIELS DURS, BÉTON ARMÉ	15
GRANITO Y MÁRMOL / GRANITE AND MARBLE / GRANIT ET MARBRE	16
GRES PORCELÁNICO / PORCELANYC STONeware / CARRELAGE	16
MATERIALES ABRASIVOS / ABRASIVE MATERIALS / MATERIAUX ABRASIFS	17
MÁRMOL Y FIBRA DE VIDRIO / MARBLE AND FIBRE GLASS / MARBRE ET FIBRE DE VERRE	17
HORMIGÓN Y ASFALTO / CONCRETE AND ASPHALT / BETÓN ET ASPHALTE	17
MADERA / WOOD / BOIS	18
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	19
DISCOS DE LÁMINAS / FLAP DISC / DISQUE À LAMELLES	19

ABRASIVOS

ABRASIVES
ABRASIFS

DISCOS DE PULIDO SUAVE / SOFT POLISH / DISQUES TENDRES À ÉBARBER	24
DISCOS DE ACABADO / FINISHING DISCS / DISQUES À FINITION	25
DISCOS POLIRCO / POLIRCO DISCS / DISQUES POLIRCO	26
DISCO STRIP / STRIP ABRASIVE PRODUCT / DISQUE STRIP	27
FIBRA VULCANIZADA / ABRASIVE FIBRE BACK DISC / DISQUES FIBRE	28
FIBRA SEMI-RÍGIDA / SEMIFLEXIBLE DISCS / DISQUES FIBRE SEMI-FLEXIBLE	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	35
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	36
HOJAS LIJADORA / SHEETS FOR SANDERS / FEUILLES PONCEUSE	37
HOJAS PERFORADAS CON VELCRO DE LIJA / PUNCHED SANDPAPER SHEETS WITH VELCRO / FEUILLE PERFORÉ VELCRO	37
PATINES DELTA CON VELCRO / DELTA SANDING SHEETS WITH VELCRO / PATINS DELTA VELCRO	37
DISCOS VELCRO / VELCRO SANDING DISCS / DISQUES VELCRO	38
PLATOS DE GOMA PARA FLEXIBLE / RUBBER BACKING PADS FOR FLEXIBLE DISCS / PLATEAUX SUPPORT À CAOUTCHOUC FLEXIBLE	39
PLATOS DE GOMA PARA VELCRO / BACKING PADS FOR VELCRO SYSTEM / PLATEAUX À CAOUTCHOUC SUPPORT DISQUES VELCRO	40
PLATOS VELCRO CON AGUJEROS DE ASPIRACIÓN / VELCRO PADS WITH ASPIRATION HOLES / PLATEAUX VELCRO AVEC TROUS D'ASPIRATION	41
CEPILLOS DE NÚCLEO / FLAP WHEELS ON FLANGES / BRÔSSES CIRCULAIRES	42
CEPILLOS DE EJE / SHAFT-MOUNTED FLAP WHEELS / ROUES À LAMELLES SUR TIGE	45
CEPILLOS DE ACABADO Y MIXTOS / SHAFT MOUNTED FINISHING WHEELS AND MIXED / ROUES À LAMELLES SUR TIGE EN TISSU ABRASIF ET MIXTE	49
ABRASIVOS CERÁMICOS / CERAMICS ABRASIVES / ABRASIFS CÉRAMIQUE	50
MUELAS DE CERÁMICA / CERAMIC WHEELS / MEULES VITRIFIÉES	50
MUELAS MONTADAS EJE 6 MM / MOUNTED POINTS 6 MM SHANK / MEULES SUR TIGE 6 MM	52
PIEDRAS DE AFILAR GUADAÑAS / SCYTHE FILES / PIERRE À GRÉSER	55
MUELAS DE VASO / CUP WHEELS / MEULE COURONNE	55
FRESAS ROTATIVAS METAL DURO / TUNGSTEN CARBIDE BURRS / FRAISES ROTATIVAS CARBURE REVÊTUES	56

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

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



80 m/s

Código	Diam x Espesor x Agujero	Velocidad	Cód. EAN
Code	Diam. x Thickness x Hole	Speed	EAN code
	Diam x Épaisseur x Alesage	Vitesse	
011151000	115 x 1 x 22 mm. 4-1/2 x 3/128 x 7/8 "	13.000	8423640964907
011151200	115 x 1,2 x 22 mm. 4-1/2 x 3/64 x 7/8 "	13.000	8423640964693
011251000	125 x 1 x 22 mm. 5 x 5/128 x 7/8 "	12.200	8423640964914
011251200	125 x 1,2 x 22 mm. 5 x 3/64 x 7/8 "	12.200	8423640964709
011781600	178 x 1,6 x 22 mm. 7 x 1/16 x 7/8 "	8.500	8423640964921
012301800	230 x 1,8 x 22 mm. 9 x 5/64 x 7/8 "	6.500	8423640964938

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

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



80 m/s

Código	Diam x Espesor x Agujero	Velocidad	Cód. EAN
Code	Diam. x Thickness x Hole	Speed	EAN code
	Diam x Épaisseur x Alesage	Vitesse	
011150000	115 x 2,5 x 22 mm. 4-1/2 x 1/8 x 7/8 "	13.000	8423640001602
011250000	125 x 2,5 x 22 mm. 5 x 1/8 x 7/8 "	12.200	8423640001657
011780000	178 x 2,5 x 22 mm. 7 x 1/8 x 7/8 "	8.500	8423640962026
012300000	230 x 2,5 x 22 mm. 9 x 1/8 x 7/8 "	6.500	8423640001701

A 24 S DESBASTE ACERO / STEEL GRINDING / ÉBARBAGE MÉTAL

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



80 m/s

Código	Diam x Espesor x Agujero	Velocidad	Cód. EAN
Code	Diam. x Thickness x Hole	Speed	EAN code
	Diam x Épaisseur x Alesage	Vitesse	
031150000	115 x 6 x 22 mm. 4-1/2 x 1/4 x 7/8 "	13.000	8423640002005
031250000	125 x 6 x 22 mm. 5 x 1/4 x 7/8 "	12.200	8423640962040
031780000	178 x 6 x 22 mm. 7 x 1/4 x 7/8 "	8.500	8423640962064
032300000	230 x 6 x 22 mm. 9 x 1/4 x 7/8 "	6.500	8423640962088

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

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



80 m/s

Código	Diam x Espesor x Agujero	Velocidad	Cód. EAN
Code	Diam. x Thickness x Hole	Speed	EAN code
	Diam x Épaisseur x Alesage	Vitesse	
021150000	115 x 2,5 x 22 mm. 4-1/2 x 1/8 x 7/8 "	13.000	8423640001756
021250000	125 x 2,5 x 22 mm. 5 x 1/8 x 7/8 "	12.200	8423640001800
021780000	178 x 2,5 x 22 mm. 7 x 1/8 x 7/8 "	8.500	8423640964945
022300000	230 x 2,5 x 22 mm. 9 x 1/8 x 7/8 "	6.500	8423640001855

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

- Especially indicated for work of cutting of thin plates and profiles of stainless steel used in deposits of materials for food industry, naval industry, grifería inox., etc.
- Suitable for cutting works of plates and profiles in stainless steel used in sector such as nourishment, naval industry, stainless steel taps, etc.
- Convient spécialement pour les travaux de coupe des plaques fines et profilés en acier inoxydable utilisés dans les dépôts des matériaux pour l'alimentation, l'industrie navale, la robinetterie inox., etc.

Código Code	Diam x Espesor x Agujero Diam. x Thickness x Hole Diam x Épaisseur x Alesage	Velocidad Speed Vitesse	U/E	Cód. EAN EAN code
011151133	115 x 1 x 22 mm. 4-1/2 x 3/128 x 7/8 "	13.000	25	8423640070110
011151633	115 x 1,6 x 22 mm. 4-1/2 x 1/16 x 7/8 "	13.000	25	8423640070134
011251133	125 x 1 x 22 mm 5 x 5/128 x 7/8 "	12.200	25	8423640070165
011251633	125 x 1,6 x 22 mm 5 x 1/16 x 7/8 "	12.200	25	8423640070189
011781633	178 x 1,6 x 22 mm 7 x 1/16 x 7/8 "	8.500	25	8423640070219
012301833	230 x 1,8 x 22 mm 9 x 1/14 x 7/8 "	6.500	25	8423640070264

80 m/s



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

- Indicated for cutting works in general, in deposits of steel, chapa naval, carrocerías, soldaduras, material ferroviario, etc.
- Suitable for general purposes on steel tanks, naval plate, bodyworks, welding, railway material, pearlitic alloy, etc.
- Convient pour les travaux de coupe en général, les dépôts d'acier, les plaques navales, les carroseries, les soudures, le matériel ferroviaire, etc.

Código Code	Diam x Espesor x Agujero Diam. x Thickness x Hole Diam x Épaisseur x Alesage	Velocidad Speed Vitesse	U/E	Cód. EAN EAN code
011153034	115 x 2,5 x 22 mm. 4-1/2 x 1/8 x 7/8 "	13.000	25	8423640070103
011253034	125 x 2,5 x 22 mm. 5 x 1/8 x 7/8 "	12.200	25	8423640070158
011783034	178 x 3 x 22 mm. 7 x 1/8 x 7/8 "	8.500	25	8423640070202
012303034	230 x 3 x 22 mm. 9 x 1/8 x 7/8 "	6.500	25	8423640070257

80 m/s



Disponible para exportación / Available for export / Disponibles pour l'exportation:
013503544 350x3,1x25,4 14x1/8x1 " FL/TA - A24P BF 3.300 25 8423640080324 60 m/s

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

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

Código Code	Diam x Espesor x Agujero Diam. x Thickness x Hole Diam x Épaisseur x Alesage	Velocidad Speed Vitesse	U/E	Cód. EAN EAN code
031157234	115 x 6 x 22 mm. 4-1/2 x 1/4 x 7/8 "	13.000	10	8423640030107
031257234	125 x 6 x 22 mm. 5 x 1/4 x 7/8 "	12.200	10	8423640030152
031787234	178 x 6,4 x 22 mm. 7 x 1/4 x 7/8 "	8.500	10	8423640030206
032307234	230 x 6,4 x 22 mm. 9 x 1/4 x 7/8 "	6.500	10	8423640030251

80 m/s



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

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

Código Code	Diam x Espesor x Agujero Diam. x Thickness x Hole Diam x Épaisseur x Alesage	Velocidad Speed Vitesse	U/E	Cód. EAN EAN code
021153034	115 x 2,5 x 22 mm. 4-1/2 x 1/8 x 7/8 "	13.000	25	8423640090101
021253034	125 x 2,5 x 22 mm. 5 x 1/8 x 7/8 "	12.200	25	8423640090200
021783034	178 x 3 x 22 mm. 7 x 1/8 x 7/8 "	8.500	25	8423640090255
022303034	230 x 3 x 22 mm. 9 x 1/8 x 7/8 "	6.500	25	8423640090309

80 m/s



DISCOS DE CORTE Y DESBASTE FORTEX INDUSTRIAL / CUTTING AND GRINDING DISCS FORTEX INDUSTRIAL / DISQUES À TRONÇONNER ET ÉBARBER FORTEX INDUSTRIEL

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

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

Utilisez le corindon pour l'acier et ses alliages. Avec les métaux non ferreux, utilisez également le corindon, même si, dans certaines circonstances, nous obtenons des meilleurs résultats avec du carbure de silicium. Les gros grains coupent plus rapidement sur des métaux ductiles et mous. Les grains fins sont plus appropriés pour les métaux durs et donnent une meilleure finition de coupe. Les disques durs ont un rendement plus élevé sur les matériaux mous, les 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.

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

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

A46R4B LÍNEA FORTEX-HQ/ A46R4B FORTEX-HQ LINE

Corte de chapas finas de acero inoxidable, tubos y perfiles. Mallas de acero.

- For cutting thin plates, pipes and profiles, steel and Alloy mesh.
- Spécialement pour la coupe d'acier inoxydable, des aciers alliés et navales.



Código Code	Diam x Espesor x Agujero Diam. x Thickness x Hole Diam x Épaisseur x Alesage	Velocidad Speed Vitesse	U/E	Cód. EAN EAN code
DFX115IN10R	115 x 1 x 22 mm. 4-1/2 x 3/128 x 7/8 "	13.000	25	8435098203552
DFX115IN12R	115 x 1,2 x 22 mm. 4-1/2 x 3/64 x 7/8 "	13.000	25	8435098203569
DFX115IN16R	115 x 1,6 x 22 mm. 4-1/2 x 1/16 x 7/8 "	13.000	25	8435098203576
DFX125IN10R	125 x 1 x 22 mm. 5 x 5/128 x 7/8 "	12.200	25	8435098203583
DFX125IN12R	125 x 1,2 x 22 mm. 5 x 3/64 x 7/8 "	12.200	25	8435098203590
DFX125IN16R	125 x 1,6 x 22 mm. 5 x 1/16 x 7/8 "	12.200	25	8435098203606
DFX150IN16R	150 x 1,6 x 22 mm. 6 x 1/16 x 7/8 "	10.100	25	8435098218310
DFX178IN16R	178 x 1,6 x 22 mm. 7 x 1/16 x 7/8 "	8.500	25	8435098203613
DFX230IN18R	230 x 1,8 x 22 mm. 9 x 5/64 x 7/8 "	6.500	25	8435098203620

* CORTE INOXIDABLE / STAINLESS STEEL CUTTING / COUPE INOX

CORTE ACERO / STEEL CUT-OFF / TRONÇONNAGE MÉTAL

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

A30R4B LÍNEA FORTEX-FLEX / A30R4B FORTEX-FLEX LINE

Corte de acero y hierro, especialmente indicado para tubos, perfiles y cerrajería en general.

- For cutting steel and iron. Mainly suitable for pipes, profiles and locksmith's works in general.
- Coupe d'acier et de fer, spécialement adapté pour les tubes, les profilés et la serrurerie en général.



Código Code	Diam x Espesor x Agujero Diam. x Thickness x Hole Diam x Épaisseur x Alesage	Velocidad Speed Vitesse	U/E	Cód. EAN EAN code
DFX115A3R	115 x 3 x 22 mm. 7 x 1/8 x 7/8 "	13.000	50	8435098201947
DFX125A3R	125 x 3 x 22 mm. 9 x 1/8 x 7/8 "	12.200	50	8435098201954

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

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

A30Q4B LÍNEA FORTEX-FLEX / A30Q4B FORTEX-FLEX LINE

Uso general corte hierro y acero para tubos, perfiles y cerrajería en general.

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



Código Code	Diam x Espesor x Agujero Diam. x Thickness x Hole Diam x Épaisseur x Alesage	Velocidad Speed Vitesse	U/E	Cód. EAN EAN code
DFX150A3Q	150 x 3 x 22 mm. 6 x 1/8 x 7/8 "	10.100	50	8435098201961
DFX178A3Q	178 x 3 x 22 mm. 7 x 1/8 x 7/8 "	8.500	50	8435098201978
DFX230A3Q	230 x 3 x 22 mm. 9 x 1/8 x 7/8 "	6.500	50	8435098201985

* DUREZA MEDIA / MEDIUM HARDNESS / DURETÉ MOYENNE

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

- ☑ Corte rápido y frío. EN 12413 * 80 m/seg
- ☑ Fast and cool cutting. EN 12413 * 80 m/seg.
- ☑ Coupe rapide et froide. EN 12413 * 80 m/seg.

A30P4B LÍNEA FORTEX-FLEX INOX. / A30P4B FORTEX-FLEX INOX LINE

- ☑ Especial para corte en acero inoxidable, aceros aleados y aceros navales.
- ☑ Special for cutting stainless steel, alloy and naval steels.
- ☑ Coupe d'acier et de fer, spécialement adapté pour les tubes, les profilés et la serrurerie en général.

80 m/s



Código Code	Diam x Espesor x Agujero Diam. x Thickness x Hole Diam x Épaisseur x Alesage	Velocidad Speed Vitesse	U/E	Cód. EAN EAN code
DFX115IN3P	115 x 3 x 22 mm. 4-1/2 x 1/8 x 7/8 "	13.000	50	8435098202173
DFX125IN3P	125 x 3 x 22 mm. 5 x 1/8 x 7/8 "	12.200	50	8435098202180
DFX178IN3P	178 x 3 x 22 mm. 7 x 1/8 x 7/8 "	8.500	50	8435098202197
DFX230IN3P	230 x 3 x 22 mm 9 x 1/8 x 7/8 "	6.500	50	8435098202203

* DUREZA BLANDA - INOX. / SOFT HARDNESS * STAINLESS STEEL / DURETÉ SOFT

CORTE ALUMINIO / ALUMINIUM CUT-OFF / TRONÇONNAGE ALUMINIUM

- ☑ Corte rápido. EN 12413 * 80 m/seg.
- ☑ Fast cutting. EN 12413 * 80 m/seg.
- ☑ Coupe rapide. EN 12413 * 80 m/seg.

C24Q7B LÍNEA FORTEX-FLEX / C24Q7B FORTEX-FLEX LINE

- ☑ Especial para cortar aluminio, bronce, cobre y materiales no férricos.
- ☑ Special for cutting aluminium, bronze, copper and non-ferrous materials.
- ☑ Spécialement pour la coupe de l'aluminium, le laiton, le cuivre et des matériaux non ferreux.

80 m/s



Código Code	Diam x Espesor x Agujero Diam. x Thickness x Hole Diam x Épaisseur x Alesage	Velocidad Speed Vitesse	U/E	Cód. EAN EAN code
DFX115AL3Q	115 x 3 x 22 mm. 4-1/2 x 1/8 x 7/8 "	13.000	50	8435098202302
DFX125AL3Q	125 x 3 x 22 mm. 5 x 1/8 x 7/8 "	12.200	50	8435098202319
DFX178AL3Q	178 x 3 x 22 mm. 7 x 1/8 x 7/8 "	8.500	50	8435098202326
DFX230AL3Q	230 x 3 x 22 mm. 9 x 1/8 x 7/8 "	6.500	50	8435098202333

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

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

80 m/s



Código Code	Diam x Espesor x Agujero Diam. x Thickness x Hole Diam x Épaisseur x Alesage	Velocidad Speed Vitesse	U/E	Cód. EAN EAN code
011151135	115 x 1 x 22,23 mm. 4-1/2 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



DESBASTE ACERO / STEEL GRINDING / ÉBARBAGE MÉTAL

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



80 m/s

Código Code	Diam x Espesor x Agujero Diam. x Thickness x Hole Diam x Épaisseur x Alesage	Velocidad Speed Vitesse	U/E	Cód. EAN EAN code
DFX115A7M	115 x 7 x 22 mm. 4-1/2 x 1/4 x 3/8 "	13.000	25	8435098201015
DFX125A7M	125 x 7 x 22 mm. 5 x 1/4 x 3/8 "	12.200	25	8435098201022
DFX150A7M	150 x 7 x 22 mm. 6 x 1/4 x 3/8 "	10.100	25	8435098201039

* DUREZA MEDIA / MEDIUM HARDNESS / DURETÉ MOYENNE

A24M7B LÍNEA FORTEX-FLEX / A24M7B FORTEX-FLEX LINE

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

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



80 m/s

Código Code	Diam x Espesor x Agujero Diam. x Thickness x Hole Diam x Épaisseur x Alesage	Velocidad Speed Vitesse	U/E	Cód. EAN EAN code
DFX178A7N	178 x 7 x 22 mm. Bicapa 7 x 1/4 x 3/8 "	8.500	25	8435098201046
DFX230A7N	230 x 7 x 22 mm. 9 x 1/4 x 3/8 "	6.500	25	8435098201060

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

A24N7B LÍNEA FORTEX 44 / A24N7B FORTEX 44 LINE

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

- Excelente rendimiento en materiales duros. EN 12413 * 80 m/seg.
- Excellent Results on hard materials. EN 12413 * 80 m/seg.
- Grande performance sur des matériaux durs. EN 12413 * 80 m/seg.



80 m/s

Código Code	Diam x Espesor x Agujero Diam. x Thickness x Hole Diam x Épaisseur x Alesage	Velocidad Speed Vitesse	U/E	Cód. EAN EAN code
DFX178A7L	178 x 7 x 22 mm. 7 x 1/4 x 3/8 "	8.500	25	8435098201053

* DUREZA MEDIA / MEDIUM HARDNESS / DURETÉ MOYENNE

A24L7B LÍNEA FORTEX 44 / A24L7B FORTEX 44 LINE

- Rapidez en desbastar y suave en el trabajo de aceros Blandos.
- Grinding works in general. Soft type, fast and smooth for works on mild steels.
- Rapide lors du dégrossissage et doux lors du travail des aciers mous.

DESBASTE ACERO INOXIDABLE / STAINLESS STEEL GRINDING / ÉBARBAGE INOX

- Disco blando, de alto poder de arranque. Corte rápido y frío. No colorea el material. EN 12413 * 80 m/seg.
- Soft disc with high grinding power. Fast and cool cut. Material is not coloured during operation. EN 12413 * 80 m/seg.
- Disque mou de grande puissance de ébarbage. Ne colore pas le matériel. EN 12413 * 80 m/seg.



80 m/s

Código Code	Diam x Espesor x Agujero Diam. x Thickness x Hole Diam x Épaisseur x Alesage	Velocidad Speed Vitesse	U/E	Cód. EAN EAN code
DFX115IN7K	115 x 7 x 22 mm. 4-1/2 x 1/4 x 3/8 "	13.000	25	8435098201084
DFX125IN7K	125 x 7 x 22 mm. 5 x 1/4 x 3/8 "	12.200	25	8435098201091
DFX150IN7K	150 x 7 x 22 mm. 6 x 1/4 x 3/8 "	10.100	25	8435098201107
DFX178IN7K	178 x 7 x 22 mm. 7 x 1/4 x 3/8 "	8.500	25	8435098201114
DFX230IN7K	230 x 7 x 22 mm. 9 x 1/4 x 3/8 "	6.500	25	8435098201121

* DUREZA BLANDA - INOX. / SOFT HARDNESS - STAINLESS STEEL / DURETÉ SOFT

A24K7B LÍNEA FORTEX-FLEX / A24K7B FORTEX-FLEX LINE

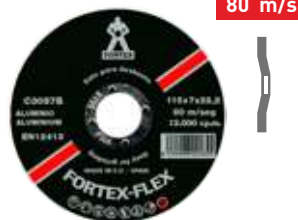
- Trabajos de desbaste en acero inoxidable y materiales aleados, aceros navales.
- Grinding works for stainless steels and alloy materials, naval steel.
- Travaux de dégrossissage en acier inoxydable, matériaux alliés et aciers navales.

DESBASTE ALUMINIO / ALUMINIUM GRINDING / ÉBARBAGE ALUMINIUM

- Elevado rendimiento. EN 12413 * 80 m/seg.
- High performance. EN 12413 * 80 m/seg.
- Haute performance. EN 12413 * 80 m/seg.

C30S7B LÍNEA FORTEX-FLEX / C30S7B FORTEX-FLEX LINE

- Desbaste de soldadura de aluminio, materiales no férricos, cobre, zinc, latón.
- Grinding works in aluminium, welding, non ferric materials and soft metals, copper, zinc, brass.
- Dégrossissage de soudure en aluminium, métaux non ferreux, cuivre, zinc, laiton.



Código Code	Diam x Espesor x Agujero Diam. x Thickness x Hole Diam x Épaisseur x Alesage	Velocidad Speed Vitesse	U/E	Cód. EAN EAN code
DFX115AL7S	115 x 7 x 22 mm. 4-1/2 x 1/4 x 7/8 "	13.000	25	8435098201855
DFX125AL7S	125 x 7 x 22 mm. 5 x 1/4 x 7/8 "	12.200	25	8435098201862
DFX178AL7S	178 x 7 x 22 mm. 7 x 1/4 x 7/8 "	8.500	25	8435098201879
DFX230AL7S	230 x 7 x 22 mm. 9 x 1/4 x 7/8 "	6.500	25	8435098201886

* DUREZA SEMI DURO - ALUMINIO / SEMI-HARD - ALUMINIUM / SEMI-DURE

DESBASTE FUNDICIÓN / CAST IRON GRINDING / ÉBARBAGE FONTÉ

- Gran rendimiento y desbaste rápido. EN 12413 * 80 m/seg.
- High performance and last grinding operation. EN 12413 * 80 m/seg.
- Grande performance et dégrossissage rapide. EN 12413 * 80 m/seg.

C20N7B LÍNEA FORTEX-FLEX / C20N7B FORTEX-FLEX LINE

- Desbaste en general de hierro fundido. Especial bronce latón y mármol.
- Grinding works in general, iron casting, Special for bronze, brass and marble.
- Haute performance et dégrossissage rapide. EN 12413 * 80 m/seg.



Código Code	Diam x Espesor x Agujero Diam. x Thickness x Hole Diam x Épaisseur x Alesage	Velocidad Speed Vitesse	U/E	Cód. EAN EAN code
DFX115AC7N	115 x 7 x 22 mm. 4-1/2 x 1/4 x 7/8 "	13.000	25	8435098201893
DFX125AC7N	125 x 7 x 22 mm. 5 x 1/4 x 7/8 "	12.200	25	8435098201909
DFX178AC7N	178 x 7 x 22 mm. 7 x 1/4 x 7/8 "	8.500	25	8435098201916
DFX230AC7N	230 x 7 x 22 mm. 9 x 1/4 x 7/8 "	6.500	25	8435098201923

* DUREZA MEDIA - FUNDICIÓN * PIEDRA / MEDIUM HARDNESS - CAST IRON * STONE / DURETÉ MOYENNE

CORTE PIEDRA / STONE CUT-OFF / TRONÇONNAGE MATÉRIAUX

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

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

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

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

C30R7B LÍNEA FORTEX-FLEX / C30R7B FORTEX-FLEX LINE

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



Código Code	Diam x Espesor x Agujero Diam. x Thickness x Hole Diam x Épaisseur x Alesage	Velocidad Speed Vitesse	U/E	Cód. EAN EAN code
DFX115C3R	115 x 3 x 22 mm. 4-1/2 x 1/8 x 5/8 "	13.000	50	8435098202340
DFX125C3R	125 x 3 x 22 mm. 5 x 1/8 x 5/8 "	12.200	50	8435098202357
DFX178C3R	178 x 3 x 22 mm. 7 x 1/8 x 5/8 "	8.500	50	8435098202364
DFX230C3R	230 x 3 x 22 mm. 9 x 1/8 x 5/8 "	6.500	50	8435098202371

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

C46S4B LÍNEA FORTEX-HQ / C46S4B FORTEX-HQ LINE

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



Código Code	Diam x Espesor x Agujero Diam. x Thickness x Hole Diam x Épaisseur x Alesage	Velocidad Speed Vitesse	U/E	Cód. EAN EAN code
DFX115C16S	115 x 1,6 x 22 mm. 4-1/2 x 1/16 x 7/8 "	13.000	25	8435098203637
DFX125C16S	125 x 1,6 x 22 mm. 5 x 1/16 x 7/8 "	12.200	25	8435098203644
DFX178C16S	178 x 1,6 x 22 mm. 7 x 1/16 x 7/8 "	8.500	25	8435098203651
DFX230C18S	230 x 1,8 x 22 mm. 9 x 3/64 x 7/8 "	6.500	25	8435098203668

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

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

For choosing the type of abrasive and hardness, in general can be applied the same advices than for cutting by hand, however, the section to be cut and the power of the machine, soft disc must be 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 suggest a machine of at least 4 Kw. At time the diameter of this disc increases and the section to be cut, the required power is larger too. In order to obtain clean and cool cuts, we suggest an entering speed into material aprox. 50 m/seg. or higher.

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

- Gran rendimiento y corte muy rápido. EN 12413 * 80 m/seg.
- High performance and very fast cutting. EN 12413 * 80 m/seg.
- Haute performance et coupe rapide. EN 12413 * 80 m/seg.

A30Q LÍNEA FORTEX-FLEX/ A30Q FORTEX-FLEX LINE

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

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

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

Código Code	Diam x Espesor x Agujero Diam. x Thickness x Hole Diam x Épaisseur x Alesage	Velocidad Speed Vitesse	U/E	Cód. EAN EAN code
DFX300A322Q	300 x 3,5 x 22 mm. 12 x 3/64 x 7/8 "	5.100	25	8435098202029
DFX300A332Q	300 x 3,5 x 32 mm. 12 x 3/64 x 1-1/4 "	5.100	25	8435098202043

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

80 m/s



- Corte rápido y deja poca rebanada. EN 12413 * 80 m/seg.
- Fast cutting and makes few burrs. EN 12413 * 80 m/seg.
- Coupe rapide et ne laisse pas de bavures. EN 12413 * 80 m/seg.

A30Q LÍNEA FORTEX-FLEX / A30Q FORTEX-FLEX LINE

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

General purposes for solid bars, plates, etc.

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

Código Code	Diam x Espesor x Agujero Diam. x Thickness x Hole Diam x Épaisseur x Alesage	Velocidad Speed Vitesse	U/E	Cód. EAN EAN code
DFX300A322QR	300 x 3,5 x 22 mm. 12 x 3/64 x 7/8 "	5.100	25	8435098202111
DFX300A325QR	300 x 3,5 x 25,4 mm. 12 x 3/64 x 1 "	5.100	25	8435098202128
DFX300A332QR	300 x 3,5 x 32 mm. 12 x 3/64 x 1-1/4 "	5.100	25	8435098202135
DFX350A422QR	350 x 4 x 22 mm. 14 x 5/32 x 7/8 "	4.400	10	8435098202142
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
DFX400A422QR	400 x 4,5 x 22 mm. 16 x 11/64 x 7/8 "	3.850	10	8435098202166
DFX400A425QR	400 x 4,5 x 25,4 mm. 16 x 11/64 x 1 "	3.850	10	8435098218358
DFX400A432QR	400 x 4,5 x 32 mm. 16 x 11/64 x 1-1/4 "	3.850	10	8435098218327

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

80 m/s



DISCOS DE CORTE ESTACIONARIO / STATIONARY CUTTING DISCS / DISQUES À TRONÇONNER STATIONNAIRES

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

A30Q LÍNEA FORTEX-FLEX / A30Q FORTEX-FLEX LINE

- ▣ **Usó general, especial para trabajos en serie, recomendado para tubos, ángulos y perfiles en máquinas portátiles de poca potencia.**
- ▣ **General purpose for mass-production, suggested for pipes, angles and profiles in portable cut-off machine.**
- ▣ **Usage général, et en particulier pour les travaux en série, recommandé pour les tubes, les angles et les profilés dans les machines portables.**



60 m/s

Código Code	Diam x Espesor x Agujero Diam. x Thickness x Hole Diam x Épaisseur x Alesage	Velocidad Speed Vitesse	U/E	Cód. EAN EAN code
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 ESPECIAL PARA RAÍLES / STEEL CUT-OFF FOR RAILWAY TRACK / DISQUES À TRONÇONNAGE MÉTAL SPÉCIALEMENT POUR RAILS

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



100 m/s

Código Code	Diam x Espesor x Agujero Diam. x Thickness x Hole Diam x Épaisseur x Alesage	Velocidad Speed Vitesse	U/E	Cód. EAN EAN code
DFX300A422QRS	300 x 4 x 22 12 x 5/32 x 7/8 "	6.350	25	8435098218259
DFX300A425QRS	300 x 4 x 25,4 12 x 5/32 x 1 "	6.350	25	8435098218266
DFX350A422QRS	350 x 4 x 22 14 x 5/32 x 7/8 "	5.450	10	8435098218273
DFX350A425QRS	350 x 4 x 25,4 14 x 5/32 x 1 "	5.450	10	8435098218280

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

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

C20R LÍNEA FORTEX-FLEX / C20R FORTEX-FLEX LINE

- ▣ **Usó general, especial para trabajos de chamota, ladrillos refractarios y tejas.**
- ▣ **General purposes, special for works in bricks, roof tiles, refractory bricks.**
- ▣ **Usage général, spécialement pour les briques, les briques réfractaires et pour les**

Código Code	Diam x Espesor x Agujero Diam. x Thickness x Hole Diam x Épaisseur x Alesage	Velocidad Speed Vitesse	U/E	Cód. EAN EAN code
DFX300C422R	300 x 4 x 22 mm. 12 x 5/32 x 7/8 "	5.100	25	8435098202401
DFX300C425R	300 x 4 x 25,4 mm. 12 x 5/32 x 1 "	5.100	25	8435098218365
DFX300C432R	300 x 4 x 32 mm. 12 x 5/32 x 1-1/4 "	5.100	25	8435098202425
DFX350C422R	350 x 4 x 22 mm. 14 x 5/32 x 7/8 "	4.400	10	8435098202432
DFX350C425R	350 x 4 x 25,4 mm. 14 x 5/32 x 1 "	4.400	10	8435098218372
DFX350C432R	350 x 4 x 32 mm. 14 x 5/32 x 1-1/4 "	4.400	10	8435098202456
DFX400C422R	400 x 4,5 x 22 mm. 16 x 1/64 x 7/8 "	3.850	10	8435098202463
DFX400C425R	400 x 4,5 x 25,4 mm. 16 x 1/64 x 1 "	3.850	10	8435098218389
DFX400C432R	400 x 4,5 x 32 mm. 16 x 1/64 x 1-1/4 "	3.850	10	8435098202487

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

C24S LÍNEA FORTEX-FLEX / C24S LÍNEA FORTEX-FLEX

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

Código Code	Diam x Espesor x Agujero Diam. x Thickness x Hole Diam x Épaisseur x Alesage	Velocidad Speed Vitesse	U/E	Cód. EAN EAN code
DFX300C422SR	300 x 4 x 22 mm. 12 x 5/32 x 7/8 "	6.350	25	8435098202494
DFX300C425SR	300 x 4 x 25,4 mm. 12 x 5/32 x 1 "	6.350	25	8435098202500
DFX350C422SR	350 x 4 x 22 mm. 14 x 5/32 x 7/8 "	5.450	10	8435098202555
DFX350C425SR	350 x 4 x 25,4 mm. 14 x 5/32 x 1 "	5.450	10	8435098202562

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

80 m/s



100 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

Cód. EAN: 8423640002050



- 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

Cód. EAN: 8423640002500



- 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



DISCOS DIAMANTADOS / DIAMOND BLADES / DISQUES DIAMANT

ECOPLUS SEGMENTADO OBRA GENERAL / GENERAL PURPOSE / SPECIAL BÂTIMENT

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

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

Código	Diam x Pastilla x Agujero	Velocidad	U/E	Cód. EAN
Code	Diam. x Segment x Hole	Speed		
	Diam x Ht. Seg. x Alesage	Vitesse		
121151000	115x7x22 mm.	4-1/2x3/2x7/8"	13.000	8435098201695
121251000	125x7x22 mm.	5x3/2x7/8"	12.200	8435098201701
122301000	230x7x22 mm.	9x3/2x7/8"	6.500	8435098201732



ECOPLUS TURBO OBRA GENERAL / GENERAL PURPOSE / SPECIAL BÂTIMENT

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

Código	Diam x Pastilla x Agujero	Velocidad	U/E	Cód. EAN
Code	Diam. x Segment x Hole Diam x Ht. Seg. x Alesage	Speed Vitesse		
121153000	115x7x22 mm. 4-1/2x3/32x7/8"	13.000	1	8435098201794
121253000	125x7x22 mm. 5x3/32x7/8"	12.200	1	8435098201800
122303000	230x7x22 mm. 9x3/32x7/8"	6.500	1	8435098201831



BELFLEX SLE OBRA GENERAL / GENERAL PURPOSE / SPECIAL BÂTIMENT

SEGMENTADO BELFLEX / SEGMENTED BELFLEX / SEGMENTÉE BELFLEX

Código	Diam x Pastilla x Agujero	Velocidad	U/E	Cód. EAN
Code	Diam. x Segment x Hole Diam x Ht. Seg. x Alesage	Speed Vitesse		
121150010	115x7x22 mm. 4-1/2x3/32x7/8"	13.000	1	8423640961203
121250010	125x7x22 mm. 5x3/32x7/8"	12.200	1	8423640961210
121800010	180x7x22 mm. 7x3/32x7/8"	8.500	1	8423640961227
122300010	230x7x22 mm. 9x3/32x7/8"	6.500	1	8423640961234
122301010	230x10x22 mm. 9x23/64x7/8"	6.500	1	8423640962187
123000010	300x7x33/35,4 mm. 12x3/32x1-1/4 / 1"	5.100	1	8423640966338
123500010	350x7x33/35,4 mm. 14x3/32x1-1/4 / 1"	4.350	1	8423640966345



BELFLEX TE OBRA GENERAL / GENERAL PURPOSE / SPECIAL BÂTIMENT

TURBO BELFLEX / TURBO BELFLEX / TURBO BELFLEX

Código	Diam x Pastilla x Agujero	Velocidad	U/E	Cód. EAN
Code	Diam. x Segment x Hole Diam x Ht. Seg. x Alesage	Speed Vitesse		
121150025W	115x7x22 mm. 4-1/2x3/32x7/8"	13.000	1	8423640270107
121250025W	125x7x22 mm. 5x3/32x7/8"	12.200	1	8423640470255
121800025W	180x7x22 mm. 7x3/32x7/8"	8.500	1	8423640470262
122300025W	230x7x22 mm. 9x3/32x7/8"	6.500	1	8423640270190



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

BELFLEX SHA SEGMENTADO BELFLEX / SEGMENTED. BELFLEX / SEGMENTÉE BELFLEX

- SHA: Disco perforado para mejor refrigeración especial para materiales duros, klinker, hormigón armado, hormigón lavado, ladrillo, terrazo y hierro. Excelente para obra general.
- SHA: Perforated disc for better cooling, especially for hard materials, Klinker, reinforced concrete, washed concrete, brick, terrazzo and iron. Excellent for general work.
- SHA; très performant sur les matériaux dure pour ça qualité de refroidissement, Carrelage Béton armé, béton lavé, briques, fer. excellent résultat dans les chantier en général



Código	Diam x Pastilla x Agujero	Velocidad	U/E	Cód. EAN
Code	Diam. x Segment x Hole Diam x Ht. Seg. x Alesage	Speed Vitesse		
121153090	115x9x22 mm. 4-1/2x23/64x7/8"	13.000	1	8423640966352
121253090	125x9x22 mm. 5x23/64x7/8"	12.200	1	8423640966369
122303090	230x9x22 mm. 9x23/64x7/8"	6.500	1	8423640963047
122303150	230x15x22 mm. 9x19/32x7/8"	6.500	1	8423640963436
123003090	300x9x33/35,4 mm. 12x23/64x1-1/4 / 1"	5.100	1	8423640966443
123503090	350x9x33/35,4 mm. 14x23/64x1-1/4 / 1"	4.350	1	8423640966321

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



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

- Indicados para el corte de materiales duros, klinker, ladrillo caravista duro, hormigón armado, hormigón lavado, terrazo y hierro. Excelente para obra general.
- Granite and marble: Suitable for cutting all types of granite, hard stone and marble.
- Indicados para le coupe de matériaux durs, carrelage, briques dure kabbaliste, béton dure, béton lavé, fer, excellent résultat dans les chantier en général.

Código Code	Diam x Pastilla x Agujero Diam. x Segment x Hole Diam x Ht. Seg. x Alesage	Velocidad Speed Vitesse	U/E	Cód. EAN
121153100	115x10x22 mm. 4-1/2x3/16x7/8 "	13.000	1	8423640963474
121253100	125x10x22 mm. 5x3/16x7/8 "	12.200	1	8423640963481
122303100	230x10x22 mm. 9x3/16x7/8 "	6.500	1	8423640963054
123000014	300x9x33/25,4 mm. 12x3/64x1-1/4 / 1 "	5.100	1	8423640963450
123500014	350x9x33/25,4 mm. 14x3/64x1-1/4 / 1 "	4.350	1	8423640963467

GRANITO Y MÁRMOL / GRANITE AND MARBLE / GRANIT ET MARBRE

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



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

Código Code	Diam x Pastilla x Agujero Diam. x Segment x Hole Diam x Ht. Seg. x Alesage	Velocidad Speed Vitesse	U/E	Cód. EAN
121150001	115x8x22 mm. 4-1/2x3/16x7/8 "	13.000	1	8423640570108
121250001	125x8x22 mm. 5x3/16x7/8 "	12.200	1	8423640570207
121800001	180x10x22 mm. 7x3/16x7/8 "	8.500	1	8423640570306
122300018	230x8x22 mm. 9x3/16x7/8 "	6.500	1	8423640970298
122300001	230x10x22 mm. 9x3/64x7/8 "	6.500	1	8423640660106
123000001	300x10x33/25,4 mm. 12x3/64x1-1/4 / 1 "	5.100	1	8423640961319
123000004	300x15x33/25,4 mm. 12x1/32x1-1/4 / 1 "	5.100	1	8423640965102
123500001	350x10x33/25,4 mm. 14x3/64x1-1/4 / 1 "	4.350	1	8423640961326
123500004	350x15x33/25,4 mm. 14x1/32x1-1/4 / 1 "	4.350	1	8423640970281



BELFLEX TGP TURBO BELFLEX / TURBO BELFLEX / TURBO BELFLEX

Código Code	Diam x Pastilla x Agujero Diam. x Segment x Hole Diam x Ht. Seg. x Alesage	Velocidad Speed Vitesse	U/E	Cód. EAN
121150004	115x7x22 mm. 4-1/2x3/32x7/8 "	13.000	1	8423640610101
121250004	125x7x22 mm. 5x3/32x7/8 "	12.200	1	8423640610200
121800004	180x7x22 mm. 7x3/32x7/8 "	8.500	1	8423640610309
122300004	230x7x22 mm. 9x3/32x7/8 "	6.500	1	8423640610408

GRES PORCELÁNICO / PORCELANYC STONWARE / CARRELAGE

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



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

Código Code	Diam x Pastilla x Agujero Diam. x Segment x Hole Diam x Ht. Seg. x Alesage	Velocidad Speed Vitesse	U/E	Cód. EAN
121152000	115x1,6x5x22 mm. 4-1/2x1/16x13/64x7/8 "	13.000	1	8435098201749
121252000	125x1,8x5x22 mm. 5x3/128x13/64x7/8 "	12.200	1	8435098201756
121502000	150x1,8x5x22 mm. 6x3/128x13/64x7/8 "	10.100	1	8435098201763
121802000	180x2x5x22 mm. 7x5/64x13/64x7/8 "	8.500	1	8435098201770
122302000	230x2,4x5x22 mm. 9x3/32x13/64x7/8 "	6.500	1	8435098201787

GRES PORCELÁNICO / PORCELANYC STONEWARE / CARRELAGE

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

Código	Diam x Pastilla x Agujero	Velocidad		
Code	Diam. x Segment x Hole	Speed	U/E	Cód. EAN
	Diam x Ht. Seg. x Alesage	Vitesse		
121150223	115x1,6x6x22 mm.	4-1/2x1/16x15/64x7/8 "	13.000	1 8423640961470
121250223	125x1,6x6x22 mm.	5x1/16x15/64x7/8 "	12.200	1 8423640961487
121800223	180x1,6x6x22 mm.	7x1/16x15/64x7/8 "	8.500	1 8423640961494
122000223	200x1,6x6x22 mm.	8x15/64x7/8 "	7.500	1 8423640961500
122300223	230x1,6x6x22 mm.	9x1/16x15/64x7/8 "	6.500	1 8423640961517
123000223	300x2x6x32,4 mm.	12x3/32x1-1/4 / 1 "	5.100	1 8423640961524



BELFLEX TEF - TURBO BELFLEX / TURBO BELFLEX / TURBO BELFLEX

Código	Diam x Pastilla x Agujero	Velocidad		
Code	Diam. x Segment x Hole	Speed	U/E	Cód. EAN
	Diam x Ht. Seg. x Alesage	Vitesse		
121150006	115x1,4x7,5x22 mm.	4-1/2x1/19x3/64x7/8 "	13.000	1 8423640127906
121250006	125x1,4x7,5x22 mm.	5x1/19x3/64x7/8 "	12.200	1 8423640127951
122300006	230x1,6x10x22 mm.	9x1/16x3/64x7/8 "	6.500	1 8423640128002



BELFLEX SMA - MATERIALES ABRASIVOS / ABRASIVES MATERIALS / MATERIAUX ABRASIFS

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

Código	Diam x Pastilla x Agujero	Velocidad		
Code	Diam. x Segment x Hole	Speed	U/E	Cód. EAN
	Diam x Ht. Seg. x Alesage	Vitesse		
121153075	115x7,5x22 mm.	4-1/2x1/19x3/64x7/8 "	13.000	1 8423640963023
121253075	125x7,5x22 mm.	5x1/19x3/64x7/8 "	12.200	1 8423640963504
122303075	230x7,5x22 mm.	9x1/16x3/64x7/8 "	6.500	1 8423640963030



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

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

Código	Diam x Pastilla x Agujero	Velocidad		
Code	Diam. x Segment x Hole	Speed	U/E	Cód. EAN
	Diam x Ht. Seg. x Alesage	Vitesse		
121150013	115x3x22 mm.	4-1/2x7/64x7/8 "	13.000	1 8423640961333
121150013R	115x3x22 mm.	4-1/2x7/64x7/8 "	13.000	1 8423640961340
121250013	125x3x22 mm.	5x7/64x7/8 "	12.200	1 8423640961357
121250013R	125x3x22 mm.	5x7/64x7/8 "	12.200	1 8423640961364
121800013R	180x3x22 mm.	7x7/64x7/8 "	8.500	1 8423640961371
122300013R	230x3x22 mm.	9x7/64x7/8 "	6.500	1 8423640961388



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

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

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

Código	Diam x Pastilla x Agujero	Velocidad		
Code	Diam. x Segment x Hole	Speed	U/E	Cód. EAN
	Diam x Ht. Seg. x Alesage	Vitesse		
123000011PR	300x7x32,4 mm.	12x3/32x1-1/4 / 1 "	5.100	1 8423640073500
123500011PR	350x7x32,4 mm.	14x3/32x1-1/4 / 1 "	4.350	1 8423640073609



MADERA / WOOD / BOIS

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



Código Code	Diam x Espesor x Agujero Diam. x Thickness x Hole Diam x épaisseur x Alesage	Num. dientes Number of teeth Nombre de dents	REF.	Velocidad Speed Vitesse	U/E	Cód. EAN
12F11500	115x3,8x22 mm. 4-1/2x3/32x7/8 "	3T	E+P madera 115	13.000	1	8423640986008
12F12500	125x3,8x22 mm. 5x3/32x7/8 "	3T	E+P madera 125	12.200	1	8423640986015
12F18000	180x3,8x22 mm. 7x3/32x7/8 "	6T	E+P madera 180	8.600	1	8423640986022
12F23000	230x3,8x22 mm. 9x3/32x7/8 "	6T	E+P madera 230	6.500	1	8423640986039

CORONAS DE DESBASTE / GRINDING CUP WHEELS / ASSIETTES À PONCER

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

Código Code	Diam x Pastilla x Agujero Diam. x Segment x Hole Diam x Ht. Seg. x Alesage	REF.	Grano Grain Grain	U/E	Cód. EAN
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



ANILLAS REDUCTORAS / METAL REDUCER RINGS
RONDELLES DE RÉDUCTION MÉTALLIQUES



Código Code	Arandela reductora de / Reducer ring from / Réduire rondelle	U/E
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



DISCOS DE LÁMINAS / FLAP DISC / DISQUE À LAMELLES

LINEA ESTÁNDAR E+P

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

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

STANDARD LINE E+P

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

GAMME STANDARD E+P

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

F29

- Forma convexa.
- Convex form.
- Convexe.



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



EA Corindón / Corundum



**CORINDÓN
CORUNDUM
CORINDON**

Código Code	Diam x Agujero Diam. x Hole Diam x Alesage	Grano Grain Grain	Velocidad Speed Vitesse	U/E	Cód. EAN
071154000EA	115 x 22 mm 4-1/2 x 7/8"	EA - 40	13.300	10	8423640962224
071156000EA	115 x 22 mm 4-1/2 x 7/8"	EA - 60	13.300	10	8423640962231
071158000EA	115 x 22 mm 4-1/2 x 7/8"	EA - 80	13.300	10	8423640962248
071151200EA	115 x 22 mm 4-1/2 x 7/8"	EA - 120	13.300	10	8423640962255
071254000EA	125 x 22 mm 5 x 7/8"	EA - 40	12.200	10	8423640971004
071256000EA	125 x 22 mm 5 x 7/8"	EA - 60	12.200	10	8423640971028
071258000EA	125 x 22 mm 5 x 7/8"	EA - 80	12.200	10	8423640971042
071251200EA	125 x 22 mm 5 x 7/8"	EA - 120	12.200	10	8423640971066

LINEA ESTÁNDAR E+P

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

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

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 (Zirconium).

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 (Zirconium).



EZ Zirconio / Zirconium



**ZIRCONIO
ZIRCONIUM
ZIRCONIUM**

Código Code	Diam x Agujero Diam. x Hole Diam x Alesage	Grano Grain Grain	Velocidad Speed Vitesse	U/E	Cód. EAN
071154000EZ	115 x 22 mm 4-1/2 x 7/8"	EZ - 40	13.300	10	8423640962262
071156000EZ	115 x 22 mm 4-1/2 x 7/8"	EZ - 60	13.300	10	8423640962279
071158000EZ	115 x 22 mm 4-1/2 x 7/8"	EZ - 80	13.300	10	8423640962286
071151200EZ	115 x 22 mm 4-1/2 x 7/8"	EZ - 120	13.300	10	8423640962293
071254000EZ	125 x 22 mm 5 x 7/8"	EZ - 40	12.200	10	8423640971103
071256000EZ	125 x 22 mm 5 x 7/8"	EZ - 60	12.200	10	8423640971127
071258000EZ	125 x 22 mm 5 x 7/8"	EZ - 80	12.200	10	8423640971141
071251200EZ	125 x 22 mm 5 x 7/8"	EZ - 120	12.200	10	8423640971165

DISCOS DE LÁMINAS / FLAP DISC / DISQUE À LAMELLES

LÍNEA PROFESIONAL

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

PROFESSIONAL LINE

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

GAMME PROFESSIONEL

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

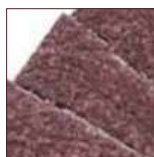
- Discos con soporte de fibra de vidrio y láminas de tela abrasiva en Corindón, insertadas en entallas radiales.
- Fabricado bajo normativa EN 13743.

F29

- Forma convexa.
- Convex form.
- Convexe.



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



- Corindón normal.
- Normal Corundum.
- Corindon normale

AN



Código Code	Diam x Agujero Diam. x Hole Diam x Alesage	Grano Grain Grain	Velocidad Speed Vitesse	U/E	Cód. EAN
071154040N	115 x 22 mm 4-1/2 x 7/8"	AN 40	13.300	10	8423640025028
071154060N	115 x 22 mm 4-1/2 x 7/8"	AN 60	13.300	10	8423640025042
071154080N	115 x 22 mm 4-1/2 x 7/8"	AN 80	13.300	10	8423640025066
071154120N	115 x 22 mm 4-1/2 x 7/8"	AN 120	13.300	10	8423640025103
071254040N	125 x 22 mm 5 x 7/8"	AN 40	12.200	10	8423640026520
071254060N	125 x 22 mm 5 x 7/8"	AN 60	12.200	10	8423640026544
071254080N	125 x 22 mm 5 x 7/8"	AN 80	12.200	10	8423640026568
071254120N	125 x 22 mm 5 x 7/8"	AN 120	12.200	10	84236400962453
071784040N	178 x 22 mm 7 x 7/8"	AN 40	8.500	10	8423640027220
071784060N	178 x 22 mm 7 x 7/8"	AN 60	8.500	10	8423640027244
071784080N	178 x 22 mm 7 x 7/8"	AN 80	8.500	10	8423640027268
071784120N	178 x 22 mm 7 x 7/8"	AN 120	8.500	10	84236400962941

LÍNEA PROFESIONAL

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

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 (Zirconium).

GAMME PROFESSIONEL

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

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



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

ZN



Código Code	Diam x Agujero Diam. x Hole Diam x Alesage	Grano Grain Grain	Velocidad Speed Vitesse	U/E	Cód. EAN
071156040N	115 x 22 mm 4-1/2 x 7/8"	ZN 40	13.300	10	8423640025127
071156060N	115 x 22 mm 4-1/2 x 7/8"	ZN 60	13.300	10	8423640025141
071156080N	115 x 22 mm 4-1/2 x 7/8"	ZN 80	13.300	10	8423640025165
071156120N	115 x 22 mm 4-1/2 x 7/8"	ZN 120	13.300	10	8423640025196
071256040N	125 x 22 mm 5 x 7/8"	ZN 40	12.200	10	8423640026582
071256060N	125 x 22 mm 5 x 7/8"	ZN 60	12.200	10	8423640026605
071256080N	125 x 22 mm 5 x 7/8"	ZN 80	12.200	10	8423640026629
071256120N	125 x 22 mm 5 x 7/8"	ZN 120	12.200	10	84236400962460
071786040N	178 x 22 mm 7 x 7/8"	ZN 40	8.500	10	8423640028326
071786060N	178 x 22 mm 7 x 7/8"	ZN 60	8.500	10	8423640028340
071786080N	178 x 22 mm 7 x 7/8"	ZN 80	8.500	10	8423640028364
071786120N	178 x 22 mm 7 x 7/8"	ZN 120	8.500	10	84236400962958

DISCOS DE LÁMINAS / FLAP DISC / DISQUE À LAMELLES

LÍNEA PROFESIONAL

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

PROFESSIONAL LINE

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

GAMME PROFESSIONEL

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

LÍNEA PROFESIONAL

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

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 (Zirconium).

GAMME PROFESSIONEL

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

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

F29

- Forma convexa.
- Convex form.
- Convexe.



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



- Corindón normal.
- Normal Corundum.
- Corindon normale

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

Código Code	Diam x Agujero Diam. x Hole Diam x Alesage	Grano Grain Grain	Velocidad U/E Speed Vitesse	Cód. EAN
071154040NF	115 x 22 mm 4-1/2 x 7/8"	AN 40	13.000 10	8435098214978
071154060NF	115 x 22 mm 4-1/2 x 7/8"	AN 60	13.000 10	8435098214985
071154080NF	115 x 22 mm 4-1/2 x 7/8"	AN 80	13.000 10	8435098214992
071154120NF	115 x 22 mm 4-1/2 x 7/8"	AN 120	13.000 10	8435098215005
071254040NF	125 x 22 mm 5 x 7/8"	AN 40	12.200 10	8435098215098
071254060NF	125 x 22 mm 5 x 7/8"	AN 60	12.200 10	8435098215104
071254080NF	125 x 22 mm 5 x 7/8"	AN 80	12.200 10	8435098215111
071254120NF	125 x 22 mm 5 x 7/8"	AN 120	12.200 10	8435098215128
071784040NF	178 x 22 mm 7 x 7/8"	AN 40	8.500 10	8435098215173
071784060NF	178 x 22 mm 7 x 7/8"	AN 60	8.500 10	8435098215180
071784080NF	178 x 22 mm 7 x 7/8"	AN 80	8.500 10	8435098215197
071784120NF	178 x 22 mm 7 x 7/8"	AN 120	8.500 10	8435098215203
071156040NF	115 x 22 mm 4-1/2 x 7/8"	ZN 40	13.000 10	8435098215012
071156060NF	115 x 22 mm 4-1/2 x 7/8"	ZN 60	13.000 10	8435098215029
071156080NF	115 x 22 mm 4-1/2 x 7/8"	ZN 80	13.000 10	8435098215036
071156120NF	115 x 22 mm 4-1/2 x 7/8"	ZN 120	13.000 10	8435098215043
071256040NF	125 x 22 mm 5 x 7/8"	ZN 40	12.200 10	8435098215135
071256060NF	125 x 22 mm 5 x 7/8"	ZN 60	12.200 10	8435098215142
071256080NF	125 x 22 mm 5 x 7/8"	ZN 80	12.200 10	8435098215159
071256120NF	125 x 22 mm 5 x 7/8"	ZN 120	12.200 10	8435098215166
071786040NF	178 x 22 mm 7 x 7/8"	ZN 40	8.500 10	8435098215210
071786060NF	178 x 22 mm 7 x 7/8"	ZN 60	8.500 10	8435098215227
071786080NF	178 x 22 mm 7 x 7/8"	ZN 80	8.500 10	8435098215234
071786120NF	178 x 22 mm 7 x 7/8"	ZN 120	8.500 10	8435098215241

DISCOS DE LÁMINAS / FLAP DISC / DISQUE À LAMELLES

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

LINEA LAMI-FORTEX CERÁMICO

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

LAMI-FORTEX LINE CERAMIC

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

LAMI-FORTEX CÉRAMIQUE

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



- Grano cerámico.
- Ceramic grain.
- Grain céramique

XK

F29

- Forma convexa.
- Convex form.
- Convexe.



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

Código Code	Diam x Agujero Diam. x Hole Diam x Alesage	Grano Grain Grain	Velocidad Speed Vitesse	U/E	Cód. EAN
071157040NF	115 x 22 mm. 4-1/2 x 7/8	XK 40	13.000	10	8423640029200
071157060NF	115 x 22 mm. 4-1/2 x 7/8	XK 60	13.000	10	8423640029217
071157080NF	115 x 22 mm. 4-1/2 x 7/8	XK 80	13.000	10	8423640029224
071157120NF	115 x 22 mm. 4-1/2 x 7/8	XK 120	13.000	10	8423640029231
071257040NF	125 x 22 mm. 5 x 7/8	XK 40	12.200	10	8423640029309
071257060NF	125 x 22 mm. 5 x 7/8	XK 60	12.200	10	8423640029316
071257080NF	125 x 22 mm. 5 x 7/8	XK 80	12.200	10	8423640029323
071257120NF	125 x 22 mm. 5 x 7/8	XK 120	12.200	10	8423640029330
071787040NF	178 x 22 mm. 7 x 7/8	XK 40	8.500	10	8423640029408
071787060NF	178 x 22 mm. 7 x 7/8	XK 60	8.500	10	8423640029415
071787080NF	178 x 22 mm. 7 x 7/8	XK 80	8.500	10	8423640029422
071787120NF	178 x 22 mm. 7 x 7/8	XK 120	8.500	10	8423640029439

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).

PROFESSIONAL LINE

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

GAMME 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

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



Código Code	Diam x Agujero Diam. x Hole Diam x Alesage	Grano Grain Grain	Velocidad Speed Vitesse	U/E	Cód. EAN
071155040NF	115 x 22 mm 4-1/2 x 7/8	CN 40	13.000	10	8435098215050
071155060NF	115 x 22 mm 4-1/2 x 7/8	CN 60	13.000	10	8435098215067
071155080NF	115 x 22 mm 4-1/2 x 7/8	CN 80	13.000	10	8435098215074
071155120NF	115 x 22 mm 4-1/2 x 7/8	CN 120	13.000	10	8435098215081
071785040NF	178 x 22 mm 7 x 7/8	CN 40	8.500	10	8435098215258
071785060NF	178 x 22 mm 7 x 7/8	CN 60	8.500	10	8435098215265
071785080NF	178 x 22 mm 7 x 7/8	CN 80	8.500	10	8435098215272
071785120NF	178 x 22 mm 7 x 7/8	CN 120	8.500	10	8435098215289

DISCOS DE LÁMINAS / FLAP DISC / DISQUE À LAMELLES

LINEA CRISTALEROS "Doble Labio"

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

LINE FOR GLASS APPL. "Double Strip"

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

GAMME VERRE "Double Lèvre"

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

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

F27 CS

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

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



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

CS



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

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

- ☑ Alto contenido en carburo de silicio
- ☑ High content in silicon carbide
- ☑ Grand pourcentage de carbure de silicium

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

F27

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



Código Code	Diam x Agujero Diam. x Hole Diam x Alesage	Grano Grain Grain	Referencia Reference Référence	Velocidad Speed Vitesse	U/E	Cód. EAN
07FPS115080	115 x 22 mm.	CS-80	Grueso / Coarse / Épais	13.000	5	8423640093355
07FPS115150	115 x 22 mm.	CS-150	Medio / Medium / Moyen	13.000	5	8423640093409
07FPS115280	115 x 22 mm.	CS-280	Fino / Fine / Fin	13.000	5	8423640093454
07FPS115400	115 x 22 mm.	CS-400	Muy fino / Very fine / Très fin	13.000	5	8423640093508
07FPS115600	115 x 22 mm.	CS-600	Ultra fino / Ultra fine / Ultra fin	13.000	5	8423640093553
07FPS125080	125 x 22 mm.	CS-80	Grueso / Coarse / Épais	12.200	5	8423640093607
07FPS125150	125 x 22 mm.	CS-150	Medio / Medium / Moyen	12.200	5	8423640093652
07FPS125280	125 x 22 mm.	CS-280	Fino / Fine / Fin	12.200	5	8423640093706
07FPS125400	125 x 22 mm.	CS-400	Muy fino / Very fine / Très fin	12.200	5	8423640093751
07FPS125600	125 x 22 mm.	CS-600	Ultra fino / Ultra fine / Ultra fin	12.200	5	8423640093805

DISCOS DE ACABADO / FINISHING DISCS / DISQUES À FINITION



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

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

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

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



FLEXIDISC

Código Code	Diam x Agujero Diam. x Hole Diam x Alesage	Grano Grain Grain	Velocidad Speed Vitesse	U/E	Cód. EAN
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

Código Code	Diam x Agujero Diam. x Hole Diam x Alesage	Grano Grain Grain	Velocidad Speed Vitesse	U/E	Cód. EAN
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

Código Code	Diam x Agujero Diam. x Hole Diam x Alesage	Velocidad Speed Vitesse	U/E	Cód. EAN
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

- Discos con base de fibra de vidrio y láminas de tela no tejida (tipo scotch) insertadas en entallas radiales.
- Discs with fibre glass support and non-woven cloth flaps (scotch type).
- Disque sur fibre de verre et à lamelles de tissu abrasif (type scotch).
- Discos para el acondicionado de superficies, indicados para el pulido y matizado de acero inoxidable, metales no férricos, cristal, plástico y goma.

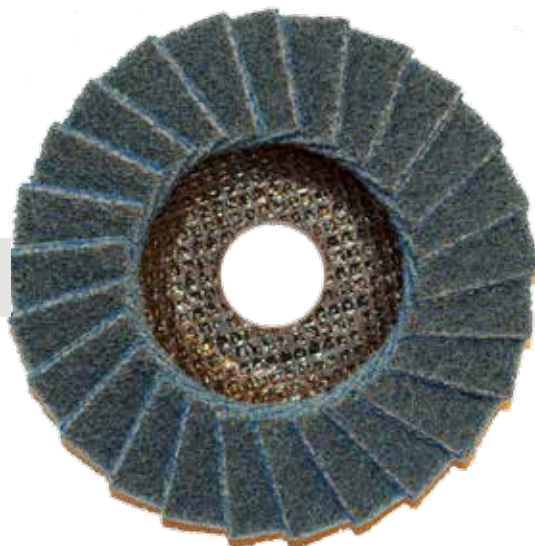
ES BASTO
EN COARSE
FR REENFORCE



ES MEDIO
EN MEDIUM
FR MOYEN



ES MUY FINO
EN VERY FINE
FR TRÈS FINE



Código Code	Diam x Agujero Diam. x Hole Diam x Alesage	Grano Grain Grain	Velocidad Speed Vitesse	U/E	Cód. EAN
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	12.200	5	8423640037304
07PSF125M	125 x 22	Medio / Medium	12.200	5	8423640037311
07PSF125VF	125 x 22	Muy fino / Very fine	12.200	5	8423640037328

DISCO STRIP / STRIP ABRASIVE PRODUCT / DISQUE STRIP

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

EN 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 CLEANING AND SCALING WORKS

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

EN 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.

EN PERNO

EN BOLT

EN TIGE



Código Code	Diam x Espesor x Agujero Diam. x Thickness x Hole Diam x épaisseur x Alesage	Tipo Type Type	Velocidad Speed Vitesse	U/E	Cód. EAN
07SD10130	100 x 13 x 13 mm. 4 x 1/2 x 1/2"	Disco STRIP	6.000	10	8423640037403
07SD12130	125 x 13 x 13 mm. 5 x 1/2 x 1/2"	Disco STRIP	4.800	10	8423640237902
07SD15130	150 x 13 x 13 mm. 6 x 1/2 x 1/2"	Disco STRIP	4.100	10	8423640037502
07SD18130	180 x 13 x 13 mm. 7 x 1/2 x 1/2"	Disco STRIP	3.300	10	8423640237957
07SD20130	200 x 13 x 13 mm. 8 x 1/2 x 1/2"	Disco STRIP	2.900	10	8423640037601
07S000006	Ø 6 mm. Ø 1/4"	PERNO	-	10	8423640037700
07SF10001	100 x 16 - 22 mm. 4 x 3/16 - 7/8"	Con Soporte de Fibra	9.500	10	8423640238053
07SF11500	115 x 22 mm. 4-1/2 x 7/8"	Con Soporte de Fibra	8.300	10	8423640038004
07SF12500	125 x 22 mm. 5 x 7/8"	Con Soporte de Fibra	7.700	10	8423640038011
07SF15000	150 x 22 mm. 6 x 7/8"	Con Soporte de Fibra	6.400	10	8423640238008
07SF17800	178 x 22 mm. 7 x 7/8"	Con Soporte de Fibra	5.500	10	8423640960701

FIBRA VULCANIZADA / ABRASIVE FIBRE BACK DISC / DISQUES FIBRE

CORINDON Soporte fibras 0,8

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

CORUNDUM 0,8 mm Fibre Pad

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

Depressed center only Ø178.

CORINDON Centre Enfoncé Support Fibre 0,8

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



Código Code	Diam x Espesor x Agujero Diam. x Thickness x Hole Diam x épaisseur x Alesage	Grano Grain Grain	Velocidad Speed Vitesse	U/E	Cód. EAN
051151016	115 x 0,8 x 22 mm. 4-1/2 x 1/32 x 7/8 "	A-16	10.000	25	8423640013001
051151024	115 x 0,8 x 22 mm. 4-1/2 x 1/32 x 7/8 "	A-24	10.000	25	8423640060104
051151036	115 x 0,8 x 22 mm. 4-1/2 x 1/32 x 7/8 "	A-36	10.000	25	8423640013209
051151050	115 x 0,8 x 22 mm. 4-1/2 x 1/32 x 7/8 "	A-50	10.000	25	8423640060203
051151060	115 x 0,8 x 22 mm. 4-1/2 x 1/32 x 7/8 "	A-60	10.000	25	8423640013407
051151080	115 x 0,8 x 22 mm. 4-1/2 x 1/32 x 7/8 "	A-80	10.000	25	8423640060302
051151100	115 x 0,8 x 22 mm. 4-1/2 x 1/32 x 7/8 "	A-100	10.000	25	8423640013605
051151120	115 x 0,8 x 22 mm. 4-1/2 x 1/32 x 7/8 "	A-120	10.000	25	8423640013704
051251016	125 x 0,8 x 22 mm. 5 x 1/32 x 7/8 "	A-16	10.000	25	8423640013902
051251024	125 x 0,8 x 22 mm. 5 x 1/32 x 7/8 "	A-24	10.000	25	8423640014008
051251036	125 x 0,8 x 22 mm. 5 x 1/32 x 7/8 "	A-36	10.000	25	8423640014107
051251050	125 x 0,8 x 22 mm. 5 x 1/32 x 7/8 "	A-50	10.000	25	8423640014206
051251060	125 x 0,8 x 22 mm. 5 x 1/32 x 7/8 "	A-60	10.000	25	8423640014305
051251080	125 x 0,8 x 22 mm. 5 x 1/32 x 7/8 "	A-80	10.000	25	8423640014404
051251100	125 x 0,8 x 22 mm. 5 x 1/32 x 7/8 "	A-100	10.000	25	8423640014503
051251120	125 x 0,8 x 22 mm. 5 x 1/32 x 7/8 "	A-120	10.000	25	8423640014602
051781016	180 x 0,8 x 22 mm. 7 x 1/32 x 7/8 "	A-16	6.500	25	8423640060852
051781024	180 x 0,8 x 22 mm. 7 x 1/32 x 7/8 "	A-24	6.500	25	8423640060906
051781036	180 x 0,8 x 22 mm. 7 x 1/32 x 7/8 "	A-36	6.500	25	8423640060951
051781050	180 x 0,8 x 22 mm. 7 x 1/32 x 7/8 "	A-50	6.500	25	8423640061002
051781060	180 x 0,8 x 22 mm. 7 x 1/32 x 7/8 "	A-60	6.500	25	8423640061057
051781080	180 x 0,8 x 22 mm. 7 x 1/32 x 7/8 "	A-80	6.500	25	8423640061101
051781100	180 x 0,8 x 22 mm. 7 x 1/32 x 7/8 "	A-100	6.500	25	8423640061156
051781120	180 x 0,8 x 22 mm. 7 x 1/32 x 7/8 "	A-120	6.500	25	8423640061200
051781150	180 x 0,8 x 22 mm. 7 x 1/32 x 7/8 "	A-150	6.500	25	8423640015609
051781180	180 x 0,8 x 22 mm. 7 x 1/32 x 7/8 "	A-180	6.500	25	8423640015708
051781220	180 x 0,8 x 22 mm. 7 x 1/32 x 7/8 "	A-220	6.500	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.
- Presentación: caja de 100 discos en 4 retráctiles de 25 unidades.

▣ CARBURO DE SILICIO

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

▣ SILICON CARBIDE

Suitable to work stone, concrete, plankmould cleaning, ceramics materials, fibre glass tanks, plastics, etc.

Depressed center only Ø178.

▣ CARBURE DE SILICIUM

Indiqué pour travaux en pierre, béton, matériaux céramiques, fibre de verre, plastiques, etc.

Moyeu déporté Ø178.



Código Code	Diam x Espesor x Agujero Diam. x Thickness x Hole Diam x épaisseur x Alesage	Grano Grain Grain	Velocidad Speed Vitesse	U/E	Cód. EAN
051152016	115 x 0,8 x 22 mm. 4-1/2 x 1/32 x 7/8 "	C-16	10.000	25	8423640016309
051152024	115 x 0,8 x 22 mm. 4-1/2 x 1/32 x 7/8 "	C-24	10.000	25	8423640016408
051152036	115 x 0,8 x 22 mm. 4-1/2 x 1/32 x 7/8 "	C-36	10.000	25	8423640016507
051152050	115 x 0,8 x 22 mm. 4-1/2 x 1/32 x 7/8 "	C-50	10.000	25	8423640016606
051152060	115 x 0,8 x 22 mm. 4-1/2 x 1/32 x 7/8 "	C-60	10.000	25	8423640016705
051152080	115 x 0,8 x 22 mm. 4-1/2 x 1/32 x 7/8 "	C-80	10.000	25	8423640016804
051152100	115 x 0,8 x 22 mm. 4-1/2 x 1/32 x 7/8 "	C-100	10.000	25	8423640016903
051152120	115 x 0,8 x 22 mm. 4-1/2 x 1/32 x 7/8 "	C-120	10.000	25	8423640017009
051252016	125 x 0,8 x 22 mm. 5 x 1/32 x 7/8 "	C-16	10.000	25	8423640017207
051252024	125 x 0,8 x 22 mm. 5 x 1/32 x 7/8 "	C-24	10.000	25	8423640017306
051252036	125 x 0,8 x 22 mm. 5 x 1/32 x 7/8 "	C-36	10.000	25	8423640017405
051252050	125 x 0,8 x 22 mm. 5 x 1/32 x 7/8 "	C-50	10.000	25	8423640017504
051252060	125 x 0,8 x 22 mm. 5 x 1/32 x 7/8 "	C-60	10.000	25	8423640017603
051252080	125 x 0,8 x 22 mm. 5 x 1/32 x 7/8 "	C-80	10.000	25	8423640017702
051252100	125 x 0,8 x 22 mm. 5 x 1/32 x 7/8 "	C-100	10.000	25	8423640017801
051252120	125 x 0,8 x 22 mm. 5 x 1/32 x 7/8 "	C-120	10.000	25	8423640017900
051782016	180 x 0,8 x 22 mm. 7 x 1/32 x 7/8 "	C-16	6.500	25	8423640080805
051782024	180 x 0,8 x 22 mm. 7 x 1/32 x 7/8 "	C-24	6.500	25	8423640080850
051782036	180 x 0,8 x 22 mm. 7 x 1/32 x 7/8 "	C-36	6.500	25	8423640080904
051782050	180 x 0,8 x 22 mm. 7 x 1/32 x 7/8 "	C-50	6.500	25	8423640080959
051782060	180 x 0,8 x 22 mm. 7 x 1/32 x 7/8 "	C-60	6.500	25	8423640081000
051782080	180 x 0,8 x 22 mm. 7 x 1/32 x 7/8 "	C-80	6.500	25	8423640081055
051782100	180 x 0,8 x 22 mm. 7 x 1/32 x 7/8 "	C-100	6.500	25	8423640081109
051782120	180 x 0,8 x 22 mm. 7 x 1/32 x 7/8 "	C-120	6.500	25	8423640081154
051782150	180 x 0,8 x 22 mm. 7 x 1/32 x 7/8 "	C-150	6.500	25	8423640081208
051782180	180 x 0,8 x 22 mm. 7 x 1/32 x 7/8 "	C-180	6.500	25	8423640081253
051782220	180 x 0,8 x 22 mm. 7 x 1/32 x 7/8 "	C-220	6.500	25	8423640081307
051782320	180 x 0,8 x 22 mm. 7 x 1/32 x 7/8 "	C-320	6.500	25	8423640081352

FIBRA VULCANIZADA / ABRASIVE FIBRE BACK DISC / DISQUES FIBRE

CORINDON

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

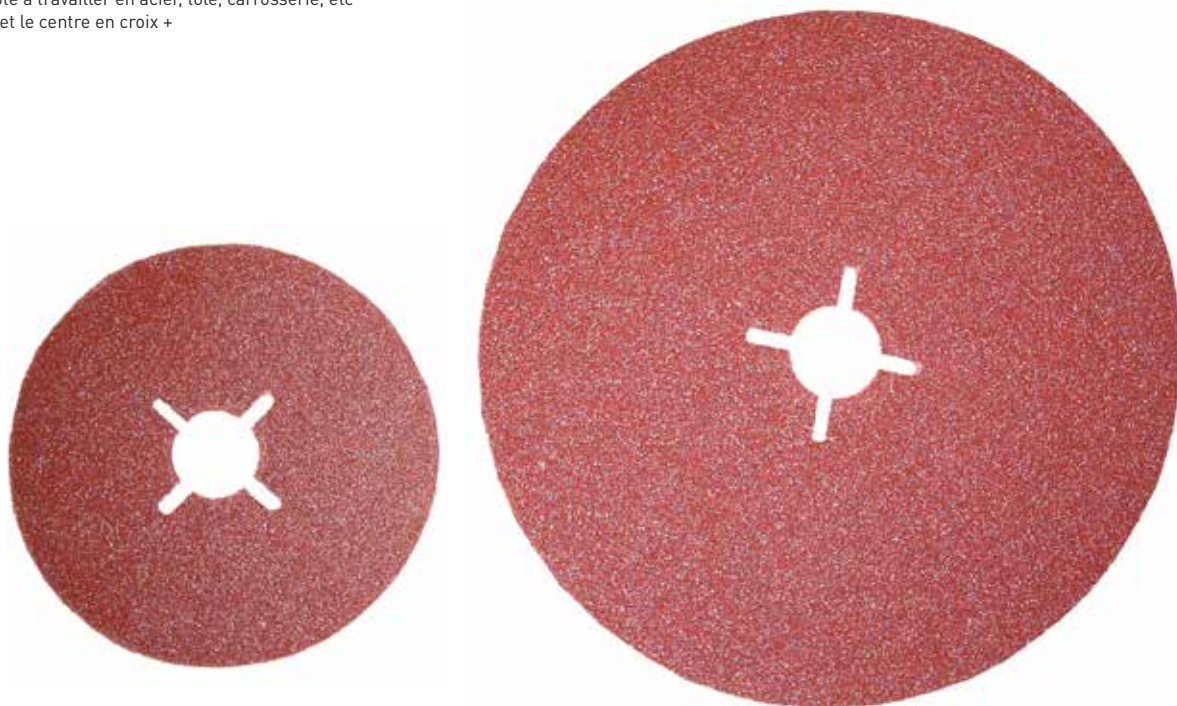
CORUNDUM

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

CORINDON

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

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



Código Code	Diam x Espesor x Agujero Diam. x Thickness x Hole Diam x épaisseur x Alesage	Grano Grain Grain	Velocidad Speed Vitesse	U/E	Cód. EAN
0501151024	115 x 22 mm. 4-1/2 x 7/8 "	A-24	13.300	25	8423640238305
0501151036	115 x 22 mm. 4-1/2 x 7/8 "	A-36	13.300	25	8423640238312
0501151050	115 x 22 mm. 4-1/2 x 7/8 "	A-50	13.300	50	8423640238329
0501151060	115 x 22 mm. 4-1/2 x 7/8 "	A-60	13.300	50	8423640238336
0501151080	115 x 22 mm. 4-1/2 x 7/8 "	A-80	13.300	50	8423640238343
0501151100	115 x 22 mm. 4-1/2 x 7/8 "	A-100	13.300	50	8423640238350
0501151120	115 x 22 mm. 4-1/2 x 7/8 "	A-120	13.300	50	8423640238367
0501251024	125 x 22 mm. 5 x 7/8 "	A-24	12.200	25	8423640238374
0501251036	125 x 22 mm. 5 x 7/8 "	A-36	12.200	25	8423640238381
0501251050	125 x 22 mm. 5 x 7/8 "	A-50	12.200	50	8423640238398
0501251060	125 x 22 mm. 5 x 7/8 "	A-60	12.200	50	8423640238404
0501251080	125 x 22 mm. 5 x 7/8 "	A-80	12.200	50	8423640238411
0501251100	125 x 22 mm. 5 x 7/8 "	A-100	12.200	50	8423640238428
0501251120	125 x 22 mm. 5 x 7/8 "	A-120	12.200	50	8423640238435
0501781024	180 x 22 mm. 7 x 7/8 "	A-24	8.500	25	8423640238442
0501781036	180 x 22 mm. 7 x 7/8 "	A-36	8.500	25	8423640238459
0501781050	180 x 22 mm. 7 x 7/8 "	A-50	8.500	50	8423640238466
0501781060	180 x 22 mm. 7 x 7/8 "	A-60	8.500	50	8423640238473
0501781080	180 x 22 mm. 7 x 7/8 "	A-80	8.500	50	8423640238480
0501781100	180 x 22 mm. 7 x 7/8 "	A-100	8.500	50	8423640238497
0501781120	180 x 22 mm. 7 x 7/8 "	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.

CARBURO DE SILICIO

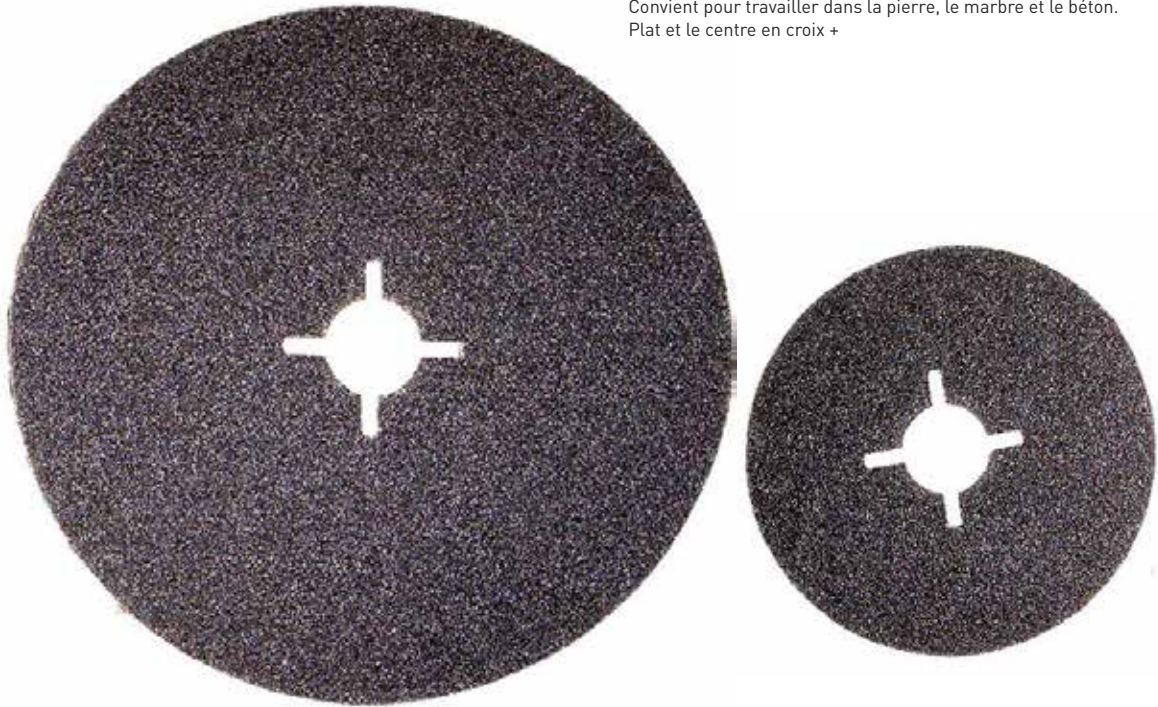
Especialmente indicado para trabajos en piedra, mármol y hormigón. Planas y con centro en cruz +.

SILICON CARBIDE

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

CARBURE DE SILICIUM

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



Código Code	Diam x Espesor x Agujero Diam. x Thickness x Hole Diam x épaisseur x Alesage	Grano Grain Grain	Velocidad Speed Vitesse	U/E	Cód. EAN
0501152024	115 x 22 mm. 4-1/2 x 7/8 "	C-24	13.300	25	8423640238510
0501152036	115 x 22 mm. 4-1/2 x 7/8 "	C-36	13.300	25	8423640238527
0501152050	115 x 22 mm. 4-1/2 x 7/8 "	C-50	13.300	50	8423640238534
0501152060	115 x 22 mm. 4-1/2 x 7/8 "	C-60	13.300	50	8423640238541
0501152080	115 x 22 mm. 4-1/2 x 7/8 "	C-80	13.300	50	8423640238558
0501152100	115 x 22 mm. 4-1/2 x 7/8 "	C-100	13.300	50	8423640238565
0501152120	115 x 22 mm. 4-1/2 x 7/8 "	C-120	13.300	50	8423640238572
0501252024	125 x 22 mm. 5 x 7/8 "	C-24	12.200	25	8423640238589
0501252036	125 x 22 mm. 5 x 7/8 "	C-36	12.200	25	8423640238596
0501252050	125 x 22 mm. 5 x 7/8 "	C-50	12.200	50	8423640238602
0501252060	125 x 22 mm. 5 x 7/8 "	C-60	12.200	50	8423640238619
0501252080	125 x 22 mm. 5 x 7/8 "	C-80	12.200	50	8423640238626
0501252100	125 x 22 mm. 5 x 7/8 "	C-100	12.200	50	8423640238633
0501252120	125 x 22 mm. 5 x 7/8 "	C-120	12.200	50	8423640238640
0501782024	180 x 22 mm. 7 x 7/8 "	C-24	8.500	25	8423640238657
0501782036	180 x 22 mm. 7 x 7/8 "	C-36	8.500	25	8423640238664
0501782050	180 x 22 mm. 7 x 7/8 "	C-50	8.500	50	8423640238671
0501782060	180 x 22 mm. 7 x 7/8 "	C-60	8.500	50	8423640238688
0501782080	180 x 22 mm. 7 x 7/8 "	C-80	8.500	50	8423640238695
0501782100	180 x 22 mm. 7 x 7/8 "	C-100	8.500	50	8423640238701
0501782120	180 x 22 mm. 7 x 7/8 "	C-120	8.500	50	8423640238718

FIBRA VULCANIZADA / ABRASIVE FIBRE BACK DISC / DISQUES FIBRE

ZIRCONIO

Especialmente indicado para trabajos en acero inoxidable y metales no férricos.

Planas y con centro en cruz +.

ZIRCONIUM

Suitable to work in stainless steel and non ferrous alloys.

Flat and slotted centre +.

ZIRCONIUM

Convient pour travailler en acier inoxydable et alliages non ferreux.

Plat et le centre en croix +.

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



Código Code	Diam x Espesor x Agujero Diam. x Thickness x Hole Diam x épaisseur x Alesage	Grano Grain Grain	Velocidad Speed Vitesse	U/E	Cód. EAN
0501153024	115 x 22 mm. 4-1/2 x 7/8 "	Z-24	13.300	25	8423640238152
0501153036	115 x 22 mm. 4-1/2 x 7/8 "	Z-36	13.300	25	8423640238169
0501153060	115 x 22 mm. 4-1/2 x 7/8 "	Z-60	13.300	50	8423640238176
0501153080	115 x 22 mm. 4-1/2 x 7/8 "	Z-80	13.300	50	8423640238183
0501153120	115 x 22 mm. 4-1/2 x 7/8 "	Z-120	13.300	50	8423640238190
0501253024	125 x 22 mm. 5 x 7/8 "	Z-24	12.200	25	8423640238206
0501253036	125 x 22 mm. 5 x 7/8 "	Z-36	12.200	25	8423640238213
0501253060	125 x 22 mm. 5 x 7/8 "	Z-60	12.200	50	8423640238220
0501253080	125 x 22 mm. 5 x 7/8 "	Z-80	12.200	50	8423640238237
0501253120	125 x 22 mm. 5 x 7/8 "	Z-120	12.200	50	8423640238244
0501783024	180 x 22 mm. 7 x 7/8 "	Z-24	8.500	25	8423640238251
0501783036	180 x 22 mm. 7 x 7/8 "	Z-36	8.500	25	8423640238268
0501783060	180 x 22 mm. 7 x 7/8 "	Z-60	8.500	50	8423640238275
0501783080	180 x 22 mm. 7 x 7/8 "	Z-80	8.500	50	8423640238282
0501783120	180 x 22 mm. 7 x 7/8 "	Z-120	8.500	50	8423640238299

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

- 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.

▣ FIBRAS SEMI-RIGIDAS

Ø 115 Plano y sin agujeros

Ø 180 Centro hundido / Con agujeros

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

▣ SEMIFLEXIBLE DISCS

Ø 115 mm: Flat and without holes

Ø 180 mm: Depressed centre / With holes

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

▣ FIBRES SEMI-FLEXIBLES

Ø 115 Plat et sans trous

Ø 180 Moyeu déporté/Avec trous

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



Código Code	Diam x Espesor x Agujero Diam. x Thickness x Hole Diam x épaisseur x Alesage	Grano Grain Grain	Velocidad Speed Vitesse	U/E	Cód. EAN
061152016	115 x 2 x 22 mm. 4-½ x ⅝ x ⅞ "	C-16	10.000	10	8423640020405
061152024	115 x 2 x 22 mm. 4-½ x ⅝ x ⅞ "	C-24	10.000	10	8423640020504
061152036	115 x 2 x 22 mm. 4-½ x ⅝ x ⅞ "	C-36	10.000	10	8423640020603
061152060	115 x 2 x 22 mm. 4-½ x ⅝ x ⅞ "	C-60	10.000	10	8423640020702
061152080	115 x 2 x 22 mm. 4-½ x ⅝ x ⅞ "	C-80	10.000	10	8423640020801
061152120	115 x 2 x 22 mm. 4-½ x ⅝ x ⅞ "	C-120	10.000	10	8423640020900
061782016	180 x 2 x 22 mm. 7 x ⅝ x ⅞ "	C-16	6.500	10	8423640021105
061782024	180 x 2 x 22 mm. 7 x ⅝ x ⅞ "	C-24	6.500	10	8423640021204
061782036	180 x 2 x 22 mm. 7 x ⅝ x ⅞ "	C-36	6.500	10	8423640021303
061782050	180 x 2 x 22 mm. 7 x ⅝ x ⅞ "	C-50	6.500	10	8423640021402
061782060	180 x 2 x 22 mm. 7 x ⅝ x ⅞ "	C-60	6.500	10	8423640021501
061782080	180 x 2 x 22 mm. 7 x ⅝ x ⅞ "	C-80	6.500	10	8423640021600
061782100	180 x 2 x 22 mm. 7 x ⅝ x ⅞ "	C-100	6.500	10	8423640021709
061782120	180 x 2 x 22 mm. 7 x ⅝ x ⅞ "	C-120	6.500	10	8423640021808
061782150	180 x 2 x 22 mm. 7 x ⅝ x ⅞ "	C-150	6.500	10	8423640021907
061782180	180 x 2 x 22 mm. 7 x ⅝ x ⅞ "	C-180	6.500	10	8423640022003
061782220	180 x 2 x 22 mm. 7 x ⅝ x ⅞ "	C-220	6.500	10	8423640022102

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.

Código Code	Dimensiones Dimensions Dimensions	Grano Grain Grain	U/E	Cód. EAN
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).

Código Code	Dimensiones Dimensions Dimensions	Grano Grain Grain	U/E	Cód. EAN
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).

Código Code	Dimensiones Dimensions Dimensions	Grano Grain Grain	U/E	Cód. EAN
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).

Código Code	Dimensiones Dimensions Dimensions	Grano Grain Grain	U/E	Cód. EAN
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.

Código Code	Dimensiones Dimensions Dimensions	Grano Grain Grain	U/E	Cód. EAN
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: carrocería, pinturas y plástico.

Código Code	Dimensiones Dimensions Dimensions	Grano Grain Grain	U/E	Cód. EAN
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



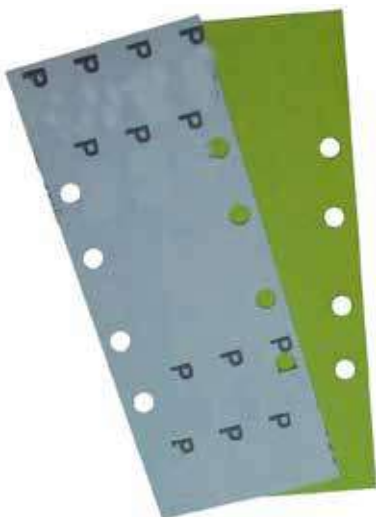
HOJAS TELA CORINDON SUPER FLEXIBLE / SUPER FLEXIBLE CORUNDUM SANPAPER SHEETS / FEUILLE TOILE CORINDON SUPER FLEXIBLE



- 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.

Código Code	Dimensiones Dimensions Dimensions	Grano Grain Grain	U/E	Cód. EAN
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

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).

Código Code	Dimensiones Dimensions Dimensions	Grano Grain Grain	Tipo Type Type	U/E	Cód. EAN
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, PSS240/AE, BLACK&DECKER BD/DN180E, FESTO RS3E, MAKITA 9036, B03700, METABO SR1023, SR2023, SR226, SR4320, SRE227, SRE357, PEUGEOT PV240A, RYOBI NS40/401, NS801, S35, SKIL 7300, 7330S, 7390/7395.

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



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

Código Code	Dimensiones Dimensions Dimensions	Grano Grain Grain	Tipo Type Type	U/E	Cód. EAN
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 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).

Código Code	Dimensiones Dimensions Dimensions	Grano Grain Grain	Tipo Type Type	U/E	Cód. EAN
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.

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).

Código Code	Dimensiones Dimensions Dimensions	Grano Grain Grain	Tipo Type Type	U/E	Cód. EAN
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** B04561, **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.

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.

Código Code	Dimensiones Dimensions Dimensions	Agujeros Holes Trous	Grano Grain Grain	U/E	Cód. EAN
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



- 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.

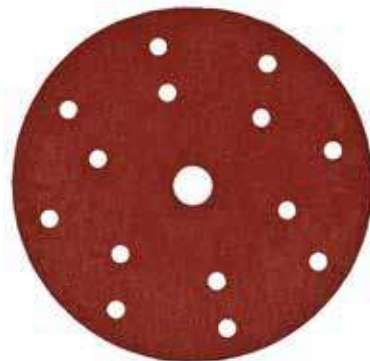
Código Code	Diámetros Diameter Diamètre	Agujeros Holes Trous	Grano Grain Grain	U/E	Cód. EAN
041320040	150 mm.	8+1	A-40	50	8423640239845
041320060	150 mm.	8+1	A-60	50	8423640239852
041320080	150 mm.	8+1	A-80	50	8423640239869
041320100	150 mm.	8+1	A-100	50	8423640239876
041320120	150 mm.	8+1	A-120	50	8423640239883
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



DISCOS VELCRO / VELCRO SANDING DISCS / DISQUES VELCRO

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

Código Code	Diámetros Diameter Diamètre	Agujeros Holes Trous	Grano Grain Grain	U/E	Cód. EAN
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



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

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

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



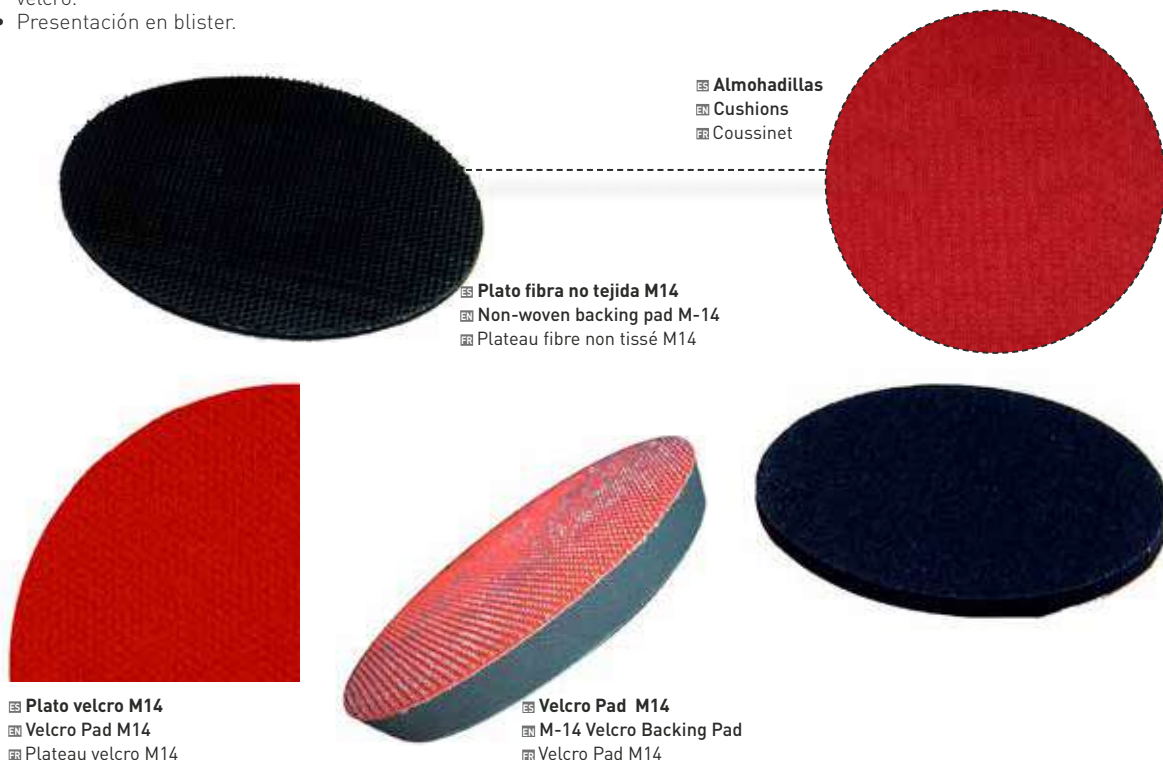
- ☞ Plato GPT Turbo M-14
- ☞ GT Reinforced Pad Thread M-14
- ☞ Plateau GPT Turbo M-14

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

Código Code	Diámetro Diameter Diamètre	Referencia Reference Référence	U/E	Cód. EAN
111150006	115 mm.	4-½"	1	8423640022706
111250006	125 mm.	5"	1	8423640022904
111150014	115 mm	4-½"	1	8423640022805
111250014	125 mm	5"	1	8423640023000
111500014	150 mm	6"	1	8423640960350
111780014	180 mm	7"	1	8423640210110
111150014T	115 mm.	4-½"	1	8423640960367
111250014T	125 mm.	5"	1	8423640960374
111780014T	178 mm.	7"	1	8423640960381
119990114	-	-	1	8423640965355
119990014	-	-	1	8423640965362
119990058	-	-	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.



Código Code	Diametro Diameter Diamètre	Referencia Reference Référence	U/E	Cód. EAN
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 $\frac{5}{16}$ " UNF.



Código Code	Diámetro Diameter Diamètre	Referencia Reference Référence	U/E	Cód. EAN
1111508516	115 mm. 4- $\frac{1}{2}$ "	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



CEPILLOS DE NÚCLEO

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

FLAP WHEELS ON FLANGES

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

BROSSES CIRCULAIRES

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

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

Indicaciones:

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

Código Code	Diam x Espesor x Agujero Diam. x Thickness x Hole Diam x épaisseur x Alésage	Grano Grain Grain	Velocidad Speed Vitesse	U/E	Cód. EAN
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. 6-1/2 x 1 x 1 "	40	5.200	10	8423640030404
081652060T	165 x 25 x 25,4 mm. 6-1/2 x 1 x 1 "	60	5.200	10	8423640030503
081652080T	165 x 25 x 25,4 mm. 6-1/2 x 1 x 1 "	80	5.200	10	8423640030602
081652100T	165 x 25 x 25,4 mm. 6-1/2 x 1 x 1 "	100	5.200	10	8423640030701
081652120T	165 x 25 x 25,4 mm. 6-1/2 x 1 x 1 "	120	5.200	10	8423640030800
081652150T	165 x 25 x 25,4 mm. 6-1/2 x 1 x 1 "	150	5.200	10	8423640030909
081652180T	165 x 25 x 25,4 mm. 6-1/2 x 1 x 1 "	180	5.200	10	8423640031005
081652220T	165 x 25 x 25,4 mm. 6-1/2 x 1 x 1 "	220	5.200	10	8423640031104
081652240T	165 x 25 x 25,4 mm. 6-1/2 x 1 x 1 "	240	5.200	10	8423640031203
081652280T	165 x 25 x 25,4 mm. 6-1/2 x 1 x 1 "	280	5.200	10	8423640031302
081652320T	165 x 25 x 25,4 mm. 6-1/2 x 1 x 1 "	320	5.200	10	8423640031401
081652400T	165 x 25 x 25,4 mm. 6-1/2 x 1 x 1 "	400	5.200	10	8423640960619
081655040T	165 x 50 x 25,4 mm. 6-1/2 x 2 x 1 "	40	5.200	10	8423640031609
081655060T	165 x 50 x 25,4 mm. 6-1/2 x 2 x 1 "	60	5.200	10	8423640031708
081655080T	165 x 50 x 25,4 mm. 6-1/2 x 2 x 1 "	80	5.200	10	8423640031807
081655100T	165 x 50 x 25,4 mm. 6-1/2 x 2 x 1 "	100	5.200	10	8423640031906
081655120T	165 x 50 x 25,4 mm. 6-1/2 x 2 x 1 "	120	5.200	10	8423640032002
081655150T	165 x 50 x 25,4 mm. 6-1/2 x 2 x 1 "	150	5.200	10	8423640960626
081655180T	165 x 50 x 25,4 mm. 6-1/2 x 2 x 1 "	180	5.200	10	8423640032101
081655220T	165 x 50 x 25,4 mm. 6-1/2 x 2 x 1 "	220	5.200	10	8423640032200
081655240T	165 x 50 x 25,4 mm. 6-1/2 x 2 x 1 "	240	5.200	10	8423640960633
081655280T	165 x 50 x 25,4 mm. 6-1/2 x 2 x 1 "	280	5.200	10	8423640960640
081655320T	165 x 50 x 25,4 mm. 6-1/2 x 2 x 1 "	320	5.200	10	8423640032309

CEPILLOS DE NÚCLEO / FLAP WHEELS ON FLANGES / BROSSES CIRCULAIRES

CEPILLOS DE NÚCLEO

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

FLAP WHEELS ON FLANGES

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

BROSSES CIRCULAIRES

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

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

Indicaciones:

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



Código Code	Diam x Espesor x Agujero Diam. x Thickness x Hole Diam x épaisseur x Alesage	Grano Grain Grain	Velocidad Speed Vitesse	U/E	Cód. EAN
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



☑ CEPILLOS DE NÚCLEO

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

☑ FLAP WHEELS ON FLANGES

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

☑ BROSSES CIRCULAIRES

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

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

Código Code	Diam x Espesor x Agujero Diam. x Thickness x Hole Diam x épaisseur x Alesage	Grano Grain	Velocidad Speed Vitesse	U/E	Cód. EAN
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

☑ CEPILLOS DE EJE

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

☑ SHAFT-MOUNTED FLAP WHEELS

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

☑ ROUES À LAMELLES SUR TIGE

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

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



Código Code	Diam x Espesor x Agujero Diam. x Thickness x Hole Diam x épaisseur x Alesage	Grano Grain Grain	Velocidad Speed Vitesse	U/E	Cód. EAN
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



▣ CEPILLOS DE EJE

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

Sobre demanda podemos suministrar en carburo de silicio (C)

▣ SHAFT-MOUNTED FLAP WHEELS

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

▣ ROUES À LAMELLES SUR TIGE

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

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

Código Code	Diam x Espesor x Agujero Diam. x Thickness x Hole Diam x épaisseur x Alesage	Grano Grain Grain	Velocidad Speed Vitesse	U/E	Cód. EAN
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 3/8 "	A-40	16.700	10	8423640040205
080401560T	40 x 15 x 6 mm. 1-9/16 x 3/8 "	A-60	16.700	10	8423640040304
080401580T	40 x 15 x 6 mm. 1-9/16 x 3/8 "	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

CEPILLOS DE EJE

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

SHAFT-MOUNTED FLAP WHEELS

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

ROUES À LAMELLES SUR TIGE

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

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



Código Code	Diam x Espesor x Agujero Diam. x Thickness x Hole Diam x épaisseur x Alesage	Grano Grain Grain	Velocidad Speed Vitesse	U/E	Cód. EAN
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



▣ CEPILLOS DE EJE

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

▣ SHAFT-MOUNTED FLAP WHEELS

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

▣ ROUES À LAMELLES SUR TIGE

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

- Cepillos abrasivos fabricados con láminas de tela abrasiva de corindón extra, dispuestas radialmente sobre un núcleo de resina.
- Indicaciones: los cepillos de eje pueden utilizarse en trabajos en seco 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.

Código Code	Diam x Espesor x Agujero Diam. x Thickness x Hole Diam x épaisseur x Alesage	Grano Grain Grain	Velocidad Speed Vitesse	U/E	Cód. EAN
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	6.500	10	8423640237759
080804180T	80 x 40 x 6 mm. 3-1/16 x 1-9/16 "	A-180	6.500	10	8423640237803
080805040T	80 x 50 x 6 mm. 3-3/16 x 2 "	A-40	6.500	10	8423640237858
080805060T	80 x 50 x 6 mm. 3-3/16 x 2 "	A-60	6.500	10	8423640960916
080805080T	80 x 50 x 6 mm. 3-3/16 x 2 "	A-80	6.500	10	8423640960923
080805100T	80 x 50 x 6 mm. 3-3/16 x 2 "	A-100	6.500	10	8423640960930
080805120T	80 x 50 x 6 mm. 3-3/16 x 2 "	A-120	6.500	10	8423640960947
080805150T	80 x 50 x 6 mm. 3-3/16 x 2 "	A-150	6.500	10	8423640960954
080805240T	80 x 50 x 6 mm. 3-3/16 x 2 "	A-240	6.500	10	8423640960961
080805320T	80 x 50 x 6 mm. 3-3/16 x 2 "	A-320	6.500	10	8423640960978

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

TELTA NO TEJIDA EJE DE 6mm

Indicados para el pulido y matizado de acero, acero inoxidable y metales no férricos y para crear rugosidad previa al proceso de adhesión de plásticos.

NON-WOVEN WHEELS ON 6 mm SHAFT

Suitable for polishing and satin finishing in steel, stainless and non-ferric materials, and for making roughness previous operation of sticking plastics.

TISSU ABRASIF TIGE 6mm

Pour tous travaux petites surfaces, difficilement, accessibles, polissage d'acier, acier inoxydable et métaux non ferreux.

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



Código Code	Diam x Espesor x Agujero Diam. x Thickness x Hole Diam x épaisseur x Alesage	Grano Grain Grain	Velocidad Speed Vitesse	U/E	Cód. EAN
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

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.

INTERLEAF WHEELS sON 6 mm SHAFT

FIBRE FLAPS NON-WOVEN MATERIAL

Suitable for light sanding and dull polishing in steel, stainless, copper, bronze, aluminium, brass, tin, plastic, wood, leather

COMBINÉES TIGE 6mm

TISSU ABRASIF + TOILE ABRASIVE

Pour ponçage et polissage d'acier, acier inoxydable, cuivre, bronze aluminium, laiton, étain, plastique, bois, cuir.

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



Código Code	Diam x Espesor x Agujero Diam. x Thickness x Hole Diam x épaisseur x Alesage	Grano Grain Grain	Velocidad Speed Vitesse	U/E	Cód. EAN
08M042A10	40 x 20 x 6 mm. 1-9/16 x 25/32 "	A - 100	16.000	10	8423640036307
08M042A15	40 x 20 x 6 mm. 1-9/16 x 25/32 "	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



- ☑ **Usos General, indicado para trabajos de desbaste, afilado de aceros y herramientas de dureza inferior a 50 Hrc.**
- ☑ **General purpose for grinding and sharpening applications in steel and tools lower than 50 Hrc. hardness.**
- ☑ **Utilisées pour l'ébavurage à sec des métaux ferreux, pour l'affûtage de l'acier et des outils avec une dureté inférieure à 50 Hrc.**

CN CORINDÓN GRIS / GRAY / GRIS

GRANO / GRAIN 24			GRANO / GRAIN 36		GRANO / GRAIN 60		GRANO / GRAIN 80	
Dim.	Referencia	Cód. EAN	Referencia	Cód. EAN	Referencia	Cód. EAN	Referencia	Cód. EAN
Dim. (mm.)	Reference		Reference		Reference		Reference	
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

ABRASIVOS CERÁMICOS / CERAMICS ABRASIVES / ABRASIFS CÉRAMIQUE

MUELAS DE CERÁMICA / CERAMIC WHEELS / MEULES VITRIFIÉES

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

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

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

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

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

Destinées à l'affûtage à sec des outils carbure.



CB CORINDÓN BLANCO / WHITE / BLANC

GRANO / GRAIN 60		
Dim.	Referencia	Cód. EAN
Dim. (mm.)	Reference	
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

GRANO / GRAIN 80		
Dim.	Referencia	Cód. EAN
Dim. (mm.)	Reference	
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.
- ☒ Indicadas para trabajos de amolado y rectificado de todo tipo de materiales férricos. Ideales para ajuste de moldes y matrices, retoque de soldaduras y rebabado de interiores de tuberías de acero.
- ☒ Suitable for grinding works in all kind of ferric materials. Convenient for adjusting moulds and dies, welding lines and inner grinding for steel pipes.
- ☒ Les meules sur tige sont utilisées pour l'ébauche, l'ébavurage et la finition de pièces complexes, la rectification de moules de fonderie, l'arasement de soudures difficiles d'accès.



HASTA AGOTAR EXISTENCIAS

Código Code	Diam x Espesor Diam. x Thickness Diam x épaisseur	Tipo Type	Velocidad Speed Vitesse	U/E	Cód. EAN
090000011	20 x 65 mm. 25/32 x 2-3/8 "	A-1	28.500	5	8423640050907
090000021	25 x 30 mm. 1 x 1-3/16 "	A-2	23.000	5	8423640960985
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
090000071	30 x 50 mm. 1-3/16 x 2 "	A-7	19.000	5	8423640051300
090000101	22 x 70 mm. 7/8 x 2-3/4 "	A-10	26.000	5	8423640051508
090000121	18 x 30 mm. 23/32 x 1-3/16 "	A-12	32.000	5	8423640051607
090000131	25 x 25 mm. 1 x 1 "	A-13	23.000	5	8423640051706
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
090000161	40 x 40 mm. 1-9/16 x 1-9/16 "	A-16	14.000	5	8423640001404
090000181	40 x 40 mm. 1-9/16 x 1-9/16 "	A-18	14.000	5	8423640052109
090000201	40 x 50 mm. 1-9/16 x 2-3/16 "	A-20	14.000	5	8423640052307
090000221	20 x 16 mm. 25/32 x 5/8 "	A-22	28.500	5	8423640052406
090000231	20 x 25 mm. 25/32 x 1 "	A-23	28.500	5	8423640052505
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
090000391	20 x 20 mm. 25/32 x 25/32 "	A-39	28.500	5	8423640053403
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

ABRASIVOS CERÁMICOS / CERAMICS ABRASIVES / ABRASIFS CÉRAMIQUE

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

- Muelas montadas de corindón rosa, con mango de 6 x 40 mm.
- ▣ Indicadas para trabajos de amolado y rectificado de todo tipo de materiales férricos. Ideales para ajuste de moldes y matrices, retoque de soldaduras y rebabado de interiores de tuberías de acero.
- ▣ Suitable for grinding works in all kind of ferric materials. Convenient for adjusting moulds and dies, welding lines and inner grinding for steel pipes.
- ▣ Les meules sur tige sont utilisées pour l'ébauche, l'ébavurage et la finition de pièces complexes, la rectification de moules de fonderie, l'arasement de soudures difficiles d'accès.



HASTA AGOTAR EXISTENCIAS

Código	Diam x Espesor		Tipo	Velocidad	U/E	Cód. EAN
Code	Diam. x Thickness		Type	Speed		
	Diam x épaisseur			Vitesse		
090125051	25 x 5 mm.	1 x 3/16 "	F - 1	23.000	5	8423640053908
090135081	35 x 8 mm.	1-3/8 x 5/16 "	F - 1	16.000	5	8423640054103
090140101	40 x 10 mm.	1-9/16 x 3/8 "	F - 1	14.000	5	8423640054202
090140151	40 x 15 mm.	1-9/16 x 5/8 "	F - 1	14.000	5	8423640054301
090140201	40 x 20 mm.	1-9/16 x 25/32 "	F - 1	14.000	5	8423640054400
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 3/16 "	F - 2	140.000	5	8423640054707
090205101	5 x 10 mm.	3/16 x 3/8 "	F - 2	115.000	5	8423640054806
090206101	6 x 10 mm.	1/4 x 3/8 "	F - 2	95.500	5	8423640054905
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
090210151	10 x 15 mm.	3/8 x 5/8 "	F - 2	57.000	5	8423640055308
090210251	10 x 25 mm.	3/8 x 1 "	F - 2	57.000	5	8423640055407
090212121	12 x 12 mm.	1/2 x 1/2 "	F - 2	47.500	5	8423640055506
090213131	13 x 13 mm.	1/2 x 1/2 "	F - 2	42.000	5	8423640055605
090220151	20 x 15 mm.	25/32 x 5/8 "	F - 2	28.500	5	8423640055803
090220201	20 x 20 mm.	25/32 x 25/32 "	F - 2	28.500	5	8423640055902
090220251	20 x 25 mm.	25/32 x 1 "	F - 2	28.500	5	8423640056008
090225251	25 x 25 mm.	1 x 1 "	F - 2	23.000	5	8423640056305
090225401	25 x 40 mm.	1 x 1-9/16 "	F - 2	23.000	5	8423640056503
090230301	30 x 30 mm.	1-3/16 x 1-3/16 "	F - 2	19.000	5	8423640056404
090250251	50 x 25 mm.	2 x 1 "	F - 2	11.500	5	8423640056602
090250501	50 x 50 mm.	2 x 2 "	F - 2	11.500	5	8423640056701
090300081	Ø 8 mm.	Ø 5/16 "	F - 3	71.500	5	8423640056800
090300101	Ø 10 mm.	Ø 3/8 "	F - 3	57.000	5	8423640057005
090300121	Ø 12 mm.	Ø 1/2 "	F - 3	47.500	5	8423640057104

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

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

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

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

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



HASTA AGOTAR EXISTENCIAS

Código Code	Diam x Espesor Diam. x Thickness Diam x épaisseur	Tipo Type Type	Velocidad Speed Vitesse	U/E	Cód. EAN
090300131	Ø 13 mm. Ø ½ "	F - 3	42.000	5	8423640056909
090300151	Ø 15 mm. Ø ⅝ "	F - 3	38.000	5	8423640057203
090300201	Ø 20 mm. Ø ⅜ 32 "	F - 3	28.500	5	8423640057302
090300251	Ø 25 mm. Ø 1 "	F - 3	23.000	5	8423640057401
090300301	Ø 30 mm. Ø 1-⅜ 16 "	F - 3	19.000	5	8423640057500
090300401	Ø 40 mm. Ø 1-⅝ 16 "	F - 3	14.000	5	8423640057609
090410251	10 x 25 mm. ⅜ x 1 "	F - 4	57.000	5	8423640057807
090416161	16 x 16 mm. ⅝ x ⅝ "	F - 4	36.000	5	8423640057708
090416451	16 x 45 mm. ⅝ x 1-⅜ 4 "	F - 4	36.000	5	8423640057906
090420301	20 x 32 mm. ⅜ 32 x 1-¼ "	F - 4	28.500	5	8423640058002
090430301	30 x 30 mm. 1-⅜ 16 x 1-⅜ 16 "	F - 4	19.000	5	8423640058101
090432321	32 x 32 mm. 1-¼ x 1-¼ "	F - 4	18.000	5	8423640058200
090510151	10 x 15 mm. ⅜ x ⅝ "	F - 5	57.000	5	8423640960992
090512121	12 x 12 mm. ½ x ½ "	F - 5	47.500	5	8423640961005
090606201	6 x 20 mm. ¼ x ⅜ 32 "	F - 6	95.500	5	8423640961012
090610301	10 x 30 mm. ⅜ x 1-⅜ 16 "	F - 6	57.000	5	8423640961029
090715201	15 x 20 mm. ⅝ x ⅜ 32 "	F - 7	38.000	5	8423640961036
090812061	12 x 6 mm. ½ x ¼ "	F - 8	47.500	5	8423640961043
090910201	10 x 20 mm. ⅜ x ⅜ 32 "	F - 9	57.000	5	8423640961050
090920201	20 x 20 mm. ⅜ 32 x ⅜ 32 "	F - 9	28.500	5	8423640961067
091015141	15 x 14 mm. ⅝ x ⅝ 16 "	F - 10	38.000	5	8423640961074
091022151	22 x 15 mm. ⅞ x ⅝ "	F - 10	26.000	5	8423640961081
091115151	15 x 15 mm. ⅝ x ⅝ "	F - 11	38.000	5	8423640961098
091320251	20 x 25 mm. ⅜ 32 x 1 "	F - 13	28.500	5	8423640961104
091325301	25 x 30 mm. 1 x 1-⅜ 16 "	F - 13	23.000	5	8423640961111
091330301	30 x 30 mm. 1-⅜ 16 x 1-⅜ 16 "	F - 13	19.000	5	8423640961128
091430061	30 x 6 mm. 1-⅜ 16 x ¼ "	F - 14	19.000	5	8423640058309
091509191	9 x 19 mm. ⅜ 64 x ⅜ 4 "	F - 15	64.500	5	8423640058408
091512201	12 x 20 mm. ½ x ⅜ 32 "	F - 15	47.500	5	8423640058507
091515301	15 x 30 mm. ⅝ x 1-⅜ 16 "	F - 15	38.000	5	8423640058606
091520451	20 x 45 mm. ⅜ 32 x 1-⅜ 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.



Código Code	Largo x Ancho x Espesor Length x Wide x Thickness Longueur x Largeur x Épaisseur	Tipo Type Type	U/E	Cód. EAN
100000001T	230x32x13 mm. 9x1-1/4x1/2"	Corindón / Corundum	Caja individual / Individual box	8423640059306
100000002T	230x32x13 mm. 9x1-1/4x1/2"	Corindón blanco / White Corundum	Caja individual / Individual box	8423640059405
100000004T	230x32x13 mm. 9x1-1/4x1/2"	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.
- Especial para el pulido de suelos y desbaste y pulido de piedra y materiales cerámicos.
- Special for polishing floors, and grinding and polishing for stone and ceramics materials.
- Spécial pour poncer les plafons et sols en Béton surface a pierre.



Código Code	Diam x Espesor Diam. x Thickness Diam x épaisseur	Grano Grain Grain	Velocidad Speed Vitesse	U/E	Cód. EAN
132110024	110x55x22	4x2x7/8	24	8.680	10 8423640061507
132110036	110x55x22	4x2x7/8	36	8.680	10 8423640061606
132110060	110x55x22	4x2x7/8	60	8.680	10 8423640061705
132110120	110x55x22	4x2x7/8	120	8.680	10 8423640061804
132111016	110x55xM14	4x2xM14	16	8.680	10 8423640961159
132111024	110x55xM14	4x2xM14	24	8.680	10 8423640061903
132111036	110x55xM14	4x2xM14	36	8.680	10 8423640062009
132111060	110x55xM14	4x2xM14	60	8.680	10 8423640062108
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

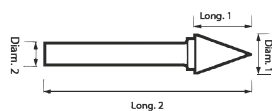


CILINDRO SIN DENTADO FRONTAL
CYLINDER WITHOUT END CUT
CYLINDRIQUE

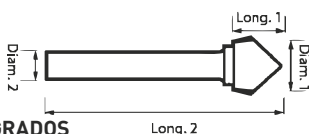
Datos Técnicos / Technical specif. / Caract. Techniques	F1700D1
Diam.1	12
Long.1	25
Diam.2	6
Long.2	70
Referencia / Reference	14F1700D1
Código EAN / EAN code	8423640340008



CONO
CONE
CÔNE



Datos Técnicos / Technical specif. / Caract. Techniques	F2700D1
Diam.1	12
Long.1	22
Diam.2	6
Long.2	70
Referencia / Reference	14F2700D1
Código EAN / EAN code	8423640340305

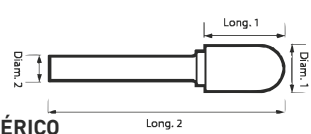


CONO EN 90 GRADOS
COUNTERSINK
CÔNE EN DEDRÉS

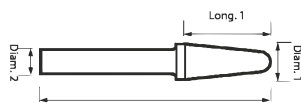
Datos Técnicos / Technical specif. / Caract. Techniques	F2800D
Diam.1	16
Long.1	8
Diam.2	6
Long.2	60
Referencia / Reference	14F2800D
Código EAN / EAN code	8423640340251



CILINDRO ESFÉRICO
BALL NOSED CYLINDER
CYLINDRIQUE BOUT ROND



Datos Técnicos / Technical specif. / Caract. Techniques	F3700D1
Diam.1	12
Long.1	25
Diam.2	6
Long.2	70
Referencia / Reference	14F3700D1
Código EAN / EAN code	8423640340053

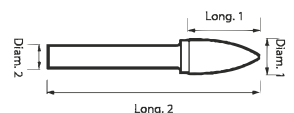


CONO ESFÉRICO
BALL NOSED CONE
CONIQUE BOUT ROND

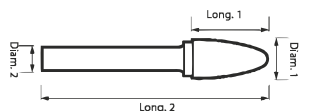
Datos Técnicos / Technical specif. / Caract. Techniques	F4700D
Diam.1	12
Long.1	30
Diam.2	6
Long.2	75
Referencia / Reference	14F4700D
Código EAN / EAN code	8423640340404



OJIVAL
TREE
OGIVE



Datos Técnicos / Technical specif. / Caract. Techniques	F6800D
Diam.1	12
Long.1	25
Diam.2	6
Long.2	70
Referencia / Reference	14F6800D
Código EAN / EAN code	8423640340206

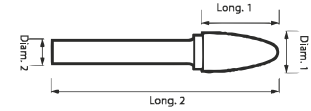


OJIVAL ESFÉRICA
BALL NOSED TREE
OGIVE BOUT ROND

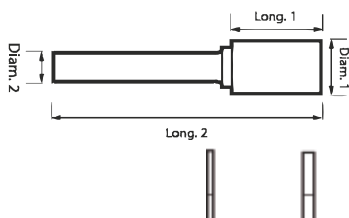
Datos Técnicos / Technical specif. / Caract. Techniques	F9600D
Diam.1	10
Long.1	19
Diam.2	6
Long.2	65
Referencia / Reference	14F9600D
Código EAN / EAN code	8423640340152



OJIVAL ESFÉRICA
BALL NOSED TREE
OGIVE BOUT ROND



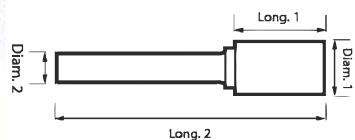
Datos Técnicos / Technical specif. / Caract. Techniques	F9700D
Diam.1	12
Long.1	25
Diam.2	6
Long.2	70
Referencia / Reference	14F9700D
Código EAN / EAN code	8423640340152



CILINDRO SIN DENTADO FRONTAL /
 CYLINDER WITHOUT END CUT /
 CYLINDRIQUE



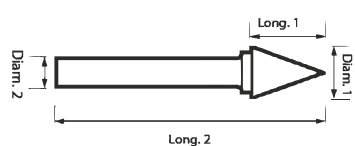
Datos Técnicos		T1100D	T1200D	T1240D	T1300D	T1400D	T1500D	T1600D	T1700D	T1700D-1	T1800D
Technical specifications		T1100S	T1200S	T1240S	T1300S	T1400S	T1500S	T1600S	T1700S	T1700S-1	T1800S
Características Técnicas							TDX160		TDX170-1		
							T1600C		T1700C		
Diam. 1	mm.	2,4	3	6	4	6	8	10	12	12	16
Long. 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
Referencia / Reference	14T	1100D	1200D	1240D	1300D	1400D	1500D	1600D	1700D	1700D1	1800D
Código EAN / EAN code	84236400	74804	74903	75009	75108	75207	75306	75405	75504	75603	75702



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



Datos Técnicos		T1102D	T1202D	T1242D	T1302D	T1402D	T1502D	T1602D	T1702D	T1702D-1	T1802D
Technical specifications		T1102S	T1202S	T1242S	T1302S	T1402S	T1502S	T1602S	T1702S	T1702S-1	T1802S
Características Técnicas							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
Referencia / Reference	14T	1102D	1202D	1242D	1302D	1402D	1502D	1602D	1702D	1702D1	1802D
Código EAN / EAN code	84236400	75900	76006	76105	76204	76303	76402	76501	76600	76709	76808

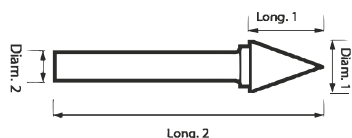


CONO /
 CONE /
 CÔNE



Datos Técnicos		T2200D	T2240D	T2400D	T2600D	T2700D	T2700D-1
Technical specifications		T2200S	T2240S	T2400S	T2600S	T2700S	T2700S-1
Características Técnicas						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
Referencia / Reference	14T	2200D	2240D	2400D	2600D	2700D	2700D1
Código EAN / EAN code	84236400	77003	77102	77201	77300	77409	77508

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

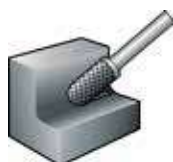
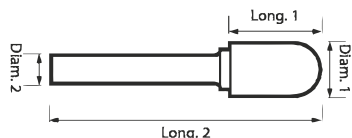


**CONO EN GRADOS /
COUNTERSINK /
CÔNE EN DEGRÉS**



Datos Técnicos		T2000	T2800	T2900
Technical specifications		S2000	S2800	S2900
Características Técnicas				

Cono en grados / Countersink / Cône en degrés		90°	90°	60°
Diam. 1	mm.	10	16	12
Long. 1	mm.	5	8	11
Diam. 2	mm.	6	6	6
Long. 2	mm.	55	60	60
Referencia / Reference	14T	2000	2800	2900
Código EAN / EAN code	84236400	77805	77904	77706

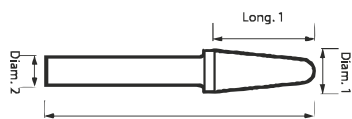


**CILINDRO ESFÉRICO /
BALL NOSED CYLINDER /
CYLINDRIQUE BOUT ROND**



Datos Técnicos		T3200D	T3240D	T3400D	T3500D	T3600D	T3700D	T3700D-1	T3700D-1-8	T3800D
Technical specifications		T3200S	T3240S	T3400S	T3500S	T3600S	T3700S	T3700S-1	T3700S-1-8	T3800S
Características Técnicas					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
Referencia / Reference	14T	3200D	3240D	3400D	3500D	3600D	3700D	3700D1	3700D18	3800D
Código EAN / EAN code	84236400	78109	78208	78307	78406	78505	78604	78703	78802	78901

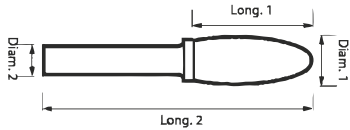


**CONO ESFÉRICO /
BALL NOSED CONE /
CONIQUE BOUT ROND**



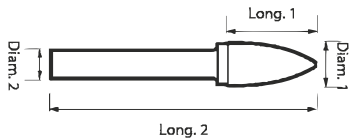
Datos Técnicos		T4200D	T4240D	T4400D	T4600D	T4600D-1	T4700D	T4800D
Technical specifications		T4200S	T4240S	T4400S	T4600S	T4600S-1	T4700S	T4800S
Características Técnicas						TDX460-1		TDX470
					T4600C		T4700C	T4800C

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
Referencia / Reference	14T	4200D	4240D	4400D	4600D	4600D1	4700D	4800D
Código EAN / EAN code	84236400	79106	79205	79304	79403	79502	79601	79700



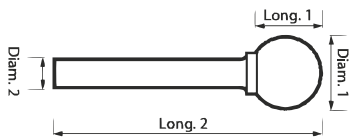
GOTA /
 OVAL /
 OVALE

Datos Técnicos		T5220D	T5240D	T5300D	T5500D	T5700D	T5800D
Technical specifications		T5220S	T5240S	T5300S	T5500S	T5700S	T5800S
Caracteristiques Techniques					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
Referencia / Reference	14T	5220D	5240D	5300D	5500D	5700D	5800D
Código EAN / EAN code	84236400	79908	80003	80157	83058	83303	80409



OJIVAL /
 TREE /
 OGIVE

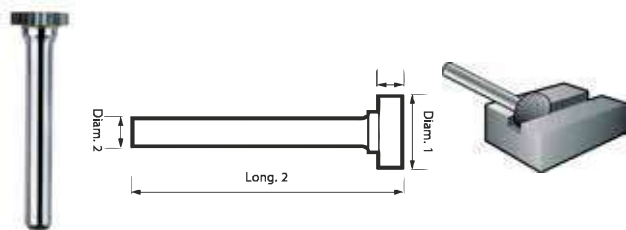
Datos Técnicos		T6200D	T6240D	T6400D	T6500D	T6700D	T6800D	T6900D
Technical specifications		T6200S	T6240S	T6400S	T6500S	T6700S	T6800S	T6900S
Caracteristiques Techniques							TDX680	
				T6400C	T6500C		T6800C	T6900C
Diam. 1	mm.	3	6	6	10	12	12	16
Long. 1	mm.	13	13	16	19	19	25	25
Diam. 2	mm.	3	3	6	6	6	6	8
Long. 2	mm.	38	45	50	65	65	70	70
Referencia / Reference	14T	6200D	6240D	6400D	6500D	6700D	6800D	6900D
Código EAN / EAN code	84236400	80607	80706	80874	80928	80980	90071	90095



ESFÉRICO /
 BALL /
 SPHERIQUE

Datos Técnicos		T7200D	T7240D	T7300D	T7400D	T7500D	T7600D	T7700D	T7800D	T7900D
Technical specifications		T7200S	T7240S	T7300S	T7400S	T7500S	T7600S	T7700S	T7800S	T7900S
Caracteristiques Techniques							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
Referencia / Reference	14T	7200D	7240D	7300D	7400D	7500D	7600D	7700D	7800D	7900D
Código EAN / EAN code	84236400	81406	81505	81604	81703	81802	81901	82007	82106	82205

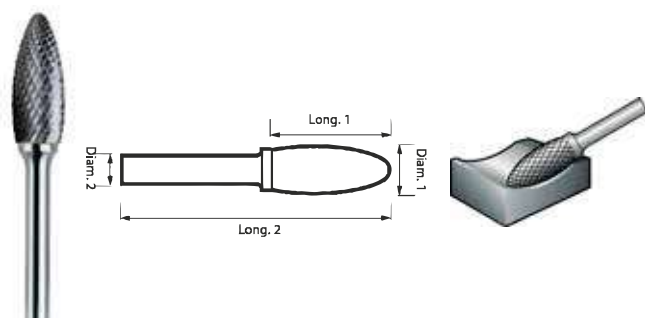
FRESAS ROTATIVAS METAL DURO / TUNGSTEN CARBIDE BURRS / FRAISES ROTATIVES CARBURE REVÊTUES



DISCO / RIM / DISQUE



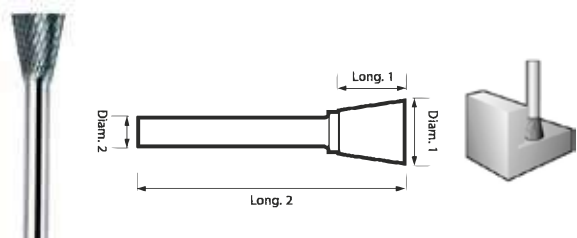
Datos Técnicos		T8240S	T8700S	T9100S
Technical specifications				
Características Técnicas				
Diam. 1	mm.	10	12	25
Long. 1	mm.	1,6	2,6	6,3
Diam. 2	mm.	3	6	8
Long. 2	mm.	34	48	51
Referencia / Reference	14T	8240	8700	9100
Código EAN / EAN code	84236400	82403	82502	82700



LLAMA / FLAME / FLAMME



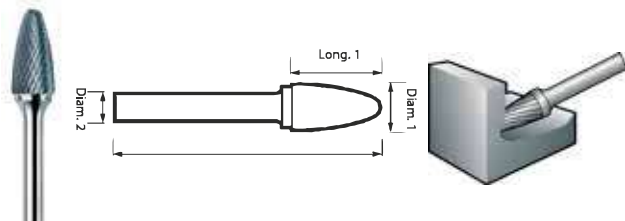
Datos Técnicos		T5200D	T5400D	T5550D	T5600D
Technical specifications		T5200S	T5400S	T5550S	T5600S
Características Técnicas					TDX560
Diam. 1	mm.	3	6	8	12
Long. 1	mm.	8	14	19	32
Diam. 2	mm.	3	6	6	6
Long. 2	mm.	38	50	65	77
Referencia / Reference	14T	5200D	5400D	5550D	5600D
Código EAN / EAN code	84236400	82908	83001	83103	83202



CONO INVERTIDO SIN DENTADO FRONTAL / INVERTED CONE / CÔNE INVERSE



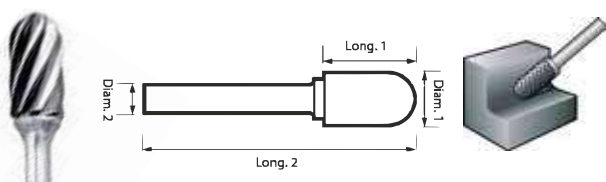
Datos Técnicos		T8200D	T8400D	T8500D
Technical specifications		T8200S	T8400S	T8500S
Características Técnicas				
Diam. 1	mm.	3	6	12
Long. 1	mm.	7	7	13
Diam. 2	mm.	3	6	6
Long. 2	mm.	38	50	58
Referencia / Reference	14T	8200D	8400D	8500D
Código EAN / EAN code	84236400	83400	83509	83608



OJIVAL ESFÉRICA /
 BALL NOSED TREE /
 OGIVE BOUT ROND



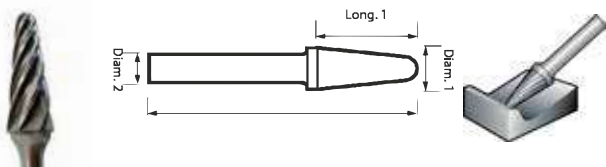
Datos Técnicos / Technical specifications / Caracteristiques Techniques	T9200D	T9240D	T9400D	T9600D	T9700D	T9800D
Technical specifications	T9200S	T9240S	T9400S	T9600S	T9700S	T9800S
Caracteristiques Techniques				TDX960	TDX970	TDX980
			T9400C	T9600C	T9700C	T9800C
Diam. 1	mm.	3	6	6	10	12
Long. 1	mm.	13	13	16	19	25
Diam. 2	mm.	3	3	6	6	6
Long. 2	mm.	38	45	50	65	70
Referencia / Reference	14T	9200D	9240D	9400D	9600D	9700D
Código EAN / EAN code	84236400	83806	83905	84001	84100	84209
						84308



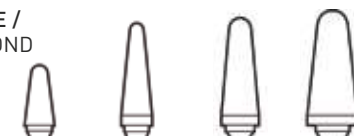
CILINDRO ESFÉRICO /
 BALL NOSED CYLINDER /
 CILINDRIQUE BOUT ROND



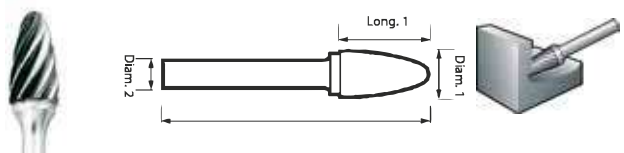
Datos Técnicos / Technical specifications / Caracteristiques Techniques	TTA340	TTA360	TTA370	TTA380
Diam. 1	mm.	6	10	12
Long. 1	mm.	19	19	25
Diam. 2	mm.	6	6	6
Long. 2	mm.	50	65	70
Referencia / Reference	14TTA	340	360	370
Código EAN / EAN code	84236400	29002	84803	84902
				85008



CONO ESFÉRICO /
 BALL NOSED CONE /
 CONIQUE BOUT ROND



Datos Técnicos / Technical specifications / Caracteristiques Techniques	TTA440	TTA460	TTA470	TTA480
Diam. 1	mm.	6	10	12
Long. 1	mm.	19	27	30
Diam. 2	mm.	6	6	6
Long. 2	mm.	50	75	75
Referencia / Reference	14TTA	440	460	470
Código EAN / EAN code	84236400	29101	85206	85305
				85404

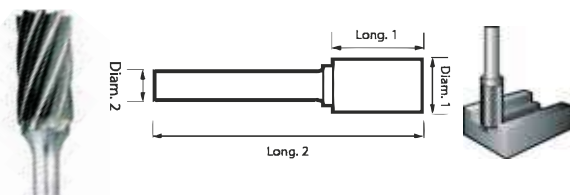


OJIVAL ESFÉRICA /
 BALL NOSED TREE /
 OGIVE BOUT ROND

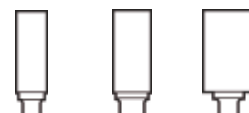


Datos Técnicos / Technical specifications / Caracteristiques Techniques	TTA940	TTA960	TTA970	TTA980
Diam. 1	mm.	6	10	12
Long. 1	mm.	16	19	25
Diam. 2	mm.	6	6	6
Long. 2	mm.	50	65	70
Referencia / Reference	14TTA	940	960	970
Código EAN / EAN code	84236400	29057	85602	85701
				85800

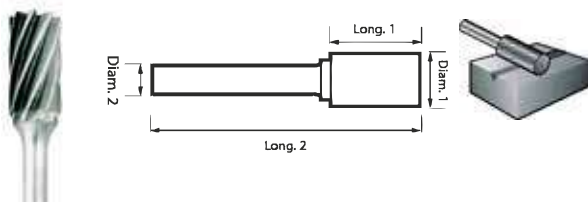
FRESAS ROTATIVAS METAL DURO / TUNGSTEN CARBIDE BURRS / FRAISES ROTATIVES CARBURE REVÊTUES



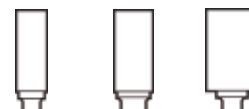
CILINDRO CON DENTADO FRONTAL / CYLINDER WITH END CUT / CYLINDRIQUE COUPE EN BOUT



Datos Técnicos / Technical specifications / Caracteristiques Techniques		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
Referencia / Reference	14TTA	160	170	180
Código EAN / EAN code	84236400	86005	86104	86203



CILINDRO SIN DENTADO FRONTAL / CYLINDER WITHOUT END CUT / CYLINDRE



Datos Técnicos / Technical specifications / Caracteristiques Techniques		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
Referencia / Reference	14TTA	260	270	280
Código EAN / EAN code	84236400	86401	86500	86609



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

Datos Técnicos / Technical specifications / Caracteristiques Techniques		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
Referencia / Reference		14TGBK35	14TGBK1	14TGBK3
Código EAN / EAN code		8423640961593	8423640961531	8423640961555







METAL Y ACCESORIOS

METAL AND ACCESSORIES

METAL ET ACCESSOIRES

SIERRAS DE CINTA / BAND SAWS / SCIES À RUBAN	66-79
TRONZADORAS DE DISCO DE ACERO HSS / CIRCULAR SAWING MACHINES FOR HSS DISC / TRONÇONNEUSES À SCIE HSS	80
ACCESORIOS SIERRAS / SAWS ACCESSORIES / ACCESSOIRES POUR SCIES	81/82
TORNOS / LATHES / TOUR	83-113
ACCESORIOS PARA TORNOS / ACCESSORIES FOR LATHES / ACCESSOIRES FOR TOUR	114-123
TALADROS / DRILLING MACHINES / PERCEUSES	124-132/143-156
FRESADORAS / MILLING MACHINES / FRAISAGE	157-167
ACCESORIOS PARA TALADROS Y FRESADORAS / DRILLING AND MILLING ACCESSORIES / ACCESSOIRES PERCEUSES ET FRAISAGE	133-142/168-190
ELECTROAFILADORAS Y PULIDORAS / BENCH GRINDERS AND POLISHERS / TOURETS ET POLISSEURS	191-198
MAQUINARIA PARA CHAPA Y TUBO / MACHINE FOR METAL SHEET AND PIPE / MACHINE DE TOLERIE ET TUYAU	199-216

BAJADA MANUAL / MANUAL DESCENT / DESCENTE MANUELLE

Referencia / Reference / Référence

BF 85 SCV

421416000



Referencia / Reference / Référence

BF 100 SC

421400000



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

ACCESORIOS INCLUIDOS / INCLUDED ACCESSORIES / ACCESSOIRES INCLUS

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

Consultar accesorios pág 81 a pág 82

ACCESORIOS OPCIONALES / OPTIONAL ACCESSORIES / ACCESSOIRES EN OPTION

HOJAS DE SIERRA / SAW BLADES / LAMES DE SCIE

BF 85 SCV	Dim.	U/E	REF.	EAN Code
Ø 6 / 10	1325x0,65x13	2	421416001	8423640131064
Ø 8 / 12		2	421416002	8423640131071
Ø 10 / 14		2	421416003	84236 40131088
Ø 14		2	421416004	8423640131095

ACCESORIOS OPCIONALES / OPTIONAL ACCESSORIES / ACCESSOIRES EN OPTION

HOJAS DE SIERRA / SAW BLADES / LAMES DE SCIE

BF 100	Dim.	U/E	REF.	EAN Code
Ø 6 / 10	1470x0,65x13	2	421406000	8423640131033
Ø 8 / 12		2	421408000	8423640130913
Ø 10 / 14		2	421410000	8423640131026
Ø 14		2	421412000	8423640131040

Mesa OPCIONAL

Referencia / Reference / Référence

421413000



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATIONS / CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

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

BAJADA MANUAL / MANUAL DESCENT / DESCENTE MANUELLE

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

Referencia / Reference / Référence

BF120 SCV

421340000



ACCESORIOS INCLUIDOS / INCLUDED ACCESSORIES / ACCESSOIRES INCLUS

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

Consultar accesorios pág 81 a pág 82

ACCESORIOS OPCIONALES / OPTIONAL ACCESSORIES / ACCESSOIRES EN OPTION

HOJAS DE SIERRA / SAW BLADES / LAMES DE SCIE

BF 120 SCV	Dim.	U/E	REF.	EAN Code	
	Ø 6 / 10	1440x0,65x13	2	421346000	8423640966246
	Ø 8 / 12		2	421348000	8423640966253
	Ø 10 / 14		2	421350000	8423640966260
	Ø 14		2	421352000	8423640966277

Referencia / Reference / Référence

BF 150 SCV

421331000



ACCESORIOS OPCIONALES / OPTIONAL ACCESSORIES / ACCESSOIRES EN OPTION

HOJAS DE SIERRA / SAW BLADES / LAMES DE SCIE

BF 150 SCV	Dim.	U/E	REF.	EAN Code	
	Ø 4 / 6	1735x0,9x20	2	421333000	8423640305958
	Ø 5 / 8		2	421334000	8423640305908
	Ø 6 / 10		2	421335000	8423640305915
	Ø 8 / 12		2	421336000	8423640305922
	Ø 10 / 14		2	421337000	8423640305939
	Ø 14		2	421338000	8423640305946

CARACTERISTICAS TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATIONS / CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

		BF120 SCV	BF 150 SCV
Alimentación / Voltage / Alimentation	V	230-F1	230-F1
Potencia / Power / Puissance	Kw-Hp	1,25-1,7	2-2,7
Velocidad / Speed / Vitesse	m.p.m.	30 - 80 VARIO	30 - 63 VARIO
Capacidad corte 90° / Cutting capacity 90° / Capacité de coupe à 90°	○/□/□	122 / - / 122x122	150 / 150x140 / 140x140
Capacidad corte 45° / Cutting capacity 45° / Capacité de coupe à 45°	○/□/□	95 / - / 95x95	90 / 100x90 / 90x90
Capacidad corte 60° / Cutting capacity 60° / Capacité de coupe à 60°	○/□/□	63 / - / 63x63	65 / 65x70 / 65x65
Cap. corte 45° izq. / Cutting capacity 45° L. / Cap. de coupe à 45° g.	○/□/□	--	--
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	27 / 32
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm.	725x445x395	1025x370x420
Código EAN / EAN code		8423640966215	8423640305441

BAJADA CONTROLADA / CONTROLLED DESCENT / DESCENTE CONTROLÉ

Referencia / Reference / Référence

BF 128 SCP

421355000

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



ACCESORIOS INCLUIDOS / INCLUDED ACCESSORIES / ACCESSOIRES INCLUS

- ☑ Hoja de sierra de prueba. Pedestal ☑ Saw blade for testing. Stand.
- ☑ Lame de scie pour tester. Support.

Consultar accesorios pág 81 a pág 82

ACCESORIOS OPCIONALES / OPTIONAL ACCESSORIES / ACCESSOIRES EN OPTION

HOJAS DE SIERRA / SAW BLADES / LAMES DE SCIE

BF 128 SCP	Dim.	U/E	REF.	EAN Code	
	Ø 6 / 10	1638x0,65x13	2	421391000	8423640101302
	Ø 8 / 12		2	421393000	8423640101401
	Ø 10 / 14		2	421395000	8423640101500
	Ø 14		2	421397000	8423640101609

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATIONS / CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

		BF 128 SCP
Alimentación / Voltage / Alimentation	V	230-F1
Potencia / Power / Puissance	Kw-Hp	0,55-0,75
Velocidad / Speed / Vitesse	m.p.m.	20-29-51
Capacidad corte 90° / Cutting capacity 90° / Capacité de coupe à 90°	○/□/□	128 / 100x150 / --
Capacidad corte 45° / Cutting capacity 45° / Capacité de coupe à 45°	○/□/□	90 / 90x75 / --
Capacidad corte 60° / Cutting capacity 60° / Capacité de coupe à 60°	○/□/□	50 / 50x55 / --
Cap. corte 45° izq. / Cutting capacity 45° L. / Cap. de coupe à 45° g.	○/□/□	--
Apertura mordaza / Vice opening / Vice ouverture	mm.	170
Desarrollo sierra / Blade size / Dimension de la lame	mm.	1638x0,65x13
Peso / Weight / Poids	kg.	82 / 84
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm.	1020x445x560
Código EAN / EAN code		8423640130319

BAJADA MANUAL / MANUAL DESCENT / DESCENTE MANUELLE

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

Referencia / Reference / Référence

BF 180 SM

421248000



ACCESORIOS INCLUIDOS / INCLUDED ACCESSORIES / ACCESSOIRES INCLUS

- Hoja de sierra de prueba. Pedestal Saw blade for testing. Stand.
 Lame de scie pour tester. Support.

Consultar accesorios pág 81 a pág 82

ACCESORIOS OPCIONALES / OPTIONAL ACCESSORIES / ACCESSOIRES EN OPTION

HOJAS DE SIERRA / SAW BLADES / LAMES DE SCIE

BF 180 SM	Dim.	U/E	REF.	EAN Code	
	Ø 6 / 10	1735x0,65x13	2	421252000	8423640970038
	Ø 8 / 12		2	421253000	8423640970045
	Ø 10 / 14		2	421254000	8423640970052
	Ø 14		2	421255000	8423640970069

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATIONS / CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

BF 180 SM

Alimentación / Voltage / Alimentation	V	230-F1
Potencia / Power / Puissance	Kw-Hp	0,55-0,75
Velocidad / Speed / Vitesse	m.p.m.	34
Capacidad corte 90° / Cutting capacity 90° / Capacité de coupe à 90°	○/□/□	150 / 150x180 / --
Capacidad corte 45° / Cutting capacity 45° / Capacité de coupe à 45°	○/□/□	115 / 150x115 / --
Capacidad corte 60° / Cutting capacity 60° / Capacité de coupe à 60°	○/□/□	70 / -- / --
Cap. corte 45° izq. / Cutting capacity 45° L. / Cap. de coupe à 45° gauche	○/□/□	--
Apertura mordaza / Vice opening / Vice ouverture	mm.	180
Desarrollo sierra / Blade size / Dimension de la lame	mm.	1735x0,65x13
Peso / Weight / Poids	kg.	91 / 97
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm.	930x470x480 740x540x330
Código EAN / EAN code		8423640970014

Referencia / Reference / Référence

BF 712 SC

421293000

- Mordaza rápida.
- Cabezal fijo.
- Mordaza giratoria 45°.
- Bomba de refrigeración.
- Descenso mediante pistón hidráulico.
- Facilidad de ajuste del ángulo de corte.
- Paro automático al finalizar el corte.
- Guía de hoja apoyada sobre rodamientos de bolas.
- Interruptor de emergencia.
- Máquinas fabricadas según normas CE.

Referencia / Reference / Référence

BF 812 SC

421280000



ACCESORIOS INCLUIDOS / INCLUDED ACCESSORIES / ACCESSOIRES INCLUS

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

Consultar accesorios pág 81 a pág 82

ACCESORIOS OPCIONALES / OPTIONAL ACCESSORIES / ACCESSOIRES EN OPTION

HOJAS DE SIERRA / SAW BLADES / LAMES DE SCIE

BF 712 / 812 SC	Dim.	U/E	REF.	EAN Code
Ø 4 / 6	2360x0,9x19	2	421282000	8423640963917
Ø 5 / 8		2	421284000	8423640305502
Ø 6 / 10		2	421286000	8423640131101
Ø 8 / 12		2	421288000	8423640963924
Ø 10 / 14		2	421290000	8423640963931
Ø 14		2	421292000	8423640963887

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATIONS / CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

		BF 712 SC	BF 812 SC
Alimentación / Voltage / Alimentation	V	230-F1	230-F1
Potencia / Power / Puissance	Kw-Hp	0,75-1	0,75-1
Velocidad / Speed / Vitesse	m.p.m.	34-41-59-98	24-41-61-82
Capacidad corte 90° / Cutting capacity 90° / Capacité de coupe à 90°	○/□/□	180 / 180x300 / --	200 / 178x305 / 200x200
Capacidad corte 45° / Cutting capacity 45° / Capacité de coupe à 45°	○/□/□	110 / 110x180 / --	127 / 120x125 / 120x120
Capacidad corte 60° / Cutting capacity 60° / Capacité de coupe à 60°	○/□/□	--	--
Cap. corte 45° izq. / Cutting capacity 45° L. / Cap. de coupe à 45° gauche	○/□/□	--	--
Apertura mordaza / Vice opening / Vice ouverture	mm.	300	250
Desarrollo sierra / Blade size / Dimension de la lame	mm.	2360x0,9x20	2360x0,9x20
Peso / Weight / Poids	kg.	145 / 175	180 / 200
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm.	1260x460x1080	1305x485x1143
Código EAN / EAN code		8423640970021	8423640130500

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

- Mordaza de acción rápida.
- Cabezal giratorio de 0 a 60°.
- Bomba de refrigeración con doble circuito.
- Descenso del cabezal con selector de bajada manual o hidráulica.
- Facilidad de ajuste del ángulo de corte.
- 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.
- Máquinas fabricadas según normas CE.



Manómetro tensión de hoja



Panel de control con selector de bajada manual o controlada

Referencia / Reference / Référence	
BF-200-SC M	BF-200-SC TF
421234000	421204000



ACCESORIOS INCLUIDOS / INCLUDED ACCESSORIES / ACCESSOIRES INCLUS

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

Consultar accesorios pág 81 a pág 82

ACCESORIOS OPCIONALES / OPTIONAL ACCESSORIES / ACCESSOIRES EN OPTION

HOJAS DE SIERRA / SAW BLADES / LAMES DE SCIE

BF 200 SC M / TF	Dim.	U/E	REF.	EAN Code	
	Ø 4 / 6	2085x0,9x20	2	421182000	8423640966130
	Ø 5 / 8		2	421184000	8423640966147
	Ø 6 / 10		2	421186000	8423640966154
	Ø 8 / 12		2	421188000	8423640966161
	Ø 10 / 14		2	421190000	8423640966178
	Ø 14		2	421192000	8423640966185

CARACTERISTICAS TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATIONS / CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

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

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

Referencia / Reference / Référence

BF-210-SC M PRO	BF-210-SC TF PRO
421236000	421206000

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



Cilindro hidráulico rectificado con retenes de alta calidad



Manómetro tensión de hoja



Panel de control con selector de bajada manual o controlada

ACCESORIOS INCLUIDOS / INCLUDED ACCESSORIES / ACCESSOIRES INCLUS

- | | |
|--|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> Hoja de sierra de prueba | <input checked="" type="checkbox"/> Saw blade for testing |
| <input checked="" type="checkbox"/> Lame de scie pour tester | |

Consultar accesorios pág 81 a pág 82

ACCESORIOS OPCIONALES / OPTIONAL ACCESSORIES / ACCESSOIRES EN OPTION

HOJAS DE SIERRA / SAW BLADES / LAMES DE SCIE

BF 210 SC	Dim.	U/E	REF.	EAN Code
Ø 4 / 6	2110x0,9x20	2	421236001	8423640305601
Ø 5 / 8		2	421236002	8423640305618
Ø 6 / 10		2	421236003	8423640305625
Ø 8 / 12		2	421236004	8423640305632
Ø 10 / 14		2	421236005	8423640305649
Ø 14		2	421236006	8423640305656

CARACTERISTICAS TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATIONS / CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

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

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

- Cabezal giratorio 0-60°, 45°±.
- 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.
- Máquinas fabricadas según normas CE.
- **Motor sin escobillas**

Referencia / Reference / Référence

BF-230-SCM VARIO
421202000



MOTOR SIN ESCOBILLAS



Panel de control frontal con selector de bajada manual o controlada



Corte a 45° derecha e izquierda

ACCESORIOS INCLUIDOS / INCLUDED ACCESSORIES / ACCESSOIRES INCLUS

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

Consultar accesorios pág 81 a pág 82

ACCESORIOS OPCIONALES / OPTIONAL ACCESSORIES / ACCESSOIRES EN OPTION

HOJAS DE SIERRA / SAW BLADES / LAMES DE SCIE

BF-230 SCM VARIO	Dim.	U/E	REF.	EAN Code
Ø 4 / 6	2285x0,9x19	2	421202001	8423640400719
Ø 5 / 8		2	421202002	8423640400726
Ø 6 / 10		2	421202003	8423640400733
Ø 8 / 12		2	421202004	8423640400740
Ø 10 / 14		2	421202005	8423640400757
Ø 14		2	421202006	8423640400764

CARACTERISTICAS TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATIONS / CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

BF-230-SCM VARIO

Alimentación / Voltage / Alimentation	V	230 -F1
Potencia / Power / Puissance	Kw-Hp	0,75 - 1
Velocidad / Speed / Vitesse	m.p.m.	35 - 85
Capacidad corte 90° / Cutting capacity 90° / Capacité de coupe à 90°	○/□/□	180 / 230x165 /-
Cap. corte 45° der. / Cutting capacity 45° R. / Cap. de coupe à 45° droite	○/□/□	130 / 70x165 /-
Capacidad corte 60° / Cutting capacity 60° / Capacité de coupe à 60°	○/□/□	100 / 100x90 / -
Cap. corte 45° izq. / Cutting capacity 45° L. / Cap. de coupe à 45° gauche	○/□/□	140 / 150x140 / -
Apertura mordaza / Vice opening / Vice ouverture	mm.	230
Desarrollo sierra / Blade size / Dimension de la lame	mm.	2285x0,9x20
Peso neto/bruto / Weight net/gross / Poids net/brut	kg.	116 / 145
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm.	1150x380x590
Código EAN / EAN code		8423640400702

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

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

Referencia / Reference / Référence

BF-270-SC M

BF-270-SC TF

421080000

421085000



Manómetro tensión de hoja



Panel de control con selector de bajada manual o controlada



ACCESORIOS INCLUIDOS / INCLUDED ACCESSORIES / ACCESSOIRES INCLUS

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

Consultar accesorios pág 81 a pág 82

ACCESORIOS OPCIONALES / OPTIONAL ACCESSORIES / ACCESSOIRES EN OPTION

HOJAS DE SIERRA / SAW BLADES / LAMES DE SCIE

BF-270 SC	Dim.	U/E	REF.	EAN Code
Ø 4 / 6	2455x0,9x27	2	421122000	8423640305465
Ø 5 / 8		2	421124000	8423640305472
Ø 6 / 10		2	421126000	8423640964006
Ø 8 / 12		2	421128000	8423640964013
Ø 10 / 14		2	421130000	8423640964020
Ø 14		2	421132000	8423640964037

CARACTERISTICAS TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATIONS / CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

		BF-270-SC M	BF-270-SC TF
Alimentación / Voltage / Alimentation	V	230 -F1	400 -F3
Potencia / Power / Puissance	Kw-Hp	1,1 - 1,5	1,1 - 1,5
Velocidad / Speed / Vitesse	m.p.m.	72	36 - 72
Capacidad corte 90° / Cutting capacity 90° / Capacité de coupe à 90°	○/□/□	227 / 260X110 / 220X220	227 / 260X110 / 220X220
Capacidad corte 45° / Cutting capacity 45° / Capacité de coupe à 45°	○/□/□	150 / 200X125 / 145X145	150 / 200X125 / 145X145
Capacidad corte 60° / Cutting capacity 60° / Capacité de coupe à 60°	○/□/□	90 / - / 85X85	90 / - / 85X85
Cap. corte 45° izq. / Cutting capacity 45° L. / Cap. de coupe à 45° gauche	○/□/□	-	-
Apertura mordaza / Vice opening / Vice ouverture	mm.	260	260
Desarrollo sierra / Blade size / Dimension de la lame	mm.	2455X0,9X27	2455X0,9X27
Peso / Weight / Poids	kg.	190 / 263	190 / 263
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm.	1460x720x1100	1460x720x1100
Código EAN / EAN code		8423640500907	8423640500617

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

Referencia / Reference / Référence	
BF-275-SC M PRO	BF-275-SC TF PRO
421120000	421090000

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

Cilindro hidráulico rectificado con retenes de alta calidad



Manómetro tensión de hoja



Panel de control con selector de bajada manual o controlada

ACCESORIOS INCLUIDOS / INCLUDED ACCESSORIES / ACCESSOIRES INCLUS

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

Consultar accesorios pág 81 a pág 82

ACCESORIOS OPCIONALES / OPTIONAL ACCESSORIES / ACCESSOIRES EN OPTION

HOJAS DE SIERRA / SAW BLADES / LAMES DE SCIE€

BF-275 SC PRO	Dim.	U/E	REF.	EAN Code
Ø 4 / 6	2460x0,9x27	2	421120001	8423640305663
Ø 5 / 8		2	421120002	8423640305670
Ø 6 / 10		2	421120003	8423640305687
Ø 8 / 12		2	421120004	8423640305694
Ø 10 / 14		2	421120005	8423640305700
Ø 14		2	421120006	8423640305717

CARACTERISTICAS TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATIONS / CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

		BF-275-SC M PRO	BF-275-SC TF PRO
Alimentación / Voltage / Alimentation	V	230 - F1	400 - F3
Potencia / Power / Puissance	Kw-Hp	1,1 - 1,5	1,1 - 1,5
Velocidad / Speed / Vitesse	m.p.m.	72	36 - 72
Capacidad corte 90° / Cutting capacity 90° / Capacité de coupe à 90°	○/□/□	227 / 260x110 / 220x220	227 / 260x110 / 220x220
Capacidad corte 45° / Cutting capacity 45° / Capacité de coupe à 45°	○/□/□	150 / 200x125 / 145x145	150 / 200x125 / 145x145
Capacidad corte 60° / Cutting capacity 60° / Capacité de coupe à 60°	○/□/□	90 / - / 85x85	90 / - / 85x85
Cap. corte 45° izq. / Cutting capacity 45° L. / Cap. de coupe à 45° gauche	○/□/□	-	-
Apertura mordaza / Vice opening / Vice ouverture	mm.	260	260
Desarrollo sierra / Blade size / Dimension de la lame	mm.	2460x0,9x27	2460x0,9x27
Peso / Weight / Poids	kg.	216 / 250	216 / 250
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm.	1549x727x921	1549x727x921
Código EAN / EAN code		8423640400528	8423640400511

BAJADA MANUAL / MANUAL DESCENT / DESCENTE MANUELLE

- Cabezal giratorio 0-60°.
- Mordaza de acción rápida.
- Bomba de refrigeración con doble circuito.
- Descenso del cabezal manual.
- 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.
- Interruptor de seguridad de la tensión de hoja.
- Máquinas fabricadas según normas CE.

Referencia / Reference / Référence

FTX 270 MF

FTX 270 TF

421150000

421135000



Indicador tensión de hoja



ACCESORIOS INCLUIDOS / INCLUDED ACCESORIES / ACCESSOIRES INCLUS

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

Consultar accesorios pág 81 a pág 82

ACCESORIOS OPCIONALES / OPTIONAL ACCESORIES / ACCESSOIRES EN OPTION

HOJAS DE SIERRA / SAW BLADES / LAMES DE SCIE

FTX 270 MF / TF	Dim.	U/E	REF.	EAN Code
Ø 4 / 6	2450x0,9x27	2	421152000	8423640966055
Ø 5 / 8		2	421154000	8423640966062
Ø 6 / 10		2	421156000	8423640966079
Ø 8 / 12		2	421158000	8423640966086
Ø 10 / 14		2	421160000	8423640966093
Ø 14		2	421162000	8423640966109

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATIONS / CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

		FTX 270 MF	FTX 270 TF
Alimentación / Voltage / Alimentation	V	230-F1	400 - F3
Potencia / Power / Puissance	Kw-Hp	1,1-1,5	1,1-1,5
Velocidad / Speed / Vitesse	m.p.m.	80	35 - 70
Capacidad corte 90° / Cutting capacity 90° / Capacité de coupe à 90°	O/□/□	225 / 240x160 / 200x200	225 / 240x160 / 200x200
Capacidad corte 45° / Cutting capacity 45° / Capacité de coupe à 45°	O/□/□	160 / 155x115 / 140x140	160 / 155x115 / 140x140
Capacidad corte 60° / Cutting capacity 60° / Capacité de coupe à 60°	O/□/□	90 / 90x100 / 90x90	90 / 90x100 / 90x90
Cap. corte 45° izq. / Cutting capacity 45° L. / Cap. de coupe à 45° gauche	O/□/□	--	--
Apertura mordaza / Vice opening / Vice ouverture	mm.	260	260
Desarrollo sierra / Blade size / Dimension de la lame	mm.	2450x0,9x27	2450x0,9x27
Peso / Weight / Poids	kg.	205 / 225	205 / 225
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm.	1300x640x950	1300x640x950
Código EAN / EAN code		8423640966048	8423640966031

Referencia / Reference / Référence

BF 350 DS TF
421045000

Corte a 45° derecha e izquierda



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

Cilindro hidráulico rectificado con retenes de alta calidad



Manómetro tensión de hoja

ACCESORIOS INCLUIDOS / INCLUDED ACCESSORIES / ACCESSOIRES INCLUS

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

Consultar accesorios pág 81 a pág 82

ACCESORIOS OPCIONALES / OPTIONAL ACCESSORIES / ACCESSOIRES EN OPTION

HOJAS DE SIERRA / SAW BLADES / LAMES DE SCIE

BF-350 DS/DSA	Dim.	U/E	REF.	EAN Code
Ø 4 / 6	3160x0,9x27	2	421047000	8423640305403
Ø 5 / 8		2	421049000	8423640305410
Ø 6 / 10		2	421051000	8423640120167
Ø 8 / 12		2	421053000	8423640120174
Ø 10 / 14		2	421055000	8423640120204
Ø 14		2	421057000	8423640120211

CARACTERISTICAS TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATIONS / CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

BF 350 DS TF

Alimentación / Voltage / Alimentation	V	400 - F3
Potencia / Power / Puissance	Kw-Hp	1,5-2
Velocidad / Speed / Vitesse	m.p.m.	34-68
Capacidad corte 90° / Cutting capacity 90° / Capacité de coupe à 90°	O/□/□	270 / 350x220 / 260x260
Capacidad corte 45° / Cutting capacity 45° / Capacité de coupe à 45°	O/□/□	240 / 240x160 / 220x220
Capacidad corte 60° / Cutting capacity 60° / Capacité de coupe à 60°	O/□/□	160 / -- / 150x150
Cap. corte 45° izq. / Cutting capacity 45° L. / Cap. de coupe à 45° gauche	O/□/□	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
Código EAN / EAN code		842364011707

SEMI-AUTOMÁTICA / SEMI-AUTO / SEMI-AUTOMATIQUE

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

Referencia / Reference / Référence

BF-310-HV/SA

421059000

Corte a 45° derecha e izquierda



Manómetro tensión de hoja

ACCESORIOS INCLUIDOS / INCLUDED ACCESSORIES / ACCESSOIRES INCLUS

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

Consultar accesorios pág 81 a pág 82

ACCESORIOS OPCIONALES / OPTIONAL ACCESSORIES / ACCESSOIRES EN OPTION

HOJAS DE SIERRA / SAW BLADES / LAMES DE SCIE

BF-310-HV/SA	Dim.	U/E	REF.	EAN Code	
	Ø 4 / 6	2825x0,9x27	2	421059001	8423640306004
	Ø 5 / 8		2	421059002	8423640306011
	Ø 6 / 10		2	421059003	8423640306028
	Ø 8 / 12		2	421059004	8423640306035
	Ø 10 / 14		2	421059005	8423640306042
	Ø 14		2	421059006	8423640306059

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATIONS / CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

BF-310-HV/SA

Alimentación / Voltage / Alimentation	V	400 - F3
Potencia / Power / Puissance	Kw-Hp	1,1 - 1,5
Velocidad / Speed / Vitesse	m.p.m.	40 - 80
Capacidad corte 90° / Cutting capacity 90° / Capacité de coupe à 90°	O/□/□	230 / 315x170 / 230x230
Capacidad corte 45° / Cutting capacity 45° / Capacité de coupe à 45°	O/□/□	210 / 210x170 / 210x210
Capacidad corte 60° / Cutting capacity 60° / Capacité de coupe à 60°	O/□/□	130 / - / 130
Cap. corte 45° izq. / Cutting capacity 45° L. / Cap. de coupe à 45° gauche	O/□/□	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
Código EAN / EAN code		8423640500624

SEMI-AUTOMÁTICA / SEMI-AUTO / SEMI-AUTOMATIQUE

Referencia / Reference / Référence

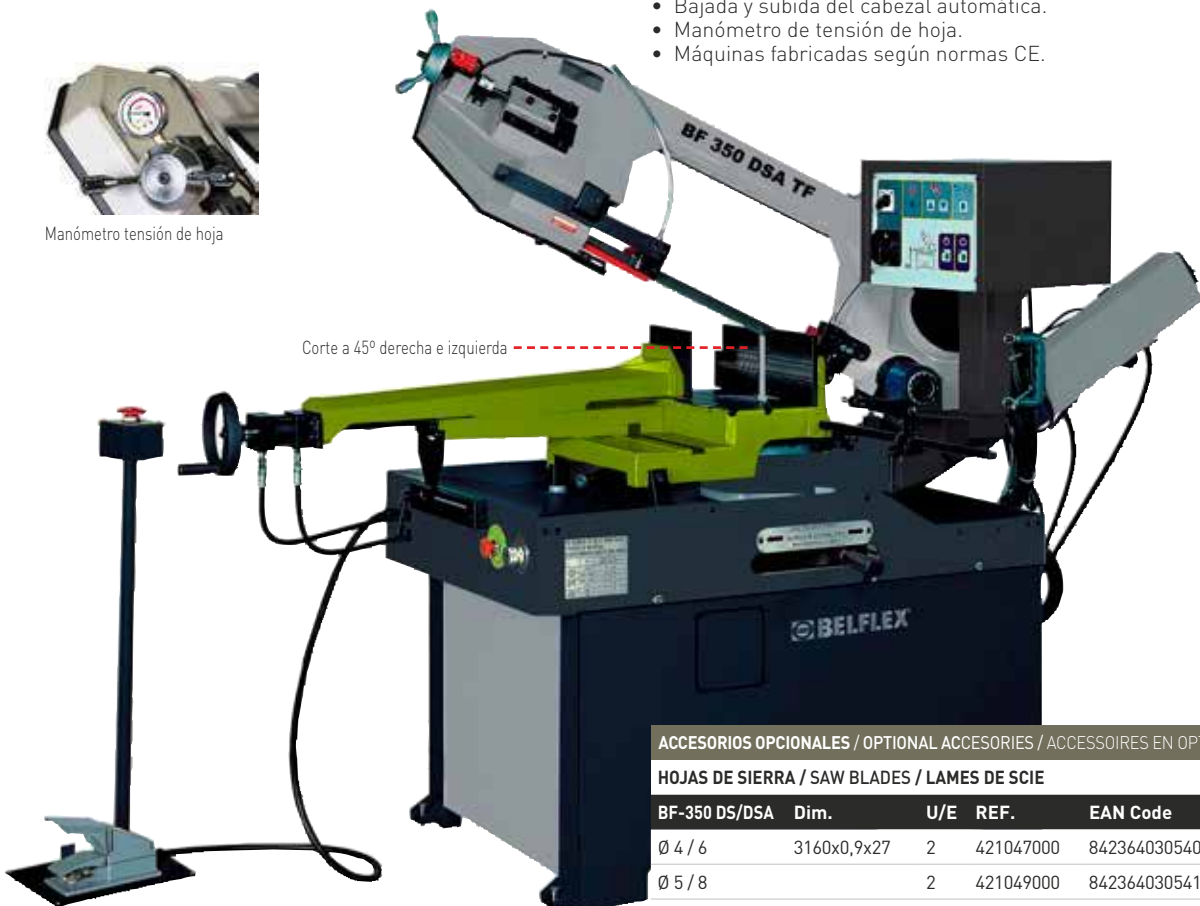
BF 350 DSA TF
421030000



Manómetro tensión de hoja

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

Corte a 45° derecha e izquierda



ACCESORIOS INCLUIDOS / INCLUDED ACCESSORIES / ACCESSOIRES INCLUS

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

Consultar accesorios pág 81 a pág 82

ACCESORIOS OPCIONALES / OPTIONAL ACCESSORIES / ACCESSOIRES EN OPTION

HOJAS DE SIERRA / SAW BLADES / LAMES DE SCIE

BF-350 DS/DSA	Dim.	U/E	REF.	EAN Code
Ø 4 / 6	3160x0,9x27	2	421047000	8423640305403
Ø 5 / 8		2	421049000	8423640305410
Ø 6 / 10		2	421051000	8423640120167
Ø 8 / 12		2	421053000	8423640120174
Ø 10 / 14		2	421055000	8423640120204
Ø 14		2	421057000	8423640120211

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATIONS / CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

BF 350 DSA TF

Alimentación / Voltage / Alimentation	V	400 - F3
Potencia / Power / Puissance	Kw-Hp	1,5-2
Velocidad / Speed / Vitesse	m.p.m.	34-68
Capacidad corte 90° / Cutting capacity 90° / Capacité de coupe à 90°	○/□/□	270 / 350x220 / 260x260
Capacidad corte 45° / Cutting capacity 45° / Capacité de coupe à 45°	○/□/□	240 / 240x160 / 220x220
Capacidad corte 60° / Cutting capacity 60° / Capacité de coupe à 60°	○/□/□	160 / -- / 150x150
Cap. corte 45° izq. / Cutting capacity 45° L. / Cap. de coupe à 45° gauche	○/□/□	210 / -- / 180x180
Apertura mordaza / Vice opening / Vice ouverture	mm.	350
Desarrollo sierra / Blade size / Dimension de la lame	mm.	3160x0,9x27
Peso / Weight / Poids	kg.	460 / 530
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm.	1880x749x1715
Código EAN / EAN code		842364011806

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

Referencia / Reference / Référence

BF 250 M

421325000

BF 250 TF

421310000

- Mordaza manual.
- Cabezal giratorio + 45°.
- Bomba refrigerante.
- Interruptor de baja tensión.
- Protector del disco, según normas .
- Interruptor de emergencia.
- Máquinas fabricadas según normas CE.

Referencia / Reference / Référence

BF 315 TF

421295000



Pedestal OPCIONAL. **BF 250**

421327000

Pedestal OPCIONAL. **BF 315**

421297000

ACCESORIOS OPCIONALES / OPTIONAL ACCESSORIES / ACCESSOIRES EN OPTION

DISCOS DE ACERO / HSS DISCS / DISQUES EN ACIER

Dim.	REF.	EAN Code
Ø 250	421329000	8423640154605
Ø 315	421299000	8423640154704

CARACTERISTICAS TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATIONS / CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

		BF 250 M	BF 250 TF	BF 315 TF
Alimentación / Voltage / Alimentation	V	230-F1	400-F3	400-F3
Potencia / Power / Puissance	Kw-Hp	0,95-1,3	0,95-1,3	1,6-2,2
Velocidad / Speed / Vitesse	m.p.m.	42	42-84	42-84
Capacidad corte Tubo 90° / Cutting capacity pipe 90° / Capacité de coupe lubrè 90°	○/□	75 / 90x50	75 / 90x50	100 / 115x70
Capacidad corte macizo 90° / Cutting capacity solid 90° / Capacité de coupe solide à 90°	○	40	40	80
Capacidad corte tubo 45° / Cutting capacity pipe 45° / Capacité de coupe tube à 45°	○/□	65 / 70x50	65 / 70x50	90 / 85x70
Cap. corte macizo 45° / Cutting capacity solid 45° / Cap. de coupe solide à 45°	○	35	35	70
Apertura mordaza / Vice opening / Vice ouverture	mm.	130	130	150
Diámetro disco / Disc diameter / Diamètre du disque	mm.	250x32	250x32	315x32
Peso / Weight / Poids	kg.	125	125	165
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm.	900x550x1360	900x550x1360	1100x700x1560
Código EAN / EAN code		8423640131156	8423640131200	8423640131255

SOPORTES DE RODILLO / AWS ROLLER SUPPORTS / TABLE ÉTABLI

PIES REGULABLES / ADJUSTABLE HEIGHT / HAUTEUR RÉGLABLE



Referencia / Reference / Référence
LRS38V
421700000



Referencia / Reference / Référence
LRS50-1
421715000



Referencia / Reference / Référence
LRS57-5
421730000



Referencia / Reference / Référence
LRT60-4
421745000



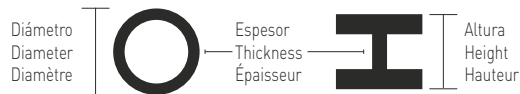
Referencia / Reference / Référence
LRT60-7
421760000

Referencia / Reference / Référence
Rodillo recambio para LRT 60 4/7
421770000

Soportes de rodillo Rollerstand Support Rouleau		Ø	Altura Trabajo Working Height Hauteur de Travail mm.	Peso Weight Poids Kg.	Capacidad Carga Load Capacity Capacité Charge Kg.	Dimensiones Dimensions Dimensions mm.	REF.	EAN Code
LRS38V	Moza en V con rodillos / Rollerstand / Support Rouleau	38	680 / 1.100	7 / 8	60	480x440x130	421700000	8423640131354
LRS50-1	Moza con rodillo / Rollerstand / Support Rouleau	50	700 / 1.100	6 / 7	80	600x420x100	421715000	8423640131408
LRS57-5	Moza con rodillos / Rollerstand / Support Rouleau	57	670 / 1.130	13 / 14	80	590x550x140	421730000	8423640131453
LRT60-4	Camino de rodillos / Rollerstand / Support Rouleau	60	650 / 1.200	31,5 / 40	800	1080x470x170	421745000	8423640131507
LRT60-7	Camino de rodillos / Rollerst/ Support Rouleau	60	650 / 1.200	60 / 65	800	2050x470x170	421760000	8423640131552
LRT60-4 / 7	Rodillos / Rollers / Rouleaus	60				360 mm. long.	421770000	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

ES MAZIZO
EN SOLID
FR 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

Modelo / Model / Modèle	Dim.
BF85SCV	1325 x 0,65 x 13
BF 100 SC	1470 x 0,65 x 13
BF 120 SCV	1440 x 0,65 x 13
BF 150 SCV	1735 x 0,90 x 20
BF 128 SCP	1638 x 0,65 x 13
BF 180 SM	1735 x 0,65 x 13
BF 712 SC	2360 x 0,90 x 19
BF 812 SC M	2360 x 0,90 x 19
BF 200 SC	2085 x 0,9 x 20
BF 210 SC PRO	2110 x 0,90 x 20
BF 270 SC	2455 x 0,90 x 27
BF 275 SC PRO	2460 x 0,90 x 27
FTX 270	2450 x 0,90 x 27
BF 310 DS	2725 x 0,90 x 27
BF 350 DS	3160 x 0,90 x 27
BF 310 HV/SA	2825 x 0,90 x 27
BF 350 DSA	3160 x 0,90 x 27

*2 unidades embalaje

TORNOS DE SOBREMESA / BENCH LATHES / TOUR D'ÉTABLI

- 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.



MOTOR SIN ESCOBILLAS

Referencia / Reference / Référence

FTX-300X180-TO VARIO

441230000



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

Consultar accesorios pág 114 a pág 123

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATIONS / CARACTERISTIQUES TECHNIQUES	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 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.	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 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.	10 tipos / 0,5-3
Rango pasos pulgadas / Inch threads range / Nombre et Plage filetages en pouce	tpi	8 tipos / 8-44
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.	60
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm.	800x480x460
Código EAN / EAN code		8423640400238

TORNOS DE SOBREMESA / BENCH LATHES / TOUR D'ÉTABLI

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



ACCESORIOS INCLUIDOS / INCLUDED ACCESSORIES / ACCESSOIRES INCLUS

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

Consultar accesorios pág 114 a pág 123

ACCESORIOS OPCIONALES / OPTIONAL ACCESSORIES / ACCESSOIRES EN OPTION

	REF.	EAN Code
Luneta fija / Steady Rest / Lunette Fixe	441220000/LF	8423640143609
Luneta móvil / Follow Rest / Lunette à suivre	441220000/LM	8423640143708

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATIONS / CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

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
Código EAN / EAN code		8423640052000

Referencia / Reference / Référence

FTX-520X200-TO

441220000

PRECAUCIÓN / CAUTION
¡PRECAUCIÓN / CAUTION!
¡PRECAUCIÓN / CAUTION!
¡PRECAUCIÓN / CAUTION!
¡PRECAUCIÓN / CAUTION!

Pedestal incluido

TORNOS DE SOBREMESA / BENCH LATHES / TOUR D'ÉTABLI

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



ACCESORIOS INCLUIDOS / INCLUDED ACCESSORIES / ACCESSOIRES INCLUS

- Plato 3 garras Ø 125 / 3 jaws Chuck Ø125 mm / Mandrin 3 mors Ø 125
- Punto fijo MT-2 y MT-3 / MT2 & MT3 Centres / 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 fileté

Consultar accesorios pág 114 a pág 123

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATIONS / CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

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 trans.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
Código EAN / EAN code		8423640055056

Luneta fija y móvil incluidas

Referencia / Reference / Référence

FTX-550X250-TO

441180000



Pedestal incluido

TORNOS DE SOBREMESA / BENCH LATHES / TOUR D'ÉTABLI

Indicador digital de velocidad

- 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.

Regulador electrónico de velocidad



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATIONS / CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

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
Código EAN / EAN code		8423640093256

Luneta fija y móvil incluidas



**MOTOR SIN
ESCOBILLAS**

Referencia / Reference / Référence

FTX-750X250-TO VARIO

441110000



Pedestal deluxe incluido

ACCESORIOS INCLUIDOS / INCLUDED ACCESSORIES / ACCESSOIRES INCLUS

Plato 3 garras Ø 125 / 3 jaws Chuck Ø125 mm / Mandrin 3 mors Ø 125

Pedestal / Stand / Banc

Luneta fija y móvil / Steady and Follow Rests / Lunette fixe et à suivre.

Contraplato / Back plate

Punto fijo MT4 / Dead center MT4 / Pointe centrage poupée mobile MT4

Punto fijo MT2 / Dead center MT2 / Pointe centrage poupée mobile MT2

Kit de herramientas / Kit of Tools / Kit d'Outils

Protector telescópico barra de avance / Leadscrew cover / Protecteur télescopique tige fileté

Consultar accesorios pág 114 a pág 123

TORNOS DE SOBREMESA / BENCH LATHES / TOUR D'ÉTABLI

- Avance automático del carro longitudinal y transversal
- Guías en doble V, templadas, y rectificadas.
- Husillo de precisión sobre rodamientos cónicos.
- Contrachavetas ajustables en las guías.
- Fácil compensación del contrapunto y cilindro marcado en métrico y pulgadas.
- Barra roscada separada para las funciones de roscado.
- Motor reversible y 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.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATIONS / CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

FTX-700X280-TO VARIO

Visualizador digital X-Y / DRO X-Y / Visuel digital X-Y		No
Alimentación / Voltage / Alimentation	V	230-F1
Potencia / Power / Puissance	Kw-Hp	1,5-2
Cambio velocidades / Speed change / Régulateur de vitesse par		Variable
Diámetro sobre bancada / Max.swing over bed / Diamètre au dessus du banc	mm.	280
Diámetro sobre escote / Max.swing over gap / Diamètre au dessus du banc rompu	mm.	--
Diámetro sobre carro / Max.swing over cross slide / Diamètre au dessus du chariot	mm.	165
Diámetro interior husillo / Spindle bore / Alésage de la broche	mm.	38
Distancia entre puntos / Distance between centers / Distance entre pointes	mm.	700
Cono punto / Taper spindle bore / Cône de broche		MT5
Cono contrapunto / Taper of tailstock sleeve / Cône de broche poupée mobile		MT3
Diámetro contrapunto / Diameter tailstock sleeve / Diamètre de broche poupée mobile	mm.	30
Recorrido contrapunto / Travel tailstock sleeve / Course de broche poupée mobile	mm.	80
Número velocidades / Spindle speeds / Nombre d'avances		Variable
Rango velocidades / Spindle speed range / Plage de vitesses	r.p.m.	50-1800
Rango avance longitudinal / Long.feeds range / Plage de avances longitudinales	mm/rev.	0,07-0,65
Rango avance transversal / Cross feeds range / Plage de avances transversales	mm/rev.	0,017-0,12
A.rápido long.carro intermedio / Rapid traverse long. / Course longitudinales du petit chariot	m/min.	--
A.rápido transv.carro intermedio / Rapid traverse cross / Course transversales du petit chariot	m/min.	--
Rango pasos métricos / Metric threads range / Nombre et Plage filetages métriques	mm.	18 tipos / 0,2-3,5
Rango pasos pulgadas / Inch threads range / Nombre et Plage filetages en pouce	tpi	21 tipos / 8-56
Rango pasos diametrales / Diametral threads range / Nombre et Plage filetages diamétral	d.p.	--
Rango pasos modulares / Modular threads range / Nombre et Plage pas de vis en module	m.p.	--
Peso / Weight / Poids	kg.	230
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm.	1400x700x680
Código EAN / EAN code		8423640093324

Plato Ø160 mm con paso de barra 38 mm

Luneta fija y móvil incluidas

Referencia / Reference / Référence

FTX-700X280-TO VARIO

441105000

Pedestal incluido

ACCESORIOS INCLUIDOS / INCLUDED ACCESSORIES / ACCESSOIRES INCLUS

Plato 3 garras Ø160 / 3 jaw chuck Ø 160 / Mandrin 3 mors Ø160

Pedestal / Stand / Socle

Luneta fija / Steady rest / Lunette fixe

Luneta móvil / Follow rest / Lunette à suivre

Contraplato / Back plate / Backplate

Punto fijo MT3 / Dead center MT3 / Pointe centrage poupée mobile MT3

Reductor MT5/MT3 / Reducing MT5/MT3 / Reducteur MT5/MT3

Kit de herramientas / Kit of Tools / Kit d'Outils

Protector telescópico barra de avance / Leadscrew cover / Protecteur télescopique tige fileté

Consultar accesorios pág 114 a pág 123

TORNOS FRESADORES / MILLING LATHE / TOUR-FRAISEUSE

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

Indicador digital de velocidad

Regulador electrónico de velocidad



ACCESORIOS INCLUIDOS / INCLUDED ACCESSORIES / ACCESSOIRES INCLUS

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

Consultar accesorios pág 114 a pág 123

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATIONS / CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

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 trans.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
Código EAN / EAN code		8423640093270



MOTOR SIN ESCOBILLAS

Referencia / Reference / Référence

FTX-750X250-TOF VARIO

441107000

Regulador electrónico de velocidad

Indicador digital de profundidad



DATOS TÉCNICOS / TECHNICAL SPECIFICATIONS / CARACTERISTIQUES TECHNIQUES FRESADOR / FRESADOR / FRAISEUSE

Alimentación / Input voltage / Voltage	V	230-F1
Potencia / Power / Puissance	Kw-Hp	0,5-0,67
Transmisión / Transmission / Transmission		Engranajes / Gears
Nº Velocidades / N° of Speeds / N° Plage de vitesses		Variable
Velocidades / Speeds / Plage de vitesses	r.p.m.	50-2250
Capacidad broca / Drill bit capacity / Capacité perçage	mm.	16
Diámetro máx. fresa / Max. Mill capacity / Diamètre 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

Pedestal deluxe incluido

TORNOS DE BANCADA / GEARHEAD FLOOR LATHE / TOUR SOCLE MONTÉ

- 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.



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 fileté

Consultar accesorios pág 114 a pág 123

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATIONS / CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

	FTX-914X300-T0 T	FTX-914X300-T0 M
Visualizador digital X-Y / DRO X-Y / Visuel digital X-Y	No	No
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	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	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
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
Código EAN / EAN code		8423640961753

Lámpara de serie

Sistema de refrigeración

Luneta fija y móvil incluidas

Referencia / Reference / Référence

FTX-914X300-TO T

FTX-914X300-TO M

441085000

441100000

Banco montado de serie con freno de pie

TORNOS DE BANCADA / GEARHEAD FLOOR LATHE / TOUR SOCLE MONTÉ

- 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.



Torreta de cambio rápido montada de serie

ACCESORIOS INCLUIDOS / INCLUDED ACCESSORIES / ACCESSOIRES INCLUS

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

Consultar accesorios pág 114 a pág 123



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATIONS / CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

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
Código EAN / EAN code		8423640964624

Lámpara de serie

Sistema de refrigeración

Referencia / Reference / Référence

FTX-914X300-TO DCR

441080000

Torreta de cambio rápido de serie

Luneta fija y móvil incluidas



Banco montado de serie con freno de pie

TORNOS DE BANCADA / GEARHEAD FLOOR LATHE / TOUR SOCLE MONTÉ

Plato Ø200 mm con
paso de barra 52 mm

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



Mod. DCR

Torreta de cambio rápido montada de serie



Mod. DCR

Visualizador digital montado de serie



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATIONS / CARACTERISTIQUES TECHNIQUES	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
Potencia / Power / Puissance	Kw-Hp	1,5-2
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.	330
Diámetro sobre escote / Max.swing over gap / Diamètre au dessus du banc rompu	mm.	450
Diámetro sobre carro / Max.swing over cross slide / Diamètre au dessus du chariot	mm.	198
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	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
Recorrido contrapunto / Travel tailstock sleeve / Course de broche poupée mobile	mm.	100
Número velocidades / Spindle speeds / Nombre d'avances		8
Rango velocidades / Spindle speed range / Plage de vitesses	r.p.m.	70-2000
Rango avance longitudinal / Long.feeds range / Plage de avances longitudinales	mm/rev.	0,052-1,392
Rango avance transversal / Cross feeds range / Plage de avances transversales	mm/rev.	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
Rango pasos pulgadas / Inch threads range / Nombre et Plage filetages en pouce	tpi	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 / Weight / Poids	kg.	640
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm.	1940x760x1520
Código EAN / EAN code		8423640144385



Lámpara de serie

Sistema de refrigeración

Luneta fija y móvil incluidas

Referencia / Reference / Référence

FTX-1000X330-TO

FTX-1000X330-TO DCR

441065000

441060000

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 - Torrete de cambio rápido EU / Quick change turret EU / Tourelle à changement rapide de l'UE

Kit de herramientas / Kit of Tools / Kit d'Outils

Bancada / Stand / Banc

Protector telescópico barra de avance / Leadscrew cover / Protecteur télescopique tige fileté

Consultar accesorios pág 114 a pág 123

Banco montado de serie con freno de pie

TORNOS DE BANCADA / GEARHEAD FLOOR LATHE / TOUR SOCLE MONTÉ

FTX 1000x360 D

Visualizador digital montado de serie

- Torno profesional, de robusto diseño con guías prismáticas laminadas y rectificadas.
- Con eje de guía para avances automáticos.
- Micrinterruptor 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 D

Torreta de cambio rápido montada de serie



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATIONS / CARACTERISTIQUES TECHNIQUES	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. 38	38
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
Código EAN / EAN code	8423640400351	8423640400405

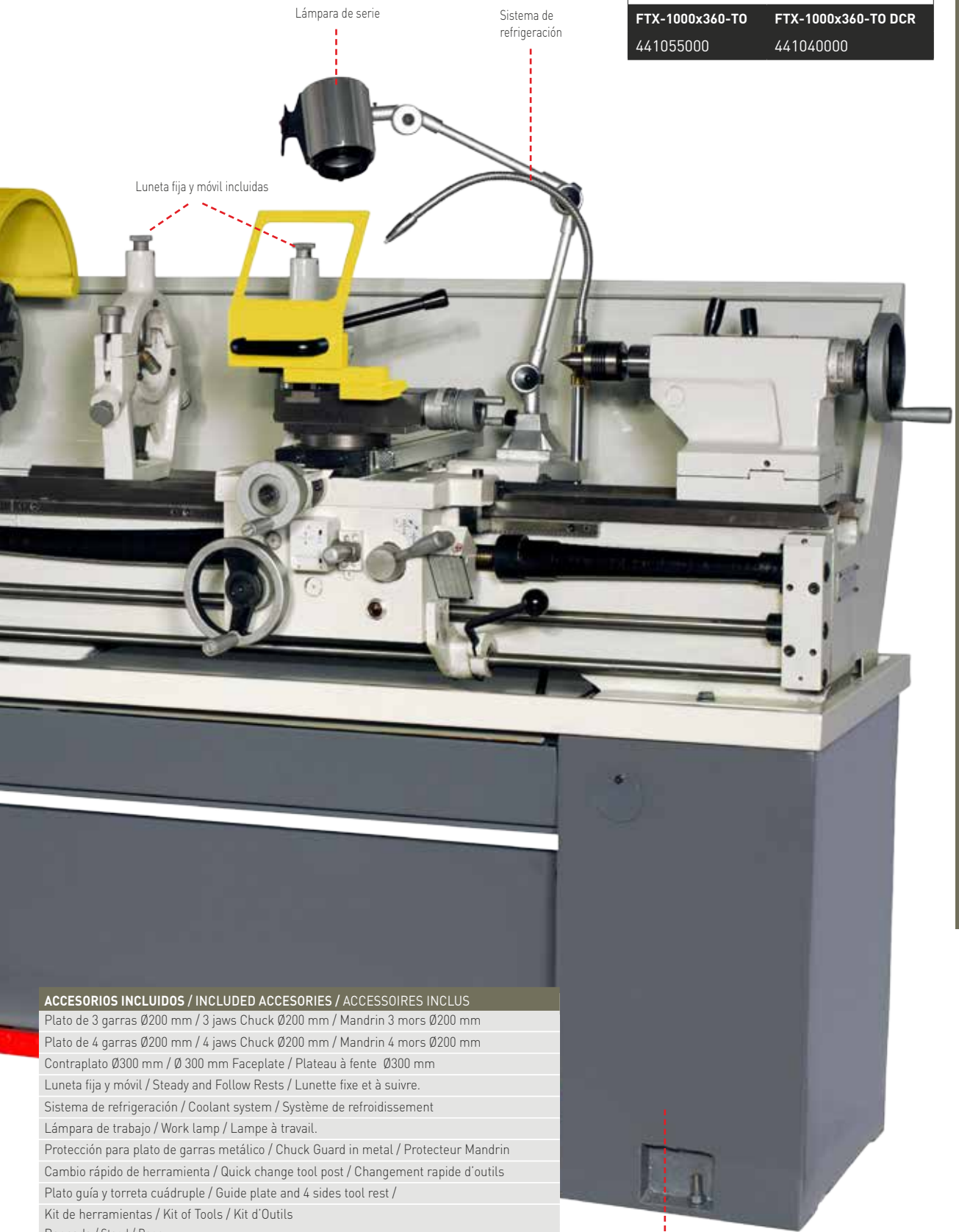
Referencia / Reference / Référence

FTX-1000x360-TO

FTX-1000x360-TO DCR

441055000

441040000



Luneta fija y móvil incluidas

Lámpara de serie

Sistema de refrigeración

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 fileté

Banco montado de serie con freno de pie

Consultar accesorios pág 114 a pág 123

TORNOS DE BANCADA / GEARHEAD FLOOR LATHE / TOUR SOCLE MONTÉ

- 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.



Mod. DCR
Torreta de cambio rápido montada de serie

Plato Ø200 mm con paso de barra 52 mm

Mod. DCR
Visualizador digital incluido



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATIONS / CARACTERISTIQUES TECHNIQUES	FTX-1000x410-TO	FTX-1000x410-TO DCR
Visualizador digital X-Y / DRO X-Y / Visuel digital X-Y	No	Sí / Yes / Oui
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 / Weight / Poids	kg.	1550
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm.	2060x1140x1640
Código EAN / EAN code		8423640292888

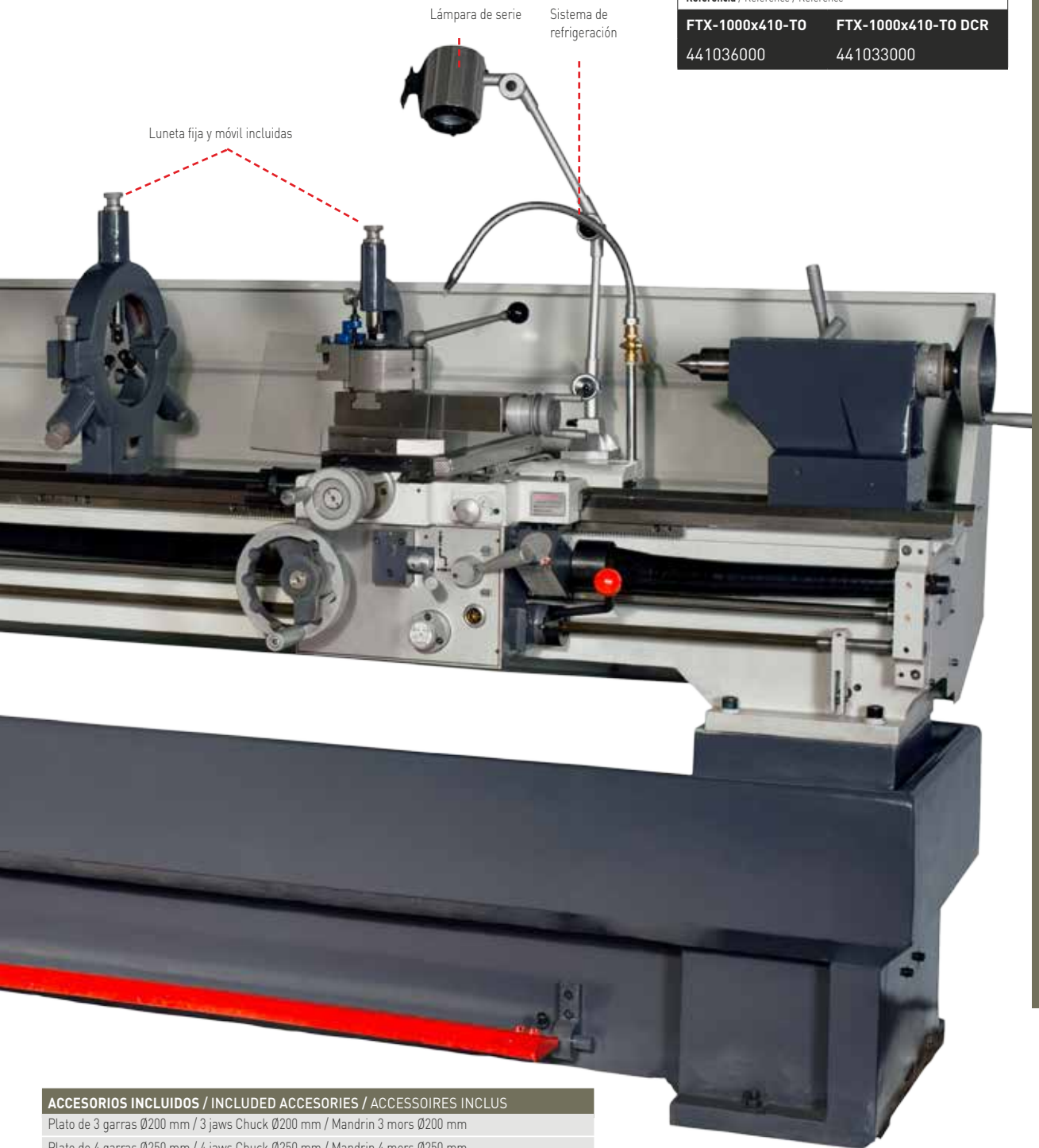
Referencia / Reference / Référence

FTX-1000x410-TO

FTX-1000x410-TO DCR

441036000

441033000



Lámpara de serie

Sistema de refrigeración

Luneta fija y móvil incluidas

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 fileté

Consultar accesorios pág 114 a pág 123

TORNOS DE BANCADA / GEARHEAD FLOOR LATHE / TOUR SOCLE MONTÉ

- 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.



Torreta de cambio rápido montada de serie

Visualizador digital montada de serie

Plato Ø200mm con paso de barra 82mm



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATIONS / CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

FTX-1000x460-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	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
Diámetro sobre escote / Max.swing over gap / Diamètre au dessus du banc rompu	mm.	690
Diámetro sobre carro / Max.swing over cross slide / Diamètre au dessus du chariot	mm.	274
Diámetro interior husillo / Spindle bore / Alésage de la broche	mm.	82
Distancia entre puntos / Distance between centers / Distance entre pointes	mm.	1000
Cono punto / Taper spindle bore / Cône de broche		MT7
Cono contrapunto / Taper of tailstock sleeve / Cône de broche poupée mobile		MT4
Diámetro contrapunto / Diameter tailstock sleeve / Diamètre de broche poupée mobile	mm.	60
Recorrido contrapunto / Travel tailstock sleeve / Course de broche poupée mobile	mm.	120
Número velocidades / Spindle speeds / Nombre d'avances		12
Rango velocidades / Spindle speed range / Plage de vitesses	r.p.m.	25-2000
Rango avance longitudinal / Long.feeds range / Plage de avances longitudinales	mm/rev.	0,031-1,7
Rango avance transversal / Cross feeds range / Plage de avances transversales	mm/rev.	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
Rango pasos pulgadas / Inch threads range / Nombre et Plage filetages en pouce	tpi	50 tipos / 112-4
Rango pasos diametrales / Diametral threads range / Nombre et Plage filetages diamétral	d.p.	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
Peso neto-bruto / Weight net-gross / Poids net-brut	kg.	1695 / 1960
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm.	2250x1120x1620
Código EAN / EAN code		8423640293229



NEW!
05/2017

Referencia / Reference / Référence

FTX-1000x460-TO DCR

441030000

TORNOS / LATHES / TOUR

ACCESORIOS INCLUIDOS / INCLUDED ACCESORIES / ACCESSOIRES INCLUS

Plato de 3 garras Ø250 mm / 3 jaws Chuck Ø250 mm / Mandrin 3 mors Ø250 mm

Plato de 4 garras Ø320 mm / 4 jaws Chuck Ø320 mm / Mandrin 4 mors Ø320 mm

Contraplato Ø350 mm / Ø350 mm Faceplate / Plateau à fente Ø350 mm

Luneta fija y móvil / Steady and Follow Rests / Lunette fixe et à suivre

Protección para plato de garras metálico / Chuck Guard in metal / Protecteur Mandrin

Sistema de refrigeración / Coolant system / Système de refroidissement

Lámpara de trabajo / Work lamp / Lampe à travail.

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 fileté

Consultar accesorios pág 114 a pág 123

Visualizador digital
montada de serie

Plato Ø200mm con
paso de barra 52mm

TORNOS DE BANCADA / GEARHEAD FLOOR LATHE / TOUR SOCLE MONTÉ

- 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.

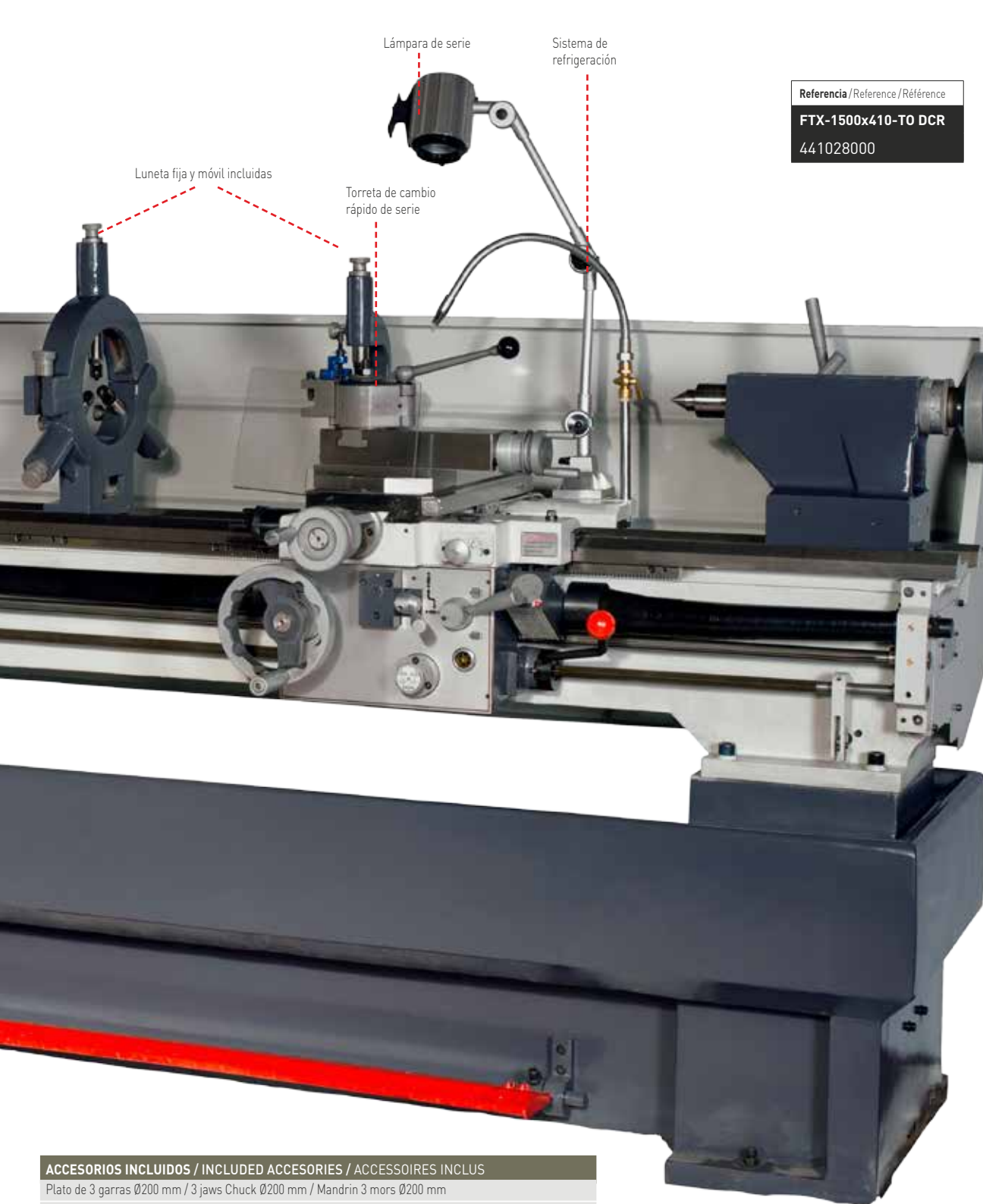


Torreta de cambio rápido montada de serie



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATIONS / CARACTERISTIQUES TECHNIQUES **FTX-1500x410-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	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
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.	1500
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 / Weight / Poids	kg.	1600
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm.	2560x1140x1640
Código EAN / EAN code		8423640293250



Lámpara de serie

Sistema de refrigeración

Luneta fija y móvil incluidas

Torreta de cambio rápido de serie

Referencia / Reference / Référence

FTX-1500x410-TO DCR

441028000

TORNOS / LATHES / TOUR

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 fileté

Consultar accesorios pág 114 a pág 123

TORNOS DE BANCADA / GEARHEAD FLOOR LATHE / TOUR SOCLE MONTÉ

- 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.



Torreta de cambio rápido montada de serie

Visualizador digital montado de serie

Plato Ø200mm con paso de barra 82 mm

Luneta



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATIONS / CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

FTX-1500x460-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	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
Diámetro sobre escote / Max.swing over gap / Diamètre au dessus du banc rompu	mm.	690
Diámetro sobre carro / Max.swing over cross slide / Diamètre au dessus du chariot	mm.	274
Diámetro interior husillo / Spindle bore / Alésage de la broche	mm.	82
Distancia entre puntos / Distance between centers / Distance entre pointes	mm.	1500
Cono punto / Taper spindle bore / Cône de broche		MT7
Cono contrapunto / Taper of tailstock sleeve / Cône de broche poupée mobile		MT4
Diámetro contrapunto / Diameter tailstock sleeve / Diamètre de broche poupée mobile	mm.	60
Recorrido contrapunto / Travel tailstock sleeve / Course de broche poupée mobile	mm.	120
Número velocidades / Spindle speeds / Nombre d'avances		12
Rango velocidades / Spindle speed range / Plage de vitesses	r.p.m.	25-2000
Rango avance longitudinal / Long.feeds range / Plage de avances longitudinales	mm/rev.	0,031-1,7
Rango avance transversal / Cross feeds range / Plage de avances transversales	mm/rev.	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
Rango pasos pulgadas / Inch threads range / Nombre et Plage filetages en pouce	tpi	50 tipos / 112-4
Rango pasos diametrales / Diametral threads range / Nombre et Plage filetages diamétral	d.p.	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
Peso neto-bruto / Weight net-gross / Poids net-brut	kg.	1860 / 2155
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm.	2800x1120x1560
Código EAN / EAN code		8423640293205



Lámpara de serie

Sistema de refrigeración

fija y móvil incluidas

NEW!
05/2017

Referencia / Reference / Référence

FTX-1500x460-TO DCR

441027000

FORTEX FTX-1500X460-TO DCR

ACCESORIOS INCLUIDOS / INCLUDED ACCESSORIES / ACCESSOIRES INCLUS

Ø250 mm. - Plato de 3 garras universal y adaptador. /

Mandrin 3 mors universels et adaptateur. / Self-centering 3 jaws chuck and Adapter

Ø320 mm. - Plato de 4 garras independientes y adaptador. /

Independent 4 jaws chuck and Adapter / Mandrin 4 mors indépendants.

Ø350 mm. - Contraplato / Faceplate / Plateau à fente

Luneta fija y luneta móvil. / Steady and follow rests. / Lunette fixe et lunette à suivre.

Protección para plato de garras metálico / Chuck Guard in metal / Protecteur mandrin

Protección barra de avance / Feeding leadscrew Guard / Protecteur trainard.

Sistema de refrigeración / Cooling system / Dispositif de refroidissement.

Lámpara de trabajo / Work lamp / Lampe de travail.

Kit de herramientas / Kit of Tools / Kit d'Outils

Protector telescópico barra de avance / Leadscrew cover / Protecteur télescopique tige fileté

Consultar accesorios pág 114 a pág 123

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 de 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.

Plato Ø315mm con paso de barra de 105 mm
Luneta fija y móvil incluidas



Torreta de cambio rápido montada de serie

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATIONS / CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

FTX 2000x660-TO DCR

Visualizador digital X-Y / DR0 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
Cono punto / Taper spindle bore / Cône de broche		MT7
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 / Weight / Poids	kg.	3345
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm.	3740x1140x1840
Código EAN / EAN code		8423640293908



Referencia / Reference / Référence

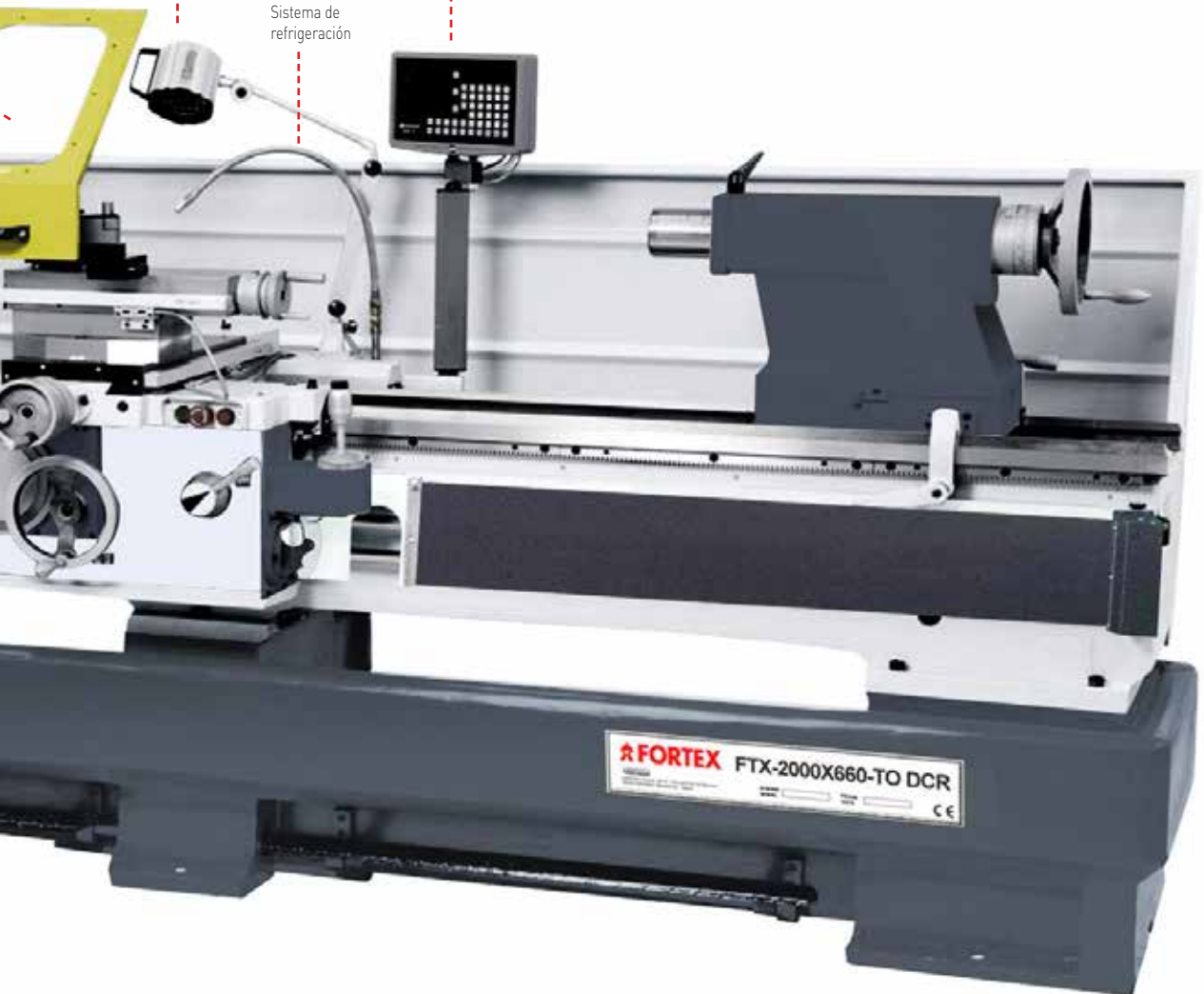
FTX 2000x660-TO DCR

441009100

Lámpara de serie

Visualizador digital
montada de serie

Sistema de
refrigeración



FORTEX FTX-2000X660-TO DCR
CE

ACCESORIOS INCLUIDOS / INCLUDED ACCESSORIES / ACCESSOIRES INCLUS

Plato de 3 garras Ø315 mm / 3 jaws Chuck Ø315 mm / Mandrin 3 mors Ø315 mm

Plato de 4 garras Ø400 mm / 4 jaws Chuck Ø400 mm / Mandrin 4 mors Ø400 mm

Contraplato Ø450mm / Face plate Ø450mm / Plateau de broche Ø450mm

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

Reductor MT7-MT5 / Reducer sleeve MT7-MT5 / Réducteur MT7-MT5

Kit de herramientas / Kit of Tools / Kit d'Outils

Protector telescópico barra de avance / Leadscrew cover / Protecteur télescopique tige fileté

Consultar accesorios pág 114 a pág 123

FORTEX

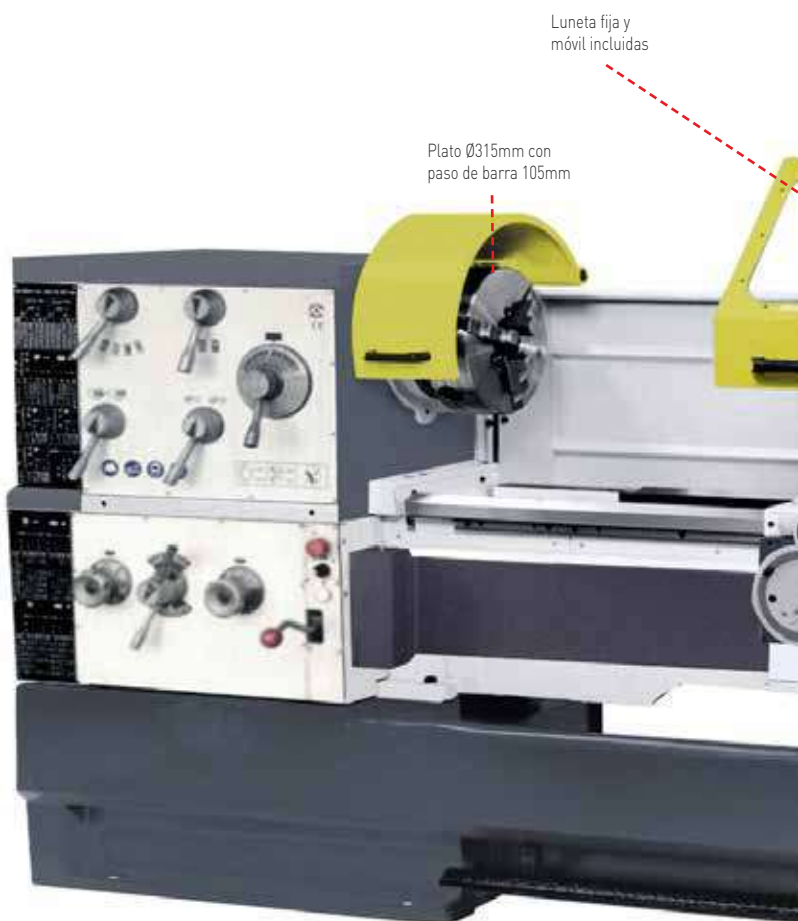
ABRATOOLS.sa
ABRASIVOS Y MAQUINARIA

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.



Torreta de cambio rápido montada de serie



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATIONS / CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

FTX 3000x660-TO DCR

		Sí / Yes / Oui
Visualizador digital X-Y / DRO X-Y / Visuel digital X-Y		
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.	3000
Cono punto / Taper spindle bore / Cône de broche		MT7
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.	3710 / 4310
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm.	4740x1140x1840
Código EAN / EAN code		8423640293953



Referencia / Reference / Référence

FTX 3000x660 D2

440999000



Lámpara de serie

Sistema de refrigeración

Visualizador digital montada de serie

Torreta de cambio rápido de serie

ACCESORIOS INCLUIDOS / INCLUDED ACCESSORIES / ACCESSOIRES INCLUS

Plato de 3 garras Ø315 mm / 3 jaws Chuck Ø315 mm / Mandrin 3 mors Ø315 mm

Plato de 4 garras Ø400 mm / 4 jaws Chuck Ø400 mm / Mandrin 4 mors Ø400 mm

Contraplato Ø450 mm / Face plate Ø450 mm / Plateau de broche Ø450 mm

Luneta fija y móvil / Steady and Follow Rests / Lunette fixe et à suivre

Protección barra de avance / Chuck Guard / Protecteur trainard

Lámpara de trabajo / Work lamp / Lampe à travail.

Cono morse MT5 / Morse taper MT5 / Morse taper MT5

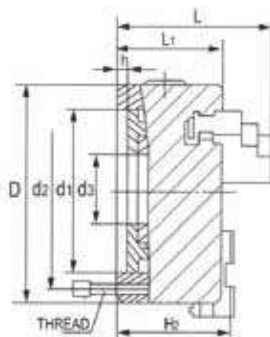
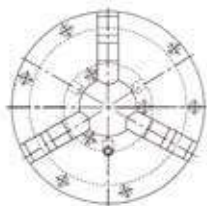
Kit de herramientas / Kit of Tools / Kit d'Outils

Protector telescópico barra de avance / Leadscrew cover / Protecteur télescopique tige fileté

Consultar accesorios pág 114 a pág 123

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

- Garras interiores y exteriores.



Referencia / Reference / Référence

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

DATOS TÉCNICOS / TECHNICAL SPECIFICATIONS / CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

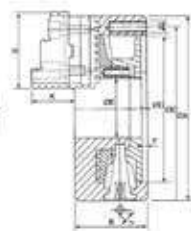
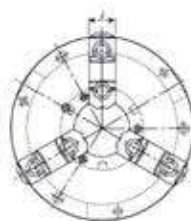
		VSC-3D	VSC-4D	VSC-5D	VSC-6D	VSC-8D	VSC-10D	
D	mm.	80	100	125	160	200	250	
d1	mm.	56	70	95	125	160	200	
d2	mm.	67	83	108	140	176	224	
d3	mm.	16	22	30	45	65	80	
L	mm.	66,5	74,5	84,5	94	109	120	
L1	mm.	50	55	58	65	75	80	
h	mm.	4	3	4	5	5	5	
Rosca / Thread / Filetage		3-M6	3-M8	3-M8	6-M10	6-M10	6-M12	
RPM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

Referencia / Reference / Référence

VSK-6	VSK-8
4495002030	4495002032



DATOS TÉCNICOS / TECHNICAL SPECIFICATIONS / CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

		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
Código EAN/EAN Code		8423640	312401 312500

4495002300

VSJ-6 Juego garras blandas para VSK-6 (3 u.)

Soft jaws for VSK-6

VSJ-6 ensemble de mors doux pour VSK-6

4495002302

VSJ-8 Juego garras blandas para VSK-8 (3 u.)

Soft jaws for VSK-8

VSJ-8 ensemble de mors doux pour VSK-8

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

Código Code	Descripción Description	Código EAN EAN code
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

Código Code	Descripción Description	Código EAN EAN code
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

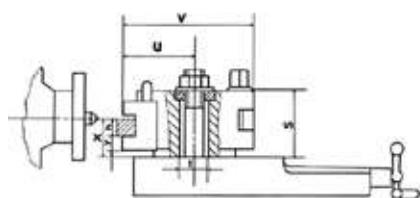
Código Code	Descripción Description	Código EAN EAN code
440001125	MT1	8423640191126
440001130	MT2	8423640191133
440001135	MT3	8423640191140
440001140	MT4	8423640191150
440001145	MT5	8423640191204
440001150	MT6	8423640191259



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



Referencia / Reference / Référence			
T00A1	T00E5	T00B2	T00C3
440000750	440000755	440000760	440000765



DATOS TÉCNICOS / TECHNICAL SPECIFICATIONS / CARACTERISTIQUES TECHNIQUES		T00A1	T00E5	T00B2	T00C3
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
Código EAN/EAN Code		8423640.	310209	310308	310407
				310407	310506

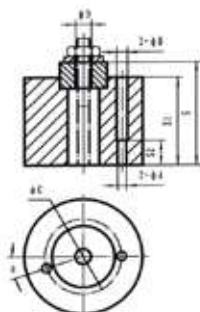
T00A1: 1 Cambio rápido 540-100 + 3 porta-útiles 540-115 (20x90mm) + 1 porta-útil 540-122 (20x90mm)
 T00E5: 1 Cambio rápido 540-200 + 3 porta-útiles 540-211 (20x100mm) + 1 porta-útil 540-220 (30x100mm)
 T00B2: 1 Cambio rápido 540-300 + 3 porta-útiles 540-311 (25x120mm) + 1 porta-útil 540-320 (32x130mm)
 T00C3: 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



Referencia / Reference / Référence			
540-100	540-200	540-300	540-400
440000749	440000754	440000759	440000764

- 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.



DATOS TÉCNICOS / TECHNICAL SPECIFICATIONS / CARACTERISTIQUES TECHNIQUES		540-100	540-200	540-300	540-400
Modelo / Model		A1	E5	B2	C3
Ø D	mm	10	10	14	24,5
S2	mm	12	14	20	10
S1	mm	45	57	65	95
S	mm	55,3	67,3	75	107
Ø A	mm	5,6	5,6	6,9	9,5
Ø B	mm	6,8	6,8	9	11
Ø C	mm	42	49	64	88
a		18°	15°	30°	18°
Peso / Weight / Poids	Kg.	1,6	3,1	4,7	10,9
Código EAN/EAN Code		8423640310605	8423640310704	8423640310803	8423640310902

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

Referencia / Reference / Référence			
540-115	540-211	540-311	540-411
440000751	440000756	440000761	440000766

DATOS TÉCNICOS / TECHNICAL SPECIFICATIONS / CARACTERISTIQUES TECHNIQUES					
		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
Código EAN/EAN Code		8423640311008	8423640311107	8423640311206	8423640311305

Referencia / Reference / Référence			
540-122	540-220	540-320	540-421
440000752	440000757	440000762	440000767

DATOS TÉCNICOS / TECHNICAL SPECIFICATIONS / CARACTERISTIQUES TECHNIQUES					
		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
Código EAN/EAN Code		8423640311404	8423640311503	8423640311602	8423640311701

CUCHILLAS PARA TORNO / TURNING TOOLS / OUTIL SOUDÉ AUTOUR

Referencia / Reference / Référence			
6952.01	6952.02	6952.03	6952.04
492000300	492000301	492000302	492000303

TIPO / TYPE ISO 2 - DIN 4972 - UNI 4103					
Código / Code		6952.01	6952.02	6952.03	6952.04
Dimensiones / Dimension	mm.	16x16x110	20x20x125	25x25x140	12x12x100
Código EAN/EAN Code		8032819119491	8032819119507	8032819119514	8032819119521

Referencia / Reference / Référence			
6953.01	6953.02	6953.03	6953.04
492000310	492000311	492000312	492000313

TIPO / TYPE ISO 2 - DIN 4972 - UNI 4103					
Código / Code		6953.01	6953.02	6953.03	6953.04
Dimensiones / Dimension	mm.	16x16x110	20x20x125	25x25x140	12x12x100
Código EAN/EAN Code		803281919538	803281919545	803281919552	803281919569

Referencia / Reference / Référence			
6954.01	6954.02	6954.03	6954.04
492000320	492000321	492000322	492000323

TIPO / TYPE ISO 7 - DIN 4981 - UNI 4109					
Código / Code		6954.01	6954.02	6954.03	6954.04
Dimensiones / Dimensions	mm	10x15x110	12x20x125	15x25x140	8x12x100
Código EAN/EAN Code		8032819119576	8032819119583	8032819119590	8032819119606

Para cuchilla cuadrada



Para cuchilla redonda



Desbastado



Cilindrar y refrentar



Tronzado

CUCHILLAS PARA TORNO / TURNING TOOLS / OUTIL SOUDÉ AUTOUR



Para mandrinar agujeros ciegos

Referencia / Reference / Référence				
6955.01	6955.02	6955.03	6955.04	6955.05
492000330	492000331	492000332	492000333	492000334

TIPO / TYPE ISO 9 - DIN 4974 - UNI 4111

Código / Code	6955.01	6955.02	6955.03	6955.04	6955.05
Dimensiones / Dimensions mm.	10x10x150	12x12x180	16x16x210	20x20x250	25x25x300
Código EAN/EAN Code	03281911	9613	9620	9637	9644
		9613	9620	9637	9644

Referencia / Reference / Référence		
6956.01	6956.02	6956.03
492000340	492000341	492000342



Para roscado interno 60°

DIN 282			
Código / Code	6956.01	6956.02	6956.03
Dimensiones / Dimensions mm.	12x12x100	16x16x110	20x20x125
Código EAN/EAN Code	803281911	9668	9675
		9668	9675

Referencia / Reference / Référence			
6957.01	6957.02	6957.03	6957.04
492000350	492000351	492000352	492000353



Para roscado externo 60°

DIN 282			
Código / Code	6957.01	6957.02	6957.03
Dimensiones / Dimensions mm.	16x16x110	20x20x125	25x25x140
Código EAN/EAN Code	803281911	9699	9705
		9699	9705



Código Code	Descripción Description	Código EAN
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



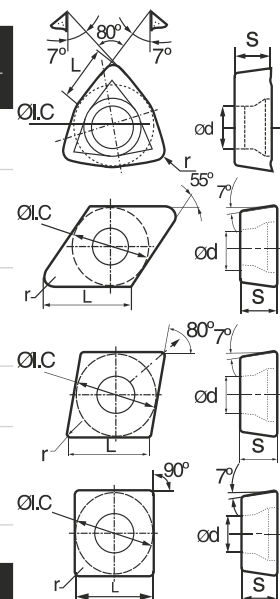
Código Code	Descripción Description	Código EAN EAN code
440000800	Maletín 7 pz. / Turning tools 7 pcs / Valise 7 pcs - 8 mm.	8423640008052
440000810	Maletín 7 pz. / Turning tools 7 pcs / Valise 7 pcs - 10 mm.	8423640008045
440000820	Maletín 7 pz. / Turning tools 7 pcs / Valise 7 pcs - 12 mm.	8423640008038
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

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

MATERIAL P20 RECUBIERTO DE TITANIO.

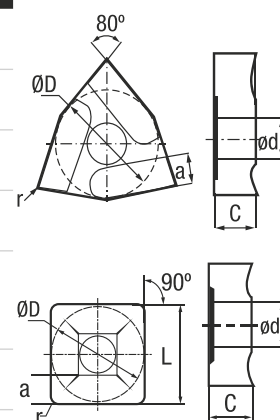
Código Code	Descripción Description	Metrica Metric	L	ØI.C	S	ød	r	PORTA-HTAS.	Precio Price / HT
-------------	-------------------------	----------------	---	------	---	----	---	-------------	-------------------

440000851	Placa de corte 80°W.	WCMT050308	5,4	7,94	3,18	3,2	0,8	8 / 10 / 12mm	
440000855	Placa de corte 55°D.	DCMT070204	7,8	6,35	2,38	2,8	0,4	8 / 10 / 12mm	
440000852	Placa de corte 80°C.	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 90°S.	SCMT09T304	9,7	9,525	3,97	4,4	0,4	16mm	



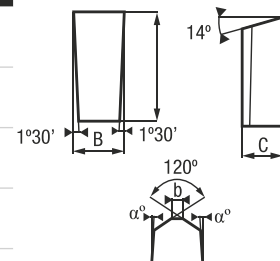
Código Code	Descripción Description	Metrica Metric	L	ØD	C	ød	r
-------------	-------------------------	----------------	---	----	---	----	---

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



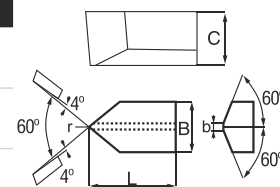
Código Code	Descripción Description	Metrica Metric	L	B	C	b	a
-------------	-------------------------	----------------	---	---	---	---	---

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



Código Code	Descripción Description	Metrica Metric	L	B	C	b	r
-------------	-------------------------	----------------	---	---	---	---	---

440000854	Inserto de roscado 60°.	JCL15-120A	15	4	4	0,5	0,5	8 / 10 / 12 / 16mm
440000864		JCL20-120A	20	6	4,76	0,8	0,5	20mm
440000869		JCL25-120A	25	8	7,3	1,2	0,5	25mm



ACCESORIOS PARA TORNOS / ACCESSORIES FOR LATHES / ACCESSOIRES POUR TOUR

LAMA DE TRONZADO / CUTTING HOLDER / LAME TRONCEUSE

Referencia / Reference / Référence

CGIH26-3

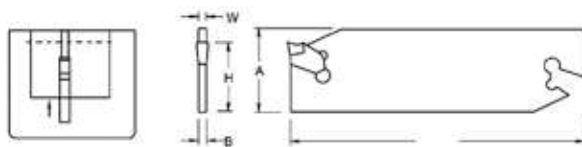
4496004030

4496004030/1

Inserto lama de tronzado / Insert cutting holder / Insertion lame tronçeuse.

4496004030/2

Llave / Wrench / Clef



DATOS TÉCNICOS / TECHNICAL SPECIF. / CARACT. TECHNIQUES

CGIH26-3

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

PORTA-HERRAMIENTAS BASE / CUTTING BLOCKS / PORTE OUTIL

Referencia / Reference / Référence

SBU20-26

4496004060



DATOS TÉCNICOS / TECHNICAL SPECIF. / CARACT. TECHNIQUES

SBU20-26

h1	20
h2	20
h3	10
H	45
L	80
Peso / Weight / Poids	Kg. 0,8
Código EAN/EAN Code	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.

Referencia / Reference / Référence

TK-90

TK-160

4497001000

4497001002



DATOS TÉCNICOS / TECHNICAL SPECIF. / CARACT. TECHNIQUES

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
Código EAN/EAN Code		8423640	318908 319004

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



Código/Code	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
Referencia / Reference	492000501	492000502	492000503	492000504	492000505	492000508	492000510
Código EAN/EAN Code 8032819	054020	054037	054044	054051	054068	054099	054112

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



Código/Code	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
Referencia / Reference	492000611	492000612	492000613	492000614	492000615	492000616
Código EAN/EAN Code 8032819	054631	054648	054655	054662	054679	054686



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

Código/Code	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
Referencia / Reference	492000631	492000633
Código EAN/EAN Code 8032819	056185	056208



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.

Código/Code	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
Referencia / Reference	492000632	492000634
Código EAN/EAN Code 8032819	056307	056321

PROTECCIONES PARA TORNOS / LATHES GUARDS / PROTECTIONS POR TOUR

Ø 30 MM PARA TORNO / FOR LATHE / POUR TOUR

ACCESORIOS PARA TORNOS / ACCESSORIES FOR LATHES / ACCESSOIRES POUR TOUR

	Código / Code	140.12	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.
	Código EAN/EAN Code	8032819054136	
	Referencia / Reference	492000640	
	Código / Code	140.13	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.
	Código EAN/EAN Code	8032819054143	
	Referencia / Reference	492000641	
	Código / Code	140.15	Fijación lateral cromada para pantalla Ø200-500 mm. / Chrome side mounting for guards Ø 200-500 mm. / Fixation latérale Chrome pour les gardes Ø 200-500 mm.
	Código EAN/EAN Code	8032819054150	
	Referencia / Reference	492000642	
	Código / Code	140.18	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.
	Código EAN/EAN Code	8032819054174	
	Referencia / Reference	492000644	
	Código / Code	140.20	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.
	Código EAN/EAN Code	8032819054198	
	Referencia / Reference	492000646	
	Código / Code	140.25	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.
	Código EAN/EAN Code	8032819054228	
	Referencia / Reference	492000649	

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

Referencia / Reference / Référence

VHL-30MEB **VHL-3X (Lupa extra)**
 4491025062 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-30X
 (Lupa opcional)
 Aumento x5



DATOS TÉCNICOS / TECHNICAL SPECIF. /
CARACT. TECHNIQUES

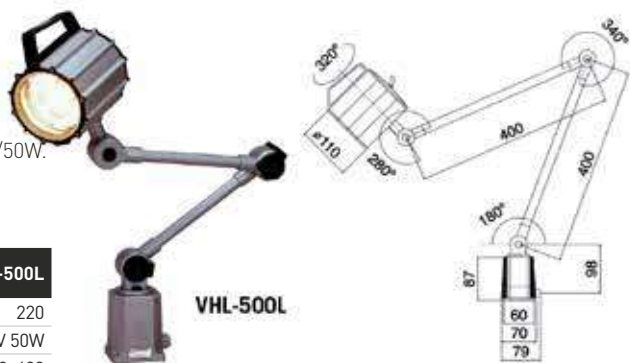
		VHL-30MEB	VHL-3X (Lupa extra)
Peso / Weight / Poids	Kg.	2,9	0,3
Voltaje / Voltage / Puissance	V.	220	
Código EAN/EAN Code		8423640 337800	337909

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

Referencia / Reference / Référence

VHL-500L
 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.



DATOS TÉCNICOS / TECHNICAL SPECIF. /
CARACT. TECHNIQUES

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

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

Referencia / Reference / Référence

VHL-700FT
 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.

DATOS TÉCNICOS / TECHNICAL SPECIF. /
CARACT. TECHNIQUES

		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
Código EAN/EAN Code		8423640 338104



Referencia / Reference / Référence
ECO.30
 443037681



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

Características

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

Ideal para:

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



30mm



13mm*

* sólo brocas de $\leq \varnothing 13\text{mm}$
 en pág 135



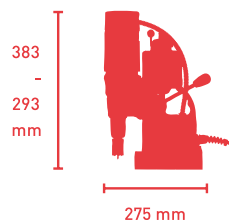
35mm



1200



Inicio suave



ACCESORIOS INCLUIDOS / INCLUDED ACCESSORIES / ACCESSOIRES INCLUS

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

Consultar accesorios pág 133 a pág 142

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATIONS / CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

		ECO.30
Alimentación / Voltage / Alimentation	V	230 - F1
Potencia / Power / Puissance	W	950
Fresas anulares / Annular cutters / Fraises annulaires	\varnothing mm.	12 - 30
Broca / Twist drill / Perceuses	\varnothing mm	13
Avellanado / Countersinking / Fraisée	\varnothing mm	hasta 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
Código EAN / EAN code		8718858037681

Características

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



32mm



13mm



40mm



1500



Husillo desmontable



Refrigeración integrada



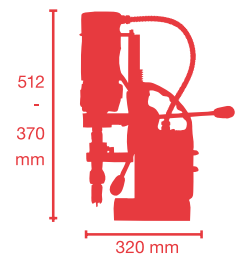
Referencia / Reference / Référence
ECO.32
443390016



Consultar accesorios pág 133 a pág 142

ACCESORIOS INCLUIDOS / INCLUDED ACCESSORIES / ACCESSOIRES INCLUS

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



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATIONS / CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

	ECO.32
Alimentación / Voltage / Alimentation	V 230 - F1
Potencia / Power / Puissance	W 1100
Fresas anulares / Annular cutters / Fraises annulaires	ø mm. 12 - 32
Broca / Twist drill / Perceuses	ø mm 1 - 13
Avellanado / Countersinking / Fraisée	ø mm hasta 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. 12
Código EAN / EAN code	8718375390016

Referencia / Reference / Référence

ECO.32-T

443390030



Características

- Caja de cambios de una sola velocidad
- Diseño compacto
- Husillo desmontable
- Largo recorrido
- Controles claros y fáciles
- Giro a la izquierda y derecha
- Velocidad de rotación ajustable electrónicamente



32mm



13mm



40mm



M12



12,6



1500



Inversor giro



Revoluciones



Refrigeración integrada



Inversor de giro

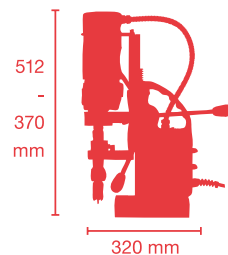


Ajuste electrónico de velocidad

Consultar accesorios pág 133 a pág 142

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
3 Pinzas roscado M8 DIN 376, M10 DIN 376, M12 DIN 376	3 Tap collets M8 DIN 376, M10 DIN 376, M12 DIN 376	3 Pincas de taradaje (M8 DIN 376, M10 DIN 376, M12 DIN 376)
Llave 8	Wrench 8	Clé 8
Sistema de lubricación	Lubrication system	Système de lubrification
Aceite de corte	Cutting oil	Huile de coupe
Cadena de seguridad	Safety chain	Chaîne de sécurité
Tapones de seguridad	Safety Ear Protection	Protection d'oreille de sécurité
Gafas de seguridad	Safety Glasses	Lunettes de sécurité
Gautes	Safety Gloves	Gants de sécurité
Maleta de transporte	Carrying case	Mallette de transport



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATIONS / CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

ECO.32-T

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	1 - 13
Avellanado / Countersinking / Fraisée	Ø mm	hasta 40
Recorrido max. / Max. Travel / Course max.	mm.	150
Roscado / Threading / Fileté		M3 - M12
Velocidad / Speed / Vitesse	r.p.m.	0 - 225
Imán / Magnet / aimant	mm	160x80x48
Cono morse / Morse taper / Cône morse		3/4" (19,05 mm)
Capacidad retención magnética / Magnetic retention capacity / Capacité rétention magnétique	Nm.	14.710
Peso / Weight / Poids	kg.	12,6
Código EAN / EAN code		8718375390030

Referencia / Reference / Référence

ECO.50

443390092



Características

- Caja de cambios de dos velocidades
- Diseño compacto
- Largo recorrido
- Controles claros y fáciles
- Refrigeración integrada
- Cono morse MT2



50mm



23mm



55mm



1850



Cambio 2 velocidades



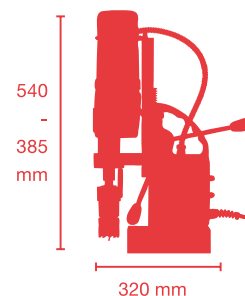
Refrigeración integrada



ACCESORIOS INCLUIDOS / INCLUDED ACCESSORIES / ACCESSOIRES INCLUS

Protector	Guard	Protection
Llave Allen 2.5	Allen Key 2.5	Clé Allen 2.5
Llave Allen 4	Allen Key 4	Clé Allen 4
Llave Allen 5	Allen Key 5	Clé Allen 5
Llave 8	Wrench 8	Clé 8
Sistema de lubricación	Lubrication system	Système de lubrification
Aceite de corte	Cutting oil	Huile de coupe
Cadena de seguridad	Safety chain	Chaîne de sécurité
Tapones de seguridad	Safety Ear Protection	Protection d'oreille de sécurité
Gafas de seguridad	Safety Glasses	Lunettes de sécurité
Gautes	Safety Gloves	Gants de sécurité
Maleta de transporte	Carrying case	Mallette de transport

Consultar accesorios pág 133 a pág 142



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATIONS / CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

	ECO.50
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
Velocidad / Speed / Vitesse	r.p.m. (I) 0-235 (II) 0 - 425
Cono morse / Morse taper / Cône morse	MT2 - 3/4" (19,05 mm)
Imán / Magnet / aimant	mm 170x85x48
Capacidad retención magnética / Magnetic retention capacity / Capacité rétention magnétique	Nm. 18.150
Peso / Weight / Poids	kg. 13,5
Código EAN / EAN code	8718375390092

Referencia / Reference / Référence

ECO.50-T

443390115



Características

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



50mm



23mm



55mm



M20



14



1850



Revoluciones



Inversor giro

Consultar accesorios pág 133 a pág 142

ACCESORIOS INCLUIDOS / INCLUDED ACCESSORIES / ACCESSOIRES INCLUS

Protector	Guard	Protection
Llave Allen 2.5	Allen Key 2.5	Clé Allen 2.5
Llave Allen 3	Allen Key 3	Clé Allen 3
Llave Allen 4	Allen Key 4	Clé Allen 4
Llave Allen 5	Allen Key 5	Clé Allen 5
4 Pinzas roscado M10 DIN 376, M12 DIN 376, M14 DIN 376, M16 DIN 376	4 Tap collets M10 DIN 376, M12 DIN 376, M14 DIN 376, M16 DIN 376	4 Pincas de taradage (M10 DIN 376, M12 DIN 376, M14 DIN 376, M16 DIN 376)
Llave 8	Wrench 8	Clé 8
MT3 y punzón extractor	MT3 & ejection pin	MT3 et Éjecteur
Sistema de lubricación	Lubrication system	Système de lubrification
Aceite de corte	Cutting oil	Huile de coupe
Cadena de seguridad	Safety chain	Chaîne de sécurité
Tapones de seguridad	Safety Ear Protection	Protection d'oreille de sécurité
Gafas de seguridad	Safety Glasses	Lunettes de sécurité
Guantes	Safety Gloves	Gants de sécurité
Maleta de transporte	Carrying case	Mallette de transport



Cambio 2 velocidades



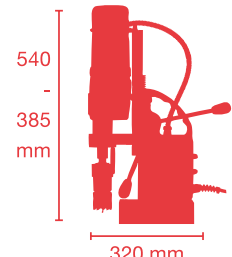
Refrigeración integrada



Inversor de giro



Ajuste electrónico de velocidad



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATIONS / CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

		ECO.50-T
Alimentación / Voltage / Alimentation	V	230 - F1
Potencia / Power / Puissance	W	1375
Fresas anulares / Annular cutters / Fraises annulaires	Ø mm.	12 - 50
Broca / Twist drill / Perceuses	Ø mm	1 - 23
Avellanado / Countersinking / Fraisée	Ø mm	hasta 55
Recorrido max. / Max. Travel / Course max.	mm.	170
Roscado / Threading / Fileté		M3 - M20
Velocidad / Speed / Vitesse	r.p.m.	(I) 0 - 250 (II) 0 - 460
Cono morse / Morse taper / Cône morse		MT2 3/4" (19,05 mm)
Imán / Magnet / aimant	mm	170x85x48
Capacidad retención magnética / Magnetic retention capacity / Capacité rétention magnétique	Nm.	18.150
Peso / Weight / Poids	kg.	14
Código EAN / EAN code		8718375390115

TALADROS MAGNÉTICOS / MAGNETIC DRILLS / PERCEUSES MAGNÉTIQUES

EUROBOOR

Referencia / Reference / Référence

ECO.55-A

443411094



Pantalla digital con uso de potencia óptima

- ● ● ● En marcha. Sin carga.
- ● ● ● Inicio de trabajo. Esfuerzo normal.
- ● ● ● Sobreefuerzo tolerable.
- ● ● ● Cercano a sobreefuerzo. Reducir presión en palanca.

Luz parpadeando y aviso acustico: limite de sobreefuerzo excedido. El motor para*.

Con el motor en sobreefuerzo, 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.

Características

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



55mm



23mm



60mm



Bajada automática



23,5



1850



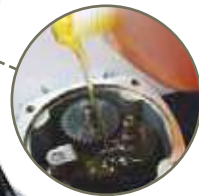
Pantalla display



Indicadores LED



2 velocidades



Caja de cambios bañada en aceite



Inicio suave



Protección sobrecarga



Protección calor



Cambio de marchas bañado en aceite



Consultar accesorios pág 133 a pág 142

ACCESORIOS INCLUIDOS / INCLUDED ACCESSORIES / ACCESSOIRES INCLUS

Protector	Guard	Protection
Llave Allen 2.5	Allen Key 2.5	Clé Allen 2.5
Llave Allen 4	Allen Key 4	Clé Allen 4
Llave Allen 5	Allen Key 5	Clé Allen 5
4 Pinzas roscado M10 DIN 376, M12 DIN 376, M14 DIN 376, M16 DIN 376	4 Tap collets M10 DIN 376, M12 DIN 376, M14 DIN 376, M16 DIN 376	4 Pines de taraudage (M10 DIN 376, M12 DIN 376, M14 DIN 376, M16 DIN 376)
Sistema de lubricación	Lubrication system	Système de lubrification
Aceite de corte	Cutting oil	Huile de coupe
Cadena de seguridad	Safety chain	Chaîne de sécurité
Tapones de seguridad	Safety Ear Protection	Protection d'oreille de sécurité
Gafas de seguridad	Safety Glasses	Lunettes de sécurité
Guantes	Safety Gloves	Gants de sécurité
Maleta de transporte	Carrying case	Mallette de transport

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATIONS / CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

ECO.55-A

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 / Fileté		M3 - M20
Velocidad / Speed / Vitesse	r.p.m.	(I) 60 - 275 (II) 100 - 500
Cono morse / Morse taper / Cône morse		MT3 - 3/4" (19,05 mm)
Ímán / Magnet / aimant	mm	168x84x49
Capacidad retención magnética / Magnetic retention capacity / Capacité rétention magnétique	Nm.	18.150
Peso / Weight / Poids	kg.	23,5
Código EAN / EAN code		8718375411094



TALADROS / DRILLING MACHINES / PERCEUSE

TALADROS MAGNÉTICOS / MAGNETIC DRILLS / PERCEUSES MAGNÉTIQUES

EUROBOOR

Características

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



Referencia / Reference / Référence

ECO.100/4

443390153

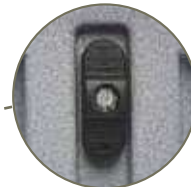


Control de par de torsión



Refrigeración integrada

4 velocidades



Reversible

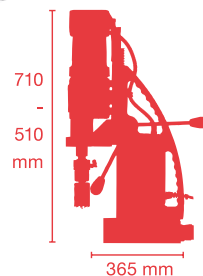
Ajuste electrónico de velocidad



Consultar accesorios pág 133 a pág 142

ACCESORIOS INCLUIDOS / INCLUDED ACCESSORIES / ACCESSOIRES INCLUS

Protector	Guard	Protection
Llave Allen 2.5	Allen Key 2.5	Clé Allen 2.5
Llave Allen 4	Allen Key 4	Clé Allen 4
Llave Allen 5	Allen Key 5	Clé Allen 5
Llave 8	Wrench 8	Clé 8
Sistema de lubricación	Lubrication system	Système de lubrification
Aceite de corte	Cutting oil	Huile de coupe
Cadena de seguridad	Safety chain	Chaîne de sécurité
Tapones de seguridad	Safety Ear Protection	Protection d'oreille de sécurité
Gafas de seguridad	Safety Glasses	Lunettes de sécurité
Guantes	Safety Gloves	Gants de sécurité
Maleta de transporte	Carrying case	Mallette de transport



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATIONS / CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

ECO.100/4

Alimentación / Voltage / Alimentation	V	230 - F1
Potencia / Power / Puissance	W	2050
Fresas anulares / Annular cutters / Fraises annulaires	Ø mm.	12 - 100
Broca / Twist drill / Perceuses	Ø mm	1 - 31,75
Avellanado / Countersinking / Fraisée	Ø mm	hasta 105
Recorrido max. / Max. Travel / Course max.	mm.	260
Roscado / Threading / Fileté		M3 - M30
Velocidad / Speed / Vitesse	r.p.m.	(I) 0 - 85 (II) 0 - 152 (III) 0 - 270 (IV) 0 - 480
Cono morse / Morse taper / Cône morse		MT3 - 3/4" (19,05 mm)
Imán / Magnet / aimant	mm	220x110x64
Capacidad retención magnética / Magnetic retention capacity / Capacité rétention magnétique	Nm.	29.420
Peso / Weight / Poids	kg.	28
Código EAN / EAN code		8718375390153

Referencia / Reference / Référence

ECO-TUBE.30

443411162



Características

- La base magnética no requiere electricidad
- Flexible para tuberías de varios tamaños
- No se necesitan accesorios especiales para superficies planas o curvas
- Amplia estabilidad
- Los imanes permiten que la máquina se balancee para inspección de agujeros o eliminación de escombros mientras mantiene la posición
- Fácil manejo
- Accionamiento directo del husillo
- Solo pesa 11kg.



Seguro. Sin pérdidas de adherencia por cortes de suministro



30mm

13mm

35mm



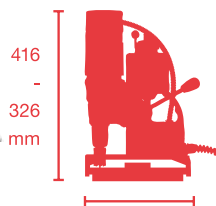
11



532

Consultar accesorios pág 133 a pág 142

Botella de lubricante con protector de exceso de presión



416
-
326
mm

275 mm

ACCESORIOS INCLUIDOS / INCLUDED ACCESORIES / ACCESSOIRES INCLUS

Protector	Guard	Protection
Llave Allen 2.5	Allen Key 2.5	Clé Allen 2.5
Llave Allen 3	Allen Key 3	Clé Allen 3
Llave Allen 4	Allen Key 4	Clé Allen 4
Llave Allen 5	Allen Key 5	Clé Allen 5
Sistema de lubricación	Lubrication system	Système de lubrification
Aceite de corte	Cutting oil	Huile de coupe
Cadena de seguridad	Safety chain	Chaîne de sécurité
Extensión IBK.50	IBK.50 Spindle Extension	Extension de broche IBK.50
piloto guía para extensión IBC.K25	IBC.K25 Pilot Pin for extension	IBC.K25 pince pilote pour extension
Tapones de seguridad	Safety Ear Protection	Protection d'oreille de sécurité
Gafas de seguridad	Safety Glasses	Lunettes de sécurité
Guantes de seguridad	Safety Gloves	Gants de sécurité
Maleta de transporte	Carrying case	Mallette de transport

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATIONS / CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

ECO-TUBE.30

Alimentación / Voltage / Alimentation	V	230 - F1
Potencia / Power / Puissance	W	950
Fresas anulares / Annular cutters / Fraises annulaires	Ø mm.	12 - 30
Broca / Twist drill / Perceuses	Ø mm	13
Avellanado / Countersinking / Fraisée	Ø mm	hasta 35
Recorrido max. / Max. Travel / Course max.	mm.	90
Velocidad / Speed / Vitesse	r.p.m.	(I) 400
Cono morse / Morse taper / Cône morse		3/4" (19,05 mm)
Imán / Magnet / aimant	mm	187x165x83
Capacidad retención magnética / Magnetic retention capacity / Capacité rétention magnétique	Nm.	5.220
Peso / Weight / Poids	kg.	11
Código EAN / EAN code		8718375411162

Referencia / Reference / Référence
EBM.360
 443415559



36mm



13mm



40mm



15



1700



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



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

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)

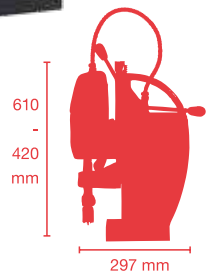
Ø 36mm ⇨ hasta 30 agujeros (Hasta 20 agujeros en 15mm)

(Probado con fresas Euroboor 30mm DoC HSS)

Consultar accesorios pág 133 a pág 142

ACCESORIOS INCLUIDOS / INCLUDED ACCESSORIES / ACCESSOIRES INCLUS

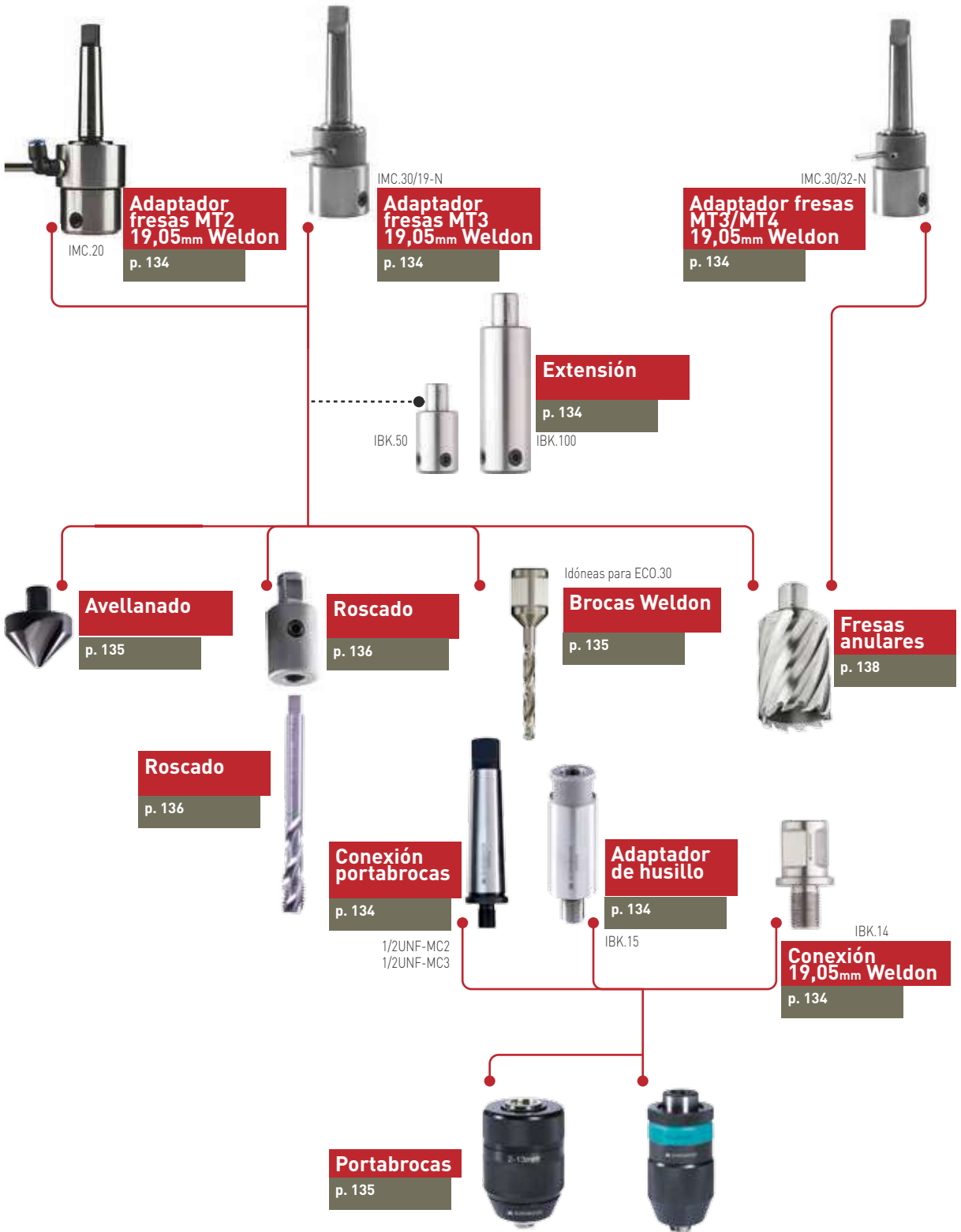
Protector	Guard	Protection
Llave Allen 2.5	Allen Key 2.5	Clé Allen 2.5
Llave Allen 4	Allen Key 4	Clé Allen 4
Llave Allen 5	Allen Key 5	Clé Allen 5
Llave 8	Wrench 8	Clé 8
Sistema de lubricación	Lubrication system	Système de lubrification
Aceite de corte	Cutting oil	Huile de coupe
Cadena de seguridad	Safety chain	Chaîne de sécurité
Tapones de seguridad	Safety Ear Protection	Protection d'oreille de sécurité
Gafas de seguridad	Safety Glasses	Lunettes de sécurité
Gautes	Safety Gloves	Gants de sécurité
Maleta de transporte	Carrying case	Mallette de transport



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATIONS / CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

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		3/4" (19,05 mm)
Imán / Magnet / aimant	mm	160x80x42
Capacidad retención magnética / Magnetic retention capacity / Capacité rétention magnétique	Nm.	16.670
Peso / Weight / Poids	kg.	15
Código EAN / EAN code		8718375415559





Referencia / Reference / Référence	
IBK.50	IBK.50/8
444398029	444602977



Referencia / Reference / Référence	
IBK.100	IBK.100/8
444398043	444411407



Referencia / Reference / Référence	
IBK.14	
444398265	

CÓDIGO Code	Descripción Description	EAN
444398029	IBK.50 - Externo 19,05mm Weldon - Interno extensión 50mm \varnothing 35mm para pilotos guía de \varnothing 6,35mm / 1/4"	8718375398029
444602977	IBK.50 / 8 - Externo 19,05mm Weldon - Interno extensión 50mm \varnothing 35mm para pilotos guía de \varnothing 8 mm / 5/16"	8719323602977
444398043	IBK.100 - Externo 19,05mm Weldon - Interno extensión 100mm \varnothing 35mm para pilotos guía de \varnothing 6,35 mm / 1/4"	8718375398043
444411407	IBK.100 / 8 - Externo 19,05mm Weldon - Interno extensión 100mm \varnothing 35mm para pilotos guía de \varnothing 8 mm / 5/16"	8718375411407
444398265	IBK.14 - Adaptador 19,05 mm Weldon - Externo 1/2" x 20 UNF Externo	8718375398265
444411629	IBK.15 - Adaptador extensor para portabrocas 1/2" x 20 UNF Externo a 1/2" x 20 UNF interno.	8718375411629
444035472	1 / 2UNF-MC2 - Adaptador MT2 a 1/2" x 20 UNF	8718858035472
444411513	1 / 2UNF-MC3 - Adaptador MT3 a 1/2" x 30 UNF	8718375411513



Referencia / Reference / Référence	
IBK.15	
444411629	



Referencia / Reference / Référence	
1/2UNF-MC2	
444035472	



Referencia / Reference / Référence	
1/2UNF-MC3	
444411513	



Referencia / Reference / Référence	
IMC.20	
444397893	



Referencia / Reference / Référence	
IMC.30/19-N	IMC.30/32-N
444397916	444397930

CÓDIGO Code	Descripción Description	EAN
444397893	IMC.20 - Portafresas MT2 - 19,05mm (3/4") Weldon compatible con sistema de refrigeración automática	8718375397893
444397916	IMC.30 / 19-N - Portafresas MT3 - 19,05mm (3/4") Weldon compatible con sist. refrigeración automática	8718375397916
444397930	IMC.30 / 32-N - Portafresas MT3 - 31,75mm (1-1/4") Weldon compatible con sist. refrigeración automática	8718375397930

Broca HSS



CÓDIGO Code	Ø mm	Descripción Description	EAN
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) 19,05MM ¾" con mango Weldon. Largo de 50 mm.
- Creados a partir de una pieza en bruto sólida (no hay puntos débiles causados por material o soldaduras inferiores)

Avellanador



CÓDIGO Code	Ø mm	Descripción Description	EAN
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) 19,05MM ¾" con mango Weldon.
- 3 bordes de corte.
- 90°

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



EAN 8718858038428

- Ø 1,5 - 13 mm, ½" x 20 UNF (interior)



EAN 8718858035496

Referencia / Reference / Référence: IBK.13 444035496 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, IMC.15 y 1/2" x 20 UNF Morse Taper.

TABLA COMPATIBILIDAD	IBK.130	ECO.32	ECO.32-T	ECO.50	ECO.50-T	ECO.55-A	ECO.100/4	ECO-TUBE.30	EBM.360
IBK.50	○	○	○	○	○	○	○	○	○
IBK.50/8	○	○	○	○	○	○	○	○	○
IBK.100	○	○	○	○	○	○	○	○	○
IBK.100/8	○	○	○	○	○	○	○	○	○
IBK.14	○	○	○	○	○	○	○	○	○
IBK.15	○	○	○	○	○	○	○	○	○
½UNF - MC2			○	○					
½UNF - MC3					○		○		
IMC.20			○	○					
IMC.30 /19-N					○				
IMC.30 /32-N						○			
IBK.13Q	○	○	○	○	○	○	○	○	○
IBQ.13	○	○	○	○	○	○	○	○	○
TCM.10D376		○		○			○		
TCM.12D376		○		○			○		
TCM.14D376		○		○			○		
TCM.16D376		○		○			○		



CÓDIGO Code	Ø mm	Descripción Description	Portamachos Tap holder	EAN
444397602	7	TCM.10D376	M10	8718375397602
444397626	9	TCM.12D376	M12	8718375397626
444397640	11	TCM.14D376	M14	8718375397640
444397664	12	TCM.16D376	M16	8718375397664

MACHOS DE ROSCAR / TAPS /

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

Normal, agujeros

- rosca derecha, mango recto

En espiral, ciegos

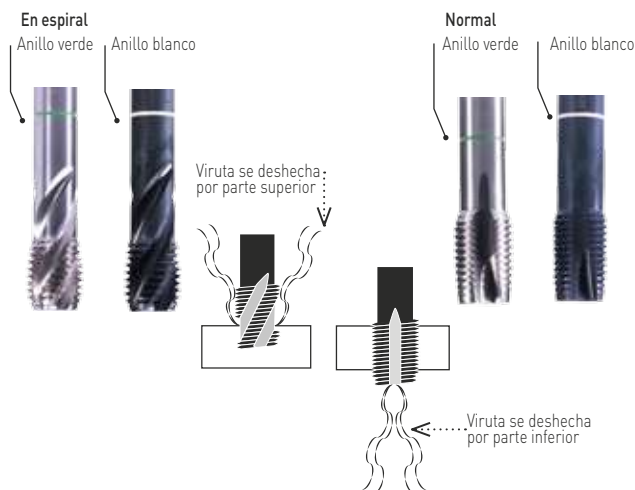
- rosca derecha, mango espiral

Anillo verde

- Acabado limpio
- Para uso en materiales como acero de construcción, aluminio, zinc, plomo, cobre, latón

Anillo blanco

- Acabado de óxido negro para mayor durabilidad
- Para uso en materiales como hierro fundido y acero inoxidable



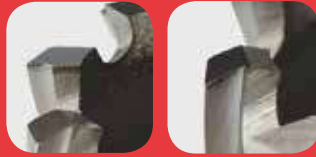
NORMAL				
Ref.	Tamaño/ Size	DIN / A. Verde DIN / Green ring		EAN
444396988	M3x0,5	DIN371 / 910.030C		8718375396988
444396995	M4x0,7	DIN371 / 910.040C		8718375396995
444397008	M5x0,8	DIN371 / 910.050C		8718375397008
444397015	M6x1,0	DIN371 / 910.060C		8718375397015
444397022	M8x1,25	DIN371 / 910.080C		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

ESPIRAL				
Ref.	Tamaño/ Size	DIN / A. Verde DIN / Green ring		EAN
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

NORMAL				
Ref.	Tamaño/ Size	DIN / A. Blanco DIN / White ring		EAN
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
444397213	M16x2,0	DIN376 / 900.160V		8718375397213
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				
Ref.	Tamaño/ Size	DIN / A. Blanco DIN / White ring		EAN
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

- Cada diente tiene su función, trabajando juntos para cortar más limpio y más rápido.
¡Realmente ahorran tiempo!
Las fresas HSS tienen 2 dientes diferentes



Las fresas TCT tienen 3 dientes diferentes



1



2



3

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



Perfil de una fresa anular



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

Material de aplicación ● Optimo | ○ Bueno | ○ Posible

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

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

**CONSULTAR PRECIOS
CALIDAD TCT**



WELDON ¾" (19,05)

**FRESAS ANULARES HSS
30MM DE PROFUNDIDAD**

Cod.	Ø mm	REF.	EAN	Cod.	Ø mm	REF.	EAN
444411421	Ø 12	HCS.120	8718375411421	444390719	Ø 53	HCS.530	8718375390719
444390313	Ø 13	HCS.130	8718375390313	444390726	Ø 54	HCS.540	8718375390726
444419656	Ø 13,5	HCS.135	8718375419656	444390733	Ø 55	HCS.550	8718375390733
444390320	Ø 14	HCS.140	8718375390320	444390740	Ø 56	HCS.560	8718375390740
444390337	Ø 15	HCS.150	8718375390337	444390757	Ø 57	HCS.570	8718375390757
444419571	Ø 15,5	HCS.155	8718375419571	444390764	Ø 58	HCS.580	8718375390764
444390344	Ø 16	HCS.160	8718375390344	444390771	Ø 59	HCS.590	8718375390771
444390351	Ø 17	HCS.170	8718375390351	444390788	Ø 60	HCS.600	8718375390788
444419663	Ø 17,5	HCS.175	8718375419663	444390795	Ø 61	HCS.610	8718375390795
444390368	Ø 18	HCS.180	8718375390368	444390801	Ø 62	HCS.620	8718375390801
444390375	Ø 19	HCS.190	8718375390375	444390818	Ø 63	HCS.630	8718375390818
444419588	Ø 19,5	HCS.195	8718375419588	444390825	Ø 64	HCS.640	8718375390825
444390382	Ø 20	HCS.200	8718375390382	444390832	Ø 65	HCS.650	8718375390832
444390399	Ø 21	HCS.210	8718375390399	444390849	Ø 66	HCS.660	8718375390849
444034437	Ø 21,5	HCS.215	8718858034437	444390856	Ø 67	HCS.670	8718375390856
444390405	Ø 22	HCS.220	8718375390405	444390863	Ø 68	HCS.680	8718375390863
444390412	Ø 23	HCS.230	8718375390412	444390870	Ø 69	HCS.690	8718375390870
444390429	Ø 24	HCS.240	8718375390429	444390887	Ø 70	HCS.700	8718375390887
444390436	Ø 25	HCS.250	8718375390436	444390894	Ø 71	HCS.710	8718375390894
444390443	Ø 26	HCS.260	8718375390443	444390900	Ø 72	HCS.720	8718375390900
444419595	Ø 26,5	HCS.265	8718375419595	444390917	Ø 73	HCS.730	8718375390917
444390450	Ø 27	HCS.270	8718375390450	444390924	Ø 74	HCS.740	8718375390924
444390467	Ø 28	HCS.280	8718375390467	444390931	Ø 75	HCS.750	8718375390931
444390474	Ø 29	HCS.290	8718375390474	444390948	Ø 76	HCS.760	8718375390948
444390481	Ø 30	HCS.300	8718375390481	444390955	Ø 77	HCS.770	8718375390955
444390498	Ø 31	HCS.310	8718375390498	444390962	Ø 78	HCS.780	8718375390962
444390504	Ø 32	HCS.320	8718375390504	444390979	Ø 79	HCS.790	8718375390979
444390511	Ø 33	HCS.330	8718375390511	444390986	Ø 80	HCS.800	8718375390986
444390528	Ø 34	HCS.340	8718375390528	444390993	Ø 81	HCS.810	8718375390993
444390535	Ø 35	HCS.350	8718375390535	444391006	Ø 82	HCS.820	8718375391006
444390542	Ø 36	HCS.360	8718375390542	444391013	Ø 83	HCS.830	8718375391013
444390559	Ø 37	HCS.370	8718375390559	444391020	Ø 84	HCS.840	8718375391020
444390566	Ø 38	HCS.380	8718375390566	444391037	Ø 85	HCS.850	8718375391037
444390573	Ø 39	HCS.390	8718375390573	444391044	Ø 86	HCS.860	8718375391044
444390580	Ø 40	HCS.400	8718375390580	444391051	Ø 87	HCS.870	8718375391051
444390597	Ø 41	HCS.410	8718375390597	444391068	Ø 88	HCS.880	8718375391068
444390603	Ø 42	HCS.420	8718375390603	444391075	Ø 89	HCS.890	8718375391075
444390610	Ø 43	HCS.430	8718375390610	444391082	Ø 90	HCS.900	8718375391082
444390627	Ø 44	HCS.440	8718375390627	444391099	Ø 91	HCS.910	8718375391099
444390634	Ø 45	HCS.450	8718375390634	444391105	Ø 92	HCS.920	8718375391105
444390641	Ø 46	HCS.460	8718375390641	444391112	Ø 93	HCS.930	8718375391112
444390658	Ø 47	HCS.470	8718375390658	444391136	Ø 94	HCS.940	8718375391136
444390665	Ø 48	HCS.480	8718375390665	444391143	Ø 95	HCS.950	8718375391143
444390672	Ø 49	HCS.490	8718375390672	444391150	Ø 96	HCS.960	8718375391150
444390689	Ø 50	HCS.500	8718375390689	444391167	Ø 97	HCS.970	8718375391167
444390696	Ø 51	HCS.510	8718375390696	444391174	Ø 98	HCS.980	8718375391174
444390702	Ø 52	HCS.520	8718375390702	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

Ref. 444397756 - EAN 8718375397756 Ø 12 - 60 mm ➔ IBC.70 (6,35 x 77mm)



Ref. 444397787 - EAN 8718375397787 Ø 61 - 100 mm ➔ IBC.85 (8,00 x 90mm)



**CONSULTAR PRECIOS
CALIDAD TCT**



WELDON ¾" (19,05)

**FRESAS ANULARES HSS
55MM DE PROFUNDIDAD**

Cod.	Ø mm	REF.	EAN	Cod.	Ø mm	REF.	EAN
444391204	Ø 12	HCL.120	8718375391204	444391600	Ø 52	HCL.520	8718375391600
444391211	Ø 13	HCL.130	8718375391211	444391617	Ø 53	HCL.530	8718375391617
444419601	Ø 13,5	HCL.135	8718375419601	444391624	Ø 54	HCL.540	8718375391624
444391228	Ø 14	HCL.140	8718375391228	444391631	Ø 55	HCL.550	8718375391631
444391235	Ø 15	HCL.150	8718375391235	444391648	Ø 56	HCL.560	8718375391648
444419618	Ø 15,5	HCL.155	8718375419618	444391655	Ø 57	HCL.570	8718375391655
444391242	Ø 16	HCL.160	8718375391242	444391662	Ø 58	HCL.580	8718375391662
444391259	Ø 17	HCL.170	8718375391259	444391679	Ø 59	HCL.590	8718375391679
444419625	Ø 17,5	HCL.175	8718375419625	444391686	Ø 60	HCL.600	8718375391686
444391266	Ø 18	HCL.180	8718375391266	444391693	Ø 61	HCL.610	8718375391693
444391273	Ø 19	HCL.190	8718375391273	444391709	Ø 62	HCL.620	8718375391709
444419632	Ø 19,5	HCL.195	8718375419632	444391716	Ø 63	HCL.630	8718375391716
444391280	Ø 20	HCL.200	8718375391280	444391723	Ø 64	HCL.640	8718375391723
444391297	Ø 21	HCL.210	8718375391297	444391730	Ø 65	HCL.650	8718375391730
444034444	Ø 21,5	HCL.215	8718858034444	444391747	Ø 66	HCL.660	8718375391747
444391303	Ø 22	HCL.220	8718375391303	444391754	Ø 67	HCL.670	8718375391754
444391310	Ø 23	HCL.230	8718375391310	444391761	Ø 68	HCL.680	8718375391761
444034451	Ø 23,5	HCL.235	8718858034451	444391778	Ø 69	HCL.690	8718375391778
444391327	Ø 24	HCL.240	8718375391327	444391785	Ø 70	HCL.700	8718375391785
444391334	Ø 25	HCL.250	8718375391334	444391792	Ø 71	HCL.710	8718375391792
444391341	Ø 26	HCL.260	8718375391341	444391808	Ø 72	HCL.720	8718375391808
444419649	Ø 26,5	HCL.265	8718375419649	444391815	Ø 73	HCL.730	8718375391815
444391358	Ø 27	HCL.270	8718375391358	444391822	Ø 74	HCL.740	8718375391822
444391365	Ø 28	HCL.280	8718375391365	444391839	Ø 75	HCL.750	8718375391839
444391372	Ø 29	HCL.290	8718375391372	444391846	Ø 76	HCL.760	8718375391846
444391389	Ø 30	HCL.300	8718375391389	444391853	Ø 77	HCL.770	8718375391853
444391396	Ø 31	HCL.310	8718375391396	444391860	Ø 78	HCL.780	8718375391860
444391402	Ø 32	HCL.320	8718375391402	444391877	Ø 79	HCL.790	8718375391877
444391419	Ø 33	HCL.330	8718375391419	444391884	Ø 80	HCL.800	8718375391884
444391426	Ø 34	HCL.340	8718375391426	444391891	Ø 81	HCL.810	8718375391891
444391433	Ø 35	HCL.350	8718375391433	444391907	Ø 82	HCL.820	8718375391907
444391440	Ø 36	HCL.360	8718375391440	444391914	Ø 83	HCL.830	8718375391914
444391457	Ø 37	HCL.370	8718375391457	444391921	Ø 84	HCL.840	8718375391921
444391464	Ø 38	HCL.380	8718375391464	444391938	Ø 85	HCL.850	8718375391938
444391471	Ø 39	HCL.390	8718375391471	444391945	Ø 86	HCL.860	8718375391945
444391488	Ø 40	HCL.400	8718375391488	444391952	Ø 87	HCL.870	8718375391952
444391495	Ø 41	HCL.410	8718375391495	444391969	Ø 88	HCL.880	8718375391969
444391501	Ø 42	HCL.420	8718375391501	444391976	Ø 89	HCL.890	8718375391976
444391518	Ø 43	HCL.430	8718375391518	444391983	Ø 90	HCL.900	8718375391983
444391525	Ø 44	HCL.440	8718375391525	444391990	Ø 91	HCL.910	8718375391990
444391532	Ø 45	HCL.450	8718375391532	444392003	Ø 92	HCL.920	8718375392003
444391549	Ø 46	HCL.460	8718375391549	444392010	Ø 93	HCL.930	8718375392010
444391556	Ø 47	HCL.470	8718375391556	444392027	Ø 94	HCL.940	8718375392027
444391563	Ø 48	HCL.480	8718375391563	444392034	Ø 95	HCL.950	8718375392034
444391570	Ø 49	HCL.490	8718375391570	444392041	Ø 96	HCL.960	8718375392041
444391587	Ø 50	HCL.500	8718375391587	444392065	Ø 98	HCL.980	8718375392065
444391594	Ø 51	HCL.510	8718375391594	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

Ref. 444397794 - EAN 8718375397794 Ø 12 - 60 mm  IBC.90 (6,35 x 102mm)



Ref. 444397800 - EAN 8718375397800 Ø 61 - 100 mm  IBC.100 (8,00 x 123mm)



**CONSULTAR PRECIOS
CALIDAD TCT**

**FRESAS ANULARES HSS
100MM DE PROFUNDIDAD**

WELDON 3/4" (19,05)

Cod.	Ø mm	REF.	EAN	Cod.	Ø mm	REF.	EAN
444392966	Ø 18	HCX.180	8718375392966	444393123	Ø 34	HCX.340	8718375393123
444392973	Ø 19	HCX.190	8718375392973	444393130	Ø 35	HCX.350	8718375393130
444392980	Ø 20	HCX.200	8718375392980	444393147	Ø 36	HCX.360	8718375393147
444392997	Ø 21	HCX.210	8718375392997	444393154	Ø 37	HCX.370	8718375393154
444393000	Ø 22	HCX.220	8718375393000	444393161	Ø 38	HCX.380	8718375393161
444393017	Ø 23	HCX.230	8718375393017	444393178	Ø 39	HCX.390	8718375393178
444393024	Ø 24	HCX.240	8718375393024	444393185	Ø 40	HCX.400	8718375393185
444393031	Ø 25	HCX.250	8718375393031	444393192	Ø 41	HCX.410	8718375393192
444393048	Ø 26	HCX.260	8718375393048	444393208	Ø 42	HCX.420	8718375393208
444393055	Ø 27	HCX.270	8718375393055	444393215	Ø 43	HCX.430	8718375393215
444393062	Ø 28	HCX.280	8718375393062	444393222	Ø 44	HCX.440	8718375393222
444393079	Ø 29	HCX.290	8718375393079	444393239	Ø 45	HCX.450	8718375393239
444393086	Ø 30	HCX.300	8718375393086	444393246	Ø 46	HCX.460	8718375393246
444393093	Ø 31	HCX.310	8718375393093	444393253	Ø 47	HCX.470	8718375393253
444393109	Ø 32	HCX.320	8718375393109	444393260	Ø 48	HCX.480	8718375393260
444393116	Ø 33	HCX.330	8718375393116	444393277	Ø 49	HCX.490	8718375393277
				444393284	Ø 50	HCX.500	8718375393284

Ø 51 → Ø 100 disponibles bajo demanda.

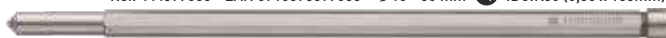


MEJOR CON PILOTO GUÍA

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

Ref. 444397855 - EAN 8718375397855 Ø 18 - 50 mm → IBC.K50 (6,35 x 155mm)



KIT FRESAS ANULARES HSS



Referencia / Reference / Référence

HCS.KIT

444396810

EAN 8718375396810

- Profundidad de 30mm
- Kit de 6+1 fresas anulares
- Ø 14, 18, 22 (x2 de cada)
- Piloto guía IBC.70 incluido

KIT FRESAS ANULARES TCT



**DIENTES DE CARBURO
DE TUNGSTENO**

Referencia / Reference / Référence

TCT.KIT

444396858

EAN 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

EAN 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 ADAPTADOR DE TUBERÍA / PIPE ADAPTER
KIT / KIT ADAPTATEUR POUR TUYAUX**

- Adecuado para diámetros de tubos de Ø 35 hasta 550 mm
- Adecuado para todas las perforadoras Euroboor (excepto las series ECO.35-F ECO.200 y ECO-TUBE) y para casi todas las máquinas de perforación del mercado (para uso universal)

Tamaño PAK.250

Longitud: 286mm
Ancho: 268mm
Altura: 96mm

Tamaño de la placa interior

Longitud: 265mm
Ancho: 112mm
Altura: 14mm

 **12,5 kg**



Referencia/Reference/Référence
PAK.250
444410981

EAN 8718375410981

**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

Referencia/Reference/Référence
VAC.810
444419922

EAN 8718375419922



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					Acero inoxidable		Aluminio		Mat. exóticos*	Railes
				<500N	<750N	<900N	<1100N	<1400N	<900N	≤900N	<10% Si	≤10% Si		
IBO.10	●	○	○	●	●	●	●	●	○	○	○	○	○	○
IBO.P911	●	○	○	●	●	●	●	●	○	○	○	○	○	○
IBO.20	●	○	○	●	○	○	○	○	●	●			●	●
MV.4	●	○	○	●	●	●	●	●	○	○	○	○	○	○

*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.



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)

Referencia/Reference/Référence	
IBO.1001 (1L)	IBO.1050 (5L)
444399170	444399187

Referencia/Reference/Référence	
MV.4001 (1L)	MV.4050 (5L)
444399293	444399309

EAN 8718375399170

EAN 8718375399187

EAN 8718375399293

EAN 8718375399309



Referencia/Reference/Référence
IBO.P911.500 (500ML)
442395014

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.

EAN 8719323609136

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.

Referencia/Reference/Référence	
IBO.2001 (1L)	IBO.2050 (5L)
444399217	444399224

EAN 8718375399217

EAN 8718375399224

Referencia / Reference / Référence

TB 13/5B

441836000

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



ACCESORIOS INCLUIDOS / INCLUDED ACCESORIES / ACCESSOIRES INCLUS

Portabrocas con llave / Key chuck / Mandrin

Consultar accesorios pág 169 a pág 191

DATOS TÉCNICOS / TECHNICAL SPECIFICATIONS / CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

TB 13 / 5B

Alimentación / Input voltage / Alimentation	V	230V - F1
Potencia / Power / Puissance	Kw - Hp	0,33 - 0,45
Velocidades / N° Speeds / N° Vitesse		5
Velocidades / Speeds / Vitesse	r.p.m	620-2580
Cono morse / Spindle taper / Cône morse		B16
Profundidad de taladro / Max.travel of spindle / Profondeur de perçage	mm.	50
Capacidad de broca / Max.drilling capacity / Capacité mandrin	mm.	13
Diámetro de columna / Diameter of column / Diamètre colonne	mm.	46
Dimensión mesa / Working table dimensions / Dimensions table	mm.	160x160
Altura total / Total Height / Hauteur totale	mm.	580
Peso / Weight / Poids	Kg	19
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm.	440x340x22
Código EAN / EAN code		8423640970274

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

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

Referencia / Reference / Référence

FTX-16-TS
441762000

Referencia / Reference / Référence

FTX-13E-TS
441785000

Referencia / Reference / Référence

FTX-13-TS
441780000



Protector con desconexión automática



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATIONS / CARACTERISTIQUES TECHNIQUES		FTX-13E-TS	FTX-13-TS	FTX-16-TS
Alimentación / Input voltage / Alimentation	V	230 - F1	230 - F1	230 - F1
Potencia / Power / Puissance	Kw - Hp	0,25 - 0,33	0,375 - 0,50	0,375 - 0,50
Nº velocidades / N° speeds / N° Vitesse		5	5	12
Velocidades / Speed / Vitesse	r.p.m.	620 - 2.620	620 - 2620	300 - 2.550
Capacidad broca / Max.drilling capacity / Capacité mandrin	mm.	13	13	16
Cono morse / Morse taper / Cône morse		B16	B16	MT2
Profundidad taladro / Max.travel spindle / Profondeur de perçage	mm.	50	65	65
Diámetro columna / Diameter of column / Diamètre colonne	mm.	46	58	58
Dimensión mesa / working table dimensions / Dimension table	mm.	160 x 160	190 x 190	250 x 250
Altura total / Total height / Hauteur totale	mm.	590	680	900
Peso / Weight / Poids	Kg.	17	30	41
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm.	460x350x255	570x420x270	770x450x270
Código EAN / EAN code		8423640133105	8423640133150	8423640133204

Referencia / Reference / Référence	
FTX-20-TS	FTX-20-TS R+L
441740000	441735000



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

Protector con
desconexión automática

Manetas de fundición

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATIONS / CARACTERISTIQUES TECHNIQUES		FTX-20-TS	FTX-20-TS R+L
Alimentación / Input voltage / Alimentation	V	230 - F1	400 - F3
Potencia / Power / Puissance	Kw - Hp	0,55 - 0,75	0,55 - 0,75
Nº velocidades / N° speeds / N° Vitesse		12	12
Velocidades / Speed / Vitesse	r.p.m.	280 - 2.380	280 - 2.380
Capacidad broca / Max.drilling capacity / Capacité mandrin	mm.	20	20
Cono morse / Morse taper / Cône morse		MT2	MT2
Profundidad taladro / Max.travel spindle / Profondeur de perçage	mm.	82	82
Diámetro columna / Diameter of column / Diamètre colonne	mm.	72	72
Dimensión mesa / working table dimensions / Dimension table	mm.	290 x 290	290 x 290
Altura total / Total height / Hauteur totale	mm.	990	990
Peso / Weight / Poids	Kg.	57	57
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm.	820x500x290	820x500x290
Código EAN / EAN code		8423640133259	8423640133303

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

- 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.



Referencia / Reference / Référence	
FTX-20-TS PRO	FTX-20-TS PRO R+L
441730100	441715100

Lámpara LED

Manetas
ergonómicas

Protector con desconexión
automática con doble pantalla

Mordaza
incluida

ACCESORIOS INCLUIDOS / INCLUDED ACCESORIES / ACCESSOIRES INCLUS

- | | | |
|--------------------------|------------------------|-----------------------|
| • Portabrocas automático | • Keyless chuck | • Mandrin automatique |
| • Mordaza 100 mm. | • Clamping vise 100 mm | • Étau 100 mm. |

Consultar accesorios pág 169 a pág 191

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATIONS / CARACTERISTIQUES TECHNIQUES		FTX-20-TS PRO	FTX-20-TS PRO R+L
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		12	12
Velocidades / Speed / Vitesse	r.p.m.	280 - 2.300	280 - 2.300
Capacidad broca / Max.drilling capacity / Capacité mandrin	mm.	20	20
Dist. portabrocas-columna / Distance from spindle axis to column / Distance mandrin-colonne	mm.	215	215
Cono morse / Morse taper / Cône morse		MT2	MT2
Profundidad taladro / Max.travel spindle / Profondeur de perçage	mm.	85	85
Diámetro columna / Diameter of column / Diamètre colonne	mm.	80	80
Dimensión mesa / working table dimensions / Dimension table	mm.	280x280	280x280
Altura total / Total height / Hauteur totale	mm.	1.085	1.085
Peso / Weight / Poids	Kg.	70	70
Código EAN / EAN code		8423640200807	8423640200708

Referencia / Reference / Référence	
FTX-25-TC	FTX-25-TC R+L
441685000	441680000



Protector con desconexión automática

Manetas de fundición

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

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATIONS / CARACTERISTIQUES TECHNIQUES		FTX-25-TC	FTX-25-TC R+L
Alimentación / Input voltage / Alimentation	V	230 - F1	400 - F3
Potencia / Power / Puissance	Kw - Hp	0,75 - 1	0,75 - 1
Nº velocidades / Nº speeds / Nº Vitesse		12	12
Velocidades / Speed / Vitesse	r.p.m.	280 - 2.380	280 - 2.380
Capacidad broca / Max.drilling capacity / Capacité mandrin	mm.	25	25
Cono morse / Morse taper / Cône morse		MT3	MT3
Profundidad taladro / Max.travel spindle / Profondeur de perçage	mm.	82	82
Diámetro columna / Diameter of column / Diamètre colonne	mm.	80	80
Dimensión mesa / working table dimensions / Dimension table	mm.	290 x 290	290 x 290
Altura total / Total height / Hauteur totale	mm.	1.550	1.550
Peso / Weight / Poids	Kg.	75	75
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm.	1150X500X300	1150X500X300
Código EAN / EAN code		8423640133358	8423640133402

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

- Taladros de sobremesa de cambio de velocidades por correas con:
- Husillo montado sobre rodamientos a bolas.
- Motores y poleas resistentes de fundición.
- Desplazamiento de la mesa por cremallera.
- Giro de la mesa sobre la columna de 360°.
- Mesa inclinable $\pm 45^\circ$.
- Inversor de giro en modelo R+L.
- Interruptor de seguridad de apertura de tapa.
- Máquinas fabricadas según normas CE.



Referencia / Reference / Référence	
FTX-25-TC PRO	FTX-25-TC PRO R+L
441645100	441630100

Lámpara LED

Manetas ergonómicas

Protector con desconexión automática y doble pantalla

Mordaza incluida

ACCESORIOS INCLUIDOS / INCLUDED ACCESSORIES / ACCESSOIRES INCLUS

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

Consultar accesorios pág 169 a pág 191

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATIONS / CARACTERISTIQUES TECHNIQUES		FTX-25-TC PRO	FTX-25-TC PRO R+L
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		12	12
Velocidades / Speed / Vitesse	r.p.m.	280 - 2.300	280 - 2.300
Capacidad broca / Max.drilling capacity / Capacité mandrin	mm.	25	25
Dist. portabrocas-columna / Distance from spindle axis to column / Distance mandrin-colonne	mm.	215	215
Cono morse / Morse taper / Cône morse		MT3	MT3
Profundidad taladro / Max.travel spindle / Profondeur de perçage	mm.	85	85
Diámetro columna / Diameter of column / Diamètre colonne	mm.	80	80
Dimensión mesa / working table dimensions / Dimension table	mm.	290x290	290x290
Altura total / Total height / Hauteur totale	mm.	1.690	1.690
Peso / Weight / Poids	Kg.	80	80
Código EAN / EAN code		8423640200609	8423640200500

Referencia / Reference / Référence

FTX-35-TC	FTX-35-TC R+L
441670000	441665000



Protector con
desconexión automática

Manetas de fundición

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

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATIONS / CARACTERISTIQUES TECHNIQUES		FTX-35-TC	FTX-35-TC R+L
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		12	12
Velocidades / Speed / Vitesse	r.p.m.	150 - 2.450	150 - 2.400
Capacidad broca / Max.drilling capacity / Capacité mandrin	mm.	32	32
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.	92	92
Dimensión mesa / working table dimensions / Dimension table	mm.	470 x 420	470 x 420
Altura total / Total height / Hauteur totale	mm.	1.720	1.720
Peso / Weight / Poids	Kg.	130	130
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm.	1430x660x320	1430x660x320
Código EAN / EAN code		8423640133457	8423640133501

- Transmisión por correas.
- Husillo montado sobre rodamientos a bolas.
- Motores y poleas resistentes de fundición.
- Desplazamiento de la mesa por cremallera.
- Giro de la mesa sobre la columna de 360°.
- Mesa inclinable $\pm 45^\circ$.
- Inversor de giro en modelo R+L.
- Interruptor de seguridad de apertura de tapa.
- Máquinas fabricadas según normas CE.



Referencia / Reference / Référence	
FTX-35-TC PRO	FTX-35-TC PRO R+L
441615100	441600100

Lámpara LED

Protector con desconexión automática de doble pantalla

Manetas ergonómicas

Mordaza incluida

ACCESORIOS INCLUIDOS / INCLUDED ACCESSORIES / ACCESSOIRES INCLUS

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

Consultar accesorios pág 169 a pág 191

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATIONS / CARACTERISTIQUES TECHNIQUES	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
Código EAN / EAN code		8423640200401	8423640200302

TALADROS DE ENGRANAJES SOBREMESA Y COLUMNA / GEAR DRILLING MACHINES - BENCH & FLOOR TYPE / PERCEUSES SUR COLONNE ET PERCEUSES D'ÉTABLI (ENGRENAGES)

Referencia / Reference / Référence

FTX-25-TES	FTX-25-TEC
441545000	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 169 a pág 191

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATIONS / CARACTERISTIQUES TECHNIQUES		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 / N° speeds / N° 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
Código EAN / EAN code		8423640137400	8423640137509

Referencia / Reference / Référence	
FTX-40-TEC M	FTX-40-TEC T
441517000	44151800



Sistema mecánico de avance automático e inversor de giro para roscar

Protector con desconexión automática

Lámpara

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



ACCESORIOS INCLUIDOS / INCLUDED ACCESSORIES / ACCESSOIRES INCLUS

• Cono MT4	• Taper Arbor MT4	• Cône MT4
• Sistema de refrigeración	• Cooling System	• Dispositif de refroidissement
• Caja de herramientas	• Tool Box	• Coffre d'outils
• Portabrocas B16 / 3-16	• Drill Chuck B16 / 3-16	• Mandrin B16 / 3-16
• Reductor MT4 / MT3	• Reducer Sleeve MT4 / MT3	• Réducteur MT4 / MT3
• Reductor MT4 / MT2	• Reducer Sleeve MT4 / MT2	• Réducteur MT4 / MT2
• Aceitera	• Oilcan	• Burette de graissage
• Cuña extractora	• Extractor wedge	• Coin extracteur

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATIONS / CARACTERISTIQUES TECHNIQUES		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	Engranajes / Gears / Engrenages
Nº velocidades / N° speeds / N° 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
Distancia eje-base / Max. distance from spindle nose to base / Distance broche-base	mm.	1.180	1.180
Distancia eje-mesa / Max. distance from spindle nose to table / Distance broche-table	mm.	610	610
Dist. portabrocas-columna / Distance from spindle axis to column / Distance mandrin-colonne	mm.	272	272
Cono morse / Morse taper / Cône morse		MT4	MT4
Profundidad taladro / Max.travel spindle / Profondeur de perçage	mm.	120	120
Diámetro columna / Diameter of column / Diamètre colonne	mm.	115	115
Dimensión base / Base size / Base dimension	mm.	650x450	650x450
Dimensión mesa / working table dimensions / Dimension table	mm.	540x470	540x470
Avance husillo / Spindle feed / Avance vérin	mm./r	0,1 /0,18 /0,26	0,1 /0,18 /0,26
Equipo de refrigeración / Cooling System / Dispositif de refroidissement	mm.	Si / Yes / Oui	Si / Yes / Oui
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm.	1.830x720x740	1.830x720x740
Peso / Weight / Poids	Kg.	330	330
Código EAN / EAN code		8423640964105	8423640964112

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

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



Referencia / Reference / Référence

FTX-32-TEC PRO

441520000

Lámpara integrada en cabezal
 Protector con desconexión automática
 Broca no incluida
 Sistema electromagnético de avance automático e inversor de giro para roscar
 Equipo de refrigeración



ACCESORIOS INCLUIDOS / INCLUDED ACCESSORIES / ACCESSOIRES INCLUS

- | | | |
|----------------------------|----------------------------|---------------------------------|
| • Cono MT4 | • Taper Arbor MT4 | • Cône MT4 |
| • Sistema de refrigeración | • Cooling System | • Dispositif de refroidissement |
| • Caja de herramientas | • Tool Box | • Coffre d'outils |
| • Portabrocas B16 / 3-16 | • Drill Chuck B16 / 3-16 | • Mandrin B16 / 3-16 |
| • Reductor MT4 / MT3 | • Reducer Sleeve MT4 / MT3 | • Réducteur MT4 / MT3 |
| • Reductor MT4 / MT2 | • Reducer Sleeve MT4 / MT2 | • Réducteur MT4 / MT2 |
| • Aceitera | • Oilcan | • Burette de graissage |
| • Cuña extractora | • Extractor wedge | • Coin extracteur |

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATIONS / CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

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.	M25
Avance husillo / Spindle feed / Avance vérin	mm./r	0,06 / 0,12 / 0,18
Dist. portabrocas-columna / Distance from spindle axis to column / Distance mandrin-colonne	mm.	300
Cono morse / Morse taper / Cône morse		MT4
Profundidad taladro / Max.travel spindle / Profondeur de perçage	mm.	180
Tamaño ranura en T / T-slot /	mm.	2X14
Distancia eje-base / Max. distance from spindle nose to base / Distance broche-base	mm.	1.200
Distancia eje-mesa / Max. distance from spindle nose to table / Distance broche-table	mm.	720
Diámetro columna / Diameter of column / Diamètre colonne	mm.	125
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
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
Código EAN / EAN code		8423640964150

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

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

Referencia / Reference / Référence

FTX-40-TEC PRO

441535000



Lámpara integrada en cabezal

Protector con desconexión automática

Broca no incluida

Sistema electromagnético de avance automático e inversor de giro para roscar

Equipo de refrigeración

ACCESORIOS INCLUIDOS / INCLUDED ACCESSORIES / ACCESSOIRES INCLUS

- | | | |
|-----------------------|-------------------------|----------------------------|
| • Portabrocas | • Chuck | • Mandrin |
| • Luz incorporada | • Work lamp | • Lampe intégrée |
| • Bomba refrigeración | • Coolant system | • Pompe de refroidissement |
| • Cono MT-4 | • Morse taper MT-4 | • Cône MT-4 |
| • Reducción MT 4-3 | • Reducer sleeve MT 4-3 | • Réducteur MT 4-3 |
| • Reducción MT 4-2 | • Reducer sleeve MT 4-2 | • Réducteur MT 4-2 |

Consultar accesorios pág 169 a pág 191

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATIONS / CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

FTX-40-TEC PRO

Alimentación / Input voltage / Alimentation	V	400 - F3
Potencia / Power / Puissance	Kw - Hp	0,85 /1,5 -1,1 / 2
Nº velocidades / N° speeds / N° Vitesse		18
Velocidades / Speed / Vitesse	r.p.m.	50 - 1.450
Porta brocas-Capacidad máx. broca / Max Drilling Capacity / Mandrin -Capacité max. de perçage	mm.	16-32
Capacidad de roscado / Max. Tapping Capacity / Capacité de filetage	mm.	M24
Dist. portabrocas-columna / Distance from spindle axis to column / Distance mandrin-colonne	mm.	350
Cono morse / Morse taper / Cône morse		MT4
Profundidad taladro / Max.travel spindle / Profondeur de perçage	mm.	180
Tamaño ranura en T / T-slot /	mm.	18
Distancia eje-base / Max. distance from spindle nose to base / Distance broche-base	mm.	1.215
Distancia eje-mesa / Max. distance from spindle nose to table / Distance broche-table	mm.	50-770
Recorrido máx. mesa de trabajo / Max. working table travel / Max. course de table	mm.	720
Diámetro columna / Diameter of column / Diamètre colonne	mm.	150
Dimensión base / Base size / Base dimension	mm.	730x510
Dimensión mesa / working table dimensions / Dimension table	mm.	560x560
Altura total / Total height / Hauteur totale	mm.	2.260
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm.	2.270 x 580 x 1.100
Peso neto-bruto / Weight net-gross / Poids net-brut	Kg.	500 - 600
Código EAN / EAN code		8423640156500

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

Referencia / Reference / Référence

FTX-50-TEC PRO
441511001



Motor con paro electromagnético

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

Lámpara integrada en cabezal

Protector con desconexión automática

Sistema electromagnético de avance automático e inversor de giro para roscar

Mesa motorizada

Equipo de refrigeración

ACCESORIOS INCLUIDOS / INCLUDED ACCESSORIES / ACCESSOIRES INCLUS

- Bomba de taladrina
- Coolant system
- Pompe de lubrificación
- Lámpara
- Work Lamp
- Lampe

Consultar accesorios pág 169 a pág 191

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATIONS / CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

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 / N° speeds / N° Vitesse	18	
Velocidades / Speed / Vitesse	r.p.m.	52 - 1.400
Capacidad broca en acero / Drilling capacity in steel / Capacité dans l'acier	mm.	40
Capacidad broca en fundición / Drilling capacity in casting / Capacité dans la fonte	mm.	50
Capacidad de roscado / Max. Tapping Capacity / Capacité de filetage	mm.	M33
Dist. portabrocas-columna / Distance from spindle axis to column / Distance mandrin-colonne	mm.	375
Distancia eje-base / Max. distance from spindle nose to base / Distance broche-base	mm.	1.325
Distancia eje-mesa / Max. distance from spindle nose to table / Distance broche-table	mm.	80-800
Recorrido máx. mesa de trabajo / Max. working table travel / Max. course de table	mm.	720 / 650 (auto)
Cono morse / Morse taper / Cône morse	MT4	
Profundidad taladro / Max.travel spindle / Profondeur de perçage	mm.	210
Diámetro columna / Diameter of column / Diamètre colonne	mm.	180
Dimensión base / Base size / Base dimension	mm.	860x580
Dimensión mesa trabajo/ working table dimensions / Dimension table	mm.	580x580
Inclinación mesa / Swivelling of working table / Table inclinable	90°	
Equipo de refrigeración / Cooling System / Dispositif de refroidissement	Si / Yes / Oui	
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm.	2.250 x 1.140 x 650
Peso neto-bruto / Weight net-gross / Poids net-brut	Kg.	760 - 860
Código EAN / EAN code	8423640963214	

- Amplio rango de velocidades, de avance manual y automático
- Brazo radial, giratorio e inclinable a $\pm 45^\circ$.
- Las partes principales han sido elaboradas en centro de mecanizado.
- Máquina de pequeña apariencia y numerosas funciones
- Máquina para un uso amplio en taladro, achaflanado, fresado, aterrajado, etc.
- Máquinas fabricadas según normas CE.

Referencia / Reference / Référence

FTX-32X7-TR

441580000

Broca no incluida

Mesa de sujeción incluida

Pedestal incluido



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATIONS / CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

FTX 32X7 RADIAL

Alimentación / Input voltage / Alimentation	V	400 - F3
Potencia / Power / Puissance	Kw - Hp	1,1 - 1,5
Transmisión / Transmission / Transmission		Engranajes / Gears / Engrenages
Nº velocidades / N° speeds / N° Vitesse		8
Velocidades / Speed / Vitesse	r.p.m.	100 - 1.600
Capacidad broca / Drilling capacity / Capacité de perçage	mm.	32
Dist. portabrocas-columna / Distance from spindle axis to column / Distance mandrin-colonne	mm.	300 - 700
Max. distancia portabrocas-mesa / Max. distance spindle-table / Max. distance mandrin-table	mm.	275 - 680
Cono morse / Morse taper / Cône morse		MT3
Profundidad taladro / Max.travel spindle / Profondeur de perçage	mm.	140
Avance husillo / Spindle feed / Avance vérin	mm./r	0,08 / 0,14 / 0,23
Diámetro columna / Diameter of column / Diamètre colonne	mm.	150
Dimensión base / Base size / Base dimension	mm.	1050x550x120
Dimensión mesa / working table dimensions / Dimension table	mm.	250x250x250
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm.	1.230x620x1.340
Peso / Weight / Poids	Kg.	380
Código EAN / EAN code		8423640093058

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

Referencia / Reference / Référence

FTX-16-TFS VARIO

441453000



MOTOR SIN ESCOBILLAS

Indicador digital de velocidad

Regulador electrónico de velocidad

Protector con desconexión automática



- La columna con cola de milano, asegura la correcta posición del cabezal.
- Husillo de precisión con rodamientos cónicos.
- Chavetas ajustables a las guías.
- **Motor sin escobillas de gran potencia.**
- Mejor contacto entre piñón y cremallera que ofrece un mecanizado preciso.
- Bloqueo en cabezal, columna y guías.
- Inclinación cabezal $\pm 90^\circ$.
- Visualizador digital de profundidad.
- Máquinas fabricadas según normas CE.

Indicador digital de profundidad

ACCESORIOS OPCIONALES / OPTIONAL ACCESSORIES / ACCESSOIRES EN OPTION

REF.	Descripción
441454000	Pedestal con cajones



ACCESORIOS INCLUIDOS / INCLUDED ACCESSORIES / ACCESSOIRES INCLUS

Caja de herramientas	Tool box & tools	Coffre d'outils
Cono morse MT2	Chuck arbor MT2	Cône morse MT2
Portabrocas	Drill chuck	Mandrin

Consultar accesorios pág 169 a pág 191

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATIONS / CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

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
Código EAN / EAN code		8423640965256

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

- La columna con cola de milano, asegura la correcta posición del cabezal.
- Husillo de precisión con rodamientos cónicos.
- Chavetas ajustables a las guías.
- **Motor sin escobillas de gran potencia.**
- Mejor contacto entre piñón y cremallera que ofrece un mecanizado preciso.
- Bloqueo en cabezal, columna y guías.
- Inclinación cabezal $\pm 90^\circ$.
- Visualizador digital de profundidad.
- Máquinas fabricadas según normas CE.

Referencia / Reference / Référence	
FTX-20-TFS VARIO 441450000	FTX-20L-TFS VARIO 441445000



MOTOR SIN ESCOBILLAS

Indicador digital de velocidad

Regulador electrónico de velocidad

Indicador digital de profundidad

Protector con desconexión automática



441449000

ACCESORIOS OPCIONALES / OPTIONAL ACCESSORIES / ACCESSOIRES EN OPTION	
REF.	Descripción
441449000	Pedestal con cajones

ACCESORIOS INCLUIDOS / INCLUDED ACCESSORIES / ACCESSOIRES INCLUS		
Caja de herramientas	Tool box&tools	Coffre d'outils
Cono morse MT2	Chuck arbor MT2	Cône morse MT2
Portabrocas	Drill chuck	Mandrin

Consultar accesorios pág 169 a pág 191

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATIONS / CARACTERISTIQUES TECHNIQUES	FTX-20-TFS VARIO	FTX-20L-TFS VARIO
Alimentación / Input voltage / Alimentation	V	230 - F1
Potencia / Power / Puissance	Kw - Hp	1,1 - 1,5
Transmisión / Transmission / Transmission	Engranajes / Gear / Engrenages	Engranajes / Gear / Engrenages
Nº velocidades / Nº speeds / Nº Vitesse	VARIABLE	VARIABLE
Velocidades / Speed / Vitesse	r.p.m.	50 - 2250
Capacidad broca / Drill bit capacity / Capacité de perçage	mm.	20
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 surfage	mm.	63
Distancia portabrocas-columna / Distance spindle-column / Distance mandrin-colonne	mm.	170
Máx.distancia portabrocas-mesa / Max.distance spindle-table / Max.distance mandrin-table	mm.	370
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.	295
Recorrido transversal (Y) / Cross travel (Y) / Course transversale (Y)	mm.	160
Recorrido vertical (Z) / Vertical travel (Z) / Course vertical (Z)	mm.	250
Tamaño ranura en T / T slot / Rainurage table en T	mm.	3x12
Dimensión mesa / Worktable dimension / Dimension table	mm.	500x180
Peso / Weight / Poids	Kg.	103
Dimensiones máquina / Machine dimensions / Dimensions machine	mm.	760x580x780
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm.	560x600x900
Código EAN / EAN code	8423640965225	8423640965249



Referencia / Reference / Référence
FTX-25L-TFS VARIO
441438000

Indicador digital de velocidad

Referencia / Reference / Référence
FTX-32-TFS VARIO
441435000

Regulador electrónico de velocidad

Indicador digital de profundidad

Protector con desconexión automática

- La columna con cola de milano, asegura la correcta posición del cabezal.
- Husillo de precisión con rodamientos cónicos.
- Chavetas ajustables a las guías.
- **Motor sin escobillas de gran potencia.**
- Mejor contacto entre piñón y cremallera que ofrece un mecanizado preciso.
- Bloqueo en cabezal, columna y guías.
- Inclinación cabezal $\pm 90^\circ$.
- Visualizador digital de profundidad.
- Máquinas fabricadas según normas CE.



441449000



441436000

ACCESORIOS OPCIONALES / OPTIONAL ACCESSORIES / ACCESSOIRES EN OPTION

REF.	Descripción
441449000	Pedestal con cajones
441436000	Pedestal sin cajones

ACCESORIOS INCLUIDOS / INCLUDED ACCESSORIES / ACCESSOIRES INCLUS

Caja de herramientas	Tool box&tools	Coffre d'outils
Cono morse MT2	Chuck arbor MT2	Cône morse MT2
Portabrocas	Drill chuck	Mandrin

Consultar accesorios pág 169 a pág 191

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATIONS / CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

	FTX-25L-TFS VARIO	FTX-32-TFS VARIO
Alimentación / Input voltage / Alimentation	V	230 - F1
Potencia / Power / Puissance	Kw - Hp	1,1 - 1,5
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.	25
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.	63
Distancia portabrocas-columna / Distance spindle-column / Distance mandrin-colonne	mm.	170
Máx.distancia portabrocas-mesa / Max.distance spindle-table / Max.distance mandrin-table	mm.	320
Cono morse / Morse taper / Cône morse	mm.	MT3
Profundidad taladro / Spindle stroke / Profondeur taraudage	mm.	50
Recorrido longitudinal (X) / Longitudinal travel (X) / Course longitudinale (X)	mm.	495
Recorrido transversal (Y) / Cross travel (Y) / Course transversale (Y)	mm.	160
Recorrido vertical (Z) / Vertical travel (Z) / Course vertical (Z)	mm.	250
Tamaño ranura en T / T slot / Rainurage table en T	mm.	3x12
Dimensión mesa / Worktable dimension / Dimension table	mm.	700x180
Peso / Weight / Poids	Kg.	125
Dimensiones máquina / Machine dimensions / Dimensions machine	mm.	960x580x780
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm.	730x770x900
Código EAN / EAN code		8423640965232

- Taladros fresadores para uso profesional con:
- Guías del cabezal laminadas en cola de milano con regletas de ajuste en forma de cuña.
- Guías de mesa piramidales laminadas con regletas de ajuste en forma de cuña.
- Caja de cambios por engranajes, bañados en aceite.
- Inversor de giro.
- Contactores de final de carrera.
- Interruptor de emergencia.
- Cubierta de seguridad portafresas.
- Cola de milano.
- Inclinación cabezal $\pm 90^\circ$.
- Máquinas fabricadas según normas CE.

Referencia / Reference / Référence	
FTX-7045-TFS M	FTX-7045-TFS T
441361000	441376000

Columna robusta con guía de cola de milano

Protector con desconexión automática

ACCESORIOS OPCIONALES / OPTIONAL ACCESSORIES / ACCESSOIRES EN OPTION	
REF.	Descripción
441415000	Pedestal

ACCESORIOS INCLUIDOS / INCLUDED ACCESSORIES / ACCESSOIRES INCLUS		
• Portabrocas	• Drill chuck	• Mandrin
• Cono MT-4	• MT4 drill chuck arbor	• Cône MT-4
• Reductor MT4-3	• MT4-MT3 reducer sleeve	• Réducteur MT4-3

Consultar accesorios pág 169 a pág 191



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATIONS / CARACTERISTIQUES TECHNIQUES	FTX-7045-TFS M	FTX-7045-TFS T	
Alimentación / Input voltage / Alimentation	V	230 - F1	400 - F3
Potencia / Power / Puissance	Kw - Hp	1.1 - 1.5	1.1 - 1.5
Nº velocidades / N° speeds / N° Vitesse		6	6
Velocidades / Speed / Vitesse	r.p.m.	75 - 1.600	75 - 1.600
Capacidad broca / Drill bit capacity / Capacité de perçage	mm.	45	45
Diámetro máx. fresa / Max. Mill capacity / Diamètre max. fraise	mm.	32 / 80	32 / 80
Cono morse / Morse taper / Cône morse		MT4	MT4
Inclinación del cabezal / Head Tilt / Inclinaison de la tête		$\pm 90^\circ$	$\pm 90^\circ$
Distancia eje-columna / Distance from spindle to column / Distance broche-colonne	mm.	258	258
Distancia eje-mesa / Distance from spindle to table / Distance broche - table	mm.	460	460
Profundidad taladro / Spindle stroke / Profondeur taraudage	mm.	120	120
Recorrido longitudinal (X) / Longitudinal travel (X) / Course longitudinale (X)	mm.	560	560
Recorrido transversal (Y) / Cross travel (Y) / Course transversale (Y)	mm.	230	230
Recorrido vertical (Z) / Vertical travel (Z) / Course verticale (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
Código EAN / EAN code		8423640964082	8423640964075

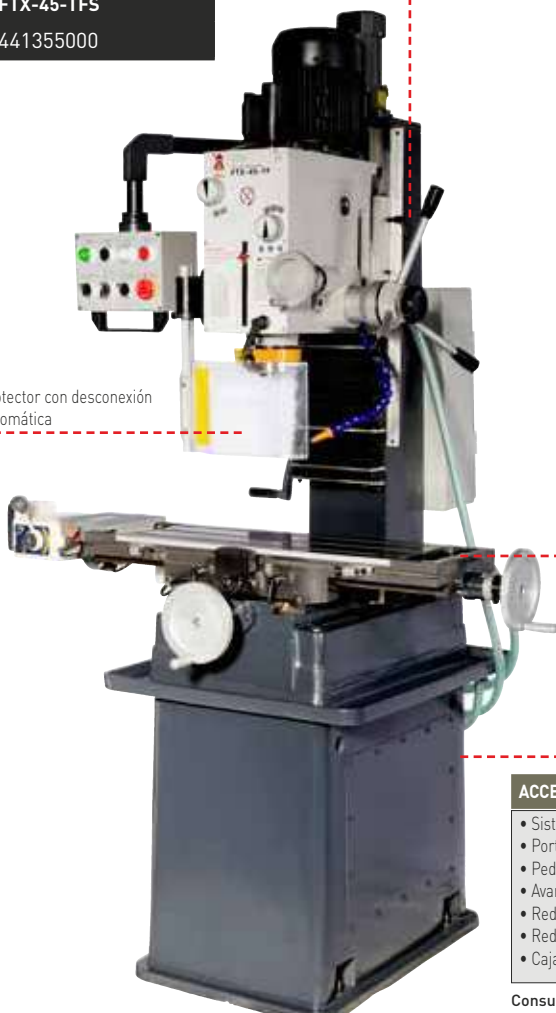
Referencia / Reference / Référence

FTX-45-TFS

441355000

Elevación del cabezal manual o motorizada

Protector con desconexión automática



Mesa con avance automático de velocidad variable

Pedestal de fundición incluido

- 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 $\pm 90^\circ$.
- Máquinas fabricadas según normas CE.

ACCESORIOS INCLUIDOS / INCLUDED ACCESSORIES / ACCESSOIRES INCLUS

- | | | |
|-----------------------------|---------------------------|----------------------------------|
| • Sistema refrigeración | • Coolant system | • Dispositif de refroidissement. |
| • Portabrocas B16 / 1-13 | • Key chuck B16 / 1-13 | • Mandrin B16 / 1-13 |
| • Pedestal fundición | • Stand in cast iron | • Socle à fonte d'acier. |
| • Avance automático longit. | • Longitudinal power feed | • Avance autom. longitudinal |
| • Reductor MT4-MT3 | • Taper sleeve MT4-MT3 | • Réducteur MT4-MT3 |
| • Reductor MT3-MT2 | • Taper sleeve MT3-MT2 | • Réducteur MT3-MT2 |
| • Caja herramientas | • Tool box | • Coffre d'outils. |

Consultar accesorios pág 169 a pág 191

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATIONS / CARACTERISTIQUES TECHNIQUES FTX-45-TFS

Alimentación / Input voltage / Alimentation	V	400 - F3
Potencia / Power / Puissance	Kw - Hp	1,1 - 1,5
Transmisión / Transmission / Transmission		Engranajes / Gears / Engrenages
Nº velocidades / N° speeds / N° Vitesse		12
Velocidades / Speed / Vitesse	r.p.m.	75 - 3.200
Capacidad broca / Drill bit capacity / Capacité de perçage	mm.	40
Diámetro máximo fresado vertical / Max.end milling capacity / Capacité max. de fraisage en bout	mm.	32
Diámetro máximo fresado horizontal / Max. face milling capacity / Capacité max. de surfçage	mm.	80
Distancia portabrocas-columna / Distance spindle-column / Distance mandrin - colonne	mm.	260
Max. distancia portabrocas-mesa / Max. distance spindle-table / Max. distance mandrin - table	mm.	470
Cono morse / Morse taper / Cône morse		MT4
Profundidad taladro / Spindle stroke / Profondeur taraudage	mm.	120
Recorrido longitudinal (X) / Longitudinal travel (X) / Course longitudinale (X)	mm.	560
Recorrido transversal (Y) / Cross travel (Y) / Course transversale (Y)	mm.	230
Recorrido vertical (Z) / Vertical travel (Z) / Course verticale (Z)	mm.	300
Tamaño ranura en T / T Slot / Rainurage table en T	mm.	3x14
Altura total / Total height / Hauteur totale	mm.	1.750
Dimensión mesa / working table dimensions / Dimension table	mm.	800 x 240
Dimensión / Dimensions / Dimensions	mm.	1.020 x 940x2.100
Peso / Weight / Poids	Kg.	580
Código EAN / EAN code		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 +-90°.
- Máquinas fabricadas según normas CE.



Referencia / Reference / Référence

FTX-40-TFC

441425000

Sistema mecánico de avance automático del husillo

Sistema de refrigeración

Protector con desconexión automática

Broca no incluida

ACCESORIOS INCLUIDOS / INCLUDED ACCESSORIES / ACCESSOIRES INCLUS

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

Consultar accesorios pág 169 a pág 191

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATIONS / CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

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 / N° speeds / N° Vitesse		12
Velocidades / Speed / Vitesse	r.p.m.	75 - 3.200
Capacidad broca / Drill bit capacity / Capacité de perçage	mm.	40
Diámetro columna / Diameter of column / Diamètre colonne	mm.	115
Distancia portabrocas-columna / Distance spindle-column / Distance mandrin - colonne	mm.	272
Max. distancia portabrocas-mesa / Max. distance spindle-table / Max. distance mandrin - table	mm.	610
Avance husillo / Spindle feed / Avance vérin	mm./r.	0,1 / 0,2 / 0,3
Cono morse / Morse taper / Cône morse		MT4
Profundidad taladro / Spindle stroke / Profondeur taraudage	mm.	120
Recorrido longitudinal (X) / Longitudinal travel (X) / Course longitudinale (X)	mm.	190
Recorrido transversal (Y) / Cross travel (Y) / Course transversale (Y)	mm.	370
Tamaño ranura en T / T Slot / Rainurage table en T	mm.	14
Altura total / Total height / Hauteur totale	mm.	1.920
Dimensión mesa / Working table dimensions	mm.	600 x 190
Dimensión base / Base size / Dimensions base	mm.	650 x 450
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm.	820x720x1.830
Peso / Weight / Poids	Kg.	350
Código EAN / EAN code		8423640093003

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

Referencia / Reference / Référence

FTX-80-FC Visualizador
441345000

Lámpara de serie

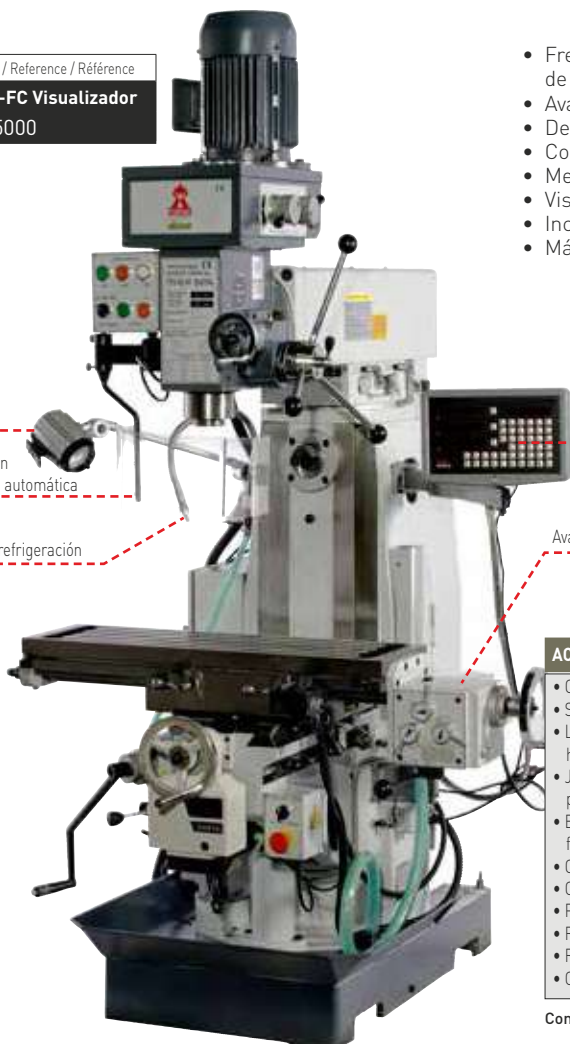
Protector con desconexión automática

Sistema de refrigeración

Visualizador X, Y y Z montado de serie

Avances automáticos ejes X-Y de la mesa

- Fresadora con ataque frontal con transmisión por engranajes de robusto diseño
- Avance automático eje X-Y.
- Desplazamiento Z manual.
- Columna de cola de milano.
- Mesa de coordenada alta precisión.
- Visualizador de coordenadas.
- Inclinación cabezal $\pm 90^\circ$.
- Máquinas fabricadas según normas CE.



ACCESORIOS INCLUIDOS / INCLUDED ACCESSORIES / ACCESSOIRES INCLUS

- | | | |
|--|-------------------------------------|--|
| • Cono MT4 | • Taper Arbor MT4 | • Cône MT4 |
| • Sistema de refrigeración | • Cooling System | • Dispositif de refroidissement |
| • Lámpara de trabajo halógena | • Halogen working lamp | • Lampe halogène |
| • Juego pinzas 4-16 con portapinzas | • Collet set 4-16 with Collet Chuck | • Jeu pinces 4-16 avec porte pinces |
| • Barras horizontales de fresado 22 y 27 | • Horizontal Milling Bars 22 & 27 | • Barres horizontales fraiseage 22 et 27 |
| • Cierres de bloqueo | • Safety locks | • Dispositif de blocage |
| • Caja de herramientas | • Tool Box | • Coffre d'outils |
| • Portabrocas B18 1-16 | • Drill Chuck B185 / 1-16 | • Mandrin B18 1-16 |
| • Reductor MT4/MT3 | • Reducer Sleeve MT4 / MT3 | • Réducteur MT4/MT3 |
| • Reductor MT4/MT2 | • Reducer Sleeve MT4 / MT2 | • Réducteur MT4/MT2 |
| • Cono Morse MT3 | • Taper MT3 | • Cône Morse MT3 |

Consultar accesorios pág 169 a pág 191

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATIONS / CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

FTX-80-FC Visualizador

Alimentación / Input voltage / Alimentation	V	400 - F3
Potencia V-H / Power V-H / Puissance V-H	Kw - Hp	2 motors x 1,5 - 2
Nº velocidades V-H / N° speeds V-H / N° Vitesse V-H		8 - 9
Velocidades V-H / Speed V-H / Vitesse V-H	r.p.m.	115 - 1.750 / 60 - 1350
Capacidad broca / Drill bit capacity / Capacité de perçage	mm.	50
Diámetro máx. fresado vertical / Max.diameter vertical milling / Diamètre max. fraiseage vertical	mm.	25
Diámetro máx. fresado horizontal / Max.diameter horiz. milling / Diamètre max. fraiseage horizontal	mm.	100
Capacidad Max. roscado / Max.tapping capacity / Capacité Max. filetage		M16
Cono morse / Morse taper / Cône morse		MT4
Ranura en T / T Slot / Rainurage table en T	mm.	14
Distancia eje-columna / Distance spindle to column / Distance broche-colonne	mm.	200 - 700
Distancia eje-mesa / Distance spindle to table / Distance broche - table	mm.	70 - 420
Profundidad taladro / Spindle stroke / Profondeur taraudage	mm.	120
Recorrido longitudinal (X) / Longitudinal travel (X) / Course longitudinale (X)	mm.	230
Recorrido transversal (Y) / Cross travel (Y) / Course transversale (Y)	mm.	350
Recorrido vertical (Z) / Vertical travel (Z) / Course vertical (Z)	mm.	360
Dimensión mesa / Working table dimensions / Dimension table	mm.	800x240
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm.	1290x1220x2100
Peso / Weight / Poids	Kg.	970
Código EAN / EAN code		8423640963412

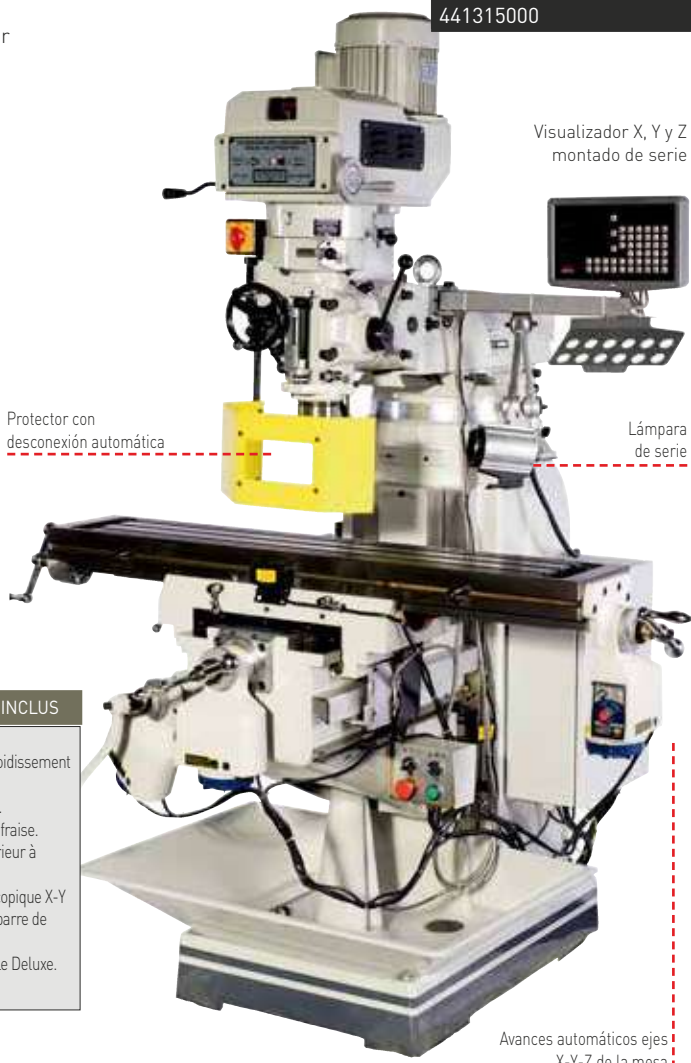
FRESADORA DE TORRETA / DRILLING-MILLING / FRAISEUSE

Referencia / Reference / Référence
FTX-2-FC VARIO Visualizador
 441315000

- Fresadoras 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 +-90°.
- Engrase centralizado.
- Máquinas fabricadas según normas CE.



Engrase centralizado



Visualizador X, Y y Z
 montado de serie

Protector con
 desconexión automática

Lámpara
 de serie

Avances automáticos ejes
 X-Y-Z de la mesa

ACCESORIOS INCLUIDOS / INCLUDED ACCESSORIES / ACCESSOIRES INCLUS

- | | | |
|--|----------------------------|---------------------------------------|
| • Cono ISO 40 | • ISO 40 Drill chuck arbor | • Cône ISO 40 |
| • Sistema de refrigeración | • Coolant System | • Dispositif de refroidissement |
| • Bandeja para recogida de viruta | • Chip tray | • Bac à coupeaux. |
| • Lámpara de trabajo halógena | • Halogen working lamp | • Lampe halogène. |
| • Cubierta de seg. porta-fresas | • Rear rubber Guard | • Protection porte-fraise. |
| • Protector trasero de goma | • Telescopic Guard X - Y | • Protection postérieur à caoutchouc. |
| • Protector telescópico X-Y | • Tool Box | • Protecteur télescopique X-Y |
| • Caja de herramientas y barra de guía | • Deluxe Control Box | • Cofre d'outils et barre de guide. |
| • Caja de control Deluxe | | • Caisse de contrôle Deluxe. |

Consultar accesorios pág 169 a pág 191

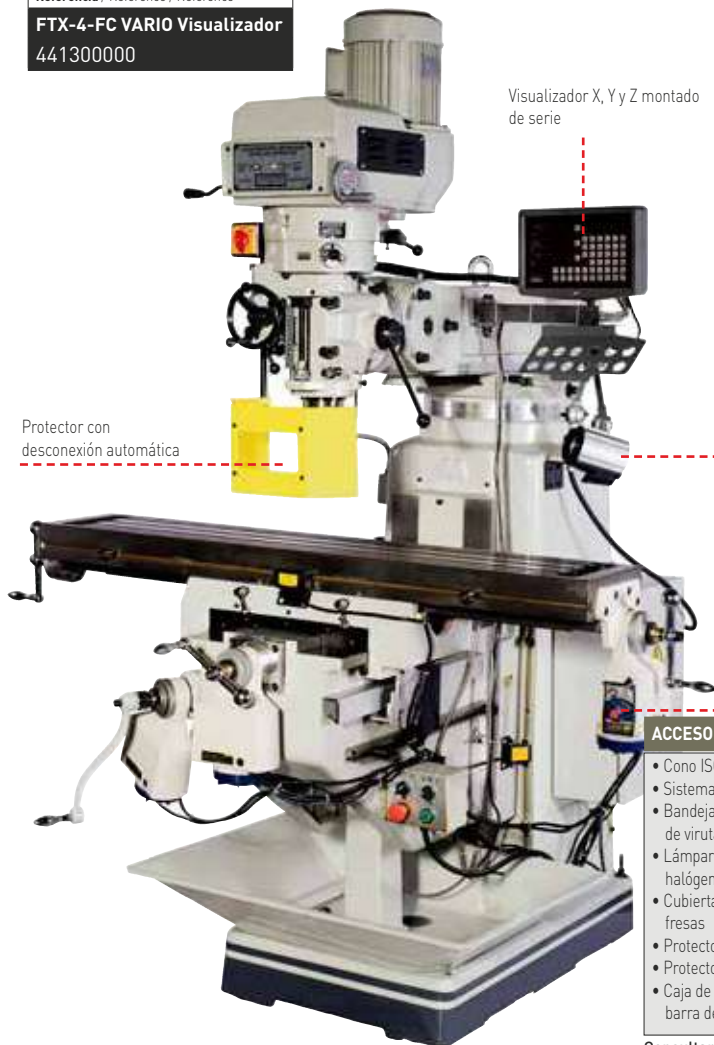
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATIONS / CARACTERISTIQUES TECHNIQUES **FTX-2-FC VARIO Visualizador**

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 - 4.200
Visualizador digital de co ordenadas / Digital readout / Visue digital	(X, Y, Z)	Si / Yes / Oui
Diámetro de husillo / Diameter of spindle / Diamètre du vérin	mm.	85
Recorrido de husillo / Quill travel / Course du vérin	mm.	127
Giro del cabezal sobre columna / Turn of head over column / Tête pivotante sur colonne		90°
Giro perpendicular del cabezal / Perpendicular turn of head / Tête inclinable		45°
Cono morse / Morse taper / Cône morse		ISO 40
Ranura en T / T Slot / Rainurage table en T	mm.	16
Distancia eje-columna / Distance spindle to column / Distance broche-colonne	mm.	170 - 482
Distancia eje-mesa / Distance spindle to table / Distance broche - table	mm.	0 - 415
Recorrido longitudinal (X) / Longitudinal travel (X) / Course longitudinale (X)	mm.	740
Recorrido transversal (Y) / Cross travel (Y) / Course transversale (Y)	mm.	305
Recorrido vertical (Z) / Vertical travel (Z) / Course vertical (Z)	mm.	350
Dimensión mesa / Working table dimensions / Dimension table	mm.	230 x 1.246
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm.	1.480 x 1.680 x 2.150
Peso / Weight / Poids	Kg.	1.000
Código EAN / EAN code		8423640963221

FRESADORA DE TORRETA / DRILLING-MILLING / FRAISEUSE

Referencia / Reference / Référence

FTX-4-FC VARIO Visualizador
441300000



- Fresadoras 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 $\pm 90^\circ$
- Engrase centralizado.
- Máquinas fabricadas según normas CE.



Engrase centralizado

ACCESORIOS INCLUIDOS / INCLUDED ACCESSORIES / ACCESSOIRES INCLUS

- | | | |
|--|---------------------------------|--|
| • Cono ISO 40 | • Caja de control Deluxe | • Cône ISO 40 |
| • Sistema de refrigeración | • ISO 40 Drill chuck arbor | • Dispositif de refroidissement |
| • Bandeja para recogida de viruta | • Coolant System | • Bac à coupeaux. |
| • Lámpara de trabajo halógena | • Chip tray | • Lampe halogène. |
| • Cubierta de seg. portafresas | • Halogen working lamp | • Protection porte-fraise. |
| • Protector trasero de goma | • Rear rubber Guard | • Protection postérieure à caoutchouc. |
| • Protector telescópico X-Y | • Telescopic Guard X - Y | • Protecteur télescopique X-Y |
| • Caja de herramientas y barra de guía | • Tool Box and tools & Draw Bar | • Cofre d'outils et barre de guide. |
| | • Deluxe Control Box | • Caisse de contrôle Deluxe. |

Consultar accesorios pág 169 a pág 191

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATIONS / CARACTERISTIQUES TECHNIQUES **FTX-4-FC VARIO Visualizador**

Alimentación / Input voltage / Alimentation	V	400 - F3
Potencia / Power / Puissance	Kw - Hp	3,75 - 5
Transmisión / Transmission / Transmission		Engranajes / Gears / Engrenages
Velocidades / Speed / Vitesse	r.p.m.	60 - 3.750
Visualizador digital de co ordenadas / Digital readout / Visue digital	(X, Y, Z)	Si / Yes / Oui
Diámetro de husillo / Diameter of spindle / Diamètre du vérin	mm.	100
Recorrido de husillo / Quill travel / Course du vérin	mm.	127
Giro del cabezal sobre columna / Turn of head over column / Tête pivotante sur colonne		90°
Giro perpendicular del cabezal / Perpendicular turn of head / Tête inclinable		45°
Cono morse / Morse taper / Cône morse		ISO 40
Ranura en T / T Slot / Rainurage table en T	mm.	16
Distancia eje-columna / Distance spindle to column / Distance broche-colonne	mm.	140 - 609
Distancia eje-mesa / Distance spindle to table / Distance broche - table	mm.	0 - 445
Recorrido longitudinal (X) / Longitudinal travel (X) / Course longitudinale (X)	mm.	850
Recorrido transversal (Y) / Cross travel (Y) / Course transversale (Y)	mm.	400
Recorrido vertical (Z) / Vertical travel (Z) / Course verticale (Z)	mm.	400
Dimensión mesa / Working table dimensions / Dimension table	mm.	253x 1.370
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm.	1.490 x 1.820 x 2.300
Peso / Weight / Poids	Kg.	1.300
Código EAN / EAN code		8423640963245

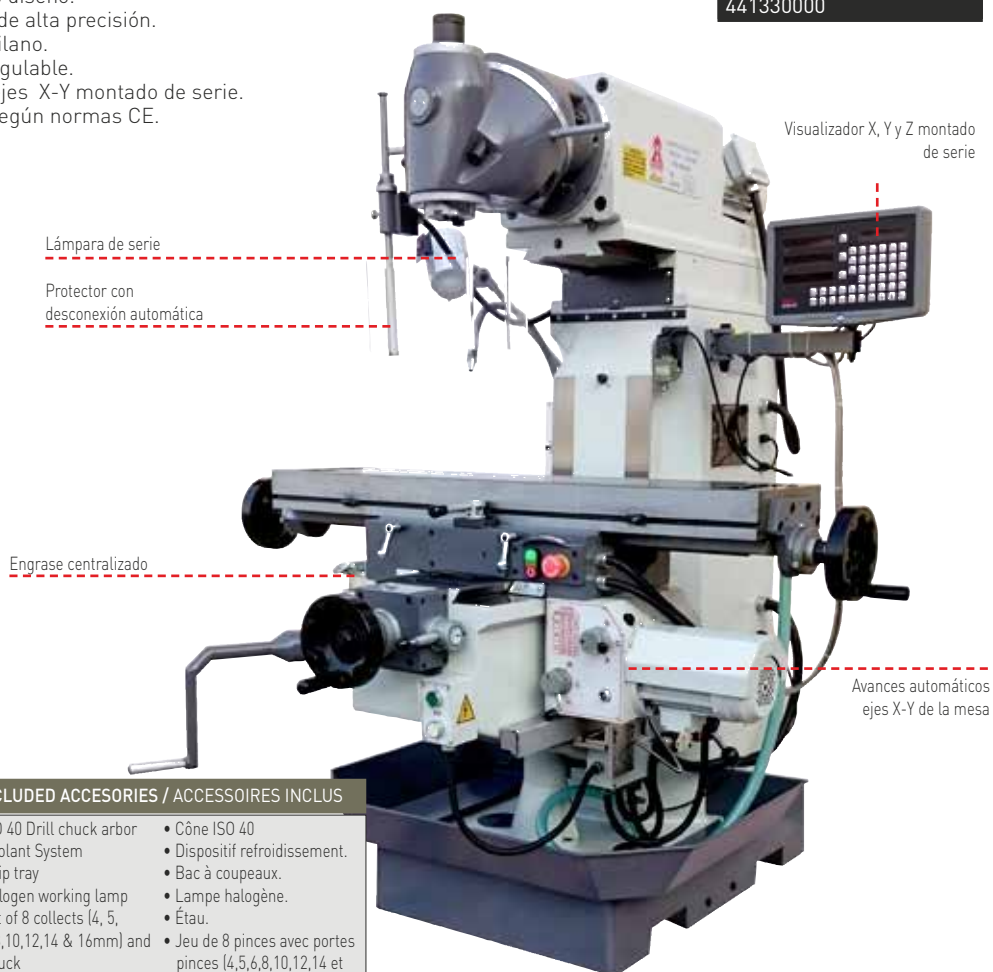
FRESADORA UNIVERSAL / UNIVERSAL DRILLING-MILLING / FRAISEUSE UNIVERSEL

- 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 montado de serie.
- Máquinas fabricadas según normas CE.

Referencia / Reference / Référence

FTX-125-FC Visualizador

441330000



Visualizador X, Y y Z montado de serie

Lámpara de serie

Protector con desconexión automática

Engrase centralizado

Avances automáticos ejes X-Y de la mesa

ACCESORIOS INCLUIDOS / INCLUDED ACCESSORIES / 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 copeaux.
- 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 169 a pág 191

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATIONS / CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

FTX-125-FC Visualizador

Alimentación / Input voltage / Alimentation	V	400 - F3
Potencia / Power / Puissance	Kw - Hp	2,2 - 3
Transmisión / Transmission / Transmission		Engranajes / Gears / Engrenages
Velocidades / Speed / Vitesse	r.p.m.	40 - 1.600
Visualizador digital de coordenadas / Digital readout / Visue digital	[X, Y, Z]	Si / Yes / Oui
Máx. capacidad fresado vertical / Capacity for vertical milling / Max. Capacité de fraisage vertical	mm.	28
Máx. capacidad fresado horizontal / Capacity for horizontal milling / Max. Capacité de fraisage horizontal	mm.	125
Cabezal orientable / Adjustable turning head / Tête de broche orientable		360°
Distancia del husillo a la mesa / Distance from spindle to table / Distance broche -table	mm.	80 - 500
Cono morse / Morse taper / Cône morse		ISO 40
Recorrido longitudinal (X) / Longitudinal travel (X) / Course longitudinale (X)	mm.	600
Recorrido transversal (Y) / Cross travel (Y) / Course transversale (Y)	mm.	240
Recorrido vertical (Z) / Vertical travel (Z) / Course vertical (Z)	mm.	400
Tamaño ranura en T / T Slot / Rainurage table en T	mm.	14
Dimensión mesa / Working table dimensions	mm.	260 x 1.120
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm.	1.655 x 1.500 x 1.730
Peso / Weight / Poids	Kg.	1.400
Código EAN / EAN code		8423640963153

FRESADORA UNIVERSAL / UNIVERSAL DRILLING-MILLING / FRAISEUSE UNIVERSEL

- 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.



Referencia / Reference / Référence
FTX-160-FC Visualizador
 44 1325000



ACCESORIOS INCLUIDOS / INCLUDED ACCESSORIES / 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 169 a pág 191

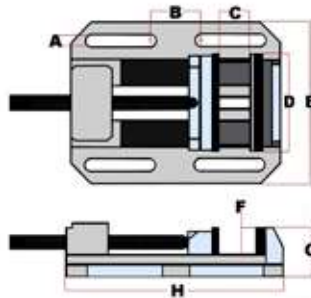
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATIONS / CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

FTX-160-FC Visualizador

Alimentación / Input voltage / Alimentation	V	400 - F3
Potencia / Power / Puissance	Kw - Hp	4 - 5,3
Transmisión / Transmission / Transmission		Engranajes / Gears / Engrenages
Velocidades / Speed / Vitesse	r.p.m.	60 - 1.750
Visualizador digital de coordenadas / Digital readout / Visue digital	[X, Y, Z]	Si / Yes / Oui
Máx. capacidad fresado vertical / Capacity for vertical milling / Max. Capacité de fraisage vertical	mm.	28
Máx. capacidad fresado horizontal / Capacity for horizontal milling / Max. Capacité de fraisage horizontal	mm.	150
Cabezal orientable / Adjustable turning head / Tête de broche orientable		360°
Distancia del husillo a la mesa / Distance from spindle to table / Distance broche -table	mm.	0 - 400
Cono morse / Morse taper / Cône morse		ISO 50
Recorrido longitudinal (X) / Longitudinal travel (X) / Course longitudinale (X)	mm.	1300
Recorrido transversal (Y) / Cross travel (Y) / Course transversale (Y)	mm.	360
Recorrido vertical (Z) / Vertical travel (Z) / Course verticale (Z)	mm.	400
Tamaño ranura en T / T Slot / Rainurage table en T	mm.	3x18 - 80
Dimensión mesa / Working table dimensions	mm.	1600x360
Dimensiones embalaje / Dimensions package / Dimensions	mm.	2070x2025x2330
Peso / Weight / Poids	Kg.	2.300
Código EAN / EAN code		8423640963177

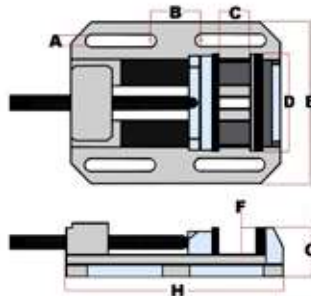
ACCESORIOS PARA TALADROS Y FRESADORAS / DRILLING AND MILLING ACCESSORIES / ACCESSOIRES PERCEUSES ET FRAISAGE

MORDAZAS PRISMÁTICAS / DRILL PRESS VISE / ÉTAUX PRISMATIQUES



Código Code	A-mm	B-mm	C-mm	D-mm	E-mm	F-mm	G-mm	H-mm	Peso/Weight-Kg	Código EAN EAN Code
440001402	13	25	58	66	130	20	50	125	1,35	8423640450059
440001404	14	35	110	100	165	23	53	185	2,45	8423640450103
440001406	14	45	125	125	185	23	62	220	4,5	8423640450158
440001408	14	45	150	150	220	27	68	250	5,2	8423640450202

MORDAZAS CON GARRAS EN V / "V" JAWS DRILL PRESS VISE / ÉTAUX AVEC MORS EN V



Código Code	A-mm	B-mm	C-mm	D-mm	E-mm	F-mm	G-mm	H-mm	Peso/Weight-Kg	Código EAN EAN Code
440001410	13	55	105	105	160	29	60	190	3,5	8423640192706
440001415	15	60	125	125	190	29	66	220	4,7	8423640192751
440001420	15	70	150	155	220	30	70	250	6	8423640192805

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



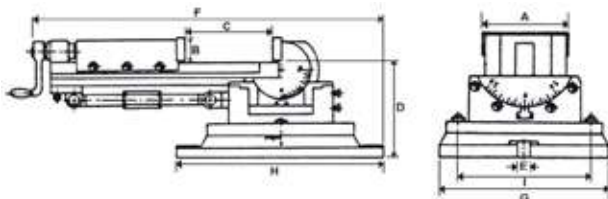
Código Code	Descripción Description	Peso Weight / Poids	Código EAN EAN code
440001750	VK-4 100x32x100 mm.	16	8423640139701
440001755	VK-5 125x40x125 mm.	23	8423640139800
440001760	VK-6 160x45x170 mm.	32	8423640139909
440001765	VK-8 200x50x210 mm.	52	8423640140004

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

- Los ángulos se puede establecer en 3 dimensiones.
- Gira 360° alrededor de la base.
- La mordaza se puede elevar a 90° desde horizontal a vertical.
- También se puede inclinar en su ángulo menor de la base hasta 45° menor ángulo de hasta 45° en ambos sentidos (derecha - izquierda).

DATOS TÉCNICOS / TECHNICAL SPECIF. / CARACT. TECHNIQUES 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



Referencia / Reference / Référence
VW4
4491002081



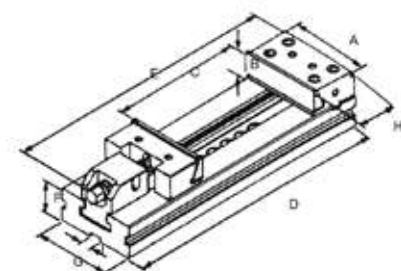
MORDAZA MODULAR DE PRECISIÓN / MODULAR PRECISION MACHINE VISE / ÉTAU MODULAIRE DE PRÉCISIONTE

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

DATOS TÉCNICOS / TECHNICAL SPECIF. / CARACT. TECHNIQUES

	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

Referencia / Reference / Référence
VMP-5 **VMP-6B**
4491002191 4491002201



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

MORDAZAS HIDRÁULICAS / HYDRAULIC MACHINE VISE / ÉTAUX HYDRAULIQUES

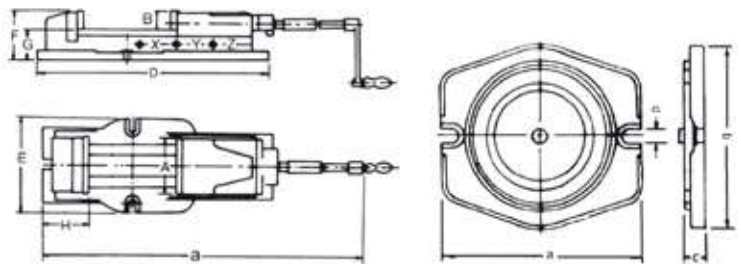
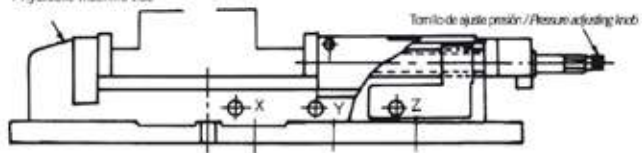
Referencia / Reference / Référence

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



- 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.

Mordaza hidráulica / Hydraulic machine vise



DATOS TÉCNICOS / TECHNICAL SPECIF. / CARACT. TECHNIQUES

		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 Y Z	0-60 68-144 142-210	0-100 95-200 195-300
Dimensiones base giratoria / Swivel base dimensions / Dimensions base	mm.	a b c d	280 210 28 16	297 267 33 16
Código EAN / EAN code		8423640314702	8423640314801	8423640314900

MESA DE COORDENADAS / PRECISSION CROSS TABLE / TABLE CROISÉE

Código Code	Descripción Description	Código EAN EAN code
440001350	Medidas / Dimensions 154x475 mm. Recorrido Longitudinal / Longitudinal travel 280 mm. Recorrido Transversal / Cross table 182 mm. Base de Fijación de / Base 200x267 mm.	8423640192409



MESA DE COORDENADAS / PRECISSION CROSS TABLE / TABLE CROISÉE

Código Code	Descripción FTX-4-MCP Description FTX-4-MCP	Código EAN EAN code
440001351	Medidas / Dimensions 400x120 mm. Recorrido Longitudinal / Longitudinal travel 220 mm. Recorrido Transversal / Cross table 160 mm. Base de Fijación de / Base 222x282 mm.	8423640192416



MESAS DE COORDENADAS / PRECISSION CROSS TABLE / TABLE CROISÉE

Código Code	Descripción FTX-5-MCP Description FTX-5-MCP	Código EAN EAN code
440001352	Medidas / Dimensions 425x240 mm. Recorrido Longitudinal / Longitudinal travel 225 mm. Recorrido Transversal / Cross table 150 mm. Base de Fijación de / Base 275x335 mm.	8423640192423



Código Code	Descripción FTX-6-MCP Description FTX-6-MCP	Código EAN EAN code
440001353	Medidas / Dimensions 600x240 mm. Recorrido Longitudinal / Longitudinal travel 400 mm. Recorrido Transversal / Cross table 150 mm. Base de Fijación de / Base 275x335 mm.	8423640192430



Código Code	Descripción FTX-7-MCP Description FTX-7-MCP	Código EAN EAN code
440001354	Medidas / Dimensions 730x210 mm. Recorrido Longitudinal / Longitudinal travel 500 mm. Recorrido Transversal / Cross table 210 mm. Base de Fijación de / Base 315x390 mm.	8423640192447



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

MOTORIZACIÓN MESA / POWER TABLE FEED / MOTORISATION TABLE

Referencia / Reference / Référence

VPF-500X	VPF-99X
4491009001	4491009005

VPF-500X: Pensado para el desplazamiento de la mesa de trabajo de todo tipo de fresadora con montaje en vertical.

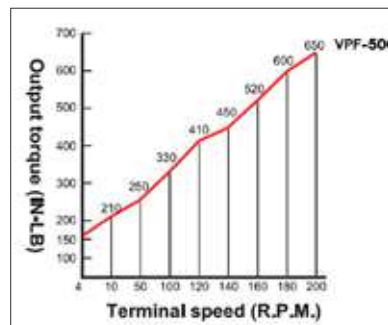
- Fácil instalación.
- De apagado automático.
- Muy potente, con un par máximo de 650 In/Lb.
- Protección térmica.

VPF99: Pensado para el desplazamiento de la mesa de trabajo de todo tipo de fresadora con montaje en horizontal.

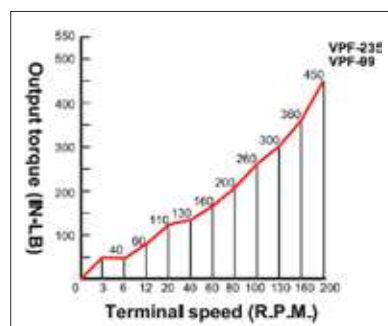
- Fácil instalación, no necesita modificación.



VPF-500X



VPF-99X



DATOS TÉCNICOS / TECHNICAL SPECIF. / CARACT. TECHNIQUES

	VPF-500X	VPF-99X
Voltaje / Voltage / Puissance	V	220
Rango velocidad / Speed range / Plage de vitesse	r.p.m.	4-160
Velocidad rápida / Rapid speed	r.p.m.	200
Máx. torque / Max. Torque	in/lb	650
Dimensiones / Dimensions	mm.	290x200x320
Peso / Weight / Poids	Kg.	6,30
Código EAN / EAN Code	8423640315803	8423640315402

CONOS MORSE / CHUCK ARBOR / CÔNE MORSE

Código	Descripción	Código EAN
Code	Description	EAN code
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



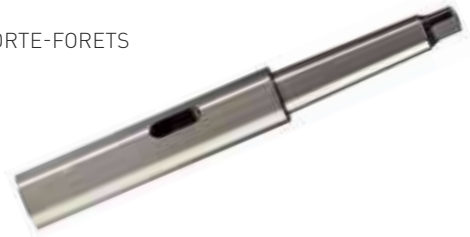
REDUCTOR CONO MORSE / REDUCER TAPER SLEEVE / DOUILLES DE RÉDUCTION FORETS

Código	Descripción	Código EAN
Code	Description	EAN code
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

Código	Descripción	Código EAN
Code	Description	EAN code
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.

Código	Descripción	Código EAN
Code	Description	EAN code
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.

Código	Descripción	Código EAN
Code	Description	EAN code
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

Código	Descripción	Código EAN
Code	Description	EAN code
440001205	ROSCA / THREAD $\frac{3}{8}$ 1,5-13 mm	8423640191655
440001210	ROSCA / THREAD $\frac{1}{2}$ 1,5-13 mm	8423640191709



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

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



ISO 40



Código Code	Descripción Description	Código EAN EAN code
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	Maletín plástico portapinzas / Plastic box / Coffret plastique porte pince	8423640964501
440001703	Llave portapinzas/Wrench/ Cle porte pince	8423640964495
440001704	Portapinzas/Taper Shank/Porte pince	8423640964211
440001705	Portapinzas/Taper Shank/Porte pince	8423640964235
440001710	Portapinzas/Taper Shank/Porte pince	8423640964242
440001715	Portapinzas/Taper Shank/Porte pince	8423640964259

JUEGO DE PINZAS OZ25 EN MALETIN / OZ25 COLLET SETS / JEU DE PINCES OZ 25



ISO 40

Código Code	Descripción Description	Código EAN EAN code
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

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

CABEZALES DE MANDRINAR UNIVERSALES / UNIVERSAL BORING AND FACING MASTER HEAD / TÊTE À ALÉSER UNIVERSELLE

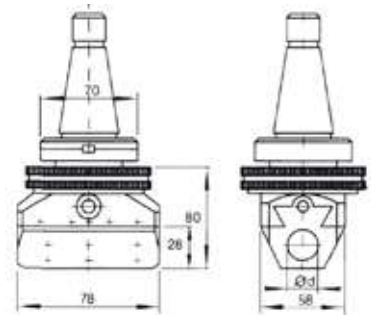
- Cabezal de mandrinar de precisión para trabajos de taladrado, refrentado, tronzado interior y exterior, conos, cilindrado y roscado.
- Rango de aplicación de 5 – 250 mm.
- Escala de 0,01 mm

Referencia / Reference / Référence

VBHU-202	VBHU-203	VBHU-207
4493401001	4493401002	4493401006

DATOS TÉCNICOS / TECHNICAL SPECIF. / CARACT. TECHNIQUES

	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
Código EAN / EAN Code	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.

Referencia / Reference / Référence

VBHC-MT3-BC2M	VBHC-MT4-BC2M	VBHC-NT40-BC2M
4493401151	4493401152	4493401154

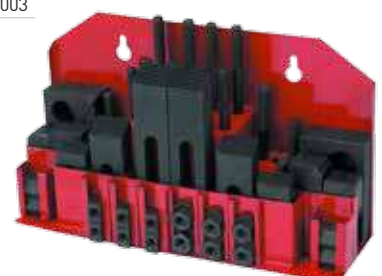


DATOS TÉCNICOS / TECHNICAL SPECIF. / CARACT. TECHNIQUES

	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
Código EAN / EAN Code	8423640315808	8423640315907	8423640316003

JUEGOS DE FIJACIONES / CLAMPING KITS / JEU DE BRIDAGE

Código	Descripción	Código EAN
Code	Description	EAN code
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



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

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

Referencia / Reference / Référence

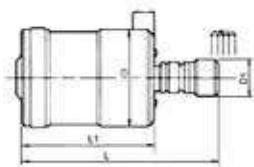
VTA12-JT6

4493404021

Fijación B18 / Fixing B18 / Taraudage réversible



- El flotador radial es auto centrado para compensar el desajuste del agujero central.
- Único meca-nismo de doble resorte que produce avance automático y la unidad del amortiguador.
- Existen dos muelles para el avance y dos muelles para la inversión.
- Cada juego le da doble suavidad para aplicaciones de roscado de precisión.
- Pre-ajuste de torque que permite operaciones fáciles de freno de rosca.
- Incluye 2 llaves, 1 llave allen y 2 casquillos flexibles.



D DIA = 73.5

D1 DIA = 28

L = 169

L1 = 122

DATOS TÉCNICOS / TECHNICAL SPECIF. / CARACT. TECHNIQUES

VTA12-JT6

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

SUJECCIONES / PIVOT CLAMP / BRIDES DE FRAISAGE

Referencia / Reference / Référence

VCB-404

4491015005

- 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.



Juego de 2 unidades

DATOS TÉCNICOS / TECHNICAL SPECIF. / CARACT. TECHNIQUES

VCB-404

Ranura en T / T slot / Rainure en T		16
Tornillo / Stud / Ecrou		M 12x5"
Cuerpo / Body / Dimensions		115x42x39
Altura de cierre / Clamping height / Hauteur fermeture		0 / 3 1/2"
Peso / Weight / Poids	Kg.	1,60
Código EAN / EAN Code		8423640316300

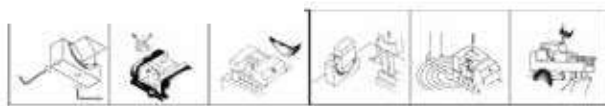
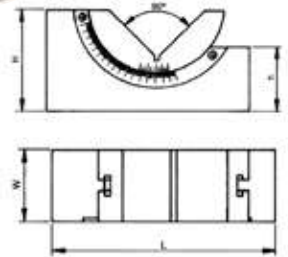
BLOQUE DE ÁNGULO / ANGLE PLATE / VÉ AJUSTABLE

- 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.



Referencia / Reference / Référence
VAP-3
4492005003

DATOS TÉCNICOS / TECHNICAL SPECIF. / CARACT. TECHNIQUES		VAP-3
H	mm.	32
W	mm.	25
L	mm.	75
h	mm.	22
Peso / Weight / Poids	Kg.	0,5
Código EAN / EAN Code		8423640317109



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

DATOS TÉCNICOS / TECHNICAL SPECIF. / CARACT. TECHNIQUES		VBC-006
Ancho / Width / Largeur	mm.	64
Alto / Height / Hauteur	mm.	45
Largo / Length / Longueur	mm.	70
Embalaje / Packing / Dimensions	mm.	110x80x110
Peso / Weight / Poids	Kg.	2,6
Código EAN / EAN Code		8423640317208



Referencia / Reference / Référence
VBC-006
4492007030

Juego de 2 unidades

CAMBIO HERRAMIENTA / AIR POWER DRAWBAR / ATTACHEMENT PNEUMATIQUE

- 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.
- Funcional mediante aire con un bajo consumo del mismo. Dispositivo de seguridad controlado por válvula solenoide.



Referencia / Reference / Référence
PD-150
4491010003

DATOS TÉCNICOS / TECHNICAL SPECIF. / CARACT. TECHNIQUES		PD-150
Cono / Taper / Cône		ISO40
Velocidad / Speed / Vitesse	r.p.m.	3000
Torque / Torque	ft-lb	150
Presión aire / Air pressure / Pression Air	psi	90
Voltaje válvula magnética / Magnetic valve voltage / Voltage valve Magnetic	V	220
Peso / Weight / Poids	Kg.	9,8
Dimensión / Dimensions / Dimensions		650x300x200
Código EAN / EAN Code		8423640316201

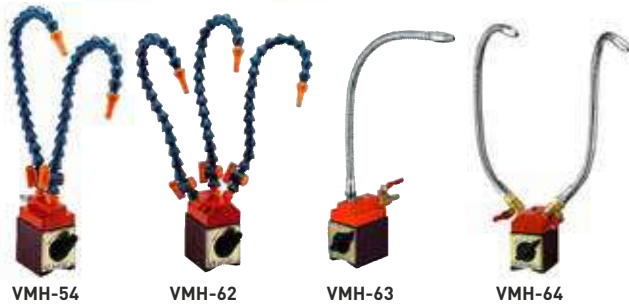
ACCESORIOS PARA TALADROS Y FRESADORAS / DRILLING AND MILLING ACCESSORIES / ACCESSOIRES PERCEUSES ET FRAISAGE

TUBOS ARTICULADOS CON BASE MAGNÉTICA / ADJUSTABLE MAGNETIC NOZZLE KIT / BUSES D'ARROSAGE AVEC BASE MAGNÉTIQUE.



Referencia / Reference / Référence	
CL-01A	CL-02A
4492015627	4492015628

DATOS TÉCNICOS / TECHNICAL SPECIF. / CARACT. TECHNIQUES		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
Código EAN / EAN Code		8423640318700	8423640318809



Referencia / Reference / Référence			
VMH-54	VMH-62	VMH-63	VMH-64
4492015622	4492015623	4492015642	4492015643

DATOS TÉCNICOS / TECHNICAL SPECIFICATIONS / CARACTERISTIQUES TECHNIQUES		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
Código EAN / EAN Code		8423640	318007	318106	318304



DATOS TÉCNICOS / TECHNICAL SPECIF. / CARACT. TECHNIQUES		VMS-1 / 4	VHK-1 / 4
Rosca / Thread / Filetage		1 / 4	1 / 4
Dim. Tubo / Main rod / Dim. Flexible	mm.	Ø 11x370	330
Material Plástico / Plastic / Plastique		Acero	Plástico
Peso / Weight / Poids	Kg.	0,2	0,1
Código EAN / EAN Code		8423604	318205

Referencia / Reference / Référence	
VMS-1/4	VHK-1/4
4492015640	4492016002

PULVERIZADOR CON BASE MAGNÉTICA / MIST COOLANT WITH MAGNETIC BASE / BUSE À BROUILLARD ET BASE MAGNÉTIQUE



DATOS TÉCNICOS / TECHNICAL SPECIF. / CARACT. TECHNIQUES		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
Código EAN / EAN Code		842364031860

Referencia / Reference / Référence	
VMH-71	4492015618

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

EQUIPOS DE REFRIGERACIÓN / COOLANT SYSTEM / SYSTEME D'ARROSAGE UNIVERSEL

CON ACCESORIOS / WITH ACCESSORIES / AVEC ACCESSOIRES

Código Code	Descripción Description	Código EAN EAN code
440001590	9 ltrs.230v / 1fase*bomba / pump 1 / 8hp	8423640141407
440001595	9 ltrs.380v / 3fases*bomba / pump 1 / 8hp	8423640141414



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

- El divisor vertical puede dividir en cualquier ángulo directo, indirecto o por diferentes métodos.
- El husillo templado y está rígidamente sujeto en un rodamiento de rodillos cónicos.
- El eje sinfín está templado también.
- La cabeza giratoria se puede bloquear en cualquier ángulo desde 10° hasta 90° con una precisión de ajuste a la base que asegura una rotación suave.
- Todos los modelos tienen la nariz del husillo roscado y 24 hoyos con plato divisor de fácil conversión a la indexación directa y rápido en los números 2,3,4,6,8,12 y 24.
- Fácil de indexación de todos los números desde 2 a 50 y de muchos números desde 52 a 380.
- Su precisión exacta, el buen aspecto y la estructura fuerte le asegura una rotación suave.

Referencia / Reference / Référence

DIVISOR BS-0-J5

4491001053

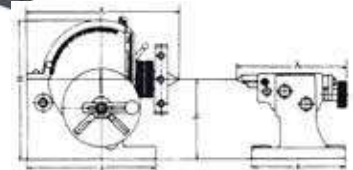
DATOS TÉCNICOS / TECHNICAL SPECIF. / CARACT. TECHNIQUES

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
Código EAN / EAN Code		8423640314306



Plato de 3 garras
Ø125mm incluido

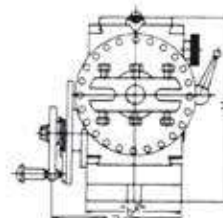
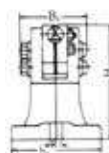


Accesorios Estándar / Standard Accessories / Accessories standard

DATOS TÉCNICOS / TECHNICAL SPECIF. / CARACT. TECHNIQUES

CONTRAPUNTO BS-0

A1	mm.	167
B1	mm.	80
H1	mm.	107,5
h	mm.	100
a1	mm.	130
b1	mm.	92
g1	mm.	13



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

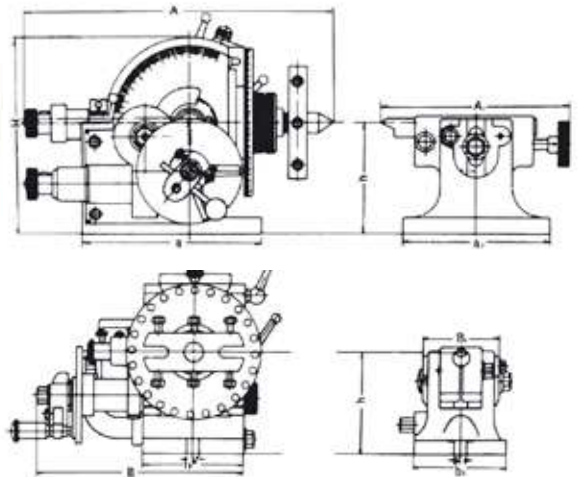
DIVISOR VERTICAL UNIVERSAL / UNIVERSAL DIVIDING HEAD / DIVISEUR VERTICAL UNIVERSEL

Referencia / Reference / Référence

DIVISOR BS-2-J6

4491001055

Plato de 3 garras
Ø150mm incluido



DATOS TÉCNICOS / TECHNICAL SPECIF. / CARACT. TECHNIQUES

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
Código EAN / EAN Code		8423640314405

☒ Accesorios Estándar ☒ Standard Accessories ☒ Accessoires standard

DATOS TÉCNICOS / TECHNICAL SPECIF. / CARACT. TECHNIQUES

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

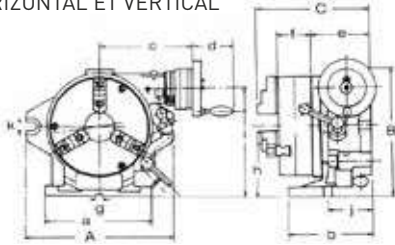
ACCESORIOS PARA TALADROS Y FRESADORAS / DRILLING AND MILLING ACCESSORIES / ACCESSOIRES PERCEUSES ET FRAISAGE

PLATO DIVISOR HORIZONTAL Y VERTICAL / SUPER INDEXING SPACER / PLATEAUX DIVISEUR HORIZONTAL ET VERTICAL

Referencia / Reference / Référence

CS-6

4491001060



Plato de 3 garras
Ø160mm incluido

DATOS TÉCNICOS / TECHNICAL SPECIF. / CARACT. TECHNIQUES

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
Código EAN / EAN Code		8423640314504

ACCESORIOS INCLUIDOS / INCLUDED ACCESSORIES / ACCESSOIRES INCLUS



ACCESORIOS OPCIONALES / OPTIONAL ACCESSORIES / ACCESSOIRES EN OPTION

DP-4

TS-2



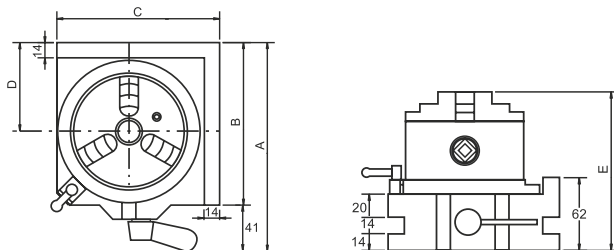
PLATO DIVISOR HORIZONTAL Y VERTICAL / SUPER INDEXING SPACER / PLATEAUX DIVISEUR HORIZONTAL ET VERTICAL

- 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

Referencia / Reference / Référence

VSI-5

4491001065



DATOS TÉCNICOS / TECHNICAL SPECIF. / CARACT. TECHNIQUES

VSI-5

A	mm.	202
B	mm.	161
C	mm.	161
D	mm.	87
E	mm.	142
Peso / Weight / Poids	Kg.	14,50
Código EAN / EAN Code		8423640314603



ABRATOOLS.sa

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

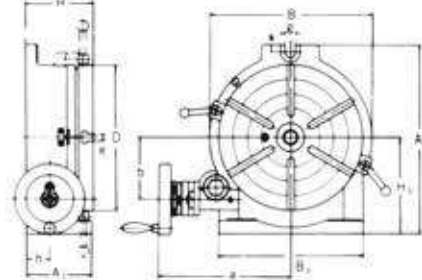
MESAS ROTATIVAS HORIZONTAL-VERTICAL / HORIZONTAL-VERTICAL ROTARY TABLE / PLATEAUX DIVISEURS ROTATIFS HORIZONTAL-VERTICAL

Referencia / Reference / Référence

HV-6	HV-8	HV-10
4491001001	4491001002	4491001003



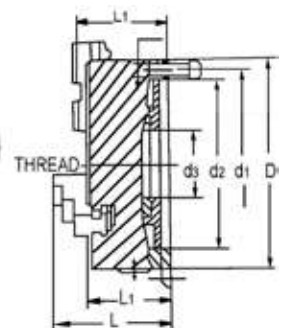
- Nuestras mesas están hechas de Meehanite de alta densidad y se inspeccionan los ángulos con equipos electrónicos "Heidenhain" para asegurar la excelente calidad y durabilidad.
- En el proceso de fabricación se utilizan excelentes centros de mecanizado. Final del husillo con cojinetes de precisión. 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.



DATOS TÉCNICOS / TECHNICAL SPECIFICATIONS / CARACTERISTIQUES TECHNIQUES			HV-6	HV-8	HV-10	
Mesa / Table	Ø Exterior / Outer	mm.	D	150	200	250
		mm.	A1	78	100	110
Altura / Height		mm.	H	80	105	115
Dimensión Base / Base dimension		mm.	H1	100	135	165
		mm.	A	200	265	325
		mm.	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
		Kg.	Vertical	20	40	50
Cono Morse / Center sleeve			MT2	MT3	MT3	
Peso / Weight / Poids		Kg.		12,70	26,90	37,70
Código EAN / EAN Code				8423640312807	8423640312906	8423640313002

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

- Especiales Para Mesas Rotativas
- Special For Rotary Table
- Spéciaux Tables Rotatives



DATOS TÉCNICOS / TECHNICAL SPECIF. / CARACT. TECHNIQUES		SC-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
Código EAN / EAN Code		8423640313101	8423640313200	8423640313309

Referencia / Reference / Référence

VSC-5A	VSC-6A	VSC-7A
4495002022A	4495002023A	4495002024A

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

ACCESORIOS ESPECIALES PARA MESAS ROTATIVAS / ROTARY TABLE SPECIAL ACCESSORIES / ACCESSOIRES POUR PLATEAUX DIVISEURS ROTATIFS

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.



Referencia / Reference / Référence			
DP-1	DP-2	DP-3	DP-4
4491001030	4491001031	4491001032	4491001033

DATOS TÉCNICOS / TECHNICAL SPECIF. / CARACT. TECHNIQUES	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
Código EAN / EAN Code	8423640313408	8423640313507	8423640313606	8423640313705

B- CONTRAPUNTOS B- TAILSTOCK B- CONTRE-POINTE

Referencia / Reference / Référence		
TS-1	TS-2	TS-3
4491001022	4491001023	4491001024



TS-2 / TS-3



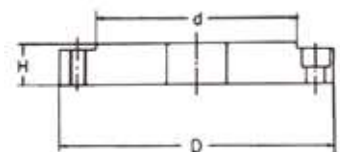
TS-1

DATOS TÉCNICOS / TECHNICAL SPECIF. / CARACT. TECHNIQUES		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
Código EAN / EAN Code		8423640313804	8423640313903	8423640314009

C- CONTRAPLATOS C- FLANGE C- PLATEAU

Referencia / Reference / Référence	
FLT-0	FLT-1
4491001040	4491001041

DATOS TÉCNICOS / TECHNICAL SPECIF. / CARACT. TECHNIQUES		FLT-0	FLT-1
D	mm.	138	170
h	mm.	100	130
H	mm.	20	21
Para modelo / For model / Pour modèle		HV-6, HV-8	HV-8, HV-10
Peso / Weight / Poids		1,9	3,3
Código EAN / EAN Code		8423640314108	8423640314207



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

PROTECCIONES TALADROS Y FRESADORAS / DRILLING AND MILLING PROTECTION /
PROTECTIONS PERCEUSES ET FRAISAGE



PARA TALADRO, REGULABLE EN ALTURA CON MICROINTERRUPTOR.
FOR DRILL, ADJUSTABLE HEIGHT WITH MICROSWITCH.
POUR PERCEUSE, RÉGLABLE EN HAUTEUR AVEC MICRO.

Código/Code	153.00
Pantalla/Guard mm	130x200
Longitud útil varilla/Effective length rod mm	400
Referencia / Reference	492000700
Código EAN / EAN Code	8032819056345



PARA TALADRO, EN PLÁSTICO TRANSPARENTE CONTRA IMPACTO.
FOR DRILL, IN PLASTIC, SHOCKPROOF.
POUR PERCEUSE, EN PLASTIQUE TRANSPARENT ET ANTICHOC.

Código/Code	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
Referencia / Reference	492000701	492000702	492000703	492000704	492000715	492000706
Código EAN / EAN Code	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.

Código/Code	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
Referencia / Reference	492000711	492000712	492000713	492000714	492000715	492000716
Código EAN / EAN Code	8032819 055584	055591	055607	055614	055621	055638

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

PROTECCIONES TALADROS Y FRESADORAS / DRILLING AND MILLING PROTECTION / PROTECTIONS PERCEUSES ET FRAISAGE

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

Para fijación Ø 25 mm. para protecciones códigos 148 y 149.

FOR MILLING IN POLYCARBONATE AND STEEL STRUCTURE FOR FIXING.

For fixing Ø 25 mm. and guards codes 148 and 149

POUR FRAISEUSE EN POLYCARBONATE ET STRUCTURE EN ACIER POUR LA FIXATION.

Pour fixation Ø 25 mm. pour protections codes 148 et 149

Código/Code	141.01	141.02	141.03	141.04
Ø mm	300	350	400	450
Ancho mm	240	240	240	240
Referencia / Reference	492000601	492000602	492000603	492000604
Código EAN / EAN Code	054488	054518	054556	054570



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.

Código/Code	148.01	148.03	148.05	148.06
Ø mm.	300	400	500	600
Referencia / Reference	492000680	492000682	492000684	492000685



Para montar lado derecho de la máquina. En acero tubular extensión 1000 mm

Código/Code	149.01	149.04	149.05
Ø mm	300	450	500
Referencia / Reference	492000686	492000689	492000690

PARA FRESADORAS UNIVERSAL Y VERTICAL CON APLICACIÓN A LA MESA DE TRABAJO.

En policarbonato transparente con microinterruptor de seguridad

FOR UNIVERSAL AND VERTICAL MILLING WITH FIXING TO THE WORKTABLE. With microswitch.

POUR DES FRAISEUSES UNIVERSELLES ET VERTICALES AVEC APPLICATION DU BANC DE TRAVAIL.

En polycarbonate transparent avec micro interrupteur de sécurité.

Código/Code	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
Referencia / Reference	492000660	492000661
Código EAN / EAN Code	055188	055195



Precio conjunto

PARA FRESADORAS HORIZONTALES UNIVERSAL Y VERTICAL CON APLICACIÓN A LA MESA DE TRABAJO.

Para montar en la corredera de la fresadora, con microinterruptor de seguridad.

FOR UNIVERSAL AND VERTICAL MILLING WITH FIXING TO THE WORKTABLE.

With microswitch.

POUR DES FRAISEUSES HORIZONTALES UNIVERSELLES ET VERTICALES AVEC APPLICATION DU BANC DE TRAVAIL.

Pour installer sur la glissière de la fraiseuse, avec micro interrupteur de sécurité.

Código/Code	146.01	146.02	146.06
Longitud / Length mm	470	570	770
Ancho / Width mm	300	400	600
Altura / Height mm	200	200	350
Referencia / Reference	492000670	492000671	492000675
Código EAN / EAN Code	055430	055447	055485



Precio conjunto

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

FRESAS FRONTALES DE CARBURO <48HRC - 2 LABIOS / SOLID CARBIDE END MILLS <48HRC - 2 FLUTE / FRAISES FINITION CARBURE <48HRC • 2 DENTS

MG - TIALN



SERIE LARGA / LONG LENGHT / LONGUE

Referencia	Modelo	Ø	Ø Eje	Long.	Long. total
Reference	Model				
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
4496007060	VE125-14	14	16	40	120
4496007061	VE125-16	16	16	50	140
4496007062	VE125-20	20	20	55	160

- 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.



SERIE CORTA / STANDARD LENGHT / COURTE

Referencia	Modelo	Ø	Ø Eje	Long.	Long. total
Reference	Model				
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

MG - TIALN



SERIE LARGA / LONG LENGHT / LONGUE

Referencia	Modelo	Ø	Ø Eje	Long.	Long. total
Reference	Model				
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

- 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.



SERIE CORTA / STANDARD LENGHT / COURTE

Referencia	Modelo	Ø	Ø Eje	Long.	Long. total
Reference	Model				
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 HÉMISPHERIQUES 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 LENGTH / LONGUE					
Referencia	Modelo	Ø	Ø Eje	Long.	Long. total
Reference	Model				
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
4496007220	VB232-14	14.0x7.00R	16	26	120
4496007221	VB232-16	16.0x8.00R	16	30	140
4496007222	VB232-20	20.0x10.00R	20	38	160

Serie CORTA / STANDARD LENGTH / COURTE					
Referencia	Modelo	Ø	Ø Eje	Long.	Long. total
Reference	Model				
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 LENGTH / LONGUE					
Referencia	Modelo	Ø	Ø Eje	Long.	Long. total
Reference	Model				
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 LENGTH / COURTE					
Referencia	Modelo	Ø	Ø Eje	Long.	Long. total
Reference	Model				
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

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

KIT DE 18 FRESAS FRONTALES DE CARBURO DE 4 LABIOS EN CAJA DE MADERA / 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.

Referencia / Reference / Référence

VE124-A

4496007257



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

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

Referencia / Reference / Référence

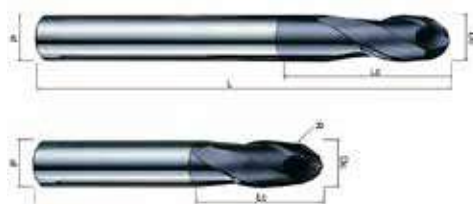
V3222-A

4496007258



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

UMG - AITiN



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



SERIE LARGA / LONG LENGHT / LONGUE

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

SERIE CORTA / STANDARD LENGHT / COURTE

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

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

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

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



SERIE LARGA / LONG LENGHT / LONGUE

Referencia	Modelo	Ø	Long.	Long. total	Ø Eje
Reference	Model				
4496007480	VE135-3	3	20	57	3
4496007481	VE135-4	4	20	57	4
4496007482	VE135-5	5	25	63	5
4496007483	VE135-6	6	28	75	6
4496007485	VE135-8	8	30	75	8
4496007487	VE135-10	10	32	75	10
4496007488	VE135-12	12	50	100	12
4496007489	VE135-14	14	57	127	14
4496007490	VE135-16	16	57	127	16
4496007491	VE135-20	20	57	127	20

MG



SERIE CORTA / STANDARD LENGHT / COURTE

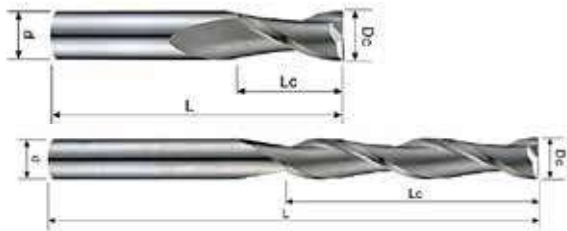
Referencia	Modelo	Ø	Long.	Long. total	Ø Eje
Reference	Model				
4496007464	VE133-3.0	3.0	9	38	3
4496007465	VE133-4.0	4.0	14	50	4
4496007466	VE133-5.0	5.0	16	50	5
4496007467	VE133-6.0	6.0	20	63	6
4496007469	VE133-8.0	8.0	20	63	8
4496007471	VE133-10.0	10.0	22	72	10
4496007472	VE133-12.0	12.0	26	75	12
4496007473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

FRESAS FRONTALES DE CARBURO – 2 LABIOS / SOLID CARBIDE END MILLS – 2 FLUTE / FRAISES FINITION CARBURE - 2 DENTS

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



MG - BRILLANTE



SERIE LARGA / LONG LENGHT / LONGUE

Referencia	Modelo	Ø	Long.	Long. total	Ø Eje
Reference	Model				
4496008040	VEA82-3	3	20	57	3
4496008041	VEA82-4	4	20	57	4
4496008042	VEA82-5	5	25	63	5
4496008043	VEA82-6	6	28	75	6
4496008044	VEA82-8	8	30	75	8
4496008045	VEA82-10	10	32	75	10
4496008046	VEA82-12	12	50	100	12
4496008047	VEA82-14	14	57	127	14
4496008048	VEA82-16	16	57	127	16
4496008049	VEA82-20	20	57	127	20

SERIE CORTA / STANDARD LENGHT / COURTE

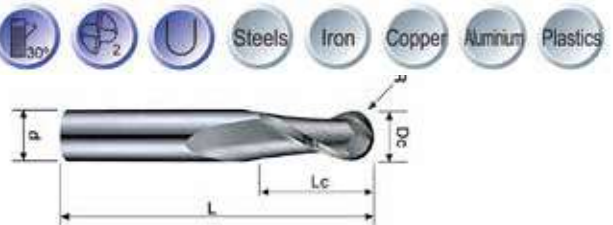
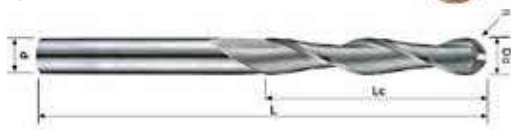
Referencia	Modelo	Ø	Long.	Long. total	Ø Eje
Reference	Model				
4496008012	VEA72-3.0	3.0	9	38	3
4496008014	VEA72-4.0	4.0	14	50	4
4496008016	VEA72-5.0	5.0	16	50	5
4496008018	VEA72-6.0	6.0	20	63	6
4496008020	VEA72-8.0	8.0	20	63	8
4496008022	VEA72-10.0	10.0	22	72	10
4496008024	VEA72-12.0	12.0	26	75	12
4496008025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

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

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

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

MG - BRILLANTE



Referencia	Modelo	Ø	Ø Eje	Long.	Long. total
Reference	Model				
4496008140	VBB80-3	3x1.5R	20	57	3
4496008141	VBB80-4	4x2.0R	20	57	4
4496008142	VBB80-5	5x2.5R	25	63	5
4496008143	VBB80-6	6x3.0R	28	75	6
4496008144	VBB80-8	8x4.0R	30	75	8
4496008145	VBB80-10	10x5.0R	32	75	10
4496008146	VBB80-12	12x6.0R	50	100	12
4496008147	VBB80-14	14x7.0R	57	127	14
4496008148	VBB80-16	16x8.0R	57	127	16
4496008149	VBB80-20	20x10.0R	57	127	20

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

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



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

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



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

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.

Referencia / Reference / Référence

V 125 EB

442115000

Referencia / Reference / Référence

V 150 H

442100000



Referencia / Reference / Référence

V 200 H

442085000

Referencia / Reference / Référence

V 200/150 SA

442070000



Depósito de agua para muela 200x40x20.



ACCESORIOS INCLUIDOS / INCLUDED ACCESSORIES / ACCESSOIRES INCLUS

Muela / Wheel / Meule

Protectores / Guards / Verres protecteurs

ACCESORIOS OPCIONALES / OPTIONAL ACCESSORIES / ACCESSOIRES EN OPTION

Columna / Stand / Socle **STANDARD**

Referencia / Reference 442130000

Código EAN / EAN code 8423640129801

DATOS TÉCNICOS / TECHNICAL SPECIFICATIONS / CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

		V 125 EB	V 150 H	V 200 H	V 200 / 150 SA
Alimentación / Voltage / Alimentation	V.	230 - F1	230 - F1	230 - F1	230 - F1
Potencia / Power / Puissance	Kw - Hp	0,15 - 0,20	0,21 - 0,28	0,35 - 0,5	0,27 - 0,37
Velocidad / Speed / Vitesse	rpm.	2.950	2.950	2.950	2.950 / 134
Dimensión muela / Wheel size / Dimensions meule	mm	125x16x12,7	150x20x12,7	200x20x16	150x20x12
Peso / Wheight / Poids	Kg.	5	8	12	12
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm .	290x190x175	330x195x220	395x240x265	400x200x250
Código EAN / EAN code		8423640350304	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.

Referencia / Reference / Référence

FTX-150-EM PRO	FTX-200-EM PRO	FTX-200-ET PRO
442035000	442020000	442005000

Referencia / Reference / Référence

FTX-250-ECT PRO
441990000

Columna INCLUIDA.



ACCESORIOS INCLUIDOS / INCLUDED ACCESSORIES / ACCESSOIRES INCLUS

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

ACCESORIOS OPCIONALES / OPTIONAL ACCESSORIES / ACCESSOIRES EN OPTION

Columna / Stand / Socle	E+P 150 M	E+P 200
Referencia / Reference	442055000	442050000
Código EAN / EAN code	84236409965072	8423640965218

DATOS TÉCNICOS / TECHNICAL SPECIFICATIONS / CARACTERISTIQUES TECHNIQUES		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 / Weight / Poids	Kg	18	30	30	44
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm	480x260x260	526x320x310	526x320x310	540x350x310
Código EAN / EAN code		8423640965034	8423640965041	8423640965058	8423640965065

ELECTROAFILADORAS / BENCH GRINDERS / TOURETS

- 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.



Referencia / Reference / Référence

FTX-175-EM

441965000



Referencia / Reference / Référence

FTX-200-EM

441967000

ACCESORIOS INCLUIDOS / INCLUDED ACCESSORIES / ACCESSOIRES INCLUS

FTX-175-EM - FTX-200-EM

Muela / Wheel / Meule.

Protectores / Guards / Verres protecteurs.

ACCESORIOS OPCIONALES / OPTIONAL ACCESSORIES / ACCESSOIRES EN OPTION

Columna / Stand / Socle FTX-175-EM - FTX-200-EM

Referencia / Reference 441982000

Código EAN / EAN code 8423640351103



DATOS TÉCNICOS / TECHNICAL SPECIFICATIONS / CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

		FTX-175-EM	FTX-200-EM
Alimentación / Voltage / Alimentation	V	230 - F1	230 - F1
Potencia / Power / Puissance	Kw - Hp	0,5 - 0,68	0,6 - 0,82
Velocidad / Speed / Vitesse	rpm.	2.950	2.950
Dimensión muela / Wheel size / Dimensions meule	mm	175x25x32	200x32x32
Dimensión banda / Belt size / Dimensions bande	mm.	-	-
Peso / Weight / Poids	Kg	18	28
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm	485x272x248	560x306x290
Código EAN / EAN code		8423640350502	8423640350601

ELECTROAFILADORAS / BENCH GRINDERS / TOURETS

- 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.

Referencia / Reference / Référence

FTX-250-ET

441969000



Referencia / Reference / Référence

FTX-200-ECM

441971000



ACCESORIOS INCLUIDOS / INCLUDED ACCESSORIES / ACCESSOIRES INCLUS

FTX-250-ET - FTX-200-ECM

Muela / Wheel / Meule .

Protectores / Guards / Verres protecteurs.

Cepillo de alambre / Wire brush / Brosse métallique (FTX-200-ECM).

ACCESORIOS OPCIONALES / OPTIONAL ACCESSORIES / ACCESSOIRES EN OPTION

Columna / Stand / Socle FTX-250-ET - FTX-200-ECM

Referencia / Reference 441982000

Código EAN / EAN code 8423640351103



441971000/CEP

Cepillo 200x200 mm.

Brush 200x200 mm.

Brosse 200x200 mm..

DATOS TÉCNICOS / TECHNICAL SPECIFICATIONS / CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

		FTX-250-ET	FTX-200-ECM
Alimentación / Voltage / Alimentation	V	400 - F3	230 - F1
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	250x32x32	200x32x32
Dimensión cepillo / Brush size / Dimension brosse	mm.	-	200x20x32
Peso / Weight / Poids	Kg	32	27
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm	580x365x345	610x306x290
Código EAN / EAN code		8423640350700	8423640350809

PULIDORAS / POLISHERS / POLISSEURS

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

Referencia / Reference / Référence
FTX-200-PM
 441973000



Referencia / Reference / Référence
FTX-250-PT
 441977000



ACCESORIOS INCLUIDOS / INCLUDED ACCESSORIES / ACCESSOIRES INCLUS
FTX-200-PM - FTX-250-PT
 Muela algodón / Cotton wheel / Coton roue .
 Protectores / Guards / Verres protecteurs.

ACCESORIOS OPCIONALES / OPTIONAL ACCESSORIES / ACCESSOIRES EN OPTION
Columna / Stand / Socle FTX-200-PM - FTX-250-PT
 Referencia / Reference 441982000
 Código EAN / EAN code 8423640351103



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

441977000/MAB Blanda / Soft / Souple
 441977000/MAD Dura / Hard / Dure
 Muela algodón 250x25 mm.
 Cotton wheel 2250x25 mm.
 Coton roue 250x25 mm.

DATOS TÉCNICOS / TECHNICAL SPECIFICATIONS / CARACTERISTIQUES TECHNIQUES		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
Código EAN / EAN code		8423640350908	8423640351004

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

- Lijadoras de banda y disco para múltiples aplicaciones.
- Mesas de trabajo orientables para diferentes ángulos de trabajo.
- Modelo FTX-50-LBD de reducida dimensión y fácilmente transportable.
- Mod.FTX-250-LBD con pedestal y robusto diseño.
- Máquinas fabricadas según normas CE.

Referencia / Reference / Référence

FTX-50-LBD

442180000

Referencia / Reference / Référence

FTX-250-LBD

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	Ø150mm.	CORINDÓN (DISPONIBLE A36, A60, A80 Y A120)
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.	CORINDÓN (DISPONIBLE A36, A60, A80 y A120)

DATOS TÉCNICOS / TECHNICAL SPECIFICATIONS / CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

		FTX-50-LBD	FTX-250-LBD
Alimentación / Input voltage / Alimentation	V	230 - F1	230 - F1
Potencia / Power / Puissance	Kw - Hp	0,75 - 1	1,1 - 1,5
Velocidad banda / Belt Speed / Vitesse	m/seg.	22	8,4
Dimensión banda / Belt size / Dimension de la bande	mm.	1000x50	1220x150
Dimensión mesa / Table dimension / Table dimension	mm.	-	152x267
Velocidad disco / Disc speed / Vitesse disque	r.p.m.	-	2100
Diámetro disco / Diameter disc / Diamètre disque	mm.	150	250
Dimensión mesa / Table dimension / Table dimension	mm.	-	190x330
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm.	540x440x370	800x530x1140
Peso neto-bruto / Weight net-gross / Poids net-brut	Kg.	26 / 28	80 / 90
Código EAN / EAN code		8423640500679	8423640500686

PULIDORA DE BANDA / BELT GRINDER / POLISSEUSE À BANDE

- Pulidora para metales con gran área de contacto .
- Superficie plana de lijado de gran dimensión en la parte superior.
- Máquinas fabricadas según normas CE.

Referencia / Reference / Référence

FTX-75-PM	FTX-75-PT
442150000	442155000

Referencia / Reference / Référence

FTX-150A-PT
442160000

ACCESORIOS OPCIONALES / OPTIONAL ACCESSORIES / ACCESSOIRES EN OPTION
BANDAS / BELTS / BANDES

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

DATOS TÉCNICOS / TECHNICAL SPECIFICATIONS / CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

		FTX-75-PM	FTX-75-PT	FTX-150A-PT
Alimentación / Input voltage / Alimentation	V	230 - F1	400 - F3	400 - F3
Potencia / Power / Puissance	Kw - Hp	3 - 4	3 - 4	3 - 4
Velocidades / Speed / Vitesse	m/seg.	34	34	34
Dimensión banda / Belt size / Dimension de la bande	mm.	2000x75	2000x75	2000x150
Diámetro rueda contacto / Diameter contact wheel / Diamètre roue de contact	mm.	200x75	200x75	200x150
Longitud lijado plano / Flat sanding length / Longueur ponçage plat	mm.	530	530	530
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm.	1150x570x570	1150x570x570	1150x650x650
Peso neto-bruto / Weight net-gross / Poids net-brut	Kg.	75 / 105	75 / 105	100 / 140
Código EAN / EAN code		8423640500631	8423640500048	8423640500655

PULIDORA BISELADORA TUBO / TUBE & PROFILE END GRINDER / POLISSEUSE DE TUBE ET PROFILE

Referencia / Reference / Référence

FTX-76-PBT

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 estándar montado en la máquina de Ø28mm.

ACCESORIOS OPCIONALES / OPTIONAL ACCESSORIES / ACCESSOIRES EN OPTION
BANDAS / BELTS / BANDES

Mod.FTX-76-PBT 2000x100mm. CORINDÓN (DISPONIBLE A36, A60, A80 Y A120)

Mod.FTX-76-PBT 2000x100mm. ZIRCONIO (DISPONIBLE Z36,Z60, Z80 Y Z120)

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

DATOS TÉCNICOS / TECHNICAL SPECIFICATIONS / CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

		FTX-76-PBT
Alimentación / Input voltage / Alimentation	V	400 - F3
Potencia / Power / Puissance	Kw - Hp	2,2 / 2,8 - 3 / 3,75
Velocidades / Speed / Vitesse	m/seg.	15 / 30
Dimensión banda / Belt size / Dimension de la bande	mm.	2000x100
Ángulo de lijado / Angle grinder / Meuleuse angle		30° - 90°
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm.	1370x620x660
Peso neto-bruto / Weight net-gross / Poids net-brut	Kg.	188 / 218
Código EAN / EAN code		8423640500662

Referencia / Reference / Référence		
FTX-5-CP	FTX-8-CP	FTX-12-CP
500372101	500372103	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.



DATOS TÉCNICOS / TECHNICAL SPECIFICATIONS / CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

		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
Código EAN / EAN code		8423640500044	8423640500051	8423640 500068

CIZALLAS GUILLOTINA / GUILLOTINE SHEAR / CISAILLE GUILLOTINE

Referencia / Reference / Référence		
FTX-1x500-CG	FTX-1x800-CG	FTX-1,2x1.000-CGM
500372107	500372108	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.



DATOS TÉCNICOS / TECHNICAL SPECIFICATIONS / CARACTERISTIQUES TECHNIQUES		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
Código EAN / EAN code		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, aluminio, cobre, etc.
- Herramientas robustas y de sencillo manejo.

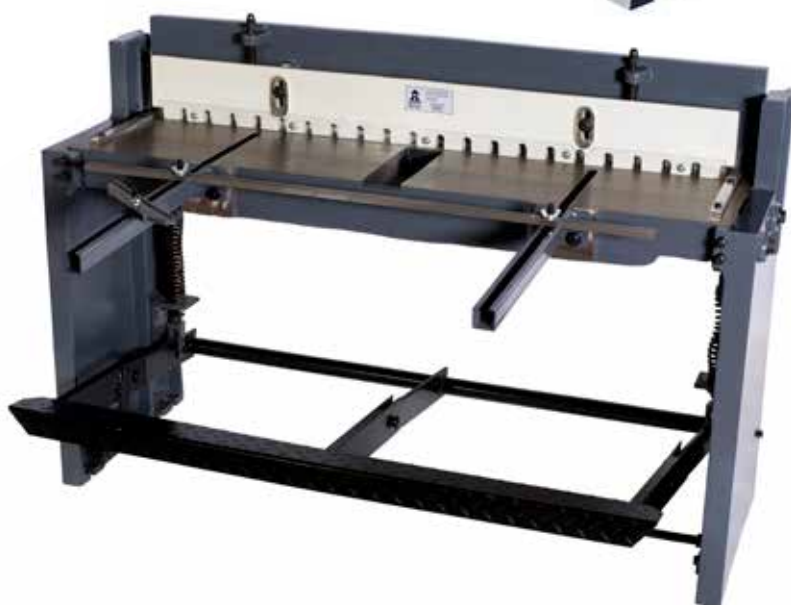
Referencia / Reference / Référence

FTX-1x1.000-CGB

500373177



Palanca fijación pieza de trabajo



Referencia / Reference / Référence

FTX-1,5x1.320-CGP

500372002

DATOS TÉCNICOS / TECHNICAL SPECIFICATIONS / CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

		FTX-1x1.000-CGB	FTX-1,5x1.320-CGP
Capacidad grueso de corte / Max.shearing thickness / Capacité épaisseur coupe	mm	1	1,5
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
Código EAN / EAN code		8423640292857	8423640500358

Referencia / Reference / Référence

FTX 1x1250 CGB

500373180

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



DATOS TÉCNICOS / TECHNICAL SPECIFICATIONS / CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

FTX-1x1.250-CGB

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

CIZALLA GUILLOTINA / GUILLOTINE SHEAR / CISAILLE GUILLOTINE

- 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.

Referencia / Reference / Référence	
FTX 1,25x650 CG	FTX 1x1050 CG
500372006	500372010



DATOS TÉCNICOS / TECHNICAL SPECIFICATIONS / CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

		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
Código EAN / EAN code		8423640293502	8423640293557

PLEGADORAS DE CHAPA / FOLDING MACHINE / PLIEUSES POUR TÔLE

Referencia / Reference / Référence

FTX-1,2x1.040-PC

500373005

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

Sin segmentos



Referencia / Reference / Référence

FTX-1,5x1.500-PC

500373109

Segmentos superiores

DATOS TÉCNICOS / TECHNICAL SPECIFICATIONS / CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

		FTX-1,2x1.040-PC	FTX-1,5x1.500-PC
Ancho de bancada / Bed width / Longueur du banc	mm.	1.040	1.500
Máximo espesor de corte / Max.sheet thickness / Max.capacité épaisseur	mm.	1,2	1,5
Máximo ángulo de curvatura / Max.bending angle / Max.angle de cintrage		0-140°	0-135°
Peso Neto-Bruto / Net Weight-Gross Weight / Poids Net-Brut	Kg.	80 / 121	445 / 515
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm.	1360x680x1160	2000x760x1270
Código EAN / EAN code		8423640500426	8423640500181

Referencia / Reference / Référence

FTX-2,5x1.020-PC

500373150

Referencia / Reference / Référence

FTX-2x1.020-PC

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.



Referencia / Reference / Référence

FTX-2x1.020 SH-PC

500373163

Segmentos superior e inferior

DATOS TÉCNICOS / TECHNICAL SPECIFICATIONS / CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

	FTX-2,5x1.020-PC	FTX-2x1.020-PC	FTX-2x1.020 SH-PC
Ancho de bancada / Bed width / Longueur du banc	mm. 1.020	1.020	1.020
Máximo espesor / Max. sheet thickness / Maximum épaisseur	mm. 2,5	2	2
Máximo ángulo plegado / Max. bending angle / Max. angle de cintrage	mm 0-135°	0-135°	0-150°
Máxima elevación barra sujeción / Max. Clamping bar lift / Max. levage barre de serrage	mm 47	47	45
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm 1.460x640x1.310	1.460x640x1.310	1.420x590x1.420
Peso Neto-Bruto / Net Weight-Gross Weight / Poids Net-Brut	Kg. 285 / 320	320 / 350	430 / 470
Código EAN / EAN code	8423640293601	8423640293656	8423640293700

Referencia / Reference / Référence

FTX-1,6x1.250-PCM

500373403

- Plegadora magnética de funcionamiento rápido y sencillo.
- Gran precisión de plegado.
- Plegado de diversos materiales tales como el acero, aluminio, cobre, zinc, latón, acero inoxidable, etc.
- Diferentes segmentos estándar que le otorgan infinidad de capacidades de plegado y formas.
- Personas con marcapasos no utilizar la máquina.



1. - Barra de sujeción de 1.300x98x15 mm con diferentes segmentos.
2. - Barra de sujeción de 1.300x49x15 mm.
3. - Barra de sujeción de 1.300x95x18 mm.
4. - Barra de sujeción con 7 diferentes medidas: 585x98x15mm, 280x98x15mm, 140x98x15mm, 70x98x15mm, 52x98x15mm, 38x98x15mm y 25x98x15mm.

DATOS TÉCNICOS / TECHNICAL SPECIFICATIONS / CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

FTX-1,6x1.250-PCM

Alimentación / Alimentation / Voltage	V	230/F1
Capacidad bancada / Bed width / Capacité du banc	mm.	1.250
Máximo espesor / Max. sheet thickness / Maximum épaisseur	mm.	1,6
Fuerza de sujeción / Clamping force	Tn.	6
Calibrador trasero / Back gauge	mm.	640
Corriente nominal / Nominal current	Amp.	10
Protección térmica / Thermal protection	°C	70
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm.	1.450x1.120x380
Peso Neto-Bruto / Net Weight-Gross Weight / Poids Net-Brut	Kg	175 / 220
Código EAN / EAN code		8423640293755

CIZALLA, PLEGADORA Y CURVADORA DE CHAPA 3 EN 1 / 3-IN-1 COMBINATION OF SHEAR, BRAKE ROLL MACHINE / CISAILLE, PLIEUSE ET ROULEUSE TÔLE 3 EN 1

- Cizalla, plegadora y curvadora de chapa con matriz de ribetear desmontable.
- Equipado con calibrador estándar posterior.
- Rodillos de arrastre ranurados.
- Herramienta muy robusta.
- Dos posiciones de palanca (izquierda - derecha).

Referencia / Reference / Référence

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



DATOS TÉCNICOS / TECHNICAL SPECIFICATIONS / CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

	FTX-3en1 / 760	FTX-3en1/1.067	FTX-3en1/1.320
Ancho de bancada / Bed Width / Largeur du banc	mm 760	1.067	1.320
Máximo espesor de cizallamiento / Max.shearing thickness / Max. épaisseur cisaille	mm 1	1	1
Máximo espesor de plegado / Max.bending thickness / Max. épaisseur plieuse	mm 1	1	1
Máximo espesor de curvado / Max.rolling thickness / Max. épaisseur rouleuse	mm 1	1	1
Máximo ángulo de curvatura / Max.bending angle / Max. angle de cintrage	90°	90°	90°
Ø mínimo de rodillo / Min.rolling diameter / Ø minimum du rouleaux	mm 39	43	76
Peso Neto-Bruto / Net Weight-Gross Weight / Poids Net-Brut	Kg 136 / 153	276 / 297	470 / 530
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm 1000x410x660	1390x540x780	1790x590x930
Código EAN / EAN code	8423640500020	8423640500037	8423640500297

CILINDRO PARA PLANCHA / SLIP ROLL MACHINE / ROULEUSE MANUELLE

Referencia / Reference / Référence

FTX 2x1000 CP	FTX 2x1250 CP
500374103	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 desalinearse de un lado para el curvado cónico.



Pedestal incluido



Volantes de ajuste de distancia entre rodillos



Palanca de liberación rodillo superior

DATOS TÉCNICOS / TECHNICAL SPECIFICATIONS / CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

		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
Código EAN / EAN code		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.



Referencia / Reference / Référence

FTX-1,5x1300-CP

500374005

Pedestal no incluido

ACCESORIOS OPCIONALES / OPTIONAL ACCESSORIES / ACCESSOIRES EN OPTION

Pedestal / Stand / Socle FTX-1,5x1300-CP RS-50

Dimensiones / Dimensions 1.500 x 450 x 130

Referencia / Reference 500374905

Código EAN / EAN code 8423640500242

- Rodillo superior fijo, inferior y trasero ajustable.
- Sistema asimétrico de tres rodillos
- Pedal de control



Referencia / Reference / Référence

FTX-1,5x1300-CPE

500391101

Pedestal incluido

Pedal de maniobra con paro de emergencia

DATOS TÉCNICOS / TECHNICAL SPECIFICATIONS / CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

	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
Código EAN / EAN code	8423640500235	8423640500396

BORDONERAS / BEAD BENDING MACHINES / BORDEUSES-MOULUREUSES MANUELLES

Referencia / Reference / Référence

FTX-12-B

500373801

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

Referencia / Reference / Référence

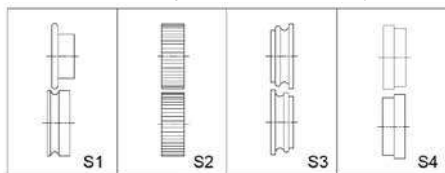
FTX-12-BE

500373802

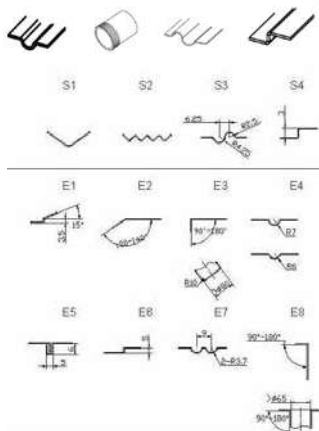
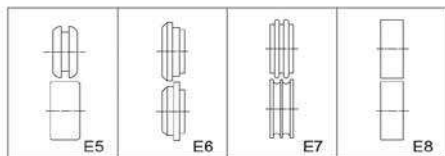
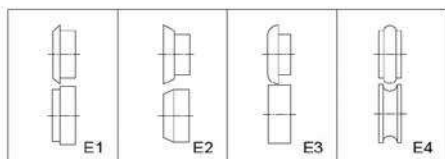
- Construcción de hierro fundido, pesado y sólido.
- Husillo inferior ajustable y de acero especial.
- Fácil manejo co pedal de control de pie
- Motor co autofrenado.



ACCESORIOS DE SERIE / INCLUDED ACCESSORIES / ACCESSOIRES INCLUS



ACCESORIOS OPCIONALES / OPTIONAL ACCESSORIES / ACCESSOIRES EN OPTION



ACCESORIOS OPCIONALES / OPTIONAL ACCESSORIES / ACCESSOIRES EN OPTION

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

DATOS TÉCNICOS / TECHNICAL SPECIFICATIONS / CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

	FTX-12-B	FTX-12-BE
Potencia / Power / Puissance		0,75 / 1
Velocidad del cilindro / Cylinder speed / vitesse du cylindre		32 rpm
Espesor máximo chapa / Thickness max. / épaisseur maximale	1,2	1,2
Longitud cilindro / Cylinder Length / Longueur du cylindre	140	140
Ø Rodillos / Rollers / Galets	62	62
Profundidad del cuello / Throat depth / Profondeur de gorge	200	200
Dimensiones / Dimensions / Dimension	670x320x600	1100x480x1480
Peso Neto-Bruto / Net-Gross weight / Poids Net-Brut	48 / 50	120 / 135
Código EAN / EAN code	8423640500426	8423640500587

CURVADORA HIDRÁULICA / HIDRAULIC TUBE BENDER / CINTREUSSE HYDRAULIQUE

- Matrices incluidas 1/2", 3/4", 1, 1 1/4", 1 1/2", 2".

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	0-90°
3/4"	26,8 mm	3,50 mm	78 mm	0-90°
1"	33,5 mm	4,00 mm	98 mm	0-90°
1-1/4"	42,3 mm	4,00 mm	128 mm	0-120°
1-1/2"	48,0 mm	4,25 mm	148 mm	0-120°
2"	60,0 mm	4,50 mm	187 mm	0-120°

Referencia / Reference / Référence
FTX-10 CUH
500375001



DATOS TÉCNICOS / TECHNICAL SPECIFICATIONS / CARACTERISTIQUES TECHNIQUES	FTX-10 CUH
Capacidad / Capacity / Capacité	Ton. 10
Recorrido émbolo / Ram strike / Course du piston	mm. 155
Diámetro tubo / Tube diameter / Diamètre du tube	1/2", 3/4", 1, 1 1/4", 1 1/2", 2"
Dimensiones / Dimensions / Dimension	mm. 710x590x220
Peso Neto-Bruto / Net-Gross weight / Poids Net-Brut	Kg. 45 / 48
Código EAN / EAN code	8423640500419



CURVADORA UNIVERSAL / UNIVERSAL BENDER / CINTREUSES UNIVERSELLES

- Uso de fácil y preciso manejo.
- Ángulos hasta 120°.
- Juego completo de plantillas para diferentes ángulos de curvatura.

Referencia / Reference / Référence
FTX-70-CU
500373201

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

Referencia / Reference / Référence
FTX-40-CU
500373203



DATOS TÉCNICOS / TECHNICAL SPECIFICATIONS / CARACTERISTIQUES TECHNIQUES	FTX-70-CU	FTX-40-CU
Máximo ángulo de curvado / Max. bending angle / Maximum angle de cintrage	120°	-
Capacidad en plancha (En frío / en caliente) / Capacity in flat steel (cold/warm) / Capacité tôle (à froid/à chaud)	mm 70x6 / 70x15	30x8
Capacidad en tubo redondo (En frío / en caliente) / Capacity in round steel (cold/warm) / Capacité tube rond (à froid/à chaud)	mm 18 / 22	15
Capacidad en tubo cuadrado (En frío / en caliente) / Capacity in square steel (cold/warm) / Capacité tube carré (à froid/à chaud)	mm 16x16 / 22x22	13x13
Capacidad en ángulos (En frío / en caliente) / Capacity in angle steel (cold/warm) / Capacité angles (à froid/à chaud)	mm 60x8 / 70x15	-
Peso Neto-Bruto / Net Weight-Gross Weight / Poids Net-Brut	Kg 28 / 29	23 / 24
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm 390x290x280	500x320x230
Código EAN / EAN code	8423640500198	8423640500204

CURVADORA MANUAL / ROUND BENDING MACHINE / CINTREUSE TUBE MANUELL

Referencia / Reference / Référence

FTX-22-CT

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 ACCESSORIES / ACCESSOIRES INCLUS

Sets tubo redondo Ø externo 3/8", 1/2", 9/16", 5/8", 3/4", 7/8"

Sets tubo cuadrado Ø externo 3/4", 1"

Maletín de transporte

Set Round tube Ø external 3/8", 1/2", 9/16", 5/8", 3/4", 7/8"

Set square tube Ø external 3/4", 1"

Carry case

Sets tube rond. Ø extérieur 3/8", 1/2", 9/16", 5/8", 3/4", 7/8"

Sets tube carré. Ø extérieur 3/4", 1"

Coffret à transport

DATOS TÉCNICOS / TECHNICAL SPECIFICATIONS / CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

FTX-22-CT

Capacidad grueso tubo / Capacity thickness / Capacité épaisseur tube	mm	0,8 - 1,2
Máximo ángulo de curvado / Max. bending angle / Maximum angle de cintrage		180°
Peso Neto-Bruto / Net Weight-Gross Weight / Poids Net-Brut	Kg	24,5 / 26
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm	530 x 205 x 160
Código EAN / EAN code		8423640500228

CURVADORA MANUAL / ROUND BENDING MACHINE / CINTREUSE TUBE MANUELL

Referencia / Reference / Référence

FTX-38-CT

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 ACCESSORIES / ACCESSOIRES INCLUS

Sets ejes Ø1", 1-1/4", 1-1/2", 1-3/4", 2", 2-1/2", 3"

Sets axis Ø1", 1-1/4", 1-1/2", 1-3/4", 2", 2-1/2", 3"

Sets axes Ø1", 1-1/4", 1-1/2", 1-3/4", 2", 2-1/2", 3"

DATOS TÉCNICOS / TECHNICAL SPECIFICATIONS / CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

FTX-38-CT

Capacidad plancha metal / Capacity sheet metal / Capacité tôle	mm	8 x 30 / 6 x 50
Capacidad acero redondo / Round steel capacity / Capacité d'acier rond	mm	16
Capacidad acero cuadrado / Square steel capacity / Capacité d'acier de tôle ondulée	mm	16x16
Capacidad acero corrugado / Corrugated steel capacity / Capacité d'acier carré	mm	12
Máximo ángulo de curvado / Max. bending angle / Maximum angle de cintrage		200°
Peso Neto-Bruto / Net Weight-Gross Weight / Poids Net-Brut	Kg	22.5 / 24
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm	880x260x260
Código EAN / EAN code		8423640500211

CURVADORA MANUAL / ROUND BENDING MACHINE / CINTREUSE TUBE MANUELL

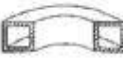


- Construcción en acero fundido.
- Ejes y rodillos en acero templado, endurecidos y rectificadas.

Referencia / Reference / Référence

FTX-10-CPM

500391005



	Tamaño Máx. mm. Max. Size mm. Dimension Max.	
	20x5 30x10	190 500
	20x5 50x10	160 400
	10x10 20x20	160 500

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

DATOS TÉCNICOS / TECHNICAL SPECIFICATIONS / CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

FTX-10-CPM

Ø Husillo / Shaft diameter / diamètre de l'arbre	mm	30
Ø Rodillo superior / Upper roll diameter / Rouleur supérieur	mm	98
Ø Rodillo inferior / Lower roll diameter / Rouleur inférieur	mm	118
Peso Neto-Bruto / Net-Gross weight / Poids Net-Brut	Kg.	153 / 170
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm.	500x480x680 / 870x770x340
Código EAN / EAN code		8423640500570

CURVADORA ELÉCTRICA / ROUND BENDING MACHINE / CINTREUSE TUBE ELECTRIQUE

Referencia / Reference / Référence

FTX-30-HV

500391002



Pedal de maniobra con paro de emergencia

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

Tamaño Máx. mm. Max. Size mm. Dimension Max.		
	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
	Ø 15 / Ø 20 Ø 25 / Ø 30	600
	40x40x2 / 40x40x3 40x40x4 / 40x40x5	400
	Ø 35x2 / Ø 40x2 Ø 45x2 / Ø 50x2 Ø 55x2 / Ø 60x2	1.000

ACCESORIOS OPCIONALES / OPTIONAL ACCESSORIES /
ACCESSOIRES EN OPTION

Referencia / Reference	500391011	500391012	500391013
Tipo / Type	1	2	3

DATOS TÉCNICOS / TECHNICAL SPECIFICATIONS / CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

FTX-30-HV

Alimentación / Voltage / Alimentation	V	380 / F3
Potencia / Power / Puissance	Kw / Hp	1,1 / 1,48
Máx.capacidad tubo de acero / Max.capacity pipe steel / Max.capacité tube d'acier	mm.	30x1
Máx.capacidad cuadrado de acero / Max.capacity square tube steel / Max.capacité carré d'acier	mm.	30x30x1
Máx.capacidad varilla de acero / Max.capacity round steel / Max.capacité tige d'acier	mm.	16
Máx.capacidad pletina de acero / Max.capacity fl at steel / Max.capacité plein d'acier	mm.	30 x 10
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.	244 / 282
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm.	1.200x750x1.210
Código EAN / EAN code		8423640500402

BISELADORA-CHAFLANADORA / DEBURRING AND BEVELING MACHINE / CHANFREINEUSES-ÉBARBEUSES



Referencia / Reference / Référence
FTX-4-DB
442200000

DATOS TÉCNICOS / TECHNICAL SPECIFICATIONS / CARACTERISTIQUES TECHNIQUES	FTX-4-DB	
Alimentación / Input voltage / Alimentation	V	230 - F1
Potencia / Power / Puissance	Kw - Hp	0,375 - 0,5
Tamaño chaflán / Chamfer size / Taille chamfrein	mm.	0 - 4
Ángulo del chaflán / Chamfer angle / Angle chamfrein		15° - 45°
Velocidades / Speed / Vitesse	r.p.m.	2.800
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm.	400x300x250
Peso Neto-Bruto / Net Weight-Gross Weight / Poids Net-Brut	Kg.	28 / 41
Código EAN / EAN code		8423640500754

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.



Referencia / Reference / Référence		
FTX1-P	FTX2-P	FTX3-P
500376502	500376503	500376504

DATOS TÉCNICOS / TECHNICAL SPECIFICATIONS / CARACTERISTIQUES TECHNIQUES	FTX-1-P	FTX-2-P	FTX-3-P
Capacidad de presión / Capacity of press / Capacité de pressage	Tn	1	2
Máxima altura y diámetro / Max.height and diameter / Max.hauteur et diamètre	mm.	110 x 100	180 x 123
Longitud eje de prensado / Largest arbor / Longueur axe de pressage	mm.	29	40
Dimensión eje prensado / Ram square / Dimension axe pressage	mm.	25 x 25	32 x 32
Altura total de la prensa / Total height / Hauteur total de la presse	mm.	355	445
Dimensión de la base / Base size / Dimension de la base	mm.	268 x 190	432 x 260
Peso Neto-Bruto / Net Weight-Gross Weight / Poids Net-Brut	Kg.	15 / 16	36 / 38
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm.	290x140x350	460x200x460
Código EAN / EAN code		8423640500266	8423640500273

PUNZONADORAS / PUNCHING MACHINES / MACHINES DE POINÇONNAGE

Referencia / Reference / Référence

FTX 3/102
500372403

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

Referencia / Reference / Référence

FTX-4-M
500372402



Pedestal incluido.

DATOS TÉCNICOS / TECHNICAL SPECIFICATIONS / CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

		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
Código EAN / EAN code		8423640500556	8423640500112



PIES DE REY / VERNIER CALIPERS / PIED À COULISSE	220
PIES DE REY DE DIAL / DIAL CALIPERS / PIED À COULISSE À MONTRE.....	220
PIES DE REY DIGITAL / DIGITAL VERNIER CALIPERS / PIED À COULISSE NUMÉRIQUE.....	220
COMPARADORES / DIAL INDICATORS / COMPARETEURS	
COMPARADORES CENTESIMALES / DIAL INDICATOR / COMPARETEURS CENTÉSIMAUX.....	221
COMPARADOR CENTESIMAL ELECTRÓNICO / ELECTRONIC DIAL INDICATOR /COMPARETEUR CENTÉSIMAUX ÉLECTRONIQUE ..	221
COMPARADOR MILESIMAL ELECTRÓNICO / ELECTRONIC DIAL INDICATOR / COMPARETEURS MILLESIMALE.....	221
BRAZOS ARTICULADOS CON BASE MAGNÉTICA PARA DIALES INDICADORES / MAGNETIC TOOL FOR DIAL GAUGE INDICATORS / SUPPORT DE MESURE INDUSTRIEL MAGNÉTIQUE, BRAS ARTICULÉ	
	222
MICRÓMETROS / MICROMETERS / MICRÔMETRES	
MICRÓMETROS EXTERNOS / OUTSIDE MICROMETERS / MICROMÈTRES EXTÉRIEURS.....	223
MICRÓMETROS INTERNOS / INSIDE MICROMETERS / MICROMÈTRES INTÉRIEURS.....	223
GRAMILES / GAUGES / CALIBRES	
GRAMILES DE ALTURA DIGITALES / DIGITAL HEIGHT GAUGES / CALIBRES DE HAUTEUR NUMÉRIQUE	224
GRAMILES DE ALTURA GRADUADOS / GRADUATED HEIGHT GAUGES / CALIBRES DE HAUTEUR.....	224
NIVELES / LEVELS / NIVEAUS	
NIVEL CUADRO / SQUARE LEVEL / NIVEAU À CADRE	225
NIVEL LINEAL / HORIZONTAL LEVEL / NIVEAU À BULLES	225
NIVEL DE ÁNGULOS / ANGLE LEVEL / NIVEAU DES ANGLES	225
ESCUADRAS Y REGLAS / SQUARES AND RULES / EQUERRES ET RÈGLES	
ESCUADRAS DE ACERO A 90° CON BASE / STEEL SQUARES AT 90° WITH BASE / EQUERRE À CHAPEAU ACIER 90°.....	226
ESCUADRAS ZINCADAS A 90° CON BASE / GALVANIZED SQUARES AT 90° WITH BASE / EQUERRE À CHAPEAU GALVANISÉ 90° ..	226
REGLAS SEMIFLEXIBLES / SEMIFLEXIBLES STAINLESS STEEL RULES / RÈGLES EN ACIER INOXENROULABLES.....	226
KIT DE ALESÓMETROS / PRECISION BORE GAUGES FOR INDICATORS / KIT CALIBRAGE D'ALÉSAGE	227

MEDICIÓN

MEASURING MEASURE

GONIÓMETROS / GONIOMETERS / GONIOMÈTRES	228
DURÓMETRO ANALÓGICO PORTÁTIL "SHORE A" / SHORE HARDNESS TESTER / DUROMÈTRE ANALOGIQUE	228
JUEGO DE GALGAS PARA ESPESORES / FEELER GAUGES SET / JAUGE D'ÉPAISSEUR	229
TRANSPORTADORES DE ANGULOS / PROTRACTORS / RAPORTEURS D'ANGLES AVEC SECTEUR GRADUÉ	229
MULTÍMETROS / MULTIMETERS / MULTIMÈTRES	230
MULTÍMETRO AUTOMOCIÓN / AUTOMOTIVE MULTIMETER / MULTIMÈTRE AUTOMOBILISME.....	232
MINI PINZAS AMPERIMÉTRICAS / MINI CLAMPS METERS / MINI PINCES DE COURANT.....	233
PINZAS AMPERIMÉTRICAS / CLAMPS METERS / PINCES DE COURANT.....	234-235
TERMÓMETROS / THERMOMETERS / THERMOMETRES	236
TERMÓMETROS IR DIGITALES / IR DIGITAL THERMOMETERS / THERMOMETRES IR DIGITALES.....	236-237
TERMÓMETRO DIGITAL / DIGITAL THERMOMETER / THERMOMETRE DIGITAL.....	238
MEDIDORES DIGITALES / DIGITAL SOUND LEVEL METERS / MESURE DU NIVEAU SONORE	
OSCILOSCOPIO / SCOPE DIGITAL / OSCILLOSCOPE.....	239
MEDIDOR NIVEL SONORO DIGITAL / DIGITAL SOUND LEVEL METERS / MESURE DU NIVEAU SONORE (SONOMETRE).....	240
TACÓMETRO DIGITAL / DIGITAL TACHOMETERS / TACHYMÈTRE DIGITAL.....	241
ANEMÓMETRO DIGITAL / DIGITAL ANEMOSCOPE / ANEMOMETRE DIGITAL.....	242
MULTÍMETRO SECUENCIA-ROTACIÓN MOTOR / PHASE SEQUENCE AND MOTOR ROTATION INDICATORS / MULTIMÈTRE SÉQUENCE DE PHASE ET INDICATEUR DE ROTATION DU MOTEUR.....	243
MEDIDORES DE DISTANCIA LÁSER / LASER DISTANCE METERS / MÈTRES LASER DISTANCE.....	244
MEDIDORES DE VIBRACIÓN / VIBRATION TESTS / VIBRATION MÈTRES.....	245
DETECTORES COMPROBADORES DE TENSIÓN / VOLTAGE DETECTORS / TESTEUR DE TENSION	
DETECTOR DE TENSIÓN SIN CONTACTO / NON-CONTACT VOLTAGE DETECTOR / TESTEUR DE TENSION SANS CONTACT.....	246
COMPROBADOR DE TENSIÓN DIGITAL / MULTIFUNCTION VOLTAGE TESTERS / TESTEUR DE TENSION DIGITAL.....	246
COMPROBADOR DE LÁMPARAS / LAMP TESTER / TESTEUR DE LA LAMPE.....	247

PIES DE REY / VERNIER CALIPERS / PIED À COULISSE

- 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.



Referencia	Código	Lectura Nonio Vernier reading				Pico/Jaw		Bloqueo Nonio Block vernier		
		Campo de medida Measuring range Gamme de mesure mm.	Escala inferior Lower scale Échelle infér. mm.	Escala superior Upper scale Échelle supér. mm.	Longitud escala Length scale Échelle de Long. mm.	Externo External Externe mm.	Interno Internal Interne mm.	Inferior a leva Lower cam Intérieur à came	Superior a tornillo Screw top Vis supérieure	Inferior a tornillo Screw lower Vis inférieure
491000124	CNB15	150	0,05	1/128"	200	45	16	•		
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		•	

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.



Referencia	Código	Lectura Nonio Vernier reading				Pico/Jaw				
		Campo de medida Measuring range Gamme de mesure mm.	Resolución Resolution Résolution mm.	Precisión Accuracy Précision mm.	Longitud escala Length scale Échelle de Long. mm.	Externo External Externe mm.	Interno Internal Interne mm.	On/Off	ABS/Inc	MM/Inch
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	•	•	•

* Puntas con insertos de metal duro. /Jaw with carbide inserts /
 * Bateria / Battery / Batterie SR44-1x1,5V



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

COMPARADORES / DIAL INDICATORS / COMPARETEURS

COMPARADORES CENTESIMALES / DIAL INDICATOR / COMPARETEURS CENTÉSIMAUX

Referencia	Código	Lectura mm.	Medición mm.	Peso Kg.
Reference	Code	Reading mm.	Measurement mm.	Weight Kg.
		Lire mm.	Measure mm.	Poids Kg.
4492023020	VDI-1	0,01	0,01-10	0,3

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

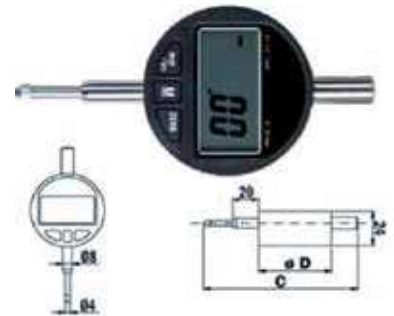
Referencia	Código	Campo de medida	Unidad de formato	Lectura	A prueba de golpes	IP65	ØD	ØA	ØB	ØC
Reference	Code	Measuring range	Unit format	Reading	Shockproof		mm.	mm.	mm.	mm.
		Game de mesure	Format d'unité	Lecture	Antichoc					
491000220	SC60	10	0,01	1			60	17	20	109
491000221	SC60ANT	10	0,01	1	Si /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



COMPARADOR CENTESIMAL ELECTRÓNICO / ELECTRONIC DIAL INDICATOR / COMPARETEUR CENTÉSIMAUX ÉLECTRONIQUE

- Batería SR44-1x1,5V

Referencia	Código	Campo de medida	Unidad de formato	Máx. error	ØD	ØC	On / Off	mm./Inch
Reference	Code	Measuring range	Unit format	Max. mistake	mm.	mm.		
		Game de mesure	Format d'unité	Max. erreur				
492000220	CTEM12.7	12,7	0,01	0,015	56	125	•	•



COMPARADOR MILESIMAL ELECTRÓNICO / ELECTRONIC DIAL INDICATOR / COMPARETEURS MILLESIMALE

- Batería SR44-1x1,5V.

Referencia	Código	Campo de medida	Unidad de formato	Máx. error	ØD	ØC	On / Off	mm./Inch
Reference	Code	Measuring range	Unit format	Max. mistake	mm.	mm.		
		Game de mesure	Format d'unité	Max. erreur				
492000221	CTEM15	15	0,001	0,004	58	113	•	•



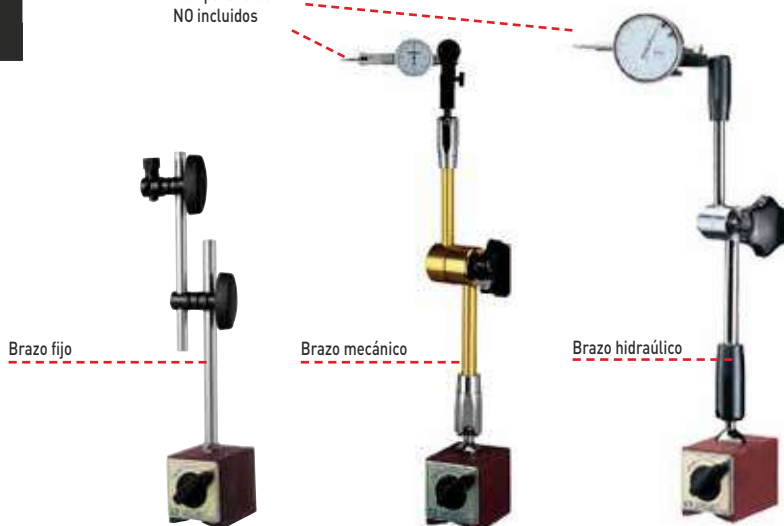
BRAZOS ARTICULADOS CON BASE MAGNÉTICA PARA DIALES INDICADORES / MAGNETIC TOOL FOR DIAL GAUGE INDICATORS / SUPPORT DE MESURE INDUSTRIEL MAGNÉTIQUE, BRAS ARTICULÉ

Referencia / Reference / Référence

VMB-01	VMB-106	VMB-106H
4492015602	4492015605	4492015606

• Agujero de sujeción de Ø 6,5 y 8 mm.

Comparadores
NO incluidos



DATOS TÉCNICOS / TECHNICAL SPECIFICATIONS / CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

		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

Referencia / Reference / Référence

VMB-06
4492015610



Agujero sujeción de
Ø6,5 y 8 mm

Referencia / Reference / Référence

VMF-112
4492015619



Agujero sujeción
ajustable de Ø6,5 a 8 mm

DATOS TÉCNICOS / TECHNICAL SPECIFICATIONS / CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

		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

DATOS TÉCNICOS / TECHNICAL SPECIFICATIONS / CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

		VMB-106H
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

MICRÓMETROS / MICROMETERS / MICRÒMETRES

MICRÓMETROS EXTERNOS / OUTSIDE MICROMETERS / MICROMÈTRES EXTÉRIEURS

- Arco pintado con contacto en metal duro.
- Dispositivo de bloqueo.
- Arco de acero templado y estabilizado.
- Provisos de placas aislantes.
- Se suministra con barra patrón guía.
- Fabricados conforme a la norma DIN 863 - UNI 5708 - ISO 3611.

Referencia Reference	Código Code	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



- Arco pintado. Dispositivo de bloqueo.

Referencia Reference	Código Code	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



MICRÓMETROS INTERNOS / INSIDE MICROMETERS / MICROMÈTRES INTÉRIEURS

- Arco pintado. Dispositivo de bloqueo.

Referencia Reference	Código Code	Campo de medida Measuring range Game de mesure	Resolución Nonio Vernier resolution Resolution	Peso Weight Poids
		mm.	mm.	Kg.
4492023065	VIM-0530	5-30	0,01	0,3
4492023066	VIM-2550	25-50	0,01	0,4
4492023067	VIM-5075	50-75	0,01	0,5
4492023068	VIM-75100	75-100	0,01	0,5



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.

Referencia Reference	Código Code	Campo de medida Measuring range Game de mesure	Resolución Resolution Résolution	Precisión Accuracy Précision	Repetibilidad Repeatability Répétabilité	On / Off	mm. / Inch
492000185	246.01	300	0,01	0,03	0,01	•	•
492000186	246.02	500	0,01	0,03	0,01	•	••
492000187	246.03	600	0,01	0,03	0,01	•	

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.

Referencia Reference	Código Code	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	$\frac{1}{1000}$ "	350 / 14,5"
491000182	TT600	600 / 24"	0,02	$\frac{1}{1000}$ "	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.



DATOS TÉCNICOS / TECHNICAL SPECIFICATIONS / CARACT. TECHNIQUES		427.01	427.02	428.01	428.02
Sensibilidad / Sensitivity / Sensibilité	mm/m	0,05	0,05	0,05	0,02
Dimensión cuadro / Square dimension / Dimension cadre	mm	150	200	150	200
Referencia / Reference / Référence		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



DATOS TÉCNICOS / TECHNICAL SPECIFICATIONS / CARACT. TECHNIQUES		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
Referencia / Reference / Référence		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

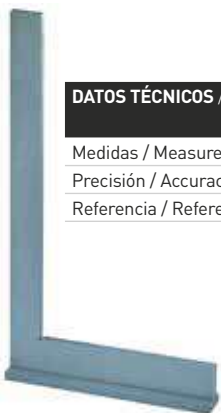


VAL-80

DATOS TÉCNICOS / TECHNICAL SPECIFICATIONS / CARACT. TECHNIQUES		VAL-30	VAL-50	VAL-80
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm	93x79x15	93x79x16	335x73x30
Base / Base / Base		ABS	Metal	Aluminio
Precisión / Accuracy / Précision		0,1°	0,083°	0,2°
Peso / Weight / Poids	Kg.	0,2	0,4	0,7
Referencia / Reference / Référence		4492033101	4492033102	4492033105

ESCUADRAS Y REGLAS / SQUARES AND RULES / EQUERRES ET RÈGLES

ESCUADRAS DE ACERO A 90° CON BASE / STEEL SQUARES AT 90° WITH BASE / EQUERRE À CHAPEAU ACIER 90°



DATOS TÉCNICOS / TECHNICAL SPECIFICATIONS / CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

		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
Referencia / Reference / Référence		492000050	492000055	492000060	492000065	492000070	492000075	492000080	492000085

ESCUADRAS ZINCADAS A 90° CON BASE / GALVANIZED SQUARES AT 90° WITH BASE / EQUERRE À CHAPEAU GALVANISÉ 90°



DATOS TÉCNICOS / TECHNICAL SPECIFICATIONS / CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

		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
Referencia / Reference / Référence		492000100	492000105	492000110	492000115	492000120	492000125	492000130

REGLAS SEMIFLEXIBLES / SEMIFLEXIBLE STAINLESS STEEL RULES / RÈGLES EN ACIER INOXENROULABLES

- Precisión clase II, según Directiva CEE 73/362.



DATOS TÉCNICOS / TECHNICAL SPECIFICATIONS / CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

		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	30x0,9	30x0,10	30x0,11	30x0,12
Referencia / Reference / Référence		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.



* Sin reloj comparador.

DATOS TÉCNICOS / TECHNICAL SPECIFICATIONS / CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

	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
Referencia / Reference / Référence	491000110	491000112	491000114	491000116

UNIVERSAL



- Goniómetro universal con lente.
- Acero Inox.templado.
- Dial dividido en cuatro sectores de 90°.

DATOS TÉCNICOS / TECHNICAL SPECIF. / CARACT.TECHNIQUES

257.00

Longitud regla / Lenght / Longueur	mm	300
Ø Nonio / Vernier / Ø Vernier	mm	70
Capacidad / Capacity / Capacité		360°
Referencia / Reference / Référence		492000265

DIAL



- Goniómetro universal de reloj.
- Acero Inox.templado.
- Brazo auxiliar para pequeños ángulos.

DATOS TÉCNICOS / TECHNICAL SPECIF. / CARACT.TECHNIQUES

352.00

Longitud regla / Lenght / Longueur	mm	300
Capacidad / Capacity / Capacité		360°
Referencia / Reference / Référence		492000267

DIGITAL



- Goniómetro digital.
- Acero Inox.templado.
- Brazo auxiliar para pequeños ángulos.

DATOS TÉCNICOS / TECHNICAL SPECIF. / CARACT.TECHNIQUES

257.E0

Longitud regla / Lenght / Longueur	mm	300
Capacidad / Capacity / Capacité		1x360° 2x180° 4x90°
Encendido / Apagado/Cero / On/Off/Zero		Si/Yes/Oui
Calibración / Calibration / Calibrage		Si/Yes/Oui
Batería / Battery / Batterie		CR2032-1x3V
Escala lectura / Reading scale	Grados/1'	Grados/0,01°
Precisión Angular / Angle Precision		+ - 1' : + - 0,01°
Referencia / Reference / Référence		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.

DATOS TÉCNICOS / TECHNICAL SPECIF. / CARACT.TECHNIQUES

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
Referencia / Reference / Référence		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.

DATOS TÉCNICOS / TECHNICAL SPECIF. / CARACT. TECHNIQUES

800.04

N.Lamas / N.Blades / N° Lames	20
Espesores / Thickness / Épaisseur mm.	0,05-0,10-0,15-0,20-0,25-0,30-0,35-0,40-0,45-0,50-0,55-0,60-0,65-0,70-0,75-0,80-0,85-0,90-0,95-1
Referencia / Reference / Référence	492000150



TRANSPORTADORES DE ANGULOS / PROTRACTORS / RAPPORTEURS D'ANGLES AVEC SECTEUR GRADUÉ

- Transportadores de ángulos en acero Inox.templado.
- Divisiones mecánicas de precisión.
- Dispositivo de apriete manual.



DATOS TÉCNICOS / TECHNICAL SPECIFICATIONS / CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

		258.01	258.02	258.03	258.04	259.02	259.03
Longitud regla / Length / Longueur	mm.	120	150	200	300	300	400
∅ Arco / Arc / Arc	mm.	80	120	150	200	150	200
Corredera / Sliding rod / Tige coulissante		No	No	No	No	Si/Yes/Oui	Si/Yes/Oui
Referencia / Reference / Référence		492000275	492000276	492000277	492000278	492000279	492000280

MULTÍMETROS / MULTIMETERS / MULTIMÈTRES

Referencia / Reference / Référence

UT58C

520000015

Referencia / Reference / Référence

UTE58E

520000025

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: 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.



**CÓDIGO /
CODE**

UT58C DESCRIPCIÓN / DESCRIPTION

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

**DATOS TÉCNICOS / TECHNICAL SPECIFICATIONS /
CARACTERISTIQUES TECHNIQUES**

	UT58C	UT58E
Tensión DC / DC voltage / Tension DC	200mV/2V/20V/200V/1000V	200mV/2V/20V/200V/1000V
Tensión DC Precisión / DC voltage accuracy / Tension DC Précision	+/- 0,5% + 1	+/- 0,05% + 3
Tensión AC / AC voltage / Tension AC	2V/20V/200V/750V	2V/20V/200V/1000V
Tensión AC Precisión / AC voltage accuracy / Tension AC Précision	+/- 0,8% + 3	+/- 0,5% + 10
Corriente DC / DC current / Courant DC	2mA/200mA/20A	2mA/200mA/20A
Corriente DC Precisión / DC current accuracy / Courant DC Précision	+/- 0,8% + 1	+/- 0,5% + 5
Corriente AC / AC current / Courant AC	2mA/200mA/20A	2mA/200mA/20A
Corriente AC Precisión / AC current accuracy / Courant AC Précision	+/- 1% + 3	+/- 0,8% + 10
Resistencia / Resistance / Résistance	200Ω/2KΩ/20KΩ/2MΩ/20MΩ	200Ω/2KΩ/20KΩ/2MΩ/20MΩ
Resistencia Precisión / Resistance accuracy / Résistance Précision	+/- 0,8% + 1	+/- 0,5% + 10
Capacitancia / Capacitance / Capacité	2nF/200nF/100μF	2nF/20nF/2μF/20μF
Capacitancia Precisión / Capacitance accuracy / Capacité Précision	+/- 4% + 3	+/- 3% + 40
Temperatura / Temperature / Température	-40°C - +1000°C	-40°C - +1000°C
Temperatura Precisión / Temperature accuracy / Température Précision	+/- 1% + 3	+/- 1% + 30
Frecuencia / Frequency / Fréquence	2kHz/20kHz	20kHz
Frecuencia Precisión / Frequency accuracy / Fréquence Précision	+/- 1,5% + 5	+/- 1,5% + 5
Batería / Battery / Batterie	1 x 9V (6F22)	1 x 9V (6F22)
Dimensión Pantalla / LCD size / Dimensions LCD	60 x 54mm.	60 x 54mm.
Dimensión aparato / Product size / Dimensions	179 x 88 x 39mm.	179 x 88 x 39mm.
Peso / Weight / Poids	350 gr.	350 gr.
Código EAN / EAN code	8423640142015	8423640142022

MULTÍMETROS / MULTIMETERS / MULTIMÈTRES

UT33C: 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.

Referencia / Reference / Référence

UT33C

520000035



CÓDIGO / CODE **DESCRIPCIÓN / DESCRIPTION**

- 520000035 /01 PUNTAS DE CONTACTO/TEST LEAD/CORDONS DE MESURE
- 520000035 /02 PUNTAS CONTACTO TEMP./POINTS CONTACT TEMP./SONDE DE TEMPERATURE

DATOS TÉCNICOS / TECHNICAL SPECIFICATIONS /CARACTERISTIQUES TECHNIQUES **UT33C**

Tensión DC / DC voltage / Tension DC	200mV/2000mV/20V/200V/500V
Tensión DC Precisión / DC voltage accuracy / Tension DC Précision	+ - 0,05% + 2
Tensión AC / AC voltage / Tension AC	200V/500V
Tensión AC Precisión / AC voltage accuracy / Tension AC Précision	+ - 1,2% + 10
Corriente DC / DC current / Courant DC	200µA/200mA/10A
Corriente DC Precisión / DC current accuracy / Courant DC Précision	+ - 1% + 2
Resistencia / Resistance / Résistance	200Ω/2000Ω/20KΩ/200KΩ/20MΩ
Resistencia Precisión / Resistance accuracy / Résistance Précision	+ - 0,8% + 2
Capacitancia / Capacitance / Capacité	-
Capacitancia Precisión / Capacitance accuracy / Capacité Précision	-
Temperatura / Temperature / Température	-40°C - +1000°C
Temperatura Precisión / Temperature accuracy / Température Précision	+ - 1% + 3
Frecuencia / Frequency / Fréquence	-
Frecuencia Precisión / Frequency accuracy / Fréquence Précision	-
Ciclo de trabajo / Duty cycle / Cycle de travail	-
Batería / Battery / Batterie	1 x 9V (6F22)
Dimensión Pantalla / LCD size / Dimensions LCD	48 x 16mm.
Dimensión aparato / Product size / Dimensions	130 x 73,50 x 35mm.
Peso / Weight / Poids	156 gr.
Código EAN / EAN code	8423640142039

MULTÍMETRO AUTOMOCIÓN / AUTOMOTIVE MULTIMETER / MULTIMÈTRE AUTOMOBILISME

Referencia / Reference / Référence

UT108

520000055

HASTA AGOTAR EXISTENCIAS



- Multímetro digital con gran pantalla de visualización retroiluminada especialmente indicado para automoción.
- Para medir corriente y voltaje AC/DC, resistencia, capacitancia, frecuencia y temperatura.
- También dispone de las siguientes funciones de test: Dwell, taquímetro, diodos, continuidad con buzzer, modo máximo-mínimo, memoria de datos, impedancia de entrada para la medición de voltaje DC (> de 10MΩ), modo en espera y aviso de batería baja.
- Max.display 3999.
- Se suministra con Software, RS232 Cable interfaz y puntas de test.
- Doble aislamiento de seguridad CAT.III 1000V, CAT.IV 600V, EN 61010-1, EN 61326-1.

CÓDIGO / CODE	DESCRIPCIÓN / DESCRIPTION
520000055 /01	PUNTAS DE CONTACTO / TEST LEAD / CORDONS DE MESURE
520000055 /02	CABLE INTERFAZ USB/USB INTERFACE CABLE/CÂBLE INTERFACE USB

DATOS TÉCNICOS / TECHNICAL SPECIFICATIONS / CARACTERISTIQUES TECHNIQUES	UT108
Tensión DC / DC voltage / Tension DC	4V/40V/400V/1000V
Tensión DC Precisión / DC voltage accuracy / Tension DC Précision	+ - 0,5% + 3
Tensión AC / AC voltage / Tension AC	40mV/400mV/4V/40V/400V/1000V
Tensión AC Precisión / AC voltage accuracy / Tension AC Précision	+ - 0,8% + 3
Corriente DC / DC current / Courant DC	400µA/4000µA/40mA/400mA/4A/10A
Corriente DC Precisión / DC current accuracy / Courant DC Précision	+ - 1% + 2
Corriente AC / AC current / Courant AC	400µA/4000µA/40mA/400mA/4A/10A
Corriente AC Precisión / AC current accuracy / Courant AC Précision	+ - 1,2% + 5
Resistencia / Resistance / Résistance	400Ω/4KΩ/40KΩ/400KΩ/4MΩ/40MΩ
Resistencia Precisión / Resistance accuracy / Résistance Précision	+ - 1% + 5
Capacitancia / Capacitance / Capacité	10nF/100nF/1000nF/10µF/100µF
Capacitancia Precisión / Capacitance accuracy / Capacité Précision	+ - 3% + 5
Frecuencia / Frequency / Fréquence	10Hz - 1MHz
Frecuencia Precisión / Frequency accuracy / Fréquence Précision	+ - 0,1% + 4
Temperatura / Temperature / Température	-40°C - +537°C
Temperatura Precisión / Temperature accuracy / Température Précision	+1 1% + 10
Dwell 4,6,8 Cilindros / Dwell 4,6,8 Cylindres / Dwell 4,6,8 Cylindres	+1 3% + 5
Taquímetro 4,6,8 Cil. / Tachometers 4,6,8 Cil. / Tachymètre 4,6,8 Cyl.	+ - 3% + 5
Batería / Battery / Batterie	9V (6F22)
Dimensión Pantalla / LCD size / Dimensions LCD	65 x 43mm.
Dimensión aparato / Product size / Dimensions	180 x 87 x 47mm.
Peso / Weight / Poids	362 gr.
Código EAN / EAN code	8423640142053

UT211A: Multímetro digital con mini pinza y pantalla retroiluminada.

- Para medir corriente AC y voltaje AC/DC, resistencia, temperatura y frecuencia.
- Dispone de las siguientes funciones de test: diodos, continuidad con buzzer, RMS, sobretensión AC/DC voltaje, modo pico máx-mín., modo máx-mín., memoria de datos, modo relativo, impedancia de entrada para la medición de voltaje AC (alrededor 10MΩ), modo en espera y aviso de batería baja. Modo apagado automático (Alred. 15min) Max.
- Display 6000.
- Se suministra con puntas de test y bolsa de transporte. CAT II.600V, CAT III.300V, UL61010-1, EN61010-1, EN61010-2-032, EN61010-2-033, EN61326-1.

Referencia / Reference / Référence

UT211A

520000060

Referencia / Reference / Référence

UT211B

520000062



DATOS TÉCNICOS / TECHNICAL SPECIFICATIONS / CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

	UT211A	UT211B
Tensión DC / DC voltage / Tension DC	600mV/6V/60V/600V	600mV/6V/60V/600V
Tensión DC Precisión / DC voltage accuracy / Tension DC Précision	+/- 0,7% + 3	+/- 0,7% + 3
Tensión AC / AC voltage / Tension AC	6V/60V/600V	6V/60V/600V
Tensión AC Precisión / AC voltage accuracy / Tension AC Précision	+/- 0,8% + 3	+/- 0,8% + 3
Corriente DC / DC current / Courant DC	-	6000mA/60A
Corriente DC Precisión / DC current accuracy / Courant DC Précision	-	+/- 2% + 3
Corriente AC / AC current / Courant AC	600mA/6000mA/60A	600mA/6000mA/60A
Corriente AC Precisión / AC current accuracy / Courant AC Précision	+/- 1,5% + 10	+/- 1,5% + 10
Resistencia / Resistance / Résistance	600Ω/6kΩ/60kΩ/600kΩ/6MΩ/60MΩ	600Ω/6kΩ/60kΩ/600kΩ/6MΩ/60MΩ
Resistencia Precisión / Resistance accuracy / Résistance Précision	+/- 0,8% + 2	+/- 0,8% + 2
Frecuencia / Frequency / Fréquence	6.2nF/62mF	6.2nF/62mF
Frecuencia Precisión / Frequency accuracy / Fréquence Précision	+/- 4% + 5	+/- 4% + 5
Batería / Battery / Batterie	AAA 1.5V x 2	AAA 1.5V x 2
Dimensión Pantalla / LCD size / Dimensions LCD	39,3 x 26,5mm	39,3 x 26,5mm
Dimensión aparato / Product size / Dimensions	175 x 60 x 33,5mm	175 x 60 x 33,5mm
Peso / Weight / Poids	170 gr.	170 gr.
Código EAN / EAN code	8423640138001	8423640138018

Referencia/Reference/Référence

UT201

520000065

Referencia/Reference/Référence

UT204

520000075



UT201: Multímetro digital con pinza. Para medir Corriente AC y voltaje AC/DC, resistencia y temperatura.

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

UT204: Multímetro digital con pinza. Para medir corriente y voltaje AC/DC, resistencia y frecuencia.

- Dispone de las siguientes funciones de test: diodos, continuidad con buzzer, RMS, modo relativo, memoria de datos, impedancia de entrada para la medición de voltaje DC (>= 10MΩ), modo en espera y aviso de batería baja.
- Max.display 3999.
- Se suministra con puntas de test y bolsa de transporte.
- Doble aislamiento de seguridad CAT.II 600V, CAT.III 300V, VL 61010-1 / EN 61010-1, EN 61010-2-032, EN 61010-2-033, EN 61326-1.

CÓDIGO / CODE **UT201 DESCRIPCIÓN / DESCRIPTION**

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

UT204

520000075 / 01 **PUNTAS DE TEST / TEST LEAD / CORDONS DE MESURE**

DATOS TÉCNICOS / TECHNICAL SPECIFICATIONS / CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

	UT201	UT204
Tensión DC / DC voltage / Tension DC	200mV/2V/20V/200V/600V	400mV/4V/40V/400V/600V
Tensión DC Precisión / DC voltage accuracy / Tension DC Précision	+ - 0,8% + 1	+ - 0,8% + 1
Tensión AC / AC voltage / Tension AC	2V/20V/200V/600V	4V/40V/400V/600V
Tensión AC Precisión / AC voltage accuracy / Tension AC Précision	+ - 1,2% + 5	+ - 1% + 5
Corriente DC / DC current / Courant DC	-	40A/400A
Corriente DC Precisión / DC curr ent accuracy / Courant DC Précision	-	+ -2% + 3
Corriente AC / AC current / Courant AC	2A/20A/200A/400A	40A/400A
Corriente AC Precisión / AC current accuracy / Courant AC Précision	+ - 1,5% + 5	+ - 2,5% + 5
Resistencia / Resistance / Résistance	200Ω/2KΩ/20KΩ/200KΩ/2MΩ/20MΩ	400Ω/4KΩ/40KΩ/400KΩ/4MΩ/40MΩ
Resistencia Precisión / Resistance accuracy / Résistance Précision	+ - 1% + 2	+ - 1% + 2
Frecuencia / Frequency / Fréquence	-	10 Hz - 1 MHz
Frecuencia Precisión / Frequency accuracy / Fréquence Précision	-	+ - 0,1% + 3
Ciclo de trabajo / Duty cycle / Cycle de travail	-	0,1% - 99,9%
Temperatura / Temperature / Température	-40°C - +1000°C	-
Temperatura Precisión / Temperature accuracy / Température Précision	+ - 1% + 3	-
Batería / Battery / Batterie	3V (AAA x 2)	9V (6F22)
Dimensión Pantalla / LCD size / Dimensions LCD	35,6 x 18mm.	36 x 18mm.
Dimensión aparato / Product size / Dimensions	210 x 75,6 x 30mm.	210 x 76 x 30mm.
Peso / Weight / Poids	220 gr.	200 gr.
Código EAN / EAN code	8423640142060	8423640142077

PINZAS AMPERIMÉTRICAS / CLAMPS METERS / PINCES DE COURANT

- 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, impedancia de entrada para la medición de voltaje AC (alrededor de 10MΩ), modo en espera y aviso de batería baja.
- Max.display 6666.
- Se suministra con puntas de test, punta de contacto temperatura y maleta.
- Doble aislamiento de seguridad CAT.II 600V, CAT.III 300V, EN 61010-1, EN 61010-2-032, EN 61326-1.

Referencia/Reference/Référence

UT208

520000085



CÓDIGO / CODE	DESCRIPCIÓN / DESCRIPTION
520000085 /01	PUNTAS DE CONTACTO/TEST LEAD/CORDONS DE MESURE
520000085 /02	PUNTAS CONTACTO TEMP./POINTS CONTACT TEMP./SONDE DE TEMPERATURE

DATOS TÉCNICOS / TECHNICAL SPECIFICATIONS / CARACTERISTIQUES TECHNIQUES		UT208
Tensión DC / DC voltage / Tension DC		6,6V/66V/600V
Tensión DC Precisión / DC voltage accuracy / Tension DC Précision		+ - 0,8% + 1
Tensión AC / AC voltage / Tension AC		6,6V/66V/600V
Tensión AC Precisión / AC voltage accuracy / Tension AC Précision		+ - 1,2% + 5
Corriente DC / DC current / Courant DC		66A/1000A
Corriente DC Precisión / DC current accuracy / Courant DC Précision		+ - 1,5% + 8
Corriente AC / AC current / Courant AC		66A/1000A
Corriente AC Precisión / AC current accuracy / Courant AC Précision		+ - 2% + 8
Resistencia / Resistance / Résistance		600Ω/6,6KΩ/66KΩ/660KΩ/6,6MΩ/66MΩ
Resistencia Precisión / Resistance accuracy / Résistance Précision		+ - 1% + 2
Temperatura / Temperature / Température		-40°C - +1000°C
Temperatura Precisión / Temperature accuracy / Température Précision		+ - 1% + 3
Frecuencia / Frequency		660 Hz/6,6kHz/66 kHz/660 kHz/6,6MHz/66 MHz
Temperatura Precisión / Temperature accuracy / Température Précision		+ - 1% + 3
Ciclo de trabajo / Duty cycle / Cycle de travail		0,1% - 99,9%
Batería / Battery / Batterie		9V (1604A ó 6LF22)
Dimensión Pantalla / LCD size / Dimensions LCD		47 x 30mm.
Dimensión aparato / Product size / Dimensions		286 x 105 x 45mm.
Peso / Weight / Poids		533 gr.
Código EAN / EAN code		8423640142084

TERMÓMETROS IR DIGITALES / IR DIGITAL THERMOMETERS / THERMOMETRES IR DIGITALES

UT300E: Termómetro IR digital sin contacto con pantalla retroiluminada.

- Sirve para medir la temperatura de las personas, de superficies, de habitaciones, etc.
- Apagado automático en 8 seg.
- Guarda en memoria hasta 32 mediciones.
- Resolución de 0,1°C.
- Conforme a las normas EN 12470-5, EN 980, EN 60601-1 y EN 60601-1-2 (IEC60601-1-2:2001).

UT301A: Termómetro IR digital sin contacto con pantalla retroiluminada.

- Sirve para medir la temperatura en la mayoría de superficies.
- Apagado automático en 8 seg.
- Puntero láser clase II. Interruptor láser.
- Temperatura máxima y mínima.
- Promedio de temperaturas.
- Guarda en memoria las mediciones.
- Modo en espera y aviso de batería baja.
- Selección entre °C y °F.
- Alimentación por batería.
- Trípode.
- Resolución de 0,1°C.
- Se suministra bolsa de transporte.
- Conforme a las normas EN61326-1 EMC y EN60825-1.



Referencia / Reference / Référence

UT300E

520000095



Referencia / Reference / Référence

UT301A

520000100

DATOS TÉCNICOS / TECHNICAL SPECIFICATIONS / CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

	UT300E	UT301A
Rango Temperatura en Personas / Body Temperature / Plage Température	35°C - 42,5°C	-
Precisión / Precision / Précision	+/- 0,3°C + 0	-
Rango Temperatura en Superficies / Surface Temperature / Plage Température en Surfaces	0°C - 60°C	-
Precisión / Precision / Précision	+/- 0,5°C + 0	-
Rango Temperatura en Habitaciones / Room Temperature / Plage Température en pièces	10°C - 40°C	-
Precisión / Precision / Précision	+/- 2°C + 0	-
Rango Temperatura / Temperature / Température	-	-18°C - +350°C
Precisión / Precision / Précision	-	+/- 1,8°C ó +/- 1,8%
Repeticiones / Repeatability / Répétitions	-	+/- 0,5°C ó +/- 0,5%
Resolución en pantalla / Display resolution / Résolution LCD	-	0,1°C
Distancia al punto / Distance to spot size / Distance de l'objectif	-	12 : 1
Tiempo de respuesta / Response time / Temps de réponse	-	250 mS (95% de lectura)
Respuesta espectral / Spectral response / Réponse spectrale	-	8µm a 14µm
Potencia Láser / Lase power / Puissance Laser	-	Clase II Long.Onda 630-670mm.
Emisividad / Emissivity / Emissivité	-	Ajust.digitalmente desde 0,10-100 (0,01)
Distancia del objetivo / Measurement distance / Distance de l'objectif	5 - 10 cm.	-
Batería / Battery / Batterie	9V (6F22)	9V (6F22)
Dimensión Pantalla / LCD size / Dimensions LCD	22 x 22mm.	32 x 29mm.
Dimensión aparato / Product size / Dimensions	270 x 90 x 40mm.	169 x 138 x 53mm.
Peso / Weight / Poids	185 gr.	270 gr.
Código EAN / EAN code	8423640142091	8423640142107

TERMÓMETROS IR DIGITALES / IR DIGITAL THERMOMETERS / THERMOMETRES IR DIGITALES

UT301C: Termómetro IR digital sin contacto con pantalla retroiluminada.

- Sirve para medir la temperatura en la mayoría de superficies.
- Apagado automático en 8 seg.
- Puntero láser clase II.
- Interruptor láser.
- Temperatura máxima y mínima.
- Promedio de temperaturas.
- Guarda en memoria las mediciones.
- Modo en espera y aviso de batería baja.
- Selección entre °C y °F. Alimentación por batería ó mediante cable USB.
- Trípode.
- Resolución de 0,1°C.
- Se suministra con cable USB y bolsa de transporte. Conforme a las normas EN61326-1 y EN60825-1.

UT305C: Termómetro IR digital sin contacto con pantalla retroiluminada.

- Sirve para medir la temperatura en la mayoría de superficies.
- Apagado automático en 8 seg.
- Puntero láser clase II. Interruptor láser.
- Temperatura máxima y mínima.
- Promedio de temperaturas.
- Guarda en memoria las mediciones (100).Alarma de alta-baja.
- Medición par de temperatura.
- Modo en espera y aviso de batería baja.
- Búsqueda.
- Memoria de corte de electricidad.
- Selección entre °C y °F.
- Alimentación por batería, adaptador de corriente ó mediante cable USB.
- Trípode.
- Resolución de 0,1°C.
- Se suministra con cable USB, software, adaptador de corriente y maleta.
- Conforme a las normas EN60825-1, EN61326-1.



Referencia / Reference / Référence

UT301C

520000105



Referencia / Reference / Référence

UT305C

520000110

CÓDIGO / CODE **UT301C DESCRIPCIÓN / DESCRIPTION**

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

UT305C

520000110 /01 **CABLE INTERFAZ USB/USB INTERFACE CABLE/CÂBLE INTERFACE USB**

DATOS TÉCNICOS / TECHNICAL SPECIFICATIONS / CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

	UT301C	UT305C
Rango Temperatura / Temperature / Température	-18°C - +550°C	-50°C - +1550°C
Precisión / Precision / Précision	+/- 1,8°C ó +/- 1,8%	+/- 1,8°C ó +/- 1,8%
Repeticiones / Repeatability / Répétitions	+/- 0,5°C ó +/- 0,5%	+/- 0,5°C ó +/- 0,5%
Resolución en pantalla / Display resolution / Résolution LCD	0,1°C	0,1°C
Distancia al punto / Distance to spot size / Distance de l'objectif	12 : 1	50 : 1
Tiempo de respuesta / Response time / Temps de réponse	250 mS (95% de lectura)	250 mS (95% de lectura)
Respuesta espectral / Spectral response / Réponse spectrale	8µm a 14µm	8µm a 14µm
Potencia Láser / Lase power / Puissance Laser	Clase II Long.Onda 630-670mm.	Clase II Long.Onda 630-670mm.
Emisividad / Emissivity / Emissivité	Ajust.digitalmente desde 0,10 - 1,0 (0,01)	Ajust.digitalmente desde 0,10 - 100 (0,01)
Nº Registro de datos / Data logging / Nº registre des valeurs		100
Batería / Battery / Batterie	9V (6F22)	9V (6F22)
Dimensión Pantalla / LCD size / Dimensions LCD	32 x 29mm.	33 x 38mm.
Dimensión aparato / Product size / Dimensions	169 x 138 x 53mm.	200 x 130 x 53mm.
Peso / Weight / Poids	270 gr.	320 gr.
Código EAN / EAN code	8423640142114	8423640142121

Referencia / Reference / Référence

UT322

520000140



- Termómetro digital con pantalla retroiluminada.
- Dos entradas para realizar dos mediciones al mismo tiempo, adecuado para temperaturas K, J, T y E.
- Selección entre °C y °F.
- Puede almacenar hasta 100 mediciones y transferencia de datos mediante cable USB.
- Temperatura máxima, mínima y promedio.
- Alarma por Alta/Baja temperatura.
- Modo en espera programable de 5 - 60 min. y aviso de batería baja.
- Se suministra con software, cable USB y sonda de temperatura tipo K hasta 800°.
- Conforme a las normas EN61326-1.

CÓDIGO / CODE	DESCRIPCIÓN / DESCRIPTION
520000140 / 01	CABLE INTERFAZ USB/USB INTERFACE CABLE/CÂBLE INTERFACE USB
520000140 / 02	SONDA TEMPERATURA K / K TEMPERATURE CATHETER / SONDE TEMP. K

DATOS TÉCNICOS / TECHNICAL SPECIFICATIONS / CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

UT322

Temperatura tipo K / Type K Temperature / Température type K	-200°C -+ 1372°C -328°F -+ 2501°F
Temperatura tipo J / Type J Temperature / Température type J	-210°C -+ 1200°C -346°F -+ 2192°F
Temperatura tipo T / Type T Temperature / Température type T	-250°C -+ 400°C -418°F -+ 752°F
Temperatura tipo E / Type E Temperature / Température type E	-150°C -+ 1000°C -238°F -+ 1832°F
Mejor Precisión / Best Accuracy / Précision température	0,5% +-0,8°
Resolución / Resolution / Résolution	0,1°C (cuando > 99,9°C:1°C)
Nº Registro de datos / Data logging / N° Registre des valeurs	100
Batería / Battery / Batterie	9V (6F22)
Dimensión Pantalla / LCD size / Dimensions LCD	30 x 32mm.
Dimensión aparato / Product size / Dimensions	175 x 85 x 30mm.
Peso / Weight / Poids	270 gr.
Código EAN / EAN code	8423640142145

OSCILOSCOPIO / SCOPE DIGITAL / OSCILLOSCOPE

Referencia / Reference / Référence

UT81B

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.



CÓDIGO / CODE	DESCRIPCIÓN / DESCRIPTION
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

DATOS TÉCNICOS / TECHNICAL SPECIFICATIONS / CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

UT81B

Tensión DC / DC voltage / Tension DC	400mV/4V/40V/400V/1000V
Tensión DC Precisión / DC voltage accuracy / Tension DC Précision	+ - 0,8% + 8
Tensión AC / AC voltage / Tension AC	4V/40V/400V/750V
Tensión AC Precisión / AC voltage accuracy / Tension AC Précision	+ - 1% + 15
Corriente DC / DC current / Courant DC	400µA/4000µA/40mA/400mA/4A/10A
Corriente DC Precisión / DC current accuracy / Courant DC Précision	+ - 1% + 8
Corriente AC / AC current / Courant AC	400µA/4000µA/40mA/400mA/4A/10A
Corriente AC Precisión / AC current accuracy / Courant AC Précision	+ - 1,5% + 8
Resistencia / Resistance / Résistance	400Ω/4KΩ/40KΩ/400KΩ/4MΩ/40MΩ
Resistencia Precisión / Resistance accuracy / Résistance Précision	+ - 1% + 5
Capacitancia / Capacitance / Capacité	40nF/400nF/4µF/40µF/100µF
Capacitancia Precisión / Capacitance accuracy / Capacité Précision	+ - 3% + 8
Frecuencia / Frequency / Fréquence	10Hz - 10MHz
Frecuencia Precisión / Frequency accuracy / Fréquence Précision	+ - 1% + 3
Precisión Vertical / Vertical accuracy / Précision Verticale	+ - 5% + 1
Sensibilidad de Entrada / Input sensitivity / Sensibilité d'entrée	20mV/div - 500V/div (1-2-5)
Precisión Horizontal / Horizontal accuracy / Précision Horizontale	+ - 0,01% + 1
Rango de tiempo / Timebase range / Plage de temps	100ns/div - 5s/div (1-2-5)
Ancho de banda / Bandwidth / Largeur de bande	8MHz
Resolución pantalla / Display resolution / Résolution LCD	160 x 160
Frecuencia muestreo en tiempo real / Real-time sample rate / Fréquence rapport en temps réel	40MS/s
Ciclo de trabajo / Duty cycle / Cycle de travail	0,1% - 99,9%
Disparo (trigger) / Trigger types / Coup (trigger)	Libre/Normal/1 solo tiro
Batería / Battery / Batterie	6 x 1,5V (R6)
Dimensión Pantalla / LCD size / Dimensions LCD	60 x 60mm.
Dimensión aparato / Product size / Dimensions	200 x 100 x 48mm.
Peso / Weight / Poids	498 gr.
Código EAN / EAN code	8423640142008

Referencia / Reference / Référence

UT352

520000170



- Medidor digital de nivel sonoro (sonómetro).
- Nivel de medición de 30 - 130 dB.
- Barra gráfica analógica.
- Retención de datos y registro de los mismos (63).
- Pantalla retroiluminada. Apagado automático tras 15 minutos de inactividad.
- Modo en espera y aviso de batería baja. Modo máximo y mínimo. Max.display 1999.
- Conforme a las normas EN61326:1997+A1:1998+A2:2001 +A3:2003, EN61672-1:2002 clase 2 e IEC60641:1979 Tipo 2. ANSI S1.4:1983 Tipo 2.

DATOS TÉCNICOS / TECHNICAL SPECIFICATIONS / CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

UT352

Rango total / Total range / Plage totale	30 - 130 dB
Nivel máximo / Maximum level / Niveau maximum	130 dB
Precisión / Precision / Précision	+ - 1,5 dB
Selecciones de rango / Range selections / Sélection des plages	30-80 dB, 50-100 dB, 60-110 dB, 80-130 dB
Rango de Frecuencia / Frequency / Plage de fréquence	31,5Hz a 8000Hz
Ponderación Frecuencia / Frequency / Pondération fréquence	A y C
Ponderación tiempo / Time weighting / Pondération temps	Rápido 125 mS Lento 1 Seg.
Barra gráfica analógica / Analogue bar graph / Graphique à barre analogique	30 - 130 dB
Salidas analógicas / Analogue Outputs / Sortie analogique	AC: 0,707Vrms; Salida impedancia +- 600Ω DC: 2Vrms; 10mV/dB; Salida impedancia +- 100Ω
Nº Registro de datos / Data logging / Nº Registre des valeurs	63
Batería / Battery / Batterie	1,5V (AA) x 4
Dimensión Pantalla / LCD size / Dimensions LCD	53 x 41mm.
Dimensión aparato / Product size / Dimensions	273 x 70 x 39mm.
Peso / Weight / Poids	330 gr.
Código EAN / EAN code	8423640142176

TACÓMETRO DIGITAL / DIGITAL TACHOMETERS / TACHYMÈTRE DIGITAL

- 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.

Referencia/Reference/Référence
UT372
 520000130

Permite transferencia de datos por cable USB (cable incluido)



CÓDIGO / CODE	DESCRIPCIÓN / DESCRIPTION	PVP/Price
520000130 /01	CINTA REFLECTORA / REFLECTIVE TAPE / RUBAN REFLECHISSANT	2,20€
520000130 /02	CABLE INTERFAZ USB/USB INTERFACE CABLE/CÂBLE INTERFACE USB	4,40€

DATOS TÉCNICOS / TECHNICAL SPECIFICATIONS / CARACTERISTIQUES TECHNIQUES		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.
Código EAN / EAN code		8423640142138

ANEMÓMETRO DIGITAL / DIGITAL ANEMOSCOPE / ANEMOMETRE DIGITAL

Referencia / Reference / Référence

UT362

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.



DATOS TÉCNICOS / TECHNICAL SPECIFICATIONS / CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

UT362

Medición velocidad del aire / Wind speed measurement / Mesure vitesse d'air	Rango 2-10m/s: +-3% +5 Rango 10-30m/s: +-3% +8
Medición [CMM] / Measurement [CMM] / Mesure [CMM]	0,001-9999 x 10
Medición [CFM] / Measurement [CFM] / Mesure [CFM]	0,001-9999 x 10
Medición Temperatura / Temperature / Mesure Température	0°C - 40°C: +-3°C 32°F - 104°F: +-4°F
Máx/Min.	Sí
Registro de datos / Data hold / Registre des valeurs	2.000
Batería / Battery / Batterie	9V x 1
Dimensión Pantalla / LCD size / Dimensions LCD	57 x 37mm
Dimensión aparato / Product size / Dimensions	162 x 78 x 30mm
Peso / Weight / Poids	375 gr.
Código EAN / EAN code	8423640142183

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

- Multímetro para medir la secuencia de fase y la dirección de rotación del motor.
- Voltaje 90V-600V, rango de frecuencia 15Hz-400Hz, indicación, falta de fases e indicador de la rotación del motor LED.
- Se suministra con caja. CATIII 600V. EN61010-1, EN61010-2-030, EN61326-1.

Referencia / Reference / Référence

UT261B

520000190



DATOS TÉCNICOS / TECHNICAL SPECIFICATIONS / CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

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.
Código EAN / EAN code	8423640138063

MEDIDORES DE DISTANCIA LÁSER / LASER DISTANCE METERS / MÈTRES LASER DISTANCE

UT390B: Medidor de distancia láser de 0,05 a 45m.

- Display 3 líneas.
- Memoria de 10 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.

UT391: Medidor de distancia láser de 0,05 a 60m.

- Display 3 líneas.
- Memoria de 10 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.

Referencia / Reference / Référence

UT390B

520000165

Referencia / Reference / Référence

UT391A

520000167



DATOS TÉCNICOS / TECHNICAL SPECIFICATIONS / CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

	UT390B	UT391A
Precisión / Accuracy / Précision	+/- 2 mm	+/- 2 mm
Rango de distancia / Measuring distance / distance de mesure	0.05 - 45m	0.05 - 60m
Unidad / Unit / Unité	m/in/ft	m/in/ft
Tipo láser / Laser class / classe laser	635nm, <1mw.class II	635nm, <1mw.class 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 48 x 25 mm
Peso / weight / Poids	120 g.	120 g.
Código EAN / EAN code	8423640138025	8423640138032

MEDIDORES DE VIBRACIÓN / VIBRATION TESTS / VIBRATION MÈTRES

UT311: Medidor de vibración (vibrómetro) con pantalla retroiluminada, todo en uno.

- Medición de vibraciones, desplazamiento, velocidad y aceleración.
- Display 2000.
- Apagado automático, indicador de batería baja, retención de datos.
- Este aparato puede ser utilizado en la fabricación de mecánica, energía eléctrica, petróleo, química, metalurgia... EN61326-1.

UT312: Medidor de vibración (vibrómetro) con pantalla retroiluminada.

- Medición de vibraciones, desplazamiento, velocidad y aceleración.
- Display 2000.
- Sensor magnético.
- Apagado automático, indicador de batería baja, retención de datos.
- Este aparato puede ser utilizado en la fabricación de mecánica, energía eléctrica, petróleo, química, metalurgia... EN61326-1.



Referencia / Reference / Référence

UT311

520000195



Referencia / Reference / Référence

UT312

520000200

DATOS TÉCNICOS / TECHNICAL SPECIFICATIONS / CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

	UT311	UT312
Medidor de vibraciones / Vibration meter	Todo en uno	Sensor magnético
Aceleración (Freq.) / Acceleration (Freq.) / Accélération (Freq.)	0.1 - 199.9m/s ² (10Hz-1500Hz) +- 5% + 2	0.1 - 199.9m/s ² (10Hz-1500Hz) +- 5% + 2
Velocidad (Freq.) / Velocity (Freq.) / Vitesse (Freq.)	0.1 - 199.9mm/s (10Hz-1500Hz) +- 5% + 2	0.1 - 199.9mm/s (10Hz-1500Hz) +- 5% + 2
Desplazamiento (Freq.) / Displacement (Freq.)	1-1999um (10Hz-500Hz) +- 5% + 2	1-1999um (10Hz-500Hz) +- 5% + 2
Batería / Battery / Batterie	9V Batería Alkaline (6LF22)	9V Batería Alkaline (6LF22)
Dimensión aparato / Product size / Dimensions	185 x 68 x 30mm	185 x 68 x 30mm
Peso / weight / Poids	230 gr (incluida batería)	230 gr. (incluida batería)
Código EAN / EAN code	8423640138070	8423640138087

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

Referencia / Reference / Référence

UT12B

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.



DATOS TÉCNICOS / TECHNICAL SPECIFICATIONS / CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

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.
Código EAN / EAN code	8423640142152

COMPROBADOR DE TENSIÓN DIGITAL / MULTIFUNCTION VOLTAGE TESTERS / TESTEUR DE TENSION DIGITAL

Referencia / Reference / Référence

UT15C

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.



DATOS TÉCNICOS / TECHNICAL SPECIFICATIONS / CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

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.
Código EAN / EAN code	8423640142169

COMPROBADOR DE LÁMPARAS / LAMP TESTER / TESTEUR DE LA LAMPE

- 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.



Referencia / Reference / Référence
UT651B
 520000183

DATOS TÉCNICOS / TECHNICAL SPECIFICATIONS / CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

UT651B

Rango de tensión / Test voltage / Plage tension	Alrededor 3000V
Rango de frecuencia / Test Frequency / 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.
Código EAN / EAN code	8423640138049



GATOS DE BOTELLA / BOTTLE JACKS / CRIC HIDRAULIQUE BOUTEIL	250-252
GATOS DE CARRETILLA / HYDRAULIC AIR FLOOR JACK / CRIC HIDRAULIQUE ROULANT	253-255
GATOS DE CARRETILLA PERFIL BAJO / HYDRAULIC AIR FLOOR JACK LOW PROFILE / CRIC HIDRAULIQUE ROULANT PROFIL BAS	256/257
GATOS NEUMÁTICOS / PNEUMATIC JACK / CRIC PNEUMATIQUE	258
CABALLETES / JACK STANDS / CHANDELLES	259
GRÚA PARA MOTORES / ENGINE CRANE / GRUE DE MOTEURS	260/261
GATO TRANSMISIONES / TRANSMISSION JACK / CRIC À TRANSMISSION	262
GATO ELEVADOR MOTOS / MOTORCYCLE LIFT JACK / MOTO LIFT JACK	263
KITS HIDRÁULICOS CHAPISTA / PORTABLE HYDRAULIC EQUIPMENT / KITS HYDRAULIQUES CARROSSIER	264
MESA ELEVADORA DE TIJERA / LIFTING TABLE CART / TABLE ÉLEVATRICE MANUELLE	265

TALLER

WORKSHOP

ATELIER

CURVADORA HIDRÁULICA / HYDRAULIC PIPE BENDER / CINTREUSE HYDRAULIQUE	265
PRENSAS HIDRÁULICAS / SHOP PRESSES / PRESSES HYDRAULIQUE.....	266/267
TABURETES / STEEL CAR SEATS / TABOURET GARAGISTES	268
CAMILLAS / CAR CREEPERS / CHARIOTS DE VISITE.....	269
SOPORTE ROLLO DE PAPEL / PAPER TOWEL STAND / SUPORT DE ROULEAU DE PAPIER	270
CAJAS HERRAMIENTASS / TOOL BOXES / BOÎTES À OUTILS	270
CARROS HERRAMIENTAS / TOOL BOX / CHARIOT PORTE-OUTILS.....	271/272
POSICIONADORES HIDRÁULICOS DE VEHÍCULOS / HYDRAULIC SELF-LOADING DOLLIES WITH LIFTING PEDAL /	
POSITIONNEURS HYDRAULIQUES DE VÉHICULES AVEC PÉDALE DE LEVAGE	273
TORNILLOS DE BANCO DE ACERO / STEEL BENCH VISE / ÉTAUX D'ÉTABLI ACIER	274
ÚTILES VARIOS TALLER / TOOS FOR WORKSHOP / OUTILS POUR L'ATELIER	
• SENSOR DE PUNTO CONTACTO / TOUCH POINT SENSOR / CAPTEUR POINTE À CONTACT	275
• ELEVADOR MAGNÉTICO DE MANO / MAGNETIC LIFTER / PORTEUR MAGNÉTIQUE PORTABLE	275
• AFILADOR DE BROCAS / DRILL BIT GRINDER / DRILL AFFÛTEUR.....	276
• RECOGEDOR DE VIRUTAS MAGNÉTICO Y ARTICULADO / CHIP COLLECTOR WITH FLEXIBLE ARM / REMASSEUR DES COUPEAUX MAGNÉTIQUE ET ARTICULÉ... 276	276
• MALETIN DE MACHOS Y TERRAJAS PARA ROSCAR A MANO / BRIEFCASE OF MALE AND DIES HAND THREAD / MALLETE TARAUDS ET FILIÈRES.....	276
• PUNZONES EN ACERO TEMPLADO - LETRAS / HARDENED STEEL PUNCHES - LETTERS / POINÇONS EN ACIER TREMPÉ - LETTRES	277
• PUNZONES EN ACERO TEMPLADO - NÚMEROS / HARDENED STEEL PUNCHES - NUMBERS / POINÇONS EN ACIER TREMPÉ - NOMBRES.....	277
• PUNTERO MARCADOR / AUTO CENTER PUNCH / TRAÇOIR POUR MARQUAGE.....	277

GATOS DE BOTELLA / BOTTLE JACKS / CRIC HIDRAULIQUE BOUTEILLE

Referencia / Reference / Référence

FTX90204

530000300

CAPACIDAD 2 TON



Referencia / Reference / Référence

FTX90304

530000305

CAPACIDAD 3 TON



Referencia / Reference / Référence

FTX90504

530000310

CAPACIDAD 5 TON



Referencia / Reference / Référence

FTX90804

530000315

CAPACIDAD 8 TON



DATOS TÉCNICOS / TECHNICAL SPECIFICATIONS / CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

		FTX90204	FTX90304	FTX90504	FTX90804
Capacidad / Capacity / Capacité	Ton	2	3	5	8
Altura Mínima / Min.Height / Hauteur Minimum	mm	181	194	216	230
Altura Máxima / Max.Height / Hauteur Maximum	mm	345	372	413	457
Recorrido / Lifting Height / Course	mm	116	118	127	147
Altura ajustable / Adjust Height / Ajustement	mm	48	60	70	80
Peso N-B / N-G Weight / Poids N-B	Kg.	2,9 / 3,1	3,6 / 3,8	4,8 / 5,1	5,7 / 6
Código EAN / EAN code		8423640152502	8423640152519	8423640152526	8423640152533



Referencia / Reference / Référence

FTX91204
530000320

CAPACIDAD 12 TON



Referencia / Reference / Référence

FTX92004
530000325

CAPACIDAD 20 TON



Referencia / Reference / Référence

FTX93204
530000330

CAPACIDAD 30 TON

DATOS TÉCNICOS / TECHNICAL SPECIFICATIONS /
CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

		FTX91204	FTX92004	FTX93204
Capacidad / Capacity / Capacité	Ton	12	20	30
Altura Mínima / Min.Height / Hauteur Minimum	mm	230	242	285
Altura Máxima / Max.Height / Hauteur Maximum	mm	465	452	465
Recorrido / Lifting Height / Course	mm	155	150	180
Altura ajustable / Adjust Height / Ajustement	mm	80	60	-
Peso N-B / N-G Weight / Poids N-B	Kg.	7,3 / 7,5	10,8 / 11,2	22,3 / 22,6
Código EAN / EAN code		8423640152540	8423640152557	8423640152564

DOBLE PISTÓN / DOUBLE RAM / PISTON DOUBLE

Referencia / Reference / Référence

FTX0202

530000340

CAPACIDAD 2 TON



Referencia / Reference / Référence

FTX0402

530000345

CAPACIDAD 4 TON



Referencia / Reference / Référence

FTX20B

530000360

CAPACIDAD 20 TON

**HASTA FIN DE
EXISTENCIAS**



DATOS TÉCNICOS / TECHNICAL SPECIFICATIONS / CARACTERISTIQUES TECHNIQUES		FTX0202	FTX0402	FTX20B
Capacidad / Capacity / Capacité	Ton	2	4	20
Altura Mínima / Min.Height / Hauteur Minimum	mm	150	160	235
Altura Máxima / Max.Height / Hauteur Maximum	mm	370	390	520
Recorrido / Lifting Height / Course	mm	160	170	225
Altura ajustable / Adjust Height / Ajustement	mm	60	60	60
Peso N-B / N-G Weight / Poids N-B	Kg.	5 / 5,3	6,4 / 6,7	12,5 / 12,7
Código EAN / EAN code		8423640152571	8423640152588	8423640152601



Referencia / Reference / Référence
FTX820012
 530000400

CAPACIDAD 2 TON



Referencia / Reference / Référence
FTX830020
 530000425

CAPACIDAD 3 TON



Apoyo ajustable

Pedal de elevación rápida

Referencia / Reference / Référence
FTX83006B
 530000410

CAPACIDAD 2,5 TON

DATOS TÉCNICOS / TECHNICAL SPECIFICATIONS / CARACTERISTIQUES TECHNIQUES		FTX820012	FTX830020	FTX83006B
Capacidad / Capacity / Capacité	Ton	2	3	2,5
Altura Mínima / Min.Height / Hauteur Minimum	mm	135	135	150
Altura Máxima / Max.Height / Hauteur Maximum	mm	330	410	530
Nº Bombas-Pedal / Nº Pumps / Nº Pompes		1/NO	1/NO	1/SI
Peso N-B / N-G Weight / Poids N-B	Kg.	8,5 / 8,9	16,7 / 18,2	19,6 / 21,1
Código EAN / EAN code		8423640152618	8423640152663	8423640152632

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

Referencia / Reference / Référence

FTX83502

530000430

CAPACIDAD 3 TON



Referencia / Reference / Référence

FTX830021Q

530000435

CAPACIDAD 3 TON



DATOS TÉCNICOS / TECHNICAL SPECIFICATIONS / CARACTERISTIQUES TECHNIQUES		FTX83502	FTX830021Q
Capacidad / Capacity / Capacité	Ton	3	3
Altura Mínima / Min.Height / Hauteur Minimum	mm	145	140
Altura Máxima / Max.Height / Hauteur Maximum	mm	500	520
Nº Bombas-Pedal / Nº Pumps / Nº Pompes		1/SI	2/NO
Peso N-B / N-G Weight / Poids N-B	Kg.	37,2 / 39	38 / 40
Código EAN / EAN code		8423640152670	8423640152687

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



Referencia/Reference/Référence
FTX15005
530000460

CAPACIDAD 1,5 TON

Referencia/Reference/Référence
FTX82000C
530000455

Gato 2 Tons + 2 cuñas + guantes + 1 alfombra y maleta de transporte

CAPACIDAD 2 TON



DATOS TÉCNICOS / TECHNICAL SPECIFICATIONS / CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

		FTX15005	FTX82000C
Capacidad / Capacity / Capacité	Ton	1,5	2
Altura Mínima / Min.Height / Hauteur Minimum	mm	135	130
Altura Máxima/ Max.Heightt / Hauteur Maximum	mm	855	345
Nº Bombas-Pedal / Nº Pumps / Nº Pompes		1/NO	1/NO
Peso N-B / N-G Weight / Poids N-B	Kg.	50 / 54	10,5 / 12
Código EAN / EAN code		8423640152731	8423640152724

GATOS DE CARRETILLA PERFIL BAJO / HYDRAULIC AIR FLOOR JACK LOW PROFILE /
CRIC HIDRAULIQUE ROULANT PROFIL BAS

Referencia / Reference / Référence
FTX82001S
530000405

CAPACIDAD 2 TON

Se suministra con maleta de transporte

Perfil bajo 85mm.



Referencia / Reference / Référence
FTX83508
530000440

CAPACIDAD 3 TON

Perfil bajo 98mm.

Extralargo



Referencia / Reference / Référence
FTX825011L
530000420

CAPACIDAD 2,5 TON

Aluminio/Acero

Perfil bajo 100 mm.



Elevación rápida doble bomba



DATOS TÉCNICOS / TECHNICAL SPECIFICATIONS / CARACTERISTIQUES TECHNIQUES		FTX82001S	FTX83508	FTX825011L
Capacidad / Capacity / Capacité	Ton	2	3	2,5
Altura Mínima / Min.Height / Hauteur Minimum	mm	85	98	100
Altura Máxima/ Max.Heightt / Hauteur Maximum	mm	330	535	460
Nº Bombas-Pedal / N° Pumps / N° Pompes		1/NO	1/NO	2/NO
Peso N-B / N-G Weight / Poids N-B	Kg.	10 / 11,5	44 / 44,5	26,4 / 28,2
Código EAN / EAN code		8423640152625	8423640152694	8423640152656

GATOS DE CARRETILLA PERFIL BAJO / HYDRAULIC AIR FLOOR JACK LOW PROFILE / CRIC HIDRAULIQUE ROULANT PROFIL BAS



Referencia/Reference/Référence
FTX830018
 530000415

CAPACIDAD 2,5 TON

Perfil bajo 85mm.



Referencia/Reference/Référence
FTX820031
 530000445

CAPACIDAD 2 TON

Perfil bajo 70mm.

Ruedas traseras de nylon con rodamiento
 Bandeja magnética



Referencia/Reference/Référence
FTX830031
 530000450

CAPACIDAD 3 TON

Perfil bajo 80mm.

Ruedas traseras de nylon con rodamiento
 Bandeja magnética.

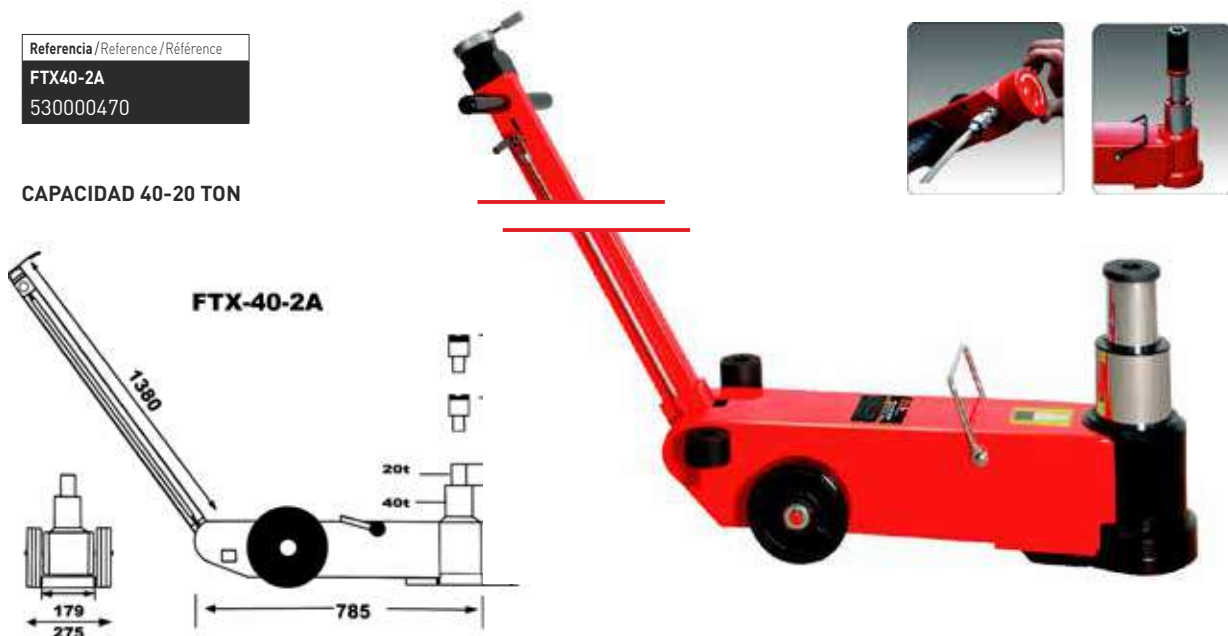
DATOS TÉCNICOS / TECHNICAL SPECIFICATIONS / CARACTERISTIQUES TECHNIQUES		FTX830018	FTX820031	FTX830031
Capacidad / Capacity / Capacité	Ton	2,5	2	3
Altura Mínima / Min.Height / Hauteur Minimum	mm	85	70	80
Altura Máxima/ Max.Height/ Hauteur Maximum	mm	455	500	500
Nº Bombas-Pedal / N° Pumps / N° Pompes		1/N0	1/SI	1/SI
Peso N-B / N-G Weight / Poids N-B	Kg.	34 / 35,8	40 / 44	48 / 51
Código EAN / EAN code		8423640152649	8423640152700	8423640152717

GATOS NEUMÁTICOS / PNEUMATIC JACK / CRIC PNEUMATIQUE

Referencia / Reference / Référence

FTX40-2A
530000470

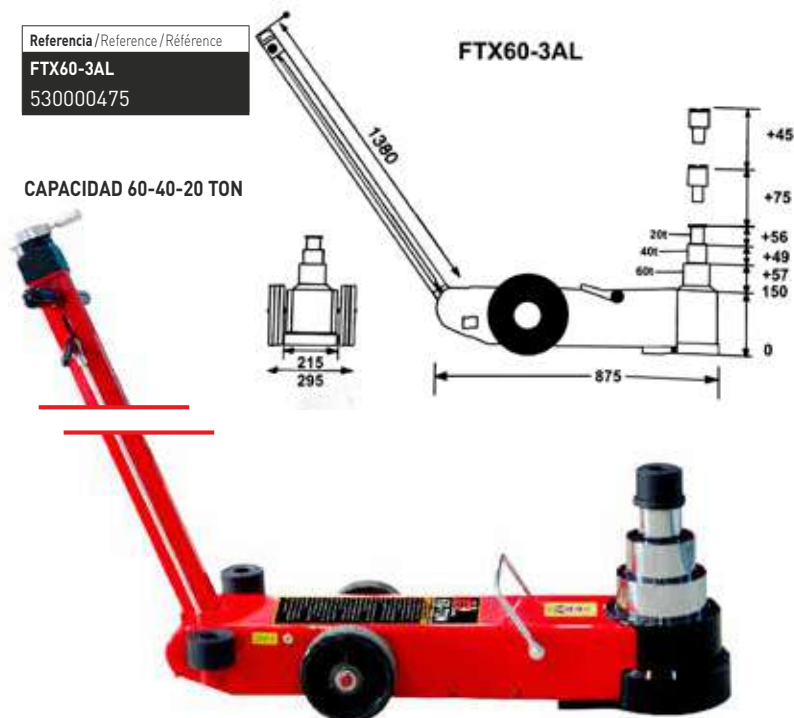
CAPACIDAD 40-20 TON



Referencia / Reference / Référence

FTX60-3AL
530000475

CAPACIDAD 60-40-20 TON



Referencia / Reference / Référence

FTX22001
530000480

CAPACIDAD 22 TON



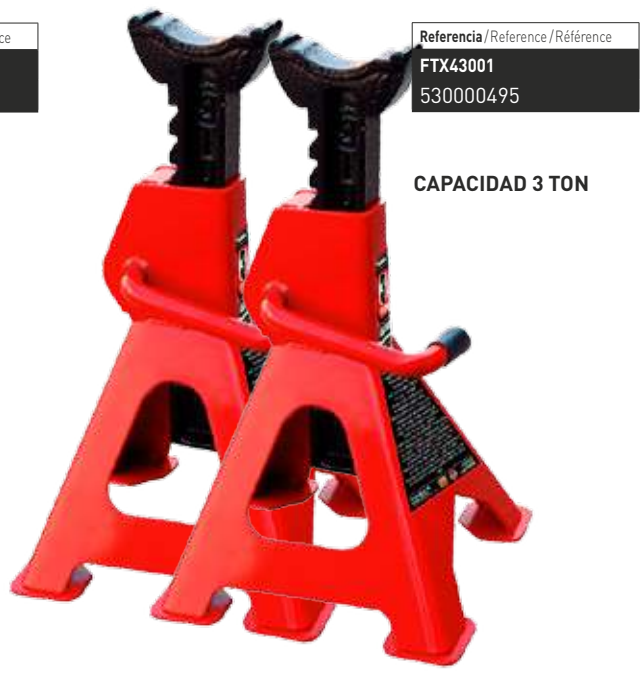
DATOS TÉCNICOS / TECHNICAL SPECIFICATIONS / CARACTERISTIQUES TECHNIQUES		FTX40-2A	FTX60-3AL	FTX-22001
Capacidad / Capacity / Capacité	Ton	40 / 20	60 / 40 / 20	22
Presión aire / Aire pressure / Pression d'air	Bar	6 - 10	8 - 12	7,5 - 8,5
Altura Mínima / Min.Height / Hauteur Minimum	mm	210	150	215
Altura elevación / Lifting height / Hauteur de levage	mm	40 ton : 100	60 ton : 57	110
		20 ton : 90	40 ton : 49	-
			20 ton : 56	-
Altura extensión / Extension height / Hauteur d'extension	mm	75 + 45	75 + 45	105
Altura máxima / Max.height / Hauteur max.	mm	-	-	430
Peso N-B / N-G Weight / Poids N-B	Kg.	61 / 64	64 / 67	45 / 47
Código EAN / EAN code		8423640152748	8423640152755	8423640152762

Juego de 2 / Set of 2 / Lot de 2



Referencia / Reference / Référence
FTX42001
 530000490

CAPACIDAD 2 TON



Referencia / Reference / Référence
FTX43001
 530000495

CAPACIDAD 3 TON



Referencia / Reference / Référence
FTX46001
 530000500

CAPACIDAD 6 TON



Referencia / Reference / Référence
FTX412001
 530000505

CAPACIDAD 12 TON

DATOS TÉCNICOS / TECHNICAL SPECIFICATIONS / CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

		FTX42001	FTX43001	FTX46001	FTX412001
Capacidad / Capacity / Capacité	Ton	2	3	6	12
Altura Mínima / Min.Height / Hauteur Minimum	mm	278	288	395	468
Altura Máxima / Max.Height / Hauteur Maximum	mm	420	425	605	715
Peso N-B / N-G Weight / Poids N-B	Kg.	5,4 / 5,9	6,7 / 7,2	12,9 / 13,7	27,8 / 29
Código EAN / EAN code		8423640152786	8423640152793	8423640152809	8423640152816

GRÚA PARA MOTORES / ENGINE CRANE / GRUE DE MOTEURS

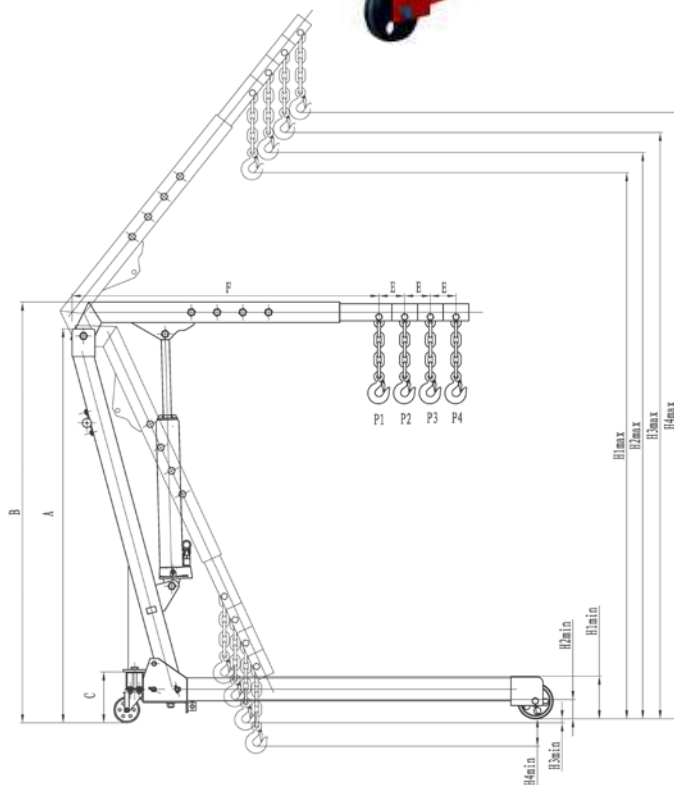
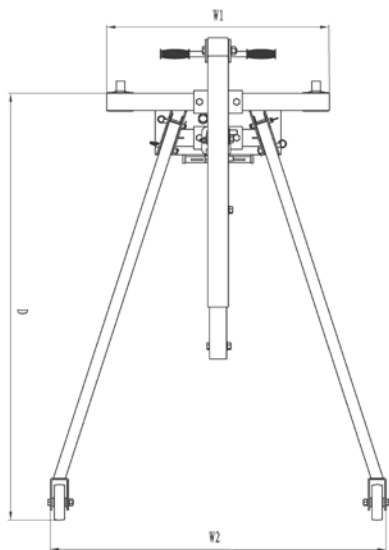
Referencia/Reference/Référence

FTX31002

530000515

CAPACIDAD 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

DATOS TÉCNICOS / TECHNICAL SPECIFICATIONS / CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

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
Código EAN / EAN code		8423640152823

GRÚA PARA MOTORES / ENGINE CRANE /
GRUE DE MOTEURS



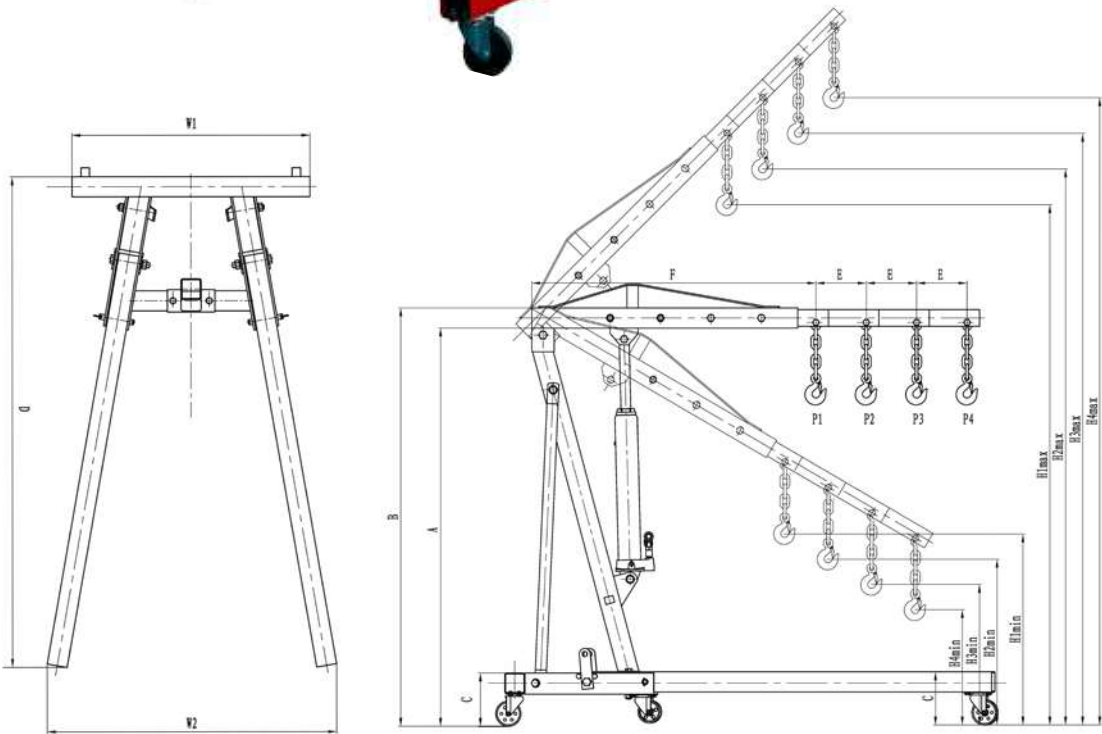
Referencia / Reference / Référence

FTX32002X

530000520

CAPACIDAD 2 TON

Abatible



FTX32002X	
P1	2000Kg
P2	1500Kg
P3	1000kg
P4	500kg
A	1328
B	1500
C	190
D	1630
E	170
F	950
W1	750
W2	980
H1min	375
H1max	1720
H2min	235
H2max	1880
H3min	100
H3max	2040
H4min	—
H4max	2200

DATOS TÉCNICOS / TECHNICAL SPECIFICATIONS / CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

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
Código EAN / EAN code		8423640152830

GATO TRANSMISIONES / TRANSMISSION JACK / CRIC À TRANSMISSION

Referencia / Reference / Référence

FTX05004

530000540

CAPACIDAD 0,5 TON



Referencia / Reference / Référence

FTX2750

530000525

CAPACIDAD 0,68 TON

Nivel de motores



Referencia / Reference / Référence

FTX05001

530000530

CAPACIDAD 0,5 TON

Soporte para motores



Referencia / Reference / Référence

FTX15011

530000545

CAPACIDAD 1,5 TON

Fuerte base de acero



DATOS TÉCNICOS / TECHNICAL SPECIFICATIONS / CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

		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
Código EAN / EAN code		8423640152861	8423640152847	8423640152854	8423640152878



Referencia / Reference / Référence
FTX64001
 530000560

CAPACIDAD 0,4 TON



Referencia / Reference / Référence
FTX66801G
 530000562

CAPACIDAD 0,68 TON

DATOS TÉCNICOS / TECHNICAL SPECIFICATIONS / CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

		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
Código EAN / EAN code		8423640152908	8423640152915

Referencia / Reference / Référence

FTX70401S

530000590

CAPACIDAD 4 TON

Con maleta de transporte



Referencia / Reference / Référence

FTX71001S

530000595

CAPACIDAD 10 TON

Con maleta de transporte



DATOS TÉCNICOS / TECHNICAL SPECIFICATIONS / CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

		FTX70401S	FTX71001S
Capacidad / Capacity / Capacité	Ton	4	10
Carrera / Stroke / Course	mm	120	150
Peso N-B / N-G Weight / Poids N-B	Kg.	17 / 20	31 / 36
Código EAN / EAN code		8423640152977	8423640152984

MESA ELEVADORA DE TIJERA / LIFTING TABLE CART / TABLE ÉLEVATRICE MANUELLE

Hidráulica - Medida de la base 815x500 mm.



Referencia / Reference / Référence
FTX05001
 530000565

CAPACIDAD 0,5 TON

DATOS TÉCNICOS / TECHNICAL SPECIFICATIONS / CARACTERISTIQUES TECHNIQUES		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
Código EAN / EAN code		8423640152922

CURVADORA HIDRÁULICA / HYDRAULIC PIPE BENDER / CINTREUSE HYDRAULIQUE

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



Referencia / Reference / Référence
FTX1502
 530000600

CAPACIDAD 15 TON

DATOS TÉCNICOS / TECHNICAL SPECIFICATIONS / CARACTERISTIQUES TECHNIQUES		FTX1502
Capacidad / Capacity / Capacité	Ton	15
Peso N-B / N-G Weight / Poids N-B	Kg.	58 / 61
Código EAN / EAN code		8423640152991

PRENSAS HIDRÁULICAS / SHOP PRESSES / PRESSES HYDRAULIQUES

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

Referencia / Reference / Référence

20 TON

530000180

Referencia / Reference / Référence

FTX12006

530000570

Referencia / Reference / Référence

FTX20009

530000575

CAPACIDAD 20 TON

CAPACIDAD 12 TON

CAPACIDAD 20 TON



DATOS TÉCNICOS / TECHNICAL SPECIFICATIONS / CARACTERISTIQUES TECHNIQUES		20 TON	FTX12006	FTX20009
Capacidad / Capacity / Capacité	Ton	20	12	20
Carrera / Stroke / Course	mm	0 - 725	150	150
Dim.producto / Product size / Dim. du produit	mm	1550 x 660 x 560	1360x510x500	1500x690x670
Dim.embalaje Packing size / Dimension emballage *1	mm	-	1375x240x170	1610x660x260
Peso N-B / N-G Weight / Poids N-B	Kg.	84 / 88	42 / 45	72 / 102
Código EAN / EAN code		8423640142473	8423640152939	8423640152946

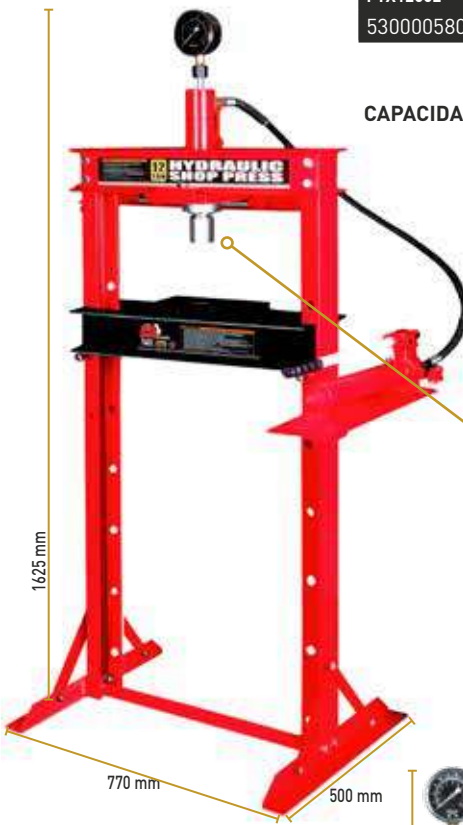
Prensado mediante cilindro hidráulico, bomba manual y manómetro, mesa regulable en altura.

Referencia / Reference / Référence

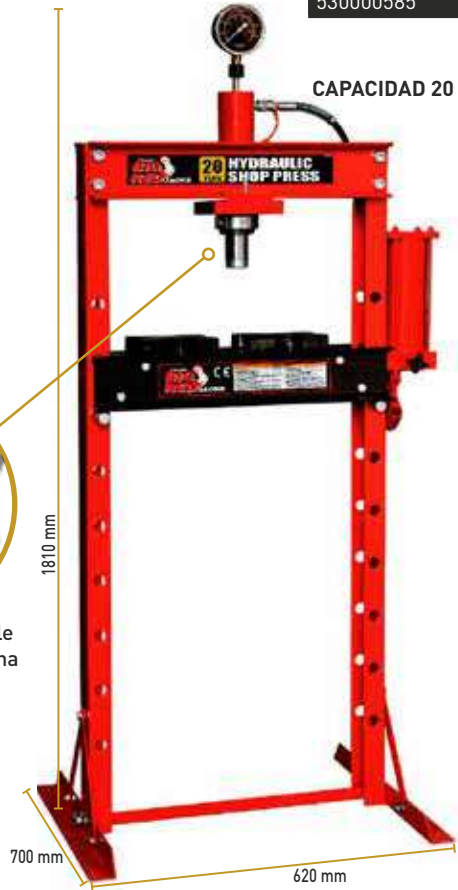
FTX12002
530000580

Referencia / Reference / Référence

FTX20001
530000585



CAPACIDAD 12 TON



CAPACIDAD 20 TON

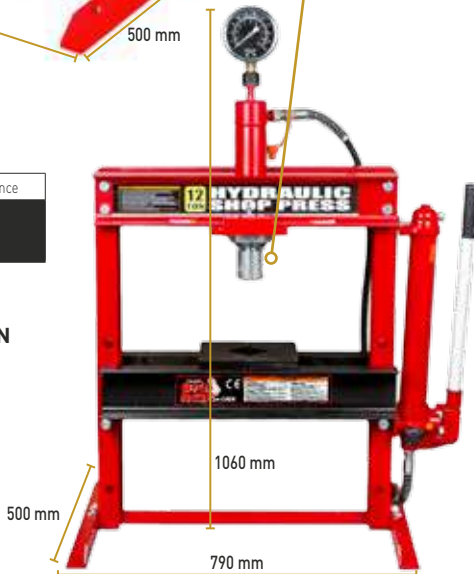


Pistón desplazable
izquierda - derecha

Referencia / Reference / Référence

FTX12001
530000567

CAPACIDAD 12 TON



DATOS TÉCNICOS / TECHNICAL SPECIFICATIONS / CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

		FTX12002	FTX20001	FTX12001
Capacidad / Capacity / Capacité	Ton	12	20	12
Carrera / Stroke / Course	mm	175	185	175
Rango trabajo / Work range / Gamme de travail	mm	0 - 920	0-910	
Dim.embalaje Packing size / Dimension emballage *1	mm	1375x165x195	1550X185X150	1060x790x500
Dim.embalaje Packing size / Dimension emballage *2	mm	660x220x150	640X320X130	780x410x160
Peso N-B / N-G Weight / Poids N-B	Kg.	69,5 / 72,5	101,5 / 104,5	63 / 65
Código EAN / EAN code		8423640152953	8423640152960	8423640153134

TABURETES / STEEL CAR SEATS / TABOURETS

Referencia / Reference / Référence

FTX6201J

530000610

NEUMÁTICO

Altura máx. 530 mm
Altura mín. 380 mm



Bandeja intermedia incluida

Referencia / Reference / Référence

FTX6100A

530000615

Bandeja inferior portaherramientas

Herramientas no incluidas



DATOS TÉCNICOS / TECHNICAL SPECIFICATIONS / CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

		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
Código EAN / EAN code		8423640153011	8423640153028



Referencia / Reference / Référence
FTX6454A
 530000630

Plegable, con estructura de acero y 6 ruedas.



Referencia / Reference / Référence
FTX6458
 530000625

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



Referencia / Reference / Référence
FTX6802-2
 530000620

DATOS TÉCNICOS / TECHNICAL SPECIFICATIONS / CARACTERISTIQUES TECHNIQUES		FTX6454A	FTX6458	FTX6802-2
Dim.producto / Product size / Dim. du produit	mm	901x425x120	1016x405x105	1010x475x130
Peso N-B / N-G Weight / Poids N-B	Kg.	6,2 / 7,1	11,8 / 13,8	5 / 6,2
Código EAN / EAN code		8423640153059	8423640153042	8423640153035

SOPORTE ROLLO DE PAPEL / PAPER TOWEL STAND / SUPORT DE ROULEAU DE PAPIER

Referencia / Reference / Référence

FTX4901

530000605



Rollo de papel no incluido

CAJAS DE HERRAMIENTAS / TOOL BOXES / BOÎTES À OUTILS

Referencia / Reference / Référence

FTX122B

530000645

Acero - 5 Compartimentos



Referencia / Reference / Référence

FTX3015N

530000650

Material PP/Acero



DATOS TÉCNICOS / TECHNICAL SPECIFICATIONS / CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

	FTX4901	FTX122B	FTX3015N	
Dim.producto / Product size / Dim. du produit	mm	-	495x200x290	470x238x203
Peso N-B / N-G Weight / Poids N-B	Kg.	2,25 / 2,8	5,1 / 5,7	2 / 2,5
Código EAN / EAN code		8423640153004	8423640153073	8423640153080

CARROS HERRAMIENTAS / TROLLEY TOOL BOX / CHARIOT PORTE-OUTILS

- 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.

Referencia / Reference / Référence
FTX305ABD
 530000670



DATOS TÉCNICOS / TECHNICAL SPECIFICATIONS / CARACTERISTIQUES TECHNIQUES		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
Código EAN / EAN code		8423640153127

Referencia / Reference / Référence

FTX301-2

530000655



Referencia / Reference / Référence

FTX3007B-X

530000660

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



Herramientas no incluidas

Robustas ruedas de goma con freno (5" x 2")



Con guías de rodamiento

DATOS TÉCNICOS / TECHNICAL SPECIFICATIONS / CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

		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
Código EAN / EAN code		8423640153097	8423640153103

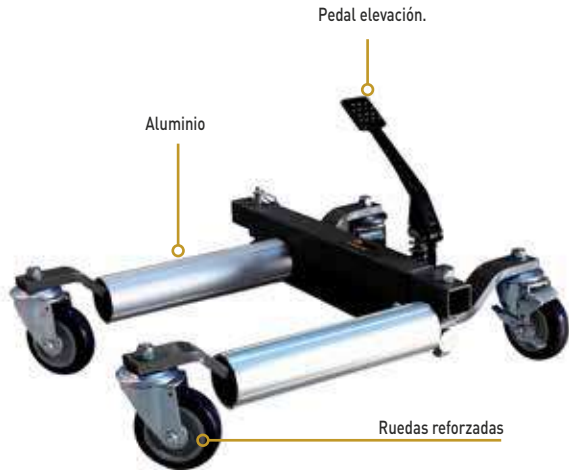
POSICIONADORES HIDRÁULICOS DE VEHÍCULOS / HYDRAULIC SELF-LOADING DOLLIES WITH LIFTING PEDAL / POSITIONNEURS HYDRAULIQUES DE VÉHICULES AVEC PÉDALE DE LEVAGE.

Referencia / Reference / Référence

FTX9012L

530000555

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



Referencia / Reference / Référence

FTX9012

530000550



DATOS TÉCNICOS / TECHNICAL SPECIFICATIONS / CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

		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
Código EAN / EAN code		8423640152892	8423640152885

TORNILLOS DE BANCO DE ACERO / STEEL BENCH VISE / ÉTAUX D'ÉTABLI ACIER

- Base giratoria 360°.
- Tensión de rotura 415 MPA.

Referencia/Reference/Référence			
TBA100	TBA125	TBA150	TBA200
440001432	440001437	440001442	440001447

10 años de garantía sobre el cuerpo del tornillo de banco



DATOS TÉCNICOS / TECHNICAL SPECIFICATIONS / CARACTERISTIQUES TECHNIQUES		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
Código EAN / EAN Code		8423640193901	8423640193956	8423640194007	8423640194038

Boca dentada acero - juego 2 uds.



Referencia/Reference/Référence			
440001432A	440001437A	440001442A	440001447A

Boca de aluminio - juego 2 uds.



Referencia/Reference/Référence			
440001432B	440001437B	440001442B	440001447B

Boca de goma y aluminio - juego 2 uds.



Referencia/Reference/Référence			
440001432C	440001437C	440001442C	440001447C

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

Referencia / Reference / Référence
VPS-401
 4493402006

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

DATOS TÉCNICOS / TECHNICAL SPECIF. / CARACT. TECHNIQUES		VPS-401
Unidades / Units		2
Peso / Weight / Poids		Kg. 0,3



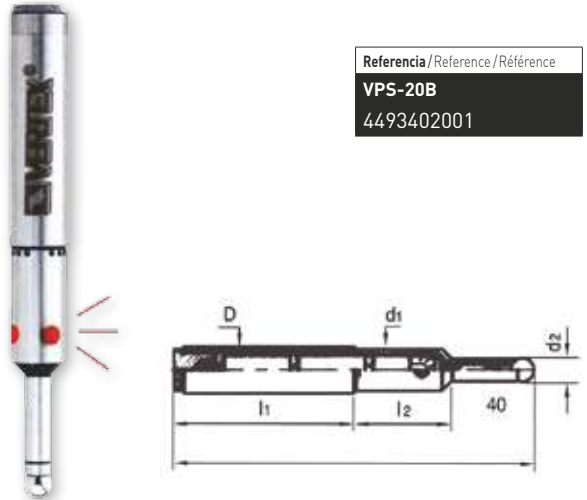
Juego de 2 unidades

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

- 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.

Referencia / Reference / Référence
VPS-20B
 4493402001

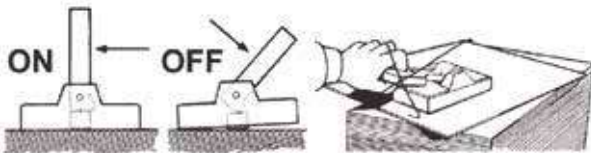
DATOS TÉCNICOS / TECHNICAL SPECIF. / CARACT. TECHNIQUES		VPS-20B
D	mm.	Ø20
d1	mm.	18
d2	mm.	10
L	mm.	160
l1	mm.	79
l2	mm.	41
Bateria / Battery / Batterie		UM5x1 / 12V
Peso / Weight / Poids	Kg.	0,4



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.

Referencia / Reference / Référence
VML-150
 4492018056



DATOS TÉCNICOS / TECHNICAL SPECIF. / CARACT. TECHNIQUES		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



ÚTILES VARIOS TALLER / TOOLS FOR WORKSHOP / OUTILS POUR L'ATELIER

AFILADOR DE BROCAS / DRILL BIT GRINDER / DRILL AFFÛTEUR

Referencia / Reference / Référence

FTX-13-AB
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



DATOS TÉCNICOS / TECHNICAL SPECIF. / CARACT. TECHNIQUES

FTX-13-AB

Alimentación / Voltage / Alimentation		220V - F1
Potencia / Power / Puissance	W	180
Velocidad / Speed / Vitesse	rpm	4800
Capacidad afilado / Grinding range / Gamme de meulage	mm	ø3 - ø13
Ángulo del afilado / Point angle		100° (95°) - 135°
Peso / Weight / Poids	kg.	10
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm.	320x180x190
Código EAN / EAN code		8423640153141

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

Referencia / Reference / Référence

VCC-20
4492019044



Ø18

DATOS TÉCNICOS / TECHNICAL SPECIF. / CARACT. TECHNIQUES

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

Referencia / Reference / Référence

M-T 110 Pcs.
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	M11x0,75
M3x0,5	M11x1
M4x0,7	M11x1,25
M5x0,8	M11x1,5
M6x0,75	M12x0,75
M6x1	M12x1
M7x0,75	M12x1,25
M7x1	M12x1,5
M8x0,75	M12x1,75
M8x1	M14x1
M8x1,25	M14x1,25
M9x0,75	M14,1,5
M9x1	M14x2
M9x1,25	M16x1
M10x0,75	M16x1,5
M10x1	M16x2
M10x1,25	M18x1,5
M10x1,5	

ÚTILES VARIOS TALLER / TOOLS FOR WORKSHOP / OUTILS POUR L'ATELIER

PUNZONES EN ACERO TEMPLADO - LETRAS / HARDENED STEEL PUNCHES - LETTERS / POINÇONS EN ACIER TREMPÉ - LETTRES

- Serie de alfabeto de 27 punzones.



Referencia / Reference / Référence							
261.02	261.03	261.04	261.05	261.06	261.07	261.08	261.09
492000165	492000166	492000167	492000168	492000169	492000170	492000171	492000172

Código/code	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

PUNZONES EN ACERO TEMPLADO - NÚMEROS / HARDENED STEEL PUNCHES - NUMBERS / POINÇONS EN ACIER TREMPÉ - NOMBRES

- Serie de numeros de 9 punzones.



Referencia / Reference / Référence							
262.02	262.03	262.04	262.05	262.06	262.07	262.08	262.09
492000176	492000177	492000178	492000179	492000180	492000181	492000182	492000183

Código/code	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

PUNTERO MARCADOR / AUTO CENTER PUNCH / TRAÇOIR POUR MARQUAGE

- 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.



Referencia / Reference / Référence
VACP-1
4491019020



SOLDADURA ELÉCTRICA / ELECTRIC WELDING / SOUDAGE ÉLECTRIQUE

INVERTERS MMA	282-287
ACCESORIOS MMA / MMA ACCESSORIES / ACCESSOIRES MMA	288/289
INVERTERS TIG	290-294
ACCESORIOS TIG / TIG ACCESSORIES / ACCESSOIRES TIG	295
SOLDADURA MIG-MAG / MIG MAG WELDING / SOUDAGE MIG MAG	296-309
ACCESORIOS MIG-MAG / MIG-MAG ACCESSORIES / ACCESSOIRES MIG-MAG	310/311
PLASMA	312-314
ACCESORIOS PLASMA / PLASMA ACCESSORIES / ACCESSOIRES PLASMA	315
SOLDADURA SPOT / SPOT WELDING / SOUDAGE SPOT	316-320
ACCESORIOS SPOT / SPOT ACCESSORIES / ACCESSOIRES SPOT	321
PANTALLAS DE SOLDADURA / WELDING HELMET / MASQUE DE SOUDURE	322/323
ACCESORIOS SOLDADURA EN GENERAL / WELDING ACCESSORIES / ACCESSOIRES SOUDAGE	324-325

SOLDADURA Y ACCESORIOS

WELDING AND ACCESSORIES

SOUDURE ET ACCESSOIRES

CARGADORES DE BATERÍAS / BATTERY CHARGER / CHARGEURS DE BATTERIES

CARGADOR BATERÍAS TRADICIONAL / TRADITIONAL BATTERY CHARGERS / CHARGEURS DE BATTERIES TRADITIONELLE	327-328
CARGADOR BATERÍAS TRADICIONAL-ARRANCADOR / BATTERY CHARGER-STARTER / CHARGEUR DE BATTERIE-DÉMARREUR	329-331
CARGADORES BATERÍAS INVERTER HF AUTOMATIC / INVERTER BATTERY CHARGER HF / CHARGEUR DE BATTERIE INVERTER HF	332/333
CARGADORES BATERÍAS AUTOMATICOS / AUTOMATIC BATTERY CHARGER / CHARGEUR DE BATTERIE AUTOMATIQUE.....	334-338
3 EN 1 CARGADOR BATERÍA AUTOMATICO, TESTER, ARRANCADOR / 3 EN 1 AUTOMATIC BATTERY CHARGER, TESTER, STARTER / 3 EN 1 CHARGEUR DE BATTERIE AUTOMATIQUE, TESTER, DÉMARREUR	339
ARRANCADOR CON BATERÍA DE LITIO / STARTER WITH LIYUM BATTERY / DÉMARREUR AVEC BATTERIE AU LITHIUM	340-341
ARRANCADORES SIN BATERÍA / BATTERYLESS BOOSTERS / BOOSTERS SANS BATTERIE	342
ACCESORIOS CARGADORES DE BATERÍA / BATTERY CHARGERS ACCESSORIES / ACCESSOIRES CHARGEURS DE BATTERIES	343

SOLDADURA AEROBUTÁNICA / AIR-BUTANE WELDING / AIR-BUTANE SOUDURE

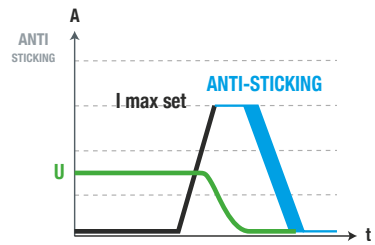
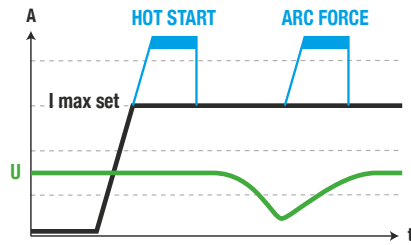
PISTOLA DE RETRACCIÓN / SHRINKFORMING GUN / PISTOLET DE RÉTRACTION	344
SOPLLETE PROFESIONAL / PROFESSIONAL TORCH / CHALUMEAU PROFESSIONNEL	345
SOLDADORES AUTÓNOMOS CON CARTUCHO DE GAS / BLOWLAMPS WITH GAS CARTRIDGE / LAMPES À SOUDER/CHALUMEAUX	346
CARTUCHO DE GAS BUTANO-PROPANO / BUTANE + PROPANE CARTRIDGE / CARTOUCHE BUTANE-PROPANE	346
SOLDADORES DE LÁMPARA / BLOWLAMPS / LAMPES À SOUDER.....	347
EQUIPO OXY BUTANO-PROPANO / OXY SETS BUTANE-PROPANE / PÔSTE SOUDURE CHALUMEAUR OXY-KID	348
SOPLLETE BUTANO / BUTANE TORCH / CHALUMEAU PLOMBIER	349
EMPUÑADURA PARA SOPLETES / BURNER HANDLES / MANCHE À GÂCHETE	349
BOQUILLAS CON LANZA PARA SOLD. BLANDA Y FUERTE / BURNERS FOR HARD AND SOFT WELDING / LANCES.....	350
SOLDADORES ELÉCTRICOS BRICOLAJE / DIY ELECTRIC SOLDERING IRONS / FERS A SOUDER ÉLECTRIQUE	351
SOLDADORES ELÉCTRICOS PROFESIONALES / PROFESSIONAL ELECTRIC SOLDERING IRONS TEMPO / FERS A SOUDER ÉLECTRIQUE - PROFESSIONNEL.....	352
SOLDADORES ELÉCTRICOS HRT ALTO RENDIMIENTO / IRON SOLDERING HRT HIGH PERFORMANCE / FERS A SOUDER ÉLECTRIQUE - HAUT RENDEMENT.....	353
METALES DE APORTACIÓN / SOLDERING MATERIAL / DÉCAPANTS-MÉTAUX D'APPORT	353/354



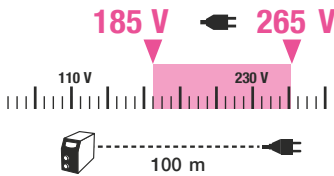
HOT START **ARC FORCE**

HS* **HS*** **HOT START adjustable**
 60% 90% 0% < +60% or +90%

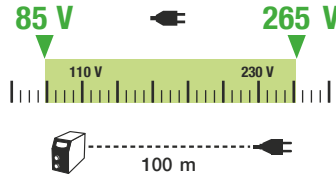
AF* **ARC FORCE adjustable**
 100% 0% < +100%



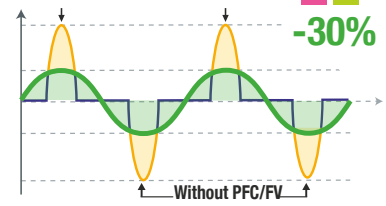
PFC **POWER FACTOR CORRECTION**
 Correction de facteur de puissance



FV **FLEXIBLE VOLTAGE**
 Dynamique d'alimentation



ENERGY SAVING
 Gain de consommation

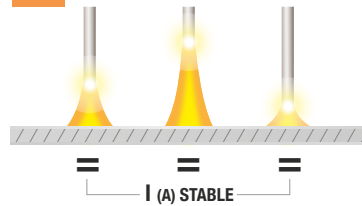


P400 **PROTEC 400**

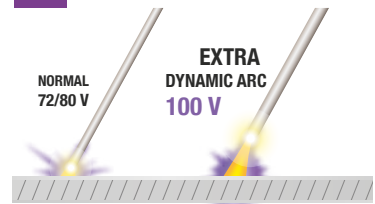


Tested on 400 V in production
 Testé en production à 400 V

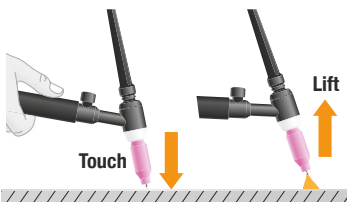
SR **SECONDARY REGULATION**
 Régulation au secondaire



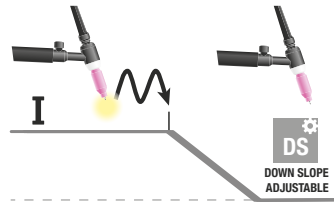
CEL **CELLULOSIC ELECTRODE**
 Electrode cellulosique



TIG LIFT **TIG LIFT**



ADS **AUTO DOWN SLOPE**
 Évanouissement d'arc automatique



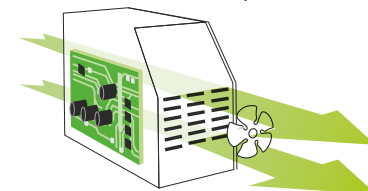
AID **ADJUST IDEAL POSITION**
 Aide au positionnement



TIG TORCHES
 Torches TIG



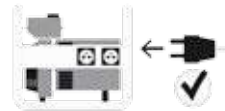
AD **ANTI-DUST VENTILATION CORRIDOR**
 Couloir de ventilation anti-poussière



VT **VOLTAGE TEST**
 Test de tension



INVERTERS MMA



Referencia / Reference / Référence

GYSMI 80P
371029941

P400

Referencia / Reference / Référence

GYSMI 130P
371029972



P400

Referencia / Reference / Référence

GYSMI 160P
371030077



Opcional / Option / Optionel



130P / 160P

SR17V/4MTS
378044425



130P / 160P / 200P / E160

EXPOSITOR
378060449

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATIONS / CARACTERISTIQUES TECHNIQUES		GYSMI 80P	GYSMI 130P	GYSMI 160P
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.	10	13	16
Tensión en vacío / Open circuit Voltage / Tension à vide	Volt	85	80	72
Electrodos utilizables / Usable electrodes / Electrodes utilisables	Ø mm.	1,6 - 2,5	1,6 - 3,2	1,6 - 4
Electrodos hora / Electrodes hour / Electrodes heure				
	Ø1,6 mm.	62	62	62
	Ø2,0 mm.	50	50	50
	Ø2,5 mm.	20	47	47
	Ø3,2 mm.	-	24	45
	Ø4,0 mm.	-	-	22
Regulación de soldar / Welding current range / Champ de réglage	Amp.	10 - 80	10 - 130	10 - 160
Servicio / Duty cycle / Facteur de marche	Amp.	80 @ 45%	115 @ 55%	160 @ 60%
Generador compatible / Compatible generator / Générateur compatible	Kw/KVA	3 / 3,7	4 / 5	6 / 7,5
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm.	100x140x230	100x170x250	110x170x270
Peso / Weight / Poids	Kg.	2,5	2,9	4,2
Código EAN / EAN code		3154020029941	3154020029972	3154020030077

INVERTERS MMA

Referencia/Reference/Référence

**PACK GYSMI 160P +
LCD TECHNO 11**
371030435

P400



Referencia/Reference/Référence

**PACK GYSMI 130P +
FLIP FLAP DIN11**
371014732

P400



Referencia/Reference/Référence

**PACK GYSMI E160 + LCD
TECHNO 9/13**
371031548

P400 HS*
60% TIG
LIFT



Opcional / Option / Optionel



PACK GYSMI 130P / 160P / E160

SR17V/4MTS
378044425

PACK GYSMI 130P / 160P / 200P / E160

EXPOSITOR
378060449

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATIONS / CARACTERISTIQUES TECHNIQUES		PACK GYSMI 130P	PACK GYSMI 160P	PACK GYSMI E160
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	80	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 @ 65%
Generador compatible / Compatible generator / Générateur compatible	Kw/KVA	4 / 5	6 / 7,5	6 / 7,5
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm.	100x170x250	110x170x270	120x210x270
Peso / Weight / Poids	Kg.	2,9	4,2	4,6
Código EAN / EAN code		3154020014732	3154020030435	3154020031548

INVERTERS MMA

Referencia / Reference / Référence
GYSMI E160
 371016002



Referencia / Reference / Référence
GYSMI 200P
 371030794

P400 HS 60% TIG LIFT

PROTECCIÓN ELECTRODOS SUMERJIDOS
 ELECTRODOS SUMERJIDOS
 ELECTRODOS SUMERJIDOS A OSCILA

Maletín incluido



P400

Maletín incluido



Opcional / Option / Optionel



GYSMI E160 / 200P
SR17V/4MTS
 378044425



GYSMI 130P / 160P / 200P / E160
EXPOSITOR
 378060449

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATIONS / CARACTERISTIQUES TECHNIQUES		GYSMI E160	GYSMI 200P
Alimentación / Input Voltage / Tension d'alimentation	Volt 50-60 Hz.	1 Ph x 230	1 Ph x 230
Fusible / Fuse / Fusible	Amp.	16	32
Tensión en vacío / Open circuit Voltage / Tension à vide	Volt	72	72
Electrodos utilizables / Usable electrodes / Electrodes utilisables	Ø mm.	1,6 - 4,0	1,6 - 5
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.	23	30
	Ø5,0 mm.	-	21
Regulación de soldar / Welding current range / Champ de réglage	Amp.	10 - 160	10 - 200
Servicio / Duty cycle / Facteur de marche	Amp.	160 @ 65%	200 @ 58%
Generador compatible / Compatible generator / Générateur compatible	Kw/KVA	6 / 7,5	7 / 10
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm.	120x210x270	140x180x270
Peso / Weight / Poids	Kg.	4,6	5
Código EAN / EAN code		3154020016002	3154020030794

INVERTERS MMA



Maletín incluido



Referencia/Reference/Référence

PROGYS 180A
371031425

Maletín incluido



Referencia/Reference/Référence

PROGYS 200A PFC
371031432

P400

P400 HS 90% TIG LIFT PFC ADS



2 m
16 mm²

1,6 m
16 mm²

10/25 mm²

Opcional / Option / Optionel



PROGYS 180A / 200A PFC

SR17V/4MTS
378044425



2 m
25 mm²

1,6 m
25 mm²

10/25 mm²

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATIONS / CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

		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.	32	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.	180 @ 68%	200 @ 64 %
Generador compatible / Compatible generator / Générateur compatible	Kw/KVA	7 / 10	7 / 8,75
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm.	140x180x270	140x210x270
Peso / Weight / Poids	Kg.	5	5,5
Código EAN / EAN code		3154020031425	3154020031432

INVERTERS MMA



Referencia/Reference/Référence
GYSMI E200 FV
 371031210

Maletín incluido



Referencia/Reference/Référence
PROGYS 200E FV CEL
 371030862

P400 HS 90% PFC FV ADS

PFC FV SR ADS VT
 P400 HS 90% AF 90% TIG LIFT



Maletín incluido



10/25 mm²

2m 16mm²

1,6m 16mm²

2 x 3 m 25 mm²

35/50 mm²

Opcional / Option / Optionel



GYSMI E200 FV
SR17V/4MTS
 378044425



PROGYS 200E FV CEL
SR17V/4MTS
 378044401

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATIONS / CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

		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	5-200/5-140
Servicio / Duty cycle / Facteur de marche	Amp.	200 @ 64%	200 @ 80%
Generador compatible / Compatible generator / Générateur compatible	Kw/KVA	7 / 8,75	7 / 8,75
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm.	140X210X270	160x360x270
Peso / Weight / Poids	Kg.	5,5	7,5
Código EAN / EAN code		3154020031210	3154020030862

INVERTERS MMA

Referencia / Reference / Référence

PROGYS 250 TRI

371010147



HS 100% AF 100% TIG LIFT SR AD ADS



HS 100% AF 100% TIG LIFT SR AD ADS VT

CEL
cellulosic
electrode

Referencia / Reference / Référence

PROGYS CEL 250 TRI

371010215

Foot Pedal & Remote Control



Opcional / Option / Optionel



PROGYS 250 / CEL 250
SR17V/4MTS
378044401



PROGYS 250 / CEL 250
MMA KIT
378047341

35/50 mm²

35/50 mm²

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATIONS / CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

		PROGYS 250 TRI	PROGYS CEL 250 TRI
Alimentación / Input Voltage / Tension d'alimentation	Volt 50-60 Hz.	3 Ph / 400	3 Ph / 400
Fusible / Fuse / Fusible	Amp.	16	16
Tensión en vacío / Open circuit Voltage / Tension à vide	Volt	66	100
Electrodos utilizables / Usable electrodes / Electrodes utilisables	Ø mm.	1,6 - 5	1,6 - 5
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.	38	38
	Ø5,0 mm.	19	38
Regulación de soldar / Welding current range / Champ de réglage	Amp.	10-250	10 - 250
Servicio / Duty cycle / Facteur de marche	Amp.	200 @ 50%	200 @ 100%
Generador compatible / Compatible generator / Générateur compatible	Kw/KVA	10 / 12,5	10 / 12,5
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm.	160x400x300	210x420x320
Peso / Weight / Poids	Kg.	8,6	18
Código EAN / EAN code		3154020010147	3154020010215



Código Code	Descripción Description / Description	Cód. EAN EAN Code	Blister
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



Código Code	Descripción Description / Description	Cód. EAN EAN Code	Blister
378083332	Fundición / Cast Iron / Fonte Ø 2,5	3154020083332	12
378083349	Fundición / Cast Iron / Fonte Ø 3,2	3154020083349	9



Código Code	Descripción Description / Description	Cód. EAN EAN Code	Blister
378082328	Inox 308 L Ø 2,5	3154020082328	10



Código Code	Descripción Description / Description	Cód. EAN EAN Code	Blister
378082359	Inox 316 L Ø 2,0	3154020082359	12

Código Code	Descripción Description / Description	Cód. EAN EAN Code	Blister
378082335	Inox 316 L Ø 2,5	3154020082335	10

Código Code	Descripción Description / Description	Cód. EAN EAN Code	Blister
378081499	Inox 316 L Ø 2,5	3154020081199	30

Código Code	Descripción Description / Description	Cód. EAN EAN Code	Blister
378082342	Inox 316 L Ø 3,2	3154020082342	8
378081482	Inox 316 L Ø 3,2	3154020081482	25



Código Code	Descripción Description / Description	Cód. EAN EAN Code	Blister
378084803	Aluminio / Aluminium Ø 3,2	3154020084803	5



Electrodos Electrodes	Descripción Description / Description	Caja Box / Casse	Ref.	Cód. EAN EAN Code
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
	Ø 2,5 x 350 mm	100 und.	401739000	8423640270299
E7016	Ø 3,2 x 450 mm	55 und.	401741000	8423640270312
BASICOS / BASIC / BA- SIQUE	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

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



Código Code	Descripción Description / Description	Cód. EAN EAN Code
378043602	200A(35%) 150A(60%) 1 Pc (Blister)	3154020043602



Código Code	Descripción Description / Description	Cód. EAN EAN Code
378043701	300A(35%) 250A(60%) 1 Pc (Blister)	3154020043701



Código Code	Descripción Description / Description	Cód. EAN EAN Code
378043718	400A(35%) 300A(60%) 1 Pc	3154020043718

PINZAS DE MASA / EARTH CLAMPS / PINCES DE MASSE

Código Code	Descripción Description / Description	Cód. EAN EAN Code
378043107	200A (35%) 150A (60%) (X1)	154020043107

Código Code	Descripción Description / Description	Cód. EAN EAN Code
378043206	400A (35%) 300A (60%) (X1)	3154020043206

Código Code	Descripción Description / Description	Cód. EAN EAN Code
378048980	500A (35%) 400A (60%) (X1)	3154020048980



MAGNETIC

PINZA DE MASA CON CABLE / EARTH CLAMPS WITH CABLES / PINCES DE MASSE AVEC CÂBLE

Código Code	Descripción Description / Description	Cód. EAN EAN Code
378043770	150/200A / 2mts 10/25mm ²	3154020043770

Código Code	Descripción Description / Description	Cód. EAN EAN Code
378043794	250A / 4mts 35/50mm ²	3154020043794



CONECTORES / CONNECTORS / CONNECTEURS

Código Code	Descripción Description / Description	Cód. EAN EAN Code
378045507	T25 - 10/25mm ² M/H JUEGO	3154020045507
378045668U	T25 - 10/25mm ² (unidad) MACHO	

Código Code	Descripción Description / Description	Cód. EAN EAN Code
378045606	T50 - 35/50mm ² M/H JUEGO	3154020045606
378045613U	T50 - 35/50mm ² (unidad) MACHO	



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

Código Code	Descripción Description / Description	Cód. EAN EAN Code
378047372	150/200A - 10/25 mm ² - 0 16 mm ²	3154020047372
378047389	200A - 10/25mm ² - 0 25 mm ²	3154020047389

Código Code	Descripción Description / Description	Cód. EAN EAN Code
378047341	300A- 35/50mm ² - 0 35 mm ²	3154020047341



MARTILLO PARA SOLDADURA / HAMMER / MARTEAUX

Código Code	Descripción Description / Description	Cód. EAN EAN Code
378044159	Martillo / Hammer / Marteaux 260mm	3154020044159

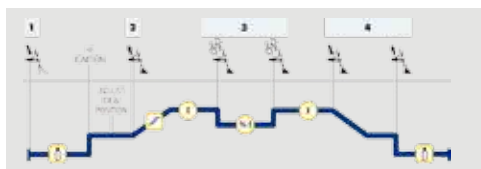


CEPILLO PARA SOLDADURA / BRUSH / BROSSES

Código Code	Descripción Description / Description	Cód. EAN EAN Code
378044166	Cepillo / Brush / Brosses	3154020044166



INVERTERS TIG



4T Log
100%
Control



Referencia/Reference/Référence

TIG 168 DC HF
372011410

ALTA
FRECUENCIA
H.F.



SR17DB
4m

10/25mm²

Referencia/Reference/Référence

TIG 160 DC - LIFT
372011106

with accessories :



SR17DB
4m

35/50mm²

Referencia/Reference/Référence

**CARRO MÁX. 20L
WELD610**
378040281



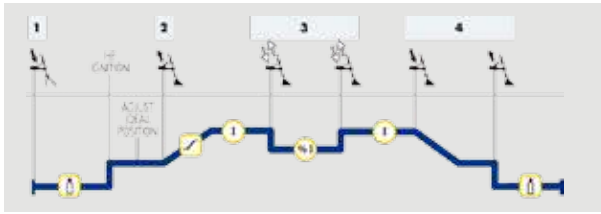
Referencia/Reference/Référence

**CARRO MÁX. 50L XL/
TM1**
378041257



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATIONS / CARACTERISTIQUES TECHNIQUES	TIG 160 DC - LIFT	TIG 168 DC HF			
Alimentación / Input Voltage / Tension d'alimentation	Volt 50-60 Hz.	1 Ph x 230			
Fusible / Fuse / Fusible	Amp.	16	16		
Tensión en vacío / Open circuit Voltage / Tension à vide	Volt	72	82		
		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 (40°C)	Amp.	95 @ 60%		100 @ 60%	
Generador compatible / Compatible generator / Générateur compatible	Kw/KVA	6 / 7,5		6 / 7,5	
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm.	140x290x210		140x370x300	
Peso / Weight / Poids	Kg.	5		9	
Código EAN / EAN code		3154020011106		3154020011410	

INVERTERS TIG



4T Log
100%
Control



PATENTS REGISTERED NUMBERS
EUROPEAN TRADEMARK & DESIGN

ALTA
FRECUENCIA
H.F.



Referencia/Reference/Référence
TIG 200 DC HF FV
372011540



Foot Pedal &
Remote Control



SR17DB
4m

35/50mm²

Referencia/Reference/Référence
**CARRO MÁX. 20L
WELD610**
378040281



Referencia/Reference/Référence
**CARRO MÁX. 50L XL/
TM1**
378041257



Referencia/Reference/Référence
MANDO PEDAL
378045682



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATIONS / CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

TIG 200 DC HF 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
Regulación de soldar / Welding current range / Champ de réglage	Amp.	5-180 / 5-200	10-120 / 10-200
Servicio / Duty cycle / Facteur de marche - TIG EN60974-1 (40°C)	Amp.	115 @ 60% (110V)	140 @ 60% (230V)
Generador compatible / Compatible generator / Générateur compatible	Kw/KVA	7 / 8,75	
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm.	420x150x310	
Peso / Weight / Poids	Kg.	12	
Código EAN / EAN code		3154020011540	

INVERTERS TIG

Referencia / Reference / Référence

TIG 300 DC HF
CELULOSICO
372012318



Foot Pedal & Remote Control



PATENTS REGISTERED NUMBERS
EUROPEAN TRADEMARK & DESIGN

IP 23

INDOOR
/OUTDOOR



CARRO MÁX. 50L XL/TM1
378041257



Opcional / Option / Optionel



35/50 mm²



ANTORCHA SR 26 DB
378046054



MANDO A DISTANCIA
378045675



MANDO A PEDAL
378045682



MMA KIT
378047341



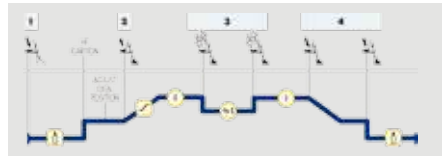
CARRO MÁX. 50L XL/TM2
378039711

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATIONS / CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

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 (40°C)	Amp.	255 @ 60% 220 @ 60%
Generador compatible / Compatible generator / Générateur compatible	Kw/KVA	10 / 12,5
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm.	400x520x250
Peso / Weight / Poids	Kg.	20
Código EAN / EAN code		3154020012318

INVERTERS TIG



4T Log
100%
Control

PATENTS REGISTERED NUMBERS
EUROPEAN TRADEMARK & DESIGN

Referencia / Reference / Référence
TIG 207 AC/DC-HF FV
372011618



P400 PULSE PFC FV SR AD L / DB / P

ALTA FRECUENCIA
H.F.



Foot Pedal &
Remote Control

SR26 DB
4m

CARRO MÁX. 20L WELD610
378040281



CARRO MÁX. 50L XL/TM1
378041257



CARRO MÁX. 50L XL/TM2
378039711



Referencia / Reference / Référence
TIG 208 AC/DC-HF
372011816

P400 PULSE PFC SR
AD L / DB / P



ALTA FRECUENCIA
H.F.

Foot Pedal &
Remote Control



1,25L

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

SR20 DB
4m

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATIONS / CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

		TIG 207 AC/DC HF	TIG 208 AC/DC HF
Alimentación / Input Voltage / Tension d'alimentation	Volt	50-60 Hz. 1 Ph x 110 / 230	1Ph / 230
Fusible / Fuse / Fusible	Amp.	20 / 13	16
Tensión en vacío / Open circuit Voltage / Tension à vide	Volt	70	70
		AC / DC	AC / DC
Regulación de soldar / Welding current range / Champ de réglage	Amp.	10-200 / 5-160	10-200 / 5-160
Servicio / Duty cycle / Facteur de marche - TIG EN60974-1 (20°/40°)	Amp.	20° 160 @ 47% AC/DC 40° 90 @ 60% AC/DC	200 @ 32% AC / 160 @ 47% DC 95 @ 60% AC/DC
Generador compatible / Compatible generator / Générateur compatible	Kw/KVA	6 / 7,5	6 / 7,5
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm.	200x390x360	200x420x490
Peso / Weight / Poids	Kg.	19	26
Código EAN / EAN code		3154020011618	3154020011816

INVERTERS TIG



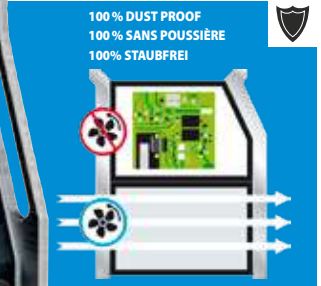
Referencia / Reference / Référence
TIG 250 AC/DC HF
 372012004



ALTA FRECUENCIA H.F.

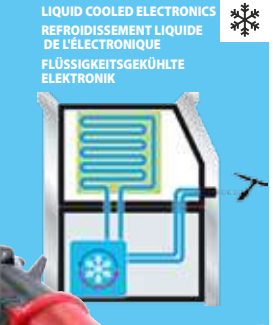


PACK
 Referencia / Reference / Référence
PACK TIG 250 AC/DC HF
 372035430



- ANTORCHA 045378
- +
- CARRO 040960
- +
- PINZA MASA 043794
- +

5L
 -25°C / -13°F
 liquide non fourni
 / liquid not supplied



CARRO MÁX. 50L XL/TM1
 378041257



CARRO MÁX. 50L XL/TM2
 378039711



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATIONS / CARACTERISTIQUES TECHNIQUES **TIG 250 AC/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	85	
		TIG	MMA
Regulación de soldar / Welding current range / Champ de réglage	Amp.	10-250	20-200
Servicio / Duty cycle / Facteur de marche - TIG EN60974-1 (40°C)	Amp.	250 @ 60%	230 @ 60%
Generador compatible / Compatible generator / Générateur compatible	Kw/KVA	10 / 12,5	
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm.	340x640x670	
Peso / Weight / Poids	Kg.	46	
Código EAN / EAN code		3154020012004	

ACCESORIOS TIG / TIG ACCESSORIES / ACCESSOIRES TIG

Código Code	Descripción Description / Description	Cód. EAN EAN Code	Blister
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

Código Code	Descripción Description / Description	Cód. EAN EAN Code	Blister
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 ■

Código Code	Descripción Description / Description	Cód. EAN EAN Code
378044425	SR17V 4mts Ø 10/25	3154020044425
378044401	SR17V 4mts Ø 35/50	3154020044401
378046009	SR17DB 4mts Ø 10/25	3154020046009
378046030	SR17DB 4mts Ø 35/50	3154020046030
378046108	SR17DB 4mts EURO CONECTOR	3154020046108
378046054	SR26DB 4mts Ø 35/50	3154020046054
378046061	SR20DB LIQUID 4mts Ø 35/50	3154020046061
378045378	SR18L / LIQUID 8mts Ø 35/50	3154020045378

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



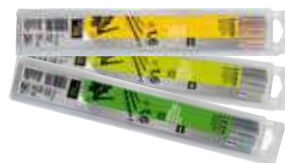
	SR 17/SR 18/SR 26	SR 20
(x1)	378045040	378044890

KIT ACCESORIOS TIG AC/DC

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



VARILLAS METAL APORTACION TIG / TIG FILLER RODS / METAUX D'APPORT TIG



ELECTRODOS DE TUNGSTENO / TUNGSTEN ELECTRODES / ELECTRODES TUNGSTENE



- PUR (AC)
Alu - Aluminium - Aluminio
- WR2 (AC/DC)
Acier / Inox/ Alu
- LANTHANE WL15 (AC/DC)
Acier / Inox/ Alu

ANTORCHA / TORCH / TORCH TIG

BINZEL



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)	378045111	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

MIG-MAG MONO

Referencia / Reference / Référence

SMARTMIG 142

374033153

GAS

NO GAS



2,2 m

Referencia / Reference / Référence

SMARTMIG 152

374032859

GAS

NO GAS

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATIONS / CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

		SMARTMIG 142		SMARTMIG 152	
		Gas	No Gas	Gas	No Gas
Alimentación / Input Voltage / Tension d'alimentation	Volt 50-60 Hz.	1 Ph x 230		1 Ph x 230	
Fusible / Fuse / Fusible	Amp.	13		13	
Tensión en vacío / Open circuit voltage / Tension à vide	Volt	28		28	
Regulación de soldar / Welding current range / Champ de réglage	Amp.	40-140		40-140	
Servicio / Duty cycle / Facteur de marche -EN60974-1 (40°C)	Amp.	90 @ 20%		90 @ 20%	
		60 @ 60%		60 @ 60%	
Posiciones de soldadura / Welding positions / Positions de soudage	Nº	4		4	
Antorcha Euro / Euro torch / Euro torche		No		Si/Yes/Oui	
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 / 200		100 / 200	
Generador compatible / Compatible generator / Générateur compatible	Kw/KVA	2,8 / 3,5		2,8 / 3,5	
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm.	240x420x380		240x420x380	
Peso / Weight / Poids	Kg.	21		22	
Código EAN / EAN code		3154020033153		3154020032859	

MIG-MAG MONO

Referencia/Reference/Référence

SMARTMIG 162

374033160



PROFESSIONAL MOTOR INSIDE

40W

GAS NO GAS

Max 1 m³

2,2 m

Example/Exemple SMARTMIG 162

PATENTS REGISTERED NUMBERS
002279893
EUROPEAN TRADEMARK & DESIGN

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATIONS / CARACTERISTIQUES TECHNIQUES			SMARTMIG 162
Alimentación / Input Voltage / Tension d'alimentation	Volt 50-60 Hz.		1 Ph x 230
Fusible / Fuse / Fusible	Amp.		16
Tensión en vacío / Open circuit voltage / Tension à vide	Volt		25,5
Regulación de soldar / Welding current range / Champ de réglage	Amp.		30-160
Servicio / Duty cycle / Facteur de marche -EN60974-1 (40°C)	Amp.		115 @ 20%
			70 @ 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.		100 / 200
Generador compatible / Compatible generator / Générateur compatible	Kw/KVA		3,6 / 4,5
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm.		330x540x450
Peso / Weight / Poids	Kg.		25
Código EAN / EAN code			3154020033160

MIG-MAG MONO

Referencia / Reference / Référence

SMARTMIG 3P
374033177

GAS NO GAS MMA



3
in 1

PROFESSIONAL MOTOR INSIDE



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATIONS / CARACTERISTIQUES TECHNIQUES		SMARTMIG 3P		
Alimentación / Input Voltage / Tension d'alimentation	Volt 50-60 Hz.	1 Ph x 230		
Fusible / Fuse / Fusible	Amp.	16		
Tensión en vacío / Open circuit voltage / Tension à vide	Volt	35		
		MIG	MMA	
Regulación de soldar / Welding current range / Champ de réglage	Amp.	35-170	20-120	
Servicio / Duty cycle / Facteur de marche -EN60974-1 (40°C)	Amp.	110 @ 25%	115 @ 15%	
		70 @ 60%	40 @ 60%	
Posiciones de soldadura / Welding positions / Positions de soudage	Nº	2+ ELECTRONIC		
Antorcha Euro / Euro torch / Euro torche		Si/Yes/Oui		
		Gas	No Gas	MMA
Ø Hilo / Wire / Fil	mm.	0,6 - 1,0	0,9-1,2	2-3,2
Ø Bobina hilo / Wire reel / Bobine de fil	mm.	100 / 200		
Generador compatible / Compatible generator / Générateur compatible	Kw/KVA	4,4 / 5,5	4,8 / 6,0	
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm.	350x560x460		
Peso / Weight / Poids	Kg.	35		
Código EAN / EAN code		3154020033177		

MIG-MAG MONO



Referencia / Reference / Référence

SMARTMIG 182
374033184

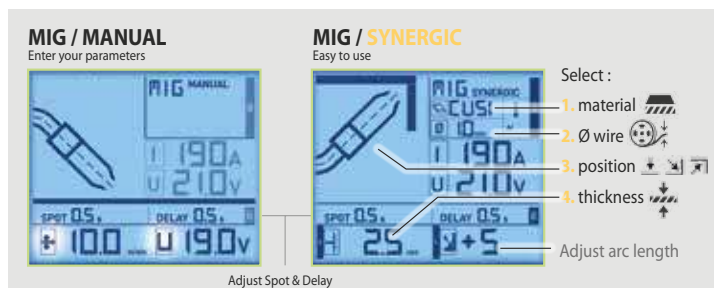
GAS NO GAS

PROFESSIONAL MOTOR INSIDE



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATIONS / CARACTERISTIQUES TECHNIQUES		SMARTMIG 182
Alimentación / Input Voltage / Tension d'alimentation	Volt 50-60 Hz.	1 Ph x 230
Fusible / Fuse / Fusible	Amp.	16
Tensión en vacío / Open circuit voltage / Tension à vide	Volt	28
Regulación de soldar / Welding current range / Champ de réglage	Amp.	35-180
Servicio / Duty cycle / Facteur de marche -EN60974-1 (40°C)	Amp.	140 @ 15% 80 @ 60%
Posiciones de soldadura / Welding positions / Positions de soudage	Nº	4
Antorcha Euro / Euro torch / Euro torche		Si/Yes/Oui Gas No Gas
Ø Hilo / Wire / Fil	mm.	0,6 - 1,0 0,9-1,2
Ø Bobina hilo / Wire reel / Bobine de fil	mm.	200/300
Generador compatible / Compatible generator / Générateur compatible	Kw/KVA	4,8 / 6,0
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm.	390x800x700
Peso / Weight / Poids	Kg.	46
Código EAN / EAN code		3154020033184

MIG-MAG INVERTER



Referencia / Reference / Référence

MULTI PEARL 200-2
374031944

**SYNÉRGICA
EN MIG MAG**

PFC FV SR

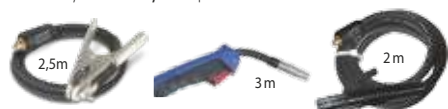
GAS NO GAS MMA TIG LIFT

**4
in 1**

Referencia / Reference / Référence
ANTORCHA TIG EUROCONECTOR
378046108



Incluido / Included / Compris



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATIONS / CARACTERISTIQUES TECHNIQUES **Multi PEARL 200-2**

Alimentación / Input Voltage / Tension d'alimentation	Volt 50-60 Hz.	1 Ph x 110 / 230	
Fusible / Fuse / Fusible	Amp.	32 / 13	
		MIG-MAG / TIG / MMA	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 (40°C)	Amp.	150@ 22%	200@ 20%
		110@ 60%	135@ 60%
Antorcha Euro / Euro torch / Euro torche		si / yes / oui	
		NO GAS	GAS
Ø Hilo / Wire / Fil	mm.	0,9 / 1,2	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 / 9,3	
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm.	450x350x250	
Peso / Weight / Poids	Kg.	16	
Código EAN / EAN code		3154020031944	

MIG-MAG INVERTER



Referencia / Reference / Référence
Multi PEARL 200-4 XL
 374031791



PFC FV SR

MIG / MANUAL
Enter your parameters

MIG / SYNERGIC
Easy to use

Select:

1. material
2. Ø wire
3. position
4. thickness

Adjust arc length

Adjust Spot & Delay

GAS
NO GAS
MMA
TIG LIFT

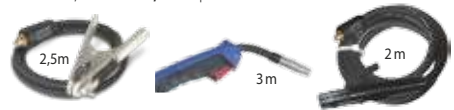


MIG + MMA + TIG+LIFT

Referencia / Reference / Référence
ANTORCHA TIG EUROCONECTOR
 378046108



Incluido / Included / Compris



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATIONS / CARACTERISTIQUES TECHNIQUES **Multi PEARL 200-4 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 (40°C)	Amp.	150 @ 22% 200 @ 20%
		110 @ 60% 135 @ 60%
Antorcha Euro / Euro torch / Euro torche		Si/Yes/Oui
		No Gas Gas
Ø Hilo / Wire / Fil	mm.	0,9 - 1,2 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.	255x550x440
Peso / Weight / Poids	Kg.	20
Código EAN / EAN code		3154020031791

MIG-MAG INVERTER

MIG / MANUAL
Enter your parameters

MIG / SYNERGIC
Easy to use

Select:

1. material
2. Ø wire
3. position
4. thickness

Adjust arc length

Adjust Spot & Delay



Referencia / Reference / Référence
MULTI PEARL 201-4
374031821

PFC FV SR

GAS NO GAS MMA TIG LIFT

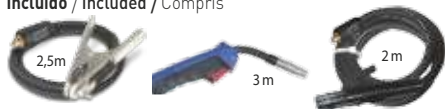
SYNÉRGICA EN MIG MAG

4 in 1

Referencia / Reference / Référence
ANTORCHA TIG EUROCONECTOR
378046108

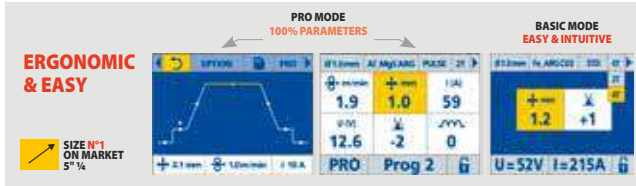
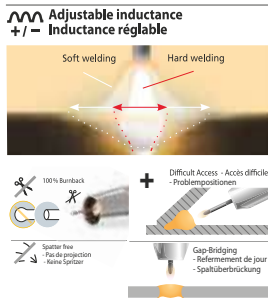
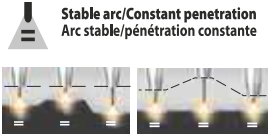
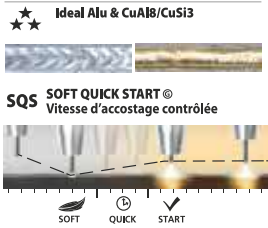


Incluido / Included / Compris



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATIONS / CARACTERISTIQUES TECHNIQUES			Multi PEARL 201-4
Alimentación / Input Voltage / Tension d'alimentation	Volt 50-60 Hz.		1 Ph x 110 / 230
Fusible / Fuse / Fusible	Amp.		32 / 13
		MIG-MAG / TIG / MMA	MIG-MAG / TIG / MMA
		110V	230V
Regulación de soldar / Welding current range / Champ de réglage	Amp.	20-150 / 10-180 / 10-130	20-200 / 10-200 / 10-200
Servicio / Duty cycle / Facteur de marche -EN60974-1 (40°C)	Amp.	150@ 22%	200@ 20%
		110@ 60%	135% 60%
Antorcha Euro / Euro torch / Euro torche			si / yes / oui
		NO GAS	GAS
Ø Hilo / Wire / Fil	mm.	0,9 - 1,2	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.		710x740x410
Peso / Weight / Poids	Kg.		38
Código EAN / EAN code			3154020031821

SOLDADURA ELÉCTRICA / ELECTRIC WELDING / SOUDAGE ÉLECTRIQUE



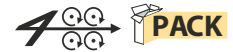
SYNÉRGICAS DE FÁCIL USO

Max 10m³ (50L)

NEW!



Referencia/Reference/Référence
NEOPULSE 270-T1
374022454



Referencia/Reference/Référence
PACK NEOPULSE 270-T1
W/C ALU
374022508

EQUIPO REFRIGERACIÓN

378020344

+ SUJETA CABLE

378032842

+ ANTORCHA REFR.LIQUID 300A / ALU

378040748

+ PINZA MASA 35mm2 4 mts

378043817

+ 2 RODILLOS 1/1,2 ALU

378042162



Referencia/Reference/Référence

PACK NEOPULSE 270-T1
W/C ACERO
374022485

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

+ 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

+ 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

+ 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

+ 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

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATIONS / CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

NEOPULSE 270-T1

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.	15 - 270
Servicio / Duty cycle / Facteur de marche -EN60974-1 (40°C)	Amp.	270 @ 20% 190 @ 60%
Antorcha Euro / Euro torch / Euro torche		Si/Yes/Oui
Ø Hilo / Wire / Fil	mm.	0,6 - 1,2
Ø Bobina hilo / Wire reel / Bobine de fil	mm.	200/300
Generador compatible / Compatible generator / Générateur compatible	Kw/KVA	10 / 12,5
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm.	380x520x640
Peso / Weight / Poids	Kg.	37
Código EAN / EAN code		3154020022454

**SYNÉRGICA
DE FÁCIL
USO**

Max 4 m²
(20 L)

Referencia / Reference / Référence

MONOGYS 200-2CS

374020351



Referencia / Reference / Référence

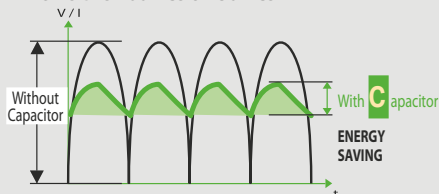
MONOGYS 250-4CS

374020368



CAPACITOR INSIDE ∅ PERFECT WELD

MONOGYS 200-2CS & 250-4CS



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATIONS / CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

		MONOGYS 200-2CS	MONOGYS 250-4CS
Alimentación / Input Voltage / Tension d'alimentation	Volt 50-60 Hz.	1 Ph x 230	1 Ph x 230
Fusible / Fuse / Fusible	Amp.	16	25
Regulación de soldar / Welding current range / Champ de réglage	Amp.	30-200	40-250
Servicio / Duty cycle / Facteur de marche -EN60974-1 (40°C)	Amp.	200 @ 15% 110 @ 60%	250 @ 15% 170 @ 60%
Posiciones de soldadura	Nº	6	8
Antorcha Euro / Euro torch / Euro torche		Si/Yes/Oui	Si/Yes/Oui
∅ Hilo / Wire / Fil	mm.	0,6-1,0	0,8 - 1,2
∅ Bobina hilo / Wire reel / Bobine de fil	mm.	200/300	200/300
Generador compatible / Compatible generator / Générateur compatible	Kw/KVA	6,0 / 7,5	8,8 / 11
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm.	470x770x790	470 x 770 x 790
Peso / Weight / Poids	Kg.	70	85
Código EAN / EAN code		3154020020351	3154020020368

MIG-MAG PROFESIONAL



Referencia / Reference / Référence

TRIMIG 200-4S

374033818

**SYNÉRGICAS
DE FÁCIL
USO**



Referencia / Reference / Référence

TRIMIG 250-4S.DV

374033825



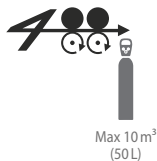
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATIONS / CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

		TRIMIG 200-4S	TRIMIG 250-4S.DV
Alimentación / Input Voltage / Tension d'alimentation	Volt 50-60 Hz.	3 Ph x 400	3 Ph x 400 / 230
Fusible / Fuse / Fusible	Amp.	10	10 / 16
Regulación de soldar / Welding current range / Champ de réglage	Amp.	30-200	35-250
Servicio / Duty cycle / Facteur de marche - EN60974-1 (40°C)	Amp.	200 @ 30%	250 @ 30%
		140 @ 60%	180 @ 60%
Posiciones de soldadura	Nº	7	10
Antorcha Euro / Euro torch / Euro torche		Si/Yes/Oui	Si/Yes/Oui
Ø Hilo / Wire / Fil	mm.	0,6 - 1,0	0,8 - 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	8 / 10
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm.	470x770x790	500 x 90 x 880
Peso / Weight / Poids	Kg.	63	86
Código EAN / EAN code		3154020033818	3154020033825

MIG-MAG PROFESIONAL

GENERADOR

Referencia/Reference/Référence
TRIMIG 300-4S
 374033832



**SYNÉRGICA
 DE FÁCIL
 USO**



Referencia/Reference/Référence
PACK TRIMIG 300-4S
 374021624

GAS NO GAS



ANTORCHA 350 A 4mts
 378040946



PINZA MASA 35mm2 4 mts
 378043817



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATIONS / CARACTERISTIQUES TECHNIQUES		TRIMIG 300-4S
Alimentación / Input Voltage / Tension d'alimentation	Volt 50-60 Hz.	3 Ph x 400
Fusible / Fuse / Fusible	Amp.	16
Regulación de soldar / Welding current range / Champ de réglage	Amp.	35 - 300
Servicio / Duty cycle / Facteur de marche -EN60974-1 (40°C)	Amp.	300 @ 35% 240 @ 60%
Posiciones de soldadura	Nº	12
Antorcha Euro / Euro torch / Euro torche		Si/Yes/Oui
Ø Hilo / Wire / Fil	mm.	1,0 - 1,2
	GAS	NO GAS
	0,8 - 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.	500 x 90 x 880
Peso / Weight / Poids	Kg.	90
Código EAN / EAN code		3154020033832

MIG-MAG PROFESIONAL

GENERADOR

Referencia / Reference / Référence

PROMIG 350 G.DV.

374035904

**SYNÉRGICA
DE FÁCIL
USO**



Referencia / Reference / Référence

DEVANADORA TF 4R

374033849



Referencia / Reference / Référence

PACK PROMIG 350 ACERO

374036109

Referencia / Reference / Référence

PACK PROMIG 350 ALU

374036116



TF 4R
374033849



HAZ DE UNIÓN PROMIG TM AIRE 5mts Ø70mm
378034839



RODILLO Ø1/1,2
378042179



ANTORCHA PROMIG 350A 4mts
378040946



CABLE MASA 4mts 50mm²
378043824



TF 4R
374033849



HAZ DE UNIÓN PROMIG TM AIRE 5mts Ø70mm
378034839



RODILLO Ø1/1,2
378042179



ANTORCHA PROMIG 350A 3mts
378040731



CABLE MASA 4mts 50mm²
378043824



RODILLO Ø1/1,2 (x2)
378040915



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATIONS / CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

PROMIG 350 G.DV

Alimentación / Input Voltage / Tension d'alimentation	Volt 50-60Hz	3Ph 230/400
Fusible / Fuse / Fusible	Amp.	25 / 16
Regulación de soldar / Welding current range / Champ de réglage	Amp.	40 - 350
Servicio / Duty cycle / Facteur de marche -EN60974-1 (40°C)	Amp.	350@ 35%
Antorcha Euro / Euro torch / Euro torche		270 @ 60%
Ø Hilo / Wire / Fil	mm.	0,8/1,2
Ø Bobina hilo / Wire reel / Bobine de fil	mm.	200/300
Generador compatible / Compatible generator / Générateur compatible	Kw/KVA	13,60/17
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm.	900x880x500
Peso / Weight / Poids	Kg.	102
Código EAN / EAN code		3154020035904

MIG-MAG INDUSTRIAL

GENERADOR

Referencia/Reference/Référence

MAGYS 400GR

374032187

Referencia/Reference/Référence

PACK MAGYS 400 GR ACERO

374032293

Referencia/Reference/Référence

PACK MAGYS 400 GR ALU

374032309

Referencia/Reference/Référence

DEVANADORA WS 4R

374034723



+/- ADJUSTABLE: ELECTRONIC CONTROL

• CREEP SPEED
• BURN BACK
• POST GAS



DYNAMIC ARC CONTROL TECHNOLOGY



MATERIAL THICKNESS TEST



XL

HIGH STABILITY

360°



SHOCK RESISTANT



EASY CLEANING



PACK

DEVANADORA WS-4R
374034723

+



HAZ UNION 10M Ø70mm²
378034860

+



RODILLO Ø1/1,2
378042117

+



ANTORCHA 350 A 4mts
378040946

+



CABLE MASA 4M 50mm²
378043824



PACK

DEVANADORA WS-4R
374034723

+



HAZ UNION 10M Ø70mm²
378034860

+



RODILLO Ø1/1,2
378042117

+



ANTORCHA 350A 3mts
374040731

+



RODILLO Ø1/1,2
378042162

+



CABLE MASA
378043824



4 CC
24 m/min
max



4 DRIVE ROLLERS
Ø 37 mm
MOTOR 70W

HIGH QUALITY
FOR HIGH PRECISION
Rollers Type C

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATIONS / CARACTERISTIQUES TECHNIQUES **MAGYS 400 GR**

Alimentación / Input Voltage / Tension d'alimentation	Volt 50-60 Hz.	3 Ph x 400
Fusible / Fuse / Fusible	Amp.	20
Regulación de soldar / Welding current range / Champ de réglage	Amp.	40 - 350
Servicio / Duty cycle / Facteur de marche -EN60974-1 (40°C)	Amp.	350@ 50% 320@60%
Antorcha Euro / Euro torch / Euro torche		Si/yes/oui
Ø Hilo / Wire / Fil	mm.	0,6/1,2
Ø Bobina hilo / Wire reel / Bobine de fil	mm.	200/300
Generador compatible / Compatible generator / Générateur compatible	Kw/KVA	9,60/12
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm.	1050x980x500
Peso / Weight / Poids	Kg.	130
Código EAN / EAN code		3154020032187

MIG-MAG INDUSTRIAL

GENERADOR

Referencia / Reference / Référence

MAGYS 500GR

374032194

Referencia / Reference / Référence

DEVANADORA WS 4R

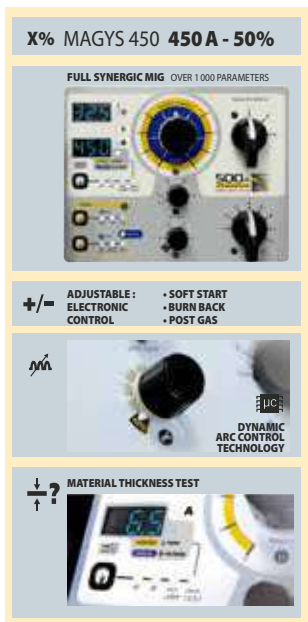
374034723

Referencia / Reference / Référence



PACK MAGYS 500 GR ACERO

374032323



DEVANADORA WS-4R
374034723



HAZ UNION 10M Ø70mm²
378045941



RODILLO Ø1/1,2
378042117



ANTORCHA 450A 4mts
378045392



CABLE MASA 4m 70 mm²
378043831

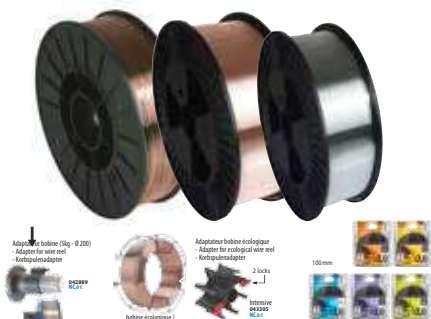


CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATIONS / CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

MAGYS 450 GR

Alimentación / Input Voltage / Tension d'alimentation	Volt 50-60 Hz.	3Ph x 400
Fusible / Fuse / Fusible	Amp.	25
Regulación de soldar / Welding current range / Champ de réglage	Amp.	45 - 450
Servicio / Duty cycle / Facteur de marche -EN60974-1 (40°C)	Amp.	450@ 50% 410@ 60%
Antorcha Euro / Euro torch / Euro torche		Si/yes/oui
Ø Hilo / Wire / Fil	mm.	0,6/1,6
Ø Bobina hilo / Wire reel / Bobine de fil	mm.	200/300
Generador compatible / Compatible generator / Générateur compatible	Kw/KVA	16/20
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm.	1050x980x500
Peso / Weight / Poids	Kg.	160
Código EAN / EAN code		3154020032194

BOBINAS DE HILO / WIRE SPOOLS
/ BOBINES DE FIL



Código Code	Descripción Description / Description	Cód. EAN EAN Code	
378086111	Ø200 / 0,6mm - 5kg	3154020086111	
378086128	Ø200 / 0,8mm - 5Kg	3154020086128	
378086227	Ø300 / 0,8mm - 15Kg	3154020086227	Acero Steel Acier
378086135	Ø200 / 1,0mm - 5Kg	3154020086135	
378086234	Ø300 / 1,0mm - 15Kg	3154020086234	
378086241	Ø300 / 1,2mm - 15Kg	3154020086241	
378086555	Ø200 / 0,8mm - 2Kg	3154020086555	Alu (AlMg5)
378086562	Ø200 / 1,0mm - 2Kg	3154020086562	
378086623	Ø200 / 0,9mm - 4,5Kg	3154020086623	NO GAS Cored wire Fil fourré
378086104	Ø100 / 0,9mm - 0,9Kg	3154020086104	
378086326	Ø200 / 0,8mm - 5Kg	3154020086326	INOX 316LSI

RODILLOS DE ARRASTRE / WIRE GUIDE ROLLERS / GALETS



Pearl, Multipearl, Smartmig TIPO A

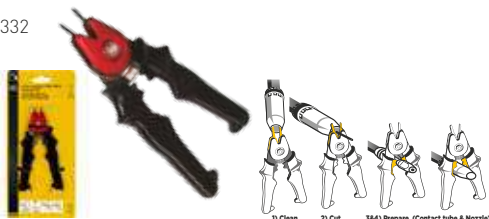
Código Code	Descripción Description / Description	Cód. EAN EAN Code	
378042339	Ø 0,6 / 0,8 (x1)	3154020042339	Acero Steel Acier
378041189	Ø 0,8 / 1,0 (x1)	3154020041189	
378041196	Ø 0,8 / 1,0 (x1)	3154020041196	Alu (AlMg5)
378042346	Ø 0,9 / 1,2 (x1)	3154020042346	NO GAS Cored wire Fil fourré

Smartmig, Monogys, Trimig, Pear XL, Multipearl XL, TF 4R TIPO B

Código Code	Descripción Description / Description	Cód. EAN EAN Code	
378042087	Ø 0,6 / 0,8 (x1)	3154020042087	Acero Steel Acier
378042100	Ø 0,8 / 1,0 (x1)	3154020042100	
378042179	Ø 1,0 / 1,2 (x1)	3154020042179	
378042155	Ø 0,8 / 1,0 (x1)	3154020042155	Alu (AlMg5)
378042186	Ø 1,0 / 1,2 (x1)	3154020042186	
378042131	Ø 0,9 / 1,2 (x1)	3154020042131	NO GAS Cored wire Fil fourré

PINZA MULTIUSOS MIG/MAG

378041332
3154020041332



KIT SOLDADURA NO GAS PARA HILO Ø 0,9

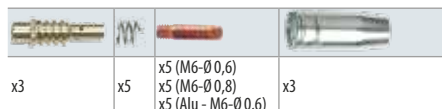
378041240
3154020041240



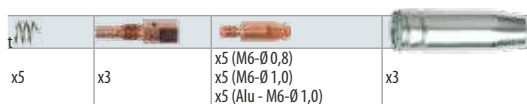
KIT CONSUMIBLES MIG MAG



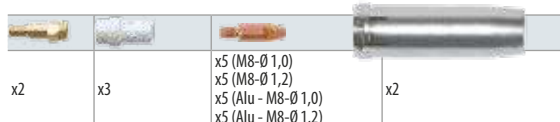
MB 15 (150 A)
378041226
3154020041226



MB 25 (250 A)
378041233
3154020041233



MB 36 (350 A)
378041417
3154020041417



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



1 ANTORCHA COMPLETA / TORCH

Código Code	Descripción Description / Description	Cód. EAN EAN Code
378041424	150A 3mts Acero/steel/acier	3154020041424
378040922	250A 4mts Acero/steel/acier	3154020040922
378040946	350A 4mts Acero/steel/acier	3154020040946
378040694	300A 3mts ACERO/LIQUID	3154020040664
378040724	250A 3mts Aluminio	3154020040724
378040939	250A 4mts Aluminio	3154020040939
378040748	300A 3mts ALUMINIO/LIQUID	3154020040748

2 PORTATUBO / COLLET BODY NOZZLE / PORTE TUBE
DISTRIBUIDOR DE GAS / GAS DIFFUSER / DIFFUSER
MUELLE / SPRING / RESSORT

Código Code	Descripción Description / Description	Cód. EAN EAN Code
378042902	A1 - 150A (x5) Acero/steel/acier	3154020042902
378042988	A2 - 150A (x10) Acero/steel/acier	3154020042988
378042995	B1 - 250A (x5) Acero/steel/acier	3154020042995
378042919	B2 - 250A (x5) Acero/steel/acier	3154020042919
378043008	D1 - 350A (x3) Acero/steel/acier	3154020043008
378042926	D2 - 350A (x5) Acero/steel/acier	3154020042926
378043589	C1-300A (x3) Acero/Liquid	3154020043589
378042995	B1 - 250A (x5) Aluminio	3154020042995
378042919	B2 - 250A (x5) Aluminio	3154020042919
378043541	C2-300A (x5) Acero/Liquid	3154020043541

5 SIRGA / LINER / GAINES

Código Code	Descripción Description / Description	Cód. EAN EAN Code
378041592	Ø0,6&0,8-3mts Acero/steel/acier	3154020041592
378041844	Ø1,0&1,2-4mts Acero/steel/acier	3154020041844
378418424	Ø1,2&1,6-4mts Acero/steel/acier	3154020418424
378044067	Ø1,0&1,2-4mts Aluminio (TEFLON)	3154020044067
378041578	Ø0,6&0,8-3mts) Aluminio (TEFLON)	3154020041578
378041585	Ø1,0&1,2-3mts Aluminio (TEFLON)	3154020041585
378044074	Ø1,2&1,6-4mts Aluminio (TEFLON)	3154020044074



3 BOQUILLA DE CONTACTO / CONTACT TIP / BUSE
CONTACT (X10)

Código Code	Descripción Description / Description	Cód. EAN EAN Code
378041905	150A - Ø0,6 Acero/steel/acier	3154020041905
378041912	150A - Ø0,8 Acero/steel/acier	3154020041912
378041929	150A - Ø1,0 Acero/steel/acier	3154020041929
378040144	150A - Ø1,2 Acero/steel/acier	3154020040144
378041905	250A - Ø0,6 Acero/steel/acier	3154020041905
378041950	250A - Ø0,8 Acero/steel/acier	3154020041950
378041967	250A - Ø1,0 Acero/steel/acier	3154020041967
378041974	250A - Ø1,2 Acero/steel/acier	3154020041974
378041790	350A - Ø0,8 Acero/steel/acier	3154020041790
378419803	350A - Ø1,0 Acero/steel/acier	3154020419803
378419810	350A - Ø1,2 Acero/steel/acier	3154020419810
378041066	250A-Ø1.0 ALUMINIO	3154020041066
378041073	300A-Ø1.2 ALUMINIO/LIQUID	3154020041073
378041066	250A - Ø1,0 Aluminio	3154020041066
378041073	250A - Ø1,2 Aluminio	3154020041073
378041950	250A/300A- Ø0.8 LIQUID	3154020041950
378041967	250A/300A-Ø1.0 LIQUID	3154020041967
378041974	250A/300A-Ø1.2 LIQUID	3154020041974

4 TOBERA / GAS NOZZLE / BUSE

Código Code	Descripción Description / Description	Cód. EAN EAN Code
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
378041882	250A Ø15 (A) (x3) Aluminio	3154020041882

PLASMA

Kompressor inside

Referencia / Reference / Référence
PLASMA CUTTER 35 KF
 373031036



AIR
 FILTER



P400 PFC AD

Referencia / Reference / Référence
PLASMA CUTTER 25 K
 373030947

P400



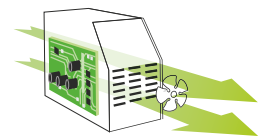
2m
 10mm²



ERGOCUT
 S 35K
 4 m.

ERGOCUT
 S 25K
 4 m.

AD ANTI-DUST VENTILATION
 CORRIDOR



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATIONS / CARACTERISTIQUES TECHNIQUES	PLASMA CUTTER 25 K	PLASMA CUTTER 35 KF
Alimentación / Input Voltage / Tension d'alimentation	Volt 50-60 Hz.	1 Ph x 230
Fusible / Fuse / Fusible	Amp.	16
Corriente de corte / Cutting current / Tension à vide	Amp.	5-25
Servicio / Duty cycle / Facteur de marche -EN60974-1 (40°C)	Amp.	12@60%
		28 @ 60%
	Acero Steel Acier	Aluminio Aluminium Aluminium
Capacidad de corte / Cutting capacity / Capacité de coupe	mm.	6 4
Capacidad de corte limpio / Clean cut / Coupe propre	mm.	4 3
Generador compatible / Compatible generator / Générateur compatible	Kw/KVA	4,1 / 5,9
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm.	220x450x310
Peso / Weight / Poids	Kg.	17,2
Código EAN / EAN code		3154020030947
		3154020031036

PLASMA



ERGO CUT
S 45
4m.

Referencia/Reference/Référence
PLASMA CUTTER 31 FV
373030985

Referencia/Reference/Référence
PLASMA CUTTER 40 FV
373031043

P400 PFC FV



INCLUDED:
8 mm

P400 PFC FV AD



INCLUDED:
8 mm



ERGO CUT
S 45
4 m.

2m
10mm²

PATENTS REGISTERED NUMBERS
EUROPEAN TRADEMARK & DESIGN



ONLY CUTTER 40 FV



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATIONS / CARACTERISTIQUES TECHNIQUES		PLASMA CUTTER 31 FV	PLASMA CUTTER 40 FV
Alimentación / Input Voltage / Tension d'alimentation	Volt 50-60 Hz.	1 Ph x 110 / 230	1 Ph x 110 / 230
Fusible / Fuse / Fusible	Amp.	32 / 16	32 / 16
Corriente de corte / Cutting current / Tension à vide	Amp.	5-30	10-30 / 10-40
Servicio / Duty cycle / Facteur de marche -EN60974-1 (40°C)	Amp.	19 @ 60% / 22 @ 60%	25 @ 60% / 32 @ 60%
Presión aire / Air pressure / Pression atmosphérique	Bar	2,5 - 6	2,5 - 6
Consumo aire / Air consumption / Consommation d'air	L/min.	115	115
Capacidad de corte / Cutting capacity / Capacité de coupe	mm.	Acero 10 Steel Aluminium Acier Aluminium	Acero 15 Steel Aluminium Acier Aluminium
Capacidad de corte limpio / Clean cut / Coupe propre	mm.	7	10
Generador compatible / Compatible generator / Générateur compatible	Kw/KVA	6 / 7,5	8 / 10
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm.	190x440x280	210x510x370
Peso / Weight / Poids	Kg.	12	20
Código EAN / EAN code		3154020030985	3154020031043

PLASMA

Referencia / Reference / Référence
PLASMA CUTTER 85A TRI
 373029996

AD



INCLUDED:
 8mm



4m
 10mm²

Opcional / Option / Optionel

PLASMA CUTTER 85A TRI
AT-125 NO HF 12 mts
 378039520



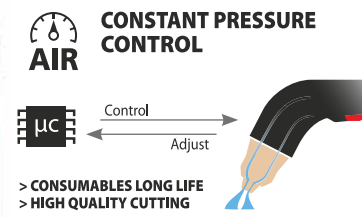
Air control: Manual / Auto



- Choose mode:
- Découpage / Grillage / Gougeage / Mode verrouillé
 - Cutting / Metal Mesh / Gouging / Locked Mode
 - Vollblech / Gitter / Fugenhobel / Verriegeliger Vollblech-Modus

PATENTS REGISTERED NUMBERS
 EUROPEAN TRADEMARK & DESIGN

NEW TECHNOLOGY



MT-125 NO HF (included) - 6m
 039506



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATIONS / CARACTERISTIQUES TECHNIQUES **PLASMA CUTTER 85A TRI**

Alimentación / Input Voltage / Tension d'alimentation	Volt 50-60 Hz.	3 Ph x 400
Fusible / Fuse / Fusible	Amp.	32
Corriente de corte / Cutting current / Tension à vide	Amp.	25-85
Servicio / Duty cycle / Facteur de marche -EN60974-1 (40°C)	Amp.	85 @ 60%
Presión aire / Air pressure / Pression atmosphérique	Bar	5 - 9
Consumo aire / Air consumption / Consommation d'air	L/min.	270
		Acero/Steel/Acier Aluminio/Aluminium
Capacidad de corte / Cutting capacity / Capacité de coupe	mm.	40
Capacidad de corte limpio / Clean cut / Coupe propre	mm.	30
Generador compatible / Compatible generator / Générateur compatible	Kw/KVA	20 / 25
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm.	300x620x440
Peso / Weight / Poids	Kg.	32
Código EAN / EAN code		3154020029996

ACCESORIOS PLASMA / PLASMA ACCESSORIES / ACCESSOIRES PLASMA

ANTORCHA / TORCH / TORCH



S 25 K
378071521

S 35 K
378071239

S 45 K
378071520

CARRITO / TROLLEY / CHARIOT



PLASMA 610
25K/35K/31FV/40FV
378040298

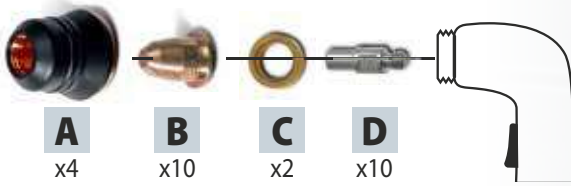


PLASMA 800
25K/35K/31FV/40FV
378040120



DIABLE JOBSITE XL
25K/35K/31FV/40FV/85A
378039568

CONSUMIBLES PLASMA / PLASMA CONSUMABLES / CONSOMMABLES PLASMA



A

x4

B

x10

C

x2

D

x10

	S 25 K	S 35 K	S 45
A	378040182	378040229	378040236
B	378040151	378040212	378040212
C	378040175	378040175	378040175
D	378040168	378040168	378040168



A + **B** + **C** + **D**
x1 x3 x1 x3

S 25 K	S 35 K	S 45
378039971	378039964	378039957

SOLDADURA SPOT / SPOT WELDING / SOUDAGE SPOT

Referencia / Reference / Référence

PORTASPOT 230

375022256



**SYNÉRGICA
DE FÁCIL
USO**

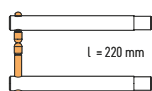


- Ideal para ensamblado de chapas finas en acero, como mobiliario metálico o restauración de vehículos.
- Configuración sinérgica: mediante la selección del grosor de chapa a ensamblar, define la corriente y tiempo de punteado óptimo.
- Apta para chapas de 0.6+0.6mm a 2.0+2.0mm.
- Funcionamiento en punteado continuo a por pulsos.
- Ajuste en la fuerza de presión en los brazos de 30 daN a 120 daN (con mazo de 110mm.).

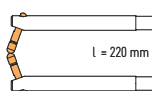
BRAZOS / ARMS / BRAZOS



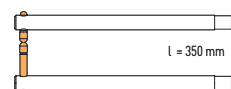
378047945
95,90€



378047938
92,75€



378047921
99,70€



378047914
109€

ELECTRODOS / ELECTRODES / ÉLECTRODES

378047884
Electrodo 40 mm
18,55€

378047891
Electrodo 60 mm
18,35€

378047907
Electrodo 80 mm
18,55€

CAPS Y ACCESORIOS / CAPS & ACCESSORIES / CAPS & ACCESSOIRES



378049970
Caps type F (x6)
13,90€



378050846
Llave desmontadora
74,20€



378052857
Cuchilla
39,45€



378048966
Afilador de caps
64,95€



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATIONS / CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

PORTASPOT 230

Alimentación / Input Voltage / Tension d'alimentation	Volt 50-60Hz	1 Ph x 230
Fusible / Fuse / Fusible	Amp.	16
Tensión en vacío / Open circuit voltage / Tension en circuit ouvert	Amp.	2,45
Máx. corriente salida	Amp.	6300
Espesor máximo. Punteado 2 lados	mm.	2 + 2
Longitud cables	m.	2,5
Dimensiones	mm.	360x290x100
Peso	Kg.	10
Código EAN		3154020022256

SOLDADURA SPOT / SPOT WELDING / SOUDAGE SPOT

Referencia / Reference / Référence
GYSPOT 2600
 375052208

Automatic

2m

1,7m Ø50mm²

1,8m Ø70mm²

Referencia / Reference / Référence
GYSPOT 2700
 375055353

Manual

2m

1,8m Ø70mm²

1,7m Ø50mm²

QUICK GUN **QUICK & EASY**

NEW!

CARBON HEATING ELECTRODE

Opcional / Option / Optionel

SPOTTER BOX 2600
 378052277

SPOTTER BOX 2700
 378053922

GYSPOT 2700
CARRO SPOT 600
 378053533

GYSPOT 2600 - 2700
CARRO SPOT 800
 378051331

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATIONS / CARACTERISTIQUES TECHNIQUES		GYSPOT 2600	GYSPOT 2700
Alimentación / Input Voltage / Tension d'alimentation	Volt 50-60 Hz.	1 Ph x 230	1 Ph x 230
Fusible / Fuse / Fusible	Amp.	16	16
Tensión en vacío / Open circuit voltage / Tension en circuit ouvert	Volt	5,4	5,4
Potencia / Power / Puissance	Amp.	2600	2600
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm.	200x320x180	200x320x180
Longitud cables / Cable length / Longueur de câble	mts.	1,8 + 1,7	1,8 + 1,7
Peso / Weight / Poids	Kg.	14	14
Código EAN / EAN code		3154020052208	3154020055353

SOLDADURA SPOT / SPOT WELDING / SOUDAGE SPOT

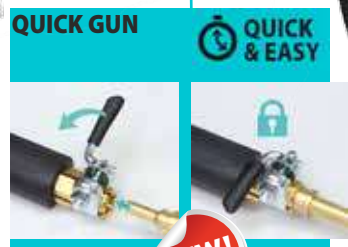


Referencia / Reference / Référence
GYSPTOT 39.02
 375052215

Referencia / Reference / Référence
GYSPTOT 39.04
 375052222



Automatic
 INCLUDED QUICK GUN
 378052512



NEW!

Opcional / Option / Optionel



GYSPTOT 39.02 - 39.04
QUICK SPOT AIR GUN
 378052352



GYSPTOT 39.02 - 39.04
MANUSPOT
 378050679



GYSPTOT 39.02 - 39.04
CARRO SPOT 800
 378051331

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATIONS / CARACTERISTIQUES TECHNIQUES		GYSPTOT 39.02	GYSPTOT 39.04
Alimentación / Input Voltage / Tension d'alimentation	Volt 50-60 Hz.	1 Ph x 230	2 Ph x 400
Fusible / Fuse / Fusible	Amp.	16	16
Tensión en vacío / Open circuit voltage / Tension en circuit ouvert	Volt	7,4	7,4
Potencia / Power / Puissance	Amp.	3800	3800
Longitud cables / Cable length / Longueur de câble	mts.	2 + 2	2 + 2
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm.	225x360x235	225x360x235
Peso / Weight / Poids	Kg.	23	26
Código EAN / EAN code		3154020052215	3154020052222

SOLDADURA ELÉCTRICA / ELECTRIC WELDING / SOUDAGE ÉLECTRIQUE

SOLDADURA SPOT / SPOT WELDING / SOUDAGE SPOT

PATENTS REGISTERED NUMBERS
EUROPEAN TRADEMARK & DESIGN



Referencia / Reference / Référence
GYSPTOT PRO 230
375052178

Referencia / Reference / Référence
GYSPTOT PRO 400
375052185

INCLUDED
SPOTTER BOX PRO
050075



QUICK GUN
QUICK & EASY



NEW!



Opcional / Option / Optionel



CARRO SPOT 800
378051331



BARRA ALINEACION 85cm
378050693



MANUSPOT
378050679



UÑA 4 DIENTES
378049758



QUICK SPOT AIR GUN
378052352

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATIONS / CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

		GYSPTOT PRO 230	GYSPTOT PRO 400
Alimentación / Input Voltage / Tension d'alimentation	Volt 50-60 Hz.	1 Ph x 230	2 Ph x 400
Fusible / Fuse / Fusible	Amp.	16	16
Tensión en vacío / Open circuit voltage / Tension en circuit ouvert	Volt	7,4	7,4
Potencia / Power / Puissance	Amp.	3800	3800
Longitud cables / Cable length / Longueur de câble	mts.	3 + 2	3 + 2
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm.	225x360x235	225x360x235
Peso / Weight / Poids	Kg.	25,5	25,5
Código EAN / EAN code		3154020052178	3154020052185

SPOT ALU



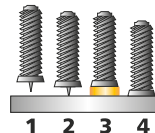
PATENTS REGISTERED NUMBERS
EUROPEAN TRADEMARK & DESIGN

Referencia / Reference / Référence

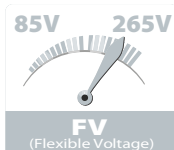
GYSPT ALU PRO FV
375021990



Process Alu



SYNERGIC CONTROL
Alu



Capacidad máx. M4

Alu Gun
ALU E.FV
E = Easy



Alu
Automatic

3m
Ø25mm²

INCLUDED
ALU BOX
STANDARD
378050020



Opcional / Option / Optionel

DISEÑO PARA LA CORRECCIÓN DE
ELEMENTOS DE CARROCERÍA EN ALUMINIO



COFRE 4 MARTILLOS ALU
378020986



ALU PULLER
378051003



MARTILLO INERCIA
378050051

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATIONS / CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

GYSPT ALU PRO FV

Alimentación / Input Voltage / Tension d'alimentation	Volt 50-60 Hz.	1 Ph x 110 / 230
Fusible / Fuse / Fusible	Amp.	5
Tensión en vacío / Open circuit voltage / Tension en circuit ouvert	Volt	50 - 200
Potencia / Power / Puissance	Amp.	7500
Longitud cables / Cable length / Longueur de câble	mts.	3 + 2
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm.	210x240x360
Peso / Weight / Poids	Kg.	14
Código EAN / EAN code		3154020021990

ACCESORIOS SPOT / SPOY ACCESSORIES / ACCESSOIRES SPOT

CONSUMIBLES ACERO /
STEEL CONSUMABLES /
CONSOmmABLES ACIER

SPOTTER BOX 2600

378052277



SPOTTER BOX 2700

378053922



SPOTTER BOX STANDARD

378053915



CONSUMIBLES ALU /
ALU CONSUMABLES /
CONSOmmABLES ALU



ALU BOX STANDARD

378050020

x 200		TORNILLOS ALU MAGNESIO / ALU MAGNESIUM SREWS 12 mm - ø 4 - M4	
		x 200 378050273	x 1000 378050129
x 200		TORNILLO ALU SILICIO / ALU SILICIUM SCREWS 12 mm - ø 4 - M4	
		x 200 378050280	x 1000 378050136
x 5		ANILLOS TORNILLOS ALU / SCREWABLE RINGS/ANNEAUX POUR VIS ALU ø 4 (x5) 378050297	
x 1		VARILLAS DETRACCION / LIFTING ROD/TIGES DE TRACTION (x3) 378050792	

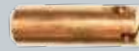
x 20



ESTRELLAS/STARS (x20)
378052239

x 20

x 1



ELECTRODO/ELECTRODE (x1)
378049574

x 1

x 50



ARANDELAS/CENTERING/RONDELLES (x100)
378049444

x 50

x 1



GANCHO DE TIERRA / EARTH HOOK (x1)
378056718

x 1

x 1



ELECTRODO CALIENTA CHAPAS / ELECTRODES
WARMING SHEET/ELECTRODES CHAUFFE-TÔLE (x5)
378049468

x 1

x 1



MANDRIL/STAR-CHUCK/MANDRIN (x1)
378049482

x 1

x 1



LLAVE HEXAGONAL / HEXAGON KEY (x1)

x 1

x 1



PLATINA TOMA DE TIERRA / EARTH PLATE (x1)

x 1

x 1



ELECTRODO CALENTAMIENTO/ELECTRODES
WARMING/ELECTRODES CHAUFFE (x1)
378049567

x 1



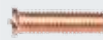
ELECTRODO PARA ROBLONES ATERRAJADOS /
ELECTRODE FOR AUTO-THREADED RIVETS
M5,M6 Ø16 (x1)
378049598

x 1



ELECTRODO PARA ROBLONES /
ELECTRODE FOR RIVETS
3x4,50 Ø16 (x1)
378049604

x 1



ROBLONES ROSCADOS / THREADED STUDS
M4x15 (x100)
378049383

x 50



ROBLONES ROSCADOS / THREADED STUDS
5x12 (x100)
378049413

x 50



ROBLONES ROSCADOS / THREADED STUDS
ø 5 x 18 (x100)
378049420

x 50



ROBLONES / RIVETS - ø 3 x 3,25 (x100)
378049345

x 100



ROBLONES / RIVETS - ø 3 x 4,50 (x100)
378049352

x 100

SPOTTER BOX PRO

378050075



PANTALLAS DE SOLDADURA / WELDING HELMET / MASQUE DE SOUDURE

Referencia / Reference / Référence

FLIP FLAP

378042513

Referencia / Reference / Référence

PRS3-G

401935000

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



Referencia / Reference / Référence

PRS2-G

401975000



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATIONS / CARACTERISTIQUES TECHNIQUES		FLIP FLAP	PRS3-G	PRS2-G
Área visión / Viewing area / Champ de vision	mm.	97x80	92x42	92x42
Dimensión de filtro / Filter dimension / Ecran filtre	mm.	110x90	110x90	115,5x96
Dimensión policarbonato / Polycarbonate dimension / dimension polycarbonate	mm		97,8x48,1	97,8x48,1
Clase de óptica / Optical class / Classe optique		-	1/1/1/2	1/1/1/2
Protección UV/IR / UV/IR protection / Protection UV/IR		DIN15	DIN15	DIN15
Posición filtro abierto / Open filter position / Position filtre ouvert		-	DIN 4	DIN 4
Posición filtro cerrado / Closed filter position / Position filtre fermé		DIN 11	DIN 9-13	DIN 9-13
Alimentación / Supply / Alimentation		-	Solar/Batería CR2450	Solar
Sensibilidad / Sensibility / Sensibilité		FIJO/ FIXED/ FIXE	Ajustable/ Adjustable/ Réglable	Ajustable/Adjust- able/Réglable
Velocidad claro-oscuro / Bright-dark switching / Temps clair-sombre	seg.	-	1/15000	1/25000
Velocidad oscuro-claro / Dark-bright switching / Temps sombre-clair	seg.	-	0,2-0,8	0,2 - 0,5 - 0,8
Temperatura funcionamiento / Operating temperature / Température travail	°C	-5 a +55	-5 a +55	-5 a +55
Temperatura almacenamiento / Storage temperature / Température stockage	°C	-20 a +70	-20 a +70	-20 a +70
Material / Material / Matériel		PP	PP	PP
Peso / Weight / Poids	Gr.	425	440	440
Código EAN / EAN code		3154020042513	8423640230002	8423640230408

PANTALLAS DE SOLDADURA / WELDING HELMET / MASQUE DE SOUDURE

- 2 x Batería CR2032 incluida y reemplazable.

Referencia / Reference / Référence
PRS1N-G
401970000



Visión XL



- 2 x Batería CR2032 incluida y reemplazable.

Referencia / Reference / Référence
PRS-G
401965000



LARGE PROTECTION

Referencia / Reference / Référence
HERMES SILVER
378040908



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATIONS / CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES		PRS1N-G	PRS-G	HERMES SILVER
Área visión / Viewing area / Champ de vision	mm.	92X42	100x50	98X43
Dimensión de filtro / Filter dimension / Ecran filtre	mm.	115,5x96	110x90	110x90
Dimensión policarbonato / Polycarbonate dimension / dimension polycarbonate	mm	94x46,6	103x53	
Clase de óptica / Optical class / Classe optique		1/1/1/2	1/1/1/2	1/1/1/3
Protección UV/IR / UV/IR protection / Protection UV/IR		DIN16	DIN16	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 9-13	DIN 9-13	DIN 9-13
Alimentación / Supply / Alimentation		Solar	Solar	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	1/25000	1/30000
Velocidad oscuro-claro / Dark-bright switching / Temps sombre-clair	seg.	0,2 - 0,8	0,2 -0,8	-
Temperatura funcionamiento / Operating temperature / Température travail	°C	-5 a +55	-5 a +55	-5 a +55
Temperatura almacenamiento / Storage temperature / Température stockage	°C	-20 a +70	-20 a +70	-20 a +70
Material / Material / Matériel		PP	PP	PP
Peso / Weight / Poids	Gr.	440	440	510
Código EAN / EAN code		8423640230354	8423640230309	3154020040908

ACCESORIOS SOLDADURA EN GENERAL / WELDING ACCESSORIES / SOUDAGE ACCESSOIRES

MANÓMETROS / PRESSURE REDUCER / MANOMÈTRES



378041639
BOTELLA DESECHABLE /
FOR DISPOSABLE BOTTLE /
BOUEILLES JETABLES
EAN 3154020041639



378041820
12 LTS
EAN 3154020041820



378041998
20 LTS
EAN 3154020041998



378041622
30 LTS
EAN 3154020041622

BOTELLA DESECHABLE / DISPOSABLE GAZ BOTTLE
/ BOUEILLE JETABLE



378043664
AR/CO2 - 1,8L
EAN 3154020043664



378043688
ARGON PURO 2,2L
EAN 3154020043688

MANTA ANTI-CALOR / HEAT COVER /
COUVERTURE ANTI-CHALEUR



378050495
500 ° / 2M X 2M
EAN 3154020050495



378050204
1200° / 1,75M X 1,5M
EAN 3154020050204

SPRAY PROTECCIÓN



378041806
SIN SILICONA
EAN 3154020041806

IMANES SOLDADURA / WELDING MAGNET / AIMANT SOUDURE



378044180
4 IMANES PARA SOLDADURA /
WELDING MAGNET /
AIMANT SOUDURE
EAN 3154020044180



378044203
1 IMAN PARA SOLDADURA /
WELDING MAGNET /
AIMANT SOUDURE
EAN 3154020044203



378044302
DOBLE IMAN ARTICULADO /
DOUBLE MAGNETIC POSITIONNER /
DOUBLE AIMANT ARTICULÉ
EAN 3154020044302



378044197
IMAN ON/OFF DESEMBRAGABLE /
ON/OFF MAGNET /
AIMANT DÉBRAYABLE
EAN 3154020044197

ACCESORIOS SOLDADURA EN GENERAL / WELDING ACCESSORIES / SOUDAGE ACCESSOIRES

KIT PROTECCIÓN / PROTECTION KITS / KITS DE PROTECTION



378070561
PROFESIONAL KIT
EAN 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
EAN 3154020045200



378045217
DELANTAL PROFESIONAL /
PROFESSIONAL WELDING APRON /
TABLIER SOUDURE PROFESSIONNEL
EAN 3154020045217

CORTINA PROTECCION /
WELDING CURTAIN AND FRAME /
RIDEAU DE SOUDAGE



378060227
2X2 MTS
EAN 3154020060227

MANGAS PROTECTORAS /
WELDING SLEEVES /
MANCHETTES DE SOUDEUR



378045231
450MM
EAN 3154020045231

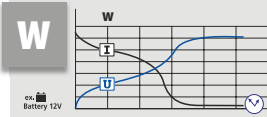
MÁSCARA DE PROTECCIÓN /
FIREPROOF PROTECTION HOOD /
CAGOULE TECTILE DE PROTECTION



378045224
EAN 3154020045224

BATTERIES DE DÉMARRAGE - Automotive batteries - Starterbatterien - Baterías de arranque

TRADITIONAL



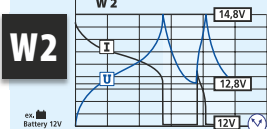
Recommendation

LIQUID	LIQUID Calcium	LIQUID Silver AGM	START/STOP (A)	GEL Sealed	OPTIMA maXXima
★	★	★	★	★	★

UNIVERSAL MAINTENANCE EASY USE HIGH TECH



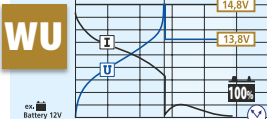
AUTOMATIC



Recommendation

LIQUID	LIQUID Calcium	LIQUID Silver AGM	START/STOP (A)	GEL Sealed	OPTIMA maXXima
★	★	★	★	★	★

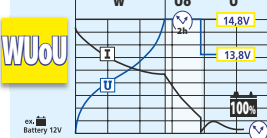
UNIVERSAL MAINTENANCE EASY USE HIGH TECH



Recommendation

LIQUID	LIQUID Calcium	LIQUID Silver AGM	START/STOP (A)	GEL Sealed	OPTIMA maXXima
★★★	★★★	★★★	★★★	★★★	★★★

UNIVERSAL MAINTENANCE EASY USE HIGH TECH



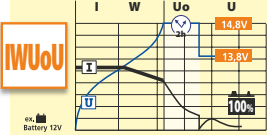
Recommendation

LIQUID	LIQUID Calcium	LIQUID Silver AGM	START/STOP (A)	GEL Sealed	OPTIMA maXXima
★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★

UNIVERSAL MAINTENANCE EASY USE HIGH TECH



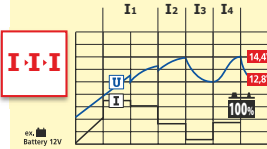
AUTOMATIC FAST CHARGE



Recommendation

LIQUID	LIQUID Calcium	LIQUID Silver AGM	START/STOP (A)	GEL Sealed	OPTIMA maXXima
★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★

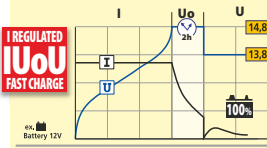
UNIVERSAL MAINTENANCE EASY USE HIGH TECH



Recommendation

LIQUID	LIQUID Calcium	LIQUID Silver AGM	START/STOP (A)	GEL Sealed	OPTIMA maXXima
★★★	★★★	★★★	★★★	★★★	★★★

UNIVERSAL MAINTENANCE EASY USE HIGH TECH



Recommendation

LIQUID	LIQUID Calcium	LIQUID Silver AGM	START/STOP (A)	GEL Sealed	OPTIMA maXXima
★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★

UNIVERSAL MAINTENANCE EASY USE HIGH TECH



Recommendation

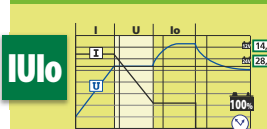
LIQUID	LIQUID Calcium	LIQUID Silver AGM	START/STOP (A)	GEL Sealed	OPTIMA maXXima
★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★

UNIVERSAL MAINTENANCE EASY USE HIGH TECH



BATTERIES DE TRACTION - Traction batteries - Traktionsbatterien - Baterías de tracción

AUTOMATIC FAST CHARGE



Recommendation

Traction batteries ★★★★★
High Technologie ★



6V 150Ah
+
6V 150Ah
+
6V 150Ah
+
6V 150Ah
=

24V 150Ah
(GYS Recommendation : BATIUM 15/24 - 25/24)

12V 80Ah
+
12V 60Ah
+
12V 120Ah
+
12V 100Ah
=

12V 360Ah
(GYS Recommendation : GYSFLASH : 50.12HF)

12V 60Ah
+
12V 80Ah
+
12V 110Ah
+
12V 40Ah
= **290Ah**

12V 70Ah
+
12V 50Ah
+
12V 90Ah
+
12V 80Ah
= **290Ah**

Σ =

24V 290Ah
(GYS Recommendation : CA 350 - BATIUM 25/24 - GYSFLASH 30.24HF)

Conversion Chart / Table:

horse power to watts	watts to horse power
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

CARGADORES BATERÍAS TRADICIONAL / TRADITIONAL BATTERY CHARGERS / CHARGEURS DE BATTERIES TRADITIONELE

- Para todas las baterías de 12V de plomo líquido de 10 a 60Ah.
- Bobinado de cobre
- Protección contra cortocircuitos, sobrecargas e inversiones de polaridad.

Referencia / Reference / Référence

**CARGADOR
ENERGY 126
TRADICIONAL**
379023222



W



Alojamiento para cables y pinzas



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATIONS / CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

ENERGY 126

Alimentación / Input Voltage / Tension d'alimentation	Volt 50-60 Hz.	1 Ph x 230
Potencia/Power/Puissance	W.	90
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.	4
Corriente de carga eficaz/Effective charge current/Courant de charge effectif	Amp.	6
Posiciones de carga/Charging positions/Positions de charge	Nº	1
Capacidad nominal de referencia/Nominal capacity /Capacité batteries	Ah min/max	15 - 60
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm.	115x160x22
Peso / Weight / Poids	Kg.	2,2
Código EAN / EAN code		3154020023222

CARGADORES BATERÍAS TRADICIONAL / TRADITIONAL BATTERY CHARGERS / CHARGEURS DE BATTERIES TRADITIONELLE



- 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.

Referencia/Reference/Référence

**CARGADOR
CT 160**
379024106



Referencia/Reference/Référence

**CARGADOR
CT 210**
379024113



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATIONS / CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

		CT 160	CT 210
Alimentación / Input Voltage / Tension d'alimentation	Volt 50-60 Hz.	1 Ph x 230	1 Ph x 230
Potencia/Power/Puissance	W.	190	260
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.	7 / 3	8 / 4
Corriente de carga eficaz/Effective charge current/Courant de charge effectif	Amp.	13,5 / 7,5	18 / 9
Posiciones de carga/Charging positions/Positions de charge	Nº	2	2
Capacidad nominal de referencia/Nominal capacity/Capacité batteries	Ah min/max	25-160 / 15-90	35-210 / 20-100
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm.	205x300x135	225x335x145
Peso / Weight / Poids	Kg.	3,9	5,2
Código EAN / EAN code		3154020024106	3154020024113

CARGADORES BATERÍAS-ARRANCADOR / BATTERY CHARGER-STARTER /
CHARGEUR DE BATTERIE-DÉMARREUR

- Recargan y arrancan las baterías al plomo con electrolito líquido.
- Protección contra cortocircuitos, sobrecargas e inversiones de polaridad.
- Teclado de uso simple.

Referencia / Reference / Référence

CARGADOR START UP 200
CARGADOR + ARRANCADOR
379025530

Cargador + Arrancador



W

Cargador + Arrancador



Referencia / Reference / Référence

CARGADOR START UP 300
CARGADOR + ARRANCADOR
379025547



W

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATIONS / CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

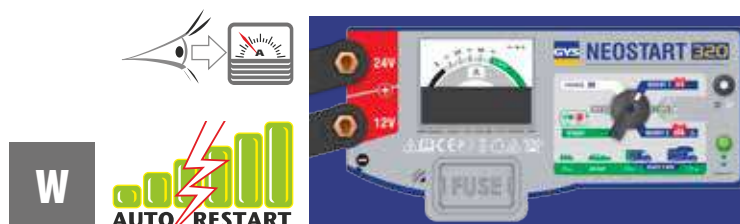
		START UP 200	START UP 300
Alimentación / Input Voltage / Tension d'alimentation	Volt 50-60 Hz.	1 Ph x 230	1 Ph x230
Potencia/Power/Puissance	W.	390	1200
Tensión nominal de carga/Charging voltage/Tension nominale de la batterie	Volt	12	12 / 24
Corriente de carga media/Average charge current/Courant de charge moyen	Amp.	11	10 - 8
Corriente de carga eficaz/Effective charge current/Courant de charge effectif	Amp.	15 - 25	13/36 - 13/36
Posiciones de carga/Charging positions/Positions de charge	Nº	3	3
Capacidad nominal de referencia/Nominal capacity /Capacité batteries	Ah min/max	53 - 240	42-300 / 38-224
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm.	137x260x180	400x330x230
Peso / Weight / Poids	Kg.	8,6	13,8
Código EAN / EAN code		3154020025530	3154020025547

CARGADORES BATERÍAS TRADICIONAL-ARRANCADOR / TRADITTIONAL BATTERY CHARGER-STARTER / CHARGEUR DE BATERIE TRADITIONELLE DEMARREUR

Referencia/Reference/Référence

**CARGADOR
NEOSTART 320**
379025301

- Recarga las baterías de 12 y 24v al plomo con electrolito líquido de 20Ah a 700Ah, y las arranca de 35Ah a 120Ah.
- Protección contra cortocircuitos, sobrecargas e inversiones de polaridad.



CARGADOR + ARRANCADOR



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATIONS / CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

NEOSTART 320

Alimentación / Input Voltage / Tension d'alimentation	Volt 50/60 Hz	1 Ph x 230
Potencia/Power/Puissance	W.	1.200
Tensión nominal de carga/Charging voltage/Tension nominale de la batterie	Volt	12 / 24
Corriente de carga media/Average charge current/Courant de charge moyen	Amp.	10/9
Corriente de carga eficaz/Effective charge current/Courant de charge effectif	Amp.	40
Posiciones de carga/Charging positions/Positions de charge	Nº	3
Capacidad nominal de referencia/Nominal capacity/Capacité batteries	Ah min/max	20 - 700
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm.	410x300x210
Peso / Weight / Poids	Kg.	15,6
Código EAN / EAN code		3154020025301

CARGADORES BATERÍAS TRADICIONAL-ARRANCADOR / TRADITIONAL BATTERY CHARGER-STARTER / CHARGEUR DE BATERIE TRADITIONELLE DEMARREUR

- Recargan y arrancan las baterías de 12 y 24v al plomo con electrolito líquido.
- Protección contra cortocircuitos, sobrecargas e inversiones de polaridad.



Referencia / Reference / Référence
**CARGADOR
 NEOSTART 420**
 379025295

Referencia / Reference / Référence
**CARGADOR
 NEOSTART 620**
 379025288

Cargador + Arrancador



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATIONS / CARACTERISTIQUES TECHNIQUES	NEOSTART 420	NEOSTART 620
Alimentación / Input Voltage / Tension d'alimentation	Volt 50/60 Hz	1 Ph x 230
Potencia/Power/Puissance	W.	2.050
Tensión nominal de carga/Charging voltage/Tension nominale de la batterie	Volt	12 / 24
Corriente de carga media/Average charge current/Courant de charge moyen	Amp.	20-40
Corriente de carga eficaz/Effective charge current/Courant de charge effectif	Amp.	70
Posiciones de carga/Charging positions/Positions de charge	Nº	3
Capacidad nominal de referencia/Nominal capacity /Capacité batteries	Ah min/max	20 - 1000
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm.	470x320x270
Peso / Weight / Poids	Kg.	20,5
Código EAN / EAN code		3154020025295

CARGADORES DE BATERÍAS / BATTERY CHARGER / CHARGEURS DE BATTERIES

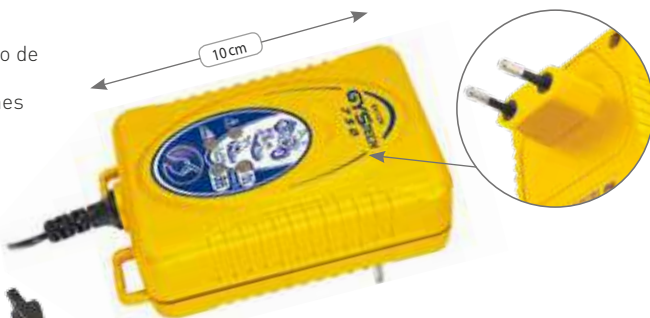
CARGADORES BATERÍAS INVERTER HF AUTOMÁTICOS / INVERTER BATTERY CHARGER HF / CHARGEUR DE BATTERIE INVERTER HF

- 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.

Referencia / Reference / Référence
**INVERTER CARGADOR
 GYTECH 750**
 379024977

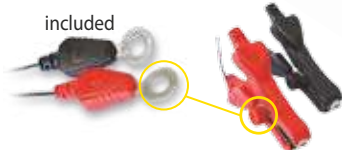


GO > 7,5V (12V)
 > 3,75V (6V)



COLD CHARGE

 < 0°C > 0°C



GO > 7,5V



Referencia / Reference / Référence
**INVERTER CARGADOR
 GYTECH 3800**
 379024939



COLD CHARGE

 < 0°C > 0°C

GO > 16V (24V)
 > 4,5V (12V)



Referencia / Reference / Référence
**INVERTER CARGADOR
 GYTECH 7000**
 379024953



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATIONS / CARACTERISTIQUES TECHNIQUES		GYSTECH 750	GYSTECH 3800	GYSTECH 7000
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.	16,5	60	160
Tensión nominal de carga/Charging voltage/Tension nominale de la batterie	Volt	6 / 12	12	12 / 24
Corriente de carga media/Average charge current/Courant de charge moyen	Amp.	0,75	0,8 - 3,8	3,5 / 7
Corriente de carga eficaz/Effective charge current/Courant de charge effectif	Amp.	0,75	0,8 - 3,8	3,5 / 7
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 - 20	1,2 - 60	14-130 / 14-60
Mantenimiento/Maintenance/Maintenance		-	1,2 - 120	14-230 / 14-120
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm.	120x160x240	100x275x260	100x310x290
Peso / Weight / Poids	Kg.	0,3	0,7	1,3
Código EAN / EAN code		3154020024977	3154020024939	3154020024953

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 de 12v.
- Arrancan la carga desde 1 voltio.
- Protección contra cortocircuitos, sobrecargas e inversiones de polaridad.
- Protección IP65 contra la humedad y la lluvia.



ALL BATTERIES



Referencia / Reference / Référence

**INVERTER CARGADOR
GYSFLASH 4.12**
379029422



NEW!



2 m

Incluido / Included / Compris



Opcional / Option / Optionel

GYSFLASH 4A / 7A
KIT ENCENDIDOR
378053519



NEW!



2 m

Referencia / Reference / Référence

**INVERTER CARGADOR
GYSFLASH 8.12**
379029385

PATENTS REGISTERED NUMBERS
002280008 & 002279927
EUROPEAN TRADEMARK & DESIGN



2 m

1,9 m

Incluido / Included / Compris



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATIONS / CARACTERISTIQUES TECHNIQUES	GYSFLASH 4.12	GYSFLASH 8.12
Alimentación / Input Voltage / Tension d'alimentation	Volt 50-60 Hz.	1 Ph x 230
Potencia/Power/Puissance	W.	70
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.	0,8 - 3,6
Corriente de carga eficaz/Effective charge current/Courant de charge effectif	Amp.	4
Posiciones de carga/Charging positions/Positions de charge	Nº	1
Capacidad nominal de referencia/Nominal capacity/Capacité batteries	Ah min/max	1,2 - 70
Mantenimiento/Maintenance/Maintenance		1,2 - 125
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm.	170x90x51
Peso / Weight / Poids	Kg.	0,69
Código EAN / EAN code		3154020029385

CARGADORES BATERÍAS AUTOMÁTICOS / AUTOMATIC BATTERY CHARGER / CHARGEUR DE BATTERIE AUTOMATIQUE

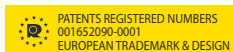
2 EN 1

CARGADOR + TESTER

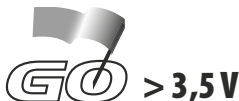
- Cargadores con téster para recargar baterías de 12v. al plomo, líquido o gel.
- Carga automática.
- Protección contra cortocircuitos, sobrecargas e inversiones de polaridad.



ALL BATTERIES



TCB 60/90/120



Referencia / Reference / Référence

CARGADOR
TCB 60
AUTOMATIC & TESTER
379023253



Referencia / Reference / Référence

CARGADOR
TCB 90
AUTOMATIC & TESTER
379023260



Referencia / Reference / Référence

CARGADOR
TCB 120
AUTOMATIC & TESTER
379023284



CARGADOR
+
TESTER

Alojamiento para cables y pinzas



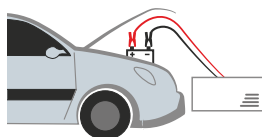
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATIONS / CARACTERISTIQUES TECHNIQUES		TCB60	TCB 90	TCB 120
Alimentación / Input Voltage / Tension d'alimentation	Volt 50-60 Hz.	1 Ph x 230	1 Ph x 230	1 Ph x 230
Potencia/Power/Puissance	W.	85	120	150
Tensión nominal de carga/Charging voltage/Tension nominale 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	15 - 60	15 - 90	30 - 120
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm.	120x170x290	120x170x290	120x170x290
Peso / Weight / Poids	Kg.	2,7	3,4	3,2
Código EAN / EAN code		3154020023253	3154020023260	3154020023284

CARGADORES BATERÍAS AUTOMÁTICOS / AUTOMATIC BATTERY CHARGER / CHARGEUR DE BATTERIE AUTOMATIQUE

- Cargadores automáticos para la recarga de baterías plomo al electrolito líquido o gel de 6 a 12v.
- Bobinado de cobre.
- Protección contra cortocircuitos, sobrecargas e inversiones de polaridad.



ALL BATTERIES



Protection for on-board electronics



Referencia/Reference/Référence

**CARGADOR
WATTMATIC 100**
379024823



Referencia/Reference/Référence

**CARGADOR
WATTMATIC 140**
379025608

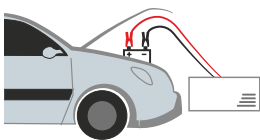


Referencia/Reference/Référence

**CARGADOR
WATTMATIC 170**
379025615

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATIONS / CARACTERISTIQUES TECHNIQUES		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 - 65	25 - 70
Mantenimiento/Maintenance/Maintenance		40 / 100	65 - 150	70 - 180
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm.	240x260x130	360x220x140	360x220x140
Peso / Weight / Poids	Kg.	3,8	4,8	5
Código EAN / EAN code		3154020024823	3154020025608	3154020025615

CARGADORES BATERÍAS AUTOMÁTICOS / AUTOMATIC BATTERY CHARGER / CHARGEUR DE BATTERIE AUTOMATIQUE



Protection for on-board electronics

- 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.



Referencia / Reference / Référence

**CARGADOR
BATIUM 7/12**
379024496



Referencia / Reference / Référence

**CARGADOR
BATIUM 7/24**
379024502



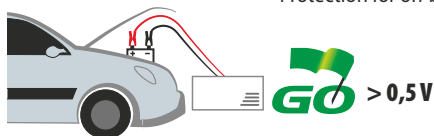
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATIONS / CARACTERISTIQUES TECHNIQUES		BATIUM 7/12	BATIUM 7/24
Alimentación / Input Voltage / Tension d'alimentation	Volt 50/60 Hz	1 Ph x 230	1 Ph x 230
Potencia/Power/Puissance	W.	105	210
Tensión nominal de carga/Charging voltage/Tension nominale de la batterie	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.	4,8	5,7
Código EAN / EAN code		3154020024496	3154020024502

CARGADORES BATERÍAS AUTOMÁTICOS / AUTOMATIC BATTERY CHARGER / CHARGEUR DE BATTERIE AUTOMATIQUE

- Cargadores automáticos controlados por microprocesador.
- Aptos para cualquier batería al plomo GEL/AGM/VRLA/LÍQUIDO.
- Garantizan la recarga desde 1 voltio en baterías no deterioradas.
- Protección de la electrónica del vehículo.



Protection for on-board electronics



Referencia / Reference / Référence

**CARGADOR
BATIUM 15/12**
379024519



Referencia / Reference / Référence

**CARGADOR
BATIUM 15/24**
379024526



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATIONS / CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

		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.	5,9	8,5
Código EAN / EAN code		3154020024519	3154020024526

CARGADORES BATERÍAS AUTOMÁTICOS / AUTOMATIC BATTERY CHARGER / CHARGEUR DE BATTERIE AUTOMATIQUE

Referencia / Reference / Référence

**CARGADOR
BATIUM 25/24
379024533**

- 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.



&



Specific charge
Traction batteries



2 in 1



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATIONS / CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

BATIUM 25/24

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
Código EAN / EAN code		3154020024533

**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.



Alojamiento para cables y pinzas

Referencia / Reference / Référence
CARGADOR START UP 80
CARGADOR + ARRANCADOR + TESTER
379024922

PATENTS REGISTERED NUMBERS
001652090-0002
EUROPEAN TRADEMARK & DESIGN

3 in 1

=

CARGADOR

+

TESTER

+

ARRANCADOR

W2



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATIONS / CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

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
Código EAN / EAN code		3154020024922

ARRANCADOR CON BATERÍA DE LITIO / LITHIUM BOOSTER / DEMARREUR AUTONOME LITHIUM

Referencia / Reference / Référence

NOMAD POWER 10

379026384



USB
micro USB
conexión PC



Referencia / Reference / Référence

NOMAD POWER 15

379026377



2 USB
Toma de corriente 12V / 12A
Conexión PC



Incluido / Included / Compris



Funda



Cable de arranque inteligente



8 conectores de alimentación eléctrica para PC



Cable USB multiconectores



- Cargador 12V
- Toma para encendedor

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATIONS / CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

		NOMAD POWER 10	NOMAD POWER 15
Capacidad / Capacity / Capacité	Ah/Wh	4 - 44	5/55.5
Carga completa / Full charge / Plein charge	h	5	5
Corriente arranque / Start current / Courant de Demande 1V/C	A	200	300
Corriente arranque instantáneo máx / Max. instant starting current / Courant de démarrage instantané max.	A	400	600
Arrancador / Booster / Démarrageur	V	12	12
Cable	V - A	12 - 1	12 - 1
Corriente entrada / Input / Courant d'entré		12V/1A-5V/1A	14V/1A
Corriente salida / Output / Courant de sortie		5V/2A-19V/3,5A	5V/4A-12V/12A-19V/3,5A
Linterna / Light / Lumiere	.	2xLEDS	1xLEDS
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm	170X820X320	165X80X38
Peso / Weight / Poids	Kg	0,408	0,476
Código EAN / EAN code		3154020026384	3154020026377

ARRANCADOR CON BATERÍA DE LITIO / LITHIUM BOOSTER / DEMARREUR AUTONOME LITHIUM

Referencia / Reference / Référence

NOMAD POWER 90

379026438

- Alimentación eléctrica para todo tipo de aparatos eléctricos.
- Arrancador autónomo para vehículos con batería de 12V (AGM / GEL / LIQUIDO / START&STOP).
- Mantenimiento de la memoria externa del vehículo.
- Linterna LED de socorro / señalización.
- 1 puerto USB 5V (4A) para recargar smartphones, tablets, GPS, etc.
- 1 conexión 12V (12A), ideal en camping, para alimentar un aparato eléctrico de 12V (nevera, TV, ventilador...).
- Tecnología anti chispas.
- Protección contra cortocircuitos e inversiones de polaridades.
- Protección contra las sobrecargas y sobretensiones.
- Función cambio de batería (cable OBD en opción).
- Evita la pérdida de datos cuando se cambia de batería.



USB

Conector del encendedor

Conector para cable de arranque

Incluido / Included / Compris

Opcional / Option / Optionel



Bolsa



Cable de arranque 16 mm



- Cargador 12V
- Toma para encendedor



378054202
- Cable OBD 1,5 m
- Fusible 7,5A

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATIONS / CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

NOMAD POWER 90

	Ah/Wh	9 / 99,9
Capacidad / Capacity / Capacité		
Carga completa / Full charge / Plein charge	h	9
Corriente arranque / Start current / Courant de Démande 1V/C	A	400
Corriente arranque instantáneo máx / Max. instant starting current / Courant de démarrage instantané max.	A	800
Arrancador / Booster / Démarrageur	V	12
Cable	V - A	12 - 1
Corriente entrada / Input / Courant d'entré		12V/1A
Corriente salida / Output / Courant de sortie		5V/2A-12V/3,5A
Linterna / Light / Lumiere	.	1xLEDS
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm	267X195X50
Peso / Weight / Poids	Kg	1,250
Código EAN / EAN code		3154020026438

ARRANCADORES SIN BATERÍA / BATTERYLESS BOOSTERS / BOOSTERS SANS BATTERIE

Referencia / Reference / Référence

STARTRONIC 600
379026759



NEW!



Puerto micro USB
(5V / 2A)

Puerto de alimentación eléctrica
(para conexión del encendedor 12V / 10A)



Accesorios incluidos: bolsa de transporte y cable encendedor 12V.



Referencia / Reference / Référence

STARTRONIC 12.24
379026766



NEW!



- Diseñado para vehículos de 12V y 24V.
- 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 (gasolina y diésel) en menos de 2 minutos.
- Compacto y fácil de transportar, se puede guardar fácilmente en el maletero.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATIONS / CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

		STARTRONIC 600	STARTRONIC 12.24
Capacitancia / Capacitance / Capacité	F	100	75
Condensadores / Capacitors / Condensateurs		5x500F	10x750F
Arrancador / Booster / Démarrageur	V	12	12/24
Corriente arranque / Start current / Courant de Demande 1V/C	A	550	500/800
Corriente entrada / Input / Courant d'entré		12V-10A/5V-2A	12V/24V
Tiempo de carga / Charging time / Recharge complète	.	120 s / 20 min.	150 s
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm	215x148x50	295x230x90
Peso / Weight / Poids	Kg	1,42	3,3
Código EAN / EAN code		3154020026759	3154020026766

ACCESORIOS CARGADORES DE BATERÍA / BATTERY CHARGERS ACCESSORIES /
ACCESSOIRES CHARGEURS DE BATTERIES

CABLES DE ARRANQUE / JUMPER CABLES / CABLES DEMARRAGE



Referencia/Reference/Référence
320A-CU-3 mts 16 mm²
 379056329



Referencia/Reference/Référence
500A-CU-3,5 mts 25 mm²
 379056336



Referencia/Reference/Référence
700A-CU-4,5 mts 35 mm²
 379056343

**COBRE
COPPER
CUIVRE**

PINZAS DE MASA CARGADORES / CLAMPS / PINCE ISOLEE



Referencia/Reference/Référence
**PINZA NEGRA
AISLADA 600A.**
 379053786

Referencia/Reference/Référence
**PINZA MASA
200A. ROJA**
 379053502

Referencia/Reference/Référence
**PINZA MASA
200A. NEGRA**
 379053403

Referencia/Reference/Référence
**PINZA ROJA
AISLADA 600A.**
 379053779

TESTERS



Referencia/Reference/Référence
TESTER BT 111 DHC
 379055155



◀ 2 ROLLOS DE PAPEL
 379056220
5,35€



9 IDIOMAS



Referencia/Reference/Référence
TESTER BT 551 DHC
 379055452

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATIONS / CARACTERISTIQUES TECHNIQUES	BT 111 DHC	BT 551 DHC
Batería / Battery / Batterie	Volt. 12 Ah. 20 - 150	6-12 7 - 230
Tensión nominal de carga/Charging voltage/Tension nominale de la batterie	Volt 12	6 / 12
Test batería / battery / batterie	A V	Si/Yes/Oui Si/Yes/Oui
Test carga y arranque / Charging&Starting/Charge et Démarrage	No	Si/Yes/Oui
Resultado/Result/Résulter	Seg. 1	1
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm. 70x15x120	110x40x19,5
Peso / Weight / Poids	Kg. 0,25	0,4
Código EAN / EAN code	3154020055155	3154020055452

PISTOLA DE RETRACCIÓN / SHRINKFORMING GUN / PISTOLET DE RÉTRACTION

Referencia / Reference / Référence

RAFALE 4040

404004040



4040 PISTOLA DE RETRACCIÓN PARA EMBALAJE

- Encendido automático de altas prestaciones.
- Empuñadura ergonómica en materiales de síntesis.
- Quemador giratorio sobre 360°.
- Gancho de fijación abatible.
- Entrada enchufe rápido y giratorio.
- Alimentación con botella propano.
- Homologada CE.

• **Descripción:** Pistola completa suministrada en un maletín con: 1 regulador con manómetro de seguridad regulable (de 1.5 a 3.5 bar) garantizando el cierre automático del gas en caso de arrancado o rotura de la manguera, 8 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.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATIONS / CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

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
Diameter Caudal / 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 caudal sobre manoregulador Handle for excessive flow on pressure-gauge	
Equipos adaptables / Adaptable attachments / Equipements adaptables	Protector térmico / Thermal protection Reposabrazo / Armrest Prolongadores / Extensions	
Nivel sonoro / Noise level / Niveau sonore	dBa	82-83
Marcage CE / CE Marking / Marquage CE	n° 4450	
Código EAN / EAN code	3189640040403	

SOPLETE PROFESIONAL / PROFESSIONAL TORCH / CHALUMEAU PROFESSIONNEL

- Con su cartucho MAP/PRO y una temperatura de calentamiento de 2400°C, para una potencia que puede alcanzar 3,5 Kw (lanza Ø28), VULCANE EXPRESS, gracias a su llama turbo envolvente, distribuye aún mejor el calor a lo largo del perímetro del tubo.
- Sus apenas 400 gr. lo convierte en un producto fácil de manipular con un bajo índice de dificultad.

- El mando puede activar 3 posiciones: montaje/desmontaje, bloqueo y modo de funcionamiento.
- Gracias a su gatillo con 2 modos de encendido, 1 simple click basta para pasar del modo continuo al modo intermitente.



472 Soplete profesional 472 y cartucho MAP/PRO.
 472 Professional torch 472 with cartridge MAP/PRO.
 472 Chalumeau professionnel 472 avec cartouche de gaz MAP/PRO
470
 404000470

472 Soplete profesional con lanza modelo 4722.
 472 Professional torch with burner model 4722
 472 Chalumeau professionnel avec lance modèle 4722
472
 404000472

4714 Lanza para tubo Ø14: Frigorista.
 4714 Burner for tube Ø14: Refrigeration
 4714 Lance pour brasage tube Ø14: Climatisation
4714
 404004714



4722 Lanza para tubo Ø22: Fontanero.
 4722 Burner for tube Ø22: Plumber
 4722 Lance pour brasage tube Ø22: Sanitaire et chauffage
4722
 404004722

4728 Lanza para tubo Ø28: Calefacción.
 4728 Burner for tube Ø28: Heating.
 4728 Lance pour brasage tube Ø28: Chauffage
4728
 404004728

Referencia/Reference/Référence
2400
 404002400

DATOS TÉCNICOS / TECHNICAL SPECIFICATIONS / CARACTERISTIQUES TECHNIQUE

	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	-
Código EAN / EAN code	3189640004702	3189640004726	3189640047143	3189640047228	3189640047280	3189640024007

SOLDADURA AEROBUTÁNICA / AIR-BUTANE WELDING / AIR-BUTANE SOUDURE

SOLDADORES AUTÓNOMOS CON CARTUCHO DE GAS / BLOWLAMPS WITH GAS CARTRIDGE / LAMPES À SOUDER/CHALUMEAUX



Referencia / Reference / Référence

511 LAMPEXPRESS

404000511

Referencia / Reference / Référence

525 LAMPEXPRESS

404000525

Equipo de base multiusos compuesto de:

1 boquilla llama antorcha, 1 cabeza llave, 1 cartucho standard 340 g. butano+ propano.

- Para los trabajos corrientes de tubocobre: soldadura estaño, soldadura fuerte y también deshielo de canalizaciones, aflojar objetos metálicos oxidados, flambado de postes, chamuscado de plumas de aves, encendido de barbacoas, fuegos.



525 LAMPEXPRESS + CERCOFLAM + CARTUCHO 2015

CARTUCHO DE GAS BUTANO-PROPANO / BUTANE + PROPANE CARTRIDGE / CARTOUCHE BUTANE-PROPANE

Referencia / Reference / Référence

555

404000555

Referencia / Reference / Référence

2015

404002015

Referencia / Reference / Référence

3555

404003555

- Cartucho butano-propano



- Cartucho acetileno butano-propano



BOQUILLA CERCOFLAM.

- 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.



DATOS TÉCNICOS / TECHNICAL SPECIFICATIONS / CARACTERISTIQUES TECHNIQUE

	511	525	555	2015	3555
Soldadura estaño tubo cobre / Tin welding for copper 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	-
Código EAN / EAN code	3189640005112	3189640005259	3189640005518	3189640020153	3189640035553

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.

Referencia/Reference/Référence

8700
404008700



Encendido piezo eléctrico



Referencia/Reference/Référence

8800
404008800



Referencia/Reference/Référence

8900
404008900

Referencia/Reference/Référence

8191
404008191

Encendido piezo eléctrico



- Cartucho de recambio desechable stop gas system.

DATOS TÉCNICOS / TECHNICAL SPECIFICATIONS / CARACTERISTIQUES TECHNIQUE

Código EAN / EAN code

8700

8800

8900

8191

3189640087002

3189640088009

3189640089006

3189640081918

EQUIPO OXY BUTANO-PROPANO / OXY SETS BUTANE-PROPANE / POSTE SOUDURE CHALUMEUR OXY-KID

Referencia / Reference / Référence

2901

404002901



2901 EQUIPOS OXY - BUTANO/PROPANO

- 1 soplete con boquilla Ø 0,9 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.



GRIFO OXÍGENO (AZUL)
OXYGEN VALVE (BLUE)
DÉTENDEUR OXYGÈNE RÉGLABLE (BLEU)

2970

404002970



GRIFO BUTANO (ROJO)
BUTANE VALVE (RED)
ROBINET POUR GAZ BUTANE AVEC COLLIER (ROUGE)

2980

404002980

BOTELLA OXÍGENO

522

404000522



CARTUCHO BUTANO-PROPANO

555

404000555



DATOS TÉCNICOS / TECHNICAL SPECIFICATIONS /
CARACTERISTIQUES TECHNIQUE

2901

2970

2980

522

555

Código EAN / EAN code

3189640029019

3189640029705

3189640029804

3189640005228

3189640005518

SOPLETE BUTANO / BUTANE TORCH / CHALUMEAU PLOMBIER



Referencia / Reference / Référence
5100
 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.



Referencia / Reference / Référence
5200
 404005200

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 cercoflam.

La herramienta ideal para los trabajos de tubo de cobre: soldadura estaño, soldadura fuerte. Permite también deshelar las canalizaciones.

DATOS TÉCNICOS / TECHNICAL SPECIFICATIONS / CARACTERISTIQUES TECHNIQUES		5100	5200
Temperatura llama / Flame temperature / Température de la flamme	°C	1.850	1.850
Flujo de gas / Gas flow / Débit gaz	g/h	312	312
Potencia / Power / Puissance	Kw	4,3	4,3
Presión / Pressure / Pression	Bar	1 - 3	1 - 3
Código EAN / EAN code		3189640051003	3189640052000

EMPUÑADURA PARA SOPLETES / BURNER HANDLES / MANCHE À GÂCHETE



Referencia / Reference / Référence
6066
 404006066



DATOS TÉCNICOS / TECHNICAL SPECIFICATIONS / CARACTERISTIQUES TECHNIQUES	6066
Empuñadura Bi-material con economizador mod.620 con manguera de 4,75 mts. de caucho mod. 963/5 y regulador 686. /	
Bi-material handlewith trigger ref. 620, 4,75 mts. hose ref. 963/5 and HP regulator ref. 686. /	
Set composé d'un manche à gâchette "bimatière" Réf. 620 à raccord tournant, d'un tuyau de 4,75 m en caoutchouc Réf. 963/5 et d'un détendeur 2 à 4 bar Réf. 686.	
Código EAN / EAN code	3189640060661

BOQUILLAS CON LANZA PARA SOLD. BLANDA Y FUERTE / BURNERS FOR HARD AND SOFT WELDING / LANCES

HASTA FIN DE EXISTENCIAS



4543 BOQUILLA CON LLAMA CONCENTRADA (380 g/h)

- La boquilla de base para todos los trabajos corrientes de soldadura: fontanería, sanitario, reparaciones, deshielo de las canalizaciones.

4543
404004543

HASTA FIN DE EXISTENCIAS



4555 BOQUILLA CERCOFLAM (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
404004555



35SL200 BOQUILLA ANTORCHA (1358-2716 g/h)

- Boquilla con una llama grande para trabajos de estanqueidad, quemar rastros.

35SL200
40435SL200

HASTA FIN DE EXISTENCIAS



4550 BOQUILLA CON LLAMA PLANA (380 g/h)

- Para el decapado de pinturas sobre madera y metal, para quemar rastros, encendido de barbacoas, deshielo de canalizaciones, instalación de baldosas de plástico.

4550
404004550

DATOS TÉCNICOS / TECHNICAL SPECIFICATIONS / CARACTERISTIQUES TECHNIQUES		4543	4555	35SL200	4550
Flujo de gas / Gas flow / Débit gaz	g/h	380	380	1358-2716	380
Potencia / Power / Puissance	Kw	5,2		35	5
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	-	-
Código EAN/EAN code		3189640025431	3189640025554	3189640352025	3189640025509

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
404005453



- Potencia:100 [W] / Forma recta / Ø Hilo:1,5 mm
- Aplicaciones: Electricidad / Electrodomésticos / Modelismo

8110
404008110

DATOS TÉCNICOS / TECHNICAL SPECIFICATIONS / CARACTERISTIQUES TECHNIQUE

Código EAN / EAN code

5453

8110

3189640054530

3189640081109

- Potencia 25 W
- Forma: Punta recta
- Ø Hilo: 0,5 mm.
- Aplicaciones: Electricidad / Electrónica / Modelismo

8025
404008025

- Potencia 60 W
- Forma: Punta recta
- Ø Hilo: 3 mm.
- Aplicaciones: Electricidad / Electrodomésticos

8060
404008060

- Potencia 80 W
- Forma: Punta recta
- Ø Hilo: 5 mm.
- Grandes electrodomésticos / Chapa fina

8100
404008100



DATOS TÉCNICOS / TECHNICAL SPECIFICATIONS / CARACTERISTIQUES TECHNIQUE

Código EAN / EAN code

8025

8060

8100

3189640080256

3189640080607

3189640081000

SOLDADORES ELÉCTRICOS PROFESIONALES / PROFESSIONAL ELECTRIC SOLDERING IRONS TEMPO / FERS A SOUDER ÉLECTRIQUE - PROFESSIONNEL

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.

Referencia / Reference / Référence
29
404000029

Referencia / Reference / Référence
393
404000393

Referencia / Reference / Référence
49
404000049

Referencia / Reference / Référence
593
404000593



DATOS TÉCNICOS / TECHNICAL SPECIFICATIONS / CARACTERISTIQUES TECHNIQUES		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
Código EAN / EAN code		3189640000292	3189640003934	3189640000490	3189640005938

E = Electrónica / Electronics / Electronique
R/E = Radio/Electricidad / Radio/Electricity / Radio/Électricité

E/E = Electrónica/Electricidad / Electronics/Electricity / Electronique/Électricité
E/V = Electricidad/Varios / Electricity/Miscellaneous / Electricité/Divers

SOLDADORES ELÉCTRICOS HRT ALTO RENDIMIENTO / IRON SOLDERING HRT HIGH PERFORMANCE / FERS A SOUDER ÉLECTRIQUE - HAUT RENDEMENT

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.



Referencia / Reference / Référence
HRT 109
 404000109

Referencia / Reference / Référence
HRT 209
 404000209

Referencia / Reference / Référence
HRT 309
 404000309

DATOS TÉCNICOS / TECHNICAL SPECIFICATIONS / CARACTERISTIQUES TECHNIQUES		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
Código EAN / EAN code		3189640001091	3189640002098	3189640003095

DECAPANTES-METALES DE APORTACIÓN / STRIPPER-BRAZING ALLOYS / DÉCAPANTS-MÉTAUX D'APPORT



Soldadura de estaño sin plomo
1898
 404001898

Pasta decapante
1826
 404001826

Piedra de amoniaco para limpiar piezas.
9042
 404009042

Trenza quita soldadura
1850
 404001850

DATOS TÉCNICOS / TECHNICAL SPECIFICATIONS / CARACTERISTIQUES TECHNIQUES		1898	1826	9042	1850
Código EAN / EAN code		3189640018983	3189640018266	3189640090422	3189640018501

SOLDADURA AEROBUTÁNICA / AIR-BUTANE WELDING / AIR-BUTANE SOUDURE

METALES DE APORTACIÓN / SOLDERING MATERIAL / DÉCAPANTS-MÉTAUX D'APPORT

MONTAJE ELECTRÓNICO / ELECTRONICS / ASSEMBLAGES ÉLECTRONIQUES



Referencia / Reference / Référence		
1864	1861	2860
404001864	404001861	404002860

DATOS TÉCNICOS / TECHNICAL SPECIFICATIONS / CARACTERISTIQUES TECHNIQUES	1864	1861	2860
Composición Estaño / Composition Tin / Composition Étain	60%	60%	60%
Punto de fusión / Melting Point / Point de fusion	°C	190	190
Ø Hilo / Wire / Fil	mm.	1	1
Peso / Weight / Poids	gr.	40	100
Código EAN / EAN code	3189640018648	3189640018617	3189640028609

MONTAJE RADIO-ELÉCTRICO / RADIO - ELECTRICITY / ASSEMBLAGES RADIO-ÉLECTRICITÉ



Referencia / Reference / Référence		
1855	1851	2850
404001855	404001851	404002850

DATOS TÉCNICOS / TECHNICAL SPECIFICATIONS / CARACTERISTIQUES TECHNIQUES	1855	1851	2850
Composición Estaño / Composition Tin / Composition Étain	50%	50%	50%
Punto de fusión / Melting Point / Point de fusion	°C	215	215
Ø Hilo / Wire / Fil	mm.	1,5	1,5
Peso / Weight / Poids	gr.	50	100
Código EAN / EAN code	3189640018556	3189640018518	3189640028500

MONTAJE TRABAJOS CORRIENTES / FOR CURRENT WORKS / ASSEMBLAGES LORS DE TRAVAUX COURANTS



Referencia / Reference / Référence			
1843	1845	1841	2840
404001843	404001845	404001841	404002840

DATOS TÉCNICOS / TECHNICAL SPECIFICATIONS / CARACTERISTIQUES TECHNIQUES	1843	1845	1841	2840
Composición Estaño / Composition Tin / Composition Étain	40%	40%	40%	40%
Punto de fusión / Melting Point / Point de fusion	°C	238	238	238
Ø Hilo / Wire / Fil	mm.	2	2	2
Peso / Weight / Poids	gr.	30	50	100
Código EAN / EAN code	3189640018433	3189640018457	3189640018419	3189640028401







CONSTRUCCIÓN

CONSTRUCTION
CONSTRUCTION

TOLDOS / TARPULINS / BÂCHES	358
SACOS DE RAFIA / PP WOVEN BAGS / SACS À DECOMBRES	359
MEZCLADORES DE PINTURA / PAINT MIXER / MALAXEUR	360
POLIPASTOS ELÉCTRICOS / CABLE HOIST / TREUIL ELECTRIQUE	361
SOPORTE TALADRO / DRILL SUPPORT / SUPPORT PERCEUSE	362
SOPORTES DESBARBADORAS / ANGLE GRINDER SUPPORTS / SUPPORTS MEULEUSE	362
ASPIRADORES DE VIRUTA / DUST EXTRACTOR / SYSTÈME D'ASPIRATION DES COPEAUX	363

TOLDOS / TARPULINS / BÂCHES

- Toldos de polietileno, reforzados e impermeabilizados por las dos caras, resistentes al sol, con arandelas de sujeción cada metro y en 140 gr. cada medio metro), costuras unidas por calor y esquinas reforzadas.



90 gr.



120 gr.



90 gr. blanco
2x3 - 3x5

Presentación en blister



90 gr.



140 gr.

Código Code	Dimensiones Dimensions Dimensions	Gramos Grams Grammes	Unidades Units Unités	Cód. EAN EAN code	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	
BLANCO PRESENTACIÓN EN BLISTER					
471079000	2 x 3 m.	90	20	8423640152304	
471080000	3 x 5 m.	90	20	8423640152403	

SACOS DE RAFIA / PP WOVEN BAGS / SACS À DECOMBRES

SACOS DE RAFIA MUY RESISTENTES / PP WOVEN BAGS VERY RESISTANT. / SACS À DECOMBRES

- Sacos de rafia muy resistentes y reutilizables.
- Fabricados en materiales no reciclados.



Dimensiones	Color	Unid. Pack	Cód. EAN
Dimensions	Color	Unit. Pack	EAN code
Dimensions	Couleur	Unit. Pack	
50 x 80 cm.	<input type="checkbox"/>	10	8423640152083

Referencia / Reference / Référence
50 x 80 cm. (pack)
471000000



Referencia / Reference / Référence
55 x 95 cm. (pack)
471001000



Dimensiones	Color	Unid. Pack	Cód. EAN
Dimensions	Color	Unit. Pack	EAN code
Dimensions	Couleur	Unit. Pack	
55 x 95 cm.	<input type="checkbox"/>	10	8423640152090

SACOS DE RAFIA PRESENTACIÓN BLISTER / PP WOVEN BAGS BLISTER PRESENTATION / SACS À DECOMBRES PRESENTATION EN BLISTER

Dimensiones	Color	Unid. Pack	Cód. EAN
Dimensions	Color	Unit. Pack	EAN code
Dimensions	Couleur	Unit. Pack	
55 x 95 cm.	<input type="checkbox"/>	10	8423640152205



Referencia / Reference / Référence
55 x 95 cm. (pack)
471005000

MEZCLADOR DE PINTURA / PAINT MIXER / MALAXEUR

INCLUYE PALA / PADDLE INCLUDED /

AVEC TIGE AGITATRICE

Referencia / Reference / Référence

BF-140-MIX

410000002



BF-140-MIX

Maleta incluida.

Referencia / Reference / Référence

**PALA K3 Ø140 mm
LONG 590 mm
PARA BF-140-MIX**

410000002/P

Referencia / Reference / Référence

**PALA K3 Ø140 mm LONG 590 mm
DESMONTABLE
PARA BF-140-MIX Y BF-30-MIX**

410000002/PBP



DATOS TÉCNICOS / TECHNICAL SPECIFICATIONS / CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

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
Código EAN / EAN Code		8423640142275

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 100E con 12m.

Referencia/Reference/Référence

PBF 100 E

473110000

PBF 200 E

473120000

PBF 300 E

473130000

PBF 400 E

473140000

PBF 500 E

473150000



18 m. de cable modelos PBF 200E-300E-400E-500E

750-800 + 750-1000
Brazo polipasto

ACCESORIOS INCLUIDOS / INCLUDED ACCESSORIES / ACCESSOIRES INCLUS

- ☑ Cartola de reenvío
- ☑ Double-hook
- ☑ Poulie de renvoi

ACCESORIOS OPCIONALES / OPTIONAL ACCESSORIES / ACCESSOIRES EN OPTION

Brazo polipasto / Hoist frame / Potence treuil avec colliers	750-800	750-1000
Longitud brazo / Arm length / Longueur potence	mm. 750	750
Capacidad de carga / Capacity / Capacité de charge	kg. 800	1.000
Polipastos / Cable hoist / Treuil	PBF 100 / 200 / 300 / 400	PBF 500
Referencia / Reference	473180000	473190000
Código EAN / EAN code	8423640590502	8423640590557

DATOS TÉCNICOS / TECHNICAL SPECIFICATIONS / CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

	PBF 100 E	PBF 200 E	PBF 300 E	PBF 400 E	PBF 500 E
Alimentación / Input voltage / Alimentation	V 230 - F1	230 - F1	230 - F1	230 - F1	230 - F1
Potencia absorbida / Power / Puissance	W 480	950	1.200	1.300	1.600
Carga máxima (sin/con cartola) / Max.load / Charge max. (sans/avec poulie)	Kg 100 / 200	200 / 400	300 / 600	400 / 800	500 / 1000
Velocidad de elevación (sin cartola) / Speed of elevation / Vitesse de levage (sans poulie)	m/min. 10	10	10	10	10
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	3,8	4,5	5,1	5,6
Carga de rotura del cable / Load for brake / Charge de rupture du câble	Kg 800	1100	1600	2000	2500
Peso / Weight / Poids	Kg 12,0	12,5	13,5	14,5	31,0
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm. 370x160x200	500x205x200	520x205x200	520x205x200	540x220x310
Código EAN / EAN code	8423640	590250	590304	590359	590403
				590403	590458

SOPORTE TALADRO / DRILL SUPPORT / SUPPORT PERCEUSE

Referencia / Reference / Référence

73A (TRT 125)

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

Referencia / Reference / Référence

COS 115B (701 D)

474320000

8423640141803



Referencia / Reference / Référence

COS 230 (701 A)

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 sujeción de aluminio.
- Mordaza de ajuste rápido.

ASPIRADORES DE VIRUTA / DUST EXTRACTOR / SYSTÈME D'ASPIRATION DES COPEAUX

- 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.

Referencia / Reference / Référence

BF 1230 DC

461015000



Referencia / Reference / Référence

BF 2300 DC

461060000



ACCESORIOS OPCIONALES / OPTIONAL ACCESSORIES / ACCESSOIRES EN OPTION

Bolsa Algodón / Cotton Bag / Sacs Tissu	BF 1230	BF 2300
Referencia / Reference	461020000	461065000
Código EAN / EAN code	8423640963290	8423640963351

Bolsa Filtro / Filter Bag / Sacs Filtre	BF 1230	BF 2300
Referencia / Reference	461025000	461070000
Código EAN / EAN code	8423640963306	8423640963368

Bolsa Plástico / Plastic Bag / Sacs Plastique	BF 1230	BF 2300
Referencia / Reference	461030000	461075000
Código EAN / EAN code	8423640963313	8423640963375

Manguera 2 mt. / 2 Mt Hose / Tuyau 2 mt.	BF 1230 (Ø100)	BF 2300 (Ø125)
Referencia / Reference	461035000	461080000
Código EAN / EAN code	8423640963320	8423640963382

Brida bolsa / Bag Bridle / Collier sacs	BF 1230	BF 2300
Referencia / Reference	461040000	461085000
Código EAN / EAN code	8423640963337	8423640963399

Conexión / Connector / Connecteur	BF 1230	BF 2300
Referencia / Reference	461045000	461090000
Código EAN / EAN code	8423640963344	8423640963405

DATOS TÉCNICOS / TECHNICAL SPECIFICATIONS / CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

		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
Código EAN / EAN code		8423640963122	8423640963139



COMPRESORES / COMPRESSORS / COMPRESSEURS

PINTURA FÁCIL / EASY PAINT / PEINTURE FACILE	366
COMPRESOR DE AIRE CONTÍNUO / DIRECT DRIVEN AIR COMPRESSOR / COMPRESSEUR À AIR CONTINU	367
COMPRESOR TRANSMISIÓN DIRECTA AUTOLUBRICADO / DIRECT!DRIVEN!AIR!COMPRESSOR!AUTOLUBRICATED!/ COMPRESSEURS À TRANSMISSION DIRECTE	368
COMPRESORES TRANSMISIÓN DIRECTA / DIRECT DRIVEN AIR COMPRESSORS / COMPRESSEURS À TRANSMISSION DIRECTE	369
COMPRESORES DE TRANSMISIÓN POR CORREAS / BELT DRIVEN AIR COMPRESSORS / COMPRESSEURS A TRANSMISSION PAR COURROIE	370-378
MOTOCOMPRESORES / PETROL ENGINE AIR COMPRESSORS / MOTEUR COMPRESSEUR/ESSENCE	379
COMPRESORES SILENCIOSOS / SILENT AIR COMPRESSORS / COMPRESSEURS SILENCIEUX	380
SECADORES DE AIRE / AIR DRYERS / ASSÉCHEURS	381
COMPRESORES INSONORIZADOS DE PISTÓN Y CALDERINES / SILENT PISTON AIR COMPRESSORS AND AIR RECEIVERS / COMPRESSEURS INSONORISÉS Á PISTONS - RÉSERVOIRS	382



AIRE COMPRIMIDO

AIR COMPRESSED

AIR COMPRIME

COMPRESORES INSONORIZADOS DE PISTÓN / !SILENT!PISTON!AIR!COMPRESSORS!/!COMPRESSEURS INSONORISÉS	383
COMPRESORES ROTATIVOS INSONORIZADOS DE TORNILLO / SILENT ENCAPSULATED ROTARY SCREW AIR COMPRESSORS / COMPRESSEURS À VIS INSONORISÉS.....	384
GRUPOS COMPRESORES / AIR COMPRESSORS PUMPS / GROUPE COMPRESSEUR	385
ACCESORIOS PARA AIRE COMPRIMIDO / ACCESSORIES FOR COMPRESSED AIR / ACCESSOIRES AIR COMPRIMÉ	386-391
NEUMÁTICA/ PNEUMATIC TOOLS / OUTILS PNEUMATIQUES	
LLAVES DE IMPACTO / IMPACT WRENCHES / CLÉS À CHOCS	392-394
ATORNILLADORES RECTOS Y DE PISTOLA / SCREWDRIVERS / VISSEUSES DROITES ET REVOLVER.....	395-396
TALADROS NEUMÁTICOS / AIR DRILLS / PERCEUSES PNEUMATIQUES	397-398
LLAVES DE CARRACA / RATCHET WRENCHES / CLÉS À CLIQUET	399
AMOLADORAS RECTAS / DIE GRINDERS / MEULEUSES DROITES.....	400
AMOLADORAS RECTAS Y ACODADAS / DIE GRINDERS / MEULEUSES DROITES ET D'ANGLE	401
LIJADORAS ORBITALES / ORBITAL SANDERS / PONCEUSES ORBITALES.....	402
AMOLADORAS ANGULARES / ANGLE GRINDERS / MEULEUSES D'ANGLE	403/404
REMACHADORA / AIR RIVETER / RIVETEUSE.....	405
CINCELADORES / HAMMERS & SCALERS / BURINEURS - DÉCAPEURS	406
ENGRASADOR, PISTOLA SILICONA Y SIERRA VAIVÉN / AIR GREASE, AIR CAULKING GUN AND AIR BODY SAW / PISTOLET DE GRAISSAGE, PISTOLET A CARTOUCHE ET SCIE SABRE	407
KITS NEUMÁTICA / PNEUMATIC KITS / COFFRETS PNEUMATIQUES	408/409

Referencia / Reference / Référence

E+P HVLP

41000013

- Seguro y ecológico gracias al sistema HVLP (Alto volumen de aire a baja presión).
- Permite pulverizar la pintura con un efecto atomizado muy contenido, haciendo que el lugar de trabajo sea más saludable.



ACCESORIOS OPCIONALES / OPTIONAL ACCESSORIES / ACCESSOIRES EN OPTION

- Viscosímetro / Viscosimeter / Viscosimetre
- Boquilla para inflables / Inflating nozzle / Gonfler buse

DATOS TÉCNICOS / TECHNICAL SPECIFICATIONS / CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

E+P HVLP

Alimentación / Input voltage / Alimentation	V	230 - F1
Potencia / Power / Puissance	Kw-HP	0,45 - 0,6
Aire asp. / Air Flow / Débit	Lt/Min	1.500
Presión de empleo / Use pressure / Pression d'utilisation	Bar	0,15
Capacidad depósito / Tank capacity / Capacité du réservoir	Lt.	1
Longitud tubo / Hose length / Longueur tuyau	m.	1,5
Boquilla / Nozzle / Diamètre buse	mm.	Ø 1,3
Código EAN / EAN code		8423640151208

COMPRESOR DE AIRE CONTÍNUO / DIRECT DRIVEN AIR COMPRESSOR / COMPRESSEUR À AIR CONTINU

- Compresor sencillo para múltiples aplicaciones.
- Sin mantenimiento.
- Autolubricado.
- Silencioso.
- Con almohadillas "silemblocks".

Referencia / Reference / Référence

XTREME

410000017



DATOS TÉCNICOS / TECHNICAL SPECIFICATIONS / CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

XTREME

Alimentación / Input voltage / Alimentation	V	230 - F1
Potencia / Power / Puissance	Kw-HP	1,1 - 1,5
Aire Aspiración / Air Flow / Débit	Lt/Min	160
R.P.M.	Nº/min	2.450
Cilindros / Cylinders / Cylindres	Nº	1
Nº Etapas / Nº Stages / Nombre d'étapes	Nº	1
Presión máxima / Max. Pressure / Max. pression	Bar	8
Nivel de ruido / Noise level / Niveau de bruit	dB (A)	68
Peso / Weight / Poids	Kg	5,60
Código EAN / EAN code		8423640180215

COMPRESOR TRANSMISIÓN DIRECTA AUTOLUBRICADO / DIRECT DRIVEN AIR COMPRESSORS AUTOLUBRICATED / COMPRESSEUR À TRANSMISSION DIRECTE

Referencia / Reference / Référence

F3100/6

410000018

- Compresor coaxial de transmisión directa autolubricado.
- Larga vida.
- Equipado con dos manómetros.
- Ligero y compacto.
- Bajo nivel sonoro.



DATOS TÉCNICOS / TECHNICAL SPECIFICATIONS / CARACTERISTIQUES TECHNIQUES F3100 /6

Alimentación / Input voltage / Alimentation	V	230 - F1
Capacidad calderín / Tank capacity / Capacité réservoir	Lt	6
Potencia / Power / Puissance	Kw-HP	1,1 - 1,5
Caudal / Air Flow / Débit	Lt/Min	160
R.P.M.	Nº/min	2.450
Cilindros / Cylinders / Nombre de cylindres	Nº	1
Nº Etapas / Nº Stages / Nombre d'étapes	Nº	1
Presión máxima / Max. Pressure / Max. Pression	Bar	8
Nivel de ruido / Noise level / Niveau de bruit	dB (A)	68
Peso / Weight / Poids	Kg	11
Dimensiones / Dimensions	mm.	360x300x480
Código EAN / EAN code		8423640970076

COMPRESORES TRANSMISIÓN DIRECTA / DIRECT DRIVEN AIR COMPRESSORS / COMPRESSEURS À TRANSMISSION DIRECTE

Referencia / Reference / Référence	
BF-24/210-TDS	BF-50/210-TDS
410000020ES	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.

Referencia / Reference / Référence
BF-3/50-TDVS
410000060ES



ACCESORIOS OPCIONALES / OPTIONAL ACCESSORIES / ACCESSOIRES EN OPTION	
Kit Accesorios / Kit Accessories 5 pzas.	BF KIT
Referencia / Reference	410000515
Código EAN / EAN Code	8423640380059



Con conexión enchufe rápido



DATOS TÉCNICOS / TECHNICAL SPECIFICATIONS / CARACTERISTIQUES TECHNIQUES	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
Código EAN / EAN code		8423640130067	8423640130180	8423640130197

COMPRESORES DE TRANSMISIÓN POR CORREAS / BELT DRIVEN AIR COMPRESSORS /
COMPRESSEURS A TRANSMISSION PAR COURROIE

Referencia / Reference / Référence	
BF-3/50-CMS	BF-2/100-CMS
410000042S	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.



DATOS TÉCNICOS / TECHNICAL SPECIFICATIONS / CARACTERISTIQUES TECHNIQUES		BF-3/50-CMS	BF-2/100-CMS
Alimentación / Input voltage / Alimentation	V	230 - F1	230 - F1
Capacidad calderín / Tank capacity / Capacité réservoir	Lt	50	100
Potencia / Power / Puissance	Kw-Hp	2,2 - 3	1,5 - 2
Aire aspiración / Air flow / Débit	Lt/Min	330	230
R.P.M.	Nº/min	1.050	1.050
Cilindros / Cylinders / Cylindres	Nº	2	2
Nº Etapas / Nº Stages / Nº Étages	Nº	1	1
Presión máxima / Max.Pressure / Max.pression	Bar	8	8
Nivel de ruido / Noise level / Niveau de bruit	dB (A)	85	85
Peso / Weight / Poids	Kg	50	66
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm.	830x380x700	1050x380x780
Código EAN / EAN code		8423640180307	8423640180352

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.

Referencia / Reference / Référence

BF-2/50-CM	BF-3/50-CM
410000040	410000042



DATOS TÉCNICOS / TECHNICAL SPECIFICATIONS / CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

		BF-2/50-CM	BF-3/50-CM
Alimentación / Input voltage / Alimentation	V	230 - F1	230 - F1
Capacidad calderín / Tank capacity / Capacité réservoir	Lt	50	50
Potencia / Power / Puissance	Kw-Hp	1,5 - 2	2,2 - 3
Aire aspiración / Air flow / Débit	Lt/Min	250	330
R.P.M.	Nº/min	1.240	1.500
Cilindros / Cylinders / Cylindres	Nº	2	2
Nº Etapas / Nº Stages / Nº Étages	Nº	1	1
Presión máxima / Max.Pressure / Max.pression	Bar	10	10
Nivel de ruido / Noise level / Niveau de bruit	dB (A)	72	74
Peso / Weight / Poids	Kg	50	52
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm.	1.010x360x730	1.010x360x730
Código EAN / EAN code		8423640180055	8423640180062

COMPRESORES DE TRANSMISIÓN POR CORREAS / BELT DRIVEN AIR COMPRESSORS / COMPRESSEURS A TRANSMISSION PAR COURROIE

- 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.

Referencia / Reference / Référence	
BF-3/100-CMS	BF-3/100-CTS
410000117S	410000118S



Referencia / Reference / Référence	
BF-3/100-VFS	
410000119S	



DATOS TÉCNICOS / TECHNICAL SPECIFICATIONS / CARACTERISTIQUES TECHNIQUES		BF-3/100-CMS	BF-3/100-CTS	BF-3/100-VFS
Alimentación / Input voltage / Alimentation	V	230 - F1	400 - F3	230 - F1
Capacidad calderín / Tank capacity / Capacité réservoir	Lt	100	100	100
Potencia / Power / Puissance	Kw-Hp	2,2 - 3	2,2 - 3	2,2-3
Aire aspiración / Air flow / Débit	Lt/Min	330	330	318
R.P.M.	Nº/min	1.050	1.050	960
Cilindros / Cylinders / Cylindres	Nº	2	2	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)	85	85	85
Peso neto/bruto / Weight net/gross. / Poids net/brut	Kg	67 / 73	67 / 73	68 / 74
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm.	1050x380x780	1050x380x780	1050x380x780
Código EAN / EAN code		8423640180406	8423640180451	8423640180505

COMPRESORES DE TRANSMISIÓN POR CORREAS / BELT DRIVEN AIR COMPRESSORS /
COMPRESSEURS A TRANSMISSION PAR COURROIE

Referencia / Reference / Référence

BF-3/100 VF

410000119

- 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.



DATOS TÉCNICOS / TECHNICAL SPECIFICATIONS / CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

BF-3/100-VF

Alimentación / Input voltage / Alimentation	V	230 - F1
Capacidad calderín / Tank capacity / Capacité réservoir	Lt	100
Potencia / Power / Puissance	Kw-Hp	2,2 - 3
Aire aspiración / Air flow / Débit	Lt/Min	281
R.P.M.	Nº/min	920
Cilindros / Cylinders / Cylindres	Nº	2
Nº Etapas / Nº Stages / Nº Étages	Nº	1
Presión máxima / Max.Pressure / Max.pression	Bar	10
Nivel de ruido / Noise level / Niveau de bruit	dB (A)	74
Peso / Weight / Poids	Kg	65
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm.	1.100x400x830
Código EAN / EAN code		8423640179950

COMPRESORES DE TRANSMISIÓN POR CORREAS / BELT DRIVEN AIR COMPRESSORS / COMPRESSEURS A TRANSMISSION PAR COURROIE

Referencia / Reference / Référence	
BF-3/100-CM	BF-3/100-CT
410000117	410000118

- 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.



DATOS TÉCNICOS / TECHNICAL SPECIFICATIONS / CARACTERISTIQUES TECHNIQUES		BF-3/100-CM	BF-3/100-CT
Alimentación / Input voltage / Alimentation	V	230 - F1	230 /400 - F3
Capacidad calderín / Tank capacity / Capacité réservoir	Lt	100	100
Potencia / Power / Puissance	Kw-Hp	2,2 - 3	2,2 - 3
Aire aspiración / Air flow / Débit	Lt/Min	330	330
R.P.M.	Nº/min	1.500	1.500
Cilindros / Cylinders / Cylindres	Nº	2	2
Nº Etapas / Nº Stages / Nº Étages	Nº	1	1
Presión máxima / Max.Pressure / Max.pression	Bar	10	10
Nivel de ruido / Noise level / Niveau de bruit	dB (A)	74	74
Peso / Weight / Poids	Kg	64	64
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm.	1.100 x 400 x 830	1.100 x 400 x 830
Código EAN / EAN code		8423640180161	8423640970144

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.

Referencia/Reference/Référence	
BF-3/200-CM	BF-3/200-CT
410000122	410000120



DATOS TÉCNICOS / TECHNICAL SPECIFICATIONS / CARACTERISTIQUES TECHNIQUES		BF-3/200-CM	BF-3/200-CT
Alimentación / Input voltage / Alimentation	V	230 - F1	230 /400 - F3
Capacidad calderín / Tank capacity / Capacité réservoir	Lt	200	200
Potencia / Power / Puissance	Kw-HP	2,2 - 3	2,2-3
Aire Aspiración / Air Flow / Débit	Lt/Min	330	330
R.P.M.	Nº/min	1.500	1.500
Cilindros / Cylinders / Cylindres	Nº	2	2
Nº Etapas / Nº Stages / Nº Étages	Nº	1	1
Presión máxima / Max. Pressure / Max.pression	Bar	10	10
Nivel de ruido / Noise level / Niveau de bruit	dB (A)	74	74
Peso / Weight / Poids	Kg	102	102
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm.	1.460 x 640 x 1140	1.460 x 640 x 1.140
Código EAN / EAN code		8423640113701	8423640180178

COMPRESORES DE TRANSMISIÓN POR CORREAS / BELT DRIVEN AIR COMPRESSORS /
COMPRESSEURS A TRANSMISSION PAR COURROIE

Referencia / Reference / Référence	
BF-3/270-CT	BF-4/270-CT
410000123	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.



DATOS TÉCNICOS / TECHNICAL SPECIFICATIONS / CARACTERISTIQUES TECHNIQUES		BF-3/270-CT	BF-4/270-CT
Alimentación / Input voltage / Alimentation	V	230 / 400 - F3	230 / 400 - F3
Capacidad calderín / Tank capacity / Capacité réservoir	Lt	270	270
Potencia / Power / Puissance	Kw-Hp	2,2 - 3	3 - 4
Aire aspiración / Air flow / Débit	Lt/Min	330	482
R.P.M.	Nº/min	1.500	1.500
Cilindros / Cylinders / Cylindres	Nº	2	2
Nº Etapas / Nº Stages / Nº Étages	Nº	1	1
Presión máxima / Max.Pressure / Max.pression	Bar	10	10
Nivel de ruido / Noise level / Niveau de bruit	dB (A)	74	78
Peso / Weight / Poids	Kg	170	170
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm.	1600 x 560 x 1320	1600 x 560 x 1320
Código EAN / EAN code		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.

Referencia / Reference / Référence	
BF-5,5/270-CT2	BF-5,5/270-CT
410000134	410000135



DATOS TÉCNICOS / TECHNICAL SPECIFICATIONS / CARACTERISTIQUES TECHNIQUES		BF-5,5/270-CT2	BF-5,5/270-CT
Alimentación / Input voltage / Alimentation	V	400 - F3	400 - F3
Capacidad calderín / Tank capacity / Capacité réservoir	Lt	270	270
Potencia / Power / Puissance	Kw-Hp	4 - 5,5	4 - 5,5
Aire aspiración / Air flow / Débit	Lt/Min	505	600
R.P.M.	Nº/min	1.440	1.270
Cilindros / Cylinders / Cylindres	Nº	2	2
Nº Etapas / Nº Stages / Nº Étages	Nº	2	2
Presión máxima / Max.Pressure / Max.pression	Bar	10	10
Nivel de ruido / Noise level / Niveau de bruit	dB (A)	75	75
Peso / Weight / Poids	Kg	172	175
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm.	1600x560x1320	1600x560x1320
Código EAN / EAN code		8423640113855	8423640113909

COMPRESORES DE TRANSMISIÓN POR CORREAS / BELT DRIVEN AIR COMPRESSORS / COMPRESSEURS A TRANSMISSION PAR COURROIE

Referencia/Reference/Référence		
BF-7,5/500-CT	BF-7,5/500-CTT*	BF-10/500-CTT*
410000145	410000146	410000150

- Compresor de transmisión por correas.
- Alto rendimiento.
- Larga duración.
- Válvulas de acero inox.
- Óptimo enfriamiento del aire.
- Protector de correas integrado.



BF-7,5/500CTT / BF-10/500CTT

Con arranque estrella-triángulo.



DATOS TÉCNICOS / TECHNICAL SPECIFICATIONS / CARACTERISTIQUES TECHNIQUES		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
Capacidad calderín / Tank capacity / Capacité réservoir	Lt	500	500	500
Potencia / Power / Puissance	Kw-HP	5,5 - 7,5	5,5 - 7,5	7,5 - 10
Aire Aspiración / Air Flow / Débit	Lt/Min	830	830	1.070
R.P.M.	Nº/min	1.280	1.280	1.270
Cilindros / Cylinders / Cylindres	Nº	2	2	2
Nº Etapas / Nº Stages / Nombre d'étapes	Nº	2	2	2
Presión máxima / Max. Pressure / Max. pression	Bar	10	10	10
Nivel de ruido / Noise level / Niveau de bruit	dB (A)	76	76	78
Peso / Weight / Poids	Kg	255	255	265
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm.	1.970x590x1.300	1.970x590x1.300	1.970x590x1.300
Código EAN / EAN code		8423640114005	8423640114104	8423640114203

MOTOCOMPRESORES / PETROL ENGINE AIR COMPRESSORS / MOTEUR COMPRESSEUR/ESSENCE

- 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.



Referencia / Reference / Référence

S1520
410000152



Referencia / Reference / Référence

S360/22
410000153



Referencia / Reference / Référence

AGRI 90/678
410000154

DATOS TÉCNICOS / TECHNICAL SPECIFICATIONS / CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

		S1520	S360/22	AGRI 90/678
Capacidad calderín / Tank capacity / Capacité réservoir	Lt	20	22	17 + 17
Potencia / Power / Puissance	HP	5	5	9
Aire Aspiración / Air Flow / Débit	Lt/Min	275	290	670
R.P.M.	Nº/min	3.400	1.260	1.035
Cilindros / Cylinders / Cylindres	Nº	1	1	2
Nº Etapas / Nº Stages / Nombre d'étapes	Nº	1	1	2
Presión máxima / Max. Pressure / Max. pression	Bar	10	10	10
Nivel de ruido / Noise level / Niveau de bruit	dB (A)	76	76	76
Peso / Weight / Poids	Kg	35,5	46	108
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm.	600 x 490 x 850	710 x 490 x 850	1.070 x 770 x 890
Código EAN / EAN code		8423640970168	8423640970175	8423640970182

Referencia / Reference / Référence

ICO-P20

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.

Referencia / Reference / Référence

ICO-P50

410000235



Bajo nivel sonoro 40dB

DATOS TÉCNICOS / TECHNICAL SPECIFICATIONS / CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

		ICO-P20	ICO-P50
Alimentación / Input voltage / Alimentation	V	230 - F1	230 - F1
Capacidad calderín / Tank capacity / Capacité réservoir	Lt	9	9
Potencia / Power / Puissance	Kw-Hp	0,2 - 0,28	0,34 - 0,48
Aire aspiración / Air flow / Débit	Lt/Min	30	50
R.P.M.	Nº/min	2.850	2.850
Cilindros / Cylinders / Cylindres	Nº	1	1
Nº Etapas / Nº Stages / Nº Étages	Nº	1	1
Presión máxima / Max.Pressure / Max.pression	Bar	8	8
Nivel de ruido / Noise level / Niveau de bruit	dB (A)	40	40
Peso / Weight / Poids	Kg	19	21
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm.	340x340x440	340x340x470
Código EAN / EAN code		8423640116207	8423640116306

SECADORES DE AIRE / AIR DRYERS / ASSÉCHEURS

- La nueva serie TDRY, gracias a la alta eficiencia del módulo de secado y a la limitada caída de presión, asegura una sensible reducción del consumo energético y del coste del ejercicio.
- La principal ventaja que ofrece es una caída de presión limitada, también en condiciones de carga extrema y un punto de rocío extremadamente constante (3°C), también al variar las condiciones de funcionamiento.
- Otros modelos sobre demanda hasta 35.000 lts/minuto.

Referencia / Reference / Référence		
TDRY6	TDRY12	TDRY18
410000232	410000227	410000228



DATOS TÉCNICOS / TECHNICAL SPECIFICATIONS / CARACTERISTIQUES TECHNIQUES		TDRY6	TDRY12	TDRY18
Alimentación / Input voltage / Alimentation	V	230 - F1	230 - F1	230 - F1
Caudal / Air Flow / Débit	Lt/Min	600	1.200	1.800
Diferencial Presión / Pressure Differential / Perte de charge	m. bar	0,04	0,12	0,26
Conexión / Connection / Connexion	BSP	3/8"	1/2"	1/2"
Peso / Weight / Poids	Kg	17	24	24
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm.	305 x 360 x 408	325 x 430 x 445	325 x 430 x 445
Código EAN / EAN code		8423640970199	8423640292901	8423640929956

COMPRESORES INSONORIZADOS DE PISTÓN Y CALDERINES / SILENT PISTON AIR COMPRESSORS AND AIR RECEIVERS / COMPRESSEURS INSONORISÉS Á PISTONS - RÉSERVOIRS

Referencia/Reference/Référence	
CVS270	CVS500
410000196	410000197

- 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.

Referencia/Reference/Référence
N/WHISPER Vx304
410000201



Bajo nivel sonoro 64dB



DATOS TÉCNICOS / TECHNICAL SPECIFICATIONS / CARACTERISTIQUES TECHNIQUES		CVS270	CVS500	N/WHISPER Vx304
Alimentación / Input voltage / Alimentation	V	-	-	230 - F1
Capacidad calderín / Tank capacity / Capacité réservoir	Lt	270	500	24
Potencia / Power / Puissance	Kw-HP	-	-	1,8 - 2,5
Aire aspiración / Air flow / Débit	Lt/Min	-	-	300
R.P.M.	Nº/min	-	-	1.450
Cilindros / Cylinders / Cylindres	Nº	-	-	2
Nº Etapas / Nº Stages / Nº Étages	Nº	-	-	1
Presión máxima / Max.Pressure / Max.pression	Bar	11	11	10
Dimensión salida de aire		1"	2"	-
Nivel de ruido / Noise level / Niveau de bruit	dB (A)	-	-	64
Peso / Weight / Poids	Kg	-	-	105
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm.	600 x 1650	600 x 2100	490x700x930
Código EAN / EAN code		8423640115705	8423640115804	8423640970137

Referencia / Reference / Référence		
SCS-598/300	SCS-958/300	SCS-988/500*
410000208	410000209	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



DATOS TÉCNICOS / TECHNICAL SPECIFICATIONS / CARACTERISTIQUES TECHNIQUES		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
Código EAN / EAN code		8423640115170	8423640970212	8423640970229

COMPRESORES ROTATIVOS INSONORIZADOS DE TORNILLO / SILENT ENCAPSULATED ROTARY SCREW AIR COMPRESSORS / COMPRESSEURS À VIS INSONORISÉS

Referencia / Reference / Référence			
N.SILVER D 5,5/300	N.SILVER D 7.5/500	N.SILVER D 10/500	N.SILVER D 15/500
410000241	410000242	410000243	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

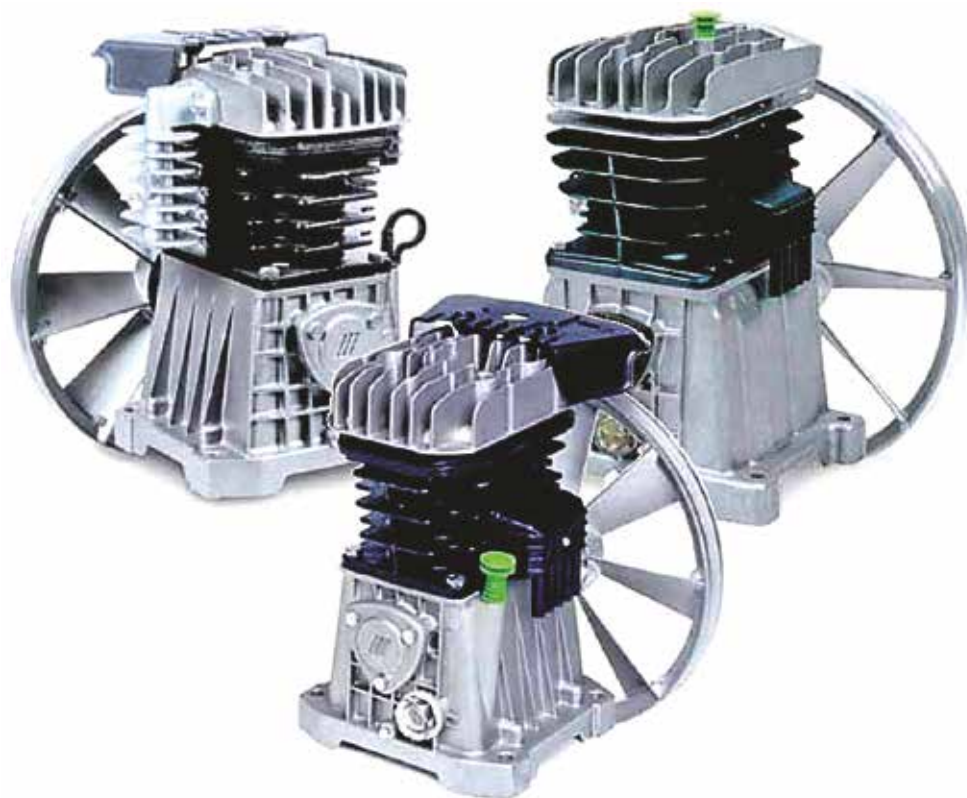


ACCESORIOS OPCIONALES / OPTIONAL ACCESSORIES / ACCESSOIRES EN OPTION

KIT DE MANTENIMIENTO / KIT MAINTENANCE

Referencia / Reference	410000251
Código EAN / EAN Code	8423640292802

DATOS TÉCNICOS / TECHNICAL SPECIFICATIONS / CARACTERISTIQUES TECHNIQUES		N.SILVER D 5,5/300	N.SILVER D 7.5/500	N.SILVER D 10/500	N.SILVER D 15/500
Alimentación / Input voltage / Alimentation	V - Hz	400 F3 - 50	400 F3 - 50	400 F3 - 50	400 F3 - 50
Capacidad calderín / Tank capacity / Capacité réservoir	Lt	270	500	500	500
Potencia / Power / Puissance	Kw-HP	4 - 5,5	5,5 - 7,5	7,5 - 10	11 - 15
	8 Bar-Lt/Min	560	820	950	1.560
Caudal / Air flow / Débit	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
Peso / Weight / Poids	Kg	245	295	300	400
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm.	1.460x540x1430	1.880x540x1.610	1.880x540x1.610	1.880x630x1.610
Código EAN / EAN code		8423640970236	8423640970243	8423640970250	8423640970267



Referencia	Depósito compresor
*Kit modificación para montaje grupos compresores 2Hp-3Hp de fecha anterior al 2015	
FI3030400000	50-100 Lts
FI3030410000	200 Lts

Tipo	Referencia	HP	KW	Cil/St.	L/Min.	L/Min. Salida	Bar	R.P.M.	Peso. Kg.
AB268	FI9110930000	2	1,5	2 / 1	250	159	10	1240	11
AB348	FI9110931000	3	2,25	2 / 1	330	217	10	1500	11
VB17	FI7422160000	3	2,25	2 / 1	281	195	10	920	12
AB515	FI3020041000	4	3	2 / 1	510	335	10	1280	12
AB525	FI3020060000	5,5	4	2 / 2	490	380	10	1440	17
AB598	FI3021070000	5,5	4	2 / 2	598	450	10	1270	17
AB858	FI3021110000	7,5	5,5	2 / 2	830	640	10	1280	34
AB998	FI3021080000	10	7,5	2 / 2	1070	785	10	1270	37

DERIVACIÓN EN "V"
"V" JOINT
RACCORD EN "V"



Código Code	Descripción Description / Description	Tipo* Type	Rosca Thread / Filetage	Und./ Blister	Cód. EAN EAN Code
410002000	245 / 2	FMF	1/4"	1	8423640290006
410002010	245 / 3	FMF	3/8"	1	8423640290037

UNIONES EN "L"
"L" JOINT
COUDE FEMELLE 90°



Código Code	Descripción Description / Description	Tipo* Type	Rosca Thread / Filetage	Und./ Blister	Cód. EAN EAN Code
410002020	260 / 2	FF	1/4"	1	8423640290068
410002030	260 / 3	FF	3/8"	1	8423640290099
410002040	260 / 4	FF	1/2"	1	8423640290129

ADAPTADORES DE REDUCCIÓN MACHO-HEMBRA
CYLINDRICAL THREAD REDUCER
RACCORD DE RÉDUCTION MÂLE-FEMELLE



Código Code	Descripción Description / Description	Tipo* Type	Rosca Thread / Filetage	Und./ Blister	Cód. EAN EAN Code
410002050	270 / 3	MF	3/8" 1/4"	1	8423640290150
410002060	270 / 4	MF	1/2" 1/4"	1	8423640290181
410002070	270 / 5	MF	1/2" 3/8"	1	8423640290211

ADAPTADORES DOBLE ROSCA MACHO
CYLINDRICAL THREAD NIPPLE
RACCORD MÂLE HEXAGONAL



Código Code	Descripción Description / Description	Tipo* Type	Rosca Thread / Filetage	Und./ Blister	Cód. EAN EAN Code
410002080	290 / 5	MM	1/4" 1/4"	1	8423640290242
410002090	290 / 6	MM	1/4" 3/8"	1	8423640290273
410002100	290 / 7	MM	1/4" 1/2"	1	8423640290303
410002110	290 / 8	MM	3/8" 3/8"	1	8423640290334
410002120	290 / 9	MM	3/8" 1/2"	1	8423640290365
410002130	290 / 10	MM	1/2" 1/2"	1	8423640290396

TAPÓN HEXAGONAL DE ROSCA
CYLINDRICAL THREAD PLUG
BOUCHON FILETÉ HEXAGONALE



Código Code	Descripción Description / Description	Tipo* Type	Rosca Thread / Filetage	Und./ Blister	Cód. EAN EAN Code
410002140	295 / 2	M	1/4"	1	8423640290426
410002150	295 / 3	M	3/8"	1	8423640290457
410002160	295 / 4	M	1/2"	1	8423640290488

DADO FRESADO
MILLED NUT
ÉCROU MOLETÉ



Código Code	Descripción Description / Description	Tipo* Type	Rosca Thread / Filetage	Und./ Blister	Cód. EAN EAN Code
410002170	340 / 1	F	1/4"	1	8423640290518

UNIÓN EN "T"
"T" JOINT WITH MILLED NUTS
JONCTION EN "T"



Código Code	Descripción Description / Description	Tipo* Type	Rosca Thread / File- tage	Und./ Blister	Cód. EAN EAN Code
410002180	345	M	1/4"	1	8423640290549

UNIÓN RECTA
LINEAR JOINT WITH MILLED NUTS
JOINT LINÉAIRE AVEC ÉCROUS MOLETÉS



Código Code	Descripción Description / Description	Tipo* Type	Rosca Thread / Filetage	Und./ Blister	Cód. EAN EAN Code
410002190	350 con dados fresados / with milled nuts / avec écrou moleté	M	1/4"	1	8423640290570



ADAPTADOR MACHO CON ESPIGA
JOINT TAIL FITTING
BROCHE ADAPTATEUR MÂLE

Código Code	Descripción Description / Description	Tipo* Type	Rosca Thread / Filetage	Ø	Und./ Blister	Cód. EAN EAN Code
410002200	370 / 1	M	¼"	6	1	8423640290600
410002210	370 / 2.	M	¼"	8	1	8423640290631
410002220	370 / 3	M	¼"	10	1	8423640290662
410002230	370 / 6.	M	⅜"	8	1	8423640290693
410002240	370 / 7.	M	⅜"	10	1	8423640290723
410002250	370 / 8.	M	⅜"	12	1	8423640290754



MUELLE ESPIRAL CON ROSCA MACHO
ROTATING JOINT WITH SPRING FOR RILSAN
JOINT TOURNANT AVEC RESSORT POUR RILSAN

Código Code	Descripción Description / Description	Tipo* Type	Rosca Thread / Filetage	Ø	Und./ Blister	Cód. EAN EAN Code
410002260	502 / 3	M	¼"	8x6	2	8423640290785
410002270	502 / 5	M	¼"	10x8	2	8423640290815
410002280	502 / 8	M	⅜"	12x10	2	8423640290846



MUELLE ESPIRAL CON BAYONETA
BAYONET ROTATING JOINT WITH SPRING FOR RILSAN HOSE
RACCORD RAPIDE AVEC RESSORT

Código Code	Descripción Description / Description	Ø	Und./ Blister	Cód. EAN EAN Code
410002290	504 / 1	8x6	2	8423640290877
410002300	504 / 2	10x8	2	8423640290907
410002310	504 / 3	12x10	2	8423640290938



ESPIGA CON BAYONETA
BAYONET JOINT WITH TAIL FITTING
JOINT À BAÏONNETTE

Código Code	Descripción Description / Description	Ø	Und./ Blister	Cód. EAN EAN Code
410002320	365 / 1	6	1	8423640290969
410002330	365 / 2	8	1	8423640290990



MUELLE ESPIRAL CON ENCHUFE RÁPIDO
UNIVERSAL SNAP COUPLING WITH SPRING FOR RILSAN HOSE
RACCORD RAPIDE AVEC RESSORT

Código Code	Descripción Description / Description	Ø	Und./ Blister	Cód. EAN EAN Code
410002340	457 / 1	8x6	1	8423640291027
410002350	457 / 2	10x8	1	8423640291058
410002360	457 / 8	12x10	1	8426340291089



ENCHUFE RÁPIDO HEMBRA
UNIVERSAL SNAP COUPLING WITH FEMALE THREADED JOINT
RACCORD RAPIDE FEMELLE

Código Code	Descripción Description / Description	Tipo* Type	Rosca Thread / Filetage	Und./ Blister	Cód. EAN EAN Code
410002370	459 / 1	F	¼"	1	8423640291119
410002380	459 / 2	F	⅜"	1	8423640291140
410002390	459 / 3	F	½"	1	8423640291171



ENCHUFE RÁPIDO MACHO
UNIVERSAL SNAP COUPLING WITH MALE THREADED JOINT
RACCORD RAPIDE MÂLE

Código Code	Descripción Description / Description	Tipo* Type	Rosca Thread / Filetage	Und./ Blister	Cód. EAN EAN Code
410002400	460 / 1	M	¼"	1	8423640291201
410002410	460 / 2	M	⅜"	1	8423640291232
410002420	460 / 3	M	½"	1	8423640291263



MUELLE ESPIRAL CON CONEXIÓN RÁPIDA
SNAP COUPLING WITH JOINT FOR RILSAN HOSE
RACCORD À ENCLIQUETER AVEC RESSORT

Código Code	Descripción Description / Description	Ø	Und./ Blister	Cód. EAN EAN Code
410002430	447 / 1	8x6	2	8423640291294
410002440	447 / 2	10x8	2	8423640291324
410002450	447 / 5	12x10	2	8423640291355

ACCESORIOS PRESENTACIÓN EN BLISTER / BLISTER PACK / BLISTER

*F = Hembra / Female / Femelle M = Macho / Male / Mâle



CONECTOR RÁPIDO HEMBRA
SNAP COUPLING WITH FEMALE THREADED JOINT
ABOUT FEMELLE

Código	Descripción	Tipo*	Rosca	Und./ Blister	Cód. EAN
Code	Description / Description	Type	Thread / Filetage		EAN Code
410002460	449 / 1	F	1/4"	1	8423640291386
410002470	449 / 6	F	3/8"	1	8423640291416



CONECTOR RÁPIDO MACHO
SNAP COUPLING WITH MALE THREADED JOINT
ABOUT MÂLE

Código	Descripción	Tipo*	Rosca	Und./ Blister	Cód. EAN
Code	Description / Description	Type	Thread / Filetage		EAN Code
410002480	450 / 1	M	1/4"	1	8423640291447
410002490	450 / 6	M	3/8"	1	8423640291478

Código	Descripción /	Caudal	In	Out	Presión	Cód. EAN
Code	Description / Description	L/min.			Bar	EAN Code
410002500	930 / 11 Regulador con manómetro, filtro con drenaje semiautomático y lubricador / Modular group composed of pressure regulator with pressure gauge, filter with semi-automatic condensate drainage unit and oil atomiser	240	F 1/4"	F 1/4"	0-12	NO BLISTER 8423640291508
410002510	930 / 12 Regulador con manómetro, filtro con drenaje semiautomático y lubricador / Modular group composed of pressure regulator with pressure gauge, filter with semi-automatic condensate drainage unit and oil atomiser	450	F 3/8"	F 3/8"	0-12	NO BLISTER 8423640291539
410002520	930 / 13 Regulador con manómetro, filtro con drenaje semiautomático y lubricador / Modular group composed of pressure regulator with pressure gauge, filter with semi-automatic condensate drainage unit and oil atomiser	900	F 1/2"	F 1/2"	0-12	NO BLISTER 8423640291560

REGULADORES CON LUBRICADOR
PRESSURE REGULATOR WITH OIL ATOMISER
REGULATEURS DE PRESSION AUTO-LUBRIFIÉS



REGULADORES SIN LUBRICADOR
PRESSURE REGULATOR
REGULATEURS DE PRESSION NON LUBRIFIÉS

Código	Descripción /	Caudal	In	Out	Presión	Cód. EAN
Code	Description / Description	L/min.			Bar	EAN Code
410002530	940 / 11 Regulador con manómetro, filtro con drenaje semiautom. / Pressure regulator with pressure gauge and filter with semi-automatic condensate drainage unit	240	F 1/4"	F 1/4"	0-12	NO BLISTER 8423640291591
410002540	940 / 12 Regulador con manómetro, filtro con drenaje semiautom. / Pressure regulator with pressure gauge and filter with semi-automatic condensate drainage unit	450	F 3/8"	F 3/8"	0-12	NO BLISTER 8423640291621
410002550	940 / 13 Regulador con manómetro, filtro con drenaje semiautom. / Pressure regulator with pressure gauge and filter with semi-automatic condensate drainage unit	900	F 1/2"	F 1/2"	0-12	NO BLISTER 8423640291652

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.

CONECTOR RÁPIDO MACHO ASK
ASK UNIVERSAL SNAP COUPLING MALE
RACCORD RAPIDE MÂLE ASK

Código Code	Descripción Description / Description	Tipo Type	Rosca Thread / Fil	Cód. EAN
410002395	469 / 1 ASK	F	1/4"	8423640294110
410002396	469 / 2 ASK	F	3/8"	8423640294127
410002397	469 / 3 ASK	F	1/2"	8423640294134
410002425	470 / 1 ASK	M	1/4"	8423640294141
410002426	470 / 2 ASK	M	3/8"	8423640294158
410002427	470 / 3 ASK	M	1/2"	8423640294165

MANÓMETROS / GAUGES / MANOMÈTRES



Código Code	Descripción / Description / Description	Tipo* Type.	In	Out	Presión Bar	Cód. EAN EAN Code
410002560	760 Con conexión posterior Ø 63 / Ø 63 Gauge with rear joint	M	1/4"	0-20	1	8423640291683
410002570	780 Con conexión posterior Ø 50 / Ø 63 Gauge with rear joint	M	1/4"	0+-16	1	8423640291713

MANGUERA ESPIRAL CON CONECTORES /
RECOIL HOSES COMPLETE WITH JOINTS / TUYAUX SPIRALE AVEC RACCORD



Código Code	Descripción Description / Description	Ø mm.	Presión Bar	Cód. EAN EAN Code
410002675	1140 / 20/U*5 mts. Espiral con conectores / Recoil hose with joints / Tuyaux spirale avec raccord	8x6	29	8423640294172
410002676	1140 / 21/U*10 mts. Espiral con conectores / Recoil hose with joints / Tuyaux spirale avec raccord	8x6	29	8423640294189
410002677	1140 / 22/U*15 mts. Espiral con conectores / Recoil hose with joints / Tuyaux spirale avec raccord	8x6	29	8423640294196
410002678	1140 / 35/U*20 mts. Espiral con conectores / Recoil hose with joints / Tuyaux spirale avec raccord	8x6	29	8423640294202

MANGUERAS EXTENSIBLES EN ESPIRAL /
RILSAN RECOIL HOSE / TUYAUX SPIRALE EXTENSIBLES-RILSAN



Código Code	Descripción Description / Description	Temperatura °C	Ø mm.	Long. m.	Presión Bar	Cód. EAN EAN Code
410002580	1140 / 14 NO BLISTER	-40°C a 80°C	8x6	5	29	8423640291744
410002590	1140 / 5 NO BLISTER	-40°C a 80°C	8x6	10	29	8423640291775
410002600	1140 / 8 NO BLISTER	-40°C a 80°C	10x8	10	18	8423640291805
410002610	1140 / 9 NO BLISTER	-40°C a 80°C	10x8	20	18	8423640291836
410002620	1140 / 11 NO BLISTER	-40°C a 80°C	12x10	10	17	8423640291867
410002630	1140 / 12 NO BLISTER	-40°C a 80°C	12x10	20	17	8423640291898

HASTA FIN DE
EXISTENCIAS

MANGUERAS EXTENSIBLES EN ESPIRAL /
RILSAN RECOIL HOSE / TUYAUX SPIRALE EXTENSIBLES



Código Code	Descripción Description / Description	Ø mm.	Long. m.	Presión Bar	Und./ Blister	Cód. EAN EAN Code
410002650	1140 / 21 NO BLISTER Con terminales bayoneta / With bayonet joints	8x6	10	29	1	8423640291959
410002660	1140 / 22 NO BLISTER Con terminales bayoneta / With bayonet joints	8x6	15	29	1	8423640291980

ACCESORIOS PRESENTACIÓN EN BLISTER BLISTER PACK BLISTER

ENROLLADOR DE MANGUERA / ENCLOSED HOSE REEL / ENROULLEUR DE TUYAU



Código Code	Descripción Description / Description	Ø mm.	Long. m.	Presión Bar	Cód. EAN EAN Code
410002670	2252 / 1 Enrollador compacto para aire / Enclosed "Compact Series" hose reel	¼"	10	12	8423640292017



MANGUERA DE PVC / WIRED PVC HOSE / TUYAU PVC

Código Code	Descripción Description / Description	Ø mm.	Long. m.	Presión Bar	Cód. EAN EAN Code
410002690	1131 / 2 Con terminación F ¼" / Complete with F ¼" fitting	8x13	20	20	8423640292079



**MANGUERA DE POLIURETANO /
WIRED POLYURETHANE HOSE / TUYAU POLYURÉTHANE**

Código Code	Descripción Description / Description	Ø mm.	Long. m.	Presión Bar	Cód. EAN EAN Code
410002700	1136 / 2 Con terminación F ¼" / Complete with F ¼" fittings	8x12	20	20	8423640292109



**DG-10S PISTOLA DE SOPLAR /
BLOWING GUN / SOUFFLETTE**

Código Code	Descripción Description / Description
494000415	3016500 - 110 mm.



**PISTOLA DE SOPLAR /
STANDARD BLOWING GUN /
SOUFFLETTE**

Código Code	Descripción Description / Description	Und./ Blister	Cód. EAN EAN Code
410002710	1150 / 1/U	1	8423640292130



**PISTOLA DE SOPLAR SILENCIOSA /
SILENCE PROFESSIONAL BLOWING GUN / SOUFFLETTE SILENCIEUSE**

Código Code	Descripción Description / Description	Und./ Blister	Cód. EAN EAN Code
410002720	1151/U	1	8423640292161



**PISTOLA DE INFLADO CON MANÓMETRO DE DOBLE ESCALA
INFLATING GUN WITH DOUBLE SCALE PRESSURE GAUGE
POIGNÉE DE GONFLAGE AVEC MANOMÈTRE DOUBLE LECTURE**

Código Code	Descripción Description / Description	Presión Bar	Und./ Blister	Cód. EAN EAN Code
410002730	1180 / 1/U	0-12	1	8423640292192



**PISTOLA DE INFLADO CON MANÓMETRO HOMOLOGADO
INFLATING GUN WITH APPROVED PRESSURE GAUGE
POIGNÉE DE GONFLAGE AVEC MANOMÈTRE APPROUVÉ**

Código Code	Descripción Description / Description	Presión Bar	Cód. EAN EAN Code
410002740	1186/U	0-12	8423640292222

ACCESORIOS PARA AIRE COMPRIMIDO / ACCESSORIES FOR COMPRESSED AIR / ACCESSOIRES AIR COMPRIMÉ

ACCESORIOS PRESENTACIÓN EN BLISTER / BLISTER PACK / BLISTER

BOQUILLA PARA INFLADO / INFLATING NOZZLE / BUSE DE GONFLAGE

Código Code	Descripción Description / Description	Und./ Blister	Cód. EAN EAN Code
410002750	1110 - Boquilla para inflado de neumáticos / Inflating nozzle for car tyres	1	8423640292253



KIT BOQUILLAS PARA INFLADO / INFLATING NOZZLE KIT / KIT BUSES DE GONFLAGE

Código Code	Descripción Description / Description	Und./ Blister	Cód. EAN EAN Code
410002760	1110 / 5 Kit boquillas inflado, bicicletas, balones y botes / Inflating nozzle kit for bicycle tyres, footballs, dinghys	1	8423640292284



BBS HVLP AERÓGRAFO INFERIOR A BAJA PRESIÓN / SPRAY GUN / AÉROGRAPHE INFÉRIEUR À BAISSE PRESSION



Referencia Reference / Référence	Código Code	Boquilla Nozzle / Buse
494000075	0018114	Ø 1,4 mm.
494000080	0018117	Ø 1,7 mm.
494000085	0018119	Ø 1,9 mm.
494000090	0018122	Ø 2,2 mm.

GE70 AERÓGRAFO SUPERIOR E INFERIOR A BAJA PRESIÓN / SPRAY GUN / AÉROGRAPHE SUPÉRIEUR/INFÉRIEUR À BAISSE PRESSION



Referencia Reference / Référence	Código Code	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

Referencia Reference / Référence	Código Code	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



Referencia Reference / Référence	Código Code	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

Referencia Reference / Référence	Código Code	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.



ACCESORIOS AIRE COMPRIMIDO / ACCESSORIES FOR COMPRESSED AIR / ACCESSOIRES AIR COMPRIMÉ

LLAVES DE IMPACTO / IMPACT WRENCHES / CLÉS À CHOCS

Referencia / Reference / Référence
SG 0716-K
 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.



Referencia / Reference / Référence
FTX-43-4001
 410003245

Referencia / Reference / Référence
SM 403-K
 410000310K

- Máquina + maletín + juegos llaves de vaso 10 piezas + miniengrasador.



1/2"

ACCESORIOS / ACCESORIES / ACCESSOIRES



KIT LLAVES DE VASO / SOCKET WRENCH SET / RALLONGE CLE À CHOCS

	LIS-39	TF-006	LIS-69
	8-19 mm - 3/8" 9 pc	11-24 mm - 1/2" 10 pc	26-38 mm - 3/4" 9 pc
Referencia / Reference	410000325	410000330	410000335
Código EAN / EAN Code	8423640119000	8423640119109	8423640119208

EXTENSIÓN LLAVE IMPACTO / EXTENSION BAR / JEU DE CLÉS À CHOCS



0740-EB

3/4"

Referencia / Reference	410000316
Código EAN / EAN Code	8423640118706

DATOS TÉCNICOS / TECHNICAL SPECIFICATIONS / CARACTERISTIQUES TECHNIQUES		SG 0716-K	SM 403-K	FTX-43-4001
Diámetro perno / Square drive / Carré		1/2"	1/2"	1/2"
Velocidad / Speed / Vitesse	RPM	7.000	8.000	10.000
Fuerza / Torque / Couple de Serrage Max.	Nm.	380	340	678
Capacidad tornillo / Bolt capacity / Taille Carré Max		5/8"	5/8"	5/8"
Conexión aire / Air inlet / Raccord Alim.		1/4"	1/4"	1/4"
Diámetro manguera / Air hose size / Diamètre tuyau Alimentation	Pulg. - mm	3/8" - 10	3/8" - 10	3/8" - 10
Consumo aire / Air consumption / Consommation	L/min	113	113	113
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm.	184	182	120
Peso / Weight / Poids	Kg	2,4	2,4	1,54
Código EAN / EAN code		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.



Referencia / Reference / Référence
FTX-43-4031P
 410003240

Alojamiento motor de composite

1/2"

ACCESORIOS / ACCESSORIES / ACCESSOIRES



KIT LLAVES DE VASO / SOCKET WRENCH SET / RALLONGE CLE À CHOCS

	LIS-39	TF-006	LIS-69
	8-19 mm - 3/8" 9 pc	11-24 mm - 1/2" 10 pc	26-38 mm - 3/4" 9 pc
Referencia / Reference	410000325	410000330	410000335
Código EAN / EAN Code	8423640119000	8423640119109	8423640119208

Referencia / Reference / Référence
SG 0740 **SG 0750**
 410000315 410000314



EXTENSIÓN LLAVE IMPACTO / EXTENSION BAR / JEU DE CLÉS À CHOCS

0740-EB

3/4"

Referencia / Reference	410000316
Código EAN / EAN Code	8423640118706



3/4"

DATOS TÉCNICOS / TECHNICAL SPECIFICATIONS / CARACTERISTIQUES TECHNIQUES	FTX-43-4031P	SG 0740	SG 0750
Diámetro perno / Square drive / Carré	1/2"	3/4"	3/4"
Velocidad / Speed / Vitesse	RPM 7.000	4.500	4.200
Fuerza / Torque / Couple de Serrage Max.	Nm. 920	675	945
Capacidad tornillo / Bolt capacity / Taille Carré Max	5/8"	7/8"	1"
Conexión aire / Air inlet / Raccord Alim.	1/4"	1/4"	1/4"
Diámetro manguera / Air hose size / Diamètre tuyau Alimentation	Pulg. - mm 3/8" - 10	3/8" - 10	3/8" - 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
Código EAN / EAN code	8423640966017	8423640280168	8423640118607

LLAVES DE IMPACTO / IMPACT WRENCHES / CLÉS À CHOCS

Referencia / Reference / Référence

SG 0705 L

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.

Referencia / Reference / Référence

SG 0706 S

410000322



DATOS TÉCNICOS / TECHNICAL SPECIFICATIONS / CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

		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		1-1/2"	1-3/4"
Conexión aire / Air inlet / Raccord Alim.		1/2"	1/2"
Diámetro manguera / Air hose size / Diamètre tuyau Alimentation	Pulg. - mm	1/2" - 13	1/2" - 13
Consumo aire / Air consumption / Consommation	L/min	340	340
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm.	429	302
Peso / Weight / Poids	Kg	12,3	9
Código EAN / EAN code		8423640118805	8423640118911

ATORNILLADORES RECTOS Y DE PISTOLA / SCREWDRIVERS / VISEUSES 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.



Referencia / Reference / Référence
SG 0905
 410000340

Par de apriete
 INTERIOR



Referencia / Reference / Référence
SM 843
 410000341

Par de apriete
 INTERIOR



Referencia / Reference / Référence
SM 802
 410000345

Par de apriete
 INTERIOR

DATOS TÉCNICOS / TECHNICAL SPECIFICATIONS / CARACTERISTIQUES TECHNIQUES		SG 0905	SM 843	SM 802
Capacidad punta / Bit capacity / Porte Embout		1/4"	1/4"	1/4"
Velocidad / Speed / Vitesse	RPM	8.000	800	1.800
Fuerza / Torque / Couple de Serrage Max.	Nm.	2 - 7	3,4 - 10,7	3,4 - 7,9
Conexión aire / Air inlet / Raccord Alim.		1/4"	1/4"	1/4"
Diámetro manguera / Air hose size / Diamètre tuyau Alimentation	Pulg. - mm	3/8" - 10	3/8" - 10	3/8" - 10
Consumo aire / Air consumption / Consommation	L/min	113	113	113
Longitud / Length / Longueur	mm.	177	260	205
Peso / Weight / Poids	Kg	0,7	1,2	1,1
Código EAN / EAN code		8423640280342	8423640119703	8423640280397

ATORNILLADORES RECTOS Y DE PISTOLA / SCREWDRIVERS / VISSEUSES DROITES ET REVOLVER

Referencia / Reference / Référence

SM 803

410000350

- 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.

Par de apriete INTERIOR



Referencia / Reference / Référence

SM 882

410000351



Par de apriete EXTERIOR

DATOS TÉCNICOS / TECHNICAL SPECIFICATIONS / CARACTERISTIQUES TECHNIQUES		SM 803	SM 882
Capacidad punta / Bit capacity / Porte Embout		¼"	¼"
Velocidad / Speed / Vitesse	RPM	800	1.800
Fuerza / Torque / Couple de Serrage Max.	Nm.	3 - 11	5 - 13
Conexión aire / Air inlet / Raccord Alim.		¼"	¼"
Diámetro manguera / Air hose size / Diamètre tuyau Alimentation	Pulg. - mm	¾" - 10	¾" - 10
Consumo aire / Air consumption / Consommation	L/min	113	113
Longitud / Length / Longueur	mm.	225	234
Peso / Weight / Poids	Kg	1,3	1,34
Código EAN / EAN code		8423640280441	8423640280472

- Taladros con cuerpo de aluminio, con portabrocas automático, silenciador incorporado, engranajes planetarios y gatillo de control de velocidad.
- Bajo consumo de aire.



Referencia / Reference / Référence

SM 705 A

410000355

Reversible



Referencia / Reference / Référence

SM 710 A

410000358

Reversible



Referencia / Reference / Référence

SM 709 R

410000357

Angular y reversible



Referencia / Reference / Référence

SM 704 A

410000360

Reversible

DATOS TÉCNICOS / TECHNICAL SPECIFICATIONS / CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

	SM 705 A	SM 709 R	SM 710 A	SM 704 A	
Capacidad de broca / Chuck capacity / Mandrin	mm	10	10	10	13
Velocidad / Speed / Vitesse	RPM	2.000	1.900	2.600	800
Rosca eje / Spindle thread / Raccord Mandrin	Pulg.-mm.	3/8" -24	3/8" -24	3/8" -24	3/8" -24
Conexión aire / Air inlet / Raccord Alim.		1/4"	1/4"	1/4"	1/4"
Diámetro manguera / Air hose size / Diamètre tuyau Alimentation	Pulg.-mm	3/8" - 10	3/8" - 10	3/8" - 10	3/8" - 10
Consumo aire / Air consumption / Consommation	L/min	113	113	113	113
Longitud / Length / Longueur	mm.	183	205	210	210
Peso / Weight / Poids	Kg	1,1	1,1	0,9	1,4
Código EAN / EAN code		8423640280496	8423640120501	8423640120600	8423640280557

TALADROS NEUMÁTICOS / AIR DRILLS / PERCEUSES PNEUMATIQUES



Referencia / Reference / Référence

FTX-7282NK

410003000

- Taladros con cuerpo de aluminio, con portabrocas automático, silenciador incorporado, engranajes planetarios y gatillo de control de velocidad.
- Bajo consumo de aire.



Referencia / Reference / Référence

FTX-7955

410003010



Referencia / Reference / Référence

FTX-7945

410003005

Reversible

Reversible



Referencia / Reference / Référence

FTX-7952

410003015

Reversible

DATOS TÉCNICOS / TECHNICAL SPECIFICATIONS / CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

	FTX-7282NK	FTX-7945	FTX-7955	FTX-7952	
Capacidad de broca / Chuck capacity / Mandrin	6	13	10	10	
Velocidad / Speed / Vitesse	rpm	2.800	650	1.800	1.800
Rosca eje / Spindle thread / Raccord Mandrin	3/8" - 24	1/2"	3/8" - 24	3/8" - 24	
Conexión aire / Air inlet / Raccord Alim.	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	
Diámetro manguera / Air hose size / Diamètre tuyau Alimentation	Pulg.-mm	3/8" - 10	3/8" - 10	3/8" - 10	3/8" - 10
Consumo aire / Air consumption / Consommation	L/min	113	113	113	95
Longitud / Length / Longueur	mm.	142	197	184	203
Peso / Weight / Poids	Kg	0,9	1,4	1,2	1,2
Código EAN / EAN code	8423640965539	8423640965546	8423640965553	8423640965560	

LLAVES DE CARRACA / RATCHET WRENCHES / CLÉS À CLIQUET

- Con carcasa de aluminio y cabezal de acero.
- Trabajos ligeros de talleres e industria en general.
- Bajo consumo de aire.



Referencia / Reference / Référence
SG 0719
 410000378



Referencia / Reference / Référence
SM 31
 410000380

Referencia / Reference / Référence
FTX-32-3014
 410003225



Referencia / Reference / Référence
FTX-34-3013L
 410003235



85 dB

DATOS TÉCNICOS / TECHNICAL SPECIFICATIONS / CARACTERISTIQUES TECHNIQUES	SG 0719	SM 31	FTX-32-3014	FTX-34-3013L
Acoplamiento vaso / Square drive / Carré	1/4"	1/2"	1/4"	1/2"
Velocidad / Speed / Vitesse	RPM	240	150	200
Fuerza / Torque / Couple de Serrage Max.	Nm.	24	68	41
Conexión aire / Air inlet / Raccord Alim.	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"
Diámetro manguera / Air hose size / Diamètre tuyau Alimentation	1/4"	3/8"	3/8"	3/8"
Consumo aire / Air consumption / Consommation	L/min	84	113	113
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm.	160	250	196
Peso / Weight / Poids	Kg	0,44	1	0,6
Código EAN / EAN code	8423640280731	8423640280755	8423640965980	8423640966000

AMOLADORAS RECTAS / DIE GRINDERS / MEULEUSES DROITES

Referencia / Reference / Référence

MICRO-SM 516
410000368

Pinza 3 mm.



- Amoladoras ligeras con carcasa de aluminio con cilindro y rotor de acero de alta resistencia.
- Bajo consumo de aire.

Referencia / Reference / Référence

SM 582
410000369

Pinza 6 mm.



Referencia / Reference / Référence

SM 512
410000367

Pinza 6 mm.



Referencia / Reference / Référence

SM 532 K
410000370K



Pinza 6 mm. Incluye pinza de 3 mm. Máquina + maletín + surtido muelas montadas.

DATOS TÉCNICOS / TECHNICAL SPECIFICATIONS / CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

	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
Código EAN / EAN code	8423640121607	8423640121706	8423640961579	8423640121904

AMOLADORAS RECTAS Y ACODADAS / DIE GRINDERS / MEULEUSES DROITES ET D'ANGLE

Referencia / Reference / Référence

FTX-5E-52252

410003165

- Amoladoras rectas y acodadas ligeras con carcasa de aluminio con cilindro y rotor de acero de alta resistencia.
- Bajo consumo de aire.

Larga · Pinza 6 mm.



Referencia / Reference / Référence

FTX-53-52252

410003160

Corta · Pinza 6 mm.



Referencia / Reference / Référence

FTX-52-52252

410003170

Acodada · Pinza 6 mm.



DATOS TÉCNICOS / TECHNICAL SPECIFICATIONS / CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

		FTX-5E-52252	FTX-53-52252	FTX-52-52252
Diámetro pinza / Collect diameter / Pince	mm	6 / 3	6	6
Velocidad / Speed / Vitesse	RPM	25.000	25.000	20.000
Conexión aire / Air inlet / Raccord Alim.		1/4"	1/4"	1/4"
Diámetro manguera / Air hose size / Diamètre tuyau Alimentation		3/8"	3/8"	3/8"
Consumo aire / Air consumption / Consommation	L/min	113	113	113
Longitud / Length / Longueur	mm.	258	163	166
Peso / Weight / Poids	Kg	0,7	0,4	0,5
Código EAN / EAN code		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.

Referencia / Reference / Référence

SG 0416

410000385



Referencia / Reference / Référence

SG 0420

410000390

Con aspiración



Referencia / Reference / Référence

SM 603 V

410000413



Referencia / Reference / Référence

SM 603-6

410000412

DATOS TÉCNICOS / TECHNICAL SPECIFICATIONS / CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

		SG 0416	SG 0420	SM 603-6	SM 603 V
Dimensión plato / Pad diameter / Dimension Plateau	mm.	90 x 175	150	150	150
Velocidad / Speed / Vitesse	RPM	8.000	10.000	10.000	10.000
Rosca husillo / Spindle thread / Filetage Axe			5/16" - 24	5/16" - 24	5/16" - 24
Conexión aire / Air inlet / Raccord Alim.		1/4"	1/4"	1/4"	1/4"
Diámetro manguera / Air hose size / Diamètre tuyau Alimentation	Pulg.-mm	3/8" - 10	3/8" - 10	3/8" - 10	3/8" - 10
Consumo aire / Air consumption / Consommation	L/min	113	113	457	457
Presión / Air Pressure / Pression d'alimentation	Kg/cm	6	6	6	6
Longitud / Length / Longueur	mm.	180	225	140	133
Peso / Weight / Poids	Kg	1,86	1,7	1,8	1,8
Código EAN / EAN code		8423640280809	8423640280854	8423640281066	8423640123205

AMOLADORAS ANGULARES / ANGLE GRINDERS / MEULEUSES D'ANGLE

- Amoladoras ligeras con carcasa de aluminio con cilindro y rotor de acero de alta resistencia.
- Bajo consumo de aire.

Referencia/Reference/Référence

SG 0519-5

410000375



DATOS TÉCNICOS / TECHNICAL SPECIFICATIONS / CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

SG 0519-5

Diámetro disco / Disk diameter / Diamètre Disque	mm.	115/125
Velocidad / Speed / Vitesse	RPM	11.000
Conexión aire / Air inlet / Raccord Alim.		1/4"
Diámetro manguera / Air hose size / Diamètre tuyau Alimentation		3/8"
Consumo aire / Air consumption / Consommation	L/min	168
Presión / Air pressure / Pression d'alimentation	Kg/cm	6
Longitud / Length / Longueur	mm.	230
Peso / Weight / Poids	Kg	1,6
Código EAN / EAN code		8423640280700

AMOLADORAS ANGULARES / ANGLE GRINDERS / MEULEUSES D'ANGLE

Referencia / Reference / Référence

FTX-5C-6192P
410003110

- Amoladoras ligeras, bajo nivel sonoro y mango lateral antivibración.
- Bajo consumo de aire.



Referencia / Reference / Référence

FTX-5D-6192PS
410003115

Fácil giro de posición del protector



ACCESORIOS / ACCESSORIES / ACCESSOIRES

MANGO LATERAL ANTIVIBRACIÓN
VIBRATION REDUCED SIDE HANDLE
POIGNÉE LATÉRALE ANTI-VIBRATIONS

Referencia / Reference **410003125**
Código EAN / EAN code **8423640965782**

DATOS TÉCNICOS / TECHNICAL SPECIFICATIONS / CARACTERISTIQUES TECHNIQUES		FTX-5C-6192P	FTX-5D-6192PS
Dimensión plato / Pad diameter / Dimension Plateau	mm.	115	125
Velocidad / Speed / Vitesse	RPM	10.000	12.000
Rosca husillo / Spindle thread / Filetage Axe		M14	M14
Conexión aire / Air inlet / Raccord Alim.		1/4"	1/4"
Diámetro manguera / Air hose size / Diamètre tuyau Alimentation		3/8"	3/8"
Consumo aire / Air consumption / Consommation	L/min	113	113
Longitud / Length / Longueur	mm.	238	238
Peso / Weight / Poids	Kg	1,8	2
Código EAN / EAN code		8423640965751	8423640965768

REMACHADORA / AIR RIVETER / RIVETEUSE

- 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.

Referencia / Reference / Référence

SG 0810 K

410000365K



Máquina + maletín + recambios de boquilla y juntas + racord giratorio.

DATOS TÉCNICOS / TECHNICAL SPECIFICATIONS / CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

SG 0810 K

Capacidad de remache / Rivet Capacity / Dimension Rivet Maximum		5
Tracción / Traction / Force de traction	Kg.	1.940
Conexión aire / Air inlet / Raccord Alim.		1/4"
Diámetro manguera / Air hose size / Diamètre tuyau Alimentation		3/8"
Consumo aire / Air consumption / Consommation	L/min	113
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm.	270
Peso / Weight / Poids	Kg	1,9
Código EAN / EAN code		8423640121201

CINCELADORES / HAMMERS & SCALERS / BURINEURS - DÉCAPEURS

Referencia / Reference / Référence

SG 0304 PSH
410000421

Maletín + juego de 5 cinceles largos + muelle + miniengrasador



Referencia / Reference / Référence

SG 0315 NS
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.



ACCESORIOS / ACCESSORIES / ACCESSOIRES

SA 0101 S

MUELLE CABEZAL:
SPRING RETAINER:
RESSORT POUR BURINS:
SG 0304 PSH



Referencia / Reference

410000420M

Código EAN / EAN code

8423640126800

G-102 QUICK
CABEZAL RETENEDOR:
RETAINER HEAD:
RETENUE RAPIDE A BILLES:
(SG-0304 PSH)



Referencia / Reference

410000512

Código EAN / EAN code

8423640124301

SG 1305H/L
JUEGO 5 CINCELES LARGOS:
5 LONG CHISELS SET:
JEU 5 BURINS:



Conexión hexagonal
Hex Shank
Connexion Hexagonale

Referencia / Reference

410000439

Código EAN / EAN code

8423640123908

JUEGO DE AGUJAS:
NEEDLES SET:
JEU D'AGUILLES:



SG 0315 NS

Referencia / Reference

410000443

Código EAN / EAN code

8423640124202

CINCEL PLANO: / FLAT CHISEL: / BURIN PLAT:
SG 0315 NS

Referencia / Reference

410000442

Código EAN / EAN code

8423640124103

DATOS TÉCNICOS / TECHNICAL SPECIFICATIONS / CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

		SG 0304 PSH	SG 0315 NS
Capacidad / Capacity / Capacité		3/4"	-
Velocidad / Speed / Vitesse	BPM	2.000	4.000
Desplazamiento / Stroke Length / Déplacement	mm.	89	47
Alojamiento / Air Inlet / Diamètre Logement Burin	mm.	1/4"	1/4"
Diámetro manguera / Air hose size / Diamètre tuyau Alimentation		3/8"	3/8"
Consumo aire / Air Consumption / Consommation	L/min	113	113
Presión / Air Pressure / Pression d'alimentation	Kg/cm.	9/2	9/2
Longitud / Length / Longueur	mm.	202	416
Peso / Weight / Poids	Kg .	1,9	2,6
Código EAN / EAN code		8423640281202	8423640123809

ENGRASADOR, PISTOLA SILICONA Y SIERRA VAIVÉN / AIR GREASE, AIR CAULKING GUN AND AIR BODY SAW / PISTOLET DE GRAISSAGE, PISTOLET A CARTOUCHE ET SCIE SABRE

Referencia / Reference / Référence

SG 843

410000455

Engrasador



Referencia / Reference / Référence

SG 9907

410000460

Pistola silicona



Referencia / Reference / Référence

SG0827

410000465

Sierra vaivén



ACCESORIOS / ACCESORIES / ACCESSOIRES



HOJAS / SAW BLADES / LAMES Para / For / Pour: SG 0827
dientes / teeth / Dents: 14 18

Referencia / Reference	410000466	-	410000467
Código EAN / EAN code	8423640125605	-	8423640125704

HOJAS / SAW BLADES / LAMES Para / For / Pour: SG 0827
dientes / teeth / Dents: 24 32

Referencia / Reference	410000468	-	410000469
Código EAN / EAN code	8423640125803	-	8423640125902

DATOS TÉCNICOS / TECHNICAL SPECIFICATIONS / CARACTERISTIQUES TECHNIQUES	SG 843	SG 9907	SG0827
Capacidad / Capacity / Capacité	400 c.c.	310ml	1,6 mm.
Velocidad / Speed / Vitesse	RPM	-	8.000
Alojamiento / Air Inlet / Diamètre Logement Burin	mm.	1/4"	1/4"
Diámetro manguera / Air hose size / Diamètre tuyau Alimentation		3/8"	3/8"
Consumo aire / Air Consumption / Consommation	L/min	113	113
Presión / Air Pressure / Pression d'alimentation	Kg/cm.	6	6
Longitud / Length / Longueur	mm.	350	270
Peso / Weight / Poids	Kg.	0,35	0,3
Código EAN / EAN code	8423640281455	8423640281509	8423640281554

Referencia / Reference / Référence

KIT E+P 16/2

410000305



KIT NEUMÁTICA E+P 16/2 / E+P 16/2 PNEUMATIC KIT / COFFRET PNEUMATIQUE E+P 16/2

- 1 Llave impacto 1/2"	- 1 Impact wrench 1/2"	- 1 Lé à chocs 1/2"
- 1 Llave carraca 1/2"	- 1 Ratchet wrench 1/2"	- 1 Clé à cliquet 1/2"
- 1 Llave allen	- 1 Hex wrench	- 1 Clé allen
- 10 Llaves de vasos	- 10 Sockets wrenches	- 10 Douilles 1/2"
- 1 Frasco de aceite	- 1 Oil tube	- 1 Burette à huile
- 1 Mini engrasador	- 1 Mini oiler	- 1 Mini lubrificateur en ligne
- 1 Maletín	- 1 Case	- 1 Coffret

Código EAN / EAN code 8423640151215





THE E L E C T R I C I T Y



Pulido manual de todo tipo de materiales cerámicos como terrazo, mármol, hormigón, etc.

Bloques abrasivos, de forma cúbica, de Carburo de Silicio, con aglomerantes de resina.

Código Code	Largo x Ancho x Espesor Length x Wide x Thickness Longueur x Largeur x Épaisseur	Grano Grain Grain	U/E	EAN
131065502	65 x 50 x 50 mm.	2-3/5 x 2 x 2"	C - 24	10 8423640059801
131065504	65 x 50 x 50 mm.	2-3/5 x 2 x 2"	C - 46	10 8423640059900
131150203	150 x 50 x 25 mm.	6 x 2 x 1"	C - 36	10 8423640060005
131150204	150 x 50 x 25 mm.	6 x 2 x 1"	C - 46	10 8423640060128
131150206	150 x 50 x 25 mm.	6 x 2 x 1"	C - 60	10 8423640060159
131150212	150 x 50 x 25 mm.	6 x 2 x 1"	C - 120	10 8423640060258
131150502	150 x 50 x 50 mm.	6 x 2 x 2"	C - 24	10 8423640060418
131150503	150 x 50 x 50 mm.	6 x 2 x 2"	C - 36	10 8423640060500
131150504	150 x 50 x 50 mm.	6 x 2 x 2"	C - 46	10 8423640060609
131150506	150 x 50 x 50 mm.	6 x 2 x 2"	C - 60	10 8423640060708
131150508	150 x 50 x 50 mm.	6 x 2 x 2"	C - 80	10 8423640060715
131150550	150 x 50 x 50 mm. (NM)	6 x 2 x 2"	Rayados - sin mango / Grooved - without handle / Rainuré - sans poignée	10 8423640060982

HOJAS DE PAPEL Y TELA / SANDPAPER EMERY CLOTH SHEETS / ABRASIFS APPLIQUÉS - PAPIER ET TOILE

HOJAS PAPEL CORINDÓN AMARILLO / YELLOW CORUNDUM SANDPAPER SHEETS / FEUILLE PAPIER CORINDON JAUNE

Papel "C" (120 gr) - Resina, óxido de aluminio, blanco de calidad superior (AL-203). Estructura semi-abierta.

Utilización: Industria de madera, metal y grandes trabajos.



Código Code	Dimensiones Dimensions Dimensions	Grano Grain Grain	U/E	EAN
040200050	230x280 mm.	50	4	8423640600256
040200080	230x280 mm.	80	4	8423640600300
040200120	230x280 mm.	120	4	8423640600355
040200999	230x280 mm.	Surtido	4	8423640600409

HOJAS PAPEL CORINDÓN / CORUNDUM SANDPAPER SHEETS / FEUILLE PAPIER CORINDON

Papel de acabado, óxido de aluminio marrón, estructura semi-abierta. UTILIZACIÓN: Maderas, pinturas, acabado sobre el metal.



Código Code	Dimensiones Dimensions Dimensions	Grano Grain Grain	U/E	EAN
040300050	230x280 mm.	50	4	8423640600454
040300080	230x280 mm.	80	4	8423640600508
040300120	230x280 mm.	120	4	8423640600553
040300999	230x280 mm.	Surtido	4	8423640600607

*No se admiten devoluciones del producto de esta sección excepto defecto de fabricación. Stocks limitados hasta fin de existencias.

*It's not admitted to return products of this section except manufacturing defects. Stocks limited while stocks last.

*N'est pas autorisé le retour des produits dans cette section sauf en cas de défaut de fabrication. existence au stock jusqu'à épuisement de ce dernier.



HOJAS TELA ESMERIL / EMERY CLOTH SHEETS / FEUILLE TOILE ÉMERI

Tela algodón-esmeril, estructura cerrada.

UTILIZACIÓN: Metales férricos y no férricos, acero y fundición..



Código Code	Dimensiones Dimensions Dimensions	Grano Grain Grain	U/E	EAN
040400060	230x280 mm.	60	4	8423640600652
040400080	230x280 mm.	80	4	8423640600706
040400120	230x280 mm.	120	4	8423640600751
040400999	230x280 mm.	Surtido	4	8423640600805



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

Papel látex, resina impermeable, carburo de silicio, estructura cerrada.

UTILIZACIÓN: Carrocería, pinturas y plástico.



Código Code	Dimensiones Dimensions Dimensions	Grano Grain Grain	U/E	EAN
040500180	230x280 mm.	180	4	8423640600850
040500240	230x280 mm.	240	4	8423640600904
040500400	230x280 mm.	400	4	8423640600959
040500999	230x280 mm.	Surtido	4	8423640601000

HOJAS LIJADORA / SHEETS FOR SANDERS / PATINS DE VERRE

Papel "E" (220 gr) - Resina, óxido de aluminio blanco de calidad superior (AL203). Estructura semi-abierta.

UTILIZACIÓN: Madera, pintura, acabado sobre metal.

Código Code	Dimensiones Dimensions Dimensions	Grano Grain Grain	U/E	EAN
040600060	93x230 mm.	60	8	8423640601055
040600080	93x230 mm.	80	8	8423640601109
040600120	93x230 mm.	120	8	8423640601154
040600999	93x230 mm.	Surtido	8	8423640601208
040900060	115x280 mm.	60	8	8423640601659
040900080	115x280 mm.	80	8	8423640601703
040900120	115x280 mm.	120	8	8423640601758
040900999	115x280 mm.	Surtido	8	8423640601802



HOJAS PERFORADAS DE LIJA / PUNCHED SANDPAPER SHEETS / PATINS PERFORÉ DE VERRE

Papel "E" (220 gr) - Resina, óxido de aluminio blanco de calidad superior (AL203). Estructura semi-abierta.

UTILIZACIÓN: Madera, pintura, acabado sobre metal.



Código Code	Dimensiones Dimensions Dimensions	Grano Grain Grain	U/E	EAN
040700060	93x230 mm.	60	8	8423640601253
040700080	93x230 mm.	80	8	8423640601307
040700120	93x230 mm.	120	8	8423640601352
041000060	115x280 mm.	60	8	8423640601857
041000080	115x280 mm.	80	8	8423640601901
041000120	115x280 mm.	120	8	8423640601956
041000999	115x280 mm.	Surtido	8	8423640602007

*No se admiten devoluciones del producto de esta sección excepto defecto de fabricación. Stocks limitados hasta fin de existencias.

*It's not admitted to return products of this section except manufacturing defects. Stocks limited while stocks last.

*N'est pas autorisé le retour des produits dans cette section sauf en cas de défaut de fabrication. existence au stock jusqu'à épuisement de ce dernier.



HOJAS PERFORADAS CON VELCRO DE LIJA

PUNCHED SANDPAPER SHEETS - VELCRO SYSTEM
PATINS PERFORÉ VELCRO

Papel "E" (220 gr) - Resina, óxido de aluminio marrón. Estructura semi-abierta.
UTILIZACIÓN: Madera, pintura, acabado sobre metal.

Código	Dimensiones	Grano	U/E	EAN
Code	Dimensions	Grain		
	Dimensions	Grain		
040800999	93x185 mm.	Surtido	6	8423640601604

DISCOS LIJADORA PEX VELCRO / SANDING DISCS FOR PEX SANDER / DISQUES AUTO - AGRIPPANTS

Papel "E" (220 gr) - Resina, óxido de aluminio marrón. Estructura semi-abierta.
UTILIZACIÓN: Madera, pintura, acabado sobre metal.

Código	Dimensiones	Grano	U/E	EAN
Code	Dimensions	Grain		
	Dimensions	Grain		
041100040	115 mm.	40	5	8423640602052
041100060	115 mm.	60	5	8423640602106
041100080	115 mm.	80	5	8423640602151
041100120	115 mm.	120	5	8423640602205
041200040	125 mm.	40	5	8423640602250
041200060	125 mm.	60	5	8423640602304
041200080	125 mm.	80	5	8423640602359
041200120	125 mm.	120	5	8423640602403
041300040	150 mm.	40	6	8423640602458
041300060	150 mm.	60	6	8423640602502
041300080	150 mm.	80	6	8423640602557
041300120	150 mm.	120	6	8423640602601



DISCOS LIJADORA ADHESIVOS / QUICK-STICK SANDING DISCS / DISQUES AUTO - AGRIPPANTS



Código	Dimensiones	Grano	U/E	EAN
Code	Dimensions	Grain		
	Dimensions	Grain		
042200060	230 mm.	60	3	8423640604308
042200080	230 mm.	80	3	8423640604353
042200100	230 mm.	100	3	8423640604407
042300060	150 mm.	60	5	8423640604506
042300080	150 mm.	80	5	8423640604551
042300100	150 mm.	100	5	8423640604605
042300120	150 mm.	120	5	8423640604650

PATINES LIJADORA B&D / SANDING SHEETS FOR B&D SANDER / PATINS AUTO-AGRIPPANTS B&D

Código	Dimensiones	Grano	U/E	EAN
Code	Dimensions	Grain		
	Dimensions	Grain		
041400040	100x165 mm.	40	5	8423640602656
041400060	100x165 mm.	60	5	8423640602700
041400080	100x165 mm.	80	5	8423640602755
041400120	100x165 mm.	120	5	8423640602809
041400180	100x165 mm.	180	5	8423640602854



*No se admiten devoluciones del producto de esta sección excepto defecto de fabricación. Stocks limitados hasta fin de existencias.

*It's not admitted to return products of this section except manufacturing defects. Stocks limited while stocks last.

*N'est pas autorisé le retour des produits dans cette section sauf en cas de défaut de fabrication. existence au stock jusqu'à épuisement de ce dernier.

PATINES DELTA / DELTA SANDING SHEETS / PATINS DELTA

Código Code	Dimensiones Dimensions Dimensions	Grano Grain Grain	U/E	EAN
041500040	93 mm.	40	5	8423640602908
041500060	93 mm.	60	5	8423640602953
041500080	93 mm.	80	5	8423640603004
041500120	93 mm.	120	5	8423640603059



BANDAS DE TELA / SANDING BELTS / BANDES SANS FIN

Soporte X - Resina, corindón marrón. Estructura cerrada.
UTILIZACIÓN: Metal y madera.

Código Code	Dimensiones Dimensions Dimensions	Grano Grain Grain	U/E	EAN
041600040	13x454 mm.	40	3	8423640603103
041600060	13x454 mm.	60	3	8423640603158
041600080	13x454 mm.	80	3	8423640603202
041600120	13x454 mm.	120	3	8423640603257
041700040	65x410 mm.	40	3	8423640603301
041700060	65x410 mm.	60	3	8423640603356
041700080	65x410 mm.	80	3	8423640603400
041700120	65x410 mm.	120	3	8423640603455
041800040	75x533 mm.	40	3	8423640603509
041800060	75x533 mm.	60	3	8423640603554
041800120	75x533 mm.	120	3	8423640603653
041900040	100x620 mm.	40	3	8423640603707
041900060	100x620 mm.	60	3	8423640603752
041900080	100x620 mm.	80	3	8423640603806
041900120	100x620 mm.	120	3	8423640603851
042100100	150x1220 mm.	100	1	8423640604209
042100120	150x1220 mm.	120	1	8423640604254



*No se admiten devoluciones del producto de esta sección excepto defecto de fabricación. Stocks limitados hasta fin de existencias.

*It's not admitted to return products of this section except manufacturing defects. Stocks limited while stocks last.

*N'est pas autorisé le retour des produits dans cette section sauf en cas de défaut de fabrication. existence au stock jusqu'à épuisement de ce dernier.

DISCOS DIAMANTADOS / DIAMOND BLADES / DISQUES DIAMANT

OBRA GENERAL / GENERAL PURPOSE / SPECIAL BÂTIMENT

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



Código Code	Diam x Pastilla x Agujero Diam. x Segment x Hole / Diam x Ht. Seg. x Alesage	REF.	Velocidad Speed / Vitesse	U/E	EAN
121150020	115x7x22 mm. 4-1/2x3/32x7/8"	SLP	13.000	1	8423640370104
121250020	125x7x22 mm. 5x3/32x7/8"	SLP	12.200	1	8423640370203
121500021	150x10x30 mm. 6x25/64x13/16"	SLP	10.100	1	8423640962149
122301020	230x10x22 mm. 9x25/64x7/8"	SLP	6.500	1	8423640962156



Código Code	Diam x Pastilla x Agujero Diam. x Segment x Hole / Diam x Ht. Seg. x Alesage	REF.	Velocidad Speed / Vitesse	U/E	EAN
121250020W	125x7x22 mm. 5x3/32x7/8"	SLPE	12.200	1	8423640961258
121500020W	150x7x22 mm. 6x3/32x7/8"	SLPE	10.100	1	8423640961265
121800020W	180x7x22 mm. 7x3/32x7/8"	SLPE	8.500	1	8423640961272
123000020W	300x7x32 /22,4 mm. 12x3/32x1-1/4	SLPE	5.100	1	8423640961296
123500020W	350x7x32 /25,4 mm. 14x3/32x1-1/4 / 1"	SLPE	4.350	1	8423640961302



Código Code	Diam x Pastilla x Agujero Diam. x Segment x Hole / Diam x Ht. Seg. x Alesage	REF.	Velocidad Speed / Vitesse	U/E	EAN
121250022	125x7x22 mm. 5x3/32x7/8"	TP	12.200	1	8423640470200
121800022	180x7x22 mm. 7x3/32x7/8"	TP	8.500	1	8423640470309
122300022	230x7x22 mm. 9x3/32x7/8"	TP	6.500	1	8423640470408

GRES PORCELÁNICO / PORCELAIN STONWARE / CARRELAGE

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



Código Code	Diam x Pastilla x Agujero Diam. x Segment x Hole / Diam x Ht. Seg. x Alesage	REF.	Velocidad Speed / Vitesse	U/E	EAN
122300023	230x1,6x6x22 mm. 9x1/16x15/64x7/8"	LCCS	6.500	1	8423640940505
123000023	300x2x6x32 /25,4 mm. 12x5/64x15/64x1-1/4 / 1"	LCCS	5.100	1	8423640410503



Código Code	Diam x Pastilla x Agujero Diam. x Segment x Hole / Diam x Ht. Seg. x Alesage	REF.	Velocidad Speed / Vitesse	U/E	EAN
121800123	180x2x5x22 mm. 7x5/64x13/64x7/8"	LCGH	8.500	1	8423640961432
122000123	200x2,2x5x25,4 mm. 8x3/32x13/64x1"	LCGH	7.500	1	8423640961449
122300123	230x2,2x5x22 mm. 9x3/32x13/64x7/8"	LCGH	6.500	1	8423640961456
123000123	300x2,6x5x32 / 25,4 mm. 12x7/64x15/64x1-1/4 / 1"	LCGH	5.100	1	8423640961463

*No se admiten devoluciones del producto de esta sección excepto defecto de fabricación. Stocks limitados hasta fin de existencias.

*It's not admitted to return products of this section except manufacturing defects. Stocks limited while stocks last.

*N'est pas autorisé le retour des produits dans cette section sauf en cas de défaut de fabrication. existence au stock jusqu'à épuisement de ce dernier.



OBRA VISTA / BRICK AT SIGHT / DEJOINTAGE BRIQUES

Código Code	Diam x Pastilla x Agujero Diam. x Segment x Hole / Diam x Ht. Seg. x Alesage	REF.	Velocidad Speed / Vitesse	U/E	EAN
122300002	230x7x22 mm. 9x ⁹ / ₃₂ x ⁷ / ₈ "	SLH	6.500	1	8423640860100



Código Code	Diam x Pastilla x Agujero Diam. x Segment x Hole / Diam x Ht. Seg. x Alesage	REF.	Velocidad Speed / Vitesse	U/E	EAN
121400041	140x7x30 mm. 5- ¹ / ₂ x ⁹ / ₃₂ x1- ³ / ₁₆ "	SLMA	11.000	1	8423640001206
121500041	150x10x30 mm. 6x ²⁵ / ₆₄ x1- ³ / ₁₆ "	SLMA	10.100	1	8423640962163
122300041	230x10x22 mm. 9x ²⁵ / ₆₄ x ⁷ / ₈ "	SLMA	6.500	1	8423640710108
123000040	300x10x32 /25,4 mm. 12x ²⁵ / ₆₄ x1- ¹ / ₄ / 1"	SLMA	5.100	1	8423640965119



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

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

Código Code	Diam x Pastilla x Agujero Diam. x Segment x Hole / Diam x Ht. Seg. x Alesage	REF.	Velocidad Speed / Vitesse	U/E	EAN
121153050	115x5x22 mm. 4- ¹ / ₂ x ¹³ / ₆₄ x ⁷ / ₈ "	EPVC	13.000	1	8423640963061
122303050	230x5x22 mm. 9x ¹³ / ₆₄ x ⁷ / ₈ "	EPVC	6.500	1	8423640963078



GRANITO Y MÁRMOL / GRANITE AND MARBLE / GRANIT ET MARBRE

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

Código Code	Diam x Pastilla x Agujero Diam. x Segment x Hole / Diam x Ht. Seg. x Alesage	REF.	Velocidad Speed / Vitesse	U/E	EAN
123000030	300x8x32 /25,4 mm. 12x ⁵ / ₁₆ x1- ¹ / ₄ / 1"	SLMK	5.100	1	8423640961395
123500030	350x8x32 /25,4 mm. 14x ⁵ / ₁₆ x1- ¹ / ₄ / 1"	SLMK	4.350	1	8423640961401



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

Código Code	Diam x Pastilla x Agujero Diam. x Segment x Hole / Diam x Ht. Seg. x Alesage	REF.	Velocidad Speed / Vitesse	U/E	EAN
123003099	300x3x25,4 mm.	Rescue	5.100	1	8423640127807
123503099	350x3x25,4 mm.	Rescue	4.350	1	8423640127852



OUTLET METAL

*No se admiten devoluciones del producto de esta sección excepto defecto de fabricación. Stocks limitados hasta fin de existencias.

*It's not admitted to return products of this section except manufacturing defects. Stocks limited while stocks last.

*N'est pas autorisé le retour des produits dans cette section sauf en cas de défaut de fabrication. existence au stock jusqu'à épuisement de ce dernier.

SIERRAS CORTE EN SECO PARA METAL / METAL CUTTING SAWS / TRONÇONNEUSES À LAME CARBURE

- Las sierras circulares JP 8219 y CS 230 son las herramientas perfectas para los instaladores.
- Diseño ergonómico y construcción de carcasa en magnesio para máxima ligereza y robustez.
- Colector de virutas.
- Disco de sierra de alta calidad, máxima estabilidad y durabilidad.
- La JP 8219 está especialmente indicada para el corte de panel sandwich de hasta un espesor de 7 mm. y altura de 65 mm. y la CS 230 para espesor de 10 mm. y altura de 82 mm.

**OUTLET
METAL**

Referencia / Reference / Référence

JP 8219

421475000

**ALTA CALIDAD /
ALTA CALIDAD /
ALTA CALIDAD**



Discos no incluidos

Referencia / Reference / Référence

CS 230

421460000

**ALTA CALIDAD /
ALTA CALIDAD /
ALTA CALIDAD**



Discos no incluidos

ACCESORIOS INCLUIDOS / INCLUDED ACCESSORIES / ACCESSOIRES INCLUS

	JP 8219	CS 230
Empuñadura lateral Caja transporte metálica	Empuñadura lateral Caja transporte de plástico	Protección térmica Empuñadura lateral Caja transporte de plástico
Metal Box for transport Side handle	Side handle Plastic box for transport Thermal protection	Side handle Plastic box for transport Thermal protection
Poignée latérale Caisse métallique pour le transport.	Protection thermique Poignée latérale Caisse en plastic pour le transport.	Protection thermique Poignée latérale Caisse en plastic pour le transport.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATIONS / CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

		JP 8219	CS 230	BF 355 TA
Alimentación / Voltage / Alimentation	V	230-F1	230-F1	230-F1
Potencia / Power / Puissance	Kw-Hp	1,4-1,9	1,7-2,3	2,5-3,4
Velocidad / Speed / Vitesse	r.p.m.	3800	2600	3800
Diámetro disco / Disc diameter / Diamètre des disques	mm.	192x20	230x25,4	355x25,4
Corte angular / Angle cutting / Angle de coupe		0-45°	0-45°	±45°
Fijación / Clamping / Verrouillage				Mordaza rápida/Quick vice
Espesor máx. corte / Max. thickness cutting / Épaisseur max. coupe	mm.	7	10	-
Capacidad corte 90° / Cutting capacity 90° / Capacité de coupe à 90°	O/□/□	65	82	115 / 70x233 / 119x119
Capacidad corte 45° / Cutting capacity 45° / Capacité de coupe à 45°	O/□/□	---	56	115 / 75x100 / 106x106
Apertura mordaza / Vice opening / Vice ouverture	mm.	--	--	160
Peso / Weight / Poids	kg.	4,8	7,1	19
Código EAN / EAN code		0271688219194	8423640293458	8423640130807

*No se admiten devoluciones del producto de esta sección excepto defecto de fabricación. Stocks limitados hasta fin de existencias.

*It's not admitted to return products of this section except manufacturing defects. Stocks limited while stocks last.

*N'est pas autorisé le retour des produits dans cette section sauf en cas de défaut de fabrication. existence au stock jusqu'à épuisement de ce dernier.

TRONZADORA PORTATIL DE ABRASIVO / DRY CUTTING & ABRASIVE DISC / SCIES ABRASIFS

- Tronzadora de alta potencia para el corte de acero y aluminio (discos de corindón) y materiales no férricos (discos de carburo).
- Mordaza de acción rápida.
- Motor de gran eficiencia y de velocidad constante.
- Corte rápido y limpio, sin rebabas. Corte en seco.
- Protector de disco e interruptor de seguridad

Referencia/Reference/Référence

BF 355 TA

421505000



ACCESORIOS INCLUIDOS / INCLUDED ACCESSORIES / ACCESSOIRES INCLUS

<ul style="list-style-type: none"> Disco abrasivo Ø 355 mm Mordaza orientable ±45° Llave allen 6 mm. Pasador de cierre para transporte 	<ul style="list-style-type: none"> Disque abrasif Ø 355 mm Mors pivotant ±45° Clé Allen 6 mm. Blocage pour transport
<ul style="list-style-type: none"> Abrasive disc Ø 355 mm Swivel vise ±45° Allen key 6 mm. Locking pin for transport 	<ul style="list-style-type: none"> Disque abrasif Ø 355 mm Mors pivotant ±45° Clé Allen 6 mm. Blocage pour transport

CONSUMIBLES / SUPPLIES / FOURNITURES

DISCOS ABRASIVOS / ABRASIVE DISCS / DISQUES ABRASIFS FORTEX A30Q

Embalaje / Box / Embalaje	10 uni.
Dimensiones / Dimensions	350x3,1x25,4
Referencia / Reference / Référence	DFX350A325QP
Código EAN / EAN Code	8435098204078

DISCOS DE SIERRA TCT / TCT SAW BLADE / LAMES DE SCIE

Los discos de sierra de Belflex son de máxima calidad. De espesor 1,85 mm. y 2 mm. en las portátiles y de 2,2 mm. en las estacionarias. Este espesor extrafino de disco, de los más finos del mercado, permite un corte más rápido, más limpio y menos ruidoso.



Dimensiones Dimensions Dimensions	Diámetro x Espesor x Agujero Diameter x Thick x Hole Diamètre x Épaisseur x Trou	REF.	EAN Code
192 x 1,85 x 20	40 (acero / steel / acier)	421477000	8423540966390
	48 (inox. / stainless steel / inox)	421479000	8423640966406
	48 (aluminio / alum. / aluminium)	421481000	8423640966413
230 x 2 x 25,4	70 (chapa metal-panel sandwich / metal plate-sandwich panel / tôle acier - panneau sandwich)	421483000	8423640966420
	84 (chapa metal-inox. / metal-stainless platel / tôle acier - inox)	421462000	8423640966437
	60 (aluminio / alum. / aluminium)	421466000	8423640966451
	48 (estándar / standard)	421468000	8423640966468
355 x 2,2 x 25,4	100 (aluminio / alum. / aluminium)	421432000	8423640966475
	90 (1-2 mm. [inox. pared delgada / stainless thin wall / inox. mur fin])	421434000	8423640966482
	72 (2-4 mm. [inox. pared grosor medio / medium thick. wall / inox. mur épaisseur moyenne])	421436000	8423640966499
	66 (acero dulce / soft steel / acier doux)	421438000	8423640966505
	60 (4-8 mm. [inox. pared gruesa / stainless thin wall / inox. mur épai])	421440000	8423640966512
	60 (fundición / casting / fonte)	421442000	8423640966529

*No se admiten devoluciones del producto de esta sección excepto defecto de fabricación. Stocks limitados hasta fin de existencias.

*It's not admitted to return products of this section except manufacturing defects. Stocks limited while stocks last.

*N'est pas autorisé le retour des produits dans cette section sauf en cas de défaut de fabrication. existence au stock jusqu'à épuisement de ce dernier.

FRESAS / MILLING CUTTERS / FRAISES					
Serie corta / Short Series / Gamme courte 30 mm.			Serie larga / Long Series / Gamme large 50 mm		
Ref. Ref.	Ø	Cod EAN EAN code	Ref. Ref.	Ø	Cod EAN EAN code
441459000	PILOT-C	4260052460757	441484000	PILOT-L	4260052461013
441460000	12	4260052460511	441485000	12	4260052460764
441461000	13	4260052460528	441486000	13	4260052460788
441462000	14	4260052460535	441487000	14	4260052460795
441463000	15	4260052460542	441488000	15	4260052460801
441464000	16	4260052460559	441489000	16	4260052460818
441465000	17	4260052460566	441491000	18	4260052460832
441466000	18	4260052460573	441492000	19	4260052460849
441467000	19	4260052460580	441493000	20	4260052460856
441468000	20	4260052460597	441494000	21	4260052460863
441469000	21	4260052460603	441495000	22	4260052460870
441471000	23	4260052460627	441496000	23	4260052460887
441472000	24	4260052460634	441497000	24	4260052460894
441473000	25	4260052460641	441498000	25	4260052460900
441474000	26	4260052460658	441499000	26	4260052460917
441475000	27	4260052460665	441500000	27	4260052460924
441476000	28	4260052460672	441501000	28	4260052460931
441477000	29	4260052460689	441502000	29	4260052460948
441478000	30	4260052460696	441503000	30	4260052460955
441479000	31	4260052460702	441504000	31	4260052460962
441480000	32	4260052460719	441505000	32	4260052460979
441481000	33	4260052460726	441506000	33	4260052460986
441482000	34	4260052460733	441507000	34	4260052460993
441483000	35	4260052460740	441508000	35	4260052461006



*No se admiten devoluciones del producto de esta sección excepto defecto de fabricación. Stocks limitados hasta fin de existencias.

*It's not admitted to return products of this section except manufacturing defects. Stocks limited while stocks last.

*N'est pas autorisé le retour des produits dans cette section sauf en cas de défaut de fabrication. existence au stock jusqu'à épuisement de ce dernier.

PLEGADORAS DE CHAPA / FOLDING MACHINE / PLIEUSES POUR TÔLE

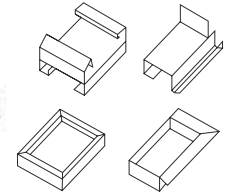
- Estructura totalmente soldada, de alta calidad y compacta, que aseguran un mantenimiento mínimo, junto con una maniobra simple y segura.
- Con control de pie por lo cual es fácil de utilizar.



OUTLET METAL

Referencia / Reference / Référence

FTX-1,5x1.050-PC
500373105



DATOS TÉCNICOS / TECHNICAL SPECIFICATIONS / CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

FTX-1,5x1.050-PC

Ancho de bancada / Bed width / Longueur du banc	mm.	1.050
Máxima capacidad de corte / Max.sheet thickness / Max.capacité épaisseur	mm.	1,5
Máximo ángulo de curvatura / Max.bending angle / Max.angle de cintrage		0-135°
Peso Neto-Bruto / Net Weight-Gross Weight / Poids Net-Brut	Kg.	169 / 214
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm.	1.610x880x1110
Código EAN / EAN code		8423640500174

CIZALLAS DE PALANCA / METAL SHEARING TOOLS / CISAILLE CROCODRILE

Referencia / Reference / Référence

FTX-24-CP **FTX-32-CP**
500372202 500372204



- Cizallas de palanca FTX-24-CP y FTX-32-CP para cortar barras de acero cuadradas y redondas, también para cortar barras de metal no férreo.
- 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 transporte. Palanca de gran longitud para minimizar el esfuerzo del operario.

DATOS TÉCNICOS / TECHNICAL SPECIFICATIONS / CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

FTX-24-CP

FTX-32-CP

Longitud de cuchilla / Blade length / Longueur du lame	mm.	-	-
Capacidad en tubo redondo (Min-Máx) / Capacity in round steel / Capacité tube rond	mm.	4-24	4-32
Capacidad en tubo cuadrado / Capacity in square steel / Capacité tube carré	mm.	20 x 20	28 x 28
Capacidad en plancha / Capacity in flat steel / Capacité tôle	mm.	35 x 12	40 x 14
Peso Neto-Bruto / Net Weight-Gross Weight / Poids Net-Brut	Kg	25 / 27	46 / 52
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm.	410x370x200	460x250x450
Código EAN / EAN code		8423640500099	8423640500105

***No se admiten devoluciones del producto de esta sección excepto defecto de fabricación. Stocks limitados hasta fin de existencias.**

***It's not admitted to return products of this section except manufacturing defects. Stocks limited while stocks last.**

***N'est pas autorisé le retour des produits dans cette section sauf en cas de défaut de fabrication. existence au stock jusqu'à épuisement de ce dernier.**

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.

Referencia/Reference/Référence

FTX-5-P

500376505



DATOS TÉCNICOS / TECHNICAL SPECIFICATIONS / CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

		FTX-5-P
Capacidad de presión / Capacity of press / Capacité de pressage	Tn	5
Máxima altura y diámetro / Max.height and diameter / Max.hauteur et diamètre	mm.	400 x 226
Longitud eje de prensado / Largest arbor / Longueur axe de pressage	mm.	70
Dimensión eje prensado / Ram square / Dimension axe pressage	mm.	50 x 50
Altura total de la prensa / Total height / Hauteur total de la presse	mm.	815
Dimensión de la base / Base size / Dimension de la base	mm.	645 x 370
Peso Neto-Bruto / Net Weight-Gross Weight / Poids Net-Brut	Kg.	155 / 166
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm.	760x370x950
Código EAN / EAN code		8423640500280

PIES DE REY / VERNIER CALIPERS / PIED À COULISSE



Referencia	Código	Lectura mm.	Medición mm.	Peso Kg.
Reference	Code	Reading mm.	Measurement mm.	Weight Kg.
		Lire mm.	Mesure mm.	Poids Kg.
4492023001	VVC-6	0,02	150	0,4
4492023002	VVC-8	0,02	200	0,5

- 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.



Referencia	Código	Lectura Nonio Vernier reading				Pico/Jaw		Bloqueo Nonio Block vernier		
		Campo de medida	Escala Inferior	Escala superior	Longitud escala	Externo	Interno	Inferior a leva	Superior a tornillo	Inferior a tornillo
		Measuring range	Lower scale	Upper scale	Length scale	External	Internal	Lower cam	Screw top	Screw lower
Reference	Code	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	Inférieur à came	Vis supérieure	Vis inférieure
491000135	CN20	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



Referencia	Código	Lectura Nonio Vernier reading				Pico/Jaw		Bloqueo Nonio Block vernier		
		Campo de medida	Escala Inferior	Escala superior	Longitud escala	Externo	Interno	Inferior a leva	Superior a tornillo	Inferior a tornillo
		Measuring range	Lower scale	Upper scale	Length scale	External	Internal	Lower cam	Screw top	Screw lower
Reference	Code	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	Inférieur à came	Vis supérieure	Vis inférieure
492000199	317.01	200	0,02		250	45	18		*	
492000200	317.02	155	0,05	1/128"	200	40	16		*	

*No se admiten devoluciones del producto de esta sección excepto defecto de fabricación. Stocks limitados hasta fin de existencias.

*It's not admitted to return products of this section except manufacturing defects. Stocks limited while stocks last.

*N'est pas autorisé le retour des produits dans cette section sauf en cas de défaut de fabrication. existence au stock jusqu'à épuisement de ce dernier.

PIES DE REY DE DIAL / DIAL CALIPERS / PIED À COULISSE À MONTRE



Referencia	Código	Lectura mm.	Medición mm.	Peso Kg.
Reference	Code	Reading mm.	Measurement mm.	Weight Kg.
		Lire mm.	Mesure mm.	Poids Kg.
4492023050	VDC-6	0,02	150	0,4

- Calibres de acero inoxidable templado.
- Escala cromada mate. Rodillo de ajuste.
- Cremallera protegida. Dial giratorio.
- Con varilla de profundidad.
- Fabricados conforme a la norma DIN 862.



Referencia	Código	Campo de medida	Unidad de format	Longitud escala	Externo	Interno
Reference	Code	Measuring range	Format unit	Length scale	Internal	External
		Gamme de mesure	Unité de format	Échelle de longueur	Interne	Externe
491000145	COC50S	158	0,02	190	40	16

- Calibres de acero inoxidable templado.
- Escala cromada mate. Rodillo de ajuste.
- Cremallera protegida.
- Dial giratorio. Con varilla de profundidad.
- Fabricados conforme a la norma DIN 862.



Referencia	Código	Campo de medida	Unidad de format	Longitud escala	Externo	Interno
Reference	Code	Measuring range	Format unit	Length scale	Internal	External
		Gamme de mesure	Unité de format	Échelle de longueur	Interne	Externe
492000203	319.01	150	0,02	155	40	16
492000204	319.04	200	0,02	205	50	20
492000205	319.05	300	0,02	305	62	20

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



- Construido en acero inoxidable.
- Pantalla de fácil lectura, número de 12mm de altura.
- Velocidad de ejecución superior a 1 m / seg.
- Rodillo de regulación. Fabricados conforme a la norma DIN 862

Referencia	Código	Lectura Nonio Vernier reading			Pico/Jaw			On/Off	ABS/Inc	MM/Inch
		Campo de medida	Resolución	Precisión	Longitud escala	Externo	Interno			
		Measuring range	Resolution	Accuracy	Length scale	External	Internal			
		Gamme de mesure	Résolution	Précision	Échelle de Long.	Externe	Interne			
Reference	Code	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.			
491000211	CDMD20	200	0,01	0,03	285	50	19	•	•	•

KIT DE MEDICIÓN / MEASURING KIT / KIT DE MESURE

- El kit incluye: 1 pie de rey de 150mm, 1 micrómetro externo 0-25 mm. y 1 micrómetro interno 5-30 mm.

Referencia	Código
Reference	Code
4492023009	VVC-20



*No se admiten devoluciones del producto de esta sección excepto defecto de fabricación. Stocks limitados hasta fin de existencias.

*It's not admitted to return products of this section except manufacturing defects. Stocks limited while stocks last.

*N'est pas autorisé le retour des produits dans cette section sauf en cas de défaut de fabrication. existence au stock jusqu'à épuisement de ce dernier.



- Tipo taller. Según Norma UNI 4180-70-02

Referencia Reference	Código Code	Campo de medida Measuring range Game de mesure	Unidad de formato Unit format Format d'unité	Lectura Reading Lecture	IP65	ØD	ØA	ØB	ØC
						mm.	mm.	mm.	mm.
491000222	SC60WA	10	0,01	1	Si / Yes/Oui	63	17	20	122



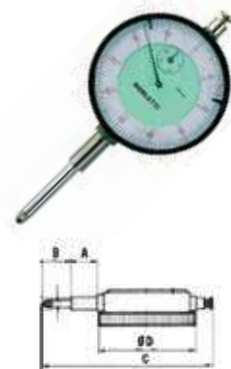
- Tipo taller. Según Norma UNI 4180-70-02

Referencia Reference	Código Code	Campo de medida Measuring range Game de mesure	Unidad de formato Unit format Format d'unité	Lectura Reading Lecture	ØD	ØA	ØB	ØC	A prueba de golpes Shockproof Antichoc	Conexión trasera Back connection Raccord au dos
					mm.	mm.	mm.	mm.	Si / Yes/Oui	Si / Yes/Oui
491000097	SC40ANTF4	5	0,01	1	43	17	12	88	Si / Yes/Oui	Si / Yes/Oui



- Tipo taller recorrido largo

Referencia Reference	Código Code	Campo de medida Measuring range Game de mesure	Unidad de formato Unit format Format d'unité	Lectura Reading Lecture	ØD	ØA	ØB	ØC	A prueba de golpes Shockproof Antichoc	Conexión trasera Back connection Raccord au dos
					mm.	mm.	mm.	mm.	Si / Yes/Oui	Si / Yes/Oui
491000099	SC25ATT	25	0,01	1	58	17	33	124	Si / Yes/Oui	
491000104	SC30S	25	0,01	1	60	20	38	130		Si / Yes/Oui



COMPARADORES MILESIMAL / MILESIMAL DIAL INDICATORS / COMPARETEURS MILESIMALE

Referencia Reference	Código Code	Campo de medida Measuring range Game de mesure	Unidad de formato Unit format Format d'unité	Lectura Reading Lecture	ØD	ØA	ØB	ØC	Fuerza máx. N Max. N Max. Force	Conexión trasera Back connection Raccord au dos
					mm.	mm.	mm.	mm.		Si / Yes/Oui
491000215	CM1	1	0,001	0,2	54	17	15	103	0,98	
491000216	CM1ATT	1	0,001	0,2						Si / Yes/Oui



*No se admiten devoluciones del producto de esta sección excepto defecto de fabricación. Stocks limitados hasta fin de existencias.

*It's not admitted to return products of this section except manufacturing defects. Stocks limited while stocks last.

*N'est pas autorisé le retour des produits dans cette section sauf en cas de défaut de fabrication. existence au stock jusqu'à épuisement de ce dernier.

COMPARADORES CENTESIMALES ORIENTABLES / ADJUSTABLE DIAL INDICATORS / COMPARATEURS CENTÉSIMAUX ORIENTABLE



- Cabeza orientable y leva para la inversión del movimiento.
- Puesta a cero girando el dial.
- Palpador a bola en metal duro, ajustable a 210°.
- SC20/D cuerpo vertical, SC20/E cuerpo frontal.

Referencia Reference	Código Code	Campo de medida Measuring range Game de mesure	Unidad de formato Unit format Format d'unité	Lectura Reading Lecture	Ø Dial Ø Dial Cardan	Longitud palpador Length feeler Longueur palpeur	Conexión Connection Connexion	Ø Bola Ball Balle
		mm.		mm.	mm.	mm.	mm.	mm.
491000107	SC20/D	0,8	0,01	0-40-0				
491000108	SC20/E	0,8	0,01	0-40-0	29	11	4-8	2

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.
- Fabricados conforme a la norma DIN 863 - UNI 5708 - ISO 3611.

Referencia Reference	Código Code	Campo de medida Measuring range Game de mesure	Resolución Nonio Vernier resolution Résolution	Profundidad arco Arch depth Profondeur de l'arc	Ø Contactos Ø Contact Ø Contacts
		mm.	mm.	mm.	mm.
491000005	ME1W	0-25	0,01	32	8
491000015	ME3W	50-75	0,01	40	8
491000020	ME4W	75-100	0,01	55	8
491000201	ME5AW	100-125	0,01	80	8
491000208	ME8W	250-300	0,01	157	8

GRAMIL DE ALTURA DE RELOJ / DIAL HEIGHT GAUGE / CALIBRE DE HAUTEUR À MONTRE

- Base de apoyo larga y bien dimensionada para una buena estabilidad.
- Punta de trazar en carburo de tungsteno.
- Doble columna, con reloj de medición y numerador.
- Fabricados conforme a la norma DIN 862.

Referencia Reference	Código Code	Campo de medida Measuring range Game de mesure	Unidad de formato Format unit Format d'unité	Lectura de dial Dial reading Lecture
		mm.	mm.	pulg/inch
491000185	TTC300	300	0,01	1
491000186	TTC450	450	0,01	1
491000188	TTC600	600	0,01	1



*No se admiten devoluciones del producto de esta sección excepto defecto de fabricación. Stocks limitados hasta fin de existencias.

*It's not admitted to return products of this section except manufacturing defects. Stocks limited while stocks last.

*N'est pas autorisé le retour des produits dans cette section sauf en cas de défaut de fabrication. existence au stock jusqu'à épuisement de ce dernier.

**OUTLET
MADERA**

Referencia / Reference / Référence

BF 350 SI

450000005



DATOS TÉCNICOS / TECHNICAL SPECIFICATIONS / CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

BF 350 SI

Longitud de hoja	mm	350
Ancho de hoja	mm	40
Longitud de mesa	mm	250
Altura max. de corte	mm	105
Ancho de corte a 45°	mm	68
Ancho de corte a 90°	mm	115
Dimensiones	mm	410x210x240
Código EAN		8423640160057

- Ingletadoras de precisión con topes ajustables, hojas de sierra templada de 14 dientes por pulgada.
- Graduación de ángulos a 22,5° - 30° - 36° - 45° - 90°.

ACCESORIOS OPCIONALES / OPTIONAL ACCESSORIES / ACCESSOIRES EN OPTION

Hoja de sierra 14 dientes	BF 350 SI
Referencia / Reference	450000000H14
Código EAN / EAN code	8423640130064

MEZCLADOR DE PINTURA / PAINT MIXER / MALAXEUR

INCLUYE PALA / PADDLE INCLUDED / AVEC TIGE AGITATRICE

Referencia / Reference / Référence

BF-30-MIX

410000003

DATOS TÉCNICOS / TECHNICAL SPECIFICATIONS / CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

BF-30-MIX

Alimentación / Input Voltage / Alimentation	V	230-F1
Potencia / Power / Puissance	W	1.200
Velocidad / Speed / Vitesses	r.p.m.	0-620
		0-810
Pala / Paddle / Tige agitatrice	mm.	K3-120
Longitud / Length / Longueur	mm.	590
Conexión Herramienta / Tool Connection / Filetage arbre interne		M14
Peso / Weight / Poids	Kg.	12
Código EAN / EAN Code		8423640142282

Referencia / Reference / Référence

**PALA K3 Ø120 mm
LONG 590 mm
PARA BF-30-MIX**

410000003/P



***No se admiten devoluciones del producto de esta sección excepto defecto de fabricación. Stocks limitados hasta fin de existencias.**

***It's not admitted to return products of this section except manufacturing defects. Stocks limited while stocks last.**

***N'est pas autorisé le retour des produits dans cette section sauf en cas de défaut de fabrication. existence au stock jusqu'à épuisement de ce dernier.**

SIERRAS DE CINTA PARA MADERA / WOOD CUTTING BAND SAWS / SCIES À RUBAN

- Sierras de cinta para corte de madera, plástico y materiales no ferrosos. Construcción robusta en chapa de acero.
- Mesa de grandes dimensiones, inclinable hasta 45°, con sujeción tabulada para corte en ángulos.
- Guía lateral. Interruptor de seguridad para desconexión automática.

Referencia / Reference / Référence

BF 343 SCM

451105000

Referencia / Reference / Référence

BF 344 SC

451120000



ACCESORIOS OPCIONALES / OPTIONAL ACCESORIES / ACCESSOIRES EN OPTION

Hojas de sierra / Saw blade / Lames	BF 343 SCM	BF 344 SC	BF 345 SC
Referencia / Reference	451150000	451160000	451170000
Código EAN / EAN code	8423640963252	8423640963269	8423640963276

DATOS TÉCNICOS / TECHNICAL SPECIFICATIONS / CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

		BF 343 SCM	BF 344 SC
Alimentación / Input voltage / Alimentation	V	230 - F1	230 - F1
Potencia absorbida / Power / Puissance absorbée	Kw - Hp	0,75-1	1,5-2
Profundidad máxima de corte / Max. Cutting Height / Profondeur max. de coupe	mm.	160	200
Ancho máximo de corte sin tope / Max. Cutting Width / Largeur max. de coupe	mm.	335	350
Desarrollo de hoja / Blade dimensions / Dimensions lame	mm.	2.400x16x0,5	2.950x19x0,6
Inclinación de mesa / Table pivot capacity / Inclination table	mm.	0°-45°	0°-45°
Dimensiones de la mesa / Worktable dimensions / Dimensions table	mm.	500x390	500x395
Peso (Neto/Bruto) / Weight (Net/Gross) / Poids (Net/Brut)	Kg	85 / 92	137 / 147
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm.	1220x520x415	1780x600x690
Código EAN / EAN code		8423640963092	8423640963108

***No se admiten devoluciones del producto de esta sección excepto defecto de fabricación. Stocks limitados hasta fin de existencias.**

*It's not admitted to return products of this section except manufacturing defects. Stocks limited while stocks last.

*N'est pas autorisé le retour des produits dans cette section sauf en cas de défaut de fabrication. existence au stock jusqu'à épuisement de ce dernier.

★ ★ Ideal Alu & CuAl8/CuSi3



SQS SOFT QUICK START®
Vitesse d'accostage contrôlée

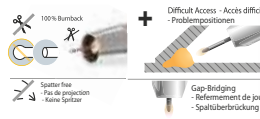
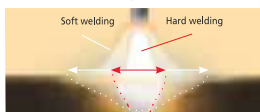


SOFT QUICK START

Stable arc/Constant penetration
Arc stable/pénétration constante



Adjustable inductance
Inductance réglable



SYNÉRGICAS
DE FÁCIL
USO

Max 10m³
(50L)

PRO MODE 100% PARAMETERS

ERGONOMIC & EASY

SIZE Nº1 ON MARKET 5%

BASIC MODE EASY & INTUITIVE



Referencia/Reference/Référence
NEOPULSE 270
374020337



PACK

Referencia/Reference/Référence
PACK NEOPULSE 270
W/C ALU
374022133

+ EQUIPO REFRIGERACIÓN
378020344

ANTORCHA REFR.LIQUID 300A / ALU
378040748

+ PINZA MASA 35mm2 4 mts
378043817

+ 2 RODILLOS 1/1,2 ALU
378042162

5L

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

ELECTRONIC



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATIONS / CARACTERISTIQUES TECHNIQUES **NEOPULSE 270**

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.	15 - 270
Servicio / Duty cycle / Facteur de marche -EN60974-1 (40°C)	Amp.	270 @ 20% 190 @ 60%
Antorcha Euro / Euro torch / Euro torche		Si/Yes/Oui
Ø Hilo / Wire / Fil	mm.	0,6 - 1,2
Ø Bobina hilo / Wire reel / Bobine de fil	mm.	200 /300
Generador compatible / Compatible generator / Générateur compatible	Kw/KVA	10 / 12,5
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm.	380x520x640
Peso / Weight / Poids	Kg.	37
Código EAN / EAN code		3154020020337

*No se admiten devoluciones del producto de esta sección excepto defecto de fabricación. Stocks limitados hasta fin de existencias.
*It's not admitted to return products of this section except manufacturing defects. Stocks limited while stocks last.
*N'est pas autorisé le retour des produits dans cette section sauf en cas de défaut de fabrication. existence au stock jusqu'à épuisement de ce dernier.

X% MAGYS 350 350 A - 50%



FULL SYNERGIC MIG OVER 1000 PARAMETERS

ADJUSTABLE ELECTRONIC CONTROL

SOFT START
BURN BACK
POST GAS



DYNAMIC ARC CONTROL TECHNOLOGY

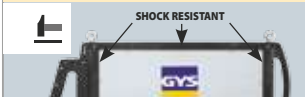


MATERIAL THICKNESS TEST



HIGH STABILITY

360°



SHOCK RESISTANT



EASY CLEANING



4 DRIVE ROLLERS
Ø 37 mm
MOTOR 70W

SYNÉRGICA DE FÁCIL USO

WS-4R
Ø 200/300



Max 10 m³
(50L)

PACK

Referencia / Reference / Référence
PACK MAGYS 350 GR
ACERO
374034990

DEVANADORA WS-4R
378034723

+

HAZ UNION 10M Ø70mm²
378034860

+

ANTORCHA 350 A 4mts
378040946

+

CABLE MASA
4mts 50mm²
378043824

400V

HIGH QUALITY
FOR HIGH PRECISION
Rollers Type C

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATIONS / CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

MAGYS 350 GR

Alimentación / Input Voltage / Tension d'alimentation	Volt 50-60 Hz.	3 Ph x 400
Fusible / Fuse / Fusible	Amp.	20
Regulación de soldar / Welding current range / Champ de réglage	Amp.	40 - 350
Servicio / Duty cycle / Facteur de marche -EN60974-1 (40°C)	Amp.	350 @ 50% 320 @ 60%
Antorcha Euro / Euro torch / Euro torche		Si/Yes/Oui
Ø Hilo / Wire / Fil	mm.	0,6 - 1,2
Ø Bobina hilo / Wire reel / Bobine de fil	mm.	200 /300
Generador compatible / Compatible generator / Générateur compatible	Kw/KVA	9,60 /12
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm.	500x105x980
Peso / Weight / Poids	Kg.	130
Código EAN / EAN code		3154020034747

*No se admiten devoluciones del producto de esta sección excepto defecto de fabricación. Stocks limitados hasta fin de existencias.

*It's not admitted to return products of this section except manufacturing defects. Stocks limited while stocks last.

*N'est pas autorisé le retour des produits dans cette section sauf en cas de défaut de fabrication. existence au stock jusqu'à épuisement de ce dernier.

MIG-MAG INVERTER

Referencia / Reference / Référence

PEARL 150-2

374032019



GAS NO GAS



Incluido / Included / Compris



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATIONS / CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

PEARL 150-2

Alimentación / Input Voltage / Tension d'alimentation	Volt 50-60 Hz.	1 Ph x 230
Fusible / Fuse / Fusible	Amp.	13
Regulación de soldar / Welding current range / Champ de réglage	Amp.	20-150
Servicio / Duty cycle / Facteur de marche -EN60974-1 (40°C)	Amp.	150 @ 26%
		90 @ 60%
Antorcha Euro / Euro torch / Euro torche	Si/Yes/Oui	
	Gas	No Gas
Ø Hilo / Wire / Fil	mm.	0,6 - 1,0 0,9
Ø Bobina hilo / Wire reel / Bobine de fil	mm.	100 /200
Generador compatible / Compatible generator / Générateur compatible	Kw/KVA	6,0 / 7,5
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm.	230x430x330
Peso / Weight / Poids	Kg.	14
Código EAN / EAN code	3154020032019	

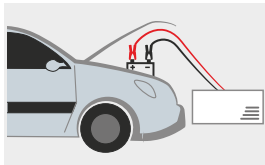
*No se admiten devoluciones del producto de esta sección excepto defecto de fabricación. Stocks limitados hasta fin de existencias.

*It's not admitted to return products of this section except manufacturing defects. Stocks limited while stocks last.

*N'est pas autorisé le retour des produits dans cette section sauf en cas de défaut de fabrication. existence au stock jusqu'à épuisement de ce dernier.

CARGADORES BATERÍAS AUTOMÁTICOS / AUTOMATIC BATTERY CHARGER
/ CHARGEUR DE BATTERIE AUTOMATIQUE

- Cargadores automáticos para la recarga de baterías plomo al electrolito líquido o gel de 6 a 12v.
- Bobinado de cobre.
- Protección contra cortocircuitos, sobrecargas e inversiones de polaridad.



Protection for on-board electronics



ALL BATTERIES



Referencia / Reference / Référence

CARGADOR
WATTMATIC 150
379024847



Referencia / Reference / Référence

CARGADOR
WATTMATIC 180
379024861



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATIONS / CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

		WATTMATIC 150	WATTMATIC 180
Alimentación / Input Voltage / Tension d'alimentation	Volt 50 Hz	1 Ph x 230	1 Ph x 230
Potencia/Power/Puissance	W.	220	260
Tensión nominal de carga/Charging voltage/Tension nominale de la batterie	Volt	6 / 12	6 / 12
Corriente de carga media/Average charge current/Courant de charge moyen	Amp.	5 - 10	6 / 12
Corriente de carga eficaz/Effective charge current/Courant de charge effectif	Amp.	15	18
Posiciones de carga/Charging positions/Positions de charge	Nº	2	2
Capacidad nominal de referencia/Nominal capacity /Capacité batteries	Ah min/max	20 - 65	25 - 70
Mantenimiento/Maintenance/Maintenance		65 - 150	70 - 180
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm.	210x350x130	210x350x130
Peso / Weight / Poids	Kg.	6,2	6,3
Código EAN / EAN code		3154020024847	3154020024861

***No se admiten devoluciones del producto de esta sección excepto defecto de fabricación. Stocks limitados hasta fin de existencias.**

***It's not admitted to return products of this section except manufacturing defects. Stocks limited while stocks last.**

***N'est pas autorisé le retour des produits dans cette section sauf en cas de défaut de fabrication. existence au stock jusqu'à épuisement de ce dernier.**

COMPRESORES TRANSMISIÓN DIRECTA / DIRECT DRIVEN AIR COMPRESSORS COMPRESSEURS À TRANSMISSION DIRECTE



Referencia / Reference / Référence

BF-24/210-F1 COSMOS	BF-50/210-F1 COSMOS
410000020E	410000040E

- Compresores coaxiales de transmisión directa.
- Lubricados con aceite.
- Ligeros y compactos.
- Cilindro de fundición de acero de larga duración.
- Equipado con dos manómetros, ruedas de transporte y manilla.
- Alto nivel de seguridad..



ACCESORIOS OPCIONALES / OPTIONAL ACCESSORIES / ACCESSOIRES EN OPTION

Kit Accesorios / Kit Accessories 5 piezas	BF KIT
Referencia / Reference	410000515
Código EAN / EAN Code	8423640380059



DATOS TÉCNICOS / TECHNICAL SPECIFICATIONS / CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

		BF-24/210-F1 COSMOS	BF-50/210-F1 COSMOS
Alimentación / Input voltage / Alimentation	V	230 - F1	230 - F1
Capacidad calderín / Tank capacity / Capacité réservoir	Lt	24	50
Potencia / Power / Puissance	Kw-Hp	1,5 - 2	1,5 - 2
Aire aspiración / Air flow / Débit	Lt/Min	210	210
R.P.M.	Nº/min	2.850	2.850
Cilindros / Cylinders / Cylindres	Nº	1	1
Nº Etapas / Nº Stages / Nº Étages	Nº	1	1
Presión máxima / Max.Pressure / Max.pression	Bar	8	8
Nivel de ruido / Noise level / Niveau de bruit	dB (A)	75	75
Peso / Weight / Poids	Kg	28	50
Código EAN / EAN code		8423640130050	8423640130173

***No se admiten devoluciones del producto de esta sección excepto defecto de fabricación. Stocks limitados hasta fin de existencias.**

*It's not admitted to return products of this section except manufacturing defects. Stocks limited while stocks last.

*N'est pas autorisé le retour des produits dans cette section sauf en cas de défaut de fabrication. existence au stock jusqu'à épuisement de ce dernier.

COMPRESORES SILENCIOSOS / SILENT AIR COMPRESSORS / COMPRESSEURS SILENCIEUX

Referencia / Reference / Référence

COMPACT 120R
410000199

57 dB

Bajo nivel sonoro



**OUTLET
COMPRESORES**

- La gama de compresores silenciosos ha sido creada para satisfacer las necesidades del profesional.
- Baja sonoridad.
- Construcción compacta y mantenimiento simplificado.
- Autolubricado.

DATOS TÉCNICOS / TECHNICAL SPECIFICATIONS / CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

COMPACT 120R

Alimentación / Input voltage / Alimentation	V	230 - F1
Capacidad calderín / Tank capacity / Capacité réservoir	Lt	24
Potencia / Power / Puissance	Kw-Hp	0,56 - 0,75
Aire aspiración / Air flow / Débit	Lt/Min	103
R.P.M.	Nº/min	1.450
Cilindros / Cylinders / Cylindres	Nº	1
Nº Etapas / Nº Stages / Nº Étages	Nº	1
Presión máxima / Max.Pressure / Max.pression	Bar	7
Nivel de ruido / Noise level / Niveau de bruit	dB (A)	57
Peso / Weight / Poids	Kg	44
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm.	675x340x820
Código EAN / EAN code		8423640970106

COMPRESORES ROTATIVOS INSONORIZADOS DE TORNILLO / SILENT ENCAPSULATED ROTARY SCREW AIR COMPRESSORS / COMPRESSEURS À VIS INSONORISÉ

- Compresor de tornillo de bajas revoluciones y reducido coste de mantenimiento.
- Partes vitales para el mantenimiento: se accede abriendo los paneles dotados con cierres rápidos.
- Equipado con ruedas de goma.

Referencia / Reference / Référence

N.SILVER 3/100
410000240

DATOS TÉCNICOS / TECHNICAL SPECIFICATIONS / CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

N.SILVER 3/100

Alimentación / Input voltage / Alimentation	V	230 - F1
Capacidad calderín / Tank capacity / Capacité réservoir	Lt	100
Potencia / Power / Puissance	Kw-Hp	2,2 - 3
Caudal / Air flow / Débit (9 Bar)	Lt/Min	300
Nivel de ruido / Noise level / Niveau de bruit	dB (A)	59
Peso / Weight / Poids	Kg	84
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm.	1120x520x1140
Código EAN / EAN code		8423640986053



*No se admiten devoluciones del producto de esta sección excepto defecto de fabricación. Stocks limitados hasta fin de existencias.

*It's not admitted to return products of this section except manufacturing defects. Stocks limited while stocks last.

*N'est pas autorisé le retour des produits dans cette section sauf en cas de défaut de fabrication. existence au stock jusqu'à épuisement de ce dernier.



- 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.

Referencia / Reference / Référence		
FTX-80-7251	FTX-81-7251	FTX-87-7251
410003065	410003070	410003075

85 dB

Embrague externo ajustable

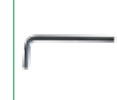
DATOS TÉCNICOS / TECHNICAL SPECIFICATIONS / CARACTERISTIQUES TECHNIQUES	FTX-80-7251	FTX-81-7251	FTX-87-7251
Capacidad punta / Bit capacity / Porte Embout	¼"	¼"	¼"
Velocidad / Speed / Vitesse	RPM 1.800	1.800	800
Fuerza / Torque / Couple de Serrage Max.	Nm. 2,3 - 7	2,9 - 8	4,5 - 11,3
Conexión aire / Air inlet / Raccord Alim.	¼"	¼"	¼"
Diámetro manguera / Air hose size / Diamètre tuyau Alimentation	¾"	¾"	¾"
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
Código EAN / EAN code	8423640965669	8423640965676	8423640965683

AMOLADORA RECTA DISCO Ø 75 MM.KIT / Ø 75 MM REVERSIBLE CUT-OFF KIT / COFFRET MEULEUSE RÉVERSIBLE DISQUE Ø 75 MM.

Referencia / Reference / Référence
FTX 5265RK
410003080



CONTENIDO / CONTENTS / CONTENU



- ES Llave Allen
- EN Hex Wrench
- FR Clé Allen



- ES 10 discos Ø75 mm.
- EN 10 pcs Disk Ø75 mm.
- FR 10 disques Ø75 mm.



- ES 2 Llaves sujeción
- EN 2 Open Spanner
- FR 2 Clés Plates



- ES Gafas de seguridad
- EN Safety glasses
- FR Lunettes de sécurité



- Amoladora recta reversible ligera con empuñadura ergonómica.
- Bajo consumo de aire y dB.

ACCESORIOS / Accessories / Accessoires

Descripción / Description
410003085 Juego 10 discos Ø 75 mm. / 10 pc disk Ø 75 mm. / Jeu de 10 disques Ø 75

DATOS TÉCNICOS / TECHNICAL SPECIFICATIONS / CARACTERISTIQUES TECHNIQUES	FTX 5265RK	
Fuerza / Torque / Couple de Serrage Max.	Nm.	18.000
Conexión aire / Air inlet / Raccord Alim.		¼"
Diámetro manguera / Air hose size / Diamètre tuyau Alimentation		¾"
Consumo aire / Air consumption / Consommation	L/min	113
Longitud / Length / Longueur	mm.	195
Peso / Weight / Poids	Kg	0,93
Código EAN / EAN code	8423640965690	

*No se admiten devoluciones del producto de esta sección excepto defecto de fabricación. Stocks limitados hasta fin de existencias.
 *It's not admitted to return products of this section except manufacturing defects. Stocks limited while stocks last.
 *N'est pas autorisé le retour des produits dans cette section sauf en cas de défaut de fabrication. existence au stock jusqu'à épuisement de ce dernier.



Referencia / Reference / Référence

FTX 6902K
410003020

83 dB



- Amoladora para decapado de superficies con empuñadura ergonómica.
- Bajo consumo de aire y dB.

CONTENIDO / CONTENTS / CONTENU

6902RH

- Adaptador para cepillo y goma
- Rubber Eraser
- Moyeu support Brosse et roue de gomme ou de caoutchouc



6902RW

- Goma borrar
- Rubber Eraser
- Roue de Caoutchouc



6902RWW

- Goma borrar pinturas al agua
- Water Based paint Rubber Eraser
- Roue de Gomme spéciale peinture à l'eau.



6902BHS

- Adaptador Strip
- Adaptor for Single Black Wheel
- Moyeu support pour une roue de fibre abrasive



6902BW

- Strip 1 pieza
- Black Strip Wheel
- Roues en fibre Abrasive



6902BHD

- Adaptador doble Strip
- Adaptor for Double Black Wheels
- Moyeu support pour deux roues de fibre abrasives



ACCESORIOS MALETÍN DE REPUESTO / Replacement Case Accesories / Cas de remplacement

REF.	Descripción / Description
6902BW 410003025	Strip 1 pieza / 1 pcs Strip / Roue fibre 1 Pièce
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
6902RWW 410003050	Goma pintura agua / Water Based Paint Rubber Eraser / Roue de Gomme spéciale Peinture à l'eau
6902RW 410003055	Goma borrar / Rubber Eraser / Roue de Caoutchouc

Cepillos Maletín de repuesto / Replacement Case Brushes / Brosses de Rechange

REF.	Descripción / Description	Grueso / Wide / Large	Alambre / Wire / Fill
511 410003040	Cepillo puas / Wire Brush / Brosse Métallique	11	0,5
711 410003041	Cepillo puas / Wire Brush / Brosse Métallique	11	
723 410003042	Cepillo puas / Wire Brush / Brosse Métallique	23	

DATOS TÉCNICOS / TECHNICAL SPECIFICATIONS / CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

	FTX 6902K
Velocidad / Speed / Vitesse	RPM 3.500
Conexión aire / Air inlet / Raccord Alim.	¼"
Diámetro manguera / Air hose size / Diamètre tuyau Alimentation	⅜"
Consumo aire / Air consumption / Consommation	L/min 113
Longitud / Length / Longueur	mm. 305
Peso / Weight / Poids	Kg 1,45
Código EAN / EAN code	8423640965577

*No se admiten devoluciones del producto de esta sección excepto defecto de fabricación. Stocks limitados hasta fin de existencias.

*It's not admitted to return products of this section except manufacturing defects. Stocks limited while stocks last.

*N'est pas autorisé le retour des produits dans cette section sauf en cas de défaut de fabrication. existence au stock jusqu'à épuisement de ce dernier.

PULIDORA ALTA VELOCIDAD NEUMÁTICA / PNEUMATIC HIGH SPEED SANDER / POLISSEUSE GRANDE VITESSE DE ROTATION PNEUMATIQUE

- Ligera, empuñadura ergonómica y de gran agarre con regulador de velocidad incorporado.
- Incluye platos especiales de alta velocidad Ø 75, 115 y 140 mm.

Referencia / Reference / Référence

FTX 6602

410003095

Plato especial de
altas revoluciones

**OUTLET
COMPRESORES**



DATOS TÉCNICOS / TECHNICAL SPECIFICATIONS / CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

FTX 6602

Dimensión plato / Pad diameter / Dimension Plateau	mm.	75 - 115 - 140
Velocidad / Speed / Vitesse	RPM	14.000
Conexión aire / Air inlet / Raccord Alim.		¼"
Diámetro manguera / Air hose size / Diamètre tuyau Alimentation		¾"
Consumo aire / Air consumption / Consommation	L/min	113
Longitud / Length / Longueur	mm.	130
Peso / Weight / Poids	Kg	1,36
Código EAN / EAN code		8423640965720

AMOLADORAS ANGULARES Y PULIDORAS / ANGLE GRINDERS AND POLISHERS / MEULEUSES ET POLISSEUSES D'ANGLE

- Amoladoras ligeras, bajo nivel sonoro y mango lateral antivibración.
- Bajo consumo de aire.

Referencia / Reference / Référence

FTX-67-6661

410003100



Referencia / Reference / Référence

FTX-5G-6197

410003120



Referencia / Reference / Référence

FTX-6N-6661

410003105

ACCESORIOS / ACCESSORIES / ACCESSOIRES

MANGO LATERAL ANTIVIBRACIÓN VIBRATION REDUCED SIDE HANDLE POIGNÉE LATÉRALE ANTI-VIBRATIONS

Referencia / Reference 410003125

Código EAN / EAN code 8423640965782



DATOS TÉCNICOS / TECHNICAL SPECIFICATIONS / CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

		FTX-5G-6197	FTX-67-6661	FTX-6N-6661
Dimensión plato / Pad diameter / Dimension Plateau	mm.	178	178	178
Velocidad / Speed / Vitesse	RPM	8.500	4.500	2.500
Rosca husillo / Spindle thread / Filetage Axe		M14	¾"	¾"
Conexión aire / Air inlet / Raccord Alim.		¾"	¼"	¼"
Diámetro manguera / Air hose size / Diamètre tuyau Alimentation		¾"	¾"	¾"
Consumo aire / Air consumption / Consommation	L/min	170	91	91
Longitud / Length / Longueur	mm.	350	307	307
Peso / Weight / Poids	Kg	3,5	2	2
Código EAN / EAN code		8423640965775	8423640965737	8423640965744

*No se admiten devoluciones del producto de esta sección excepto defecto de fabricación. Stocks limitados hasta fin de existencias.

*It's not admitted to return products of this section except manufacturing defects. Stocks limited while stocks last.

*N'est pas autorisé le retour des produits dans cette section sauf en cas de défaut de fabrication. existence au stock jusqu'à épuisement de ce dernier.

**OUTLET
COMPRESORES**

Referencia / Reference / Référence

FTX-6W-6100
410003175

84 dB



ACCESORIOS / ACCESSORIES / ACCESSOIRES

Banda / Belt / Bande	Dimensión / Dimension	Grano / Grit / Grain
410003180	10x330	60
410003185	10x330	80
410003190	10x330	100
410003195	10x330	120
410003205	20x520	60
410003210	20x520	80
410003215	20x520	100
410003220	20x520	120

- Lijadoras de banda con carcasa de aluminio y cuerpo de acero.
- Mango ergonómico antideslizante.
- Bajo consumo de aire y dB.

DATOS TÉCNICOS / TECHNICAL SPECIFICATIONS / CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

FTX-6W-6100

Velocidad / Speed / Vitesse	RPM	18.000
Conexión aire / Air inlet / Raccord Alim.		1/4"
Diámetro manguera / Air hose size / Diamètre tuyau Alimentation		3/8"
Consumo aire / Air consumption / Consommation	L/min	119
Longitud / Length / Longueur	mm.	323
Peso / Weight / Poids	Kg	0,9
Código EAN / EAN code		8423640965881

KIT VIDRIERO / WINDOW CUT-OFF KNIFE / COFFRET COUTEAU A VITRE

Referencia / Reference / Référence

SM 518 K*
410000451



ACCESORIOS / ACCESSORIES / ACCESSOIRES



CUCHILLAS / CUTTING BLADE / COUTEAUX

Para / For / Pour: **SM 518 K**

Referencia / Reference	410000451JC
Código EAN / EAN code	8423640281332

Vidriero Máquina + maletín + 5 cuchillas + ventosas + correa.

DATOS TÉCNICOS / TECHNICAL SPECIFICATIONS / CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

SM 518K*

Capacidad / Capacity / Capacité		-
Velocidad / Speed / Vitesse	RPM	20.000
Desplazamiento / Stroke Length / Déplacement	mm.	3°
Alojamiento / Air Inlet / Diamètre Logement Burin	mm.	1/4"
Diámetro manguera / Air hose size / Diamètre tuyau Alimentation		3/8"
Consumo aire / Air Consumption / Consommation	L/min	113
Presión / Air Pressure / Pression d'alimentation	Kg/cm.	7
Longitud / Length / Longueur	mm.	180
Peso / Weight / Poids	Kg.	0,9
Código EAN / EAN code		8423640281325

***No se admiten devoluciones del producto de esta sección excepto defecto de fabricación. Stocks limitados hasta fin de existencias.**

***It's not admitted to return products of this section except manufacturing defects. Stocks limited while stocks last.**

***N'est pas autorisé le retour des produits dans cette section sauf en cas de défaut de fabrication. existence au stock jusqu'à épuisement de ce dernier.**

OUTLET COMPRESORES

Referencia / Reference / Référence

FTX-AS002
410003060

POSICIONES / POSITIONS

Nm.

Verde / Green / Vert	0,6 - 2,1
Negro / Black / Noir	1,1 - 4,3
Amarillo / Yellow / Jaune	1,7 - 5,1

80 dBA

Control de PAR y paro automático



DATOS TÉCNICOS / TECHNICAL SPECIFICATIONS / CARACTERISTIQUES TECHNIQUES **FTX-AS002**

Capacidad punta / Bit capacity / Porte Embout		¼"
Velocidad / Speed / Vitesse	RPM	550
Fuerza / Torque / Couple de Serrage Max.	Nm.	ver cuadro / See chart / Voir Encadré
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.	210
Peso / Weight / Poids	Kg	0,9
Código EAN / EAN code		8423640965652

TALADRO / AIR DRILL / PERCEUSE

- Taladro con cuerpo de aluminio.
- Bajo consumo de aire.
- Spot weld. Especial para puntos de soldadura

Referencia / Reference / Référence

SM 719
410000452

SM 719 ACCESORIOS / ACCESSORIES / ACCESSOIRES



BROCAS PARA: / DRILL BIT FOR: / FORET POUR: SM 719

Ø 6 mm Ø 8 mm

Referencia / Reference	410000452-6	410000452-8
Código EAN / EAN Code	8423640125100	8423640125209

DATOS TÉCNICOS / TECHNICAL SPECIFICATIONS / CARACTERISTIQUES TECHNIQUES **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
Código EAN / EAN code		8423640281349



*No se admiten devoluciones del producto de esta sección excepto defecto de fabricación. Stocks limitados hasta fin de existencias.

*It's not admitted to return products of this section except manufacturing defects. Stocks limited while stocks last.

*N'est pas autorisé le retour des produits dans cette section sauf en cas de défaut de fabrication. existence au stock jusqu'à épuisement de ce dernier.

BBS HVLP AERÓGRAFO SUPERIOR A BAJA PRESIÓN / SPRAY GUN AÉROGRAPHE SUPÉRIEUR À BAISSÉ PRESSION

**OUTLET
VARIOS**



Código	Referencia	Descripción
Code	Reference / Référence	Description / Description
0019812	494000005	Boquilla / Nozzle / Buse Ø 1,2 mm.

KITS AEROGRAFÍA / AIRBRUSH KITS / AÉROGRAPHIE KITS

- Aerógrafo, depósito 22cc, depósito 10cc, tres boquillas de tamaño 0,3, 0,5 y 0,8 mm.
- Agujas de repuesto para el pico de fluido de 0,5 y 0,8 mm., 1,8 mts. de manguera trenzada, cuentagotas y mini llave.

Referencia / Reference / Référence
4262 KIT 9 PCS.
510007229



PISTOLA DE PINTAR ELÉCTRICA / SPRAY GUN / PISTOLET A PEINDRE

- Pistola eléctrica a presión para uso en taller, garaje, jardín y hogar.
- Trabajos de pintura, desinfección y atomización.
- Buen rendimiento.
- Limpiar después de cada uso boquilla y máquina.



Referencia / Reference / Référence
JET 3
474110000

DATOS TÉCNICOS / TECHNICAL SPECIFICATIONS / CARACTERISTIQUES TECHNIQUES		JET 3
Alimentación	V	230-F1
Potencia absorbida	W	65
Aspiración	grs/min	350
Viscosidad máxima	DIN/seg	100
Presión máxima	bar	180
Material del cilindro	Acero templado	
Peso	Kg.	2
Código EAN	8011399004519	

*No se admiten devoluciones del producto de esta sección excepto defecto de fabricación. Stocks limitados hasta fin de existencias.

*It's not admitted to return products of this section except manufacturing defects. Stocks limited while stocks last.

*N'est pas autorisé le retour des produits dans cette section sauf en cas de défaut de fabrication. existence au stock jusqu'à épuisement de ce dernier.

**ASPIRADOR IND. CON CONEXIÓN PARA MÁQUINA ELÉCTRICA /
INDUSTRIAL VACUUM CLEANER WITH APPLIANCE SOCKET FOR POWER TOOLS /
ASPIRATEUR IND. AVEC BRANCHEMENT POUR MACHINE ÉLECTRIQUE**

- Aspirador con contenedor de gran capacidad con ciclón tangencial principal.
- Con conexión para máquina eléctrica, paro y marcha automático, recomendado para la industria en general, talleres de carrocerías, carpinteros y construcción.
- Apto para polvo y líquidos
- Para accesorios y consumibles CONSULTAR.

Referencia / Reference / Référence

HS AR 1635 EWS

461176000

73,5 dB

Nivel máximo de
sonoridad

**DATOS TÉCNICOS / TECHNICAL SPECIFICATIONS /
CARACTERISTIQUES TECHNIQUES**

**HS AR 1635
EWS**

Alimentación / Input voltage / Alimentation	V	230 - F1
Potencia / Power / Puissance	W	1.600
Longitud cable / Cord length / Longueur câble	mts.	8
Material del contenedor / Material of tank / Matériel du réservoir	Acero inoxidable	
Capacidad contenedor / Capacity tank / Capacité du réservoir	lts.	35
Capacidad almacenaje polvo / Capacity for dust / Capacité poussière	lts.	30
Capacidad almacenaje líquido / Capacity for liquid / Capacité liquide	lts.	23
Area de filtraje / Filter area / Are de filtrage	cm2	7.200
Max. corriente de aire / Air flow / Max. courant d'air	lts/seg	64
Vacio máximo / Vacuum max. / Vide maximum	mbar	259
Diam. conexión de accesorios / Acc. connection / Diam. des accessoires	mm.	35
Peso / Weight / Poids	kgs.	12
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	mm.	430x430x680
Código EAN / EAN code	4011240002224	



ALFOMBRA ANTIDESLIZANTE / ANTI-SKID CARPET / TAPIS ANTIDÉRAPANTE

Referencia / Reference / Référence

FTX8485-8

530000640

**Unidad /
Unit /
Unité**



DATOS TÉCNICOS / TECHNICAL SPECIFICATIONS / CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

FTX8485-8

Dim.producto / Product size / Dim. du produit	mm	1200x340x40
Peso N-B / N-G Weight / Poids N-B	Kg.	10 / 10,5
Código EAN / EAN code	8423640153066	

*No se admiten devoluciones del producto de esta sección excepto defecto de fabricación. Stocks limitados hasta fin de existencias.

*It's not admitted to return products of this section except manufacturing defects. Stocks limited while stocks last.

*N'est pas autorisé le retour des produits dans cette section sauf en cas de défaut de fabrication. existence au stock jusqu'à épuisement de ce dernier.

CABALLETES / JACK STANDS / CHANDELLES

DATOS TÉCNICOS / TECHNICAL SPECIFICATIONS / CARACTERISTIQUES TECHNIQUES **6 TON**

Capacidad / Capacity / Capacité	Ton	6
Altura Mínima / Min.Height / Hauteur Minimum	mm	400
Altura Máxima / Max.Height / Hauteur Maximum	mm	610
Peso / Weight / Poids	Kg.	14,5
Código EAN / EAN code		8423640142398

Referencia / Reference / Référence

6 TON
530000100



CONVERTIDORES DE CORRIENTE / POWER CONVERTERS / CONVERTISSEURS DE COURANT

- Aparatos que convierten la corriente de 12VDC a 230VAC y que son ideales para conectar sus dispositivos (ordenadores, teléfonos móviles, cámaras digitales, televisores, etc) todo ello dependiendo del consumo del aparato.

Referencia / Reference / Référence

75W
5200000300



Referencia / Reference / Référence

150W
5200000305



- ES** Modelos 75W y 150W presentación en blister
- EN** Models 75W & 150W Blister pack
- FR** Modèle 75W et 150W emballage blister

Referencia / Reference / Référence

300W
5200000310



DATOS TÉCNICOS / TECHNICAL SPECIFICATIONS / CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

		75W	150W 150W	300W
Tensión de entrada / Input Voltage / Tension d'entrée	VDC	12	12	12
Tensión de salida / Output Voltage / Tension de sortie	VAC	230-F1	230-F1	230-F1
Potencia máxima continua / Max.continuous power / Puissance max.continue	W	75	150	300
Potencia máxima pico / Max.power peak / Puissance max.pic	W	150	300	600
Fusible/ Fuse / Fusible	Amp.	-	20 x 1	35 x 1
Forma de la onda / Waveform / Forme d'onde		Sinus M.	Sinus M.	Sinus M.
Dimensiones / Dimensions	mm.	118x55x35	167x75x75	195x100x55
Peso / Weight / Poids	Kg.	0,3	0,6	1
Código EAN/EAN code		8423640142206	8423640142213	8423640142220

*No se admiten devoluciones del producto de esta sección excepto defecto de fabricación. Stocks limitados hasta fin de existencias.

*It's not admitted to return products of this section except manufacturing defects. Stocks limited while stocks last.

*N'est pas autorisé le retour des produits dans cette section sauf en cas de défaut de fabrication. existence au stock jusqu'à épuisement de ce dernier.



- ES Mango flexible con pinza: 610 mm.
- EN Flexible pick-up tool: 610 mm.
- FR Flexible pick-up outil: 610 mm.

510039669

- ES Brazo rígido para remolcar
- EN Rigid towing brace
- FR Rigide corset de remorquage

510088621

- ES Bandeja magnética rectangular. Acero inox 360 x 160 mm.
- EN Large magnetic parts tray. Inox steel 360 x 160 mm.
- FR Grand plateau magnétique. Métal inox. 360 x 160 mm.

510072805

- ES Tubo de suministro rígido 170mm.
- EN Rigid delivery tube 170mm.
- FR Tube rigide 170mm.

510057817

- ES Rosca 1/8 BSPT. Presión 400 Bares.
- EN Thread 1/8 BSPT. Pressure 400 Bars.
- FR Filetage 1/8 BSPT. Pression 400 Bars.

- ES Linterna de casco 1 led (1W)
- EN 1 led (1W) head lamp
- FR Lampe frontale 1 led (1W)

510043760

- Ajustable.
- Luz led 1W que da 15-25% más de luz que el led convencional.
- Resistente al agua.
- Configuración para luz alta, baja o intermitente.
- Alimentación 3xAAA (no incluidas).

- ES Bombillas para linterna (2)
- EN Bulbs for head lamp (2)
- FR Ampoule pour Lampe (2)

510057631

***No se admiten devoluciones del producto de esta sección excepto defecto de fabricación. Stocks limitados hasta fin de existencias.**

*It's not admitted to return products of this section except manufacturing defects. Stocks limited while stocks last.

*N'est pas autorisé le retour des produits dans cette section sauf en cas de défaut de fabrication. existence au stock jusqu'à épuisement de ce dernier.

OUTLET
VESTUARIO
LABORAL

Referencia / Reference / Référence
540027938



KIT COMPLETO ANTICAÍDAS DOBLE:

- Enganche dorsal de anclaje y dos gazas frontales que unidas por un conector se transforman en anclaje.
- Cinta de poliéster regulable en piernas.
- Conector de acero para enganche al arnés.
- Conectores de gran apertura, con palanca de seguridad, para enganche a la estructura
- Cuerda de conexión con absorción de energía (reduce la fuerza de impacto en caso de caída) y doble conector. Longitud de 1 a 1,5 m.
- Casco de protección con casquete de ABS y barbuquejo con dispositivo de desenganche de emergencia.

Referencia / Reference / Référence
540027970



KIT COMPLETO ANTICAÍDAS BASIC:

- Enganche dorsal de anclaje y dos gazas frontales que unidas por un conector se transforman en anclaje.
- Cinta de poliéster regulable en piernas.
- Conector de acero para enganche al arnés.
- Conector de gran apertura, con palanca de seguridad, para enganche a la estructura
- Cuerda de conexión con absorción de energía (reduce la fuerza de impacto en caso de caída) y un conector. Longitud de 1,5 m.
- Casco de protección con casquete de ABS y barbuquejo con dispositivo de desenganche de emergencia.

Referencia / Reference / Référence
540027948



CUERDA ANTICAÍDA DE 1 CONECTOR:

- Cuerda fabricada en malla de nylon de especial resistencia al desgaste
- Conector para unir al anillo del arnés
- Un conector de gran apertura, con palanca de seguridad para la fijación a la estructura
- Absorvedor de energía con cinta de poliamida de 30 mm con caja de contención de PVC, reduce la fuerza de impacto en la fase de caída.
- Longitud 1,5 m.
- Peso 900 gr
- EN 355.

Referencia / Reference / Référence
540027958



CUERDA ANTICAÍDA DE 2 CONECTORES:

- Cinta elástica con una gran resistencia a la abrasión
- Conector en acero para el enganche de los arneses
- Dos conectores con nivel de seguridad para enganche a la estructura
- Absorción de energía a través de cinta en poliamida, absorve y limita el impacto en caso de caídas
- Longitud: de 1m a 1,5 m
- Peso: 1.450 gr.

Referencia / Reference / Référence
540027955



ARNÉS BASIC:

- Arnés extremadamente práctico y cómodo para trabajar con total seguridad. Realizado en poliéster de elevada resistencia con costuras reforzadas
- Dos gazas frontales que unidas por un conector se convierte en anclaje
- Zona piernas y hombros regulables
- Cinta de poliamida.
- Costuras reforzadas
- EN 361.

Código	Referencia	EAN
Code	Reference / Référence	
27938	540027938	8019190279389
27970	540027970	8019190279709
27948	540027948	8019190279488
27955	540027955	8019190279556
27958	540027958	8019190279587

*No se admiten devoluciones del producto de esta sección excepto defecto de fabricación. Stocks limitados hasta fin de existencias.

*It's not admitted to return products of this section except manufacturing defects. Stocks limited while stocks last.

*N'est pas autorisé le retour des produits dans cette section sauf en cas de défaut de fabrication. existence au stock jusqu'à épuisement de ce dernier.

OUTLET



Referencia / Reference / Référence

41030-40, 41031-41,
41032-42, 41035-45,
41036-46

Referencia / Reference / Référence

41040-40, 41041-41,
41045-45, 41046-46



BOTA SEGURIDAD SIOUX BAJA:

- CATEGORIA S1-P * EN ISO 20345:2011 SRC
- Suela doble densidad PU antideslizante, resistente a los aceites (FO)
- Puntera de protección de acero
- Plantilla anti perforación de fibras sintéticas
- Superficie con insertos de gamuza sintética + inserciones reflectantes
- Suela anatómica en PU con soporte para el arco
- Forro interior.

BOTA SEGURIDAD SIOUX ALTA:

- CATEGORIA S1-P * EN ISO 20345:2011 SRC
- Suela doble densidad PU antideslizante, resistente a los aceites (FO)
- Puntera de protección de acero
- Plantilla anti perforación de fibras sintéticas
- Superficie con insertos de gamuza sintética + inserciones reflectantes
- Suela anatómica en PU con soporte para el arco
- Forro interior.

Referencia / Reference / Référence

42504-44

Referencia / Reference / Référence

41960-40, 41961-41,
41962-42, 41963-43,
41964-44, 41965-45,
41966-46



ZAPATO SEG. SILVER NEGRO:

- CATEGORIA S1-P-HRO * EN ISO 20345:2011 SRC
- Suela goma antideslizante con EVA, resistente a los aceites, ácidos.
- Puntera de protección en composite
- Inserciones reflectantes.
- Gran flexibilidad y suela antiestática.
- Forro interior.

ZAPATO SEG. SPRING MARRÓN:

- CATEGORIA S1-P-HRO EN ISO 20345:2011 SRC
- Suela PU/PU (Suela intermedia en poliuretano, suela en poliuretano), refuerzo puntera en poliuretano, resistente a los aceites, ácidos.
- Puntera de protección en composite
- Forro resistente a los cortes y desgaste.
- Ligera, transpirable y suela antiestática.
- Inserto posterior reflectante e insertos en el forro de material sintético microperforado.

Referencia / Reference / Référence	EAN	Referencia / Reference / Référence	EAN	Referencia / Reference / Référence	EAN	Referencia / Reference / Référence	EAN	
41030	540041030	8019190410300	41040	540041040	8019190410409	41960	540041960	8019190419600
41031	540041031	8019190410317				41961	540041961	8019190419617
41032	540041032	8019190410324				41962	540041962	8019190419624
						41963	540041963	8019190419631
			41044	540041044	8019190410447	42504	540042504	8019190425045
41035	540041035	8019190410355	41045	540041045	8019190410454	41964	540041964	8019190419648
41036	540041036	8019190410362	41046	540041046	8019190410461	41965	540041965	8019190419655
						41966	540041966	8019190419662

*No se admiten devoluciones del producto de esta sección excepto defecto de fabricación. Stocks limitados hasta fin de existencias.

*It's not admitted to return products of this section except manufacturing defects. Stocks limited while stocks last.

*N'est pas autorisé le retour des produits dans cette section sauf en cas de défaut de fabrication. existence au stock jusqu'à épuisement de ce dernier.

OUTLET



Referencia/Reference/Référence

41980-40, 41981-41, 41982-42, 41983-43,
41984-44, 41985-45, 41986-46



ZAPATO SEG.DERBY AZUL:

- CATEGORIA S1-P-HRO EN ISO 20345:2011 SRC.
- Suela de goma antideslizante con canales de auto-limpieza que garantizan una excelente adherencia en todas las superficies.
- Entresuela de EVA que garantiza una mayor absorción de impactos garantizando una mayor comodidad mientras que el peso es especialmente ligero.
- Refuerzos hechos de ante que mejoran la resistencia al desgaste.
- Parte superior en resistente material sintético micro-perforado para mejorar la aireación del pie.
- Lengüeta exclusiva con bolsillo para guardar los cordones.
- Insertos reflectantes para una excelente visibilidad.

Referencia / Reference / Référence	EAN
41980	540041980 8019190419808
41981	540041981 8019190419815
41982	540041982 8019190419822
41983	540041983 8019190419839
41984	540041984 8019190419846
41985	540041985 8019190419853
41986	540041986 8019190419860

CORDONES:

- Cordones cilíndricos resistentes a la abrasión.

Referencia/Reference/Référence

540042105



Referencia / Reference / Référence	EAN
42105	540042105 8019190421054

CALCETIN ALGODÓN LARGO TUNDRA:

- 85% Algodón - 15% Poliamida



Referencia/Reference/Référence

28450-M, 28451-L, 28452-XL

Referencia / Reference / Référence	EAN
28450	540028450 8019180284505
28451	540028451 8019190284512
28452	540028452 8019190284529

Referencia/Reference/Référence

42125-39/40, 42126-41/42,



PLANTILLA EVA GEL:

- Plantilla de elevado efecto transpirante. El inserto en EVA garantiza una correcta postura al andar, mientras que el GEL en el talón ofrece un efecto de amortiguación.

Referencia / Reference / Référence	EAN
42125	540042125 8019190421252
42126	540042126 8019190421269

CALCETIN ALGODÓN CORTO TUNDRA:

- 85% Algodón - 15% Poliamida



Referencia/Reference/Référence

28447-XL

Referencia / Reference / Référence	EAN
28447	540028447 8019190284475

*No se admiten devoluciones del producto de esta sección excepto defecto de fabricación. Stocks limitados hasta fin de existencias.

*It's not admitted to return products of this section except manufacturing defects. Stocks limited while stocks last.

*N'est pas autorisé le retour des produits dans cette section sauf en cas de défaut de fabrication. existence au stock jusqu'à épuisement de ce dernier.

Referencia / Reference / Référence

28190-L, 28191-XL, 28192-XXL

Referencia / Reference / Référence

80077-M, 80078-L, 80079-XL, 80080-XXL

MONO USAR Y TIRAR

- Material polipropileno.
- Cremallera larga y capucha
- Puños y tobillos elásticos.
- Un solo uso.

MONO BASIC:

- Material 65% poliéster/35% algodón 190g/m².
- Cremallera central.
- Múltiples bolsillos.

Referencia /

Reference / Référence

EAN

28191	540028191	8019190281917
28192	540028192	8019190281924



Referencia /

Reference / Référence

EAN

80077	540080077	8019190800774
80078	540080078	8019190800781
80079	540080079	8019190800798
80080	540080080	8019190800804

Referencia / Reference / Référence

31485-M, 31488-XXL

MONO KAVIR Gris/Negro:

- Material 100% algodón - 270g/m². Refuerzos 100% poliéster Oxford - 200g/m².
- Doble cremallera desde los pies hasta el cuello.

Referencia / Reference / Référence

540028180-XL, 540028181-XXL



Referencia / Reference / Référence

EAN

31485	540031485	8019190314851
31488	540031488	8019190314882

IMPERMEABLE RAIN AMARILLO:

- Material poliéster, recubierto en PVC, anti lluvia.
- Capucha con cordón.
- Pantalón con cintura ajustable.

Referencia / Reference / Référence

EAN

28180	540028180	8019190281801
28181	540028181	8019190281818

BOTA SEGURIDAD DE AGUA AMARILLA PANTHER:

- CATEGORIA S5 * EN ISO 20345:2011 SRC
- Suela PVP antideslizante, antiestática, resistente a los aceites (FO) y ácidos.
- Puntera de protección en acero
- Plantilla anti-perforación en acero inoxidable.
- Altura total 38cm, forro interior en nylon.
- Muy flexible.

Referencia / Reference / Référence

EAN

42000	540042000	8019190420002
42001	540042001	8019190420019
42002	540042002	8019190420026
42003	540042003	8019190420033
42004	540042004	8019190420040
42005	540042005	8019190420057
42006	540042006	8019190420064



Referencia / Reference / Référence

42000-40, 42001-41, 42002-42, 42003-43
42004-44, 42005-45, 42006-46



*No se admiten devoluciones del producto de esta sección excepto defecto de fabricación. Stocks limitados hasta fin de existencias.

*It's not admitted to return products of this section except manufacturing defects. Stocks limited while stocks last.

*N'est pas autorisé le retour des produits dans cette section sauf en cas de défaut de fabrication. existence au stock jusqu'à épuisement de ce dernier.

OUTLET
VESTUARIO
LABORAL

Referencia / Reference / Référence

540031343-M, 540031344-L,
540031345-XL, 540031346-XXL



POLYCOTTON
twill

AZUL / BEIG

CHAQUETA KAVIR

- Material: Poliéster 65% - 35% algodón
- 240 g/m²
- Cintura ajustable para un mejor ajuste
- Puños con cierre de botón
- 4 bolsillos frontales, en el pecho con cierre de botón
- Cierre de cremallera frontal
- Múltiples bolsillos con cierre de velcro.

Referencia / Reference / Référence

540028265-M, 540028266-L,
540028267-XL, 540028268-XXL



CHAQUETA TENERÈ AZUL/BEIG:

- Material 100 % algodón, gramaje 290 g/m²
- 5 bolsillos
- Cierre con cremallera y botón de presión.
- Puños ajustables
- Refuerzos sobre los hombros.
- Coderas acolchadas.

Referencia / Reference / Référence EAN

28265	540028265	8019190282655
28266	540028266	8019190282662
28267	540028267	8019190282679
28268	540028268	8019190282686

Referencia / Reference / Référence

540028886-M, 540028887-L,
540028888-XL, 540028889-XXL



Referencia / Reference / Référence

540031502-XL



POLYCOTTON
twill



CHALECO KAVIR BEIG:

- Material: Poliéster 65% - 35% algodón
- 240 g/m²
- Cintura ajustable para un mejor ajuste
- Cierre de cremallera frontal
- Múltiples bolsillos con cierre de velcro.

Referencia / Reference / Référence EAN

31502	540031502	8019190315025
-------	-----------	---------------

CHALECO TECH NEGRO:

- Material exterior en tejido transpirable Soft Shell, resistente al viento y a la abrasión
- Cremallera con tirador
- 4 bolsillos exteriores y amplio bolsillo en la parte posterior
- Inserciones en material sintético sobre los hombros.

Referencia / Reference / Référence EAN

28886	540028886	8019190288862
28887	540028887	8019190288879
28888	540028888	8019190288886
28889	540028889	8019190288893

*No se admiten devoluciones del producto de esta sección excepto defecto de fabricación. Stocks limitados hasta fin de existencias.

*It's not admitted to return products of this section except manufacturing defects. Stocks limited while stocks last.

*N'est pas autorisé le retour des produits dans cette section sauf en cas de défaut de fabrication. existence au stock jusqu'à épuisement de ce dernier.



Referencia / Reference / Référence

540031600-M, 540031601-L,
540031602-XL, 540031603-XXL



Referencia / Reference / Référence

540031505-M, 540031506-L,
540031507-XL, 540031508-XXL



SUDADERA CON CAPUCHA AZUL:

- 75 % algodón 25% poliéster
- Capucha con cordón
- Bolsillos delanteros
- Cierre de cremallera.



CAZADORA GIRT AZUL:

- 100% poliéster, Forro 100% algodón.
- Resistente al viento.
- Capucha con cordón
- Bolsillos delanteros
- Cierre de cremallera.

Referencia / Reference / Référence	EAN
31600 540031600	8019190316008
31601 540031601	8019190316015
31602 540031602	8019190316022
31603 540031603	8019190316039

Referencia / Reference / Référence	EAN
31505 540031505	8019190315056
31506 540031506	8019190315063
31507 540031507	8019190315070
31508 540031508	8019190315087



Referencia / Reference / Référence

540031315-M, 540031316-L,
540031317-XL, 540031318-XXL



Referencia / Reference / Référence

540028282-M, 540028287-L,
540028292-XL, 540028294-XXL

CAMISETA MANGA CORTA GRIS:

- 100 % Algodón - 150 gr/m²
- Cuello media luna de lycra y flocado salvasudor.
- Doble costura espalda y mangas.

POLO MANGA CORTA AZUL:

- Polo manga corta con tres botones color azul.
- 100% algodón
- Gramaje: 210 g/m²
- Algodón que no encoge.

Referencia / Reference / Référence	EAN
31315 540031315	8019190313151
31316 540031316	8019190313168
31317 540031317	8019190313175
31318 540031318	8019190313182

Referencia / Reference / Référence	EAN
28282 540028282	8019190282822
28287 540028287	8019190282877
28292 540028292	8019190282921
28294 540028294	8019190282945

*No se admiten devoluciones del producto de esta sección excepto defecto de fabricación. Stocks limitados hasta fin de existencias.

*It's not admitted to return products of this section except manufacturing defects. Stocks limited while stocks last.

*N'est pas autorisé le retour des produits dans cette section sauf en cas de défaut de fabrication. existence au stock jusqu'à épuisement de ce dernier.



Referencia / Reference / Référence
 540031590-M, 540031591-L,
 540031592-XL, 540031593-XXL



POLYCOTTON
twill

PANTALON CORTO KAVIR BEIG:

- Material: Poliéster 65% - 35% algodón
- 240 g/m²
- Cintura elástica
- Gran bolsillo en la pierna izquierda
- Elevada comodidad.

Referencia / Reference / Référence
 540031605-M, 540031606-L,
 540031607-XL, 540031608-XXL



COTTON
canvas

PANTALON CORTO TENERÈ AZUL/BEIG:

- Material: 100 % algodón, gramaje 290 g/m²
- Bolsillo trasero con cierre de cremallera
- Cintura elástica
- Excelente ajuste
- Pequeño mosquetón en la parte frontal porta identificador.

Referencia / Reference / Référence	EAN	
31590	540031590	8019190315902
31591	540031591	8019190315919
31592	540031592	8019190315926
31593	540031593	8019190315933

Referencia / Reference / Référence	EAN	
31605	540031605	8019190316053
31606	540031606	8019190316060
31607	540031607	8019190316077
31608	540031608	8019190316084

Referencia / Reference / Référence
 540031331-M, 540031332-L,
 540031333-XL, 540031334-XXL



POLYCOTTON
twill

PANTALON KAVIR:

- Material: Poliéster 65% - 35% algodón
- 240 g/m²
- Cintura elástica
- Rodillas articuladas para un mejor ajuste
- Portametro y portabolígrafo
- Gran bolsillo en la pierna izquierda
- Elevada comodidad.

Referencia / Reference / Référence	EAN	
31331	540031331	8019190313311
31332	540031332	8019190313328
31333	540031333	8019190313335
31334	540031334	8019190313342

Referencia / Reference / Référence
 540031337-M, 540031338-L,
 540031339-XL, 540031340-XXL



POLYCOTTON
twill

Referencia / Reference / Référence	EAN	
31337	540031337	8019190313373
31338	540031338	8019190313380
31339	540031339	8019190313397
31340	540031340	8019190313403

*No se admiten devoluciones del producto de esta sección excepto defecto de fabricación. Stocks limitados hasta fin de existencias.

*It's not admitted to return products of this section except manufacturing defects. Stocks limited while stocks last.

*N'est pas autorisé le retour des produits dans cette section sauf en cas de défaut de fabrication. existence au stock jusqu'à épuisement de ce dernier.



Referencia / Reference / Référence
540031119-S



COTTON
canvas

GRIS / NEGRO



Referencia / Reference / Référence
540028534-XXL



COTTON
canvas

AZUL

PANTALON TENERE:

- Material: 100 % algodón, gramaje 290 g/m²
- Bolsillo trasero con cierre de cremallera
- Porta metro y porta bolígrafo
- Cintura elástica, con cinturón ajustable
- Rodilleras preformadas y acolchadas
- Excelente ajuste
- Pequeño mosquetón en la parte frontal porta identificador.

Referencia / Reference / Référence	EAN
31119	8019190311195

Referencia / Reference / Référence	EAN
28534	8019190285342



Referencia / Reference / Référence
540028330-M,
540028333-XXL



COTTON
canvas

Referencia / Reference / Référence
540031326-L, 540031327-XL,
540031328-XXL



CORDURA

KEVLAR

COTTON
twill



PANTALON TENERE AZUL/BEIG:

- Material: 100 % algodón, gramaje 290 g/m²
- Bolsillo trasero con cierre de cremallera
- Porta metro y porta bolígrafo
- Cintura elástica, con cinturón ajustable
- Rodilleras preformadas y acolchadas
- Excelente ajuste
- Pequeño mosquetón en la parte frontal porta identificador.

Referencia / Reference / Référence	EAN
28330	8019190283300
28333	8019190283331

PANTALON TAKLA MARRÓN:

- Material: 100% Algodón.
- Peso 310 g/m².
- Cintura elástica para un mejor ajuste, insertos de Cordura en los puntos de mayor desgaste.
- Bolsillo lateral y bolsillo espalda con cremallera.
- Bolsillos laterales extraíbles reforzados en cordura.
- Porta-metro y portabolígrafo.
- Rodilleras reforzadas con Kevlar, bolsillo para el cojín de la rodilla.
- Triple costura en las zonas de mayor tensión.
- Alambre trenzado doble: aumenta la resistencia de las costuras a la tensión y la resistencia al lavado.

Referencia / Reference / Référence	EAN
31326	8019190313267
31327	8019190313274
31328	8019190313281

*No se admiten devoluciones del producto de esta sección excepto defecto de fabricación. Stocks limitados hasta fin de existencias.

*It's not admitted to return products of this section except manufacturing defects. Stocks limited while stocks last.

*N'est pas autorisé le retour des produits dans cette section sauf en cas de défaut de fabrication. existence au stock jusqu'à épuisement de ce dernier.



Referencia / Reference / Référence

540031380-M, 540031381-L,
540031382-XL, 540031383-XXL



CORDURA

KEVLAR

COTTON
twill



CHAQUETA TAKLA MARRÓN:

- Material: 100% Algodón.
- Peso 270 g/m².
- Insertos de Cordura y Kevlar en los puntos de mayor desgaste
- Bolsillo lateral y bolsillo espalda con cremallera.
- Puños regulables con velcro.
- Cintura con regulación
- Triple costura en las zonas de mayor tensión
- Alambre trenzado doble: aumenta la resistencia de las costuras a la tensión y la resistencia al lavado.

REFERENCIA / REFERENCE / RÉFÉRENCE	CÓDIGO EAN / EAN CODE
31380	540031380 8019190313809
31381	540031381 8019190313816
31382	540031382 8019190313823
31383	540031383 8019190313830

***No se admiten devoluciones del producto de esta sección excepto defecto de fabricación. Stocks limitados hasta fin de existencias.**

**It's not admitted to return products of this section except manufacturing defects. Stocks limited while stocks last.*

**N'est pas autorisé le retour des produits dans cette section sauf en cas de défaut de fabrication. existence au stock jusqu'à épuisement de ce dernier.*

ÍNDICE ALFABÉTICO

A-Z

#

3 EN 1 CARG. BATERÍAS AUT., TESTER, ARRANCADOR.....339

A

ABRASIVOS CERÁMICOS.....	50 A 55
ABRASIVOS FLEXIBLES	19 A 49
ACCESORIOS PARA TALADROS Y FRESADORAS.....	168 A 190
ACCESORIOS PARA TORNOS	114 A 123
ACCESORIOS PRESENTACIÓN EN BLISTER.....	386 A 391
ACCESORIOS SIERRAS	81, 82
ACCESORIOS TALADROS MAGNÉTICOS	133 A 142
AERÓGRAFO	391
ALFOMBRA ANTIDESLIZANTE.....	440
ALU PULLER	320
AMOLADORA PARA DECAPADO KIT.....	435
AMOLADORA RECTA DISCO Ø 75 MM.KIT	434
AMOLADORAS ANGULARES	403, 404
AMOLADORAS RECTAS	400, 401
AMORTIGUADORES	120
AMPLIACIÓN CONO MORSE	173
ANEMÓMETRO DIGITAL	242
ANILLAS REDUCTORAS	18
ANILLO CERÁMICO PARA ANTORCHA TIG	295
ANTORCHA COMPLETA.....	311
ANTORCHA PLASMA.....	315
ANTORCHA TIG	295
ARRANCADOR CON BATERÍA DE LITIO	340 A 342
ASPIRADORES DE VIRUTA	363
ASPIRADOR IND. CON CONEXIÓN HTA. ELÉCTRICA.....	440
ATORNILLADORES RECTOS Y DE PISTOLA	395, 396, 438

B

BAJADA CONTROLADA	68, 70
BAJADA MANUAL	66, 67, 69, 76
BAJADA MANUAL Y CONTROLADA.....	71 A 75, 77
BANDAS DE TELA	415
BANDEJA MAGNÉTICA.....	442
BARRA ALINEACION	319
BISELADORA-CHAFLANADORA	215
BLOQUE DE ÁNGULO	177
BLOQUES DE SUJECIÓN EN V CON ABRAZADERA.....	177
BOBINAS DE HILO.....	310
BOQUILLA CERCOFLAM	346
BOQUILLA DE CONTACTO MIG-MAG.....	311
BOQUILLA PARA INFLADO.....	391
BOQUILLAS CON LANZA PARA SOLD. BLANDA Y FUERTE.....	350
BORDONERAS	210
BOTELLA DESECHABLE	324
BRAZO RÍGIDO PARA REMOLCAR	442
BRAZOS ART. CON BASE MAG. PARA DIALES INDICADORES.....	222

C

CABALLETES	259
CABEZALES DE MANDRINAR	175
CABLES DE ARRANQUE.....	343
CAJAS DE HERRAMIENTAS	270
CAMBIO HERRAMIENTA.....	177
CAMILLAS	269
CARGADORES BATERÍAS-ARRANCADOR.....	329
CARGADORES BATERÍAS AUTOMATICOS.....	334 A 338
CARGADORES BATERÍAS INVERTER HF AUTOMATIC	332, 333
CARGADORES BATERÍAS TRADICIONAL	327, 328
CARGADORES BATERÍAS TRADICIONAL-ARRANCADOR.....	330, 331
CARRITO.....	315

CARROS HERRAMIENTAS.....	271, 272
CARTUCHO DE GAS BUTANO-PROPANO	346
CEPILLO PARA SOLDADURA.....	289
CEPILLOS DE ACABADO Y MIXTOS	49
CEPILLOS DE EJE	45 A 48
CEPILLOS DE NÚCLEO.....	42 A 44
CILINDRO PARA PLANCHA	208, 209
CINCELADORES	406
CIZALLA GUILLOTINA DE MESA	201, 202
CIZALLA, PLEGADORA Y CURVADORA DE CHAPA 3 EN 1	207
CIZALLAS DE PALANCA	199
CIZALLAS GUILLOTINA	200, 203
COMPARADORES	221
COMPRESOR DE AIRE CONTÍNUO.....	367
COMPRESORES DE TRANSMISIÓN POR CORREAS.....	370 A 378
COMPRESORES INSONORIZADOS DE PISTÓN	382, 383
COMPRESORES ROTATIVOS INSONORIZADOS DE TORNILLO.....	384
COMPRESORES SILENCIOSOS	380
COMPRESORES TRANSMISIÓN DIRECTA.....	369
COMPRESOR TRANSMISIÓN DIRECTA	368
COMPROBADOR DE LÁMPARAS	247
COMPROBADOR DE TENSIÓN DIGITAL	246
CONECTORES.....	289
CONECTOR RÁPIDO AIRE COMPRIMIDO	388
CONOS MORSE.....	173
CONSUMIBLES ACERO	321
CONSUMIBLES ALU	321
CONSUMIBLES ANTORCHA TIG.....	295
CONSUMIBLES PLASMA.....	315
CONTRAPLATOS ESP. PARA MESAS ROTATIVAS	183
CONTRAPUNTOS ESP. PARA MESAS ROTATIVAS	183
CORONAS DE DESBASTE.....	18
CORTINA PROTECCION.....	325
CUCHILLAS PARA TORNO.....	117, 118
CURVADORA ELÉCTRICA	214
CURVADORA HIDRÁULICA.....	211, 265
CURVADORA MANUAL	212, 213
CURVADORA UNIVERSAL	211

D

DECAPANTES-METALES DE APORTACIÓN	353
DELANTAL DE CUERO MULTI-USO	325
DETECTOR DE TENSIÓN SIN CONTACTO.....	246
DIFUSOR ANTORCHA TIG.....	295
DISCOS CORTE ACERO.....	6 A 9
DISCOS CORTE ACERO ESPECIAL PARA RAÍLES	13
DISCOS CORTE ACERO INOXIDABLE	6 A 9
DISCOS CORTE ACERO PARA MÁQUINA FIJA	12
DISCOS CORTE ACERO PARA MÁQUINA PORTÁTIL	13
DISCOS CORTE ALUMINIO	9
DISCOS CORTE PIEDRA	6, 7, 11
DISCOS CORTE PIEDRA PARA MÁQUINA FIJA	13
DISCOS DE ACABADO	25
DISCOS DE CORTE ESTACIONARIO.....	12, 13
DISCOS DE CORTE MADERA PARA AMOLADORA	18
DISCOS DE CORTE Y DESBASTE.....	6 A 11
DISCOS DE LÁMINAS	19 A 23
DISCOS DE PULIDO SUAVE	24
DISCOS DESBASTE ACERO	6, 7, 10
DISCOS DESBASTE ACERO INOXIDABLE	10
DISCOS DESBASTE ALUMINIO	11
DISCOS DESBASTE FUNDICIÓN	11
DISCOS DE SIERRA TCT	82
DISCOS DIAMANTADOS	14 A 18
DISCOS DIAMANTADOS GRANITO Y MÁRMOL.....	16, 417
DISCOS DIAMANTADOS GRES PORCELÁNICO	16, 17, 416
DISCOS DIAMANTADOS HORMIGÓN Y ASFALTO	17

DISCOS DIAMANTADOS MÁRMOL Y FIBRA DE VIDRIO.....	17, 417
DISCOS DIAMANTADOS MATERIALES ABRASIVOS	17
D. DIAMANTADOS MAT. DUROS Y HORMIGÓN ARMADO	15, 16, 417
DISCOS DIAMANTADOS OBRA GENERAL	14, 15, 416
DISCOS POLIRCO	26
DISCO STRIP	27
DISCOS VELCRO	38, 39
DIVISOR VERTICAL SEMI-UNIVERSAL	179
DIVISOR VERTICAL UNIVERSAL	180
DURÓMETRO ANALÓGICO PORTÁTIL "SHORE A"	228

E

ELECTROAFILADORAS.....	191 A 194
ELECTRODOS DE TUNGSTENO.....	295
ELECTRODOS MMA.....	288
ELEVADOR MAGNÉTICO DE MANO.....	275
EMPUÑADURA PARA SOPLETES.....	349
ENGRASADOR, PISTOLA SILICONA Y SIERRA VAIVÉN.....	407
ENROLLADOR DE MANGUERA AIRE COMPRIMIDO	390
EQUIPO OXY BUTANO-PROPANO.....	348
EQUIPOS DE REFRIGERACIÓN	179
ESCUADRAS Y REGLAS.....	226
EXPOSITORES DISCOS CORTE INOXIDABLE	14

F

FIBRA SEMI-RÍGIDA.....	33
FIBRA VULCANIZADA.....	28 A 32
FRESADORA CON ATAQUE FRONTAL	163
FRESADORA DE TORRETA	164, 165
FRESADORA UNIVERSAL.....	166, 167
FRESAS FRONTALES DE CARBURO	186, 187, 189, 190
FRESAS ROTATIVAS METAL DURO	56 A 62

G

GATO ELEVADOR MOTOS	263
GATOS DE BOTELLA	250 A 252
GATOS DE CARRETILLA	253, 255, 256, 257
GATOS NEUMÁTICOS.....	258
GATO TRANSMISIONES.....	262
GONIÓMETROS.....	228
GRAMILES	224
GRÚA PARA MOTORES.....	260, 261
GRUPOS COMPRESORES.....	385

H

HOJA PAPEL CORINDÓN AMARILLO	34, 412
HOJAS DE SIERRA.....	82
HOJAS LIJADORA.....	36, 413
HOJAS PAPEL CORINDÓN MARRÓN.....	35
HOJAS PAPEL IMPERMEABLE.....	35, 413
HOJAS PERFORADAS CON VELCRO DE LIJA.....	37, 414
HOJAS TELA CORINDÓN SUPER FLEXIBLE	36
HOJAS Y DISCOS DE LIJA (BLISTER)	412 A 415
HOJA TELA ESMERIL	35, 413

I

IMANES SOLDADURA	324
INGLETADORAS MANUALES	426
INVERTERS MMA	282 A 287
INVERTERS TIG.....	290 A 294

J

JUEGO DE GALGAS PARA ESPESORES.....	229
JUEGO DE PINZAS OZ25 EN MALETIN	174
JUEGOS DE FIJACIONES.....	175

K

KIT CONSUMIBLES MIG MAG.....	310
KIT DE ALESÓMETROS	227
KIT MMA (CABLES+PINZAS+CONECTORES	289
KIT PROTECCIÓN	325
KITS HIDRAÚLICOS CHAPISTA	264
KITS NEUMÁTICA.....	408, 409
KIT SOLDADURA NO GAS PARA HILO Ø 0,9	310
KIT VIDRIERO NEUMÁTICO	437

L

LAMA DE TRONZADO	120
LÁMPARA DE TRABAJO	123
LIJADORA BANDA Y DISCO	196
LIJADORA NEUMÁTICA DE BANDA.....	437
LIJADORAS ORBITALES	402
LINTERNA DE CASCO	442
LLAVES DE CARRACA	399
LLAVES DE IMPACTO	392, 393, 394

M

MALETIN DE MACHOS Y TERRAJAS PARA ROSCAR A MANO	276
MANDO A DISTANCIA PARA TIG	292
MANDO PEDAL PARA SOLDADOR	291, 292
MANGAS PROTECTORAS	325
MANGO FLEXIBLE CON PINZA	442
MANGUERA DE POLIURETANO.....	390
MANGUERA DE PVC.....	390
MANGUERA ESPIRAL.....	389
MANÓMETROS	389
MANORREDUCTORES ARGÓN/CO2	324
MANTA ANTI-CALOR.....	324
MARTILLO INERCIA	320
MARTILLO PARA SOLDADURA.....	289
MARTILLO SOLDADURA SPOT.....	320
MÁSCARA DE PROTECCIÓN.....	325
MEDIDORES DE DISTANCIA LÁSER.....	244
MEDIDORES DE VIBRACIÓN	245
MEDIDOR NIVEL SONORO DIGITAL.....	240
MESA DE COORDENADAS.....	171
MESA ELEVADORA DE TIJERA.....	265
MESAS ROTATIVAS HORIZONTAL-VERTICAL	182
METALES DE APORTACIÓN.....	354
MEZCLADORES DE PINTURA.....	360
MICRÓMETROS	223
MIG-MAG INDUSTRIAL	308, 309
MIG-MAG INVERTER	301, 302, 303, 430
MIG-MAG MONO.....	296 A 299
MIG-MAG PROFESIONAL	304 A 307
MINI PINZAS AMPERIMÉTRICAS	233
MORDAZA MODULAR DE PRECISIÓN	169
MORDAZAS CON GARRAS EN V	168
MORDAZAS DE PRECISIÓN CON BASE GIRATORIA.....	168
MORDAZAS HIDRÁULICAS.....	170
MORDAZAS PRISMÁTICAS	168
MORDAZA TRIAXIAL CON BASE GIRATORIA.....	169
MOTOCOMPRESORES	379
MOTORIZACIÓN MESA	172
MUELAS DE CERÁMICA	50, 51
MUELAS DE VASO	55
MUELAS MONTADAS.....	52, 53, 54

MULTÍMETROS	230, 231, 232
MULTÍMETRO SECUENCIA-ROTACIÓN MOTOR	243

N

NIVELES	225
---------------	-----

O

OSCILOSCOPIO	239
--------------------	-----

P

PANTALLAS DE SOLDADURA	322, 323
PATINES DELTA CON VELCRO	37
PIEDRAS DE AFILAR GUADAÑAS	55
PIES DE REY	220
PINTURA FÁCIL	366
PINZA MULTIUSOS MIG/MAG	310
PINZAS AMPERIMÉTRICAS	234, 235
PINZAS DE MASA	289
PINZAS DE MASA CARGADORES	343
PINZAS OZ Y PORTA PINZAS	174
PINZAS PORTA-ELECTRODO	288
PISTOLA DE INFLADO CON MANÓMETRO	390
PISTOLA DE PINTAR ELÉCTRICA	439
PISTOLA DE RETRACCIÓN	344
PISTOLA DE SOPLAR	390
PISTOLA QUICK SPOT AIR	319
PLACAS DE CORTE PARA JUEGO DE CUCHILLAS	119
PLASMA	312 A 314
PLATO DIVISOR HORIZONTAL Y VERTICAL	181
PLATOS DE 3 GARRAS UNIVERSALES	114, 182
PLATOS DE 3 GARRAS UNIVERSALES DIN 6350	114
PLATOS DE GOMA PARA FLEXIBLE	39
PLATOS DE GOMA PARA VELCRO	40
PLATOS VELCRO CON AGUJEROS DE ASPIRACIÓN	41
PLEGADORA MAGNÉTICA DE CHAPA	206
PLEGADORAS DE CHAPA	204, 205
POLIPASTOS ELÉCTRICOS	361
PORTABROCAS AUTOMÁTICO	173
PORTAELECTRODOS ANTORCHA TIG	295
PORTATUBOS ANTORCHA MIG-MAG	311
PORTA-ÚTILES CAMBIO RÁPIDO	117
POSICIONADORES HIDRÁULICOS DE VEHÍCULOS	273
PRESNAS HIDRÁULICAS	266, 267
PRESNAS MANUALES	215
PROTECCIONES PARA TORNOS	121, 122
PROTECCIONES TALADROS Y FRESADORAS	184, 185
PULIDORA ALTA VELOCIDAD NEUMÁTICA	436
PULIDORA BISELADORA TUBO	198
PULIDORA DE BANDA	197
PULIDORAS	195
PULVERIZADOR CON BASE MAGNÉTICA	178
PUNTERO MARCADOR	277
PUNTOS FIJOS	115
PUNTOS ROTATIVOS	115
PUNZONADORAS	216
PUNZONES EN ACERO TEMPLADO - LETRAS	277
PUNZONES EN ACERO TEMPLADO - NÚMEROS	277

R

RECOGEDOR DE VIRUTAS MAGNÉTICO Y ARTICULADO	276
REDUCTOR CONO MORSE	173
REGLAS SEMIFLEXIBLES	226
REGULADORES DE PRESIÓN	388
REMACHADORA	405

RODILLOS DE ARRASTRE	310
ROLLOS PAPEL CORINDÓN	34
ROSCADOR REVERSIBLE	176

S

SACOS DE RAFIA	359
SECADORES DE AIRE	381
SEMI-AUTOMÁTICA	78, 79
SENSOR DE PUNTO CONTACTO	249, 275
SIERRA CIRCULAR	426
SIERRAS CORTE EN SECO PARA METAL	418
SIERRAS DE CINTA	66 A 79
SIERRAS DE CINTA PARA MADERA	427
SIRGA ANTORCHA MIG-MAG	311
SOLDADORES AUTÓNOMOS CON CARTUCHO DE GAS	346
SOLDADORES DE LÁMPARA	347
SOLDADORES ELÉCTRICOS BRICOLAJE	351
SOLDADORES ELÉCTRICOS HRT ALTO RENDIMIENTO	353
SOLDADORES ELÉCTRICOS PROFESIONALES	352
SOLDADURA SPOT	316 A 319
SOPLETE BUTANO	349
SOPLETE PROFESIONAL	345
SOPORTE ROLLO DE PAPEL	270
SOPORTES DE RODILLO	81
SOPORTES DESBARBADORAS	362
SOPORTE TALADRO	362
SPOT ALU	320
SPRAY PROTECCIÓN	324
SUJECCIONES PARA MESAS	176

T

TABURETES	268
TACÓMETRO DIGITAL	241
TALADRO RADIAL	156
TALADROS DE COLUMNA	147 A 150
TALADROS DE ENGRANAJES	151 A 155
TALADROS DE SOBREMESA	143 A 146
TALADROS FRESADORES	157 A 162
TALADROS MAGNÉTICOS	124 A 132, 420
TALADROS NEUMÁTICOS	397, 398
TAPÓN ANTORCHA TIG	295
TERMÓMETROS	236, 237, 238
TESTERS	343
TOBERA ANTORCHA MIG-MAG	311
TOBERA ANTORCHA TIG	295
TOLDOS	358
TORNILLOS DE BANCO DE ACERO	274
TORNOS DE BANCADA	94, 96, 98, 100, 102, 104, 106, 108, 110, 112
TORNOS DE SOBREMESA	83, 84, 86, 88, 90
TORNOS FRESADORES	92
TORRETA CAMBIO RÁPIDO 40 POSICIONES	116
TRANSPORTADORES DE ANGULOS	229
TRONZADORA PORTATIL DE ABRASIVO	419
TRONZADORAS DE DISCO DE ACERO HSS	80
TUBO DE SUMINISTRO RÍGIDO 170MM	442
TUBOS ARTICULADOS CON BASE MAGNÉTICA	178

U

UÑA 4 DIENTES	319
---------------------	-----

V

VARILLAS METAL APORTACION TIG	295
-------------------------------------	-----

ABRASIVOS / ABRASIVES / ABRASIFS

DISCOS ABRASIVOS / ABRASIVE DISCS / DISQUES ABRASIFS

DISCOS DE CORTE Y DESBASTE ECOPLUS / CUTTING AND GRINDING DISCS ECOPLUS / DISQUES À TRONÇONNER ET ÉBARBER ECOPLUS	6
DISCOS DE CORTE Y DESBASTE BELFLEX PROFESIONAL / CUTTING AND GRINDING DISCS BELFLEX PROFESSIONAL / DISQUES À TRONÇONNER ET ÉBARBER BELFLEX PROFESSIONNELLE	7
DISCOS DE CORTE Y DESBASTE FORTEX INDUSTRIAL / CUTTING AND GRINDING DISCS FORTEX INDUSTRIAL / DISQUES À TRONÇONNER ET ÉBARBER FORTEX INDUSTRIEL	8
DISCOS DE CORTE Y DESBASTE LÍNEA INDUSTRIAL FORTEX FSH / CUTTING AND GRINDING DISCS FORTEX FSH INDUSTRIAL LINE / DISQUES À TRONÇONNER ET ÉBARBER GAME FORTEX FSH GAME INDUSTRIEL	12
DISCOS DE CORTE ESTACIONARIO / STATIONARY CUTTING DISCS / DISQUES À TRONÇONNER STATIONNAIRES	14

EXPOSITORES DISCOS CORTE INOXIDABLE / DISPLAY BOX CUT-OFF DISC INOX / PRÉSENTOIR DISQUES À TRONÇONNER INOX..... 16

DISCOS DIAMANTADOS / DIAMOND BLADES / DISQUES DIAMANT

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

ABRASIVOS FLEXIBLES / FLEXIBLE ABRASIVES / ABRASIFS FLEXIBLES 21

DISCOS DE LÁMINAS / FLAP DISC / DISQUE À LAMELLES	21
DISCOS DE PULIDO SUAVE / SOFT POLISH / DISQUES TENDRES ÉBARBER	26
DISCOS DE ACABADO / FINISHING DISCS / DISQUES À FINITION	27
DISCOS POLIRCO / POLIRCO DISCS / DISQUES POLIRCO	28
DISCO STRIP / STRIP ABRASIVE PRODUCT / DISQUE STRIP	29
FIBRA VULCANIZADA / ABRASIVE FIBRE BACK DISC / DISQUES FIBRE	30
FIBRA SEMI-RÍGIDA / SEMIFLEXIBLE DISCS / DISQUES FIBRE SEMI-FLEXIBLE	35
ROLLOS PAPEL CORINDÓN / CORUNDUM SANDPAPER ROLLS / ROULEAUX DE PAPIER CORINDON	36
HOJA PAPEL CORINDÓN AMARILLO / YELLOW CORUNDUM SANDPAPER SHEETS / ABRASIFS APPLIQUÉS - PAPIER TOILE COLOUR JAUNE	36
HOJAS PAPEL CORINDÓN MARRÓN / BROWN CORUNDUM SANDPAPER SHEETS / ABRASIFS - APPLIQUÉS - PAPIER TOILÉ COLOUR MARRON	37
HOJA TELA ESMERIL / EMERY CLOTH SHEETS / FEUILLE DE TOILE ÉMERI	37
HOJAS PAPEL IMPERMEABLE / WATERPROOF SANDPAPER SHEETS / FEUILLE DE PAPIER IMPERMÉABLE	37
HOJAS TELA CORINDON SUPER FLEXIBLE / SUPER FLEXIBLE CORUNDUM SANDPAPER SHEETS / FEUILLE TOILE CORINDON SUPER FLEXIBLE	38
HOJAS LIJADORA / SHEETS FOR SANDERS / FEUILLES PONCEUSE	38
HOJAS PERFORADAS CON VELCRO DE LIJA / PUNCHED SANDPAPER SHEETS WITH VELCRO / FEUILLE PERFORÉ VELCRO	38
PATINES DELTA CON VELCRO / DELTA SANDING SHEETS WITH VELCRO / PATINS DELTA VELCRO	39
DISCOS VELCRO / VELCRO SANDING DISCS / DISQUES VELCRO	40
PLATOS DE GOMA PARA FLEXIBLE / RUBBER BACKING PADS FOR FLEXIBLE DISCS / PLATEAUX SUPPORT À CAOUTCHOUC FLEXIBLE	41
PLATOS DE GOMA PARA VELCRO / BACKING PADS FOR VELCRO SYSTEM / PLATEAUX À CAOUTCHOUC SUPPORT DISQUES VELCRO	42
PLATOS VELCRO CON AGUJEROS DE ASPIRACIÓN / VELCRO PADS WITH ASPIRATION HOLES / PLATEAUX VELCRO AVEC TROUS D'ASPIRATION	43
CEPILLOS DE NÚCLEO / FLAP WHEELS ON FLANGES / BRUSSES CIRCULAIRES	44
CEPILLOS DE EJE / SHAFT-MOUNTED FLAP WHEELS / ROUES À LAMELLES SUR TIGE	47
CEPILLOS DE ACABADO Y MIXTOS / SHAFT MOUNTED FINISHING WHEELS AND MIXED / ROUES À LAMELLES SUR TIGE EN TISSU ABRASIF ET MIXTE	51

ABRASIVOS CERÁMICOS / CERAMICS ABRASIVES / ABRASIFS CÉRAMIQUE 52

MUELAS DE CERÁMICA / CERAMIC WHEELS / MEULES VITRIFIÉES	52
MUELAS MONTADAS EJE 6 MM / MOUNTED POINTS 6 MM SHANK / MEULES SUR TIGE 6 MM	54
PIEDRAS DE AFILAR GUADAÑAS / SCYTHE FILES / PIERRE À GRÉSER	57
MUELAS DE VASO / CUP WHEELS / MEULE COURONNE	57

FRESAS ROTATIVAS METAL DURO / TUNGSTEN CARBIDE BURRS / FRAISES ROTATIVES CARBURE REVÊTUES 58

METAL Y ACCESORIOS

/ METAL AND ACCESSORIES / METAL ET ACCESSOIRES

SIERRAS DE CINTA / BAND SAWS / SCIES À RUBAN	66-79
TRONZADORAS DE DISCO DE ACERO HSS / CIRCULAR SAWING MACHINES FOR HSS DISC / TRONÇONNEUSES À SCIE HSS	80
ACCESORIOS SIERRAS / SAWS ACCESORIES / ACCESSOIRES POUR SCIES	81/82
TORNOS / LATHES / TOUR	83-113
ACCESORIOS PARA TORNOS / ACCESSORIES FOR LATHES / ACCESSOIRES FOR TOUR	114-123
TALADROS / DRILLING MACHINES / PERCEUSES	124-132/143-156
FRESADORAS / MILLING MACHINES / FRAISAGE	157-167
ACCESORIOS PARA TALADROS Y FRESADORAS / DRILLING AND MILLING ACCESSORIES / ACCESSOIRES PERCEUSES ET FRAISAGE	133-142/168-190
ELECTROAFILADORAS Y PULIDORAS / BENCH GRINDERS AND POLISHERS / TOURETS ET POLISSEURS	191-198
MAQUINARIA PARA CHAPA Y TUBO / MACHINE FOR METAL SHEET AND PIPE / MACHINE DE TOLERIE ET TUYAU	199-216

MEDICIÓN / MEASURING / MESURE

PIES DE REY / VERNIER CALIPERS / PIED À COULISSE	220
PIES DE REY DE DIAL / DIAL CALIPERS / PIED À COULISSE À MONTRE	220
PIES DE REY DIGITAL / DIGITAL VERNIER CALIPERS / PIED À COULISSE NUMÉRIQUE	220
COMPARADORES / DIAL INDICATORS / COMPARATEURS	
COMPARADORES CENTESIMALES / DIAL INDICATOR / COMPARATEURS CENTÉSIMAUX	221
COMPARADOR CENTESIMAL ELECTRÓNICO / ELECTRONIC DIAL INDICATOR / COMPARATEUR CENTÉSIMAUX ÉLECTRONIQUE	221
COMPARADOR MILESIMAL ELECTRÓNICO / ELECTRONIC DIAL INDICATOR / COMPARATEURS MILLESIMALE	221
BRAZOS ARTICULADOS CON BASE MAGNÉTICA PARA DIALES INDICADORES / MAGNETIC TOOL FOR DIAL GAUGE INDICATORS / SUPPORT DE MESURE INDUSTRIEL MAGNÉTIQUE, BRAS ARTICULÉ	222
MICRÓMETROS / MICROMETERS / MICRÈMETRES	
MICRÓMETROS EXTERNOS / OUTSIDE MICROMETERS / MICROMÈTRES EXTÉRIEURS	223
MICRÓMETROS INTERNOS / INSIDE MICROMETERS / MICROMÈTRES INTÉRIEURS	223
GRAMILES / GAUGES / CALIBRES	
GRAMILES DE ALTURA DIGITALES / DIGITAL HEIGHT GAUGES / CALIBRES DE HAUTEUR NUMÉRIQUE	224
GRAMILES DE ALTURA GRADUADOS / GRADUATED HEIGHT GAUGES / CALIBRES DE HAUTEUR	224
NIVELES / LEVELS / NIVEAUS	
NIVEL CUADRO / SQUARE LEVEL / NIVEAU À CADRE	225
NIVEL LINEAL / HORIZONTAL LEVEL / NIVEAU À BULLES	225
NIVEL DE ÁNGULOS / ANGLE LEVEL / NIVEAU DES ANGLES	225
ESCUADRAS Y REGLAS / SQUARES AND RULES / EQUERRES ET RÈGLES	
ESCUADRAS DE ACERO A 90° CON BASE / STEEL SQUARES AT 90° WITH BASE / EQUERRE À CHAPEAU ACIER 90°	226
ESCUADRAS ZINCADAS A 90° CON BASE / GALVANIZED SQUARES AT 90° WITH BASE / EQUERRE À CHAPEAU GALVANISÉ 90°	226
REGLAS SEMIFLEXIBLES / SEMIFLEXIBLES STAINLESS STEEL RULES / RÈGLES EN ACIER INOXENROULABLES	226
KIT DE ALESÓMETROS / PRECISION BORE GAUGES FOR INDICATORS / KIT CALIBRAGE D'ALÉSAGE	227
GONIÓMETROS / GONIOMETERS / GONIOMÈTRES	228
DURÓMETRO ANALÓGICO PORTÁTIL "SHORE A" / SHORE HARDNESS TESTER / DUROMÈTRE ANALOGIQUE	228
JUEGO DE GALGAS PARA ESPEORES / FEELER GAUGES SET / JAUGE D'ÉPAISSEUR	229
TRANSPORTADORES DE ANGULOS / PROTRACTORS / RAPORTEURS D'ANGLES AVEC SECTEUR GRADUÉ	229
MULTÍMETROS / MULTIMETERS / MULTIMÈTRES	230
MULTÍMETRO AUTOMOCIÓN / AUTOMOTIVE MULTIMETER / MULTIMÈTRE AUTOMOBILISME	232
MINI PINZAS AMPERIMÉTRICAS / MINI CLAMPS METERS / MINI PINCES DE COURANT	233
PINZAS AMPERIMÉTRICAS / CLAMPS METERS / PINCES DE COURANT	234-235
TERMÓMETROS / THERMOMETERS / THERMOMÈTRES	236
TERMÓMETROS IR DIGITALES / IR DIGITAL THERMOMETERS / THERMOMÈTRES IR DIGITALES	236-237
TERMÓMETRO DIGITAL / DIGITAL THERMOMETER / THERMOMÈTRE DIGITAL	238
MEDIDORES DIGITALES / DIGITAL SOUND LEVEL METERS / MESURE DU NIVEAU SONORE	
OSCILOSCOPIO / SCOPE DIGITAL / OSCILLOSCOPE	239
MEDIDOR NIVEL SONORO DIGITAL / DIGITAL SOUND LEVEL METERS / MESURE DU NIVEAU SONORE (SONOMETRE)	240
TACÓMETRO DIGITAL / DIGITAL TACHOMETERS / TACHYMÈTRE DIGITAL	241
ANEMÓMETRO DIGITAL / DIGITAL ANEMOSCOPE / ANEMOMETRE DIGITAL	242
MULTÍMETRO SECUENCIA-ROTACIÓN MOTOR / PHASE SEQUENCE AND MOTOR ROTATION INDICATORS / MULTIMÈTRE SÉQUENCE DE PHASE ET INDICATEUR DE ROTATION DU MOTEUR	243
MEDIDORES DE DISTANCIA LÁSER / LASER DISTANCE METERS / MÈTRES LASER DISTANCE	244
MEDIDORES DE VIBRACIÓN / VIBRATION TESTS / VIBRATION MÈTRES	245
DETECTORES COMPROBADORES DE TENSIÓN / VOLTAGE DETECTORS / TESTEUR DE TENSION	
DETECTOR DE TENSIÓN SIN CONTACTO / NON-CONTACT VOLTAGE DETECTOR / TESTEUR DE TENSION SANS CONTACT	246
COMPROBADOR DE TENSIÓN DIGITAL / MULTIFUNCTION VOLTAGE TESTERS / TESTEUR DE TENSION DIGITAL	246
COMPROBADOR DE LÁMPARAS / LAMP TESTER / TESTEUR DE LA LAMPE	247

TALLER / WORKSHOP / ATELIER

GATOS DE BOTELLA / BOTTLE JACKS / CRIC HIDRAULIQUE BOUTEIL.....	250-252
GATOS DE CARRETILLA / HYDRAULIC AIR FLOOR JACK / CRIC HIDRAULIQUE ROULANT	253-255
GATOS DE CARRETILLA PERFIL BAJO / HYDRAULIC AIR FLOOR JACK LOW PROFILE / CRIC HIDRAULIQUE ROULANT PROFIL BAS.....	256/257
GATOS NEUMÁTICOS / PNEUMATIC JACK / CRIC PNEUMATIQUE	258
CABALLETES / JACK STANDS / CHANDELLES.....	259
GRÚA PARA MOTORES / ENGINE CRANE / GRUE DE MOTEURS	260/261
GATO TRANSMISIONES / TRANSMISSION JACK / CRIC À TRANSMISSION	262
GATO ELEVADOR MOTOS / MOTORCYCLE LIFT JACK / MOTO LIFT JACK	263
KITS HIDRÁULICOS CHAPISTA / PORTABLE HYDRAULIC EQUIPMENT / KITS HYDRAULIQUES CARROSSIER	264
MESA ELEVADORA DE TIJERA / LIFTING TABLE CART / TABLE ÉLEVATRICE MANUELLE	265
CURVADORA HIDRÁULICA / HYDRAULIC PIPE BENDER / CINTREUSE HYDRAULIQUE.....	265
PRENSAS HIDRÁULICAS / SHOP PRESSES / PRESSES HYDRAULIQUE	266/267
TABURETES / STEEL CAR SEATS / TABOURET GARAGISTES	268
CAMILLAS / CAR CREEPERS / CHARIOTS DE VISITE.....	269
SOPORTE ROLLO DE PAPEL / PAPER TOWEL STAND / SUPORT DE ROULEAU DE PAPIER	270
CAJAS HERRAMIENTAS / TOOL BOXES / BOÎTES À OUTILS	270
CARROS HERRAMIENTAS / TOOL BOX / CHARIOT PORTE-OUTILS.....	271/272
POSICIONADORES HIDRÁULICOS DE VEHÍCULOS / HYDRAULIC SELF-LOADING DOLLIES WITH LIFTING PEDAL / POSITIONNEURS HYDRAULIQUES DE VÉHICULES AVEC PÉDALE DE LEVAGE	273
TORNILLOS DE BANCO DE ACERO / STEEL BENCH VISE / ÉTAUX D'ÉTABLI ACIER.....	274
ÚTILES VARIOS TALLER / TOOLS FOR WORKSHOP / OUTILS POUR L'ATELIER	
• SENSOR DE PUNTO CONTACTO / TOUCH POINT SENSOR / CAPTEUR POINTE À CONTACT	275
• ELEVADOR MAGNÉTICO DE MANO / MAGNETIC LIFTER / PORTEUR MAGNÉTIQUE PORTABLE	275
• AFILADOR DE BROCAS / DRILL BIT GRINDER / DRILL AFFÛTEUR.....	276
• RECOGEDOR DE VIRUTAS MAGNÉTICO Y ARTICULADO / CHIP COLLECTOR WITH FLEXIBLE ARM / REMASSEUR DES COUPEAUX MAGNÉTIQUE ET ARTICULÉ.....	276
• MALETIN DE MACHOS Y TERRAJAS PARA ROSCAR A MANO / BRIEFCASE OF MALE AND DIES HAND THREAD / MALLETE TARAUDS ET FILIÈRES	276
• PUNZONES EN ACERO TEMPLADO - LETRAS / HARDENED STEEL PUNCHES - LETTERS / POINÇONS EN ACIER TREMPÉ - LETTRES.....	277
• PUNZONES EN ACERO TEMPLADO - NÚMEROS / HARDENED STEEL PUNCHES - NUMBERS / POINÇONS EN ACIER TREMPÉ - NOMBRES.....	277
• PUNTERO MARCADOR / AUTO CENTER PUNCH / TRAÇOIR POUR MARQUAGE	277

SOLDADURA Y ACCESORIOS

/ WELDING AND ACCESSORIES / SOUDURE ET ACCESSOIRES

SOLDADURA ELÉCTRICA / ELECTRIC WELDING / SOUDAGE ÉLECTRIQUE	
INVERTERS MMA	282-287
ACCESORIOS MMA / MMA ACCESSORIES / ACCESSOIRES MMA.....	288/289
INVERTERS TIG	290-294
ACCESORIOS TIG / TIG ACCESSORIES / ACCESSOIRES TIG	295
SOLDADURA MIG-MAG / MIG MAG WELDING / SOUDAGE MIG MAG	296-309
ACCESORIOS MIG-MAG / MIG-MAG ACCESSORIES / ACCESSOIRES MIG-MAG.....	310/311
PLASMA	312-314
ACCESORIOS PLASMA / PLASMA ACCESSORIES / ACCESSOIRES PLASMA	315
SOLDADURA SPOT / SPOT WELDING / SOUDAGE SPOT.....	316-320
ACCESORIOS SPOT / SPOT ACCESSORIES / ACCESSOIRES SPOT	321
PANTALLAS DE SOLDADURA / WELDING HELMET / MASQUE DE SOUDURE.....	322/323
ACCESORIOS SOLDADURA EN GENERAL / WELDING ACCESSORIES / ACCESSOIRES SOUDAGE	324-325

CARGADORES DE BATERÍAS / BATTERY CHARGER / CHARGEURS DE BATTERIES	
CARGADOR BATERÍAS TRADICIONAL / TRADITIONAL BATTERY CHARGERS / CHARGEURS DE BATTERIES TRADITIONELLE	327-328
CARGADOR BATERÍAS TRADICIONAL-ARRANCADOR / BATTERY CHARGER-STARTER / CHARGEUR DE BATTERIE-DÉMARREUR	329-331
CARGADORES BATERÍAS INVERTER HF AUTOMÁTICOS / INVERTER BATTERY CHARGER HF / CHARGEUR DE BATTERIE INVERTER HF.....	332/333
CARGADORES BATERÍAS AUTOMÁTICOS / AUTOMATIC BATTERY CHARGER / CHARGEUR DE BATTERIE AUTOMATIQUE	334-338
3 EN 1 CARGADOR BATERÍA AUTOMÁTICO, TESTER, ARRANCADOR / 3 EN 1 AUTOMATIC BATTERY CHARGER, TESTER, STARTER / 3 EN 1 CHARGEUR DE BATTERIE AUTOMATIQUE, TESTER, DÉMARREUR	339
ARRANCADOR CON BATERÍA DE LITIO / STARTER WITH LITHIUM BATTERY / DÉMARREUR AVEC BATTERIE AU LITHIUM.....	340-341
ARRANCADORES SIN BATERÍA / BATTERYLESS BOOSTERS / BOOSTERS SANS BATTERIE	342
ACCESORIOS CARGADORES DE BATERÍA / BATTERY CHARGERS ACCESSORIES / ACCESSOIRES CHARGEURS DE BATTERIES.....	343

SOLDADURA AEROBUTÁNICA / AIR-BUTANE WELDING / AIR-BUTANE SOUDURE

PISTOLA DE RETRACCIÓN / SHRINKFORMING GUN / PISTOLET DE RÉTRACTION.....	344
SOPLETE PROFESIONAL / PROFESSIONAL TORCH / CHALUMEAU PROFESSIONNEL.....	345
SOLDADORES AUTÓNOMOS CON CARTUCHO DE GAS / BLOWLAMPS WITH GAS CARTRIDGE / LAMPES À SOUDER/CHALUMEAUX.....	346
CARTUCHO DE GAS BUTANO-PROPANO / BUTANE + PROPANE CARTRIDGE / CARTOUCHE BUTANE-PROPANE.....	346
SOLDADORES DE LÁMPARA / BLOWLAMPS / LAMPES À SOUDER.....	347
EQUIPO OXY BUTANO-PROPANO / OXY SETS BUTANE-PROPANE / POSTE SOUDURE CHALUMEAUX OXY-KID.....	348
SOPLETE BUTANO / BUTANE TORCH / CHALUMEAU PLOMBIER.....	349
EMPUÑADURA PARA SOPLETES / BURNER HANDLES / MANCHE À GÂCHETE.....	349
BOQUILLAS CON LANZA PARA SOLD. BLANDA Y FUERTE / BURNERS FOR HARD AND SOFT WELDING / LANCES.....	350
SOLDADORES ELÉCTRICOS BRICOLAJE / DIY ELECTRIC SOLDERING IRONS / FERS A SOUDER ÉLECTRIQUE.....	351
SOLDADORES ELÉCTRICOS PROFESIONALES / PROFESSIONAL ELECTRIC SOLDERING IRONS TEMPO / FERS A SOUDER ÉLECTRIQUE - PROFESSIONNEL.....	352
SOLDADORES ELÉCTRICOS HRT ALTO RENDIMIENTO / IRON SOLDERING HRT HIGH PERFORMANCE / FERS A SOUDER ÉLECTRIQUE - HAUT RENDEMENT.....	353
METALES DE APORTACIÓN / SOLDERING MATERIAL / DÉCAPANTS-MÉTAUX D'APPORT.....	353/354

CONSTRUCCIÓN / CONSTRUCTION / CONSTRUCTION

TOLDOS / TARPULINS / BÂCHES.....	358
SACOS DE RAFIA / PP WOVEN BAGS / SACS À DECOMBRES.....	359
MEZCLADORES DE PINTURA / PAINT MIXER / MALAXEUR.....	360
POLIPASTOS ELÉCTRICOS / CABLE HOIST / TREUIL ELECTRIQUE.....	361
SOPORTE TALADRO / DRILL SUPPORT / SUPPORT PERCEUSE.....	362
SOPORTES DESBARBADORAS / ANGLE GRINDER SUPPORTS / SUPPORTS MEULEUSE.....	362
ASPIRADORES DE VIRUTA / DUST EXTRACTOR / SYSTÈME D'ASPIRATION DES COPEAUX.....	363

AIRE COMPRIMIDO / AIR COMPRESSED / AIR COMPRIME

COMPRESORES / COMPRESSORS / COMPRESSEURS

PINTURA FÁCIL / EASY PAINT / PEINTURE FACILE.....	366
COMPRESOR DE AIRE CONTÍNUO / DIRECT DRIVEN AIR COMPRESSOR / COMPRESSEUR À AIR CONTINU.....	367
COMPRESOR TRANSMISIÓN DIRECTA AUTOLUBRICADO / DIRECT DRIVEN AIR COMPRESSOR AUTOLUBRICATED / COMPRESSEURS À TRANSMISSION DIRECTE.....	368
COMPRESORES TRANSMISIÓN DIRECTA / DIRECT DRIVEN AIR COMPRESSORS / COMPRESSEURS À TRANSMISSION DIRECTE.....	369
COMPRESORES DE TRANSMISIÓN POR CORREAS / BELT DRIVEN AIR COMPRESSORS / COMPRESSEURS A TRANSMISSION PAR COURROIE.....	370-378
MOTOCOMPRESORES / PETROL ENGINE AIR COMPRESSORS / MOTEUR COMPRESSEUR/ESSENCE.....	379
COMPRESORES SILENCIOSOS / SILENT AIR COMPRESSORS / COMPRESSEURS SILENCIEUX.....	380
SECADORES DE AIRE / AIR DRYERS / ASSÉCHEURS.....	381
COMPRESORES INSONORIZADOS DE PISTÓN Y CALDERINES / SILENT PISTON AIR COMPRESSORS AND AIR RECEIVERS / COMPRESSEURS INSONORISÉS À PISTONS - RÉSERVOIRS.....	382
COMPRESORES INSONORIZADOS DE PISTÓN / SILENT PISTON AIR COMPRESSORS / COMPRESSEURS INSONORISÉS.....	383
COMPRESORES ROTATIVOS INSONORIZADOS DE TORNILLO / SILENT ENCAPSULATED ROTARY SCREW AIR COMPRESSORS / COMPRESSEURS À VIS INSONORISÉS.....	384
GRUPOS COMPRESORES / AIR COMPRESSORS PUMPS / GROUPE COMPRESSEUR.....	385
ACCESORIOS PARA AIRE COMPRIMIDO / ACCESSORIES FOR COMPRESSED AIR / ACCESSOIRES AIR COMPRIMÉ.....	386-391

NEUMÁTICA/ PNEUMATIC TOOLS / OUTILS PNEUMATIQUES

LLAVES DE IMPACTO / IMPACT WRENCHES / CLÉS À CHOCS.....	392-394
ATORNILLADORES RECTOS Y DE PISTOLA / SCREWDRIVERS / VISSEUSES DROITES ET REVOLVER.....	395-396
TALADROS NEUMÁTICOS / AIR DRILLS / PERCEUSES PNEUMATIQUES.....	397-398
LLAVES DE CARRACA / RATCHET WRENCHES / CLÉS À CLIQUET.....	399
AMOLADORAS RECTAS / DIE GRINDERS / MEULEUSES DROITES.....	400
AMOLADORAS RECTAS Y ACODADAS / DIE GRINDERS / MEULEUSES DROITES ET D'ANGLE.....	401
LIJADORAS ORBITALES / ORBITAL SANDERS / PONCEUSES ORBITALES.....	402
AMOLADORAS ANGULARES / ANGLE GRINDERS / MEULEUSES D'ANGLE.....	403/404
REMACHADORA / AIR RIVETER / RIVETEUSE.....	405
CINCELADORES / HAMMERS & SCALERS / BURINEURS - DÉCAPEURS.....	406
ENGRASADOR, PISTOLA SILICONA Y SIERRA VAIVÉN / AIR GREASE, AIR CAULKING GUN AND AIR BODY SAW / PISTOLET DE GRAISSAGE, PISTOLET A CARTOUCHE ET SCIE SABRE.....	407
KITS NEUMÁTICA / PNEUMATIC KITS / COFFRETS PNEUMATIQUES.....	408/409



