



AUSTRIA

MÉTAL METAL

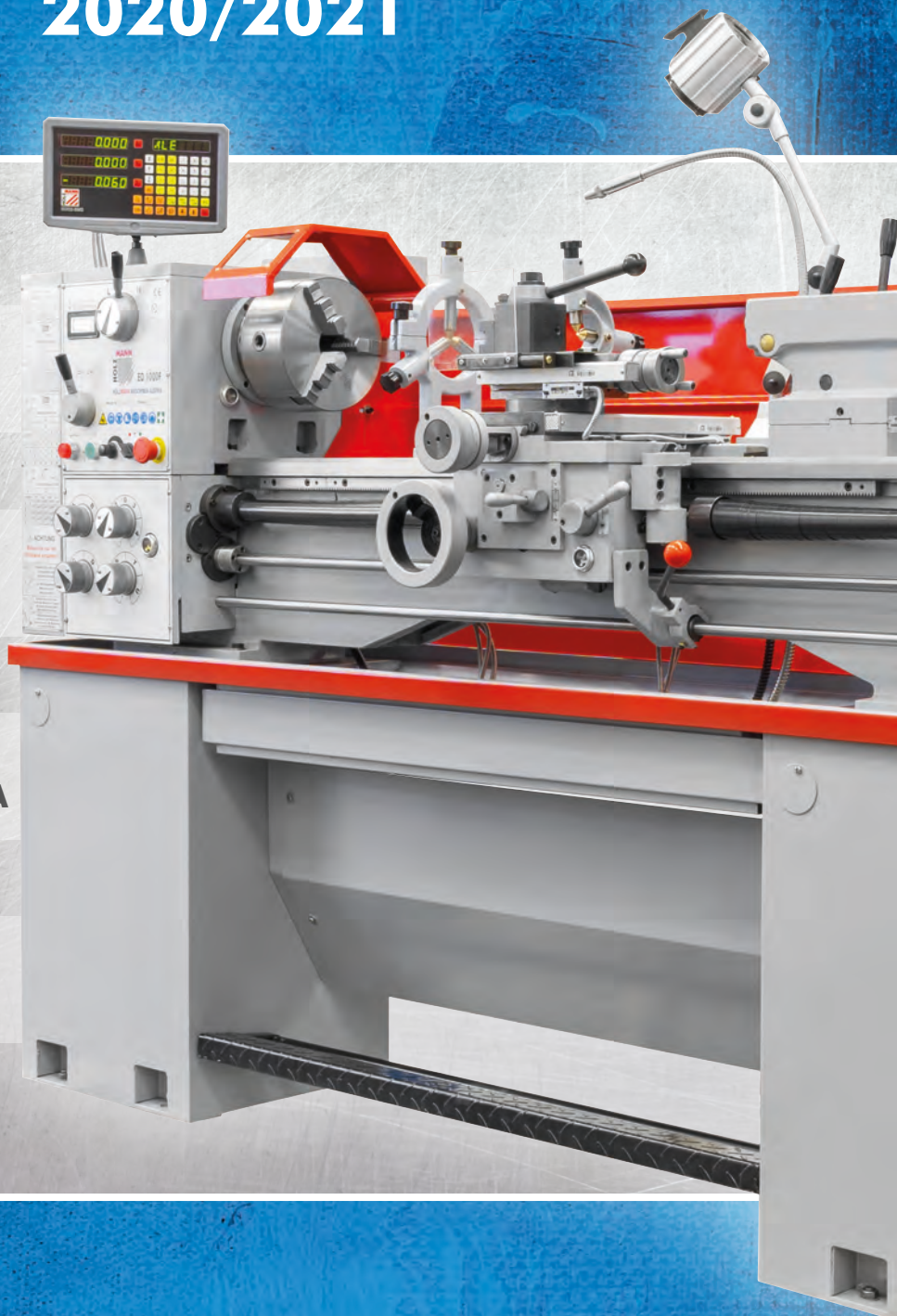
2020/2021

**MACHINES POUR LE MÉTAL
MAQUINARIA PARA METAL**

**POSTES À SOUDER
SOLDADURA**

**MACHINES POUR LA TÔLE
MAQUINARIA PARA LA CHAPA**

**ACCESSOIRES MÉTAL
ACCESORIOS METAL**



YOUR JOB. OUR TOOLS.

**FR
ESP**

MACHINES POUR LA CONSTRUCTION :: MAQUINARIA CONSTRUCCIÓN

MACHINES POUR LE JARDIN :: MAQUINARIA JARDÍN

FENDEUSES À BUCHES :: ASTILLADORAS DE TRONCOS

MACHINES À BOIS :: MAQUINARIA MADERA

GROUPES ELÉCTROGÈNES :: GENERADORES

COMPRESSEURS :: COMPRESORES

NETTOYEURS HAUTE PRESSION :: HIDROLIMPIADORAS

OUTILS SANS FIL :: HERRAMIENTAS A BATERÍA

EQUIPEMENT GARAGES :: EQUIPAMIENTO TALLER

NOTRE OFFRE ■ **NUUESTRA OFERTA**

fait sur mesure
y flexible

hecha a medida
y flexible

NOTRE DISTRIBUTION ■ **NUUESTRA DISTRIBUCION**

Fiable et rapide

Rápida y fiable

NOTRE SERVICE ■ **NUUESTRO SERVICIO**

Professionnel et compétent

Profesional y competente

ZIPPER MASCHINEN GMBH

GEWERBEPARK 8 | 4707 SCHLÜSSLBERG | AUSTRIA

TEL.: +43 (0)7248 / 61116-700

FAX: +43 (0)7248 / 61116-720

info@zipper-maschinen.at | www.zipper-maschinen.at





HOLZMANN[®]

GROUP

HASLACH | SCHLÜßBERG | LEIPZIG | QINGDAO

HOLZMANN[®] **MASCHINEN GmbH**

Marktplatz 4
4170 Haslach
AUSTRIA
Tel.: +43 7289 71562-0
Fax: +43 7289 71562-4
info@holzmann-maschinen.at

Gewerbepark 8
4707 Schlößberg
AUSTRIA
Tel.: +43 7248 61116-0
Fax: +43 7248 61116-6
info@holzmann-maschinen.at



www.holzmann-maschinen.at

Depuis 30 ans, le HOLZMANN Group[®] est dédié à offrir une sélection de machines et accessoires chaque année plus complète, avec un grand attrait. Notre programme se distingue par son excellent rapport qualité-prix et répond aux besoins et exigences des amateurs sophistiqués et des utilisateurs professionnels dans les petites et moyennes entreprises. Notre engagement est de fournir des machines de grande qualité fonctionnelle à des prix compétitifs, et se reflète dans notre nouveau catalogue 2019, qui est dans vos mains. Ce catalogue est le résultat de notre compétence et l'expérience, qui contient des machines et accessoires testés pour de nombreuses années, et de nouvelles machines très intéressants.

Desde hace 30 años, el Grupo HOLZMANN[®] se dedica a ofrecerle una selección cada vez mayor de máquinas y accesorios, con un gran atractivo. Nuestro programa destaca por su excelente relación calidad-precio y cubre las necesidades y exigencias tanto de los aficionados sofisticados, como del usuario profesional en pequeñas y medianas empresas. Nuestro compromiso es ofrecerle maquinaria de calidad altamente funcional a precios competitivos, y queda reflejado en nuestro nuevo catálogo 2019 que tiene en sus manos. Este catálogo es el resultado de nuestra formación y amplia experiencia, y que contiene tanto máquinas y accesorios probados durante muchos años, como nuevas máquinas muy interesantes.

HOLZMANN LEIPZIG

Depuis octobre 2017, nous disposons de plus de 4 000 m² d'espace de stockage supplémentaire à Leipzig / Eisleben, le bastion logistique de l'Allemagne. Cela augmente non seulement la disponibilité de nos livraisons (le groupe Holzmann dispose désormais d'une surface de stockage totale de 12 000 m²), mais garantit également des livraisons plus rapides à nos clients allemands.

Desde octubre de 2017 contamos con más de 4.000 m² de espacio de almacenamiento adicional en la localidad de Leipzig / Eisleben, Alemania. Esto no solo aumenta nuestra capacidad de stock, iHolzmann Group ahora tiene una superficie total de 12,000 m²!, sino que también garantiza entregas más rápidas a nuestros clientes alemanes.

HOLZMANN QINGDAO

Création d'une filiale en République populaire de Chine (Qingdao) pour une communication plus rapide avec les usines et une assurance de la qualité de fabrication avec les marchés en Extrême-Orient.

Puesta en marcha de una filial en la República Popular China (Qingdao) para una comunicación más rápida con nuestras fabricas, asegurando la calidad de fabricación con los mercados del lejano oriente.

SERVICE APRÈS-VENTE-SERVICIO POST-VENTA

Nous avons réalisé des investissements à grande échelle pour améliorer les processus de distribution des stocks et de gestion des pièces de rechange, ainsi que pour relier l'ensemble de l'infrastructure informatique du groupe.

Hemos invertido mucho en la optimización de los procesos de gestión de almacenes, disposición y repuestos, así como en la red técnica completa de todo el Grupo, todo con el objetivo de brindarle un servicio al cliente más completo y más rápido.

CONTROLE QUALITÉ / CONTROL CALIDAD

Tout au long du processus de production, nos produits sont soumis à un processus de contrôle qualité. En raison de la relation à long terme avec nos fournisseurs et nos délégations Holzmann, à côté des installations de production soigneusement sélectionnés, nous sommes capables de canaliser et de transférer les améliorations de la qualité et les préférences des clients rapidement et efficacement. Par conséquent, en coordination avec notre personnel, qui se compose de techniciens qualifiés, nous garantissons une qualité élevée dans tous les procédés de fabrication.

Durante todo el proceso de producción, nuestros productos están sujetos a un Proceso de Control de Calidad. Debido a la estrecha relación a largo plazo con nuestros proveedores y nuestras delegaciones HOLZMANN, próximas a las instalaciones de producción cuidadosamente seleccionadas, somos capaces de canalizar y transferir las mejoras de calidad y las preferencias de los clientes de manera rápida y eficaz. Por lo tanto, en coordinación de nuestro personal, que consta de técnicos cualificados, garantizamos una gran calidad en todos los procesos de fabricación

POTENCIA MOTOR/ PUISSANCE MOTEUR

Certains de nos puissances moteur indiquées se rapportent à la cote intermittente S6 (fonctionnement continu avec 40% de service, moteur à pleine charge), alors qu'il est légitime d'augmenter la capacité de la production continue S1 40% ou 50%. Cette marge reflète expérimentalement le mode de fonctionnement réel d'une machine-outil.

Algunas de nuestras potencias de motor indicadas se refieren a la calificación intermitente S6 (funcionamiento continuo con 40% de servicio, a plena carga del motor), mientras que es legítimo incrementar la capacidad de salida continua S1 en un 40% o 50%. Este margen refleja experimentalmente el modo operativo real de una máquina herramienta.

Maquinaria para metal / Machines pour le métal 6-47

Tornos para metal / Tour à métaux	6-17
Fresadoras universales/ Fraiseuses	18-22
Fresadoras / Fraiseuses	23-27
Taladros por engranajes / Perceuses à colonne avec boîte mécanique	28-30
Taladros fresadores / Perceuses fraiseuses	31-32
Taladros magnéticos/ Perceuse magnétique	33
Taladros de columna / Perceuses à colonne	34-37
Sierras de cinta metal / Scies à ruban pour le métal	38-41
Aspiradores metal / Aspirateurs pour le métal	41
Sierra circular para metal/ Scie circulaire pour le métal	42
Lijadoras para metal / Ponceuses pour le métal	43-46
Afiladoras universales / Affûteuses universelles	47-49

Tecnología de soldadura / Technique de soudage 49-53

Pantallas automáticas / Cagoules de soudage	49
Equipos WIG/TIG / Postes à souder WIG/TIG	50-51
Equipos MIG/MAG / Postes à souder MIG/MAG	51
Cortadora plasma / Coupeur plasma	52
Equipo soldadura con electrodo / Postes à souder avec électrode	53
Carro soldadura / Trolley	53



¡Tenga en cuenta que sólo vendemos nuestros productos a través de distribuidores autorizados!. No vendemos a clientes finales.

Veillez noter que nous vendons uniquement nos produits que par revendeurs agréés!. Nous ne vendons pas aux clients finales.

Maquinaria para la chapa / Machines pour la tôle 54-75

Prensas hidráulicas/ Presses hydrauliques 54-55

Cisallas, guillotinas / Cisailles, guillotines 56-61

Curvadoras universales / Machines 3 en 1 61

Curvadoras / Cintreuses 62-68

Plegadoras / Plieuses 69-71

Prensas husillo, bordoneras / Presses à vis, bordeuse moulureuse 72-73

Punzonadoras / Encocheuses 74

Dispositivos estiramiento / Formeur de cornière 75

Accesorios maquinaria metal / Accessoires machines metal 76-88

Mesas de rodillos / Convoyeur à rouleaux 76-77

Herramientas de medición / Outils de mesure 77-78

Accesorios para maquinaria metal / Accessoires machines metal 79-85

Mordazas / Étaux 86-88

Maquinaria madera y equipamiento de taller 89-96
Machines à bois et équipement d'atelier



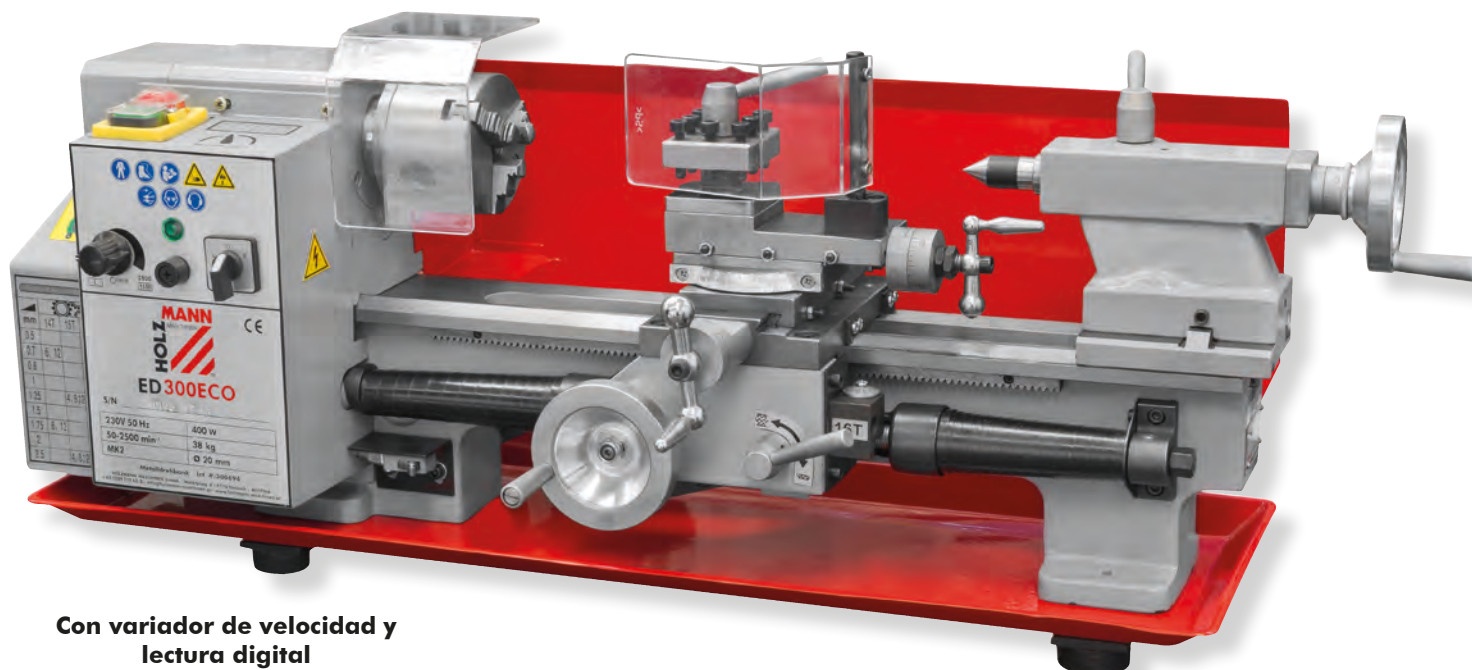
Nous avons un deuxième catalogue avec une gamme très complète de machines à bois. Si vous voulez la connaître, n'hésitez pas nous demander un catalogue gratuit.

Tenemos un segundo catálogo, con una completa gama de maquinaria para madera. Si quiere conocerla, no dude en solicitarnos nuestro catálogo gratuito.



ED 300ECO *

Torno de sobremesa/ tour à métaux

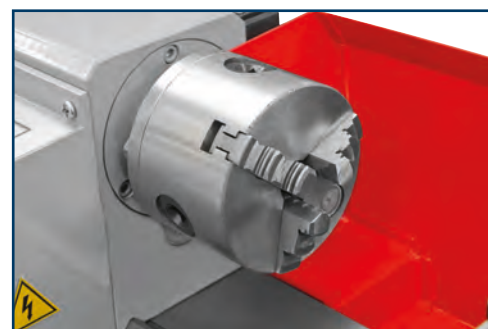
velocidad variable
vitesse variableCon variador de velocidad y
lectura digitalAvec variateur de vitesse et
indicateur de vitesse numérique

- » Torno para metal sencillo y con un diseño compacto.
- » Equipado de serie con husillo para la mecanización de roscas y avance longitudinal automático.
- » Este pequeño torno cuenta con una alta concentricidad del husillo principal.
- » Banco prismático en fundición gris, rectificado con precisión, templado por inducción y montado sobre guías ajustables que aseguran precisión durante muchos años.
- » Potente motor sin mantenimiento, equipado con protector de sobrecarga eléctrica.
- » Regulación automática de la velocidad, que permite realizar una gran diversidad de trabajos y trabajar con varios tipos de materiales.
- » Rotación izquierda/derecha, conmutable desde el panel de control.
- » El contrapunto se puede ajustar para el torneado cónico.
- » Equipado con filtro electrónico de clase B, para evitar interferencias con otros aparatos eléctricos.

Material incluido: Plato de 3 garras Ø 80 mm, torreta de 4 posiciones, contra punto MK3/MT3, contra punto MK2/MT2 protector del plato y de la torreta, bandeja posterior e inferior recoge virutas.

- » Banc prismatique en fonte grise, trempé par induction et rectifié avec précision.
- » Vitesse de rotation réglable en continu, qui permet une utilisation pour divers travaux.
- » Ce petit tour présente une concentricité élevée de la broche principale.
- » La vitesse peut être lue facilement sur l'écran numérique.
- » La poupée mobile peut être ajustée pour tournage conique.
- » Tournage à gauche/droite CW / CCW
- » Guides commodément réglables assurant ainsi une grande précision pendant de nombreuses années.
- » Moteur puissant sans entretien, avec déclencheur.
- » Transmission de puissance continue.
- » Equipe avec filtre électrique classe B, spécialement pour éviter interférences avec autres appareils électriques domestiques.

Matériel inclus: Mandrin à 3 mors Ø 80 mm, tourelle 4 positions, poupée mobile CM3 poupée mobile CM2, protecteur du mandrin, bac à copeaux, changeur de vitesse, clés de service



DATOS TÉCNICOS / CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Distancia entre puntos/ Entrepoints	300 mm
Ø max. sobre bancada/ Ø au dessus du banc	180 mm
Ø max. sobre carro/ Ø au dessus du chariot	105 mm
Ø interior del husillo/ Ø Álsage de la broche	20 mm
Cono morse cabezal/ Cône morse de la broche	MK3/MT3
Velocidades / Vitesses de la broche	50-2500 min ⁻¹
Recorrido del carro/ Course du chariot	276 mm
Rec. carro transversal/ Course transversale	70 mm
Rec. longitudinal/ Course longitudinale	70 mm
Cono morse contrapunto Cône de broche de poupée mobile	Mk2/MT2
Recorrido contrapunto Course fourreau de poupée mobile	50 mm
Rosca métrica (9) Filetage métrique (9)	0,5 -2,5 mm
Potencia motor S1 (100%) / S6 Puissance moteur S1 (100%) / S6	400 W / 560 W
Voltaje - frecuencia / Voltage - fréquence	230 V
Dimensiones máquina/ Dimensions machine	760x230x254 mm
Peso neto/ Poids net	40 kg
Peso bruto / Poids brut	48 kg
Dimensiones embalaje/ Dimensions emballage	770x310x310 mm



ACCESORIOS / ACCESSOIRES

Artículo / Article		Precio/ prix
Luneta fija / Lunette fixe	ED300ECOLF	49,-
Luneta móvil / Lunette à suivre	ED300ECOLM	49,-
Juego de 9 cuchillas intercambiables Jeu de 9 outils à plaquettes réversibles	9TLG10	129,-
Juego de 38 herramientas torneado Jeu de 38 outils de tournage	38TLG10	49,-
Punto rotativo MK2 Pointe tournante MK2	KGRMK2HQ	35,-
Portabrocas automático 1-16mm Mandrin autoserant 1-16mm	SSBF1616	39,-
Adaptador/ Arbte MK2/B16	DMK216	8,-
Pie de rey digital/ Pied à coulisse	DMS150	29,-
Torreta Multifix / Tourelle Multifix	SWHAA	339,-
Medidor digital / Règle numérique	DML3000	59,-

ED300ECO *

799,-
inkl. MwSt.

ED 300FD * / ED 400FD * / ED 400FDDIG *

Torno de sobremesa/ tour à métaux

- » Equipado de serie con husillo para la mecanización de roscas y avance longitudinal automático.
- » Banco prismático en fundición gris, rectificado con precisión y templado por inducción.
- » Eje endurecido con rodamientos cónicos ajustables.
- » Alta centralidad del husillo (<0,009 mm) garantiza la máxima precisión de torneado.
- » Velocidad de rotación regulable en continuo, puede ser fácilmente leída en una pantalla digital.
- » Equipada con cambio de velocidad que permite una amplia gama de trabajos.
- » Guías convenientemente ajustables que aseguran una gran precisión durante muchos años.
- » Potente motor sin mantenimiento y protector de sobrecarga. Transmisión de potencia continua.
- » El contrapunto puede ajustarse para el torneado cónico.
- » Torneado a izquierda/derecha CW / CCW. La máquina funciona a media velocidad en función reverso.
- » Equipada con filtro, para evitar interferencias.

Material incluido: Plato de 3 garras Ø 100 mm, torreta de 4 posiciones, cono MK3/MT3, contra punto MK2/MT2 protector del plato con ventana de plástico transparente y auto desconexión de seguridad, bandeja posterior e inferior recoge virutas, herramientas de servicio y display digital.

- » Équipé de série avec avance pour couper le fil et alimentation automatique longitudinale.
- » Banc prismatique en fonte grise, trempé par induction et rectifié avec précision.
- » Axe durci avec roulements coniques réglables. Nez de broche avec précision inférieure à 0,009 mm, assure une précision maximale de tournage.
- » Vitesse de rotation réglable en continu, la vitesse peut être lue facilement sur l'écran numérique.
- » Livré avec le changement de vitesse qui permet une large gamme de travaux. Transmission de puissance continue.
- » Guides commodément réglables assurant ainsi une grande précision pendant de nombreuses années.
- » Moteur puissant sans entretien, avec déclencheur.
- » La poupée mobile peut être ajustée pour tournage conique.
- » Tournage à gauche/droite CW / CCW. La machine tourne à mi-vitesse en marche arrière.
- » Equipe avec filtre électrique classe B, spécialement pour éviter interférences avec autres appareils électriques domestique

Inclus dans la livraison: Mandrin à 3 mors Ø 100 mm, tourelle 4 positions, poupée mobile CM3 poupée mobile CM2, protecteur du mandrin, bac à copeaux, changeur de vitesse, clés de service.

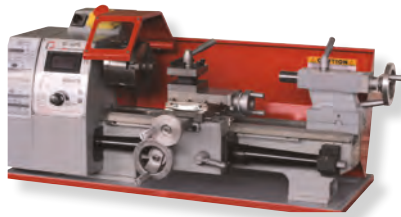


Accesorios torneado página 77
Accessoires tournage page 77

DATOS TÉCNICOS / CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

	ED 300FD	ED 400FD/ ED 400FDDIG
Distancia entre puntos/ Entrepointes	300 mm	400 mm
Ø max. sobre bancada/ Ø au dessus du banc	180 mm	210 mm
Ø max. sobre carro/ Ø au dessus du chariot	110 mm	134 mm
Ancho de la bancada/ Largeur du banc	100 mm	
Ø interior del husillo/ Ø Alésage de la broche	21 mm	
Cono morse cabezal/ Cône morse de la broche	MK3/MT3	
Velocidades Vitesses de la broche	50-1250 min ⁻¹ 100-2500 min ⁻¹	50-1250 min ⁻¹ 100-2500 min ⁻¹
Recorrido del carro/ Course du chariot	276 mm	376 mm
Rec. carro transversal/ Course transversale	75 mm	75 mm / 80 mm
Rec. longitudinal/ Course longitudinale	55 mm	
Cono morse contrapunto Cône de broche de poupée mobile	MK2/MT2	
Recorrido contrapunto Course fourreau de poupée mobile	55 mm	
Avance longitudinal / Avances longitudinales	0,083-0,159 mm/U	0,089-0,198 mm/U
Rosca métrica / Filetage métrique	(10) 0,3-3mm	(14) 0,3-3mm / 0,5-3mm
Rosca en pulgadas / Filets au pouce	(12) 9-44 TPI	(10) 8-44 TPI
Potencia motor S1 (100%) S6 Puissance moteur S1 (100%) / S6	450 / 630 W	
Voltaje - frecuencia / Voltage - fréquence	230 V 50 Hz	
Dimensiones máquina/ Dimensions machine	740x390x370 mm	930x390x370 mm / 940x380x345 mm
Peso neto/ Poids net	60 kg	68 kg / 70 kg
Peso bruto / Poids brut	70 kg	75 kg / 77 kg
Dimensiones embalaje/ Dimensions emballage	780x480x420 mm	950x390x350 mm / 900x450x450 mm

velocidad variable
vitesse variable



ED300FD *

949,-
inkl. MwSt.

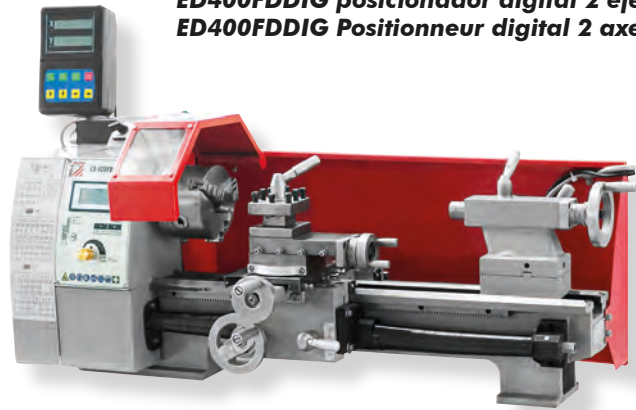
indicador digital de la velocidad
affichage numérique de la vitesse



ED400FD *

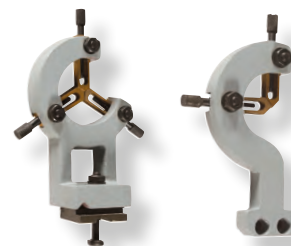
1.099,-
inkl. MwSt.

ED400FDDIG posicionador digital 2 ejes
ED400FDDIG Positionneur digital 2 axes



ED400FDDIG *

1.399,-
inkl. MwSt.



Luneta fija y luneta móvil.
Lunette fixe et lunette à suivre

ACCESORIOS / ACCESSOIRES

Artículo/ Article		Precio/prix
Luneta fija / Lunette fixe	ED400FDLF	49,-
Luneta móvil / Lunette à suivre	ED400FDLM	49,-
Luneta fija / Lunette fixe	ED300FDLF	49,-
Luneta móvil / Lunette à suivre	ED300FDLM	49,-
Juego de 9 cuchillas intercambiables Jeu de 9 outils à plaquettes réversibles	9TLG10	129,-
Juego 38 herramientas / Jeu 38 outils	38TLG10	49,-
Punto rotativo MK2 Pointe tournante MK2	KGRMK2HQ	35,-
Portabrocas automático 1-16mm Mandrin autoserrant 1-16mm	SSBF1616	39,-
Adaptador/ Arbre MK2/B16	DMK216	8,-
Pie de rey digital/ Pied à coulisse	DMS150	29,-
Torreta Multifix / Tourelle Multifix	SWHAA	339,-
Medidor digital / Règle numérique	DML3000	59,-

ED 750FD *

Torno para metal/tour à métaux

Indicador digital de la velocidad
Indication vitesse via écran LCDVelocidad variable
Vitesse variableBase incluida
Socle inclusCorrea 2 posiciones
2 positions courroie

ED750FD *

2.099,-
inkl. MwSt.

- » Los tornos universales de la línea FD son versátiles, robustos, polivalentes y muy fiables para los diversos tipos de mecanizado y fueron concebidos para proporcionar una completa protección para el operador.
- » Especialmente concebido para la fabricación de herramientas y piezas tanto en centros de formación y escuelas como en pequeños talleres.
- » Velocidad variable ajustable mediante potenciómetro y visible en pantalla LCD
- » Bancada de la máquina resistente endurecida por inducción, ancho de 135mm
- » Torno montado sobre base metálica de diseño moderno con dos armarios
- » La cubierta de husillo garantiza una larga durabilidad y precisión durante muchos años. Máquina preparada para realizar roscas métricas. Las roscas en pulgadas se pueden realizar con engranajes opcionales.

Material incluido: Base metálica, plato de 3 garras Ø125mm, luneta fija y móvil, contrapunto, portaherramientas 4 posiciones, protector del plato con ventana transparente, plato de 4 garras, plato frontal y bandeja recoge virutas.

- » Les tours universelles de la ligne FD sont polyvalentes, robustes et très fiables pour les différents types d'usinage et ont été conçues pour offrir une protection complète à l'opérateur. Alésage de la broche de 25 mm
- » Spécialement conçu pour la fabrication d'outils et de pièces dans les centres de formation et les écoles, ainsi que dans les petits ateliers.
- » Vitesse variable réglable par potentiomètre. Indication de la vitesse via écran.
- » Banc prismatique trempé par induction et rectifié avec précision.
- » Largeur de banc 135 mm
- » Stand avec deux armoires inclus dans la livraison, avec un design moderne.
- » Protection métallique postérieure pour les copeaux.
- » Machine capable de couper des fils métriques et en pouce avec engrenages en option, non inclus avec la machine.

Inclus dans la livraison: Socle avec armoire, mandrin 3 mors Ø 125mm, lunette, changement de vitesse, pignons de rechange, tourelle 4 positions, clés de service, protecteur du mandrin avec fenêtre, écran LCD

MK2 / MT2

DATOS TÉCNICOS / CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Distancia entre puntos/ Entrepoints	750 mm
Altura del centro / Hauteur du centre	125 mm
Diamétrico sobre el carro/ Ø au dessus du chariot	250 mm
Ancho de la bancada / Largeur du banc	135 mm
Ø interior del husillo/ Ø Alésage de la broche	25 mm
Cono morse cabezal/ Cône morse de la broche	MK3/MT3
Velocidades del husillo / Vitesses de broche	0-2500 U/min/rpm
Cono morse contrapunto / Cône de broche de poupée mobile	Mk2/MT2
Rango pasos métricos / Filetage métrique	0,4 -3,5 mm
Rango pasos en pulgadas / Filets au pouce	8-56 T. P. I.
Potencia motor S1 (100%) / Puissance moteur S1 (100%)	750W
Voltaje - frecuencia / Voltage - fréquence	230 V
Peso neto/ Poids net	126 kg
Peso bruto / Poids brut	140 kg
Dimensiones embalaje/ Dimensions emballage	565x1385x625mm 335x805x520mm
Dimensiones máquina / Dimensions machine	1355x560x1065 cm

ACCESORIOS / ACCESSOIRES

Artículo/ Article		Precio/prix
Juego de 9 cuchillas intercambiables / Jeu de 9 outils à plaquettes réversibles	9TLG12	139,-
Punto rotativo MK2 / Pointe tournante MK2	KGRMK2HQ	35,-
Portabrocas automático 1-16mm / Mandrin autoserrant 1-16mm	SSBF1616	39,-
Bomba de taladrina / Système d'arrosage	KMP13	219,-
Fresadora ED 750FADQ / Fraiseuse ED750FADQ	ED750FADQ	899,-
Torrete Multifix / Tourelle Multifix	SWHA	399,-
Medidor digital / Règle numérique	DML3000	59,-
Accesorios torneado pág. 77 / Accessoires tournage p. 77		

ED 750FADQ *

Fresadora/Fraiseuse

- » Apta para ED750FD y ED750FDQ.
- » Cabezal pivotante -90°- 0°- +90°
- » Velocidad variable.
- » Cabezal guiado sobre guías prismáticas.
- » Capacidad de taladro 16mm. Profundidad 50mm
- » Ajuste fino de la profundidad por volante frontal
- » Visualizador digital de la profundidad.
- » Equipado con filtros de clase B, para evitar interferencias con otros aparatos electrónicos.

- » Convient pour les tours ED750 FD et ED750 FDQ
- » Tête pivotante -90°- 0°- +90°. Vitesse réglable
- » Guidage de la tête via guides prismatiques.
- » Pour forêts jusqu'à 16mm » Profondeur jusqu'à 50mm
- » Réglage précis de la profondeur par volant frontal.
- » Affichage digital de la profondeur.
- » Equipé avec filtre de classe B pour éviter les interférences avec d'autres appareils électriques.

Apta para ED 750FD y ED 750FDQ
S'adapte à l'ED 750FD ou ED 750FDQ

DATOS TÉCNICOS / CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Profundidad máxima/ Profondeur maxi	50 mm
Capacidad max. taladro / Capacité perçage	16 mm
Cono morse cabezal/ Cône morse de la broche	MK2/MT2
Velocidades / Vitesses de la broche	50-2250 U/min/rpm
Potencia motor S1 (100%) / S6 / Puissance moteur S1 (100%) / S6	0.5 kW / 0.75 kW
Voltaje - frecuencia / Voltage - fréquence	230 V
Peso neto/ Poids net	45 kg
Peso bruto / Poids brut	59 kg
Dimensiones embalaje/ Dimensions emballage	370x930x390mm

ACCESORIOS / ACCESSOIRES

Artículo/ Article		Precio/prix
Portabrocas automático 1-16mm / Mandrin autoserrant 1-16mm	SSBF1616	39,-
Juego de 20 fresas 2 & 4 / Jeu de 20 fraises 2 & 4	FFS20	99,-

ED750FADQ * 899,-
inkl. MwSt.

ED 750FDQ *

Torno para metal/tour à métaux

Velocidad variable
Vitesse variable

Indicador digital de la
velocidad
Indication de vitesse
via écran LCD

Con avance longitudinal y transversal automático
Avec avances automatiques longitudinales et transversales



Armario metálico incluido
Socle avec armoire inclus



- » Los tornos universales de la línea FDQ son versátiles, robustos, polivalentes y muy fiables para los diversos tipos de mecanizado y fueron concebidos para proporcionar una total protección para el usuario.
- » Velocidad variable ajustable mediante potenciómetro, visible en pantalla LCD
- » Especialmente concebido para la fabricación de herramientas y piezas tanto en centros de formación y escuelas como en pequeños talleres.
- » Incluye alimentación longitudinal (0,05 - 0,5 mm) y transversal (0,02 - 0,22 mm) automática.
- » Bancada de la máquina resistente endurecida por inducción
- » Torno montado sobre base metálica de diseño moderno con dos armarios
- » Máximo diámetro de giro de 250 mm, ancho de bancada de 135mm
- » La cubierta de husillo garantiza una larga durabilidad y precisión durante muchos años
- » Diámetro del husillo de 21 mm, cono del husillo MT3, cono contrapunto MT2
- » Máquina preparada para realizar roscas métricas. Las roscas en pulgadas se pueden realizar con engranajes opcionales, no incluidos en la máquina.

Material incluido: Base metálica con armarios, plato de 3 garras Ø125mm, luneta fija y móvil, contrapunto, portaherramientas 4 posiciones, cubierta del husillo, protector del mandrín con ventana, plato de 4 garras, plato frontal, bandeja recoge virutas.

- » Les tours universelles de la ligne FDQ sont polyvalentes, robustes et très fiables pour les différents types d'usinage et ont été conçues pour offrir une protection complète à l'opérateur.
- » Spécialement conçu pour la fabrication d'outils et de pièces dans les centres de formation et les écoles, ainsi que dans les petits ateliers.
- » Avances longitudinales (0,02 - 0,22mm) et avances transversales (0,05 - 0,5mm), automatiques
- » Vitesse variable réglable par potentiomètre
- » Indication de la vitesse via écran LCD
- » Alésage de la broche de 21 mm
- » Banc prismatique trempé par induction et rectifié avec précision.
- » Largeur de banc 135 mm
- » Machine très silencieuse grâce aux composants de haute qualité.
- » Boîte de vitesses lubrifiée et rectifiée en bain d'huile pour une plus grande longévité de la machine
- » Stand avec deux armoires inclus dans la livraison, avec un design moderne.
- » Protection métallique postérieure pour les copeaux
- » Machine capable de couper des fils métriques et en pouce avec engrenages en option.
- » Le couvercle de la broche assure une longue durée et précision pendant de nombreuses années.

Inclus dans la livraison: Stand avec armoire, mandrín 3 mors Ø125mm, lunette, changement de vitesse, Pignons de rechange, tourelle 4 positions, clés de service, protecteur du mandrín avec fenêtre.

DATOS TÉCNICOS / CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Distancia entre puntos/ Entrepointes	750 mm
Altura del centro / Hauteur du centre	125 mm
Diamétre sobre el carro/ Ø au dessus du chariot	250 mm
Ancho de la bancada / Largeur du banc	135 mm
Ø interior del husillo/ Ø Alésage de la broche	21 mm
Cono morse cabezal/ Cône morse de la broche	Mk3/MT3
Velocidades del husillo Vitesse de broche	0-2200 U/min/rpm
Vorschubbereich/ feed range	0,07-0,2 mm/U
Cono morse contrapunto	Mk2/MT2
Cône de broche de poupée mobile	
Rango pasos métricos / Filetage métrique	0,5 - 2,5 mm
Rango pasos en pulgadas/ Filets au pouce	8-56 T. P. I.
Potencia motor S1 (100%) / S6 Puissance moteur S1 (100%) / S6	0,73 kW / 1kW
Voltaje / Voltage	230 V
Peso neto/ Poids net	146 kg
Peso bruto / Poids brut	160 kg
Dimensiones embalaje/ Dimensions emballage	560x1400x680mm 335x805x520mm

ACCESORIOS / ACCESSOIRES

Artículo/ Article		Precio/ prix
Juego de 9 cuchillas intercambiables Jeu de 9 outils à plaquettes réversibles	9TLG12	139,-
Punto rotativo MK2 Pointe tournante MK2	KGRMK2HQ	35,-
Portabrocas automático 1-16mm Mandrín autoserrant 1-16mm	SSBF1616	39,-
Bomba de taladrina Système d'arrosage	KMP13	219,-
Fresadora ED 750FADQ Fraiseuse ED750FADQ	ED750FADQ	899,-
Torreto Multifix / Tourelle Multifix	SWHA	399,-
Medidor digital / Règle numérique	DML3000	59,-

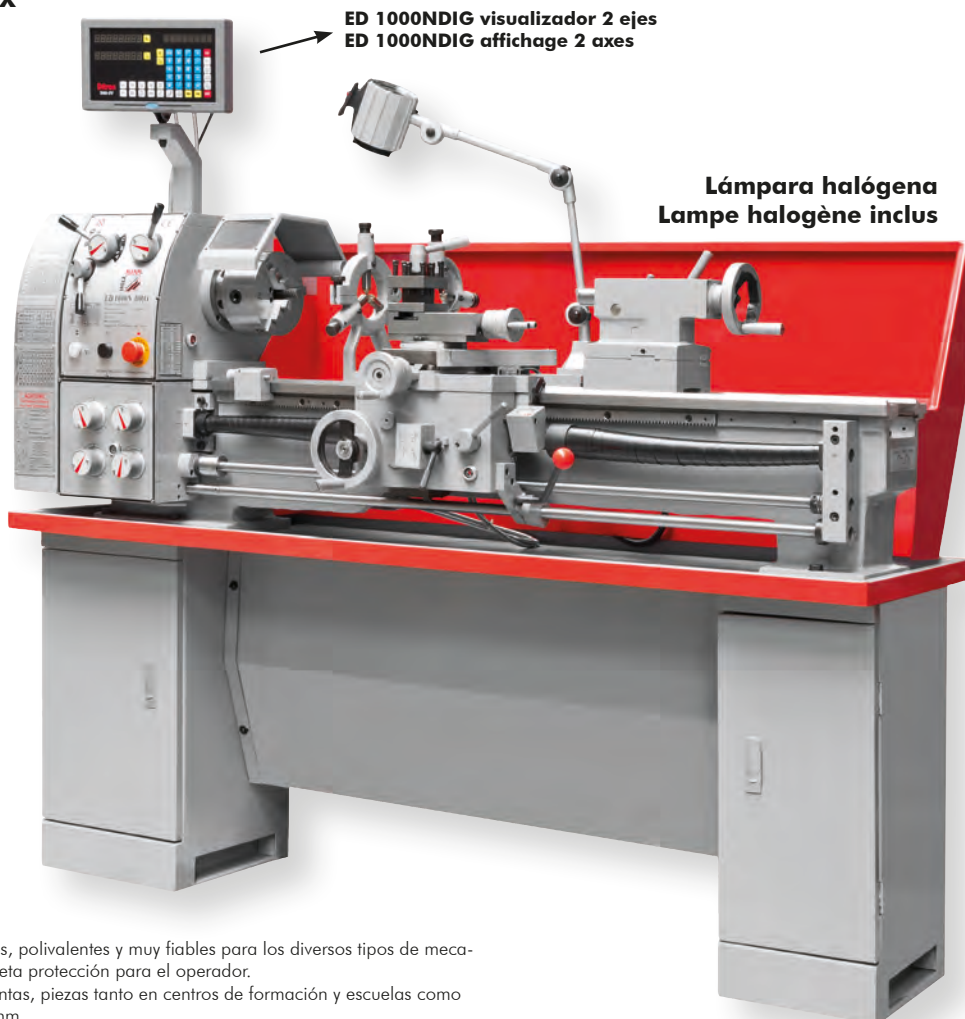
ED750FDQ *

2.399,-
inkl. MwSt.

ED 1000N * / ED 1000NDIG *

Torno para metal/tour à métaux

SET

¡Embrague incluido!
Embrayage compris!Distancia entre puntos 1000mm
Distance entre pointes 1000mmED 1000NDIG visualizador 2 ejes
ED 1000NDIG affichage 2 axesLámpara halógena
Lampe halogène inclus

- » Los tornos universales de la línea N son versátiles, robustos, polivalentes y muy fiables para los diversos tipos de mecanizado y fueron concebidos para proporcionar una completa protección para el operador.
- » Especialmente concebido para la fabricación de herramientas, piezas tanto en centros de formación y escuelas como en fábricas y talleres. Diámetro interior del husillo de 38 mm.
- » Banco prismático, con guías endurecidas por inducción y rectificadas con precisión, fabricadas con hierro fundido estabilizado, aseguran la máxima precisión durante toda la vida útil de la máquina.
- » El puente extraíble permite el mecanizado de piezas con diámetros de hasta Ø 450 mm.
- » Máxima suavidad y precisión de trabajo, gracias a la robusta construcción en fundición, que minimiza toda vibración.
- » Husillo templado y rectificado aseguran alta precisión. Vástago del husillo CAMLOCK D1-4, DIN 55029.
- » Engranajes templados y lubricados en baño de aceite, que garantizan una larga durabilidad.
- » Portaherramientas de 4 posiciones, que permite fijar, dos herramientas diferentes al mismo tiempo.
- » La cremallera del eje principal esta templada y rectificada, lo que garantiza un suave funcionamiento.
- » Equipado con protección trasera metálica, que minimiza la proyección de virutas y salpicaduras de fluido de corte durante el mecanizado.

Material incluido: Plato de 3 garras Ø160mm, plato frontal, base metálica, luneta fija, luneta móvil, protector del eje, bandeja recoge virutas, 2 contrapuntos fijos MK3, reductor MK5/MK3, herramientas de servicio, lámpara, portaherramientas de 4 posiciones, juego de ruedas intercambiables.

- » Les tours universelles de la ligne N sont polyvalentes, robustes et très fiables pour les différents types d'usage et ont été conçues pour offrir une protection complète à l'opérateur.
- » Spécialement conçu pour la fabrication d'outils et de pièces dans les centres de formation et les écoles, ainsi que dans les usines et les ateliers. Alésage de la broche de 38 mm.
- » Banc rompu amovible pour permettre l'usinage de pièces de grand diamètre jusqu'à 450 mm
- » Banc prismatique trempé par induction et rectifié avec précision. Largeur de banc 181 mm
- » Machine très silencieuse grâce aux composants de haute qualité.
- » Boîte de vitesses lubrifiée et rectifiée en bain d'huile pour une plus grande longévité de la machine
- » Système d'attachement rapide du mandrin D1-4 d'après la norme DIN 55029.
- » La poupée mobile peut être décalée pour le tournage conique long +/- 5 mm.
- » Porte-outil 4-position, ce qui vous permet de définir deux outils différents à la fois.
- » Protection métallique postérieure pour les copeaux.

Inclus dans la livraison: Mandrin 3 mors Ø 160mm, protection du mandrin, socle de machine monté, lunette fixe, 2 pointes fixes CM3, Douille de réduction CM5 / CM3, clés de service, lampe de travail, tourelle 4 positions

ACCESORIOS / ACCESSOIRES

Artículo / Article		Precio/prix
Juego de 9 cuchillas intercambiables Jeu de 9 outils à plaquettes réversibles	9TLG16	149,-
Torreta Multifix / Tourelle Multifix	SWHE	499,-
Portabrocas B16 Mandrín B16	ZKBF1616	15,-
Portabrocas automático 1-16mm Mandrín autoserrant 1-16mm	SSBF1616	39,-
Bomba de taladrina Système d'arrosage	KMP13	219,-
Bidón 5 litros lubricante - refrigerante Bidon 5 litres lubrifiant réfrigérant	KSM5L	55,-

ACCESORIOS / ACCESSOIRES

Artículo / Article		Precio/price
Medidor digital / Règle numérique	DML3000	59,-
Mordaza 4 garras Ø200mm Mandrín 4 mors Ø200mm	4BPS200D1-4	229,-
Contrapunto giratorio Pointe tournante	KGRMK3	33,-
Eje/ arbre MK3/B16	DMK316	9,-

ED1000NDIG

DATOS TÉCNICOS / CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Distancia entre puntos/ Entrepointes	1000mm
Altura del centro / Hauteur du centre	165mm
Velocidades / Vitesses de broche	65-1810 U/min/rpm
Ø máx. sobre bancada / Ø au dessus du banc	332mm
Ø máx. sobre el carro / Ø au dessus du chariot	198mm
Ø sobre el escote/ Ø au dessus du banc rompu	450mm
Altura de la bancada/ Hauteur du banc	260mm
Ancho de la bancada/ Largeur du banc	181mm
Ø interior del husillo / Alésage de broche	38mm
Cono morse husillo principal/Attachement broche	MK5/MT5
Cono contrapunto/ Cône poupée mobile	MK3/MT3
Nariz husillo / Attachement de broche	D1 - 4, DIN 55029
Avance longitudinal / Avances longitudinales	0,079 - 1,291mm/U (mm/r)
Avance transversal / Avances transversales	0,017 - 0,276mm/U (mm/r)
Rango pasos en métricos / Filetage métrique	0,4 - 7mm
Rango pasos en pulgadas / Filets au pouce	4 - 60tpi
Paso longitudinal/ Pas longitudinal	8g/zoll
Despl. transversal/ Déplacement transversal	160mm
Despl. superior/ Déplacement supérieure	80mm
Potencia motor S1 (100%) / S6 Puissance moteur S1 (100%) / S6	1,1 kW / 1,5kW
Voltaje - frecuencia / Voltage - fréquence	400V / 50 Hz
Peso neto/ Poids net	530kg
Peso bruto / Poids brut	620kg
Dimensiones embalaje/ Dimensions emballage	750x1860x730mm 390x600x350mm 390x600x280mm

ED1000N *

4.199,-
inkl. MwSt.

ED1000NDIG *

4.799,-
inkl. MwSt.

ED 1000G * / ED 1000GDIG *

Torno para metal/tour à métaux

52mm Interior del husillo
52mm Alésage de broche

con cambio de velocidades
avec changement de vitesse

ED1000GDIG visualizador 3 ejes
ED1000GDIG affichage 3 axes



Bandeja recoge virutas extraíble
Bac à copeaux extensible

freno electromecánico de pie
frein électromagnétique au pied



- » Torno industrial, de concepción robusta, estructura de fundición gris para eliminar todo tipo de vibraciones y asegurar la máxima precisión. Los tornos de la línea G, son versátiles, robustos, polivalentes y muy fiables para los diversos tipos de mecanizado, y han sido concebidos para proporcionar el máximo rendimiento en la industria, con una completa protección para el operario o trabajador.
- » Base de la máquina extra ancha de 187mm, con guías prismáticas laminadas y rectificadas
- » Diámetro interior del husillo de 52 mm.
- » Equipado con freno electromecánico de pie, para una seguridad máxima, y reducir los tiempos improductivos.
- » Banco prismático, con guías endurecidas por inducción y rectificadas con precisión, fabricadas con hierro fundido estabilizado, aseguran la máxima precisión durante toda la vida útil de la máquina.
- » El puente extraíble permite el mecanizado de piezas con diámetros de hasta Ø 470 mm.
- » Máxima suavidad y precisión, gracias a la robusta construcción en fundición, que minimiza las vibraciones.
- » Montaje del eje Camlock D1-5 según DIN 55029.
- » Desplazamiento lateral del contrapunto de +/- 5mm para el torneado cónico.
- » El usuario experimentado puede elegir trabajar o bien con 32 roscas métricas (0.45-10mm) o bien 20 roscas en pulgadas (2.25-40 Gg/1")

Material incluido: Dispositivo de refrigeración, plato de 3 garras Ø 200mm, plato de 4 garras Ø 250mm, plato del husillo Ø 250mm, protector del husillo, base de la máquina montada luneta fija, 2 puntas fijas CM4, Reducción de CM6 / CM4, herramientas montaje, lámpara trabajo halógena, torreta 4 posiciones, freno electromecánico de pie.

- » Tour industriel, conception robuste, structure en fonte grise pour éliminer tout type de vibrations et assurer une précision maximale.
- » Les tours universelles de la ligne G sont polyvalentes, robustes et très fiables pour les différents types d'usinage et ont été conçues pour offrir une protection complète à l'opérateur.
- » Spécialement conçu pour la fabrication d'outils et de pièces dans les centres de formation et les écoles, ainsi que dans les usines et les ateliers.
- » Alésage de la broche de 52 mm
- » Banc extra large de 187 mm, avec guides prismatiques.
- » Banc rompu amovible pour permettre l'usinage de pièces de grand diamètre jusqu'à 470 mm
- » Frein de broche électromagnétique au pied – pour une sécurité maximale et un temps d'improductivité minimal via l'arrêt de la broche.
- » Banc prismatique trempé par induction et rectifié avec précision.
- » Machine très silencieuse grâce aux composants de haute qualité.
- » Boîte de vitesses lubrifiée et rectifiée en bain d'huile pour une plus grande longévité de la machine
- » Broche principale équilibrée, haute concentricité du nez de broche (< 0,009mm).
- » Système d'attachement rapide du mandrin D1-5 d'après la norme DIN 55029
- » La poupée mobile peut être décalée pour le tournage conique long +/- 5 mm
- » Protection métallique postérieur pour les copeaux et tiroir à copeaux monté sur glissières
- » L'utilisateur expérimenté peut choisir entre métriques 32 (0.45-10mm), ou pouces (2.25-40Gg/1") 20

Inclus dans la livraison: Mandrin 3 mors Ø 200mm, mandrin 4 mors Ø 250mm, tourelle de changement rapide 3 positions, plateau de broche Ø 250mm, 2x pointe fixe CM4, Douille de réduction CM 6/4, lunette fixe, lunette à suivre, lampe halogène, carter arrière, système de refroidissement, frein de broche électromagnétique au pied, filetage, 1 Kit de pignons d'avances, Clés de service.

ACCESORIOS / ACCESSOIRES

Artículo/ Article		Precio/prix
Juego de 9 cuchillas intercambiables Jeu de 9 outils à plaquettes réversibles	9TLG16	149,-
Portabrocas automático 1-16mm Mandrin autoserant 1-16mm	SSBF1616	39,-
Bidón 5 litros lubricante - refrigerante Bidon 5 litres lubrifiant réfrigérant	KSM5L	55,-
Contrapunto giratorio Pointe tournante	KGRMK4HQ	49,-
Torreta Multifix / Tourelle Multifix	SWHE	499,-
Medidor digital / Règle numérique	DML3000	59,-
Luneta fija / Lunette fixe	ED1000GLF	239,-
Luneta móvil / Lunette à suivre	ED1000GLM	159,-
Accesorios torneado pág. 77 / Accessoires tournage p. 77		

DATOS TÉCNICOS / CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Distancia entre puntos/ Distance entre pointes	1000mm
Altura del centro / Hauteur du centre	180mm
Ø máx. sobre bancada Ø au dessus du banc	360mm
Ø máx. sobre el carro Ø au dessus du chariot	198mm
Ø sobre el escote Ø au dessus du banc rompu	470mm
Ancho de la bancada / Largeur du banc	187mm
Altura de la bancada / Hauteur du banc	305mm
Ø interior del husillo / Alésage de broche	52mm
Montaje husillo / Montage de nez de broche	D1-5 DIN 55029
Cono morse husillo / Attachement broche	MK6
Velocidades husillo (8)/ Vitesses de broche (8)	70-1900 rpm
Recorrido long. carro / Course long. chariot	810mm
Recorrido transv. carro/ Course transv. chariot	190mm
Recorrido del carro/ Course du chariot	88mm
Avance transversal/ Avance transversales	(16) 0,022 - 0,298 mm/U
Avance longitudinal / Avances longitudinales	(16) 0,078 - 1,044 mm/U
Cono contrapunto / Cône poupée mobile	MK4
Rec. contrapunto / Course fourreau de poupée	100mm
Cap. máx. torreta Capacité max. de la tourelle	20x20mm
Rango pasos en métricos (32) Filetage métrique (32)	0.45 - 10.0mm
Rango pasos en pulgadas (20) Filets au pouce (20)	2.25 - 40 TPI
Potencia motor S1 (100%) / S6 Puissance moteur S1 (100%) / S6	1.5kW / 2.1kW
Voltaje-frecuencia/ Voltage-fréquence	400V
Dimensiones máquina/ Dimensions machine	1830x760x1330mm
Dimensiones embalaje/ Dimensions emballage	1940x760x1520mm
Peso bruto / Poids brut	680kg

ED1000G *

5.699,-
inkl. MwSt.

ED1000GDIG *

6.499,-
inkl. MwSt.

ED 1000FB * / ED 1000FBDIG *

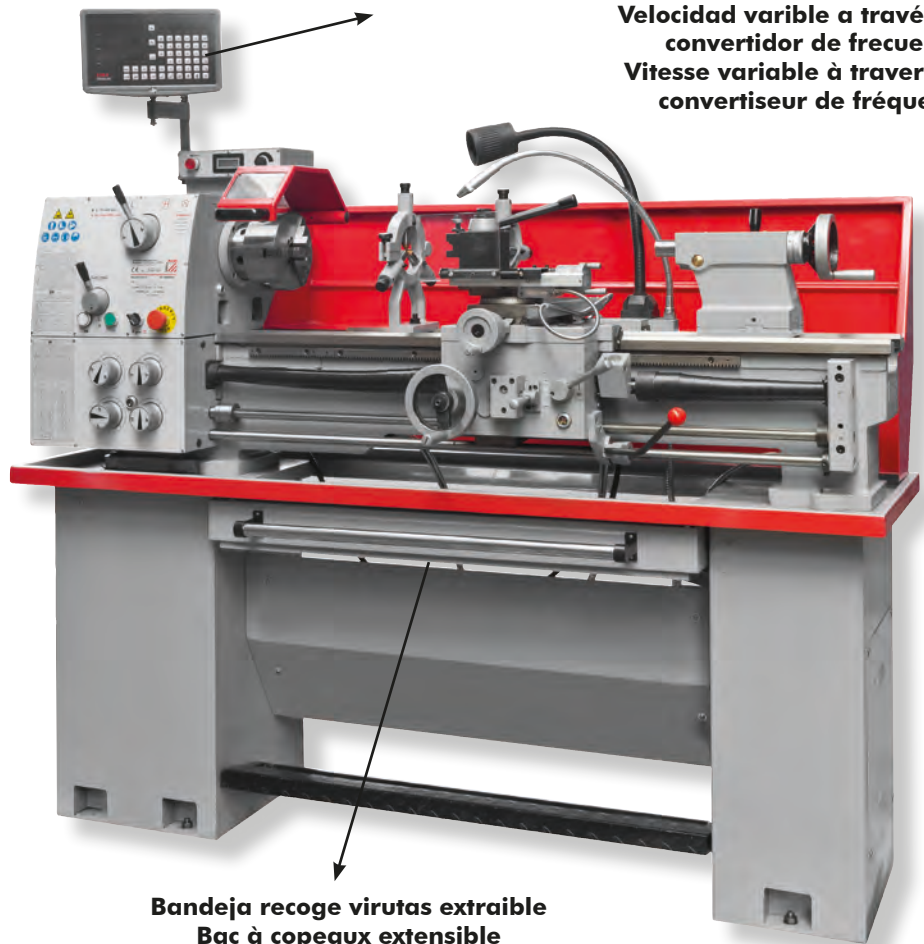
Torno para metal/tour à métaux

- » **ED1000FBDIG con visualizador 3 ejes incluido.**
- » Especialmente concebido para la fabricación de herramientas y piezas, tanto en centros de formación y escuelas como en fábricas y talleres.
- » Equipado con freno electromecánico de pie, para una seguridad máxima. Equipado con protección trasera metálica, que minimiza la proyección de virutas y salpicaduras.
- » Banco prismático, templado por inducción y rectificado de precisión. Protección del plato con visor de protección de policarbonato. Contrapunto de accionamiento manual y fijación a través de tuercas y tornillos.
- » Puente amovible para permitir el torneado de piezas de gran diámetro hasta Ø 476mm.
- » Caja de engranajes lubricados y rectificados en baño de aceite para una mayor longevidad de la máquina.
- » Variador de frecuencia para regular la velocidad en continuo, con lectura digital.
- » Torreta de cambio rápido, lámpara halógena y sistema de refrigeración de serie.
- » Montaje del eje Camlock D1-4 según DIN 55029

- » **ED1000FBDIG avec affichage numérique 3 axes**
- » Spécialement conçu pour la fabrication d'outils et de pièces dans les centres de formation et les écoles, ainsi que dans les usines et les ateliers.
- » Alésage de broche 40 mm
- » Banc rompu amovible pour permettre l'usage de pièces de grand diamètre jusqu'à 476 mm
- » Frein de broche électromagnétique au pied
- » La poupée mobile peut être décalée pour le tournage conique long +/- 5 mm
- » Protection métallique postérieure pour les copeaux et tiroir à copeaux monté sur glissières.
- » Système d'attachement rapide du mandrin D1-4 d'après la norme DIN 55029

ED1000FBDIG con display digital de 3 ejes montado
ED1000FBDIG avec affichage numérique 3 axes

Velocidad variable a través de convertidor de frecuencia
Vitesse variable à travers de convertisseur de fréquence

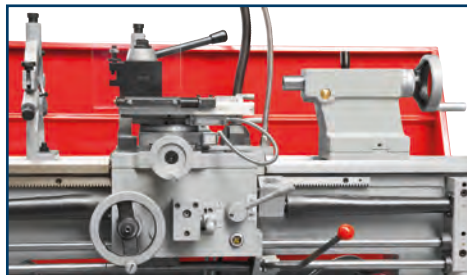


Bandeja recoge virutas extraíble
Bac à copeaux extensible

ED1000FBDIG

DATOS TÉCNICOS / CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Distancia entre puntos/ Entrepointes	1000 mm
Altura del centro / Hauteur du centre	165 mm
Ø máx. sobre bancada / Ø au dessus du banc	330 mm
Ø máx. sobre el carro / Ø au dessus du chariot	198 mm
Ø interior del husillo/ Ø Alésage de la broche	40 mm
Cono morse cabezal/ Cône morse de la broche	MK5 / MT5
Velocidades del husillo Vitesses de broche	70-2000 min ⁻¹
Avance longitudinal / Avances longitudinales	0,053-1,29 mm/U
Avance transversal / Avances transversales	0,013-0,31 mm/U
Cono morse contrapunto Cône de broche de poupée mobile	MK3/MT3
Recorrido transversal / Course transversale	130 mm
Recorrido long. carro / Course long. chariot	760 mm
Rec. carro superior / Course du chariot supérieur	75 mm
Cap. máx. torreta / Capacité max. de la tourelle	14x14 mm
Rango pasos en pulgadas/ Filets au pouce	4-60 TPI
Potencia motor S6 / Puissance moteur S6	1,5 kW
Voltaje - frecuencia / Voltage - fréquence	400 V / 50 Hz
Peso neto / Poids net	600 kg
Peso bruto / Poids brut	635 kg
Dimensiones embalaje/ Dimensions emballage	1860x740x1565 mm



ACCESORIOS / ACCESSOIRES

Artículo/ Article		Precio/prix
Juego de 9 herramientas 12 mm Jeu de 9 outils à plaquettes 12 mm	9TLG12	149,-
Contra punto MK4 Pointe tournante MK4	KGRMK4HQ	49,-
Portabrocas automático 1-16mm Mandrin autoserrant 1-16mm	SSBF1616	39,-
Porta herramienta 20 mm / Porte outil	WZH20	25,-
Torreta Multifix / Tourelle Multifix Size E	SWHE	499,-
Medidor digital / Règle numérique	DML3000	59,-
Accesorios torneado pág. 77 / Accessoires tournage p. 77		

ED1000FB *

5.699,-
inkl. MwSt.

ED1000FBDIG *

6.499,-
inkl. MwSt.

ED 1000F * / ED 1000FDIG *

Torno para metal / tour à métaux

52mm Interior del husillo
52mm Alésage de broche

Velocidad variable a través de convertidor de frecuencia
Vitesse variable à travers de convertisseur de fréquence



ED1000F

freno electromecánico de pie
frein électromagnétique au pied

- » Los tornos de la línea F son versátiles, robustos, polivalentes y muy fiables para los diversos tipos de mecanizado.
- » Especialmente concebido para la fabricación de herramientas y piezas, tanto en centros de formación y escuelas como en fábricas y talleres. Diámetro interior del husillo de 52 mm, permite trabajos de grandes dimensiones.
- » Equipado con freno electromecánico de pie, seguridad máxima, y reducción de los tiempos improductivos al máximo.
- » Banco prismático, con guías endurecidas por inducción y rectificadas con precisión, fabricadas con hierro fundido estabilizado, aseguran la máxima precisión durante toda la vida útil de la máquina.
- » El puente extraíble permite el mecanizado de piezas con diámetros de hasta Ø 476 mm.
- » Máxima precisión de trabajo, gracias a la robusta construcción en fundición, que minimiza toda vibración.
- » Engranaje y husillo principal endurecidos y rectificadas con precisión, funcionando en baño de aceite.
- » Husillo principal equilibrado, alta concentricidad de la nariz del husillo (<0,009mm)
- » Velocidad variable a través del convertidor de frecuencia, fácil de leer a través de la pantalla digital de velocidad.
- » Montaje del eje Camlock D1-5 según DIN 55029
- » Desplazamiento lateral del contrapunto de +/- 5mm para el torneado cónico.
- » Guías deslizantes fácilmente ajustables mediante cuñas.

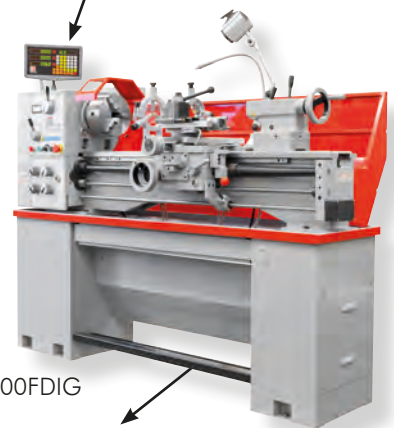
Material incluido: Plato de 3 garras Ø 200mm con mordazas extraíbles, porta herramientas de cambio rápido, plato de 4 garras Ø 200mm, contra plato de Ø 250mm, 2 contrapuntos MK4, reductor MK 6/MK4, luneta fija, luneta móvil, lámpara halógena, bandeja posterior recoge virutas, bandeja frontal extraíble, freno de pie, base, juego de engranajes y herramientas de montaje

- » Les tours universelles de la ligne F sont polyvalentes, robustes et très fiables pour les différents types d'usinage et ont été conçues pour offrir une protection complète à l'opérateur.
- » Spécialement conçu pour la fabrication d'outils et de pièces dans les centres de formation et les écoles, ainsi que dans les usines et les ateliers. Alésage de la broche de 52 mm.
- » Banc rompu amovible pour permettre l'usinage de pièces de grand diamètre jusqu'à 476 mm.
- » Frein de broche électromagnétique au pied – pour une sécurité maximale et un temps d'improductivité minimal via l'arrêt de la broche.
- » Banc prismatique trempé par induction et rectifié avec précision.
- » Machine très silencieuse grâce aux composants de haute qualité.
- » Boîte de vitesses lubrifiée et rectifiée en bain d'huile pour une plus grande longévité de la machine.
- » Vitesse variable à travers le convertisseur de fréquence, facile à lire à travers l'affichage numérique de la vitesse.
- » Broche principale équilibrée, haute concentricité du nez de broche (< 0,009mm).
- » Système d'attachement rapide du mandrin D1-5 d'après la norme DIN 55029
- » La poupée mobile peut être décalée pour le tournage conique long +/- 5 mm
- » Protection métallique postérieure pour les copeaux

Inclus dans la livraison: Mandrin 3 mors Ø 200mm, tourelle de changement rapide 3 positions, 4-plateau de reprise Ø 200mm, plateau de broche Ø 250mm, 2x pointe fixe solide CM4, Douille de réduction CM 6/4, lunette fixe, lunette à suivre, lampe halogène, carter arrière, système de refroidissement, frein de broche électromagnétique au pied, filetage, 1 Kit de pignons d'avances, Clefs de service.



ED1000FDIG visualizador 3 ejes
ED1000FDIG affichage 2 axes



ED1000FDIG

freno electromecánico de pie
frein électromagnétique au pied

ACCESORIOS / ACCESSOIRES

Artículo / Article		Precio/prix
Juego de 9 cuchillas intercambiables Jeu de 9 outils à plaquettes réversibles	9TLG16	149,-
Portabrocas automático 1-16mm Mandrin auto serrant 1-16mm	SSBF1616	39,-
Contrapunto giratorio Pointe tournante	KGRMK4HQ	49,-
Eje porta brocas /Arbre porte-mandrin	DMK416	15,-
Torreta Multifix / Tourelle Multifix	SWHE	499,-
Medidor digital / Règle numérique	DML3000	59,-
Accesorios torneado pág. 77/ Accessoires tournage p. 77		

DATOS TÉCNICOS / CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Distancia entre puntos / Distance entre pointes	1000mm
Altura del centro / Hauteur du centre	180mm
Rango de velocidades / Plage de vitesses	40-1900 U/min/rpm
Ø máx. sobre bancada / Ø au dessus du banc	330mm
Ø máx. sobre el carro / Ø au dessus du chariot	198mm
Ø sobre el escote/ Ø au dessus du banc rompu	476mm
Ø interior del husillo / Alésage de broche	52mm
Cono morse husillo principal/ Attachment broche	MK6/MT6
Cono contrapunto/ Cône poupée mobile	MK4/MT4
Nariz husillo / Attachment de broche	D1-5, DIN 55029
Avance longitudinal / Avances longitudinales	0,078 – 1,044mm U (mm/r)
Avance transversal / Avances transversales	0,022 – 0,298mm U (mm/r)
Rango pasos métricos (26) / Filetage métrique (26)	0,4 – 7mm (mm/r)
Rango pasos en pulgadas (31) Filets au pouce (31)	4 – 56TPI
Rec. carro superior /Course du chariot supérieur	205mm
Rec. carro transversal Course chariot transversale	90mm
Recorrido contrapunto Course fourreau de poupée mobile	100mm
Mango de la herramienta / Capacité tourelle	20x20mm
Potencia motor S1 (100%) / S6 Puissance moteur S1 (100%) / S6	1,5 kW / 2,1kW
Voltaje / Voltage	400V
Peso neto-bruto / Poids net-brut	600 / 650 kg
Dimensiones embalaje/ Dimensions emballage	1520x1940x760mm

ED1000F *

6.299,-
inkl. MwSt.

ED1000FDIG *

6.999,-
inkl. MwSt.

ED 1080ADIG *

Torno para metal/tour à métaux

» Con visualizador 3 ejes incluido.

- » Especialmente concebido para la fabricación de herramientas y piezas tanto en centros de formación y escuelas como en fábricas y talleres. Diámetro interior del husillo de 52 mm, permite trabajos de grandes dimensiones.
- » Equipado con freno electromecánico de pie, para una seguridad máxima, y reducir los tiempos improductivos al máximo. Motor 2 pasos.
- » Banco prismático, con guías endurecidas por inducción y rectificadas con precisión, fabricadas con hierro fundido estabilizado, aseguran la máxima precisión durante toda la vida útil de la máquina.
- » El puente extraíble permite el mecanizado de piezas con diámetros de hasta Ø 520 mm.
- » Máxima precisión de trabajo, gracias a la robusta construcción en fundición, que minimiza toda vibración.
- » Engranaje y husillo principal endurecidos y rectificadas con precisión, funcionando en baño de aceite

Material incluido: Plato de 3 garras Ø 200mm, plato de 4 garras Ø 200mm, disco de sujeción, protector del husillo, base de la máquina montada luneta fija, luneta móvil, 2 puntos de centrado fijos CM4, Reducción de CM6 / CM4, herramientas de montaje, lámpara de trabajo halógena, torreta de 4 posiciones, freno y dispositivo de refrigeración.

» Avec affichage numérique 3 axes

- » Moteur pas a pas.
- » Les tours universelles de la ligne 1080 sont polyvalentes, robustes et très fiables. Conçu pour la fabrication d'outils et de pièces dans les centres de formation et les écoles, ainsi que dans les usines et les ateliers.
- » Banc rompu amovible pour permettre l'usinage de pièces de grand diamètre jusqu'à 520mm.
- » Frein de broche électromagnétique au pied – pour une sécurité maximale et un temps d'improductivité minimal via l'arrêt de la broche. Alésage de la broche de 52 mm
- » Banc prismatique trempé par induction et rectifié
- » Système d'attachement rapide du mandrin D1-4 d'après la norme DIN 55029

Inclus dans la livraison: dispositif de refroidissement, mandrin 3 mors Ø 200mm, mandrin 4 mors Ø 200mm, plateau de broche Ø 350mm, protection du mandrin, lunette fixe, lunette à suivre, 2 pointes fixes CM4, clés de service, lampe de travail halogène, tourelle 4 positions, frein mécanique au pied, et visu 3 axes.

DATOS TÉCNICOS / CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Distancia entre puntos/ Entrepoints	1080 mm
Altura del centro / Hauteur du centre	200 mm
Ø máx. sobre bancada / Ø au dessus du banc	400 mm
Ø máx. sobre el carro / Ø au dessus du chariot	250 mm
Ø sobre el escote/ Ø au dessus du banc rompu	520 mm
Ø interior del husillo/ Ø Alésage de la broche	52 mm
Cono morse cabezal/ Cône morse de la broche	MK6 / MT6
Velocidades del husillo Vitesses de broche	65-1800 min ⁻¹
Avance longitudinal / Avances longitudinales	0,0527-1,2912 mm/U
Avance transversal / Avances transversales	0,011-0,276 mm/U
Cono morse contrapunto	MK4/MT4
Cône de broche de poupée mobile	
Rec. carro transversal / Course chariot supérieur	1250 mm
Recorrido long. carro / Course long. chariot	1080 mm
Verfahrweg Oberschlitten / compound slide travel	210 mm
Mango de la herramienta / Capacité tourelle	20x20 mm
Rango pasos en pulgadas/ Filets au pouce	4-60 TPI
Potencia motor S6 / Puissance moteur S6	2,2 kW
Voltaje - frecuencia / Voltage - fréquence	400 V / 50Hz
Peso neto/ Poids net	630 kg
Peso bruto / Poids brut	750 kg
Dimensiones embalaje/ Dimensions emballage	1940x1545x760 mm

ACCESORIOS / ACCESSOIRES

Artículo / Article		Precio/prix
Juego de 7 cuchillas intercambiable Jeu de 7 outils à plaquettes réversibles	7TLG16HQ	139,-
Contra punto MK4 Pointe tournante MK4	KGRMK4HQ	49,-
Portabrocas automático 1-16mm Mandrin autoserrant 1-16mm	SSBF1616	39,-
Porta eje MK4/B16 Porte mandrin MK4/B16	DMK416	15,-
Torreta Multifix / Tourelle Multifix Size B	SWHB	639,-
Medidor digital / Règle numérique	DML3000	59,-
Accesorios torneado pág. 77 / Accessoires tournage p. 77		

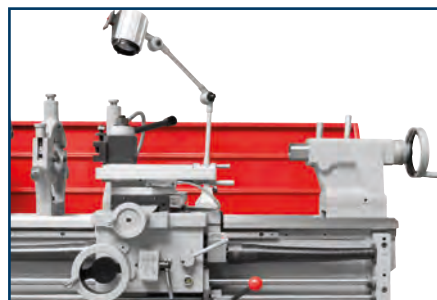
ED1080ADIG Con visualizador 3 ejes
ED1080ADIG Avec affichage numérique 3 axes



Bandeja recoge virutas extraíble
Bac à copeaux extensible

freno electromecánico de pie
frein électromagnétique au pied

ED1000ADIG



ED1080ADIG * **7.199,-**
inkl. MwSt.

ED 1000KDIG *

Torno para metal/tour à métaux

52mm Interior del husillo
52mm Alésage de broche



ED1000KDIG con posicionador 3 ejes montado
ED1000KDIG avec positionateur 3 axes montée

ED1000KDIG

freno electromecánico de pie
frein électromagnétique au pied

- » Los tornos universales de la línea K son versátiles, robustos, polivalentes y muy fiables.
- » Especialmente concebido para la fabricación de herramientas y piezas tanto en centros de formación y escuelas como en fábricas y talleres. Diámetro interior del husillo de 52 mm.
- » Freno del husillo electromecánico de pie, para una seguridad máxima, y reducir los tiempos improductivos
- » Equipado con protección trasera metálica, que minimiza la proyección de virutas y salpicaduras de fluido de corte durante el mecanizado. Base recoge virutas extraíbles. Motor paso a paso
- » Protector del husillo para asegurar la máxima durabilidad. Conexión D1-5 según norma DIN 55029
- » Funcionamiento práctico y sencillo gracias al panel de control claramente diseñado.
- » Banco prismático, templado por inducción y rectificado de precisión. Banco sobre guía con chavetas en V
- » Puente amovible para permitir el torneado de piezas de gran diámetro hasta Ø 550mm.
- » Máquina muy silenciosa gracias a los componentes de transmisión de alta calidad.
- » Caja de engranajes lubricados y rectificadas en baño de aceite para una mayor longevidad de la máquina.
- » Portabrocas principal equilibrado, con alta concentricidad de la nariz (< 0,009mm).
- » El contrapunto puede desplazarse para el torneado cónico +/- 5 mm

Material incluido: Posicionador digital de 3 ejes, plato de 3 garras Ø 200mm, plato de 4 garras Ø 200mm, plato del husillo Ø 250mm, 2x contrapuntos CM4, reducción CM 6/4, luneta fija, luneta móvil, lámpara halógena, bandeja posterior, sistema de refrigeración, freno electromecánico de pie, 1 Kit de piñones, herramientas de montaje.

- » Les tours universelles de la ligne K sont polyvalentes, robustes et très fiables pour les différents types d'usage et ont été conçues pour offrir une protection complète à l'opérateur.
- » Spécialement conçu pour la fabrication d'outils et de pièces dans les centres de formation et les écoles, ainsi que dans les usines et les ateliers.
- » Affichage numérique de 3 axes.
- » Alésage de la broche de 52 mm.
- » Pont amovible pour permettre la rotation de pièces de grand diamètre jusqu'à Ø 550mm.
- » Frein de broche électromagnétique au pied – pour une sécurité maximale et un temps d'improductivité minimal via l'arrêt de la broche.
- » Banc prismatique trempé par induction et rectifié avec précision. Largeur de 210 mm.
- » Machine très silencieuse grâce aux composants de haute qualité.
- » Boîte de vitesses lubrifiée et rectifiée en bain d'huile pour une plus grande longévité de la machine
- » Broche principale équilibrée, haute concentricité du nez de broche (< 0,009mm).
- » Attachement de broche D1-5 d'après la norme DIN 55029
- » La poupée mobile peut être décalée pour le tournage conique long +/- 5 mm

Inclus dans la livraison: Affichage digital des 3 axes, mandrin 3 mors Ø 200mm, 4-plateau de reprise Ø 200mm, plateau de broche Ø 250mm, 2x pointe fixe solide CM4, Douille de réduction CM 6/4, lunette fixe, lunette à suivre, lampe halogène, carter arrière, système de refroidissement, frein de broche électromagnétique au pied, filetage, 1 Kit de pignons d'avances, clefs de service.

ACCESORIOS / ACCESSOIRES

Artículo/ Article		Precio/prix
Juego de 9 cuchillas intercambiables Jeu de 9 outils à plaquettes réversibles	9TLG16	149,-
Portabrocas automático 1-16mm Mandrin autoserrant 1-16mm	SSBF1616	39,-
Bidón 5 litros lubricante - refrigerante Bidon 5 litres lubrifiant réfrigérant	KSM5L	55,-
Contrapunto giratorio Pointe tournante	KGRMK3HQ	39,-
Eje/ arbre MK3/B16	DMK316	9,-
Torreta Multifix / Tourelle Multifix	SWHE	499,-
Medidor digital / Règle numérique	DML3000	59,-
Accesorios torneado pág. 77/ Accessoires tournage p. 77		

DATOS TÉCNICOS / CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Distancia entre puntos/ Distance entre pointes	1000mm
Altura del centro / Hauteur du centre	200mm
Velocidades / Vitesses de broche	(12) 45-2000 U/min/ tr/min
Ø máx. sobre bancada / Ø au dessus du banc	400mm
Ø máx. sobre el carro / Ø au dessus du chariot	264mm
Ø sobre el escote Ø au dessus du banc rompu	550mm
Ø interior del husillo / Alésage de broche	52mm
Cono morse husillo principal/Attachement broche	MK6/MT6
Cono contrapunto/ Cône poupée mobile	MK4
Nariz husillo / Attachement de broche	DIN 55029, D1-5
Avance longitudinal / Avances longitudinales	(64) 0,02-0,85 mm
Avance transversal / Avances transversales	(64) 0,005-0,22 mm
Rango pasos métricos (36) Filetage métrique (36)	0,8 - 14mm
Rango pasos en pulgadas (30) Filets au pouces (30)	2 - 29 Gg/1"
Recorrido contrapunto Course fourreau de poupée mobile	120mm
Mango de la herramienta / Capacité tourelle	25x25mm
Potencia motor S1 (100%) / S6 Puissance moteur S1 (100%) / S6	2,0kW/2,4kW
Voltaje - frecuencia / Voltage - fréquence	400V
Peso neto/ Poids net	850kg
Peso bruto / Poids brut	900kg
Dimensiones embalaje/ Dimensions emballage	1900x850x1600mm

ED1000KDIG * **8.599,-**
inkl. MwSt.

ED 1000PIDIG *

Torno para metal pesado/tour à métaux lourde

DRO 3 ejes montado
DRO 3 axes monté

Motor 2 pasos
Moteur 2 pas

ED1000PIDIG

freno electromecánico de pie
frein électromagnétique au pied

- » Los tornos universales de la línea PI son versátiles, robustos, polivalentes y muy fiables para los diversos tipos de mecanizado.
- » Especialmente concebido para la fabricación de herramientas y piezas, tanto en centros de formación y escuelas como en fábricas y talleres.
- » Diámetro interior del husillo de 52 mm.
- » Equipado con freno electromecánico de pie, para una seguridad máxima, y reducir los tiempos improductivos.
- » Bancada de la máquina extra ancha de 250mm
- » Equipado con protección trasera metálica, que minimiza la proyección de virutas y salpicaduras de fluido de corte durante el mecanizado.
- » Protector del husillo para asegurar la máxima durabilidad.
- » Funcionamiento práctico y sencillo gracias al panel de control claramente diseñado. Puente amovible para mecanizado de piezas grandes de hasta 590 mm
- » Conexión rápida Camlock ASA D1 -6" – DIN55029
- » Contrapunto ajustable para torneados especiales.
- » Caja de engranajes, con piñones templados y lubricados en baño de aceite, para garantizar la máxima durabilidad

Material incluido: Dispositivo de refrigeración, plato de 3 garras Ø 200mm, plato de 4 garras Ø 250mm, plato del husillo Ø 350mm, protector del husillo, base de la máquina montada, luneta fija apertura 15-160mm, luneta móvil apertura 14-70 mm, 2 puntas fijas CM4, Reducción de CM6 / CM4, herramientas de montaje, lámpara de trabajo halógena, torreta de 4 posiciones, freno electromecánico de pie

- » Les tours universelles de la ligne PI sont polyvalentes, robustes et très fiables. Spécialement conçu pour la fabrication d'outils et pièces dans les centres de formation et les écoles, ainsi que dans les usines et les ateliers.
- » Alésage de broche 52 mm
- » Banc rompu amovible pour permettre l'usinage de pièces de grand diamètre jusqu'à 590mm.
- » Frein de broche électromagnétique au pied pour une sécurité maximale.
- » Banc prismatique trempé par induction et rectifié avec précision. Largeur de banc 250 mm
- » Broche principale équilibrée, haute concentricité du nez de broche (< 0,009mm).
- » Système d'attachement rapide du mandrin D1-6 d'après la norme DIN 55029
- » La poupée mobile peut être décalée pour le tournage conique long +/- 5 mm

Inclus dans la livraison: Mandrin 3 mors Ø 200mm, mandrin 4 mors Ø 250mm, Plateau de broche Ø 350mm, protection du mandrin, socle de machine monté en usine, lunette fixe (15-160mm), lunette à suivre (14-70 mm), 2 pointes fixes CM4, douille de réduction CM6 / CM4, clefs de service, lampe de travail halogène, tourelle 4 positions, frein mécanique au pied.

DATOS TÉCNICOS / CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Distancia entre puntos / Distance entre points	1000mm
Altura del centro / Hauteur du centre	205mm
Rango de velocidades / Plage de vitesses	(16) 45-1800 U/min/rpm
Ø max sobre la bancada/ Ø max. au dessus du banc	410mm
Ø máx. sobre el carro / Ø au dessus du chariot	250mm
Ø máximo sobre el escote Ø maxi au dessus du banc romp	590mm
Ø interior del husillo / Alésage de broche	52mm
Cono morse husillo principal/Attachement broche	MK6/MT6
Noriz husillo / Attachement de broche	D1-6, DIN 55029
Avance longitudinal/ Plage d'avances longitudinales	0,05 – 1,7mm/U (mm/r)
Avance transversal/ Plage d'avances transversales	0,025 – 0,85mm/U (mm/r)
Rec. carro transversal / Course chariot transversale	140mm
Rec. carro superior / Course du chariot supérieur	210mm
Rango pasos métricos (39)/ Filetage métrique (39)	0,2 – 14mm/U (mm/r)
Rango pasos en pulgadas (45)/ Filets au pouce (45)	72 – 2 Gg/1
Pasos trapezoidales (21)/ Pas trapézoïdaux (21)	8 - 44
Pasos modulares (18)/ Pas module (18)	0,3 – 3,5
Cono contrapunto/ Cône poupée mobile	MK4/MT4
Rec. contrapunto/ Course fourreau de poupée mobile	120mm
Max. herramienta/ Capacité max. de la tourelle	25mm
Potencia motor S1 (100%) / S6 Puissance moteur S1 (100%) / S6	3,3 kW / 4,6kW
Voltaje / Voltage	400V
Peso neto/ Poids net	1550kg
Peso bruto / Poids brut	1800kg
Dimensiones embalaje/ Dimensions emballage	2020x1535x- 1590mm

ACCESORIOS / ACCESSOIRES

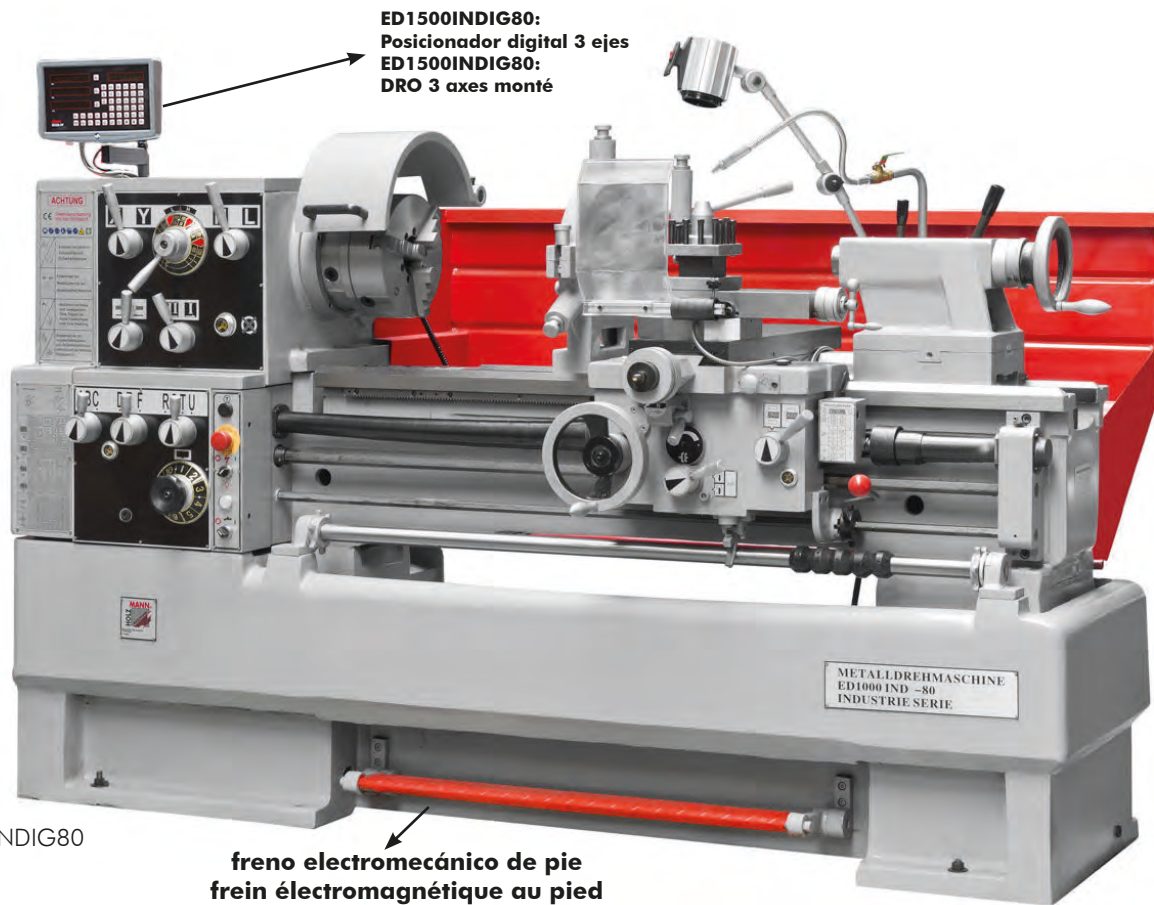
Artículo / Article		Precio/prix
Juego de 7 cuchillas intercambiables Jeu de 7 outils à plaquettes réversible	7TLG16HQ	139,-
Juego de 9 cuchillas intercambiables Jeu de 9 outils à plaquettes réversibles	9TLG16	149,-
Portabrocas automático 1-16mm Mandrin autoserrant 1-16mm	SSBF1616	39,-
Contrapunto giratorio Pointe tournante	KGRMK4HQ	49,-
Eje porta brocas /Arbre porte-mandrin	DMK416	15,-
Torreta Multifix / Tourelle Multifix	SWHB	639,-
Medidor digital / Règle numérique	DML3000	59,-
Accesorios torneado pág. 77 / Accessoires tournage p. 77		

ED1000PIDIG

9.999,-
inkl. MwSt.

ED 1500INDIG80*XL

Torno para metal pesado/ Tour à métaux lourde



ED1500INDIG80:
Posicionador digital 3 ejes
ED1500INDIG80:
DRO 3 axes monté

ED1500INDIG80

freno electromecánico de pie
frein électromagnétique au pied

- » Torno industrial, de concepción robusta, estructura de fundición gris para eliminar todo tipo de vibraciones.
- » Base de la máquina extra ancha, con guías prismáticas laminadas y rectificadas. Guías con chavetas en V.
- » Equipado con protector metálico trasero, que minimiza la proyección de virutas y salpicaduras
- » Protector del husillo para asegurar la máxima durabilidad.
- » Funcionamiento práctico y sencillo gracias al panel de control claramente diseñado.
- » Puente amovible para mecanizado de piezas grandes de hasta 690mm
- » Guías ajustables con chavetas en V
- » Torreta automática con 4 posiciones
- » Conexión rápida Camlock ASA D1 -6" - DIN55029
- » Contrapunto ajustable para torneados especiales.
- » Caja de engranajes, piñones templados y lubricados en baño de aceite, para garantizar la máxima durabilidad.
- » Diámetro del eje del husillo de 80mm.
- » Freno mecánico por pedal, y parada automática

Material incluido: dispositivo de refrigeración, plato de 3 garras Ø 250mm, plato de 4 garras Ø 250mm, plato del husillo Ø 350mm, protector del husillo, base de la máquina montada luneta fija, 2 puntas fijas CM4, herramientas de montaje lámpara de trabajo halógena, torreta de 4 posiciones, freno de pie, bandeja trasera.

- » Les tours universelles de la ligne IND sont polyvalentes, robustes et très fiables. Socle de la machine en fonte monobloc, idéal pour éviter les vibrations.
- » Spécialement conçu pour la fabrication d'outils et de pièces dans les usines et les ateliers.
- » Alésage de la broche de 80 mm.
- » Banc rompu amovible pour permettre l'usinage de pièces de grand diamètre jusqu'à 690 mm
- » Frein de broche électromagnétique au pied - pour une sécurité maximale et un temps d'improductivité minimal via l'arrêt de la broche.
- » Machine très silencieuse grâce aux composants de haute qualité. Boîte de vitesses lubrifiée et rectifiée
- » Broche principale équilibrée, haute concentricité du nez de broche (< 0,009mm).
- » Système d'attachement rapide du mandrin D1-6 d'après la norme DIN 55029
- » La poupée mobile peut être décalée pour le tournage conique long +/- 5 mm
- » Protection métallique postérieur pour les copeaux.

Inclus dans la livraison: dispositif de refroidissement, mandrin 3 mors Ø 250mm, mandrin 4 mors Ø 250mm, plateau de broche Ø 350mm, protecteur de broche, socle de la machine monté en usine, lunette fixe, lunette à suivre, 2 pointes tournante CM4, lampe halogène, tourelle 4 positions, frein au pied, réceptacle arrière pour les copeaux.

DATOS TÉCNICOS / CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Ø max sobre la bancada/ Ø max. au dessus du banc	460mm
Ø max sobre el carro / Ø max. au dessus du chariot	274mm
Ø max sobre el escote Ø max. au dessus du banc rompu	690mm
Ø interior del husillo / Alésage de broche	80mm
Cono morse husillo principal/ Attachment broche	MK6/MT6
Cono contrapunto / Cône poupée mobile	MK4/MT4
Nariz husillo / Attachment de broche	D1-6, DIN 55029
Avance longitudinal (42)	0,031 - 1,7mm/U
Avances longitudinales (42)	(mm/r)
Avance transversal (42)	0,014 - 0,784mm/U
Avances transversales (42)	(mm/r)
Rango en pasos métricos (41)	0,1 - 14mm
Filetage métrique (41)	(mm/r)
Rango pasos en pulgadas (60) Filets au pouces (60)	2 - 112 Gg/1
Recorrido carro superior / Course du chariot supérieur	290mm
Recorrido carro transversal/ Course chariot transversal	120mm
Rec. contrapunto/ Course fourreau de poupée mobile	120mm

Dimensiones / Dimensions 2720x1040x1340mm

Altura del centro / Hauteur du centre (2 pos.) 230mm

Distancia entre puntos/ Distance entre pointes 1500mm

Velocidades / Vitesses de broche (12) 25-2000 U/min/rpm

Potencia motor S1 (100%) / S6 5,5kW/7,7kW

Puissance moteur S1 (100%) / S6

Voltaje / Voltage 400 V

Peso neto/ Poids net 2020 kg

Peso bruto / Poids brut 2330 kg

Dimensiones embalaje/ Dimensions emballage 1730x2800x1120mm

ACCESORIOS / ACCESSOIRES

Artículo/ Article		Precio/prix
Juego de 7 cuchillas intercambiables Jeu de 7 outils à plaquettes réversibles	7TLG16HQ	139,-
Portabrocas automático 1-16mm Mandrin autoserrant 1-16mm	SSBF1616	39,-
Bidón 5 litros lubricante - refrigerante Bidon 5 litres lubrifiant réfrigérant	KSM5L	55,-
Contrapunto giratorio Contrepointe tournante	KGRMK4HQ	49,-
Eje porta brocas /Arbre porte-mandrin	DMK416	15,-
Torreta Multifix / Tourelle Multifix	SWHB	639,-
Medidor digital / Règle numérique	DML3000	59,-

Accesorios torneado pág. 77/ Accessoires tournage p. 77

ED1500INDIG-80

14.999,-
 inkl. MwSt.

BF 500 *

Fresadora universal / Fraiseuse



BF500

- » Máquina fabricada en fundición, robusta y compacta, capaz de absorber las vibraciones, garantizando una gran precisión.
- » Cabezal de fresado vertical con engranajes, robusto y pivotante (+90° -90°).
- » Engranajes endurecidos y rectificadas, trabajando en baño de aceite. Husillo vertical accionado por un potente motor, paso a paso. Roscado máximo M16.
- » Conmutador de rotación derecha/izquierda.
- » Cabestrante de descenso del husillo de precisión con escala de profundidad. Mesa guiada por cola de milano, ajustable con chavetas en V.
- » Mesa transversal robusta, y de grandes dimensiones, con ranuras en «I» de 14mm.
- » Velocidad automática para el desplazamiento del eje X.
- » Paros en el eje X, regulables automáticamente.
- » Cambio rápido a la función de fresado horizontal.

Material incluido: alimentador automático eje X, 1 eje set de 8 pinzas (4,5,6,8,10,14,12,16mm), portabrocas 1-16mm (B18), adaptadores (1xMT3 1xMT2 1xB18), mordaza profesional abertura de 160mm, lámpara halógena, y sistema de refrigeración.

- » Machine en fonte, capable d'absorber les vibrations.
- » Tête de fraiseage verticale à engrenage solide et pivotant (+90° -90°).
- » Engrenages en acier trempé et poli, lubrifiés par bain d'huile.
- » Commutateur de rotation droite / gauche.
- » Cabestan de descente de la broche de précision avec échelle de profondeur.
- » Table transversale lourde et grande avec rainures en «I» de 14mm pour fixer par exemple un étai.
- » Boîte de vitesse automatique pour le déplacement de l'axe X.
- » Arrêts de l'axe «X» réglables automatiquement.
- » Tables réglables par queue d'aronde et cale en «V».
- » Taraud max. M16.
- » Système d'arrosage et lampe halogène.

Inclus dans la livraison: Système d'arrosage, set de 8pcs porte pinces (4, 5, 6, 8, 10, 14, 12, 16mm), mandrin auto serrant, douille 1-16mm (B18), 1xMK2 - 1xMK3 - 1xB18, étaux professionnels de 160mm lampe halogène.

Motor 2 pasos
Moteur 2 pas

Pinza porta brocas ISO 40
Attachement de broche ISO 40

Mesa XL 1000x240mm
Table XL 1000x240mm



Más accesorios para fresadoras en página 77
Plus accessoires fraiseage a partir de la page 77

Inclinación del cabezal
Inclinaison tête



Material incluido:
Matériel inclus:

**DATOS TÉCNICOS / CARACTERISTIQUES TECHNIQUES**

Capacidad taladro acero / Capacité de perçage	Ø50x125 mm
Pinza porta brocas/ Attachement de broche	ISO40
Velocidades (8)/ Vitesses de broche (8)	115-1760 U/min/rpm
Dimensiones mesa/ Dimensions table	1000x240 mm
Rec. mesa longitudinal (X)/Course de la table en axe X	600 mm
Rec. mesa transversal (Y)/Course de la table en axe Y	230 mm
Recorrido mesa eje (Z)/Course de la table en axe Z	400 mm
Distancia broca/mesa Distance mandrin/table	440 mm
Puente / Col de cygne	170-640 mm
Adaptadores ISO 40 / Adaptateurs ISO 40	B 18, MK3, MK2
Inclinación grupo fresador/ Inclinaison de la tête	+/- 45°
Potencia motor 2 pasos S1 (100%) / S6/ Puissance moteur pas à pas S1 (100%)/S6	0,8 - 1,5 kW / 1,4 - 2,4 kW
Voltaje - frecuencia / Voltage - fréquence	400 V
Peso neto / Poids net	800 kg
Peso bruto/ Poids brut	980 kg
Dimensiones embalaje / Dimensions emballage	2220x1100x1140mm

ACCESORIOS / ACCESSOIRES

Artículo/ Article		Precio/prix
Juego de 10 brocas 14,5 - 23mm Jeu de 10 forêts 14 - 23mm	SPSMK2	69,-
Juego de 9 brocas 14,5 - 30mm Jeu de 9 forêts 14,5 - 30mm	SPSMK23	89,-
Juego de 10 brocas 24 - 31,5mm Jeu de 10 forêts 24 - 31,5mm	SPSMK3	149,-
Juego de 8 brocas 24 - 44mm Jeu de 8 forêts 24 - 44mm	SPSMK34	199,-
Juego de 20 fresas 2 & 4 Jeu de 20 fraises 2 & 4	FFS20	99,-
Set 5 fresas HSS ranurar en ángulo Jeu de 5 fraises HSS à trou d'angle	SSF5	129,-
Juego 9 Fresas en T/ Jeu 9 Fraises en T	TNF9TLG	189,-

ACCESORIOS / ACCESSOIRES

Juego de fijación 52pcs. 14mm Kit de bridage 52pcs.14mm	52TLG14	69,-
Bidón 5 litros lubricante - refrigerante Bidon 5 litres lubrifiant réfrigérant	KSM5L	55,-
Medidor digital / Règle numérique	DML3000	59,-
Accesorios torneado pág. 77/ Accessoires tournage p. 77		

BF 500 *

5.799,-
inkl. MwSt.

BF 500D * / BF 500DDRO *

Fresadora universal / Fraiseuse

Pinza porta brocas ISO 40
Attachement de broche ISO40

Eje vertical y horizontal
Axe horizontal et vertical



BF500D



BF500DDRO

Motor 2 pasos
Moteur pas à pas



- » **BF500DDRO** con visualizador digital de 3 ejes, incluido. Máquina fabricada en fundición, robusta y compacta capaz de absorber las vibraciones, garantiza una gran precisión.
- » Cabezal de fresado vertical con engranajes, robusto y pivotante (+90° -90°)
- » Engranajes endurecidos y rectificadas, trabajando en baño de aceite. Roscado máximo M16.
- » Husillo vertical accionado por un potente motor, paso a paso.
- » Conmutador de rotación derecha/izquierda.
- » Cabestrante de descenso del husillo de precisión con escala de profundidad. Mesa guiada por cola de milano, ajustable con chavetas en V.
- » Mesa transversal robusta, y de grandes dimensiones, con ranuras en «T» de 14mm.
- » Velocidad automática para el desplazamiento del eje X.
- » Paros en el eje X, regulables automáticamente.
- » Cambio rápido a la función de fresado horizontal.

- » **BF500DDRO** avec affichage numérique à 3 axes.
- » Fabrication solide et robuste en fonte, avec une excellente absorption des vibrations.
- » Tête de fraisage robuste, inclinable (+90° -90°), avec changement de vitesses.
- » Engrainages durcis et rectifiés, en bain d'huile.
- » Commutateur de rotation droite / gauche.
- » Taraud maxi M16.
- » Cabestan de descente de la broche de précision avec échelle de profondeur.
- » Table transversale lourde et grande avec rainures en «T» de 14mm pour fixer par exemple un étau.
- » Moteur pas à pas
- » Boîte de vitesse automatique pour le déplacement de l'axe X.
- » Butées de l'axe «X» réglables automatiquement.
- » able transversale avec guides en queue d'aronde réglables par lardons en V
- » Conversion rapide et simple pour le fraisage horizontale

Material incluido: Sistema de refrigeración, alimentador automático eje X, 1 eje de fresado de 22mm, 1 eje de fresado de 27mm, set de 8 pinzas(4,5,6,8,10,14,12,16mm), portabrocas 1-16mm (B18), adaptadores (1xMT3 1xMT2 1xB18), mordaza profesional abertura de 160mm, lampara halogena.

Inclus dans la livraison: Système d'arrosage, avance automatique de l'axe X, 1 tige de fraisage de 22mm, 1 tige de fraisage de 27mm, un ensemble de 8 pinces (4,5,6,8,10,14,12,16mm), mandrin auto-serrant (1-16mm B18) adaptateurs (1xMT3 1xMT2 1xB18), étaux professionnel ouverture de 160mm, lampe halogène.

BF500DDRO Posicionador digital 3 ejes BF500DDRO DRO 3 axes monté

DATOS TÉCNICOS / CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Capacidad taladro acero / Capacité de perçage	Ø50x125 mm
Pinza porta brocas/ Attachement de broche	ISO40
Velocidades eje vertical (8) Vitesses axe vertical (8)	110-1760 U/min/rpm
Velocidades eje horizontal (9) Vitesses axe horizontal (9)	60-1350 U/min/rpm
Dimensiones mesa/ Dimensions table	1000x240 mm
Rec. mesa longitudinal (X)/Course de la table en axe X	600 mm
Rec. mesa transversal (Y)/Course de la table en axe Y	230 mm
Recorrido mesa eje (Z)/Course de la table en axe Z	400 mm
Distancia broca/mesa Distance mandrin/table	440 mm (BF 500D) 350 mm (BF 500DDRO)
Puente / Col de cygne	190-740 mm
Adaptadores ISO 40 / Adapteurs ISO 40	B 18, MK3, MK2
Inclinación grupo fresador/ Inclinaison de la tête	90°
Potencia motor 2 pasos eje vertical S1 (100%) / S6 Puissance moteur 2 pas axe vertical S1 (100%) / S6	0,8 - 1,5 kW / 1,4 - 2,4 kW
Potencia motor 2 pasos eje horizontal S1 (100%) / S6 Puissance moteur 2 pas axe horizontal S1 (100%) / S6	2,2kW / 3,3kW
Voltaje - frecuencia / Voltage - fréquence	400 V
Peso neto / Poids net	800 kg
Peso bruto / Poids brut	820 kg
Dimensiones embalaje / Dimensions emballage	2220x1100x1140mm

ACCESORIOS / ACCESSOIRES

Artículo/ Article		Precio/prix
Juego de 10 brocas 14,5 - 23mm Jeu de 10 forêts 14 - 23mm	SPSMK2	69,-
Juego de 9 brocas 14,5 - 30mm Jeu de 9 forêts 14,5 - 30mm	SPSMK23	89,-
Juego de 10 brocas 24 - 31,5mm Jeu de 10 forêts 24 - 31,5mm	SPSMK3	149,-
Juego de 8 brocas 24 - 44mm Jeu de 8 forêts 24 - 44mm	SPSMK34	199,-
Juego de 20 fresas 2 & 4 Jeu de 20 fraises 2 & 4	FFS20	99,-
Set 5 fresas HSS ranurar en ángulo Jeu de 5 fraises HSS à trou d'angle	SSF5	129,-
Juego 9 Fresas en T/ Jeu 9 Fraises en T	TNF9TLG	189,-

ACCESORIOS / ACCESSOIRES

Juego de fijación 52pcs. 14mm Kit de bridage 52pcs.14mm	52TLG14	69,-
Bidón 5 litros lubricante - refrigerante Bidon 5 litres lubrifiant réfrigérant	KSM5L	55,-
Plato divisor/ Plat. diviseur Ø 200mm	TAP200	399,-
Juego de calas paralelas Jeu de paires de cales parallèles	PU7TLG150	79,-
Medidor digital / Règle numérique	DML3000	59,-
Accesorios torneado pág. 77/ Accessoires tournage p. 77		

BF 500D *

6.299,-
inkl. MwSt.

BF 500DDRO *

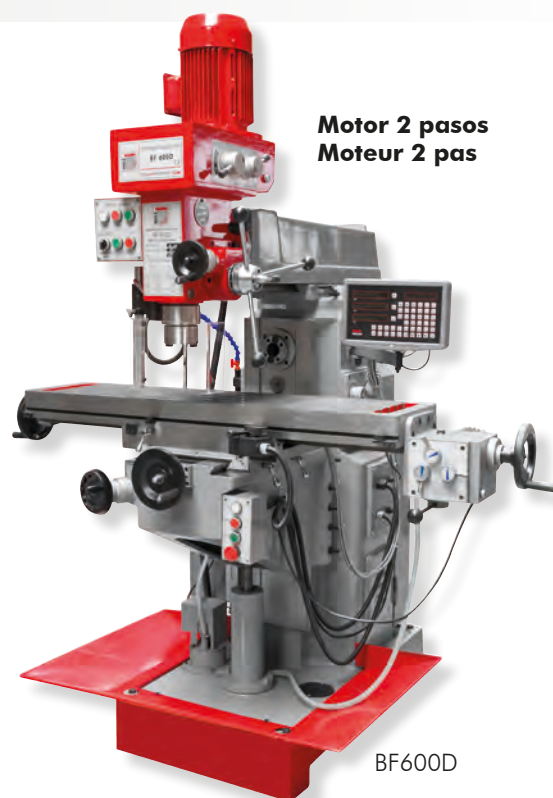
6.999,-
inkl. MwSt.

BF 600D *XL

Fresadora universal / Fraiseuse



Posicionador digital 3 ejes
Visu digital 3 axes



Motor 2 pasos
Moteur 2 pas

BF600D

Husillo horizontal y vertical accionado por engranajes.
Entraînement par engrenages des broches horizontale et verticale

- » Visualizador digital de cotas DRO 3 ejes, incluido.
- » Máquina fabricada en fundición, robusta, compacta y capaz de absorber las vibraciones, garantizando una gran precisión. Cabezal de fresado vertical con engranajes, robusto y pivotante (+90° -90°).
- » Roscado máximo M16.
- » Husillo vertical accionado por un potente motor, paso a paso.
- » Conmutador de rotación derecha/izquierda.
- » Cabestrante de descenso del husillo de precisión con escala de profundidad.
- » Mesa transversal robusta, y de grandes dimensiones, con ranuras en «T» de 14mm
- » Velocidad automática para el desplazamiento del eje X.
- » Paros en el eje X, regulables automáticamente.
- » Sistema de refrigeración y lámpara halógena incluido.
- » Cambio rápido a la función de fresado horizontal.

Material incluido: Visualizador digital DRO, porta brocas automático 3-16mm/B16, 8 porta pinzas (4,5,6,8,10,12,14,16mm), reductores de ISO 40 MK3, ISO 40 MK2, ISO 40-B18, 2 barras M16, eje de fresado horizontal de 22 u. 27mm, mordaza I160, refrigeración, lámpara halógena

- » Machine en fonte, capable d'absorber les vibrations.
- » Tête de fraisage verticale à engrenage solide et pivotant (+90° -90°).
- » Engrenages en acier trempé et poli, lubrifiés par bain d'huile.
- » Commutateur de rotation droite / gauche.
- » Cabestan de descente de la broche de précision avec échelle de profondeur.
- » Table transversale lourde et grande avec rainures en «T» de 14mm pour fixer par exemple un étau.
- » Boîte de vitesse automatique pour le déplacement de l'axe X.
- » Arrêts de l'axe «X» réglables automatiquement.
- » Tables réglables par queue d'aronde et cale en «V».
- » Taraud max. M16.
- » Système d'arrosage et lampe halogène.

Inclus dans la livraison: Système d'arrosage, Set de 8pcs porte pinces (4, 5, 6, 8, 10, 14, 12,16mm), mandrin auto serrant, douille 1-16mm (B18), 1xMK2 - 1xMK3 - 1x18, étaux professionnels de 160mm lampe halogène.

Material incluido
Matériel inclus



DATOS TÉCNICOS / CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Pinolenhub/drill sleeve stroke	120 mm
Pinza porta brocas/ Attachement de broche	ISO40
Velocidades eje vertical (8) Vitesses axe vertical (8)	40-1300 U/min/rpm
Velocidades eje horizontal (12) Vitesses axe horizontal (12)	60-1355 U/min/rpm
Dimensiones mesa/ Dimensions table	1200x280 mm
Rec. mesa longitudinal (X)/Course de la table en axe X	600 mm
Rec. mesa transversal (Y)/Course de la table en axe Y	230 mm
Recorrido mesa eje (Z)/Course de la table en axe Z	380 mm
Distancia broca/mesa Distance mandrin/table	350 mm
Puente / Col de cygne	170-750 mm
Adaptadores ISO 40 / Adaptateurs ISO 40	B 18, MK3, MK2
Inclinación grupo fresador/ Inclinaison de la tête	+/- 90°
Ø máx. de fresado / Cap. fraisage en bout max.	25mm
Ancho máx. fresado / Largeur maxi fraisage	100mm
Velocidades mesa coordenadas Vitesses table croisée	22/30/55/75/124/313/430 m/min
Potencia motor 2 pasos vertical S1 (100%) / S6 Puisseance moteur 2 pas vertical S1 (100%)/S6	0,85 / 1,50 kW
Potencia motor 2 pasos horizontal S1 (100%) / S6 Puisseance moteur 2 pas horizontal S1 (100%)/S6	2,2 kW
Voltaje/ Voltage	400 V
Peso neto / Poids net	1180kg
Peso bruto/ Poids brut	1225 kg
Dimensiones embalaje / Dimensions emballage	2220x1600x1460mm

ACCESORIOS / ACCESSOIRES

Artículo/ Article		Precio/ prix
Juego de 10 brocas 14,5 - 23mm Jeu de 10 forêts 14 - 23mm	SPSMK2	69,-
Juego de 9 brocas 14,5 - 30mm Jeu de 9 forêts 14,5 - 30mm	SPSMK23	89,-
Juego de 10 brocas 24 - 31,5mm Jeu de 10 forêts 24 - 31,5mm	SPSMK3	149,-
Juego de 8 brocas 24 - 44mm Jeu de 8 forêts 24 - 44mm	SPSMK34	199,-
Juego de 20 fresas 2 & 4 Jeu de 20 fraises 2 & 4	FFS20	99,-
Set 5 fresas HSS ranurar en ángulo Jeu de 5 fraises HSS à trou d'angle	SSF5	129,-
Juego 9 Fresas en T/ Jeu 9 Fraises en T	TNF9TLG	189,-

ACCESORIOS / ACCESSOIRES

Juego de fijación 52pcs. 14mm Kit de bridage 52pcs.14mm	52TLG14	69,-
Bidón 5 litros lubricante - refrigerante Bidon 5 litres lubrifiant réfrigérant	KSM5L	55,-
Plato divisor/ Plat. diviseur Ø 200mm	TAP200	399,-
Juego de calas paralelas/ Jeu de paires de cales parallèles	PU7TLG150	79,-
Medidor digital / Règle numérique	DML3000	59,-
Accesorios fresado pág. 77/ Accessoires tournage p. 77		

BF 600D *

7.999,-
inkl. MwSt.

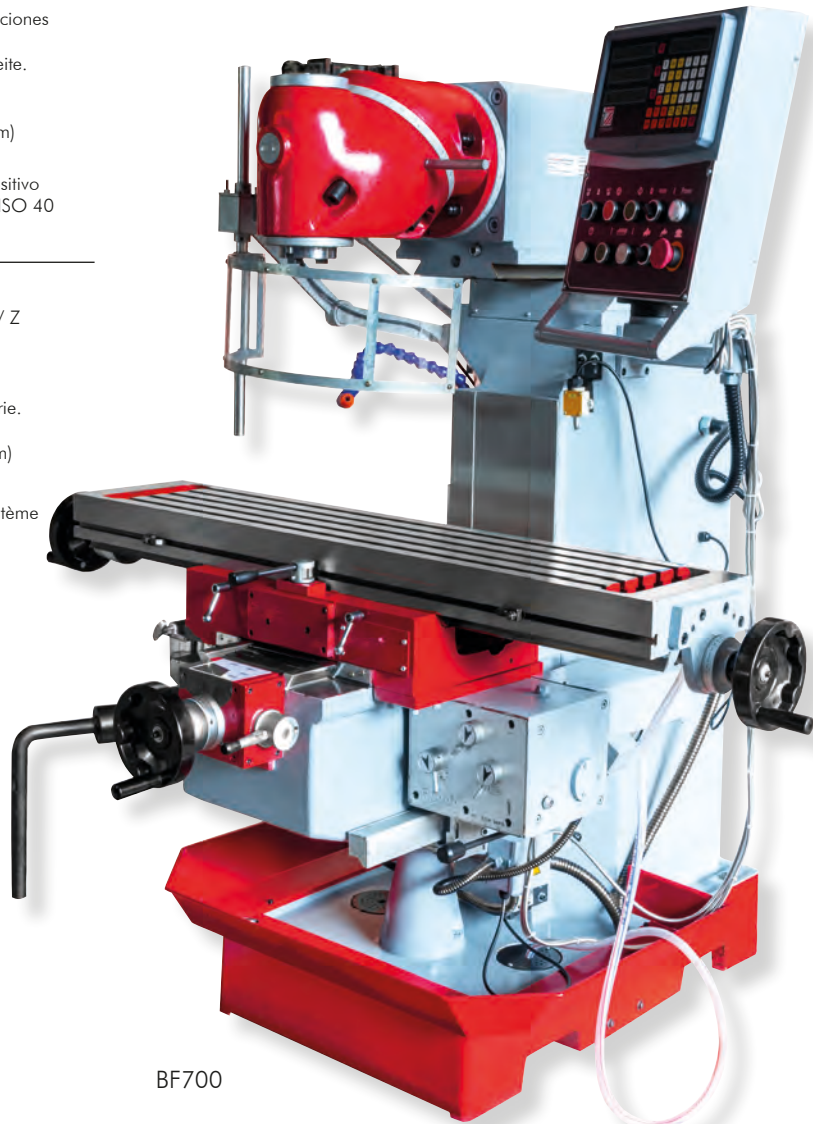
BF 700 *XL
Universalfräsmaschine / milling machine

- » Cabezal de fresado ajustable en todas las posiciones, ya que puede girar 360°.
- » Panel de control pivotante con lectura digital para el eje x / y / z
- » Fabricación sólida y robusta, en fundición para absorber las vibraciones
- » Las guías de cola de milano, ajustables con chavetas
- » Engranajes endurecidos y rectificadas, trabajando en baño de aceite.
- » Alimentación automática de la mesa del eje x / y de serie
- » Posicionamiento motorizado para el eje z
- » Mesa transversal maciza y de precisión con 5 ranuras en T (14 mm)
- » Sistema de lubricación y lámpara halógena incluida

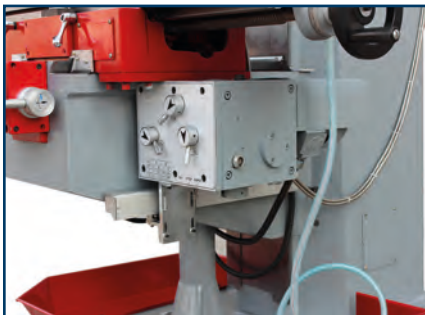
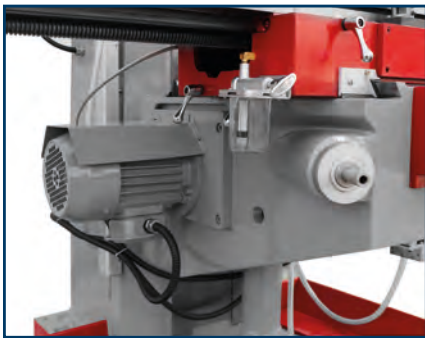
Material incluido: Mandril de fresado, conjunto de pinzas, dispositivo de refrigerante, lámpara halógena, soporte de cabezal de fresado (ISO 40 / Ø 32), varias herramientas

- » Tête de fraise universelle réglable en toutes les positions
- » Pupitre de commande avec affichage numérique pour l'axe X / Y / Z
- » Machine en fonte, lourde, capable d'absorber les vibrations
- » Tables réglables par queue d'aronde et réglable
- » Engrenages en acier trempé et poli, lubrifiés par bain d'huile.
- » Entraînement automatique de la table croisée de l'axe x / y de série.
- » Moteur pour positionner l'axe Z en standard
- » Table croisée en fonte et de précision avec 5 rainures en T (14 mm)
- » Système d'arrosage et lampe halogène inclus dans la livraison.

Inclus dans la livraison: Jeu de pinces, cône ISO40/ Ø 32, système d'arrosage, lampe de travail, système de visu digitale 3 axes

Posicionador digital 3 ejes
Système de visu digitale 3 axes


BF700


DATOS TÉCNICOS / CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Voltaje-frecuencia/ Voltage-fréquence	400V / 3 / 50 Hz
Potencia motor / Potencia motor	2,2 kW
Pinza porta brocas / Attachement de broche	ISO 40
Velocidades eje vertical (11) / Vitesses de broche verticale (11)	40-1600 / 11
Dimensiones mesa / Dimensions table	1270 x 260 mm
Peso máx. sobre mesa / Poids admissible sur la table	250 kg
Máx. distancia husillo-mesa/ Max. distance broche-table	60-500 mm
Puente / Col de cygne	100-480 mm
Ancho máx. fresado / Largeur maxi fraisage	125 mm
Ø máx. de fresado / Ø maxi de fraisage	25 mm
Giro cabezal / Inclinaison de la tête	360°
Velocidades eje X/Y / Vitesses axe X/Y	18-480 mm/min 8 Stufen(steps)
Vel. posicionamiento eje Z / Vitesse positionnement axe Z	422 mm/min
Dimensiones máquina / Dimensions machine	1660 x 1500 x 1730 mm
Peso neto / Poids net	1500 kg
Peso bruto / Poids brut	1650 kg

ACCESORIOS / ACCESSOIRES

Artículo/ Article	Precio/prix
Juego de 10 brocas 14,5 - 23mm Jeu de 10 forêts 14 - 23mm	SPSMK2 69,-
Juego de 9 brocas 14,5 - 30mm Jeu de 9 forêts 14,5 - 30mm	SPSMK23 89,-
Juego de 10 brocas 24 - 31,5mm Jeu de 10 forêts 24 - 31,5mm	SPSMK3 149,-
Juego de 8 brocas 24 - 44mm Jeu de 8 forêts 24 - 44mm	SPSMK34 199,-
Juego de 20 fresas 2 & 4 Jeu de 20 fraises 2 & 4	FFS20 99,-
Set 5 fresas HSS ranurar en ángulo Jeu de 5 fraises HSS à trou d'angle	SSF5 129,-
Juego 9 Fresas en T/ Jeu 9 Fraises en T	TNF9TLG 189,-
Juego de fijación 52pcs. 14mm Kit de bridage 52pcs.14mm	52TLG14 69,-
Bidón 5 litros lubricante - refrigerante Bidon 5 litres lubrifiant réfrigérant	KSM5L 55,-
Juego de calas paralelas Jeu de paires de cales parallèles	PU7TLG150 79,-
Medidor digital / Règle numérique	DML3000 59,-
Accesorios torneado pág. 77/ Accessoires tournage p. 77	

BF 700 *
11.899,-
 inkl. MwSt.

BF 1000DDRO *XL

Fresadora universal / Fraiseuse



Gran variedad accesorios incluidos
Large gamme d'accessoires inclus

Apertura neumática del portabrocas M16
Serrage de broche pneumatique M16

- » Visualizador digital de cotas DRO 3 ejes, incluido.
- » Alimentación automática del eje X/Y.
- » Fabricación sólida y robusta, en fundición.
- » Engranaje impulsor del eje horizontal y vertical.
- » Ajuste fácil y rápido entre el funcionamiento vertical y horizontal. Apertura neumática del portabrocas.
- » Engranajes endurecidos y rectificadas, trabajando en baño de aceite.
- » Husillo vertical accionado por un potente motor, de 2 pasos. Mesa sólida y precisa (ranuras en T de 14mm).
- » Sistema de refrigeración y la lámpara halógena incluida.
- » Ejecución derecha e izquierda, así como adaptador ISO40 de serie.
- » Guías de cola de milano, ajustables con chavetas en V.
- » Motor para la elevación del eje Z.

Material incluido: Visualizador digital DRO, portabrocas automático B18/1-16mm, 8 porta pinzas (4,5,6,8,10,12,14,16mm), mordaza 160mm, reductores de ISO40/MK3, ISO40/MK2, conos taladro ISO40/B18, eje de fresado horizontal de 22 y 27mm, sistema de refrigeración, lámpara halógena, cárter de aceite, sistema de lubricación.

- » Unité d'affichage numérique 3 axes DRO, inclus.
- » Entraînement automatique axe X/Y.
- » Construction de la machine en fonte robuste assurant rigidité et précision.
- » Axe horizontal et vertical entraîné par engrenage.
- » Réglage facile rapide entre le fonctionnement vertical et horizontal.
- » Engrenages en acier trempé et poli, lubrifiés par bain d'huile
- » Axe verticale entraine par moteur puissante pas à pas
- » Système d'arrosage et lampe halogène inclus
- » Rotation CW et CCW, attachement de broche ISO 40.
- » Toutes les glissières de direction sont à queue d'aronde trempées.
- » Table robuste et massif avec 5 rainures en „T” de 14mm
- » Moteur pour l'axe Z.

Inclus dans la livraison: Visu digitale DRO, étaux 160mm, mandrin automatique B18/1-16mm, 8 porte pinces (4,5,6,8,10,12,14,16mm), , douilles de réduction ISO40/MK3, ISO40/MK2, cône ISO40/B18, tige de fraiseage horizontale de 22 et 27mm, système d'arrosage, lampe halogène

Visualizador digital 3 ejes incluido
Avec visu 3 axes



DATOS TÉCNICOS / CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Capacidad fresado / Capacité de fraiseage	30mm
Capacidad taladro / Capacité de perçage	50mm manual 12mm auto
Pinza porta brocas / Attachement de broche	ISO 40
Velocidades del eje vertical (8) Vitesses arbre verticale (8)	90-2000 U/min/rpm
Velocidades del eje horizontal (12) Vitesses arbre horizontale (12)	40-1300 U/min/rpm
Velocidades avance (3) Vitesses avance (3)	0,08; 0,15; 0,25 mm/U mm/rpm
Recorrido portabrocas/ Course de broche	120mm
Máx. distancia del husillo a la mesa Max. distance broche à la table	90-490mm
Puente / Col de cygne	0-400mm
Medidas de la mesa / Dim. table croisée	1370x320mm
Recorrido mesa longitudinal eje X Course de la table en axe X	990mm
Recorrido mesa transversal eje Y Course de la table en axe Y	300mm
Recorrido mesa transversal eje Z Course de la table en axe Z	400mm
Alimentación longitudinal-transversal Avance longitudinale - transversale	22-555 mm/min
Inclinación cabezal / Inclinaison de la tête	+/- 90 degrees
Ranuras en T (5)/ Rainures en T (5)	14mm
Peso máximo admitido sobre mesa trabajo Poids maxi sur la table croisée	300kg
Pot. motor eje X - Puissance moteur axe X	750W
Potencia motor S1 (100%)/S6 Puissance moteur S1 (100%)/S6	2,2kW (V), 3,3kW 2,2kW (H), 3,3kW
Dimensiones máquina Dimensions machine	1700x1500x2270mm
Dimensiones embalaje Dimensions emballage	1680x1600x2300mm
Peso (neto/bruto) / Poids (net/brut)	1750 / 2000kg

ACCESORIOS / ACCESSOIRES

Artículo/ Article		Precio/prix
Juego de 10 brocas 14,5 - 23mm Jeu de 10 forêts 14 - 23mm	SPSMK2	69,-
Juego de 9 brocas 14,5 - 30mm Jeu de 9 forêts 14,5 - 30mm	SPSMK23	89,-
Juego de 10 brocas 24 - 31,5mm Jeu de 10 forêts 24 - 31,5mm	SPSMK3	149,-
Juego de 8 brocas 24 - 44mm Jeu de 8 forêts 24 - 44mm	SPSMK34	199,-
Juego de 20 fresas 2 & 4 Jeu de 20 fraises 2 & 4	FFS20	99,-
Set 5 fresas HSS ranurar en ángulo Jeu de 5 fraises HSS à trou d'angle	SSF5	129,-

ACCESORIOS / ACCESSOIRES

Juego 9 fresas en T/ Jeu 9 Fraises en T	TNF9TLG	189,-
Juego de fijación 52pcs. 14mm Kit de bridage 52pcs.14mm	52TLG14	69,-
Bidón 5 litros lubricante - refrigerante Bidon 5 litres lubrifiant réfrigérant	KMSML	55,-
Juego de calas paralelas/ Jeu de paires de cales parallèles	PU7TLG150	79,-
Medidor digital / Règle numérique	DML3000	59,-
Accesorios torneado pág. 77/ Accessoires tournage p. 77		

13.999,-
BF 1000DDRO * inkl. MwSt.

BF 16V

Fresadora / Fraiseuse

- » Mesa tamaño XL (220 x 100 x 180 mm)
- » Desplazamiento de la mesa y del cabezal sobre cola de milano, y guías prismáticas.
- » Cabezal inclinable que amplía las posibilidades de trabajo (-40° ~45°)
- » Cabestrante de tres brazos para el descenso del cabezal.
- » Mesa de alta calidad con escala milimétrica.
- » Máquina ideal para las escuelas, pequeños trabajos mecánicos de precisión y para los usuarios de bricolaje.

Material incluido: Portabrocas 3-13mm, protector de metacrilato y herramientas de montaje.

- » Table de grandes dimensions XL (220 x 100 x 180 mm)
- » Guidage de la table transversale et de la tête de fraiseage par queue d'aronde.
- » Tête inclinable (-40° ~45°) qui permet grandes possibilités de travail
- » Descente de broche par cabestan de trois bras, lors des opérations de perçage.
- » Table de haute qualité, avec règle millimètre.
- » Machine idéale pour les écoles, mécaniciens de précision et les bricoleurs.

Inclus dans la livraison: Mandrin 3-13mm, outils de montage.

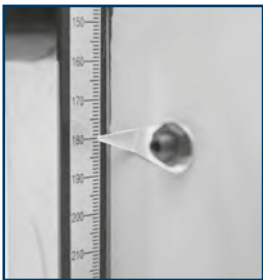


DATOS TÉCNICOS / CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Voltaje-frecuencia/ Voltage-fréquence	230V / 50 Hz
Potencia motor / Potencia motor	350 W
Cap.máx. fresado / Cap. maxi fraiseage	30 mm
Cono morse / Cône morse	MK3 / MT3
Porta brocas / Mandrin	3-13 mm
Velocidades eje / Vitesses de broche	L = 0-1100 min ⁻¹ H = 0-2500 min ⁻¹
Recorrido portabrocas / Course mandrin	180 mm
Distancia mínima-máxima eje-mesa Distance min-maxi arbre-table	60-275 mm
Inclinación cabezal / Inclinaison de la tête	-40° +45°
Dimensiones máquina Dimensions machine	520 x 510 x 760 mm
Peso / Poids	50 kg

ACCESORIOS / ACCESSOIRES

Artículo / Article		Precio/prix
Juego de 20 fresas 2 & 4 Jeu de 20 fraises 2 & 4	FFS20	99,-
Juego de 9 brocas 14,5 - 30mm Jeu de 9 forêts 14,5 - 30mm	SPSMK23	89,-
Juego 9 Fresas en T/ Jeu 9 Fraises en T	TNF9TLG	189,-
Set 5 fresas HSS ranurar en ángulo Jeu de 5 fraises HSS à trou d'angle	SSF5	129,-
Juego de fijación 52pcs. 12mm Kit de bridage 52pcs.12mm	52TLG12	59,-
Mordaza / Étaux	I100	69,-
Medidor digital / Règle numérique	DML3000	59,-
Accesorios torneado pág. 77/ Accessoires tournage p. 77		



BF 16V

899,-
inkl. MwSt.

BF 20V

Fresadora / fraiseuse

- » Visualizador digital de la velocidad.
- » Visualizador digital de la profundidad del taladro
- » Conmutador de rotación izquierda/derecha.
- » Guiado de la mesa transversal y del cabezal de fresado por cola de milano.
- » Amplio rango de trabajos tanto fresado y/o taladrado gracias a la inclinación del cabezal + 90° / -90°
- » Volante manual independiente para la operación de fresado. Cabestrante de tres brazos para la operación de taladrado.
- » Máquina ideal para las escuelas, para pequeños trabajos mecánicos de precisión y para los usuarios de bricolaje.

Material incluido: Portabrocas MK2/B16, visualizador de velocidad, visualizador de profundidad, conexión M10, herramientas.

ACCESORIOS / ACCESSOIRES

Artículo / Article		Precio/prix
Base / Socle	BF20V25VLS	239,-
Juego de 20 fresas 2 & 4 Jeu de 20 fraises 2 & 4	FFS20	99,-
Juego de 9 brocas 14,5 - 30mm Jeu de 9 forêts 14,5 - 30mm	SPSMK2	69,-
Juego pinzas combinadas 3-20mm Jeu de mandrins combinés 3 - 20mm	SZSMK2ER40	169,-
Juego 9 Fresas en T / Jeu 9 Fraises en T	TNF9TLG	189,-
Set 5 fresas HSS ranurar en ángulo Jeu de 5 fraises HSS à trou d'angle	SSF5	129,-
Juego de fijación 52pcs. 12mm Kit de bridage 52pcs.12mm	52TLG12	59,-
Mordaza / Étaux	I100	69,-
Avance autom. Avance automatique	BF2025AVX	399,-
Medidor digital / Règle numérique	DML3000	59,-
Accesorios torneado pág. 77/ Accessoires tournage p. 77		

Opcional / en option



Avance automático BF2025AVX
Avance automatique BF2025AVX

399,- inkl. MwSt.

- » Contrôle de vitesse variable avec affichage numérique
- » Indication avec affichage numérique de la profondeur de perçage. Commutateur de rotation droite / gauche.
- » Guidage de la table transversale et de la tête de fraisage par queue d'aronde.
- » Inclinaison de la tête de ± 90°, permettant les opérations de perçage et/ou fraisage dans tous les angles
- » Volant indépendant lors des opérations de fraisage.
- » Descente de broche par cabestan lors des opérations de perçage.
- » Table transversale de haute qualité avec échelle et butées. »
- » Machine idéale pour les écoles, mécaniciens de précision et les bricoleurs.

Inclus dans la livraison: Mandrin MK3/B16, contrôle de vitesse avec DRO, contrôle de profondeur avec DRO, connexion M12, outils.

DATOS TÉCNICOS / CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Capacidad taladro acero / Capacité de perçage	Ø13mm
Velocidades eje / Vitesses de broche	50-2250 U/min/rpm
Dimensiones mesa/ Dimensions table	500x180 mm
Rec. mesa longitudinal (X)/Course de la table en axe X	280 mm
Rec. mesa transversal (Y)/Course de la table en axe Y	165 mm
Recorrido mesa eje (Z)/Course de la table en axe Z	280 mm
Distancia broca/mesa Distance mandrin/table	370 mm
Puente / Col de cygne	160 mm
Cono morse / Cône morse	MK2/MT2
Inclinación del cabezal / Inclinaison de la tête	+90° / -90°
Ø máx. de fresado / Cap. fraisage en bout max.	16mm
Ancho máx. fresado / Largeur maxi fraisage	63mm
Ranuras en T / Rainures en T	12mm
Peso máx. sobre mesa/ Poids maxi sur la table croisée	55kg
Potencia motor / Puissance moteur	600W
Voltaje - frecuencia / Voltage - fréquence	230 V
Peso / Poids	105 / 125 kg
Dimensiones embalaje / Dimensions emballage	880x610x 560mm

MK2 / MT2



BF 20V

1.649,-
inkl. MwSt.

BF 25VLN

Fresadora / fraiseuse

- » Mesa transversal XL (700x180mm) de alta calidad.
- » Control de velocidad variable e indicador de profundidad ambos con lectura digital.
- » Conmutador de rotación izquierda/derecha.
- » Guiado de la mesa transversal y del cabezal de fresado por cola de milano. Amplio rango de aplicaciones gracias al engranaje rotativo.
- » Volante manual independiente para la operación de fresado.
- » Cabestrante de tres brazos para la operación de taladrado.
- » Máquina ideal para las escuelas, trabajos mecánicos de precisión y para los usuarios de bricolaje.

Material incluido: Portabrocas MK3/B16, visualizador de velocidad, visualizador de profundidad, conexión M12, herramientas.

DATOS TÉCNICOS / CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Capacidad taladro acero / Capacité de perçage	Ø13mm
Velocidades eje / Vitesses de broche	50-2250 U/min/rpm
Dimensiones mesa/ Dimensions table	700x180mm
Rec. mesa longitudinal (X)/Course de la table en axe X	480mm
Rec. mesa transversal (Y)/Course de la table en axe Y	165mm
Recorrido mesa eje (Z)/Course de la table en axe Z	265mm
Distancia broca/mesa Distance mandrin/table	315mm
Puente / Col de cygne	160 mm
Cono morse/ Attachement de broche	MK3/MT3 (M12)
Inclinación del cabezal / Inclinaison de la tête	+90° / -90°
Ø máx. de fresado / Cap. fraisage en bout max.	16mm
Ancho máx. fresado / Largeur maxi fraisage	63mm
Ranuras en T / Rainures en T	12mm
Peso máx. sobre mesa/ Poids maxi sur la table croisée	55kg
Potencia motor - Puissance moteur S1 (100%) / S6	600W
Voltaje - frecuencia / Voltage - fréquence	230V
Peso neto / Poids net	120kg
Peso bruto / Poids brut	145kg
Dimensiones embalaje / Dimensions emballage	860x720x 710mm

- » Table transversal XL (700x180mm).
- » Contrôle de vitesse variable avec DRO.
- » Contrôle de profondeur de perçage avec DRO.
- » Commutateur de rotation droite / gauche.
- » Guidage de la table transversale et de la tête de fraisage par queue d'aronde.
- » Large plage d'applications, grâce aux engrenages rotatifs.
- » Volant indépendant lors des opérations de fraisage.
- » Descente de broche par cabestan lors des opérations de perçage.
- » Table transversale de haute qualité avec échelle et butées.
- » Machine idéale pour les écoles, mécaniciens de précision et les bricoleurs.

Inclus dans la livraison: Mandrin MK3/B16, contrôle de vitesse avec DRO, contrôle de profundidad con DRO, connexion M12, outils

Opcional / en option



Avance automático BF2025AVX
Avance automatique BF2025AVX

399,- inkl. MwSt.

ACCESORIOS / ACCESSOIRES

Artículo / Article		Precio/prix
Base / Socle	BF20V25VLS	199,-
Avance automático Avance automatique	BF2025AVX	399,-
Juego de 20 fresas 2 & 4 Jeu de 20 fraises 2 & 4	FFS20	99,-
Juego de 9 brocas 14,5 - 30mm Jeu de 9 forêts 14,5 - 30mm	SPSMK23	89,-
Juego pinzas combinadas 3-20mm Jeu de mandrins combinés 3 - 20mm	SZSMK3ER40	179,-
Juego 9 Fresas en T / Jeu 9 Fraises en T	TNF9TLG	189,-
Set 5 fresas HSS ranurar en ángulo Jeu de 5 fraises HSS à trou d'angle	SSF5	129,-
Juego de fijación 52pcs. 12mm Kit de bridage 52pcs.12mm	52TLG12	59,-
Mordaza / Étaux	I100	69,-
Medidor digital / Règle numérique	DML3000	59,-
Accesorios torneado pág. 77/ Accessoires tournage p. 77		

Apta para/ convient pour BF20V & BF25VLN

Base BF20V25VLS opcional
Socle BF20V25VLS en option

BF20V25VLS



BF 25VLN

1.849,-
inkl. MwSt.

ZX 7045

Fresadora / fraiseuse

- » Robusta mesa de trabajo de grandes dimensiones, con ranuras en T (14mm) para la fijación de accesorios
- » Gran flexibilidad gracias a la inclinación del cabezal de fresado (360°) y la altura regulable, permitiendo el taladrado angular, y el fresado en bisel.
- » Descenso del cabezal mediante volante de 3 radios, o descenso de precisión accionado por volante frontal con indicador y escala de profundidad.
- » Gran precisión del cabezal, guiado por cola de milano.
- » Engranajes en baño de aceite, templados y rectificadas.
- » Motor potente, con funcionamiento eficiente y silencioso para un trabajo continuo.
- » Equipado con función roscado, capacidad M12.
- » Base metálica opcional, con bandeja recoge virutas y armario para guardar herramientas

Material incluido: Portabrocas de 16mm, reductor MT4/3, MT3/2, cuña, y pinza M12.

- » La tête de perçage inclinable 360°, permet perçages angulaires et fraisage de chanfreins. Guides en queue d'aronde assurent la plus grande précision
- » Table de travail de grandes dimensions, très robuste, avec rainures en T (14mm) pour la fixation d'accessoires comme un étau
- » Fonction automatique de taraudage et inversion de sens de rotation droite/gauche de série. Capacité M12
- » Descente au cabestan pour le perçage classique.
- » Protection de la broche en plexiglas réglable en hauteur avec micro pour votre sécurité
- » Engrenages en bain d'huile, trempé et rectifié.
- » Moteur puissant, avec fonctionnement très performant et silencieux pour un travail en continue.
- » Equipée d'une descente de précision actionnée par volant en façade, avec indicateur et échelle de profondeur.
- » Socle en option, avec armorie pour les outils.

Inclus dans la livraison: Mandrin auto-serrant 16mm, arbre portemandrin, douille réduction 4/3, douille 4/2, douille 3/1, chasse cône

DATOS TÉCNICOS / CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Capacidad taladro acero / Capacité de perçage	Ø45x120 mm
Velocidades eje / Vitesses de broche	95-1600 U/min/rpm
Dimensiones mesa/ Dimensions table	210x730 mm
Rec. mesa longitudinal (X)/ Course de la table en axe X	450 mm
Rec. mesa transversal (Y)/ Course de la table en axe Y	170 mm
Distancia broca/mesa / Distance mandrin/table	475 mm
Puente / Col de cygne	260 mm
Adaptadores ISO 40 / Adaptateurs ISO 40	MK4/MT4
Potencia S1 (100%) / S6 / Puisseance moteur S1 (100%)/S6	1,1kW / 1,65kW
Voltaje - frecuencia / Voltage - fréquence	400 V
Peso neto / Poids net	270kg
Peso bruto/ Poids brut	318 kg
Dimensiones embalaje / Dimensions emballage	1180x970x 770mm

ACCESORIOS / ACCESSOIRES

Artículo/ Article		Precio/ prix
Avance automático/ A. automatique	AVX	449,-
Base / Socle	ZX7045MS	269,-
Juego de 20 fresas 2 & 4 Jeu de 20 fraises 2 & 4	FFS20	99,-
Juego de 9 brocas 14,5 - 30mm Jeu de 9 forêts 14,5 - 30mm	SPSMK23	89,-
Juego de 10 brocas 24 - 31,5mm Jeu de 10 forêts 24 - 31,5mm	SPSMK3	149,-
Juego 9 Fresas en T Jeu 9 Fraises en T	TNF9TLG	189,-
Set 5 fresas HSS ranurar en ángulo Jeu de 5 fraises HSS à trou d'angle	SSF5	129,-
Juego de fijación 52pcs. 14mm Kit de bridage 52pcs.14mm	52TLG14	69,-
Mordaza / Étaux	I125	99,-
Bidón 5 litros lubricante - refrigerante Bidon 5 litres lubrifiant réfrigérant	KSM5L	55,-
Bomba taladrina Système d'arrosage	KMP13	219,-
Plato divisor/ Plat. diviseur Ø 150mm	TAP150	299,-
Juego de calas paralelas Jeu de paires de cales parallèles	PU7TLG150	79,-
Medidor digital / Règle numérique	DML3000	59,-



Más accesorios para fresadoras en página 77
Plus accessoires fraiseage a partir de la page 77

Cono morse MK4 Attachement de broche CM4



Mesa coordenadas XL Table croisée XL



ZX7045 base opcional
ZX7045 socle en option

ZX 7045

1.999,-
inkl. MwSt.

ZX 7050 *

Taladro fresador/ Perceuse fraiseuse



ZX7050 con base (opcional)
ZX7050 avec socle (en option)

Con bomba de refrigeración Système d'arrosage inclus

- » Motor paso a paso, por lo tanto, amplio rango de velocidades.
- » Incluye la función apertura de roscas.
- » Cabezal ajustable en altura a través de cola de milano e inclinable (360°). Guías de cola de milano, aseguran una alta precisión.
- » Mesa transversal XL: 820x240mm, robusta con ranuras en " T " de 14mm de para fijar, por ejemplo mordazas.
- » Descenso del cabezal por volante de precisión con escala de profundidad frontal.
- » Protector acrílico del portabrocas, retráctil, regulable en altura y con micro de seguridad para su seguridad
- » Base opcional, que incluye bandeja recoge virutas

Material incluido: Portabrocas de 16mm, reductor MT4/3, MT3/2, cuña, sistema de refrigeración, y pinza M12.

Cono morse MK4 Attachement de broche CM4

Motor 2 pasos Moteur pas a pas



Mesa XL Table XL

- » Moteur pas à pas par conséquent, large plage de vitesses »
- » Table croisée XL 820x240mm
- » Tête de fraisage réglable en hauteur et inclinable (360 °)
- » Guides queue d'aronde garantissent la plus haute précision.
- » Table croisée avec rainures en T de 14 mm, permettent la fixation rapide et facile des étaux
- » Descente de la broche par volant de précision avec échelle de profondeur
- » Protecteur de mandrin escamotable en plexiglas
- » Socle en option avec armoire de rangement à serrure
- » Fonction automatique de taraudage

Inclus dans la livraison: Mandrin auto-serrant, arbre porte-mandrin, douille réduction 4/3, douille 4/2, douille 3/1, chasse cône



**Más accesorios para fresadoras en
página 77
Plus accessoires fraiseage a partir
de la page 77**

DATOS TÉCNICOS / CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Capacidad taladro acero / Capacité de perçage	Ø45x110 mm
Velocidades eje / Vitesses de broche	95-3200 U/min/rpm
Dimensiones mesa / Dimensions table	240x820 mm
Rec. mesa longitudinal (X) / Course de la table en axe X	540 mm
Rec. mesa transversal (Y) / Course de la table en axe Y	170 mm
Distancia broca/mesa Distance mandrin/table	475 mm
Puente / Col de cygne	260 mm
Adaptadores ISO 40 / Adaptateurs ISO 40	MK4/MT4
Ø máx. de fresado / Cap. fraisage en bout max.	25mm
Ancho máx. fresado / Largeur maxi fraisage	80mm
Motorleistung S1 (100%) / S6 / motor power S1 (100%)/S6	1,1kW / 1,65kW
Voltaje - frecuencia / Voltage - fréquence	400 V / 50Hz
Peso neto / Poids net	360 kg
Peso bruto / Poids brut	285 kg
Dimensiones embalaje / Dimensions emballage	1160x970 770mm

ACCESORIOS / ACCESSOIRES

Artículo / Article		Precio/prix
Avance automático/ A. automatique	AVX	449,-
Base / Socle	ZX7050MS	299,-
Juego de 20 fresas 2 & 4 Jeu de 20 fraises 2 & 4	FFS20	99,-
Juego de 10 brocas 14,5 - 23mm Jeu de 10 forêts 14 - 23mm	SPSMK2	69,-
Juego de 9 brocas 14,5 - 30mm Jeu de 9 forêts 14,5 - 30mm	SPSMK23	89,-
Juego de 10 brocas 24 - 31,5mm Jeu de 10 forêts 24 - 31,5mm	SPSMK3	149,-
Juego de 8 brocas 24 - 44mm Jeu de 8 forêts 24 - 44mm	SPSMK34	199,-
Juego 9 Fresas en T Jeu 9 Fraises en T	TNF9TLG	189,-
Set 5 fresas HSS ranurar en ángulo Jeu de 5 fraises HSS à trou d'angle	SSF5	129,-

ACCESORIOS / ACCESSOIRES

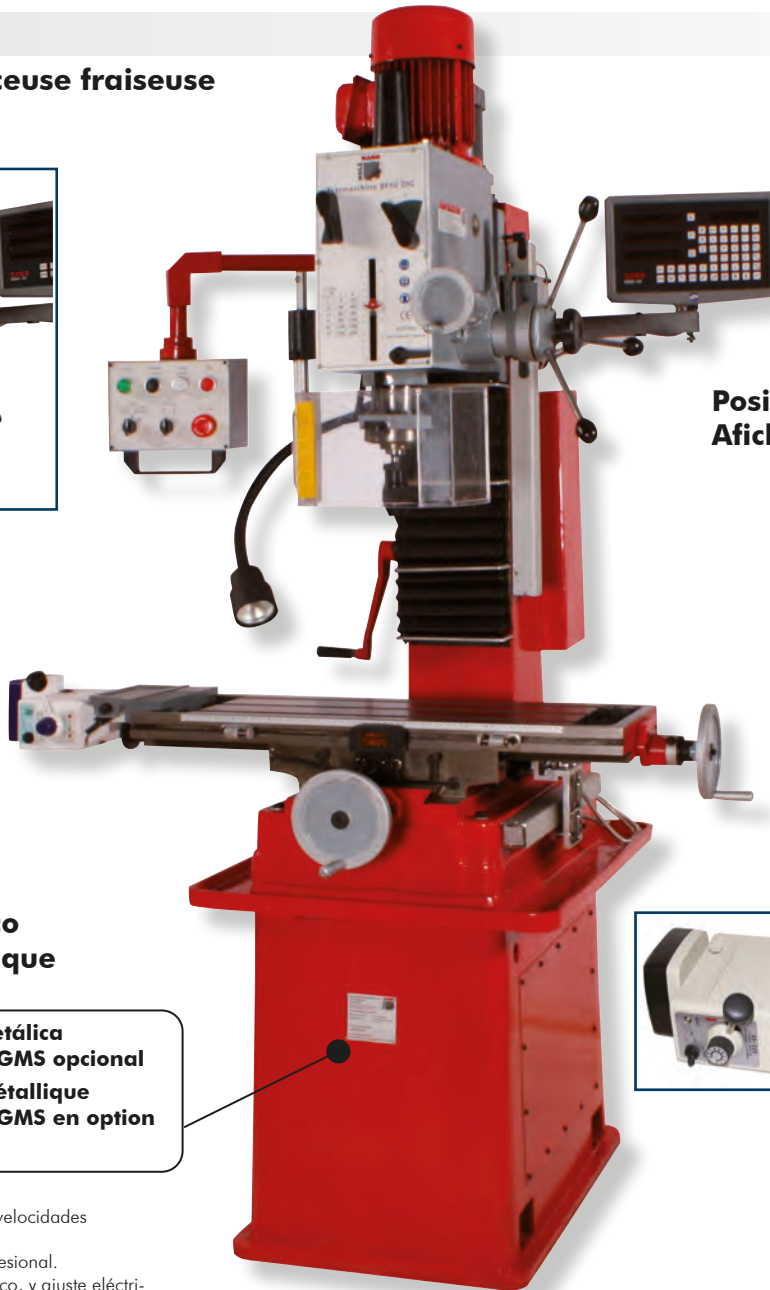
Juego de fijación 52pcs. 14mm Kit de bridage 52pcs.14mm	52TLG14	69,-
Mordaza / Étaux	I125	99,-
Plato divisor/ Plat. diviseur	TAP150	299,-
Bidón 5 litros lubricante - refrigerante Bidon 5 litres lubrifiant réfrigérant	KSM5L	55,-
Medidor digital / Règle numérique	DML3000	59,-
Accesorios torneado pág. 77/ Accessoires tournage p. 77		

ZX 7050 *

2.699,-
inkl. MwSt.

BF 50DIG

Taladro fresador/ Perceuse fraiseuse



Posicionador digital 3 ejes
Afichage digital sur 3 axes

Con lampara
Avec lampe

Motor 2 pasos
Moteur pas a pas

Con avance automático
Avec avance automatique

Base metálica
BF 50DIGMS opcional
Socle métallique
BF 50DIGMS en option



Avance opcional
BF50AVX
Avance en option
BF50AVX

499,- inkl. MwSt.

- » Motor 2 pasos con un gran número de velocidades disponibles.
- » Potente fresadora, apta para el uso profesional.
- » Eje longitudinal (x) con avance automático, y ajuste eléctrico del cabezal de fresado.
- » Piñones de alta calidad, rectificadas y pulidos, trabajando en baño de aceite.
- » Equipado con posicionador automático de 3 ejes DRO, con pantalla de control.
- » Equipada con función de roscado.
- » Base metálica opcional, con bandeja recoge virutas.

Material incluido: Sistema de posicionamiento 3 ejes DRO, ajuste de la altura de elevación del cabezal de fresado, alimentador de la mesa de trabajo, barra de tiro M 12, reducción MT3/2 & MT4/3, mango cónico para portabrocas, portabrocas automático 1-13mm, eje, fijaciones M12x55, cuña inclinada, llave 22-24, sistema de lubricación, lámpara

- » Moteur pas à pas, avec une grande plage de vitesses disponibles
- » Perceuses-fraiseuse de grande puissance, pour une utilisation professionnelle.
- » Axe longitudinal (x) avec avance automatique, et réglage électrique de la tête de fraisage
- » Afficheur digital sur les 3 axes (X, Y et Z) et panneau de commande.
- » Fonction de taraudage
- » Socle en option

Inclus dans la livraison: Serrage de broche, douille de réduction MK3 / 2 et MK4 / 3, queue conique pour mandrin, mandrin auto-serrant Ø 1-13mm, arbre porte mandrin, vis M12x55 en T, 22-24, système d'arrosage, lampe, panneau de commande, avance automatique sur l'axe X, afficheur digital sur les 3 axes (X, Y et Z)

DATOS TÉCNICOS / CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Capacidad máx en fundición Capacité de perçage fonte	45mm
Capacidad máx en acero Capacité de perçage acier	32mm
Capacidad máx pulido Capacité de surfaçage max.	80mm
Capacidad máx fresado Cap. de fraisage en bout max.	32mm
Cono morse/ Attach. broche	MK4
Profundidad máxima Profondeur maxi	130mm
Puente / Col de cygne	285mm
Velocidades Vitesses	I 75, 180, 280, 600, 1000, 1600U/min II 150, 360, 560, 1200, 2000, 3200U/min
Rot. cabezal/ Inclinaison tête	+90° / -90°
Dim. mesa / Dimensions table	800x240mm
Recorrido transversal mesa Y Course de la table en axe Y	170mm
Recorrido longitudinal mesa X Course de la table en axe X	450mm
Ranuras en T / Rainures en T	14mm
Potencia S1 (100%)/S6 Puissance S1 (100%)/S6	0,85kW/ 1,1kW
Dimensiones embalaje Dimensions emballage	850x760x1150mm
Peso (neto/bruto) Poids (net/brut)	350/400kg

ACCESORIOS / ACCESSOIRES

Artículo/ Article		Precio/prix
Base / Socle	BF50DIGMS	459,-
Juego de 20 fresas 2 & 4 Jeu de 20 fraises 2 & 4	FFS20	99,-
Juego de 15 pinzas 3-25mm M16 Jeu de 15 pinces 3-25mm M16	SZSMK4ER40	189,-
Juego de 9 brocas 14,5 - 30mm Jeu de 9 forêts 14,5 - 30mm	SPSMK23	89,-
Juego de 8 brocas 24 - 44mm Jeu de 8 forêts 24 - 44mm	SPSMK34	199,-
Juego 9 Fresas en T Jeu 9 Fraises en T	TNF9TLG	189,-
Set 5 fresas HSS ranurar en ángulo Jeu de 5 fraises HSS à trou d'angle	SSF5	129,-
Juego de fijación 52pcs. 14mm Kit de bridage 52pcs. 14mm	52TLG14	69,-
Mordaza / Étaux	I160	179,-
Plato divisor/ Plat. diviseur Ø 200	TAP200	399,-
Bomba taladrina Système d'arrosage	KMP13	219,-
Bidón 5 litros lubricante - refrigerante Bidon 5 litres lubrifiant réfrigérant	KSM5L	55,-
Juego de calas paralelas Jeu de paires de cales parallèles	PU7TLG150	79,-
Medidor digital / Règle numérique	DML3000	59,-
Avance automático/ avance autom.	BF50AVX	499,-
Accesorios torneado pág. 77/ Accessoires tournage p. 77		

BF 50DIG

3.799,-
inkl. MwSt.

GBM 25T

Taladro por engranajes/ Perceuse à colonne avec boîte mécanique

- » Base de hierro fundido templado y rectificado de precisión de grandes dimensiones, aporta gran estabilidad.
- » La base está equipada con ranuras para tuercas-T (14mm) para fijar dispositivos como por ejemplo una mordaza.
- » Gran flexibilidad gracias al cabezal pivotante (360°) y ajustable en altura.
- » Interruptor apertura de roscas rotación izquierda / derecha de serie. Capacidad de roscado M10.
- » Alimentación mediante volante de tres brazos.
- » Engranajes en baño de aceite, endurecidos y rectificadas.
- » Potente motor de dos pasos asegura máx. rendimiento de taladrado en trabajo continuo, con 8 velocidades.
- » Columna resistente a la torsión con superficie pulida.
- » Protección del portabrocas ajustable en altura, con micro-interruptor por su seguridad.
- » Incluye portabrocas de 16mm.
- » Indicador / escala de profundidad situado en la parte delantera de la máquina.



- » Base en fonte templado y rectificado, de grandes dimensiones, regulable para una gran estabilidad.
- » Base equipada con ranuras en T (14mm), para facilitar la fijación d'êtaux, etc.
- » Grande flexibilité grâce à sa tête pivotante (360°), et réglable en hauteur.
- » Interrupteur pour la fonction de taraudage. Capacité M10
- » Alimentation par cabestan de 3 bras.
- » Engrenages trempés et rectifiés, en bain d'huile. Puissance moteur 2 pas, assure la maxima performance, un travail continu, et 8 vitesses.
- » Colonne rectifiée et poulie, résistent à la torsion.
- » Protecteur broche, réglable en hauteur, avec interrupteur de sécurité.
- » Mandrin 16 mm, inclus.
- » Indicateur / échelle de profondeur, partie frontale de la machine.

DATOS TÉCNICOS / CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Capacidad taladro acero / Capacité de perçage	25 mm
Pinza porta brocas/ Attachement de broche	MK3/MT3
Velocidades eje / Vitesses de broche	105-2900 min ⁻¹
Recorrido pinola / Course de broche	125 mm
Bohrtisch / (Bodenplatte) / drilling table (base)	250x290 mm
T-Nutengröße / T-slot size	14 mm
Puente / Col de cygne	255 mm
max. Abstand Spindel zu Tisch / (Bodenplatte) / max. distance spindle to table (base)	535 mm
Altura taladro / Hauteur perceuse	1100 mm
Diámetro columna / Diamètre colonne	100 mm
Potencia motor S1/S6 / Puissance moteur S1/S6	650W / 1,2kW
2 Stufen Motor / two stages motor	900W / 1,7 kW
Voltaje - frecuencia / Voltage - fréquence	400 V
Peso / Poids	150 / 175 kg
Dimensiones embalaje / Dimensions emballage	1960x600x730mm

ACCESORIOS / ACCESSOIRES

Artículo/ Article		Precio/prix
Juego de 20 fresas 2 & 4 Jeu de 20 fraises 2 & 4	FFS20	99,-
Juego de 9 brocas 14,5 - 30mm Jeu de 9 forêts 14,5 - 30mm	SPSMK23	89,-
Juego de 10 brocas 24 - 31,5mm Jeu de 10 forêts 24 - 31,5mm	SPSMK3	149,-
Juego 9 Fresas en T / Jeu 9 Fraises en T	TNF9TLG	189,-
Juego de fijación 52pcs. 12mm Kit de bridage 52pcs. 12mm	52TLG12	59,-
Set 5 fresas HSS en ángulo / Jeu 5 fraises HSS angle Ø 13-16-20-25-32	SSF5	129,-
Plato divisor Ø 150mm Plateau diviseur Ø 150mm	TAP150	299,-
Accesorios torneado pág. 77/ Accessoires tournage p. 77		

GBM 25T

1.899,-
inkl. MwSt.

GBM 25

Taladro por engranajes/ Perceuse à colonne avec boîte mécanique

- » Base de hierro fundido templado y rectificado de precisión de grandes dimensiones, aporta gran estabilidad.
- » La base está equipada con ranuras para tuercas-T (14mm) para fijar dispositivos como por ejemplo una mordaza.
- » Gran flexibilidad gracias al cabezal pivotante (360°) y ajustable en altura.
- » Interruptor apertura de roscas rotación izquierda / derecha de serie. Capacidad de roscado M10.
- » Alimentación mediante volante de tres brazos.
- » Engranajes en baño de aceite, endurecidos y rectificadas. » Potente motor de dos pasos asegura máx. rendimiento de taladrado en trabajo continuo, con 8 velocidades.
- » Columna resistente a la torsión con superficie pulida.
- » Protección del portabrocas ajustable en altura, con micro-interruptor por su seguridad.
- » Incluye portabrocas de 16mm.
- » Indicador / escala de profundidad situado en la parte delantera de la máquina.



- » Base en fonte trempé et rectifié, de grandes dimensions, réglable pour une grande stabilité.
- » Base équipée avec rainures en T (14mm), pour faciliter la fixation d'êtaux, etc.
- » Grande flexibilité grâce à sa tête pivotante (360°), et réglable en hauteur.
- » Interrupteur pour la fonction de taraudage. Capacité M10
- » Alimentation par cabestan de 3 bras.
- » Engrenages trempés et rectifiés, en bain d'huile. Puissance moteur 2 pas, assure la maxima performance, un travail continu, et 8 vitesses.
- » Colonne rectifiée et poulie, résistent à la torsion.
- » Protecteur broche, réglable en hauteur, avec interrupteur de sécurité.
- » Mandrin 16 mm, inclus.
- » Indicateur / échelle de profondeur, partie frontale de la machine.

DATOS TÉCNICOS / CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Capacidad taladro acero / Capacité de perçage	25 mm
Pinza porta brocas/ Attachement de broche	MK3/MT3
Velocidades eje / Vitesses de broche	105-2900 min ⁻¹
Recorrido pinola / Course de broche	125 mm
Medidas mesa trabajo/ Dimensions table travail	500x350 mm
Ranuras base / Rainures socle	14 mm
Dimensiones base / Dimensions socle	250x290 mm
Puente / Col de cygne	255 mm
Distancia máxima portabrocas-mesa Distance maxi broche-table	820 mm
Distancia máxima del eje a la base Distance maxi broche-socle	1235 mm
Altura taladro / Hauteur perceuse	1800 mm
Diámetro columna / Diamètre colonne	100 mm
Potencia motor S1/S6 / Puissance moteur S1/S6	650W / 1,2kW
2 Stufen Motor / two stages motor	900W / 1,7 kW
Voltaje - frecuencia / Voltage - fréquence	400 V / 50 Hz
Peso / Poids	190 / 215 kg
Dimensiones embalaje / Dimensions emballage	1670x570x730mm

ACCESORIOS / ACCESSOIRES

Artículo/ Article		Precio/prix
Juego de 20 fresas 2 & 4 Jeu de 20 fraises 2 & 4	FFS20	99,-
Juego de 9 brocas 14,5 - 30mm Jeu de 9 forêts 14,5 - 30mm	SPSMK23	89,-
Juego de 10 brocas 24 - 31,5mm Jeu de 10 forêts 24 - 31,5mm	SPSMK3	149,-
Juego 9 Fresas en T / Jeu 9 Fraises en T	TNF9TLG	189,-
Juego de fijación 52pcs. 12mm Kit de bridage 52pcs. 12mm	52TLG12	59,-
Set 5 fresas HSS en ángulo / Jeu 5 fraises HSS angle Ø 13-16-20-25-32	SSF5	129,-
Plato divisor Ø 150mm Plateau diviseur Ø 150mm	TAP150	299,-
Accesorios torneado pág. 77/ Accessoires tournage p. 77		

GBM 25

2.199,-
inkl. MwSt.

ZS 40HS

Taladro por engranajes/ Perceuse à colonne avec boîte mécanique

- » Mesa de hierro fundido de grandes dimensiones, ajustable en altura, con capacidad de rotación alrededor del centro de la columna de 360°.
- » Base y mesa equipadas con ranuras en T (14mm)
- » Gran flexibilidad debido al cabezal pivotante y regula - ble en altura.
- » Alimentación mediante volante de tres brazos.
- » Función de apertura de roscas automática y rotación izquierda / derecha de serie. Capacidad M12
- » Potente motor asegura máximo rendimiento de taladrado en trabajo continuo. Engranajes en baño de aceite.
- » Alimentación de precisión a través de volante situado en la parte delantera de la máquina con indicador/escala de profundidad.

Material incluido: Porta brocas de 16mm, reductor MT4/3, MT3/2, cuña. Porta brocas con protector de metacrilato.

- » Table en fonte de grandes dimensions avec surface usinée et rectifiée, avec rainures en T (14mm), pivotante et réglable en hauteur, rotation de la table de perçage à 360° autour de la colonne.
- » Grande flexibilité grâce au pivotement de la tête de perçage et hauteur réglable.
- » Fonction automatique de taraudage et inversion de sens de rotation droite/gauche de série. Capacité M12
- » Descente au cabestan pour le perçage classique.
- » Engrenages en bain d'huile, trempé et rectifié.
- » Moteur puissant, avec fonctionnement très performant et silencieux pour un travail en continu.
- » Equipée d'une descente de précision actionnée par volant en façade, avec indicateur et échelle de profondeur.

Inclus dans la livraison: Mandrin auto-serrant, arbre porte-mandrin, douille réduction 4/3, douille 4/2, douille 3/1, chasse cône.

ZS 50APS

Taladro por engranajes/ Perceuse à colonne avec boîte mécanique

- » Potente motor de 2 velocidades, que asegura una alta capacidad de taladro, con transmisión directa sin pérdidas de potencia.
- » Posibilidad de subida y bajada del cabezal automática con tres velocidades: 0 - 0,12 - 0,18 - 0,24 mm / rpm
- » Gran flexibilidad debido al cabezal pivotante y ajustable en altura.
- » Función automática para apertura de roscas gracias a la rotación a derechas y a izquierdas. Capacidad M24
- » Columna de gran diámetro para tener gran estabilidad y rigidez, con superficie lisa para un suave deslizamiento de la mesa de trabajo.
- » Base del taladro y mesa de trabajo de grandes dimensiones ajustable en altura y que gira 360° alrededor de la columna.
- » Engranajes extragrandes, en baño de aceite, endurecidos y rectificadas.

Material incluido: Porta brocas 16mm, reducción MT4/3, MT3/2, cuña, protector metacrilato, sistema de refrigeración, volante de tres radios y escala de precisión.

- » Moteur pas à pas avec une large plage de vitesses (50-2500 tr/min). Machine très rigide
- » Système de refroidissement inclus dans la livraison.
- » Interrupteur pour la fonction de taraudage. Cap. M24
- » Table de travail de grandes dimensions, usinée et rectifiée avec précision, avec rainurage en "T", renforts arrière et double verrouillage.
- » Montée et descente de la table par crémaillère.
- » Table rotative à 360° autour de la colonne et inclinable droite / gauche
- » Embase de machine avec rainurage pour fixer directement les pièces de grandes dimensions
- » Grand diamètre de colonne procurant rigidité et stabilité assurant un travail précis et silencieux
- » Engrenages en acier trempé et poli, lubrifiés par bain d'huile.
- » Alimentation verticale avec trois vitesses différentes: 0-0,12-0,18-0,24mm/tr/min.

Inclus dans la livraison: Mandrin de perçage 16mm, douille réduction MT4/3, MT3/2, jeu de forets, système de refroidissement.

DATOS TÉCNICOS / CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Capacidad taladro acero / Capacité de perçage	40 mm
Pinza porta brocas / Attachement de broche	MK4/MT4
Velocidades eje / Vitesses de broche	95-1600 U/min/rpm
Recorrido pinola / Course de broche	120 mm
Medidas mesa trabajo / Dimensions table travail	575x354 mm
Puente / Col de cygne	272,5 mm
Distancia máxima portabrocas-mesa / Distance maxi broche-table	380 mm
Distancia máxima portabrocas-base / Distance maxi broche-socle	1230 mm
Altura taladro / Hauteur perceuse	2120mm
Diámetro columna / Diamètre colonne	115 mm
Potencia motor S1/S6 / Puissance moteur S1/S6	1,1kW / 1,5kW
Voltaje / Voltage	400 V
Peso / Poids	320 / 365 kg
Dimensiones embalaje / Dimensions emballage	1960x640x720mm

ACCESORIOS / ACCESSOIRES

Artículo / Article		Precio/price
Juego de 10 brocas 14,5 - 23mm / Jeu de 10 forets 14 - 23mm	SPSMK2	69,-
Juego de 9 brocas 14,5 - 30mm / Jeu de 9 forets 14,5 - 30mm	SPSMK23	89,-
Juego de 10 brocas 24 - 31,5mm / Jeu de 10 forets 24 - 31,5mm	SPSMK3	149,-
Juego de 8 brocas 24 - 44mm / Jeu de 8 forets 24 - 44mm	SPSMK34	199,-
Mesa de coordenadas / table croisée	ZX7025A	439,-
Juego de fijación 52pcs. 14mm / Kit de bridage 52pcs. 14mm	52TLG14	69,-
Mordaza / Étaux	IF160	179,-
Bomba taladrina Système d'arrosage	KMP13	219,-

Accesorios torneado pág. 77/ Accessoires tournage p. 77



ZS 40HS

2.199,-
inkl. MwSt.

DATOS TÉCNICOS / CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Capacidad máxima en acero / Capacité maxi en acier	Ø40x110 mm
Pinza porta brocas / Attachement de broche	MK4/MT4
Velocidades eje (12) / Vitesses de broche (12)	50-2500 U/min/rpm
Recorrido pinola / Course de broche	110mm
Medidas mesa trabajo / Dimensions table travail	354x575mm
Puente / Col de cygne	260 mm
Distancia máxima portabrocas-mesa / Distance maxi broche-table	754 mm
Distancia máxima portabrocas-base / Distance maxi broche-socle	1270 mm
Altura taladro / Hauteur perceuse	2120 mm
Diámetro columna / Diamètre colonne	115 mm
Potencia motor S1 (100%) / S6 / Puissance moteur S1 (100%) / S6	1,1kW / 1,5kW
Voltaje / Voltage	400 V
Peso neto / Poids net	390 kg
Peso bruto / Poids brut	425 kg
Dimensiones embalaje / Dimensions emballage	1910x720x640mm

ACCESORIOS / ACCESSOIRES

Artículo / Article		Precio/price
Juego de 10 brocas 14,5 - 23mm / Jeu de 10 forets 14 - 23mm	SPSMK2	69,-
Juego de 9 brocas 14,5 - 30mm / Jeu de 9 forets 14,5 - 30mm	SPSMK23	89,-
Juego de 10 brocas 24 - 31,5mm / Jeu de 10 forets 24 - 31,5mm	SPSMK3	149,-
Juego de 8 brocas 24 - 44mm / Jeu de 8 forets 24 - 44mm	SPSMK34	199,-
Juego de fijación 52pcs. 14mm / Kit de bridage 52pcs. 14mm	52TLG14	69,-
Mordaza / Étaux	I160	179,-
Mesa de coordenadas / table croisée	ZX7025A	439,-
Bidón 5 litros lubricante - refrigerante / Bidon 5 litres lubrifiant réfrigérant	KSM5L	55,-

Mas accesorios en pág 77/ Plus acc. page 77



ZS 50APS

2.599,-
inkl. MwSt.

Z3032X7P**Taladro radial con engranajes / Perceuse radiale avec boîte mécanique**

Función de apertura de roscas automática en panel central.

Fonction de taraudage et panneau de commande frontale.



Mesa cubo multifunción

Table de bridage



Robusta conexión a la columna

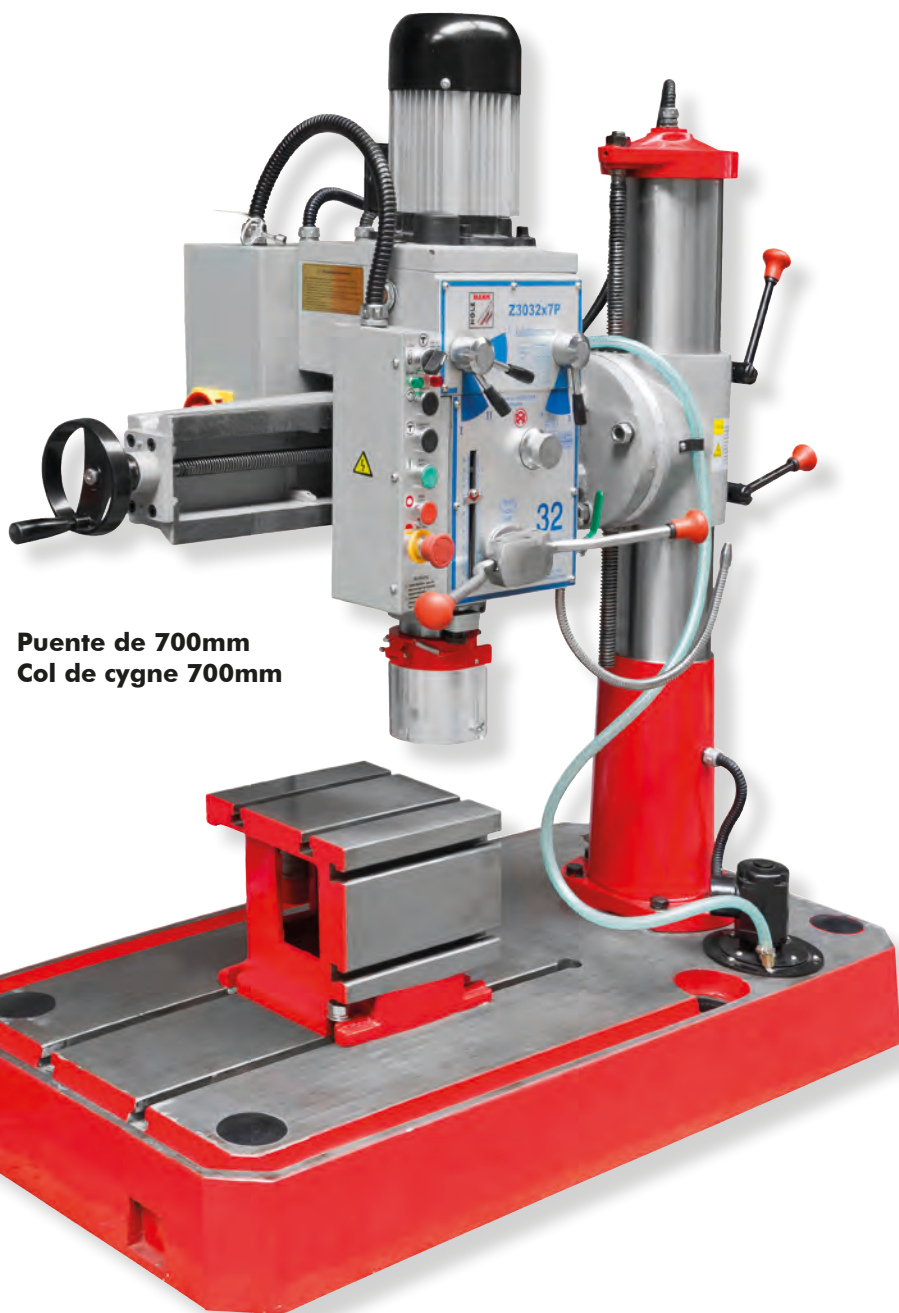
Connexion robuste a la colonne

- » Taladro radial inclinable, con cabezal ajustable en altura y mesa cubo multifunción, con función de apertura de roscas en panel central
- » Profundidad del taladro accionado mediante volante de grandes dimensiones. Tope de profundidad regulable para los trabajos en serie.
- » Bomba de refrigeración de serie
- » Alimentación vertical automática con tres velocidades diferentes.
- » Ideal para trabajos pesados y trabajar con piezas de grandes dimensiones.
- » La columna principal de grandes dimensiones asegura un gran estabilidad y un trabajo de precisión.

Material incluido: Portabrocas 16 mm, reductor MT3/ 2 cuña, mesa de cubo, bomba refrigeración.

- » Perceuse radiale inclinable lourde avec table de bridage et hauteur de tête réglable.
- » Profondeur de la tête de perçage réglable par volant frontal. Butée de profondeur réglable pour le travail en série.
- » Pompe de refroidissement inclus.
- » Alimentation verticale automatique avec trois vitesses différentes.
- » Idéal pour le travail de pièces lourdes et de grandes dimensions.
- » Colonne principale épaisse qui assure stabilité et précision de travail.

Inclus dans la livraison: Mandrin 16 mm, réducteur CM3/ CM2, table de bridage et système de refroidissement.



**Puente de 700mm
Col de cygne 700mm**

DATOS TÉCNICOS / CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Cap. taladro/ Capacité max. de perçage	Ø32x135 mm
Pinza porta brocas/ Attachement de broche	MK3/MT3
Velocidades eje / Vitesses de broche	100-1600 U/min/rpm
Puente / Col de cygne	300-700 mm
Distancia máxima portabrocas-mesa Distance maxi broche-table	640 mm
Diámetro columna / Diamètre colonne	150 mm
Potencia motor S6 / Puissance moteur S6	1,4kW
Voltaje - frecuencia / Voltage - fréquence	400 V
Peso / Poids	380 kg
Dimensiones embalaje / Dimensions emballage	1380x1270x690mm

ACCESORIOS / ACCESSOIRES

Artículo/ Article		Precio/prix
Juego de 10 brocas 14,5 - 23mm Jeu de 10 forêts 14 - 23mm	SPSMK2	69,-
Juego de 9 brocas 14,5 - 30mm Jeu de 9 forêts 14,5 - 30mm	SPSMK23	89,-
Juego de 10 brocas 24 - 31,5mm Jeu de 10 forêts 24 - 31,5mm	SPSMK3	149,-
Juego de fijación 52pcs. 14mm Kit de bridage 52pcs.14mm	52TLG14	69,-
Mordaza / Étaux	IF160	179,-
Bidón 5 litros lubricante - refrigerante Bidon 5 litres lubrifiant réfrigérant	KSM5L	55,-



**Más accesorios para fresadoras en
página 77
Plus accessoires fraisage a partir
de la page 77**

Z3032X7P

2.799,-
inkl. MwSt.

ZX 40PC

Taladro por engranajes/ Perceuse à colonne avec boîte mécanique

- » Potente motor que asegura una alta capacidad de taladro, con transmisión directa sin pérdidas de potencia.
- » Gran flexibilidad debido al cabezal pivotante y ajustable en altura.
- » Función automática para apertura de roscas gracias a la rotación a derechas y a izquierdas. Capacidad M12
- » Columna de gran diámetro para tener gran estabilidad y rigidez, con superficie lisa para un suave deslizamiento de la mesa de trabajo.
- » Base del taladro de grandes dimensiones.
- » Mesa de trabajo con ranuras de 14mm, para fijar herramientas y accesorios diversos.
- » Engranajes en baño de aceite, endurecidos y rectificadas.
- » Volante de tres radios y escala de precisión.
- » Sistema de refrigeración de serie

Material incluido: Porta brocas 16 mm con protector de metacrilato, casquillos reductores MK4/3, MK3/2, cuña extractora, sistema de refrigeración

- » Table transversale lourde et grande avec rainures en «T» de 14mm pour fixer par exemple un étau.
- » Cabestan de descente de la broche de précision avec échelle de profondeur.
- » Protecteur du mandrin, acrylique et escamotable.
- » Système de refroidissement inclus dans la livraison.
- » Grande flexibilité grâce au pivotement et la tête de forage à hauteur réglable.
- » La fonction automatique de taraudage et CW/CCW compris dans la livraison. Capacité M12
- » Engrenages en acier trempé et poli, lubrifiés par bain d'huile.
- » Moteur puissant assure une haute capacité de perçage.
- » Système d'arrosage inclus.

Inclus dans la livraison: Mandrin de perçage 16mm, avec protecteur, douille réduction MT4/3, MT3/2, chasse cône, système d'arrosage.



**Con Mesa de coordenadas
Avec table croisée**

**Con bomba de refrigeración
Système d'arrosage inclus**

DATOS TÉCNICOS / CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Capacidad máxima acero / Capacité maxi en acier	40 mm
Pinza porta brocas/ Attachement de broche	MK4/MT4
Velocidades eje / Vitesses de broche	95-1600 U/min/rpm
Recorrido pinola / Course de broche	120mm
Medidas mesa trabajo/ Dimensions table travail	190x585 mm
Puente / Col de cygne	272,5 mm
Distancia máxima portabrocas-mesa Distance maxi broche-table	754 mm
Distancia máxima portabrocas-base Distance maxi broche-socle	1270 mm
Altura taladro/ Hauteur perceuse	2160mm
Diámetro columna / Diamètre colonne	115 mm
Potencia motor S1 (100%) / S6 Puissance moteur S1 (100%) / S6	1,1kW / 1,5kW
Voltaje / Voltage	400 V
Peso neto / Poids net	382 kg
Peso bruto / Poids brut	390 kg
Dimensiones embalaje / Dimensions emballage	1960x730x600mm

ACCESORIOS / ACCESSOIRES

Artículo/ Article		Precio/prix
Avance automático/ A. automatique	AVX	449,-
Juego de 20 fresas 2 & 4 Jeu de 20 fraises 2 & 4	FFS20	99,-
Juego de 10 pinzas 4-16mm Jeu de 10 pinces 4-16mm	SZS10MK4	99,-
Set de 15 pinzas 3-25mm Jeu de 15 pinces 3-25mm	SZSMK4ER40	189,-
Juego de 10 brocas 14,5 - 23mm Jeu de 10 forêts 14 - 23mm	SPSMK2	69,-
Juego de 9 brocas 14,5 - 30mm Jeu de 9 forêts 14,5 - 30mm	SPSMK23	89,-
Juego de 10 brocas 24 - 31,5mm Jeu de 10 forêts 24 - 31,5mm	SPSMK3	149,-
Juego de 8 brocas 24 - 44mm Jeu de 8 forêts 24 - 44mm	SPSMK34	199,-

ACCESORIOS / ACCESSOIRES

Juego 9 Fresas en T Jeu 9 Fraises en T	TNF9TLG	189,-
Set 5 fresas HSS ranurar en ángulo Jeu de 5 fraises HSS à trou d'angle	SSF5	129,-
Juego de fijación 52pcs. 14mm Kit de bridage 52pcs. 14mm	52TLG14	69,-
Juego de fijación 52pcs. 12mm Kit de bridage 52pcs. 12mm	52TLG12	59,-
Mordaza / Étaux	IF160	149,-
Plato divisor/ Plateau diviseur Ø 150	TAP150	299,-
Bidón 5 litros lubricante - refrigerante Bidon 5 litres lubrifiant réfrigérant	KSM5L	55,-
Mordaza / Étaux	M150	65,-
Medidor digital / Règle numérique	DML3000	59,-
Accesorios torneado pág. 77/ Accessoires tournage p. 77		

ZX 40PC

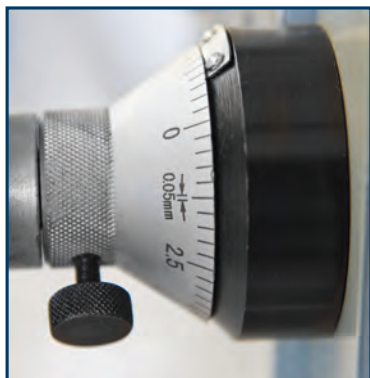
2.399,-
inkl. MwSt.

ZX 50PC *

Taladro fresador / Perceuse à colonne avec boîte mécanique



**Motor 2 pasos
Moteur pas à pas**



**Subida y bajada automática
Alimentation automatique vertical**

**Función apertura de roscas
Equipée d'un mode taraudage**

**Sistema refrigeración
Système d'arrosage**



**Avance automático mesa opcional
Avance automatique en option**



- » Potente motor dos pasos con gran posibilidad de velocidades (70-3200rpm) que asegura una alta capacidad de taladro, con transmisión directa sin pérdidas de potencia.
- » Gran flexibilidad debido al cabezal pivotante y ajustable en altura.
- » Subida y bajada automática 0 - 0,1 - 0,18 - 0,26mm/rpm
- » Función automática para apertura de roscas gracias a la rotación a derechas y a izquierdas. Capacidad M32
- » Columna de gran diámetro para tener gran estabilidad y rigidez, con superficie lisa para un suave deslizamiento de la mesa de trabajo.
- » Base del taladro de grandes dimensiones.
- » Mesa de trabajo con ranuras de 12mm, para fijar herramientas y accesorios diversos.
- » Engranajes en baño de aceite, endurecidos y rectificadas.
- » Volante de tres radios y escala de precisión.
- » Sistema de refrigeración de serie.

- » Moteur pas à pas pour une large plage de vitesse (70-3200 tr/min).
- » Alimentation verticale avec trois vitesses différentes 0 - 0,1 - 0,18 - 0,26 mm/tr/min.
- » Table transversale lourde et grande avec rainures en «T» de 12 mm pour fixer par exemple un étau.
- » Système de refroidissement inclus dans la livraison.
- » Montée et descente de la table par crémaillère
- » Base lourde pour une grande stabilité.
- » Protecteur du mandrin, acrylique et escamotable.
- » Grande flexibilité grâce au pivotement et la tête de forage à hauteur réglable.
- » La fonction automatique de taraudage et CW/CCW compris dans la livraison. Capacité M32
- » Equipées d'une descente fine pilotée par volant en façade
- » Engrenages en acier trempé et poli, lubrifiés par bain d'huile.

» **Inclus dans la livraison:** Mandrin de perçage 16mm, douille MT4/3, MT3/2, pompe de refroidissement.



ACCESORIOS / ACCESSOIRES

Artículo/ Article		Precio/prix
Avance automático/ A. automatique	AVX	449,-
Juego de 20 fresas 2 & 4 Jeu de 20 fraises 2 & 4	FFS20	99,-
Set de 15 pinzas 3-25mm Jeu de 15 pinces 3-25mm	SZSMK4ER40	189,-
Juego de 10 brocas 24 - 31,5mm Jeu de 10 forêts 24 - 31,5mm	SPSMK3	149,-
Juego de 8 brocas 24 - 44mm Jeu de 8 forêts 24 - 44mm	SPSMK34	199,-
Juego 9 Fresas en T Jeu 9 Fraises en T	TNF9TLG	189,-
Set 5 fresas HSS ranurar en ángulo Jeu de 5 fraises HSS à trou d'angle	SSF5	129,-
Juego de fijación 52pcs. 14mm Kit de bridage 52pcs.14mm	52TLG12	59,-
Mordaza / Étaux	I160	179,-
Teilapparat/ rotary table Ø 150	TAP150	299,-
Bidón 5 litros lubricante - refrigerante Bidon 5 litres lubrifiant réfrigérant	KSM5L	55,-
Medidor digital / Règle numérique	DML3000	59,-
Accesorios torneado pág. 77 / Accessoires tournage p. 77		

DATOS TÉCNICOS / CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Capacidad máxima en acero / Capacité maxi en acier	Ø40x130 mm
Pinza porta brocas / Attachement de broche	MK4/MT4
Velocidades eje / Vitesses de broche	70-3200 U/min/rpm
Recorrido pinola / Course de broche	130mm
Medidas mesa trabajo / Dimensions table travail	190x600mm
Puente / Col de cygne	260 mm
Distancia máxima portabrocas-mesa / Distance maxi broche-table	610 mm

DATOS TÉCNICOS / CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Distancia máxima portabrocas-base / Distance maxi broche-socle	1180 mm
Altura taladro / Hauteur perceuse	2160 mm
Diámetro columna / Diamètre colonne	115 mm
Motorleistung 2-Stufenmotor S1 (100%) / S6 / motor power 2-step motor S1 (100%) / S6	1.1/1.5 kW / 1.7/2.2 kW
Voltaje - frecuencia / Voltage - fréquence	400 V / 50 Hz
Peso neto / Poids net	372 kg
Peso bruto / Poids brut	380 kg
Dimensiones embalaje / Dimensions emballage	1870x830x760mm

ZX 50PC *

3.199,-
inkl. MwSt.

MBM 450LRE

Taladro magnético / Perceuse magnétique

- » Taladro concebido para realizar tallado de roscas, perforación con fresa hueca y con brocas de núcleo sólido.
- » Gracias a su base magnética, es ideal para el mecanizado de piezas de metal voluminoso y en lugares donde los taladros convencionales y a batería son inadecuados.
- » Permite el mecanizado móvil de piezas con un guiado preciso. Gran estabilidad y excelente control de perforación.
- » También permite el taladrado vertical eficaz y preciso.
- » Al activar el electroimán, el taladro se puede conectar en cualquier pieza de acero y en cualquier posición.
- » La potencia del imán ofrece seguridad para trabajar en cualquier posición.
- » Óptimo para utilizarlo tanto en la construcción civil, la construcción de puentes y estructuras metálicas, como en la construcción naval entre otros.
- » Taladro multifuncional con velocidad variable tanto de avance como retroceso, control de velocidad y corte de sin detener el motor.

Material incluido: Mandrín MK2 B16, portabrocas, piñón, sistema de cinturón y refrigerante, caja de transporte, soporte MK2 para taladros de núcleo

DATOS TÉCNICOS / CARACTERÍSTICAS TÉCNIQUES

Ø máx. perforación/Capacitè max. Ø Carottage	45mm
Profundidad máx. perforación / Profondeur max.	35mm
Ø Capacidad broca/ Ø Capacitè foret	19mm
Profundidad máxima con adaptador Profondeur max. Foret monté avec adaptateur et mandrin	110mm
Tamaño de rosca máx./ Taille du fil maxi	M18
Ø máx. taladro avellanado Ø max. foret à tête fraisée	22mm
Adhesión magnética/ Puissance magnétique	15000N
Dimensiones de la base magnética Dimensions socle magnétique	170x80x50mm
Distancia máx. portaherramientas-base Distance max. mandrin - socle	240mm
Vástago Weldon / Attachement Weldon	MK2/MT2
Potencia motor / Puissance moteur	1650W
Voltaje-frecuencia/ Voltage-fréquence	230V / 50 Hz
Peso neto / Poids net	13kg

- » Perceuse conçue pour couper les filets, percer avec une mèche creuse et des forêts à noyau plein.
- » Pour les forêts WELDON de 19 mm.
- » Grâce à sa base magnétique, il est idéal pour l'usinage de pièces métalliques volumineuses et où les forêts conventionnels et à batterie sont inadéquats.
- » Permet l'usinage mobile de pièces avec un guidage précis.
- » Excellente stabilité et excellent contrôle du perçage, grâce à la grande taille de la broche et au guidage qui maintient l'orientation correcte.
- » Il permet également un forage vertical efficace et précis.
- » Lors de l'activation de l'électroaimant, la perceuse peut être connectée à n'importe quel morceau d'acier et dans n'importe quelle position. Ça ne glisse pas!
- » L'aimant offre la sécurité de travailler dans n'importe quelle position.
- » Optimal pour une utilisation dans la construction civile, la construction de ponts et de structures métalliques et la construction navale.
- » Perceuse multifonctionnelle à vitesse variable en marche avant et en marche arrière, control de vitesse et coupe sans arrêter le moteur.
- » Système lubrification inclus.

Inclus dans la livraison: Mandrín MT2 B16, adaptateur, ceinture de seguridad, mallette de transport, support MK2 pour forêts à noyau



MK2 Soporte para brocas
MK2 Support pour carottes



ACCESORIOS / ACCESSOIRES

Artículo/ Article		Precio/prix
Juego de brocas/ Jeu de forêts	MBM7TLG	129,-

MBM 450LRE

649,-
inkl. MwSt.

MBM 600LRE

Taladro magnético / Perceuse magnétique

- » Taladro concebido para realizar tallado de roscas, perforación con fresa hueca y con brocas de núcleo sólido.
- » Gracias a su base magnética, es ideal para el mecanizado de piezas de metal voluminoso y en lugares donde los taladros convencionales y a batería son inadecuados.
- » Permite el mecanizado móvil de piezas con un guiado preciso. Gran estabilidad y excelente control de perforación.
- » También permite el taladrado vertical eficaz y preciso.
- » Al activar el electroimán, el taladro se puede conectar en cualquier pieza de acero y en cualquier posición.
- » La potencia del imán ofrece seguridad para trabajar en cualquier posición.
- » Óptimo para utilizarlo tanto en la construcción civil, la construcción de puentes y estructuras metálicas, como en la construcción naval entre otros.
- » Taladro multifuncional con velocidad variable tanto de avance como retroceso, control de velocidad y corte de sin detener el motor.

Material incluido: Mandrín MK3 B16, portabrocas, piñón, sistema de cinturón y refrigerante, caja de transporte, soporte MK3 para taladros de núcleo

DATOS TÉCNICOS / CARACTERÍSTICAS TÉCNIQUES

Ø máx. perforación/Capacitè max. Ø Carottage	60mm
Profundidad máx. perforación / Profondeur max.	50mm
Ø Capacidad broca/ Ø Capacitè foret	23mm
Profundidad máxima con adaptador Profondeur max. Foret monté avec adaptateur et mandrin	210mm
Tamaño de rosca máx./ Taille du fil maxi	M18
Ø máx. taladro avellanado Ø max. foret à tête fraisée	32mm
Adhesión magnética/ Puissance magnétique	15000N
Dimensiones de la base magnética Dimensions socle magnétique	205x107x68mm
Distancia máx. portaherramientas-base Distance max. mandrin - socle	330mm
Vástago Weldon / Attachement Weldon	MK3/MT3
Potencia motor / Puissance moteur	2080W
Voltaje-frecuencia/ Voltage-fréquence	230V / 50 Hz
Peso neto / Poids net	26kg
Peso bruto/ Poids brut ca.	31kg

- » Perceuse conçue pour couper les filets, percer avec une mèche creuse et des forêts à noyau plein.
- » Pour les forêts WELDON de 19 mm.
- » Grâce à sa base magnétique, il est idéal pour l'usinage de pièces métalliques volumineuses et où les forêts conventionnels et à batterie sont inadéquats.
- » Permet l'usinage mobile de pièces avec un guidage précis.
- » Excellente stabilité et excellent contrôle du perçage, grâce à la grande taille de la broche et au guidage qui maintient l'orientation correcte.
- » Il permet également un forage vertical efficace et précis.
- » Lors de l'activation de l'électroaimant, la perceuse peut être connectée à n'importe quel morceau d'acier et dans n'importe quelle position. Ça ne glisse pas!
- » L'aimant offre la sécurité de travailler dans n'importe quelle position.
- » Optimal pour une utilisation dans la construction civile, la construction de ponts et de structures métalliques et la construction navale.
- » Perceuse multifonctionnelle à vitesse variable en marche avant et en marche arrière, control de vitesse et coupe sans arrêter le moteur.
- » Système lubrification inclus.

Inclus dans la livraison: Mandrín MT3 B16, adaptador, ceinture de seguridad, mallette de transport, support MK3 para forêts à noyau



MK3 Soporte para brocas
MK3 Support pour carottes



ACCESORIOS / ACCESSOIRES

Artículo/ Article		Precio/prix
Soporte MK3 para fresa anular Support MK3 pour fraise a carotter	MBM ADAPTER_MK3	79,-
Juego de brocas/ Jeu de forêts	MBM7TLG	129,-

MBM 600LRE

749,-
inkl. MwSt.

SB 4115N / SB 3116RMN / SB 162VN / SB 4116HM / SB 4116HN / SB 3116RHN

Taladros de columna / Perceuses à colonne

SB162VN**Variador de velocidad y laser**
Variateur de vitesses et laser

SB 4115N



SB 3116RMN



SB 162VN



SB 4116HM



SB 4116HN

DATOS TÉCNICOS / CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

	SB 4115N	SB 3116RMN	SB162VN	SB 4116HM	SB 4116HN
Capacidad taladro Ø / Capacité de perçage Ø	16mm	16mm	16mm	16mm	16mm
Velocidades / Vitesse de broche	(12)200-2500 U/min / rpm	(5) 500-2500 U/min / rpm	360-3500 min ⁻¹	(12)180-2740 U/min / rpm	(12) 180-2740 U/min / rpm
Voltaje-frecuencia / Voltage-fréquence	230V - 400V	230V - 400V	230V	230V - 400V	230V - 400 V
Puente / Col de cygne	127mm	130-420mm	150 mm	170mm	170 mm
Cono morse / Cône Morse de broche	MK2 / MT2	MK2/MT2	MK2 / MT2	MK2 / MT2	MK2/MT2
Recorrido portabrocas / Course du mandrin	60mm	80mm	90mm	80mm	80mm
Distancia portabrocas-mesa / Distance broche - table	360mm	355mm	345mm	510mm	750mm
Distancia portabrocas-base / Distance broche - socle	535mm	470mm	520mm	715mm	1240mm
Altura taladro / Hauteur perceuse	840mm	805mm	910mm	1060mm	1600mm
Dimensiones mesa / Dimensions table	200x193mm	220x220mm	243x243mm	250x250mm	250x250mm
Dimensiones base / Dimensions socle	210x350mm	210x350mm	413x246mm	270x450mm	270x450mm
Ø Columna / Ø Colonne	60/2 mm	60/2 mm	60/2 mm	70/2 mm	70/2
Potencia motor / Puissance moteur S1(100%)/S6	400W/600W	600W/900W	500W	600W	600W
Peso neto / Poids net	27kg	40kg	40kg	45kg	51kg
Dimensiones embalaje / Dimensions emballage	690x430x260mm	910x360x320mm	700x510x270mm	895x490x290mm	1430x510x256mm

SB 4115N**239,-**
inkl. MwSt.**SB 3116RMN****339,-**
inkl. MwSt.**SB 162VN****359,-**
inkl. MwSt.**SB 4116HM****339,-**
inkl. MwSt.**SB 4116HN****359,-**
inkl. MwSt.**SB 3116RHN****399,-**
inkl. MwSt.**SB 2516H****569,-**
inkl. MwSt.**SB 4132LR****749,-**
inkl. MwSt.**SB 4132SM****799,-**
inkl. MwSt.

SB 2516H / SB 4132LR / SB 4132SM



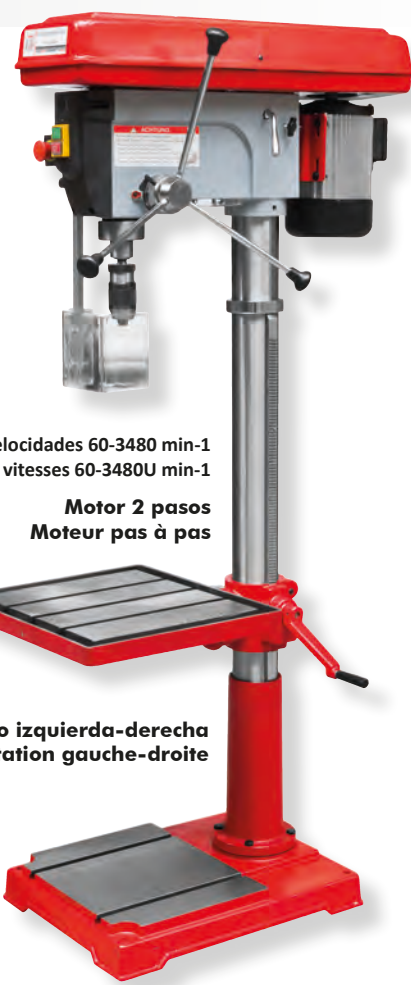
SB 3116RHN



SB 2516H



SB 4132LR



SB 4132SM

Giro izquierda-derecha
Rotation gauche-droite
(400V)

Giro izquierda-derecha
Rotation gauche-droite

Velocidades 60-3480 min-1
Plage de vitesses 60-3480U min-1

Motor 2 pasos
Moteur pas à pas

Giro izquierda-derecha
Rotation gauche-droite

DATOS TÉCNICOS / CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

	SB 3116RHN	SB 2516H	SB 4132LR	SB 4132SM
Capacidad taladro Ø / Capacité de perçage Ø	16mm	25mm	32mm	32mm
Velocidades / Vitesse de broche	(5) 500-2500 U/min /rpm	230V: (16) 160-3000 U/min/rpm / 400V: (16) 100-2000 U/min/rpm	(12) 120 - 3480 U/min /rpm	(24) 60 - 3480 U/min /rpm
Voltaje-frecuencia / Voltage-fréquence	230V - 400V	230V - 400V	400 V	400 V
Puente / Col de cygne	130-420mm	220mm	260mm	258mm
Cono morse / Cône Morse de broche	MK2/MT2	MK3/MT3	MK4/MT4	MK4/MT4
Recorrido portabrocas / Course du mandrin	80mm	80mm	125mm	120mm
Distancia portabrocas-mesa / Distance broche - table	740mm	705mm	700mm	635mm
Distancia portabrocas-base / Distance broche - socle	1300mm	1210mm	1180mm	1185mm
Altura taladro / Hauteur perceuse	1640mm	1620mm	1690mm	1700mm
Dimensiones mesa / Dimensions table	Ø300mm	355x355mm	475x425mm	475x425mm
Dimensiones base / Dimensions socle	275x490mm	275x490mm	450x570mm	450x575mm
Ø Columna / Ø Colonne	70 / 2 mm	80 / 2,5 mm	90 / 2,5 mm	90 / 2,5 mm
Potencia motor / Puissance moteur S1(100%)/S6	600W / 900W	1100W	1,5kW/2,2kW	(Motor paso a paso - pas à pas) 700/1,1kW // 1,5/2,2kW
Peso neto / Poids net	58kg	81kg	143kg	143kg
Dimensiones embalaje / Dimensions emballage	1400x490x250 mm	1410x540x250 mm	1450x653x333 mm	1450x653x333 mm

ACCESORIOS / ACCESSOIRES

Artículo / Article		Precio/prix
Juego de 10 brocas 14,5 - 23mm Jeu de 10 forêts 14 - 23mm	SPSMK2	69,-
Juego de 10 brocas 14,5 - 23mm Jeu de 10 forêts 14 - 23mm	SPSMK23	89,-
Juego de 10 brocas 24 - 31,5mm Jeu de 10 forêts 24 - 31,5mm	SPSMK3	149,-
Juego de 8 brocas 24 - 44mm Jeu de 8 forêts 24 - 44mm	SPSMK34	199,-
Mordaza / Étaux	M 100	39,-
Mordaza / Étaux	M 120	49,-
Mordaza / Étaux	M 150	65,-
Mordaza profesional / Étaux pro	I 100	69,-
Cuña extractora de conos MK1-2-3/ Chasse cône MT1-2-3	ATR123	19,-
Cuña extractora de conos MK4-5-6 Chasse cône MT4-5-6	ATR456	25,-

- » Sólida base para un buen equilibrio de la máquina, con ranuras en T.
- » Motor de aluminio según normas IP54.
- » Columna de acero, sólida y pulida, resistente a la torsión.
- » La mesa de trabajo es inclinable de -45° a + 45°, y también gira 360° alrededor de la columna.
- » Protector del portabrocas de metacrilato plegable.
- » Tope de profundidad de taladrado ajustable, con escala para el preciso control de profundidad.

Material incluido: Portabrocas automático 1-16, B16

- » Base solide pour un bon équilibre de la machine, avec rainures en T. Écran de protection basculant et réglable
- » Moteur d'aluminium selon les normes IP54.
- » Colonne en acier, solide, polie, et résistant à la torsion.
- » La table de travail peut être inclinée de -45° à + 45° et tourne également à 360° autour de la colonne.
- » Cabestan ergonomique avec échelle de profondeur.
- » Butée de profondeur de perçage réglable, avec échelle pour le contrôle précis de la profondeur.

Inclus dans la livraison: Mandrin auto serrant 1 à 16 mm, B16.

SB 163VH

Taladros de columna / Perceuses à colonne

- » Taladro con ajuste de velocidad variable, con lectura digital en pantalla LCD.
- » Sólida base para un buen equilibrio de la máquina, con ranuras en T.
- » Motor de aluminio según normas IP54
- » Columna de acero, sólida y pulida, resistente a la torsión.
- » Mesa de trabajo regulable en altura e inclinable de -45° hasta +45°
- » Cabestrante de 3 brazos en acero, con escala de profundidad para el preciso control de profundidad.
- » Protector del portabrocas de metacrilato plegable.

Material incluido: Portabrocas automático de 1 a 16 mm, B16, luz LED

- » Perceuse avec variateur de vitesse et affichage digital
- » Base solide pour un bon équilibre de la machine, avec rainures pour la fixation de pièces.
- » Moteur d'aluminium selon les normes IP54.
- » Colonne en acier, solide, polie, et résistant à la torsion.
- » La table de travail avec rallonge, peut être inclinée de -45° à +45° et tourne également à 360° autour de la colonne.
- » Cabestan ergonomique avec échelle de profondeur.
- » Butée de profondeur de perçage réglable, avec échelle pour le contrôle précis de la profondeur.
- » Écran de protection basculant et réglable

Inclus dans la livraison: Mandrin auto serrant 1 à 16 mm, B16, lampe de travail LED

DATOS TÉCNICOS / CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

	SB 163VH
Capacidad taladro Ø/ Capacité de perçage Ø	16mm
Velocidades / Vitesse de broche	460-2.100 U/min /rpm
Voltaje/ Voltage	230V
Puente / Col de cygne	430mm
Cono morse / Cône Morse de broche	MK3 / MT3
Recorrido portabrocas / Course du mandrin	150mm
Altura taladro /Hauteur perceuse	1.710mm
Dimensiones mesa/ Dimensions table	356x356mm
Dimensiones base / Dimensions socle	580x420mm
Ø Columna / Ø Colonne	80 mm
Potencia motor/ Puissance moteurS1	1.100W
Peso neto / Poids net	88,5kg
Dimensiones embalaje / Dimensions emballage	700 x 280 x 1.530mm



SB 163VH

**NUEVO !
NOUVEAU !**

SB 163VH

799,-
inkl. MwSt.

SB 510V

Taladros de columna / Perceuses à colonne

- » Taladro con ajuste de velocidad variable, mediante convertidor de frecuencia, lectura digital en pantalla LCD.
- » Sólida base para un buen equilibrio de la máquina, con ranuras en T.
- » Motor de aluminio según normas IP22.
- » Columna de acero, sólida y pulida, resistente a la torsión.
- » Mesa de trabajo regulable en altura y con capacidad de carga de hasta 60 kg.
- » Cabestrante de 3 brazos en acero, con escala de profundidad para el preciso control de profundidad.
- » Protector del portabrocas de metacrilato plegable.
- » Nivel presión sonora: 73,1 dB(A)
- » Nivel potencia acústica: 88,1 dB(A)

Material incluido: Portabrocas automático de 1 a 16 mm, B16, luz LED

- » Perceuse à réglage de vitesse variable, par convertisseur de fréquence, lecture numérique sur écran LCD.
- » Base solide pour un bon équilibre de la machine, avec rainures en T.
- » Moteur en aluminium selon les normes IP22.
- » Colonne en acier, solide et polie, résistante à la torsion.
- » Table de travail réglable en hauteur et avec une capacité de charge jusqu'à 60 kg.
- » Cabestan ergonomique à 3 bras en acier, avec échelle de profondeur pour un contrôle précis de la profondeur.
- » Protection de mandrin en méthacrylate pliable.
- » Niveau de pression acoustique: 73,1 dB (A)
- » Niveau de puissance acoustique: 88,1 dB (A)

Inclus dans la livraison: Mandrin auto serrant 1 à 16 mm, B16, lampe de travail LED



SB 510V

DATOS TÉCNICOS / CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

	SB 510V
Capacidad taladro Ø / Capacité de perçage Ø	32mm
Velocidades eje / Vitesses de broches	(I): 80-600; (II): 80-2.100 U/min / rpm
Voltaje / Voltage	400V
Puente / Col de cygne	245mm
Cono morse / Cône Morse de broche	MK4 / MT4
Recorrido portabrocas / Course du mandrin	135mm
Distancia portabrocas-mesa / Distance broche - table	815mm
Distancia portabrocas-base / Distance broche - socle	1050mm
Altura taladro / Hauteur perceuse	840mm
Dimensiones mesa / Dimensions table	410x380mm
Dimensiones base / Dimensions socle	650x440mm
Ø Columna / Ø Colonne	98mm
Potencia motor / Puissance moteur	1100W
Peso neto / Poids net	201kg
Dimensiones embalaje / Dimensions emballage	1.595 x 710 x 485mm
Dimensiones totales / Dimensions	830x550x1770

NUEVO !
NOUVEAU !

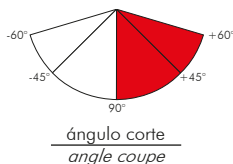
SB 510V

2.599,-
 inkl. MwSt.

BS 125M

Sierra de cinta portátil / Scie à ruban portative

- » Gracias al bajo peso de 24 kg, especialmente adecuada para la instalación, reparación y construcción en el lugar de trabajo.
- » Ideal para cortar hierro, acero, aluminio, cobre y PVC.
- » Control electrónico de velocidad variable permite un ajuste preciso de la velocidad de corte del material.
- » Hoja guiada por soporte con rodamientos de bolas y base sólida con patas antideslizantes aseguran precisión de funcionamiento y un corte suave.
- » Tensión de la hoja ajustable en una posición cómoda con el volante frontal.
- » Orientación del arco de sierra hasta + 60° equipado con escala de ajuste rápido y fácil lectura.
- » Arco plegable para facilitar el transporte.
- » Dimensiones hoja de sierra: 1435x0,6x12,5mm



Material incluido: Hoja de sierra, mordaza y tope de corte

- » Grâce à son réduit poids de 24 kg, scie particulièrement adapté pour les chantiers, les ateliers de réparation et les constructions mobiles
- » Idéal pour couper le fer, l'acier, l'aluminium, le cuivre et le PVC.
- » Lame guidée par roulements à billes et base solide avec pieds antidérapants assurent une coupe régulière et une haute précision de fonctionnement.
- » Le contrôle électronique de la vitesse variable permet un réglage précis de la vitesse de coupe de matériau.
- » Tension de la lame réglable confortablement par volant positionné devant de la machine.
- » Orientation de l'archet de coupe jusqu'à 60° avec échelle de réglage rapide et parfaitement lisible
- » Archet de coupe verrouillable pour faciliter le transport.
- » Dimensions ruban: 1435x0,6x12,5mm

Inclus dans la livraison: Lame bimétal, étai et butée de coupe

DATOS TÉCNICOS / CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Capacidad de corte/ Capacité de coupe	
-Tubo macizo y hueco 90°/45° Ø	125 / 76 mm
- Rond massif et creux 90°/45°Ø	
-Perfil macizo y hueco 90°/45°	130x125 / 76x76 mm
- Profil massif et creux 90°/45°	
Inclinación sierra/ Inclinaison scie	0 / 60°
Velocidades / Vitesses	35 - 80 m/min
Dimensiones hoja/ Dimensions ruban	1435x12,5x0,6 mm
Potencia motor / Puissance moteur	400W
Voltaje / Voltage	230 V
Peso neto / Poids net	24 kg
Peso bruto/ Poids brut	26 kg
Dimensiones embalaje /Dimensions emballage	720x380x450mm

**inclinación 60°
inclinaison 60°**

ACCESORIOS / ACCESSOIRES

Artículo/ Article	Precio/prix
Hoja sierra / ruban NIRO BS125MNIRO_10/14	29,-

BS 125M

**369,-
inkl. MwSt.**

BS 115 *

Sierra de cinta/ Scie à ruban

- » Dimensiones de la hoja: 1638x12,5x0,6 mm
- » La bancada de fundición confiere una excelente estabilidad. Guía de hoja apoyada sobre rodamientos de bolas.
- » Paro automático al finalizar el corte. Velocidad de descenso regulable mediante muelle.
- » Ángulo de corte (0° +45°)
- » El grupo de sierra puede trabajar a 90° con una mesa de apoyo para piezas pequeñas.
- » Bandeja de almacenamiento para diversos instrumentos en la base, así como pequeñas ruedas para facilitar el desplazamiento.

Material incluido: Hoja de sierra, ruedas y mesa auxiliar.

- » Dimensions du ruban: 1638x0,6x13mm
- » Construction en fonte, assure une grande stabilité.
- » Bras en fonte grise, avec guide de ruban à roulement à billes. Fonction arrêt automatique.
- » Vitesse de descente réglable en continu par ressort.
- » Groupe scie inclinable (0° -45°)
- » Possibilité de travailler à 90°, avec une petite table métallique.
- » Tablette de rangement pour divers instruments, et roues dans le socle de la machine.

Inclus dans la livraison: Lame bimétal, étai, butée de coupe et table pour travail vertical.



Horizontal
vertical



DATOS TÉCNICOS / CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

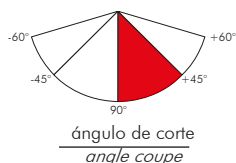
Capacidad de corte/ Capacité de coupe	
- Ø tubo macizo o hueco 90°/45°	110 / 75 mm
- Ø rond massif et creux 90°/45°	
- perfil macizo o hueco 90°/45°	110x140 / 110x75 mm
- profil massif et creux 90°/45°	
Inclinación grupo sierra Inclinaison groupe scie	0° hasta 45° 0° jusqu'au 45°
Dimensiones hoja/ Dimensions ruban	1638x12,5x0,6 mm
Potencia motor/ Puissance moteur	550W
Voltaje / Voltage	230V - 400V
Peso neto / Poids net	61 kg
Peso bruto/ Poids brut	65 kg
Dimensiones embalaje / Dimensions emballage	1007x382x385mm

ACCESORIOS / ACCESSOIRES

Artículo/ Article	Precio/prix
Hoja sierra / ruban HSS BS115128HSS_14	19,-
Hoja sierra / ruban NIRO BS115128NIR_10/14	27,-
Hoja sierra / ruban NIRO BS115128NIRO_6/10	29,-

BS 115 *

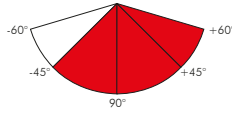
**349,-
inkl. MwSt.**



BS 128HDR *

Sierra de cinta/ Scie à ruban

- » Dimensión de la hoja: 1638x13x0,6mm
- » Cabezal giratorio -45° hasta 60°
- » Función de desconexión automática
- » Arco de la sierra de fundición gris, sierra guiada por rodamientos de bolas.
- » Descenso del cabezal con ajuste variable a través de un cilindro hidráulico.
- » Mordaza de liberación rápida al finalizar el trabajo.
- » Equipada con empuñaduras extraíbles y ruedas para permitir un fácil movimiento dentro del taller.
- » Las 3 velocidades (23/34/54 m/min) permiten a la máquina trabajar con una amplia variedad de materiales y garantizan un corte perfecto.
- » Equipada con base, para facilitar la instalación de un sistema de refrigeración



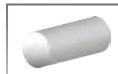
ángulo corte
angle coupe

Material incluido: 1 hoja de sierra HSS, kit de desplazamiento, función de desconexión automática, base metálica.

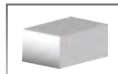
- » Dimension du ruban : 1638x13x0,6mm
- » Rotation de l'archet de -45° jusqu'à 60°
- » Fonction arrêt automatique.
- » Bras en fonte grise, avec guide de lame à roulement à billes. Vitesse de descente réglable en continu par vérin hydraulique. Étau rapide avec butée de coupe.
- » Equipé de poignées amovibles et roues pour permettre un déplacement aisée dans l'atelier.
- » Les 3 vitesses (23/34/54 m/min) permettent à la machine travailler avec une grande variété de matériaux et d'assurer une coupe parfaite.
- » Equipé avec socle pour faciliter l'installation d'un système de refroidissement.

Inclus dans la livraison: 1 lame qualité HSS, système de déplacement, arrêt automatique en fin de découpe.

Capacidad material macizo Capacité matériel massif



90°: 125mm
45°: 95mm



90°: 100x150mm
45°: 95x76mm

DATOS TÉCNICOS / CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Capacidad de corte / Capacité de coupe	
Inclinación brazo sierra / Inclinaison scie	45°
3 Velocidades / 3 Vitesses	23 / 34 / 54 m/min
Dimensiones hoja/ Dimensions ruban	1638x13x0,6 mm
Potencia motor/ Puissance moteur (100%) / S6	550W / 825W
Voltaje/ Voltage	400 V - 230V
Peso neto / Poids net	78kg
Peso bruto/ Poids brut	86kg
Dimensiones embalaje / Dimensions emballage	940x450x540mm 650x445x255mm

ACCESORIOS / ACCESSOIRES

Artículo / Article		Precio/prix
Hoja sierra / ruban HSS	BS115128HSS_14	19,-
Hoja sierra / ruban NIRO	BS115128NIRO_6/10	27,-
Hoja sierra / ruban NIRO	BS115128NIR_10/14	29,-

230V
400V

BS 128HDR *

499,-
inkl. MwSt.

BS 712TOP * / BS712TOP-G*

Sierra de cinta/ Scie à ruban

- » Dimensión de la hoja: 2360x20x0,9mm
- » Equipadas con ruedas para permitir un fácil movimiento dentro del taller y ahorrar en espacio.
- » Función de desconexión automática
- » Máquina fabricada en fundición gris, sierra guiada por rodamientos de bolas, con recogida de virutas y bomba de lubricación de serie
- » Mordaza de liberación rápida al finalizar el trabajo.
- » Descenso del cabezal con ajuste variable a través de un cilindro hidráulico.
- » Versión BS712TOP-G con engranajes en lugar de correas.

Material incluido: 1 hoja de sierra bimetal, base con ruedas, paro automático y bomba de refrigeración.

- » Dimension du ruban : 2360x20x0,9mm
- » Gain de place, grâce à son bras pivotant.
- » Arrêt automatique fin de coupe inclus.
- » Bras en fonte grise, avec guide de lame à roulement à billes.
- » Brosse à copeaux et système de lubrification.
- » Vitesse de descente réglable par vérin hydraulique.
- » Étau pivotant professionnelle, avec système de serrage excentrique et butée de coupe.
- » Version BS712TOP-G actionnée par engrenages.

Inclus dans la livraison: 1 lame qualité bimétal, système de déplacement, arrêt automatique en fin de découpe, pompe de refroidissement.

BS712TOP-VST opción disponible/ accessoire disponible

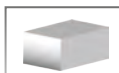


BS712TOP incluye mesa de corte (BS712TOP-VST)
BS712TOP table inclus (BS712TOP-VST)

Capacidad material macizo Capacité matériel massif



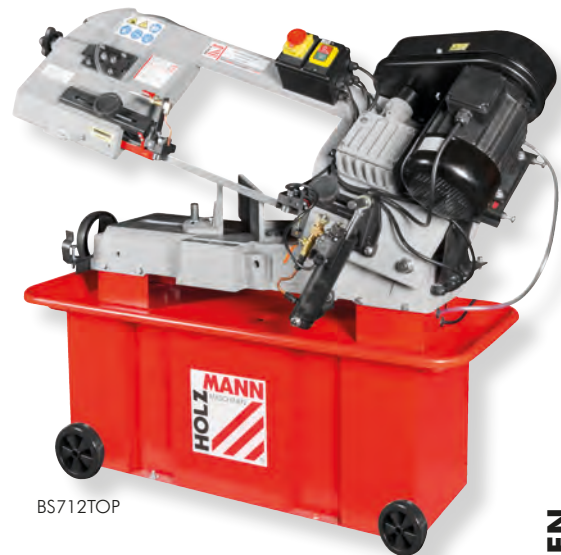
90°: 180mm
45°: 110mm



90°: 180x300mm
45°: 110x180mm

ACCESORIOS / ACCESSOIRES

Artículo / Article		Precio/prix
Sierra HSS/ Ruban HSS	BS712HSS_8	22,-
Hoja sierra NIRO Scie à ruban NIRO	BS712NIRO_10/14	39,-
Bidón 5 litros lubricante - refrigerante Bidon 5 litres lubrifiant réfrigérant	KSM5L	55,-
Soporte radillos Serv. à rouleaux	SS52	79,-
Soporte en V/ Servante en V	SS52V	79,-
Mesa vertical Table verticale	BS712TOP-VST	25,-



BS712TOP

BS 712TOP *

999,-
inkl. MwSt.

BS 712TOP-G *

1.149,-
inkl. MwSt.

BS 712TURN * / BS712TURN-G *

Sierra de cinta / Scie à ruban

- » Equipada con ruedas para permitir un fácil movimiento dentro del taller y ahorrar en espacio, así como soporte lateral para mayor estabilidad. Función de desconexión automática
- » Máquina fabricada en fundición gris, sierra guiada por rodamientos de bolas, con recogida de virutas y bomba de lubricación de serie
- » Mordaza de liberación rápida al finalizar el trabajo.
- » Descenso del cabezal con ajuste variable a través de un cilindro hidráulico.
- » Versión BS712TURN-G accionada por engranajes.

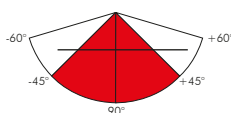
Material incluido: 1 hoja de sierra bimetal, base equipada con ruedas, paro automático, bandeja recoge virutas y bomba de refrigeración

- » Gain de place, grâce à son bras pivotant.
- » Socle avec roues et supports pour gagner stabilité.
- » Arrêt automatique fin de coupe inclus.
- » Bras en fonte grise, avec guide de lame à roulement à billes.
- » Brosse à copeaux, bac à copeaux et système de lubrification.
- » Vitesse de descente réglable par vérin hydraulique.
- » Étau pivotant professionnelle, avec système de serrage excentrique et butée de coupe.
- » Version BS712TURN-G actionnée par engrenages.

Inclus dans la livraison: 1 Lame bimétal, système de déplacement, arrêt automatique, pompe de refroidissement.

**NUEVO
NOUVEAU !**

Accessorio trabajo vertical u horizontal
Accessoire pour travail verticale ou horizontale
(BS712TURN-VST)



ángulo corte
angle coupe



230V
400V

DATOS TÉCNICOS / CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Capacidad de corte / Capacité de coupe	
Tubo macizo y hueco Tube massif et creux	205/150/140 mm (0° / -45° / +45°)
Perfil macizo y hueco Profil massif et creux	0°:215x205; -45°:100x200; +45°: 140x90 mm
Inclinación sierra/ Inclinaison scie	-45° +45°
Velocidades corte/ Vitesses de coupe	22 / 33 / 45 / 65 m/min
Dimensiones hoja/ Dimensions ruban	2360 x 20 x 0,9mm
Potencia motor/ Puissance moteur	1,1 kW
Voltaje/ Voltage	230V - 400V
Peso neto/ Poids net	180kg
Peso bruto/ Poids brut	200kg

ACCESORIOS/ ACCESSOIRE

Artículo/ Article		Precio/prix
Sierra HSS/ Ruban HSS	BS712HSS_8	21,-
Hoja sierra NIRO Scie à ruban NIRO	BS712NIRO_10/14	39,-
Bidón 5 litros lubricante - refrigerante Bidon 5 litres lubrifiant réfrigérant	KSM5L	55,-
Soporte rodillos/ Serv. à rouleaux	SS52	79,-
Soporte en V/ Servante en V	SS52V	79,-
Mesa rodillos/ Conv. à rouleaux	RB 6	179,-
Mesa rodillos/ Conv. à rouleaux	RB 9	249,-
Mesa vertical Table verticale	BS712TURN-VST	25,-

BS 712TURN * **1.299,-**
inkl. MwSt.

BS 712TURN-G * **1.449,-**
inkl. MwSt.

BS 210TOP *

Sierra de cinta / Scie à ruban

- » Equipada con manómetro que permite un ajuste preciso de la tensión de la hoja. Desconexión final automática.
- » Brazo pivotante hasta 60°, permitiendo cortes a inglete.
- » Hoja guiada sobre rodamientos de bolas, apoyado en 5 puntos, para asegurar la máxima precisión de corte.
- » Velocidad de corte ajustable por motor dos etapas, solo en la versión 400v
- » Velocidad de descenso regulable de forma continua mediante cilindro hidráulico.
- » Funcionamiento libre de vibraciones gracias a un bastidor de sierra estable.
- » Mordaza profesional pivotante con sistema de fijación excéntrica y tope para piezas.

Material incluido: Hoja de sierra, paro automático de fin de carrera, bomba de refrigeración, manómetro

- » Hautes prestations, scie à ruban à métaux très précise en fonte robuste.
- » Une configuration de la machine solide avec une cadre de la scie, particulièrement résistant à la torsion sans vibrations, permettent un bon déroulement de la scie et obtenir des résultats optimaux de coupe.
- » Le manomètre permet un réglage précis de la tension de la lame. Bras pivotant 60° permettant coupes d'onglet.
- » Moteur puissant pas à pas assure des performances de coupe élevée et vitesse constante
- » Vitesse de descente réglable en continu par vérin hydraulique. Vitesse de coupe réglable en la version 400V.
- » Étaux robuste en fonte avec levier de dégagement rapide et butée de la pièce.

Inclus dans la livraison: Lame de scie, socle, butée de la pièce, le dispositif d'arrêt automatique, manomètre et un dispositif de refroidissement.

DATOS TÉCNICOS / CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Tubo macizo y hueco Tube massif et creux	Ø 110/150/140/70 mm (0° / 30° / 45° / 60°)
Perfil macizo y hueco Profil massif et creux	0° 180x170 mm 30° 140x170 mm 45° 140x170 mm 60° 80x60 mm
Inclinación sierra/ Inclinaison scie	0° - 60°
Velocidades corte Vitesses de coupe	65 m/min (230V) 32,5/65 m/min (400V)
Dimensiones hoja/ Dimensions ruban	2110 x 20 x 0,9 mm
Potencia motor Puissance moteur	750W (230V) 750W/950W (400V)
Voltaje/ Voltage	230V / 400V
Peso neto / Poids net	145kg

ACCESORIOS / ACCESSOIRES

Artículo/ Article		Precio/prix
Sierra HSS/ Ruban HSS	BS210GHSS_8	18,-
Hoja sierra NIRO Scie à ruban NIRO	BS210GNIRO_8/12	34,-
Bidón 5 litros lubricante - refrigerante Bidon 5 litres lubrifiant réfrigérant	KSM5L	55,-
Soporte rodillos/ Serv. à rouleaux	SS52	79,-
Soporte en V/ Servante en V	SS52V	79,-
Mesa rodillos/ Conv. à rouleaux	RB 6	179,-
Mesa rodillos/ Conv. à rouleaux	RB 9	249,-

230V
400V



BS 210TOP * **1.399,-**
inkl. MwSt.

BS 275TOP *

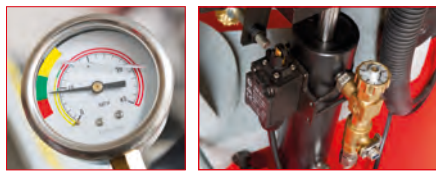
Sierra de cinta / Scie à ruban

- » Dimensiones de la hoja: 2480x27x0,9mm
- » Sierra de cinta para metal de grandes prestaciones y precisión, fabricada en fundición.
- » Potente motor paso a paso garantiza unas prestaciones de corte elevadas y una velocidad constante.
- » Brazo pivotante hasta 60°, permitiendo cortes a inglete.
- » Hoja guiada sobre rodamientos de bolas, apoyado en 5 puntos, para asegurar la máxima precisión de corte.
- » Mordaza robusta de fundición, con palanca para apertura rápida y tope final de carrera.
- » Velocidad de descenso regulable por cilindro hidráulico. Dispositivo de apagado automático.
- » Solida configuración de la máquina con un brazo de la sierra particularmente resistente a la torsión sin vibraciones, permiten un buen funcionamiento de la sierra y obtener excelentes resultados de corte.
- » Manómetro para ajustar la tensión de la hoja.

Material incluido: 1 hoja bimetal, base, manómetro, bomba refrigeración, paro automático, pistón descenso.

- » Hautes prestations, scie à ruban à métaux précise en fonte robuste. Moteur puissant pas à pas assure des performances de coupe élevée et vitesse constante.
- » Bras pivotant jusqu'à 60° permettant des coupes d'onglet.
- » Paliers de guidage de lame appuyée sur roulement à billes en 5 positions pour assurer un maximum précision de coupe, coupe automatique d'arrêt final.
- » Étaux robustes en fonte avec levier de déagagement rapide.
- » Vitesse de descente réglable en continu par vérin hydraulique. Une configuration de la machine solide avec un cadre de la scie, particulièrement résistant à la torsion sans vibration, permettent un bon déroulement de la scie et obtenir des résultats optimaux de coupe.
- » Le manomètre permet un réglage précis de la tension de la lame.

Inclus dans la livraison: Lame de scie, socle, butée de la pièce, le dispositif d'arrêt automatique, manomètre et un dispositif de refroidissement.



DATOS TÉCNICOS / CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Capacidad de corte / Capacité de coupe	
Ø Tubo macizo y hueco 90°/45°/60° Ø Rond massif et creux 90°/45°/60°	225 / 160 / 100 mm
Perfil macizo y hueco 90°/45°/60° LxH Profil massif et creux 90°/45°/60° LxH	200x200 / 160x160 / 100x100 mm
Inclinación brazo sierra / Inclinaison scie	0° - 60°
Velocidades de corte Vitesses de coupe	37,5 / 75 m/min (400V) 75 m/min (230V)
Dimensiones hoja/ Dimensions ruban	2480x27x0,9 mm
Potencia motor/ Puissance moteur	1,1kW (230V) 1,1 / 1,5kW (400V)
Voltaje / Voltage	230 - 400V
Peso neto / Poids net	195kg
Peso bruto / Poids brut	235kg
Dimensiones embalaje / Dimens. emballage	1350x580x970mm

ACCESORIOS / ACCESSOIRES

Artículo/ Article		Precio/prix
Hoja sierra NIRO Scie à ruban NIRO	BS275TOPNIRO_6/10	42,-
Bidón 5 litros lubricante - refrigerante Bidon 5 litres lubrifiant réfrigérant	KSM5L	55,-
Soporte rodillos/ Serv. à rouleaux	SS52	79,-
Soporte en V/ Servante en V	SS52V	79,-
Mesa rodillos/ Conv. à rouleaux	RB 6	179,-
Mesa rodillos/ Conv. à rouleaux	RB 9	249,-
Kit desplazamiento Kit déplacement	UFE 300	69,-



BS 275TOP *

1.799,-
inkl. MwSt.

MABS750 / MABS1500

Aspiradores para metal / Aspirateurs pour métal

- » Sistema de extracción para virutas de metal.
- » Cajón recogida de virutas de grandes dimensiones, con saco recogida incluido.
- » Fácil cambio del filtro de aspiración.
- » Construcción muy sólida y estable.

- » Système d'extraction des copeaux métalliques.
- » Dépôt pour les copeaux de grandes dimensions.
- » Sac inclus.
- » Changement facile du filtre aspiration.
- » Construction très solide et stable.

DATOS TÉCNICOS / CARACTERISTIQUES TECHNIQUES MABS750

Potencia motor / Puissance moteur	750 W
Voltaje / Voltage	230V / 400V
Caudal / Débit	1100 m³/h
Ø Ventilador/ Ø Turbine	Ø 325 mm
Toma aspiración / Buse d'aspiration	Ø 100 mm
Medidas saco / Dimensions sac	(ØxL) 350 x 470 mm
Dimensiones máquina / Dim. machine	560 x 840 x 1180 mm
Peso / Poids	36 kg

DATOS TÉCNICOS / CARACTERISTIQUES TECHNIQUES MABS1500

Potencia motor / Puissance moteur	1500 W
Voltaje / Voltage	230V / 400V
Caudal / Débit	1500 m³/h
Ø Ventilador/ Ø Turbine	Ø 300 mm
Toma aspiración / Buse d'aspiration	Ø 100 mm
Medidas saco / Dimensions sac	(ØxL) 350 x 470 mm
Dimensiones máquina / Dim. machine	860 x 680 x 770 mm
Peso / Poids	73 kg

ACCESORIOS / ACCESSOIRES

Artículo/ Article		Precio/prix
Filtro / Filtro	MABSULF	35,-
Tubo aspiración Ø100mm, 4m Tuyau aspiration Ø100mm 4m	MABS100MM_4LFM	89,-
Saco filtrante / Sac filtrante	MABS1500SS	35,-
Filtro / Filtro	MABS1500F	35,-



MABS1500

699,-
inkl. MwSt.

MABS750

499,-
inkl. MwSt.

MKS 180 / MKS 355 / MKS 225 / MKS 355ECO

Sierra circular para metal / Scie circulaire pour metal



MKS 180



MKS 355



MKS 225



MKS 355ECO

DATOS TÉCNICOS / CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

	MKS 180	MKS 355	MKS 225	MKS 355ECO
Capacidad de corte tubo / Cap. de coupe tube	50/32 mm (90°/45°)	90 mm	65/60 mm (90°/45°)	120 / 90 mm (90°/45°)
Cap. de corte rectángulo / Cap. coupe rectangle	45/32 mm (90°/45°)	120x90 mm	70x55/60x40 mm (90°/45°)	190x90/120x90 mm (90°/45°)
Ø Disco / Ø disque	180 mm	355 mm	225 mm	355 mm
Ø eje / Álesage	20 mm	25,4 mm	32 mm	25,4 mm
Potencia motor S1 (100%) / Puissance moteur S1	1,28 kW / 230V	2,3 kW / 230V	1,0 kW / 230V	2,0 kW / 230V
Velocidad rotación / Vitesses de rotation	3800 U/min	1200 U/min	86 U/min	1700 U/min
Peso neto/ Poids net	17,5 kg	27 kg	33 kg	18,5 kg
Peso bruto/ Poids brut	19 kg	33 kg	35 kg	20 kg
Dimensiones embalaje / Dimensions emballage	385x258x300 mm	458x595x390 mm	560x400x390 mm	450x540x340 mm

ACCESORIOS / ACCESSOIRES

Artículo / Article		Precio/prix
Disco TCT 180mm / Lame TCT 180 mm	MKS180SB	49,-
Disco HM 355mm / Lame HM 355mm	MKS355SB	99,-
Disco TCT 225mm / Lame TCT 225 mm	MKS225SB	99,-
Bidón 5 litros lubricante - refrigerante / Bidon 5 litres lubrifiant réfrigérant	KSM5L	55,-

NUEVO
NOUVEAU !

MKS 180

179,-
inkl. MwSt.

MKS 355

359,-
inkl. MwSt.

MKS 225

539,-
inkl. MwSt.

MKS 355ECO

289,-
inkl. MwSt.

WS 125 / WS 230

Amoladora eléctrica / Meuleuse électrique

- » Empuñadura ergonómica y comfortable.
- » Cabezal hermético. Escobillas fácilmente intercambiables.
- » Especialmente concebida para desbarbado, corte, y desbastado. Velocidad variable en la versión WS125 de 3000 a 12.000 rpm.
- » La empuñadura se puede posicionar en el lateral o en la parte superior en la versión WS230
- » **No incluye disco abrasivo.**

Material incluido: Maletín plástico, empuñadura, protector para corte, protector para desbarbado.

- » Poigne ergonomique et comfortable.
- » Puissante et légère, efficace dans toutes les situations.
- » Capot de protection hermétique, changement facile des charbons. Conçue pour le meulage et le coupe de matériels.
- » Vitesse variable dans la version WS125 de 3000 jusqu'à 12.000 rpm.
- » La poignée peut être positionnée sur le côté ou sur le dessus dans la version WS230
- » **Disque non incluse!**

Inclus dans la livraison: Coffret plastique, poignée supplémentaire, protecteur pour coupes, protecteur pour meulage, flasque et écrou de serrage



WS 125



WS 230

ACCESORIOS ACCESSOIRES

Artículo / Article		Precio/prix
Disco diamante (2 unidades)	WS125DTS	12,-
Disque diamant (2unités)		
Disco corte 10 u. / Disque 10 pcs.	WS230TS	29,-

DATOS TÉCNICOS / CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

	WS 125	WS 230
Voltaje-frecuencia/ Voltage-fréquence	230V / 50 Hz	
Potencia motor / Potencia motor	1,2 kW	2,5 kW
Clase de protección/ Type protection	II / IP 20	
Velocidad vacío/ Vitesse sans charge	3000-12000 min ⁻¹	6500 min ⁻¹
Disco / Disque	Ø 125 mm	Ø 230 mm
Eje / Álesage	Ø 22 mm	
Husillo de apriete / Broche	M14	
Peso / Poids	2 kg	5 kg
Dimensiones / Dimensions	430x240x120 mm	4580x300x160 mm
Potencia acústica / Puissance acoustique	97 dB(A)	107 dB(A)
Niv. presión sonora/ Niv. pression sonore	86 dB(A)	96 dB(A)
Vibraciones / vibrations	Ø 5,46 m/s ²	Ø 7,71 m/s ²

WS 125

49,-
inkl. MwSt.

WS 230

89,-
inkl. MwSt.

RSG 620

Lijadora de banda para tubos / Ponceuse à bande pour tubes

- » La velocidad de la banda abrasiva se puede ajustar de forma continua por una rueda giratoria en el mango.
- » Debido a la gran superficie de contacto, es posible lijar los cordones de soldadura, sin curvaturas ni atascos.
- » Excelente disipación del calor a través de la banda abrasiva, sin ninguna coloración de color azul durante el lijado de soldaduras en acero inoxidable.
- » Velocidad de la banda constante, incluso a baja carga. Sencillo y rápido cambio de la banda, sin herramientas.
- » La empuñadura ergonómica y el peso reducido garantizan un trabajo agradable.
- » Trabajo a dos manos, para evitar la fatiga.

- » Réglage de la vitesse en continu, par roue sur la poignée, garantissant une élimination efficace des soudures.
- » Rouleau ponceur surdimensionné permettant le nettoyage des soudures sur des surfaces planes sans bosse.
- » Excellente dissipation de chaleur à travers la bande abrasive, aucune coloration bleue ne se produit lors du broyage des soudures en acier inoxydable.
- » Vitesse bande constante, même à faible charge.
- » Changement simple et rapide de la bande, sans outils.
- » La poignée ergonomique, la commande bi-manuelle et son faible poids garantissent un travail confortable.


RSG 620 **159,-**
 inkl. MwSt.

RSG 760

Lijadora de banda para tubos / Ponceuse à bande pour tubes

- » La velocidad de la banda abrasiva se puede ajustar de forma continua por una rueda giratoria ubicado en el mango.
- » Para el lijado, satinado, pulido, etc. de acero inoxidable y otros materiales.
- » Gran ángulo de envoltura de 270° para un trabajo eficiente.
- » Sencillo y rápido cambio de la banda, sin necesidad de utilizar herramientas.
- » La empuñadura ergonómica y el peso reducido de esta lijadora garantizan un trabajo agradable.
- » Trabajo a dos manos, para evitar la fatiga.

- » La ponceuse RSG 760 est idéale pour les travaux de meulage, de polissage et de finition satinée divers.
- » Ce modèle est principalement utilisé dans le travail du métal, garde-corps ainsi que les serrures.
- » Réglage de la vitesse en continu, par roue sur la poignée.
- » Grand angle de travail de 270° pour de résultats très satisfaisants.
- » Changement simple et rapide de la bande, sans outils.
- » La poignée ergonomique, la commande bi-manuelle et son faible poids garantissent un travail confortable.


RSG 760 **199,-**
 inkl. MwSt.

SM 100

Satinadora / Satineuse

- » Concebida para el lijado, suavizado, cepillado, desbarbado, satinado, pulido de materiales como el acero inoxidable, el hierro fundido, el plástico, el aluminio, etc.
- » Velocidad fácilmente regulable por un selector giratorio.
- » La empuñadura ergonómica y el peso reducido garantizan un trabajo agradable.
- » Trabajo a dos manos, para evitar la fatiga.

- » Conçu pour le ponçage, le lissage, le brossage, l'ébavurage, le satinage, de matières polies comme l'acier inoxydable, l'acier fonte, le plastique, l'aluminium, etc.
- » Réglage facile de la vitesse de rotation par un sélecteur de vitesse à la poigne. Changement de brosse rapide et simple.


SM 100 **189,-**
 inkl. MwSt.

Principales utilizations:

- Rendu des surfaces en bois
- Travaux de rénovation/charpentes
- Ebénisterie
- Usage de pièces profilées

DATOS TÉCNICOS / CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

	RSG 620	RSG 760	SM 100
Potencia motor / Puissance moteur		800 W	
Voltaje-frecuencia / Voltage-fréquence		230V / 50Hz	
Dimensiones banda / Dimensions bande	40x620 mm	40x760	
Velocidad banda / Vitesse bande	3,1-11,6 m/s	2,4-9,1 m/s	-
Ø máx. del tubo / Ø máx. du tube	-	180 mm	-
Ancho de la banda / Largeur de la bande		40 mm	100 mm
Velocidad / Vitesse		700-3000 min ⁻¹	700-3000 min ⁻¹
Vibración empuñadura / Vibration		7,28 m/s ²	
Presión sonora / Pression sonore L _{pa}		98 dB(A)	
Potencia acústica / Puissance acoustique L _{wa}		109 dB(A)	
Dimensiones embalaje / Dimensions emballage	730x160x180 mm	600x220x165 mm	435x210x140 mm
Peso / Poids	4,1 kg	3,9 kg	3,8 kg

ACCESORIOS / ACCESSOIRES

SM 100		
Banda abrasiva / Bande abrasive K120	SBSM100K120	5,-
Banda abrasiva / Bande abrasive K240	SBSM100K240	5,-
Banda abrasiva / Bande abrasive K400	SBSM100K400	5,-
Banda abrasiva / Bande abrasive K60	SBSM100K60	5,-
Banda abrasiva / Bande abrasive K80	SBSM100K80	5,-
Rodillo inflable / Rouleau gonflable	SM100EW_AUF-BLASB.	129,-
Rodillo goma / Rouleau gomme	SM100EW_GUM-MIERT	69,-
Rodillo nylon / Rouleau nylon K120	SM100NW_K120	19,-
Rodillo nylon / Rouleau nylon K240	SM100NW_K240	19,-
Rodillo nylon / Rouleau nylon K320	SM100NW_K320	19,-
Rodillo nylon / Rouleau nylon K60	SM100NW_K60	19,-
Rodillo nylon / Rouleau nylon K80	SM100NW_K80	19,-
Rodillo fibra / Rouleau à lamelles K120	SM100SLW_K120	34,-
Rodillo fibra / Rouleau à lamelles K240	SM100SLW_K240	34,-
Rodillo fibra / Rouleau à lamelles K320	SM100SLW_K320	34,-
Rodillo fibra / Rouleau à lamelles K60	SM100SLW_K60	34,-
Rodillo fibra / Rouleau à lamelles K80	SM100SLW_K80	34,-
Rodillo madera / Roue en bois	SM100HW_K80	75,-

ACCESORIOS / ACCESSOIRES

Artículo / Article		Precio/prix
RSG 620		
Banda abrasiva / Bande 40x620 K120	SBRSG620K120	5,-
Banda abrasiva / Bande 40x620 K240	SBRSG620K240	5,-
Banda abrasiva / Bande 40x620 K400	SBRSG620K400	5,-
Banda abrasiva / Bande 40x620 K60	SBRSG620K60	5,-
Banda abrasiva / Bande 40x620 K80	SBRSG620K80	5,-
RSG 760		
Banda abrasiva / Bande 40x760 K120	SBRSG760K120	5,-
Banda abrasiva / Bande 40x760 K240	SBRSG760K240	5,-
Banda abrasiva / Bande 40x760 K400	SBRSG760K400	5,-
Banda abrasiva / Bande 40x760 K60	SBRSG760K60	5,-
Banda abrasiva / Bande 40x760 K80	SBRSG760K80	5,-

MSM 100NEO / MSM 75 / MSM 150 / MSM 100 PRO *

Lijadora banda para metal / Ponceuse à bande métal

- » Resultados de lijado óptimos gracias a la alta velocidad e rotación de la banda.
- » Cambio rápido y fácil de la banda.
- » Centrado de la banda de gran precisión.
- » Potente motor que ofrece un par constante para obtener una excelente calidad de lijado.
- » Superficie de contacto recubierta de grafito para menor fricción de la lija.

Material incluido: Base, salida virutas, banda abrasiva.

- » Résultat optimal de ponçage, grâce à l'élevée vitesse de rotation de la bande.
- » Changement facile et rapide de la bande.
- » Entraînement puissante et capot robuste.
- » Groupe ponçeur équipé avec dispositif de pivotement avec réglage rapide.
- » Surface de contact en graphite pour une faible friction.
- » Poigne pour un réglage fin, permet de faire tourner la bande parfaitement équilibrée.

Inclus dans la livraison: Socle, ruban, protection contre les étincelles, buse d'aspiration.

DATOS TÉCNICOS / CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

	MSM 100NEO	MSM 75	MSM 150	MSM 100PRO
Velocidad banda/ Vitesse bande	19 m/sec	34 m/sec	18/37 m/sec	15/30 m/sec
Long. banda/ Longueur bande	1220 mm	2000 mm	2000 mm	2000 mm
Ancho banda/ Largeur bande	100 mm	75 mm	150 mm	100 mm
Potencia motor S1 (100%) / S6 Puiss. moteur S1 (100%) / S6	1.5 kW / 2.1 kW	3,0kW / 4,5kW	4,0 kW / 5,9 kW	2,5 kW / 3,3 kW
Voltaje / Voltage	230 V - 400 V	400 V	400 V	400 V
Peso neto/ Poids net	34 kg	87 kg	110 kg	159
Peso bruto/ Poids brut	39 kg	100 kg	116 kg	195
Dimensiones embalaje Dimensions emballage	630x420x430mm	960x560x1130mm	650x1100x540mm	1330x730x700mm

ACCESORIOS / ACCESSOIRES

Artículo/ Article		Precio/prix
Para / Pour MSM 75		
Banda abrasiva / Bande abrasive		
Grano 40/ grain 40	SBM75K40	10,-
Grano 60/ grain 60	SBM75K60	10,-
Grano 80/ grain 80	SBM75K80	10,-
Grano 100/ grain 100	SBM75K100	10,-
Grano 120/ grain 120	SBM75K120	10,-
Grano 150/ grain 150	SBM75K150	10,-
SET 1xK60, 3xK80, 3xK100, 3xK120	SBM75SET	90,-
Para / Pour MSM 100NEO		
Banda abrasiva / Bande abrasive		
Grano 40/ grain 40	SBM100K40	11,-
Grano 60/ grain 60	SBM100K60	11,-
Grano 80/ grain 80	SBM100K80	11,-
Grano 100/ grain 100	SBM100K100	11,-
Grano 120/ grain 120	SBM100K120	11,-
Grano 150/ grain 150	SBM100K150	11,-
SET 1xK60, 3xK80, 3xK100, 3xK120	SBM100SET	99,-
Para / Pour MSM 150		
Banda abrasiva / Bande abrasive		
Grano 40/ grain 40	SBM150K40	13,-
Grano 60/ grain 60	SBM150K60	13,-
Grano 80/ grain 80	SBM150K80	13,-
Grano 100/ grain 100	SBM150K100	13,-
Grano 120/ grain 120	SBM150K120	13,-
Grano 150/ grain 150	SBM150K150	13,-
SET 1xK60, 3xK80, 3xK100, 3xK120	SBM150SET	120,-
Para / Pour MSM 100PRO		
Grano 40/ grain 40	SBM100PROK40	12,-
Grano 60/ grain 60	SBM100PROK60	12,-
Grano 80/ grain 80	SBM100PROK80	12,-
Grano 100/ grain 100	SBM100PROK100	12,-
Grano 120/ grain 120	SBM100PROK120	12,-
Grano 150/ grain 150	SBM100PROK150	12,-
Set bandas/ Set bandes MSM100PRO 1xK60, 3xK80, 3xK100, 3xK120	SBM100PROSET	110,-
Ø Rodillos / Ø Rouleaux	MSM100PRO_R20 / 26 / 32 / 42 / 48 / 60 / 76	desde 59,- à partir de 59,-

**NUEVO
NOUVEAU !**



MSM 100NEO

MSM 100NEO

479,-
inkl. MwSt.



MSM 75

MSM 75

699,-
inkl. MwSt.



MSM 150

MSM 150

999,-
inkl. MwSt.

2 Velocidades (MSM 150 y MSM 100PRO)
2 Vitesses (MSM 150 et MSM 100PRO)



MSM 100PRO

MSM 100PRO * **1.799,-**
inkl. MwSt.

**Cantidad mínima de compra
por por grano de 5 piezas
Quantité minimale d'achat
par type de bande de 5 pièces**

DSM SERIE

Diseño industrial Design industriel

DSM 150



incluye/inclus
TDSSA45



DSM 150 inkl. MwSt. **119,-**

DSM 200



incluye/inclus
TDSSA45



DSM 200 inkl. MwSt. **189,-**

DSM 250



incluye/inclus
TDSSA45



DSM 250 inkl. MwSt. **199,-**

DSM 175



incluye/inclus
TDSSA45



DSM 175 inkl. MwSt. **129,-**



DSMMS1

Base para esmeriladoras
Socle au sol pour tourets

DSMMS1 inkl. MwSt. **59,-**

DSM150/DSM175/DSM200/DSM250

Esmeriladora

Touret

- » Motor de inducción sin mantenimiento, con un funcionamiento silencioso. Reducidas vibraciones.
- » Concepción industrial para largos periodos de trabajo.
- » Cuerpo en hierro fundido.
- » Eje muela abrasiva de 32 mm
- » Sistema de cojinetes de bolas de precisión, proporcionan una larga vida útil y gran estabilidad de marcha.
- » Cristales de plexiglas con lupa.
- » Velocidad sin carga: 2950 rpm

Material incluido: 2 muelas, 1 grano 36, 1 grano 80

- » Moteur à induction sans entretien, avec fonctionnement silencieux et sans vibrations.
- » Design industriel pour permettre longues périodes de travail.
- » Corps en fonte, très peu vibrations
- » Axe équilibré sur roulements haute qualité assurant un travail silencieux
- » Cristaux en plexiglas avec une loupe
- » Système de roulement à billes de précision offrant une longue durée de vie et une grande stabilité.
- » Cristaux de plexiglas avec loupe.
- » Vitesse à vide: 2950 tr/min

Inclus dans la livraison: 2 meules: 1 grain 36, et 1 de grain 80

DSM 150PS/DSM 200PS

Esmeriladora pulidora

Touret polisseuse

- » Motor de inducción sin mantenimiento, con un funcionamiento silencioso. Reducidas vibraciones.
- » Concepción industrial para largos periodos de trabajo.
- » Cuerpo en hierro fundido.
- » Sistema de cojinetes de bolas de precisión, proporcionan una larga vida útil y gran estabilidad de marcha.
- » Velocidad sin carga:
DSM150PS: 2850 min-1
DSM200PS: 1475 min-1

Material incluido: 1 disco algodón cosido, 1 disco franela

- » Moteur à induction sans entretien, avec fonctionnement silencieux. Corps en fonte, très peu vibrations.
- » Design industriel pour permettre longues périodes de travail.
- » Axe équilibré sur roulements haute qualité assurant un travail silencieux
- » Vitesses:
DSM150PS: 2850 min-1
DSM200PS: 1475 min-1

Inclus dans la livraison: 1 disque de polissage coton cousu, 1 disque de polissage flanelle



TDSSA45

Limpiador en T diamante para muelas
Nettoyeur diamant en T pour meules
¡1 limpiador en T, TDSSA45 gratis en cada amoladora con muela!
1 Nettoyeur en T, TDSSA45 gratuit en chaque touret avec meule!

TDSSA45 inkl. MwSt. **19,-**

DATOS TÉCNICOS / CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

	DSM 150	DSM 175	DSM 200	DSM 250	DSMMS1
Dimensiones muela / Dimensions meule	150x25x32mm	175x25x32mm	200x32x32mm	250x32x32mm	-
Voltaje / Voltage	230V	230V	230V	230V / 400V	-
Potencia motor/ Puissance moteur S1 (100%) / (S6)	520W	520W	900W	900W	-
Peso / Poids	15,5kg	16,5kg	27,5kg	34kg	13kg
Dimensiones / Dimensions	254x471x261mm	254x471x261mm	310x526x320mm	315x540x350mm	320x206x990mm

DSM 150PS


DSM 150PS
inkl. MwSt.

129,-

DSM 200DS


 incluye/inclus
TDSSA45

DSM 200DS
inkl. MwSt.

199,-

DSM 100200B


 incluye/inclus
TDSSA45

DSM 100200B
inkl. MwSt.

229,-

DSM 200PS


DSM 200PS
inkl. MwSt.

199,-

DSM 150200W


 incluye/inclus
TDSSA45

DSM 150200W
inkl. MwSt.

139,-

DSM 200DS

Esmeriladora con cepillo metálico

Touret à meuler avec brosse

- » Motor de inducción sin mantenimiento, con un funcionamiento silencioso. Perfecto para el desbarbado y limpieza.
- » Concepción industrial para largos periodos de trabajo.
- » Cuerpo en hierro fundido. Reducidas vibraciones.
- » Sistema de cojinetes de bolas de precisión, proporcionan una larga vida útil y gran estabilidad de marcha.
- » Dimensiones cepillo: 200x25x32mm
- » Material incluido: 1 muela grano 36, cepillo metálico.

- » Parfait pour ébavurer et nettoyer
- » Moteur à induction sans entretien, avec fonctionnement silencieux. Corps en fonte, très peu vibrations
- » Design industriel pour permettre longues périodes de travail.
- » Dimensions brosse: 200x25x32mm
- » Matériel inclus: 1 meule, 1 brosse

ACCESORIOS / ACCESSOIRES

Artículo / Article		Precio/prix
Disco algodón cosido / Disque coton cousu	DSM150PSL	6,-
Disco franela / Disque flanelle	DSM150PSF	7,-
Disco algodón cosido / Disque coton cousu	DSMPSL	7,-
Disco franela / Disque flanelle	DSMPSF	8,-
Cepillo 200x25x32mm / Brosse 200x25x32mm	DSM200DB	9,-
Muela gris / Meule grise	DSM175SSG	16,-
Muela blanca/ Meule blanche	DSM175SSW	22,-
Muela gris / Meule grise	DSM200SSG	18,-
Muela blanca/ Meule blanche	DSM200SSW	24,-
Muela blanca al agua / Meule blanche à eau	DSM200WSSW	24,-
Muela gris / Meule grise	DSM250SS	20,-
Muela blanca/ Meule blanche	DSM250SSW	19,-
Muela gris / Meule grise	DSM100200BSS	19,-
Muela gris / Meule grise	DSM150SSG	14,-
Muela blanca/ Meule blanche	DSM150SSW	20,-

DATOS TÉCNICOS / CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

	DSM 150PS	DSM 200PS	DSM 200DS	DSM 100200B	DSM 150200W
Dimensiones muela / Dimensions meule	150x25x16mm	200x25x16mm	200x32x32mm	200x32x32mm Bande 915x100mm	150x25x32 200x40x20 mm
Voltaje-frecuencia/ Voltage-fréquence	230V - 50 Hz	230V / 400V	230V - 50 Hz	400V - 50 Hz	230V - 50 Hz
Potencia motor/ Puissance moteur S1 (100%) / (S6)	520W (S1)	900W (S1)	0,9kW / 1,26kW	900W	520W
Peso / Poids	12kg	18,5kg	26,5kg	29,5kg	17,5kg
Dimensiones / Dimensions	471x261x254mm	526x320x310mm	570x310x340mm	295x620x535mm	325x555x285mm

DSM 150200W

Esmeriladora seco y mojado

Touret à meuler à eau

- » Muela de giro lento y refrigerada por agua.
- » Perfecto para el afilado de cuchillos, tijeras, etc.
- » Muela al agua, grano 80, velocidad 134 rpm
- » Muela abrasiva grano 60, velocidad 2950 rpm

- » Meule tournant lentement refroidi à l'eau
- » Idéal pour l'affûtage de couteaux, des ciseaux, etc.
- » Meule à l'eau: grain 80 vitesse 134 tr/min
- » Meule abrasive: grain 60 vitesse 2950 tr/min

DSM 100200B

Esmeriladora con banda abrasiva

Touret à meuler avec bande

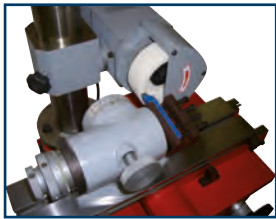
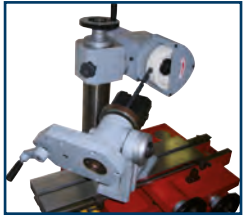
- » Banda abrasiva de 915x100mm, grano 80
- » Brazo inclinable de 0° a 90°. Soporte lijado inclinable hasta 45°.
- » Fácil cambio de la banda accionado por palanca.
- » Banda abrasiva grano 80, velocidad 15m/segundo.
- » Muela abrasiva grano 36, velocidad de 2950 rpm.

- » Bande de 915x100mm, grain 80
- » Inclinaison bras de 0° - 90°
- » Inclinaison support ponçage : 45°
- » Changement facile de la bande par levier.
- » Bande abrasive: grain 80 vitesse 15m/sec
- » Meule: grain 36 vitesse 2950 tr/min

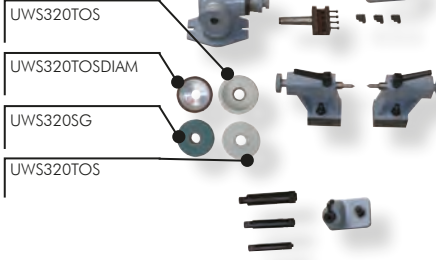
UWS 320 *

Afiladora universal / Affûteuse universelle

Ejemplos utilización Exemple utilisations



Accesorios incluidos
Large gamme accessoires inclus



UWS320TOS

UWS320TOSDIAM

UWS320SG

UWS320TOS

- » Máquina multiusos para el afilado de diferentes herramientas como brocas, fresas, cinceles, etc.
- » La configuración de la máquina sólida y de baja vibración asegura un resultado perfecto de afilado. Base y armario para herramientas incluidos en el suministro.
- » Grandes volantes que permiten un ajuste fácil y preciso.
- » El cabezal puede ser inclinado verticalmente desde 40° hasta -40° y horizontalmente desde 50° hasta -50°.
- » Unidad de disco con portabrocas de 3 mordazas (DM80mm) puede ser usada para trabajos de pulido cilíndricos.
- » Diámetro máx. de afilado 125mm, longitud máx. de 320mm.
- » Posibilidad de afilado de brocas de 5 – 32mm.

Material incluido: Base, contrapunto derecho e izquierdo, muelle final, diferentes topes, dispositivo de afilado con alimentación, unidad de afilado, mordaza con 3 garras, portabrocas de 80mm, cono en punta 60°, medio cono en punta 60°, protector del disco (125 x 35 x 32mm), un disco de lijado plano, un disco abrasivo (125 x 15 x 32mm), cincel principal, abrazadera para fresas eje 16, 22, 32mm, herramientas.

- » Machine polyvalente pour l'affûtage de divers outils tels que forêts, fraises, burins, etc...
- » Conception robuste avec une faible vibration pour assurer un résultat d'affûtage parfait.
- » Socle avec armoire à outils inclus dans la livraison.
- » Grands volants qui permettent un ajustement facile et précis.
- » La tête peut s'incliner verticalement de 40° à -40° et horizontalement de 50° à -50°.
- » Unité d'entraînement inclus avec mandrin 3 mors (DM80mm) pour les travaux de meulage cylindrique.
- » Diamètre max d'affûtage 125mm, longueur max 320mm.
- » Possibilité d'affûter des forêts de 5-32mm.

Inclus dans la livraison: Socle, contrepointe droite et gauche, ressort d'arrêt, butées, unité d'affûtage avec dispositif d'entraînement, mandrin 3 mors, mandrin de 80mm, pointe cône de 60°, demi pointe cône 60°, protège disque (125x35x32mm), un disque plat et un disque abrasif (125 x 15 x 32mm), gauge principale, pince pour fraise 16, 22, 32mm, outils de montage.



DATOS TÉCNICOS / CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Potencia motor/ Puisseance moteur\$1 (100%)	0,18 kW
Voltaje-frecuencia/ Voltage-fréquence	400V
Peso neto/ Poids net	250kg
Peso bruto/ Poids brut	265kg
Dim. embalaje / Dim. emballage	900x1090x710mm

ACCESORIOS / ACCESSOIRES

Artículo/ Article		Precio/prix
Muela tipo rueda/ Meule roue 125x32x45	UWS320TOS	59,-
Muela abrasiva/ Meule abrasive 125x32x25	UWS320SG	49,-
Disco plato / Roue à disque	UWS320TES	29,-
Rueda diamante/ Meule diamant	UWS320TOSDIAM	99,-

UWS 320 *

2.999,-
inkl. MwSt.

UWS 3

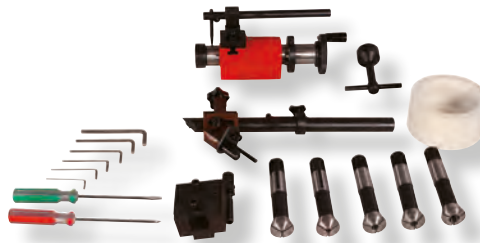
Afiladora universal / Affûteuse universelle

- » Afiladora verdaderamente universal gracias a sus diferentes posibilidades de ajuste.
- » Apta para punzones, brocas, electrodos, cinceles, contrapuntos, y una gran variedad de herramientas.
- » La construcción robusta en fundición y la precisión de los husillos permite trabajar sin vibraciones y con una gran precisión milimétrica.

Material incluido: Pinzas (4,6,8,10,12 mm), adaptador para brocas, adaptador frontal para fresas, adaptador para cuchillas, disco de corindón, lampara halogena

- » Affûteuse définitivement universelle grâce à toutes ses différentes possibilité de réglage.
- » Pour l'affûtage des poinçons, forêts, électrodes, portes-outil, contrepointe et encore une grande variété d'outils.
- » La construction robuste et la précision de la broche permet un travail sans vibration et une précision au millimètre

Inclus dans la livraison: Pinces (4,6,8,10,12 mm), adaptateur pour forêts, adaptateur frontal pour fraises, adaptateur pour fers, meule corindon, lampe halogène.

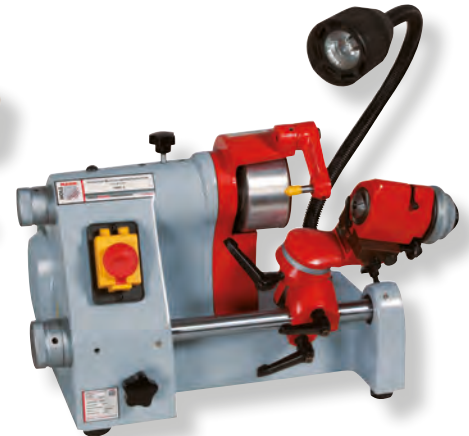


DATOS TÉCNICOS / CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Velocidad eje / Vitesse de rotation	5000rpm
Esmerinado cónico/ Affûtage conique	0-180°
Ángulo posterior / Angle postérieur	0-45°
Ángulo negativo / Angle negatif	0-25°
Dim. embalaje / Dimensions emballage	55x45x47cm
Peso (neto/bruto) / Poids (net/brut)	46/52kg

ACCESORIOS / ACCESSOIRES

Artículo/ Article		Precio/prix
Muela diamante Meule diamant	UWS3-DIAM	75,-
Muela corindon Meule corindon	UWS3-EKS	35,-



ACCESORIOS / ACCESSOIRES

Pinzas 3-16mm Pince 3-16mm	UWS3SPZ3/4/5/ .../16	19,-
-------------------------------	-------------------------	------

UWS 3

999,-
inkl. MwSt.

BSG 13PRO / BSG 30PRO* / BSG26PRO

Afiladora de brocas / Affûteuse de forêts



BSG 13PRO

399,-

BSG 13PRO

inkl. MwSt.

- » Fácil de usar, no son necesarios conocimientos previos de afilado, ya que, una vez posicionada la broca, la máquina hace todo el trabajo.
- » Fácil transporte, gracias a su peso razonable, así como por el asa de transporte. Ángulo de trabajo de 90°-135°
- » Potente motor, garantiza una larga vida útil
- » Fácil cambio de la muela de afilado
- » Dispositivos de bloqueo aseguran ángulo afilado exacto
- » Las pinzas están almacenadas y ordenadas en el interior de la máquina, evitando su pérdida u olvido.

Material incluido: Muela afilado, portabrocas.

- » Affûtage rapide et précis de forêts hélicoïdaux.
- » Facile utilisation, travail rapide, propre et précis
- » Transport facile, grâce à son poids réduit, et pour la poignée de transport intégré. Angle de travail de 90° à 135°
- » Moteur puissante avec une longue durée de vie.
- » Dispositifs de blocage assurent un angle d'affûtage précis.
- » Changement facile de la meule d'affûtage.
- » Pincers rangés et stockés à l'intérieur de la machine, pour éviter la perte ou oubliée.

Inclus dans la livraison: Meule affûtage, mandrin.



BSG 30PRO

1.499,-

BSG 30PRO*

inkl. MwSt.

- » Fácil de usar, no son necesarios conocimientos previos de afilado, ya que, una vez posicionada la broca, la máquina hace todo el trabajo.
- » Fácil transporte, gracias a su peso razonable, así como por el asa de transporte. Ángulo de trabajo de 90°-145°
- » Potente motor, garantiza una larga vida útil
- » Fácil cambio de la muela de afilado
- » Dispositivos de bloqueo aseguran ángulo afilado exacto
- » Las pinzas están almacenadas y ordenadas en el interior de la máquina, evitando su pérdida u olvido.

Material incluido: Muela diamante, 28 pinzas

- » Affûtage rapide et précis de forêts hélicoïdaux.
- » Facile utilisation, travail rapide, propre et précis
- » Transport facile, grâce à son poids réduit, et pour la poignée de transport intégré. Angle de travail de 90° à 145°
- » Moteur puissante avec une longue durée de vie.
- » Dispositifs de blocage assurent un angle d'affûtage précis.
- » Changement facile de la meule d'affûtage.
- » Pincers rangés et stockés à l'intérieur de la machine, pour éviter la perte ou oubliée.

Inclus dans la livraison: Meule diamant, 28 pinces



BSG 26PRO

**NUEVO
NOUVEAU !**

999,-

BSG 26PRO

inkl. MwSt.

- » Fácil de usar, no son necesarios conocimientos previos de afilado, ya que, una vez posicionada la broca.
- » Fácil transporte, gracias a su peso razonable, así como por el asa de transporte.
- » Potente motor, garantiza una larga vida útil
- » Fácil cambio de la muela de afilado
- » Dispositivos de bloqueo aseguran ángulo afilado exacto.
- » Ángulo de trabajo de 90°-135°
- » Las pinzas están almacenadas y ordenadas en el interior de la máquina, evitando su pérdida u olvido.

Material incluido: Muela diamante, 14 pinzas ø13-12;...ø26-25

- » Affûtage rapide et précis de forêts hélicoïdaux.
- » Facile utilisation, travail rapide, propre et précis
- » Transport facile, grâce à son poids réduit, et pour la poignée de transport intégré. Angle de travail de 90° à 135°
- » Dispositifs de blocage assurent un angle d'affûtage précis.
- » Changement facile de la meule d'affûtage.
- » Pincers rangés et stockés à l'intérieur de la machine, pour éviter la perte ou oubliée.

Inclus dans la livraison: Meule diamant, 14 pinces ø13-12;...ø26-25

DATOS TÉCNICOS / CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

	BSG 13PRO	BSG 30PRO	BSG26PRO
Ø Brocas / Ø Forêts	3-13 mm	3-30 mm	13 - 26 mm
Ángulo de afilado / Angle affûtage	90°-135°	90°-145°	90° - 135°
Potencia motor S1 (100%) Puisseance moteur S1 (100%)	180 W	450 W	250W
Voltaje/ Voltage-fréquence		230V 50Hz	
Vel. rotación / Vitesse rotation	5300 min ⁻¹	3000 min ⁻¹	4800 min ⁻¹
Peso neto / Poids net	9,5 kg	35 kg	27 kg
Peso bruto/ Poids brut	10 kg	39 kg	29 kg

ACCESORIOS / ACCESSOIRES

Artículo/ Article		Precio/prix
Muela HM/ Meule HM	BSG13PRO-HM	99,-
Muela HM/ Meule HM	BSG30PRO-HM	199,-
Muela HSS/ Meule HSS	BSG13PRO-HSS	89,-
Muela HSS/ Meule HSS	BSG30PRO-HSS	189,-
Muela HM/ Meule HM	BSG26PRO-HM	179,-

BSG 13E

Afiladora de brocas / Affûteuse de forêts

- » Sencillez y simplicidad de funcionamiento, con un alto grado de calidad de acabado.
- » Convierte las brocas desafiladas como nuevas en 3 sencillos pasos, sin necesidad de conocimientos previos.
- » Afila los más populares tipos y tamaños de brocas, como las brocas en espiral, las de doble filo, etc.
- » Fácil sustitución de la muela de afilado.
- » Equipada con una muela de diamante con una larga vida útil y fácil de cambiar.
- » Robusta carcasa en plástico antideslizante.

Material incluido: Muela abrasiva, porta pinzas.

- » Qualité, rapidité et simplicité
- » Rend les forêts émoussées comme nouvelles en 3 étapes simples !
- » Affûte les forêts de tous types et de toutes tailles, même les forêts auto-centrés, les forêts hélicoïdaux, forêts à double tranchant, etc.
- » Remplacement facile de la meule abrasive.
- » Meule diamant facile à changer, avec une longue durée de vie.
- » Boîtier en plastique robuste et antidérapant.

Inclus dans la livraison: Meule abrasive, pince.

ACCESORIOS / ACCESSOIRES

Artículo / Article	Precio/prix
Muela diamante/ meule diamant 150 BSG13E-DIAM	21,-

DATOS TÉCNICOS / CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Ø Broca / Ø Forêts	3-13 mm
Ángulo afilado / Angle affûtage	118°
Potencia motor S1 (100%) / Puissance moteur S1 (100%)	80 W
Voltaje-frecuencia / Voltage-fréquence	230V / 50 Hz
Vel. rotación / Vitesse rotation	4200 min ⁻¹
Peso neto / Poids net	2,40 kg



Video



3-13 mm



BSG 13E

59,-
inkl. MwSt.

ADF 725S / ADF 730S

Pantalla automática para soldar / Masque de soudure automatique

- » Pantalla automática para soldar ligera y confortable.
- » Protección permanente de los ojos y de la cara.
- » Equipada de un filtro de cristal líquido, que se oscurece automáticamente. Sujeción para cabeza regulable
- » Protección filtro ADF725S DIN 9 a 13- ADF730S DIN 9 a 8. Amplio campo de visión.
- » Protección filtro abierto DIN 3.5 » Encendido / Apagado - completamente automático.
- » Control continuo de sensibilidad mediante mando giratorio.
- » Utiliza una célula solar y 2 pilas alcalinas AAA. ADF730S con batería Lithium CR2450 1
- » Adecuado para soldadura TIG - MIG / MAG, y corte por plasma.

- » Casque de soudage ultra léger et confortable.
- » Equipée d'un filtre à cristaux liquides qui se teint automatiquement et instantanément dès l'amorçage de l'arc électrique. Protection permanente des yeux et du visage.
- » Large champ de vision. Serre-tête ajustable.
- » Utilise une cellule solaire et 2 piles alcalines 2 piles alcalines AAA. ADF730S avec batterie lithium CR2450 1
- » Obscurcissement du filtre ADF725S (- à +) 9 à 13 DIN
- » Obscurcissement du filtre ADF730S DIN 9 à 8.
- » Teinte à l'état clair 3.5 DIN
- » Protection des yeux et du visage pendant la soudure à l'arc. Haute protection du visage et des yeux, confort maximal. Les 2 mains restent libres.
- » Masque de qualité professionnelle.
- » Convient pour le soudage TIG - MIG / MAG et découpe plasma



ADF 725S



ADF 730S

DATOS TÉCNICOS / CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

	ADF 725S	ADF 730S
Area de visión / Surface vision	98 x 44 mm	95 x 62 mm
Tamaño del filtro / Dimensions filtre	110 x 90 x 9 mm	
Tiempo de encendido / Temps de réaction	1/16000 sec	1/25000 sec
Conmutación oscuro-claro / Temps de réaction lumière	0,1-1,1 sec	0,1-1,0 sec
Control del color / Control du couleur	Variable/externo - Variable/extérieur	

ADF 725S

69,-
inkl. MwSt.

ADF 730S

129,-
inkl. MwSt.

TISA 160

WIG/TIG Equipo soldadura INVERTER / WIG/TIG Poste à souder INVERTER



- » Estructura compacta. Totalmente portátil.
- » Tecnología INVERTER
- » Sencillo manejo
- » Corriente de soldadura estable.
- » Respuesta rápida y dinámica.
- » Bajo nivel de ruido.
- » Protección de sobrecarga de sobretensión o cortocircuito
- » Resultados de soldadura uniformes y constantes.

Material incluido: Regulador de presión, caja con electrodos de tungsteno de repuesto, pinza de toma de tierra, porta electrodos.

- » Conception compacte et robuste et portatif.
- » Facile à utiliser.
- » Technologie INVERTER.
- » Torche fournie de grande qualité.
- » Ce poste offre une grande polyvalence d'applications.
- » Doté d'un cycle simple de soudage.
- » Réponse rapide et dynamique
- » Faible consommation de courant.
- » Protection contre les surcharges en cas de surtension ou de court-circuit.

Inclus dans la livraison: Réducteur de pression, boîte avec électrodes tungstène, masque de soudage à main, marteau à piquer les soudures, brosse.

DATOS TÉCNICOS / CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Voltaje de entrada / Voltage-fréquence	1x 230V 50Hz
Potencia absorbida máx / Puissance absorbée	4,7KVA
Rango de corriente/ Plage de réglage du courant	10-160A
Servicio-Duty cycle/ Facteur de marche	35%
Tensión en vacío/ Tension à vide max (V)	60-80V
Longitud cable soldadura / Longueur câble	3m
Toma de tierra / Pince de mase	300A
Pinza porta electrodo/ Pince porte électrode	200A
Longitud cable gas/ Longueur câble gaz	2m
Dimensiones equipo / Dimensions poste à souder	290x130x240mm
Peso / Poids	6kg

Precio set
Prix set

ACCESORIOS / ACCESSOIRES

Artículo/ Article		Preis / price
Carro soldadura/ Trolley	FW101	99,-
Antorcha completa/ Torche complète	10000619	85,-
Mesa soldadura móvil Table de soudage mobile	ST915F	159,-
Juego repuestos/ Jeu pièces rechange	10000621	55,-
1x Boquilla/ buse à gaz 3x Tubo contacto/embout de contact 3x Aisl. cerámico/isol. céramique 5x Electrodo tungsteno/électr. tungstène 1x Soporte electrodo/porte-électrode		

TISA 160

279,-
inkl. MwSt.

TISA 200

WIG/TIG Equipo soldadura INVERTER / WIG/TIG Poste à souder INVERTER

Precio set
Prix set

- » Estructura compacta.
- » Tecnología INVERTER
- » Portátil.
- » Encendido de alta frecuencia automático.
- » Sencillo manejo
- » Corriente de soldadura estable.
- » Respuesta rápida y dinámica.
- » Bajo nivel de ruido.
- » Protección de sobrecarga de sobretensión o cortocircuito
- » Resultados de soldadura uniformes y constantes.

Material incluido: Regulador de presión, caja con electrodos de tungsteno de repuesto, pinza de toma de tierra, porta electrodos.

- » Conception compacte et robuste et portatif.
- » Facile à utiliser. Technologie INVERTER.
- » Allumage automatique à haute fréquence
- » Torche fournie de grande qualité.
- » Ce poste offre une grande polyvalence d'applications.
- » Doté d'un cycle simple de soudage.
- » Réponse rapide et dynamique
- » Faible consommation de courant.
- » Protection contre les surcharges en cas de surtension ou de court-circuit
- » Idéal pour les services de maintenance, tuyauteurs, chaudronniers, etc

Inclus dans la livraison: Réducteur de pression, boîte avec électrodes tungstène, masque de soudage à main, marteau à piquer les soudures, brosse.

DATOS TÉCNICOS / CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Voltaje de entrada / Voltage-fréquence	1x 230V 50Hz
Tensión en vacío/ Tension à vide max (V)	70V
Rango de corriente/ Plage de réglage du courant	5-200A
Servicio-Duty cycle 200A/125A / Facteur de marche	60%, 100%
Tiempo de postflujio de gas / Temps post-gaz	0-10s
Tiempo de bajada actual/ Temps d'abaissement	0-5s
Longitud cable soldadura / Longueur câble	3m
Pinza porta electrodo/ Pince porte électrode	300A
Toma de tierra / Pince de mase	300A
Longitud cable gas/ Longueur câble gaz	2m
Dimensiones equipo / Dimensions poste à souder	325x275x165mm
Peso / Poids	10kg

ACCESORIOS / ACCESSOIRES

Artículo/ Article		
Carro soldadura/ Trolley	FW101	
Antorcha completa/ Torche complète	10000620	
Mesa soldadura móvil Table de soudage mobile	ST915F	
Juego repuestos/ Jeu pièces rechange	10000622	
1x Boquilla/ buse à gaz 3x Tubo contacto/embout de contact 3x Aisl. cerámico/isol. céramique 5x Electrodo tungsteno/électr. tungstène 1x Soporte electrodo/porte-électrode		

TISA 200

449,-
inkl. MwSt.

PISA 200AC/DC

WIG/TIG Equipo soldadura (PULSE) / WIG/TIG Poste à souder (PULSE)

Precio set
Prix set



- » Estructura compacta. Fácil de transportar.
- » Pedal FT-1 opcional FT-1.
- » AC / DC TIG / WIG adecuado para acero dulce, acero y aluminio.
- » Función de control 2T/4T.
- » Pantalla digital y ajuste de corriente en panel frontal.
- » Protección contra la sobrecarga

- » Structure compacte. Facile à transporter.
- » Pédale FT-1 en option.
- » AC / DC TIG / WIG adapté pour l'acier doux, l'acier inoxydable et aluminium.
- » Commande 2T/4T.
- » Affichage digital et présélection ajustable des courants.
- » Protection contre les surcharges

Material incluido: Reductor de presión, toma de tierra, cable soldadura, cable toma de tierra, amplia caja de piezas de repuesto, con electrodos de tungsteno

Inclus dans la livraison: Réducteur de pression, mise à la terre, torche TIG, torche MMA, grande boîte de pièces de rechange avec des électrodes de tungstène.

DATOS TÉCNICOS / CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Voltaje de entrada / Voltage-fréquence	1x 230V 50Hz
Potencia absorbida máx / Puissance absorbée	6KVA
Spannungsbereich / voltage range	60-80V
Rango de corriente/ Plage de réglage du courant	5-200A
Ciclo de trabajo / Cycle de travail	60%
Tiempo de bajada / Temps de descente	0-10s
Tiempo de bajada actual/ Temps d'abaissement	1-25s
Tiempo de postflujio de gas / Temps post-gaz	0-10s
Longitud cable soldadura / Longueur câble	3m
Pinza porta electrodo/ Pince porte électrode	300A
Toma de tierra / Pince de mise	300A
Longitud cable gas/ Longueur câble gaz	2m
Dimensiones equipo / Dimensions poste à souder	430x200x290mm
Peso / Poids	25kg

ACCESORIOS / ACCESSOIRES

Artículo/ Article		Precio/prix
Carro soldadura/ Trolley	FW101	99,-
Pedal / Pedale	PISA200ACDC_PEDAL	89,-
Juego repuestos/ Jeu pièces rechange	10000622	49,-
1x Boquilla/ buse à gaz		
3x Tubo contacto/embout de contact		
3x Aisl. cerámico/isol. céramique		
5x Electrodo tungsteno/electr. tungstène		
1x Soporte electrodo/porte-électrode		

PISA 200AC/DC 1.099,-
inkl. MwSt.

MSA 250 / MSA 315

MIG/MAG Equipo soldadura / MIG/MAG Poste à souder

- » Diseño compacto y robusto para utilización profesional.
- » Sencillo manejo
- » Alto rendimiento, y alta eficiencia energética.
- » Bajo nivel de salpicaduras de soldadura.
- » Antorcha de soldadura de alta calidad
- » Soldadura MIG / MAG.
- » Visor digital de indicador de corriente y tensión.
- » Ajuste de corriente de soldadura continua.
- » Adecuado para soldadura continua y punto a punto.
- » MIG/MAG/CO2 con función de punto.
- » Alimentador de hilo de 4 rollos.
- » Recomendado para espesores de chapa hasta 0,5 mm.

- » Facile à utiliser. Conception compacte et robuste pour un usage professionnel.
- » Machine de haute performance avec un rendement énergétique élevé. Peu de projections.
- » Torche de soudage de haute qualité.
- » MIG/MAG/CO2 avec fonction de point.
- » Affichage numérique de l'indicateur de courant et de tension. Régleur de courant de soudage continue.
- » Convient pour le soudage continu et point à point.
- » Dévidoir à 4 rouleaux.
- » Recommandé pour les épaisseurs de tôle jusqu'à 0,5 mm.

Material incluido: Reductor de presión, amplia caja de piezas de repuesto, pantalla de soldadura, aerosol de soldadura.

Inclus dans la livraison: Réducteur de pression, complète boîte de pièces détachés, écran numérique de soudure, spray de soudure.

DATOS TÉCNICOS / CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

	MSA 250	MSA 315
Voltaje de entrada / Voltage-fréquence	3x 400V 50Hz	3x 400V 50Hz
Potencia absorbida máx / Puissance absorbée	8,7KVA	14,2KVA
Rango de corriente/ Plage de réglage du courant	40-250A	50-315A
Niveles de potencia / Niveaux de puissance	10	21
Ciclo de trabajo / Cycle de travail	40% bei A/max & 100% bei 180A	40% bei A/max & 100% bei 220A
Ø Hilo soldadura / Diamètre fil à souder	0,8/1mm	0,8/1/1,2mm
Longitud cable soldadura / Longueur câble	3m incluida toma de tierra 3m. pince de mise inlcus	3m incluida toma de tierra 3m. pince de mise inlcus
Dimensiones equipo / Dimensions poste à souder	810x455x720mm	810x455x720mm
Peso / Poids	78kg	88kg

ACCESORIOS / ACCESSOIRES

Artículo/ Article		Precio/prix
Hilo sold. / Fil soudure (1,2mm, 16kg)	SD1216	89,-
Hilo sold. / Fil soudure (1,0mm, 16kg)	SD1016	89,-
Hilo sold. / Fil soudure (0,8mm, 15kg)	SD0815	89,-
Hilo sold. / Fil soudure (0,8mm, 5kg)	SD0805	39,-
Kit conversión/ Kit conversion	MSA250/315_UMBALUS	39,-
Adaptador bobina/ Adaptateur bobine	KSA1	20,-

ACCESORIOS / ACCESSOIRES

Para/pour MSA 250:		
Antorcha Binzel 3m./ Torche Binzel 3m	10000615	139,-
Antorcha Binzel 4m./ Torche Binzel 4m	10000616	159,-
Juego repuestos/ Jeu pièces rechange	10000606	9,-
1x Muelle boquilla/ Ressort à buse		
2x Boquilla/ buse à gaz		
4x 0.8mm Tubo contacto/embout contact		
4x 1.0mm Tubo contacto/embout contact		
2x Difusor gas/ diffuseur de gaz		
Antorcha 3m/ Torche 3m	10000611	119,-
Antorcha 4m/ Torche 4m	10000613	139,-



Precio set
Prix set

ACCESORIOS / ACCESSOIRES

Para/pour MSA 315:		
Antorcha Binzel 3m./ Torche Binzel 3m	10000617	169,-
Antorcha Binzel 4m./ Torche Binzel 4m	10000618	189,-
Juego repuestos/ Jeu pièces rechange	10000608	39,-
1x Muelle boquilla/ Ressort à buse		
2x Boquilla/ buse à gaz 4x0.8mm		
Tubo contacto/embout contact 4x1.0mm T		
ubo contacto/embout contact		
2x Difusor gas/ diffuseur de gaz		
Antorcha 3m/ Torche 3m	10000612	149,-
Antorcha 4m/ Torche 4m	10000614	169,-

MSA 250

999,-
inkl. MwSt.

MSA 315

1.199,-
inkl. MwSt.

DIPA 40 / DIPA 100

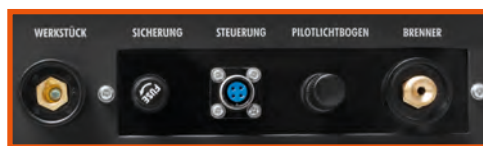
Cortadora plasma con inversor aire comprimido/Coupeur plasma inverseur d'air

- » Diseño compacto y robusto para utilización profesional.
- » Sencillo manejo.
- » Peso ligero.
- » Portátil.
- » Visor LED con indicador de corriente.
- » Equipo profesional de alto rendimiento, con alta eficiencia energética.
- » Protección contra la sobrecarga.

Material incluido: Reductor de presión, amplia caja de piezas de repuesto, antorcha de corte, toma de tierra

- » Conception compacte et robuste pour une utilisation professionnelle.
- » Facile à utiliser. Très léger. Portable.
- » Écran en LED avec indication du courant.
- » Machine haute performance, avec un excellent rendement énergétique.
- » Protection contre les surcharges.

Inclus dans la livraison: Réducteur de pression, boîte complète de pièce de rechange, torche de coupe, pince de masse.



DIPA 40



DIPA 100



DIPA 100

DATOS TÉCNICOS / CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

	DIPA 40	DIPA 100
Voltaje de entrada / Voltage-fréquence	1x 230V 50Hz	3x 400V 50 Hz
Potencia absorbida máx / Puissance absorbée	6KVA	17KVA
Rango de corriente/ Plage de réglage du courant	20-40A	20-100A
Ciclo de trabajo / Cycle de travail	60%	60%
Capacidad máx. de corte/ Capacité maxi coupe	12mm	35mm
Tiempo de postflujio de gas / Temps post-gaz	10s	10s
Longitud cable soldadura incluida toma tierra- Longueur de câble de soudage avec pince de terre	3m	3m
Longitud antorcha de corte/ Longueur de la torche	4m	4m
Toma de tierra / Pince de mase	300A	300A
Dimensiones equipo / Dimensions poste à souder	390x190x290mm	570x305x570mm
Peso / Poids	18kg	43kg

ACCESORIOS / ACCESSOIRES

Artículo/ Article		Precio/prix
Carro soldadura/ Trolley	FW101	99,-
Mesa soldadura móvil/ Table de soudage mobile	ST915F	159,-
Regulador aire/ Régulateur d'air	10000627	15,-
DIPA 40 Antorcha de corte/ Torche	10000623	89,-
DIPA 100 Antorcha de corte/ Torche	10000624	99,-
DIPA 40 Juego repuestos/ Recharges	10000625	25,-
1x Rueda de la antorcha / Roue de torche		
1x Tubo cerámica/ Tube en céramique		
5x Tubo de contacto/ Pointe de contact		
5x Boquilla de corte/ Buse coupante		
DIPA 100 Repuestos/ Recharges	10000626	39,-
1x Rueda de la antorcha / Roue de torche		
1x Tapa protección/ Capuchon de protection		
5x Puntas / Pointes		
5x Boquilla de corte/ Buse coupante		

DIPA 40

649,-
inkl. MwSt.

DIPA 100

1.499,-
inkl. MwSt.

EISA 162 / EISA 200

Equipo soldadura INVERTER con electrodo/ Poste à souder INVERTER avec électrode

- » Estructura compacta.
- » Peso ligero.
- » Sencillo manejo.
- » Portátil.
- » Tecnología inverter
- » Excelente rendimiento del arco
- » Protección de sobrecarga, sobretensión o cortocircuito.

Material incluido: pantalla de soldadura, martillo, accesorios. Maletín y cepillo para el EISA162

- » Structure compacte.
- » Très léger.
- » Facile à utiliser.
- » Portable.
- » Technologie inverter.
- » Excellent rendement de l'arc.
- » Protection contre les surcharges, surtensions ou court-circuit.

Inclus dans la livraison: écran de soudage, marteau, accessoires. Malette de transport et brosse pour le EISA162



EISA 162

ACCESORIOS / ACCESSOIRES

Artículo/ Article		Precio/prix
Carro soldadura/ Trolley	FW101	99,-
Mesa soldadura móvil Table de soudage mobile	ST915F	159,-

EISA 162

199,-
inkl. MwSt.

DATOS TÉCNICOS / CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

	EISA 162	EISA 200
Voltaje de entrada / Voltage-fréquence	1x 230V 50Hz	1x 230V 50Hz
Potencia absorbida máx / Puissance absorbée	4,8KVA	6KVA
Rango de corriente/ Plage de réglage du courant	10-150A	10-200A
Leerlaufspannung inkl. Masse / no load voltage incl. earthing	70-80V	60-80V
Ciclo de trabajo / Cycle de travail	35%	60%
Schweißkabellänge inkl. Masseklemme, Elektrodenhalter/ welding cable length	2,5m	3m
Masseklemme/earth clamp	200A	200A
Elektrodenhalter/electrode holder	200A	300A
Dimensiones equipo / Dimensions poste à souder	295x220x130mm	315x305x185mm
Peso / Poids	6kg	12kg



EISA 200

EISA 200

359,-
inkl. MwSt.

FW 101 / ST 915F

Carro soldadura/ Trolley

- » Carro estable y robusto
- » Espacio para la botella de gas: 34,5x31,5 cm
- » Con dos cadenas para la fijación
- » Espacio para la unidad de soldadura: 52x34 cm
- » Bandeja central: 45x34 cm
- » Bandeja inferior: 48x34 cm
- » Incorpora 2 ganchos para colgar accesorios
- » Incluye 2 ruedas fijas y dos móviles situadas bajo la empuñadura.
- » Peso neto: 23 kg
- » Dimensiones: 107x43x104 cm

- » Chariot stable et robuste.
- » Espace pour la bouteille de gaz: 34,5x31,5 cm
- » Avec deux chaînes de fixation.
- » Espace pour le poste à souder: 52x34 cm
- » Bac central: 45x34 cm
- » Bac inférieur: 48x34 cm
- » Comprend 2 crochets pour accessoires.
- » Muni de 2 roues fixes et deux roues mobiles.
- » Poids net: 23 kg
- » Dimensions: 107x43x104 cm



FW101

Mesa soldadura móvil / Table de soudage mobile

- » Mesa de soldadura móvil, de construcción robusta, equipada con bandeja superior perforada, y bandeja inferior para guardar herramientas y accesorios.
- » Altura mesa de trabajo: 890 mm
- » Fácil montaje
- » Dimensiones: 915 x 460 x 890 mm
- » Carga útil mesa de trabajo: 540kg
- » Fácil maniobrabilidad gracias a las 4 ruedas giratorias
- » Frenos en las 4 ruedas para una buena estabilidad.

- » Table de soudage mobile, construction robuste, équipée d'un plateau supérieur perforé et d'un plateau inférieur pour ranger outils et accessoires.
- » Hauteur de la table de travail: 890 mm
- » Assemblage facile
- » Dimensions: 915 x 460 x 890 mm
- » Table de travail de charge utile: 540 kg
- » Maniabilité aisée grâce aux 4 roues pivotantes
- » Freins aux 4 roues pour une bonne stabilité.



ST915F

FW 101

99,-
inkl. MwSt.

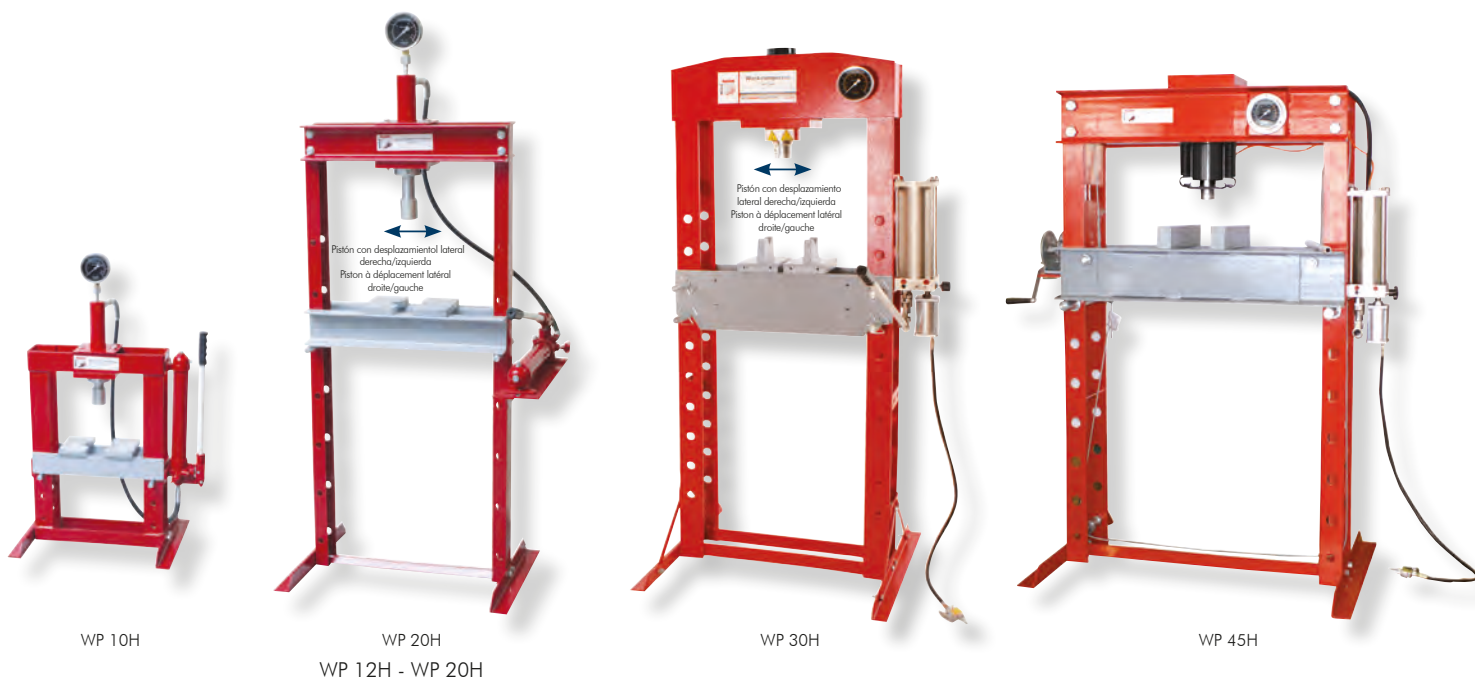
ST 915F

159,-
inkl. MwSt.

Ideal para los equipos soldadura HOLZMANN / Idéal pour les postes à souder HOLZMANN

WP 10H / WP 12H / WP 20H / WP 30H / WP 45H

Prensas hidráulicas / Presses hydrauliques



WP 10H / WP 12H / WP 20H

- » Apta para presionar, doblar y enderezar, montaje y desmontaje de rodamientos, ejes, etc.
- » Equipada con manómetro que indica la fuerza de la presión. Estructura soldada, robusta y resistente.
- » Accionamiento del cilindro mediante bomba manual.
- » Complemento perfecto en el taller, garajes, escuelas, instalaciones agrícolas.
- » Utilización polivalente para el mantenimiento y montaje de piezas.
- » Retorno automático del pistón.
- » Altura de la mesa ajustable en altura.

- » Convient pour le pressage, la flexion, le redressement, le montage et le démontage des roulements, arbres, etc.
- » Equipé d'un manomètre qui indique la force de pression
- » Actionnement du vérin par une pompe à main.
- » Parfait complément des ateliers, les garages, les écoles, les installations agricoles, etc.
- » Retour automatique du piston.
- » Hauteur de table réglable.

WP 30H / WP 45H / WP 50H * / WP 75H * / WP 100H *

- » Para todos los trabajos de reparación, y para los trabajos de montaje y desmontaje de rodamientos, ejes, y también para doblar y enderezar piezas metálicas.
- » Incluye manómetro para controlar la fuerza de trabajo.
- » Robusto pistón cromado de alta calidad (2 etapas para la WP 75H y para la WP 100H)
- » Retorno automático del pistón.
- » Mesa de apoyo regulable en altura.
- » El asistente de taller ideal para reparaciones, mantenimiento y trabajos de montaje.
- » Ajuste altura de la mesa central por cable, salvo la WP30H
- » Ajuste de la presión por bomba manual o neumática.

- » Pour tous les travaux de réparation et les travaux de montage et démontage des roulements, axes, essieux, formage de pièces avec poinçons, douilles, matrices, arbres, etc.
- » Piston de cylindre haute qualité chromé (avec 2 étapes pour la WP 75H et la WP 100H)
- » Retour automatique du piston.
- » Equipée d'un manomètre pour la lecture de la pression de travail.
- » Relevage de la table de travail par treuil, sauf la WP 30H.
- » Contrôle de la pression manuelle par une pompe à main ou pneumatique.

DATOS TÉCNICOS / CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

	WP 10H	WP 12H	WP 20H	WP 30H
Recorrido pistón / Course de cylindre	150mm	180mm	190mm	150mm
Ø del pistón / Ø du piston	40mm	40mm	48 mm	
Ancho interior / Largeur intérieure	340mm	510mm	545mm	535mm
Area de trabajo / Plage de travail	0-340mm	0-918mm	0-988mm	151-1031mm
Potencia / Puissance	10 Ton.	12 Ton.	20 Ton.	30 Ton.
Dimensiones prensa / Dimensions presse	700x1070mm	800x1660 mm	850x1800 mm	795x700x1820mm
Peso neto / Poids net	53 kg	71 kg	93 kg	165kg
Peso bruto / Poids brut	80 kg	105 kg	120 kg	207kg
Dimensiones embalaje/ Dimensions emballage	160x765x550mm	220x1375x165mm 160x650x255mm	140x1550x190mm 165x730x265mm	1929x780x270mm

DATOS TÉCNICOS / CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

	WP 45H	WP 50H	WP 75H	WP 100H
Recorrido pistón / Course de cylindre	190mm	200mm	250mm	300mm
Ø del pistón / Ø du piston	58mm	76mm	93mm	
Ancho interior / Largeur intérieure	800mm	730mm	800mm	785mm
Area de trabajo / Plage de travail	0-750mm	155-995 mm	226-1042 mm	93-993mm
Potencia / Puissance	45 Ton.	50 Ton.	75 Ton.	100 Ton.
Dimensiones prensa / Dimensions presse	1400x1710mm	1400x1900 mm	1500x1950 mm	1200x990x1837mm
Peso neto / Poids net	310 kg	345 kg	460 kg	662kg
Peso bruto / Poids brut	368 kg	388 kg	497 kg	766kg
Dimensiones embalaje/ Dimensions emballage	500x1800x1080mm	2100x990x350mm	2100x1070x440mm	1140x395x2110mm

WP 10H

249,-
inkl. MwSt.

WP 45H

1.069,-
inkl. MwSt.

WP 12H

299,-
inkl. MwSt.

WP 50H *

1.799,-
inkl. MwSt.

WP 20H

379,-
inkl. MwSt.

WP 75H *

2.599,-
inkl. MwSt.

WP 30H

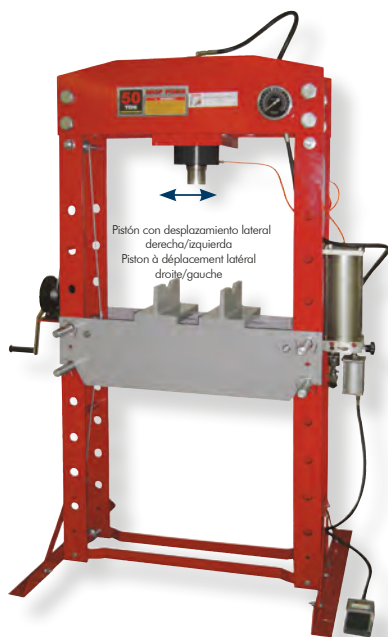
969,-
inkl. MwSt.

WP 100H *

4.299,-
inkl. MwSt.

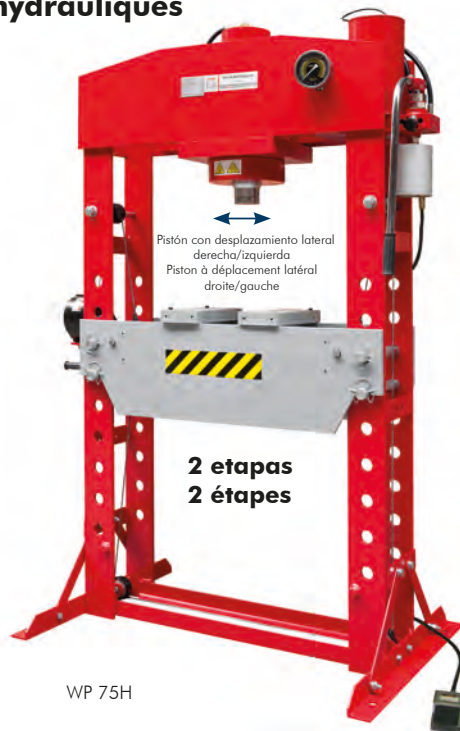
WP 50H * / WP 75H * / WP 100H *

Prensas hidráulicas / Presses hydrauliques



Pistón con desplazamiento lateral
derecha/izquierda
Piston à déplacement latéral
droite/gauche

WP 50H



Pistón con desplazamiento lateral
derecha/izquierda
Piston à déplacement latéral
droite/gauche

2 etapas
2 étapes

WP 75H

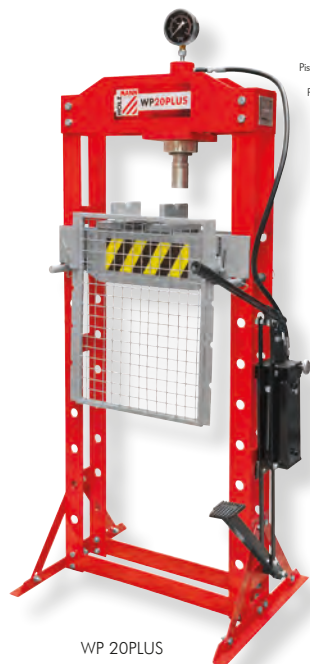


Pistón con desplazamiento lateral
derecha/izquierda
Piston à déplacement latéral
droite/gauche

WP 100H

WP 20PLUS / WP30PLUS

Prensas hidráulicas / Presses hydrauliques



Pistón con desplazamiento lateral
derecha/izquierda
Piston à déplacement latéral
droite/gauche

WP 20PLUS



WP 30PLUS

DATOS TÉCNICOS / CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

	WP 20PLUS	WP 30PLUS
Recorrido pistón / Course de cylindre	145mm	160mm
Presión máxima / Pression maxi	690 bar	670 bar
Area de trabajo / Plage de travail	58-1018mm	166-1126mm
Ancho interior / Largeur interieur	540 mm	
Potencia / Puissance	20 Tonnen	30 Tonnen
Dimensiones prensa / Dimensions presse	760x600x1663 mm	780x750x1838mm
Aceite hidráulico HLP46 / Huile hydraulique HLP46	0,41 l	0,70 l
Peso neto / Poids net	102	170kg
Peso bruto / Poids brut	129 kg	206kg
Dimensiones embalaje/ Dimensions emballage	1740x725x270mm	1920x780x270mm

- » Pedal manual
- » Incluye rejilla seguridad
- » Pistón con desplazamiento lateral derecha/izquierda
- » WP30PLUS con polipasto

- » Pédale manuelle
- » Inclus grille de sécurité
- » Piston à déplacement latéral droite/gauche.
- » WP30PLUS avec palan

WP 20PLUS

599,-
inkl. MwSt.

WP 30PLUS

899,-
inkl. MwSt.

DDS 25

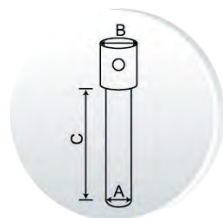
Kit de 8 punzones y placa / Kit de 8 poinçons avec plaque de fixation

Adecuado para las prensas HOLZMANN de la serie H; No apto para serie PLUS.

Convient pour les presses HOLZMANN serie H. Ne convient pas serie PLUS

DATOS TÉCNICOS / CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

	Fuerza/Capacité	Diámetro A/ Diámetro A	Diámetro B/ Diámetro B	Largo/long.
Dorn 1	2 T	10 mm	25 mm	50 mm
Dorn 2	3 T	12 mm	25 mm	60 mm
Dorn 3	8 T	16 mm	25 mm	60 mm
Dorn 4	12 T	18 mm	25 mm	85 mm
Dorn 5	14 T	20 mm	25 mm	85 mm
Dorn 6	16 T	22 mm	25 mm	85 mm
Dorn 7	18 T	25 mm	25 mm	110 mm
Dorn 8	20 T	30 mm	25 mm	110 mm



DDS 25

99,-
inkl. MwSt.

RBS 15**Cizalla de rodillo / Cisaille à rouleaux**

- » Con poco esfuerzo, se pueden realizar cortes rectos y curvos de forma rápida, segura y precisa en hojas de metal de todo tipo.
- » Rodillos de corte accionados por palanca con trinquete, para un avance constante de la hoja.
- » La cizalla se puede montar sobre un banco de trabajo, sobre una mordaza, o sobre un tornillo de banco.

- » Avec un minimum d'effort, les coupes droites et courbes peuvent être effectuées rapidement, en toute sécurité et avec précision sur des tôles de toutes sortes.
- » Rouleaux de coupe avec levier à cliquet pour une alimentation en feuilles constante
- » Vous pouvez monter la cisaille sur un établi ou sur un étai

DATOS TÉCNICOS / CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Espesor máx. / Épaisseur maxi	1,5 mm
Peso neto / Poids net	2 kg
Peso bruto / Poids brut	2,5 kg
Dimensiones embalaje / Dimension emballage	400 x 150 x 160 mm

**RBS 15****49,-**
inkl. MwSt.**HS 100FLEX****Cizalla de palanca / Cisaille à levier**

- » Longitud palanca de 460 mm, para una alta transmisión de potencia.
- » La construcción abierta, permite una gran cantidad de cortes.
- » Base equipada con 3 orificios para fijarla sobre un banco de trabajo, en el suelo, etc.

- » Long levier de 460 mm, pour une grande transmission de puissance.
- » Construction ouverte, permet différents types de coupe.
- » Plaque de la base avec 3 trous, pour une installation fixe.

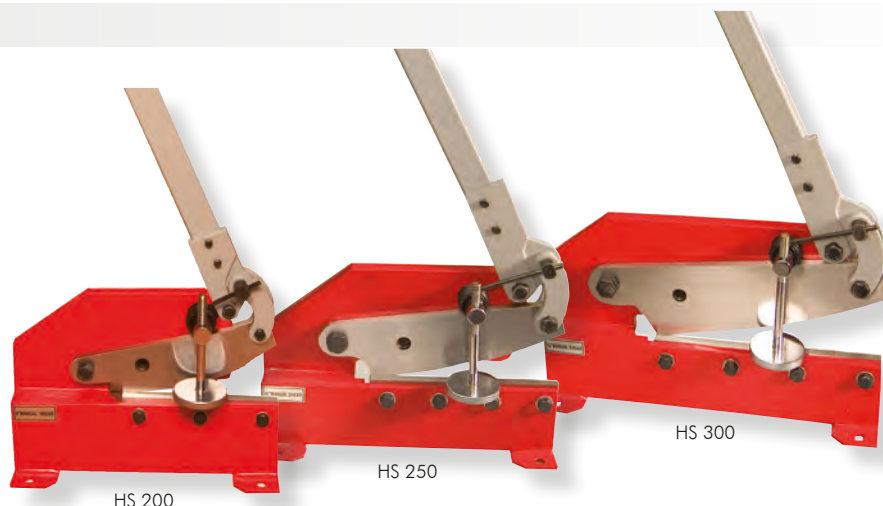
DATOS TÉCNICOS / CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Espesor máximo / Épaisseur maxi	1,5 mm
Longitud de corte / Largeur de coupe	70 mm
Peso / Poids	7 / 8 kg
Dimensiones embalaje / Dimension emballage	500 x 320 x 210 mm

**HS 100FLEX****99,-**
inkl. MwSt.**HS 200 / HS 250 / HS 300****Cizalla de palanca / Cisaille à levier**

- » Utilizada para el corte de planchas, varillas y tubos de metal. Equipada con cuchillas de acero de carbono de alta gama, garantiza una larga durabilidad
- » Retroceso de la palanca con muelle.
- » Funcionamiento con una sola mano.
- » Presor automático para evitar la torsión de la pieza durante el corte. Gran capacidad de corte.
- » Base equipada con orificios para la fijación a una base, o en el suelo.

- » Utilisé pour couper profils, tôle, fer plat et rond.
- » Équipé avec lames en acier au carbone haut de gamme pour assurer une longue vie. Grande capacité de coupe.
- » Retour avec ressort. Opération avec une seule main.
- » Presseur automatique pour éviter une torsion de la pièce pendant la coupe
- » Équipée avec trous pour fixer à une base ou le sol.



HS 200

HS 250

HS 300

ACCESORIOS / ACCESSOIRES

Artículo / Article		Precio/price
Cuchilla de para HS 200 Fer rechange pour HS 200	HS_200ESET	65,-
Cuchilla de para HS 250 Fer rechange pour HS 250	HS_250ESET	75,-
Cuchilla de para HS 300 Fer rechange pour HS 300	HS_300ESET	85,-

DATOS TÉCNICOS / CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

	HS 200	HS 250	HS 300
Longitud cuchilla/ Longueur fer	200mm	250mm	300mm
Capacidad máxima corte plano/ Capacité maxi de coupe plat	6mm	6mm	6mm
Ø Máximo de corte / Ø Maxi de coupe	13mm	13mm	13mm
Peso neto / Poids net	19 kg	24 kg	31,5 kg
Peso bruto / Poids brut	20 kg	25 kg	33kg
Dimensiones embalaje / Dimensions emballage	440x500x150mm	450x750x150mm	450x860x150mm

HS 200**119,-**
inkl. MwSt.**HS 250****149,-**
inkl. MwSt.**HS 300****179,-**
inkl. MwSt.

PSS 22

Cizalla para perfiles/ Cisailles pour profils

- » Cizalla universal para el corte de diferentes tipos de perfiles.
- » Palanca maciza de grandes dimensiones para aplicar fuerzas extremadamente grandes.
- » Equipada con doble resorte de retorno de la palanca.
- » Efecto palanca gracias a una combinación entre piñones y cremallera.
- » Para el corte de chapa, barras de acero, perfiles en L y perfiles en T
- » Cuchillas endurecidas de gran calidad, garantizan largos periodos de trabajo
- » Cisaille universelle pour différents types de profils.
- » Levier long et massif pour appliquer forces de coupe extrêmement importantes.
- » Equipé avec double ressort, pour le retour du levier.
- » Effet de levier grâce à une grande combinaison pignon et crémaillère
- » Pour couper des tôles, des aciers ronds et carrés, ainsi que des profils L et T
- » Fers de coupe durcis et rectifiés, pour garantir longues périodes de travail



PSS 22

DATOS TÉCNICOS / CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

	PSS 22
Longitud corte/ Longueur de coupe	175mm
Espesor máximo de la chapa / Épaisseur maxi de la tôle	10mm
Espesor máximo de la chapa / Épaisseur maxi de la tôle	7mm
Diámetro máximo tubo acero / Diamètre maxi tube acier	22mm
Capacidad máxima perfiles macizos / Capacité maxi profils massif	20x20mm
Peso neto / Poids net	95 kg
Peso bruto/ Poids brut approx.	98 kg
Dimensiones embalaje / Dimensions emballage	560x660x280mm 40x1250x80mm


 Elemento de corte
 Élément de coupe

ACCESORIOS / ACCESSOIRES

Artículo/ Article	Precio/prix
Cuchillas recambio PSS 22/ Fers rechange PSS 22	PSS 22EMSET 199,-

PSS 22
449,-
 inkl. MwSt.

BSS 1000

Guillotina para metal / Cisaille d'établie

- » Máquina universal para el corte de chapa, etc.
- » Láminas de acero de alta calidad que garantizan una larga durabilidad.
- » Operaciones realizadas con una sola mano.
- » Base incluida.

- » Cisaille universelle d'établi pour la découpe des métaux, plastiques, papiers et autres matières.
- » Couteau en acier de haute qualité garantit une grande durabilité.
- » Opération à une main.
- » Socle inclus.



DATOS TÉCNICOS / CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Longitud corte/ Longueur de coupe	1000 mm
Espesor máximo / Épaisseur max.	1,5 mm
Superficie de apoyo/ Surface de travail	115x42 cm
Peso neto/ Poids net	68 kg
Peso bruto/ Poids brut	70 kg
Dimensiones embalaje / Dimensions emballage	485x1300x275mm

BSS 1000
369,-
 inkl. MwSt.

BSS 1000P *

Guillotina para metal / Cisaille d'établi

- » Una mesa de grandes dimensiones facilita la carga y el ajuste de la hoja de metal.
- » Mesa lateral extensible hasta 600mm
- » Cuchilla de acero de alta calidad.
- » Brazo con sistema de retorno mediante muelle.
- » Abrazadera excéntrica y stand incluido.

- » Table de grandes dimensions pour faciliter la charge, décharge et positionnement de la pièce à couper.
- » Cisaille universelle d'établi pour la découpe des métaux, plastiques, papiers et autres matières.
- » Rallonge latérale extensible jusqu'à 600 mm
- » Couteau en acier de haute qualité garantit une grande durabilité. Bras avec système de retour par ressort de grandes dimensions. Socle inclus



DATOS TÉCNICOS / CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Longitud corte/ Longueur de coupe	1000 mm
Espesor máximo / Épaisseur max.	1.0 mm
Dimensiones de la mesa/ table dimensions	120x50 cm
Mesa extensible lateral/ Rallonge laterale	600 mm
Superficie de apoyo/ Surface de travail	126x54 cm
Peso neto/ Poids net	287 kg
Peso bruto/ Poids brut	295 kg
Dimensiones embalaje / Dimensions emballage	500x1550x1000mm

BSS 1000P *
1.399,-
 inkl. MwSt.

TBS 650PRO / TBS 1050PRO**Cizalla guillotina de sobremesa/ Cisaille guillotine manuelle d'établi**

- » Calibrador trasero manual con escala
- » Iluminación de la zona de corte
- » Hoja de acero al carbono cromado.
- » Permite el corte de metales, papeles, plásticos, etc.
- » Guía de ángulo en la parte delantera de la guillotina para hacer cortes a 90°
- » Fácilidad de funcionamiento gracias a la palanca de grandes dimensiones.
- » Dispositivo automático para sujeción de la chapa durante la operación de corte

- » Cisaille manuelle universelle d'établi de haute précision.
- » Pour la découpe des métaux, papiers, platines de circuits imprimés, plastiques et autres matières.
- » Avec butée angulaire avant pour les coupes biaisés
- » Eclairage de la ligne de coupe
- » Couteau haute qualité, fabriqué en acier au carbone et chromé.
- » Butée arrière avec graduations



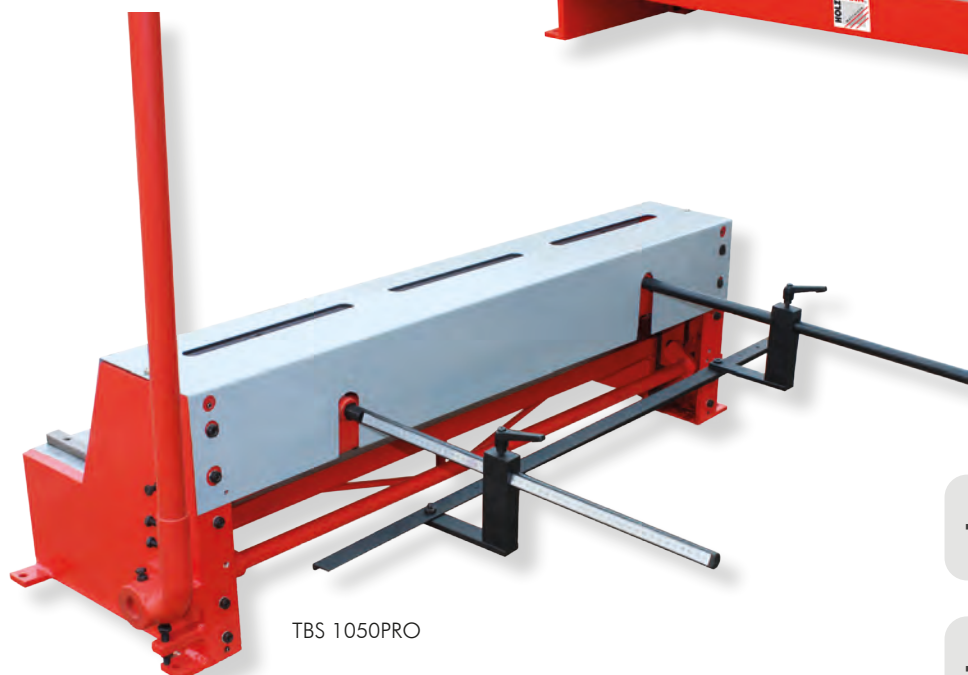
TBS 650PRO

DATOS TÉCNICOS / CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

	TBS 650PRO	TBS 1050PRO
Ancho trabajo máx. / Largeur de travail maxi.	650 mm	1050 mm
Espesor máximo / Épaisseur maxi.	1,5 mm	1,25mm
Recorrido tope posterior / Course de la butée arrière	0-500 mm	0-500 mm
Dimensiones embalaje / Dimensions emballage	940 x 500 x 500 mm	1350 x 500 x 540 mm
Peso neto / Poids net	105 kg	160 kg
Peso bruto/ Poids brut	150 kg	220 kg



TBS 1050PRO



TBS 1050PRO

TBS 650PRO**899,-**
inkl. MwSt.**TBS 1050PRO****1.299,-**
inkl. MwSt.

TBS 1320 * / TBS 2000 * XL

Cizalla para chapa/ Cisaille à tôle

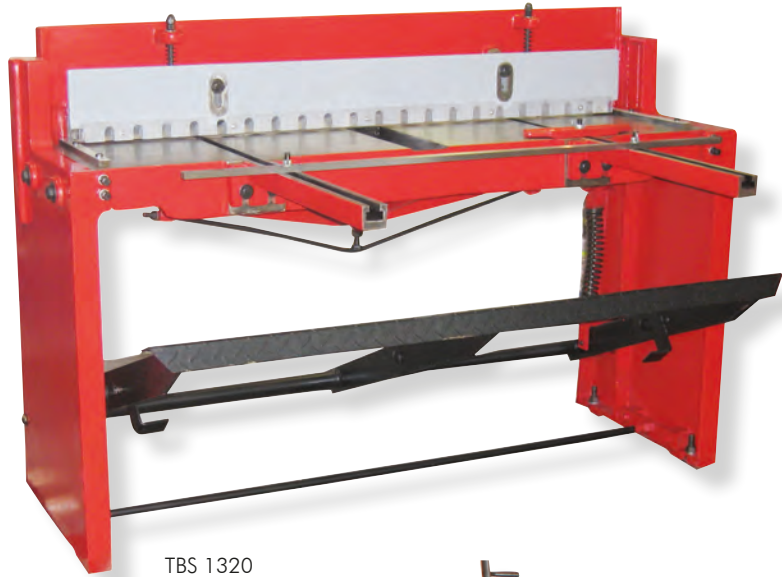
Robusta construcción en fundición
Fabrication en fonte très stable



Tope trasero con ajuste fino
 Clouture arrière Système vernier



Mecanismo corte
 Mécanisme coupe



TBS 1320



TBS 2000

- » Sólida y robusta construcción para poder trabajar con piezas de grandes dimensiones.
- » Equipada con cuchillas de acero HQ., permite cortes sin muescas de metales, papel, cartón, plásticos, etc.
- » Escala ajustable hasta 700 mm.
- » Guía delantera ajustable hasta 880 mm.
- » Topes rectangulares a ambos lados de la mesa.
- » TBS 1320 accionamiento por pedal longitudinal, fácil y segura utilización, ya que se acciona dejando las manos libres.
- » TBS 2000, accionamiento a dos manos.
- » Construction solide et robuste, ce qui permet travailler pièces de grandes dimensions.
- » Équipé avec lame en acier HQ.
- » Guide arrière ajustable jusqu'à 700 mm.
- » Guide avant ajustable jusqu'à 880 mm.
- » Butée rectangulaire de chaque côté de la table.
- » TBS 1320 actionnement par pédale longitudinale, facile et sécuritaire grâce à une utilisation laissant les mains libres.
- » TBS 2000, actionnée par 2 mains

DATOS TÉCNICOS / CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

	TBS 1320	TBS 2000
Longitud corte máx./ Longueur maxi coupe	1320mm	2000mm
Espesor chapa máx./ Épaisseur tôle maxi	1,25mm	1,25mm
Altura mesa trabajo/ Hauteur table travail	800mm	ca. 800mm
Peso neto / Poids net	538 kg	656 kg
Peso bruto/ Poids brut	545 kg	668 kg
Dimensiones embalaje/ Dimensions emballage	1150x1680x760mm	1230x2590x760mm

TBS 1320 *

1.999,-
 inkl. MwSt.

TBS 2000 *

2.699,-
 inkl. MwSt.

TBS 1250E3 * XL / TBS 2050E3 * XL**Cizalla eléctrica para chapa / Cisaille électrique pour tôle**

- » Cizalla guillotina eléctrica con pedal de pie
- » Cuchillas de acero al cromo endurecido
- » Extensión de la mesa 600 mm
- » Tope trasero manual (600 mm)
- » Jaula de seguridad trasera
- » Cuchillas equipadas con engranaje doble excéntrico
- » Soportes para la chapa revestidos de goma
- » Hasta 30 cortes por minuto
- » Equipado con un contador de cortes.
- » Cortes de hojas de hasta 3 mm de espesor

- » Cisaille guillotine électrique avec pédale.
- » Lames en acier chromé durci.
- » Rallonge de table 600 mm.
- » Butée arrière manuelle (600 mm).
- » Armature de sécurité arrière.
- » Double entraînement excentrique sur la lame de coupe.
- » Porte-tôle revêtu de caoutchouc.
- » Jusqu'à 30 coupes par minute.
- » Équipé d'un compteur de coupe.
- » Coupes de feuilles de tôle jusqu'à 3 mm d'épaisseur.



TBS 1250E3

DATOS TÉCNICOS / CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

	TBS 1250E3	TBS 2050E3
Ancho trabajo máx. / Largeur de travail maxi.	1250 mm	2050 mm
Espesor máximo / Épaisseur maxi.	3 mm	3 mm
Ángulo de corte / Angle de coupe	2 °	2 °
Cortes por minuto / Coupes par minute	30 / min	30 / min
Altura mesa / Hauteur table	830	830 mm
Potencia motor / Potencia motor	3 kW	4 kW
Voltaje-frecuencia / Voltage-fréquence	400 V / 3 / 50 Hz	400 V / 3 / 50 Hz
Velocidad rotación / Vitesse rotation	70 min ⁻¹	70 min ⁻¹
Tope trasero / Butée arrière	0-600 mm	0-600 mm
Dimensiones embalaje / Dimensions emballage	1850 x 1050 x 1360 mm	2680 x 1160 x 1490 mm
Peso neto / Poids net	990 kg	1550 kg
Peso bruto / Poids brut	1150 kg	1780 kg



Parte trasera con jaula de seguridad

Face arrière avec protection de sécurité



TBS 2050E3

TBS 1250E3 * 7.499,-
inkl. MwSt.

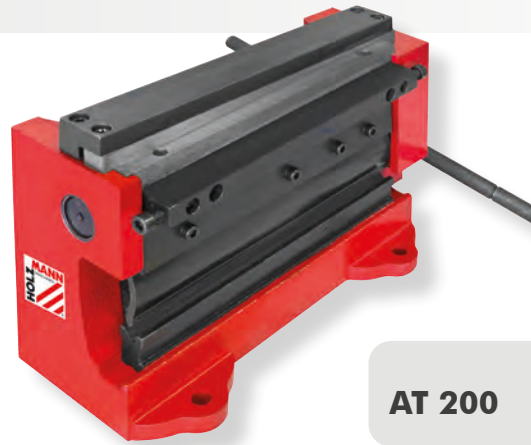
TBS 2050E3 * 9.999,-
inkl. MwSt.

AT 200

Cizalla de banco / Cisaille guillotine

- » Ideal para el modelismo, y para pequeños trabajos de artesanía.
- » Ancho máximo de trabajo de 195 mm
- » Espesor máximo de 1 mm
- » Peso neto: 11 kg

- » Idéal pour le modélisme et les petits travaux de pliage
- » Largeur maxi de travail de 195 mm
- » Épaisseur maxi de 1 mm
- » Poids net: 11 kg


AT 200
169,-
 inkl. MwSt.

DATOS TÉCNICOS / CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Máx. espesor chapa/ Épaisseur maxi	1 mm
Ancho de trabajo / Largeur de travail	195 mm
Peso / Poids	11 / 12 kg
Dimensiones embalaje/ Dimensions emballage	310x170x210 mm

UBM 305 / UBM 760 / UBM 1070 / UBM 1400

Maquina tres en uno / Machine 3 en 1

Rodillo superior ajustable para curvado cónico
 Rouleau supérieur réglable pour le roulage conique



UBM 760

Plegadora-curvadora-cizalla Rouleuse-plierse-cisaille

- » Máquina multifuncional 3 en 1, curvadora, plegadora y cizalla.
- » Máquina fiable y estable, ya que su base está preparada para fijarse sobre banco de trabajo.
- » Palancas de control con doble empuñadura.
- » Diferentes dimensiones en los segmentos de corte.
- » Dispositivo de pinza automática en la función de corte (cizalla)

- » Machine très stable, multifonctionnel 3 en 1, le pliage, rouleuse, plieuse et cisaille
- » Il peut être fixé sur un établi ou sur le socle en option.
- » Commande avec deux poignées, droite et gauche.
- » Différentes dimensions des segments de coupe.
- » Dispositif automatique de serrage à la fonction de coupe (cisaillement).



UBM 1400

Base en opción
 Socle en option
 (UBM1400MS)



UBM 305

DATOS TÉCNICOS / CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

	UBM 305	UBM 760	UBM 1070	UBM 1400
Máx. espesor chapa/ Épaisseur maxi	1mm	1 mm	1mm	1mm
Ángulo máximo / Angle maxi flexion	90°	90°	90°	90°
3 rodillos en acero HQ / 3 cylindres en acier HQ	Ø38mm	Ø38mm	Ø42mm	Ø50mm
Ancho de trabajo / Largeur de travail	300mm	760mm	1016mm	1320mm
Peso neto/ Poids net	40kg	120kg	210kg	370kg
Peso bruto/ Poids brut	45kg	135kg	246kg	420kg
Dimensiones embalaje/ Dimensions emballage	420x490x330mm	1020x480x690mm	730x1350x450mm	750x1680x560mm

ACCESORIOS / ACCESSOIRES

Artículo / Article		Precio/prix
Base para UBM 1070 Socle pour UBM 1070	UBM 1070MS	179,-
Base para UBM 1400 Socle pour UBM 1400	UBM 1400MS	199,-
Cuchilla recambio UBM 1070 Fer rechange UBM 1070	10000530	149,-
Cuchilla recambio UBM 1400 Fer rechange UBM 1400	10000531	179,-
Base / Socle	UBM760MS	119,-

UBM 305
299,-
 inkl. MwSt.

UBM 1070
949,-
 inkl. MwSt.

UBM 760
599,-
 inkl. MwSt.

UBM 1400
1.599,-
 inkl. MwSt.

RBM 3**Curvadora de tubos y perfiles / Cintreuse manuelle**

- » Rodillos de alta calidad ($\varnothing 32$ mm) que aseguran una larga durabilidad
- » Mango de 320 mm, de alta resistencia y facilita el trabajo, reduciendo el esfuerzo.
- » Base firme y resistente, con orificios para fijarlo a una mesa o banco de trabajo.
- » Ajuste del diámetro del tubo por rueda manual
- » 2 rodillos móviles.
- » Diámetro máx. del tubo: 6,5 mm (1 / 4 ")
- » Perfil máximo: 25x5m(1"x0,2")

- » Rouleaux de haute qualité ($\varnothing 32$ mm) assurent une longue durabilité.
- » Barre long (320mm) avec poignée pour minimiser l'effort.
- » Réglage du diamètre, grâce à une molette à portée de la main.
- » 2 rouleaux entraînés
- » Max. diamètre de la pièce: 6,5 mm (1 / 4 ")
- » Max. section transversale la pièce: 25x5m(1"x0,2")

DATOS TÉCNICOS / CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Presión de trabajo/ Pression de travail	300 kg
Diámetro máximo tubo acero Diamètre maxi tube acier	6,5 mm / 1/4"
Medidas máx. perfiles / Dimensions profil maxi	25x5 mm / 3x1,6"
Diámetro de los rodillos/ Diamètre rouleaux	32 mm
Medidas mango / Dimensions levier	320 mm
Peso neto/ Poids net	7 kg
Peso bruto/ Poids brut	12 kg
Dimensiones embalaje / Dimensions emballage	200x360x180mm

**RBM 3****79,-**
inkl. MwSt.**RBM 16****Curvadora vertical hidráulica / Cintreuse tubes verticale**

- » Equipado con de serie con matrices de: 1/2, 3/4, 1, 1 1/4, 1 1/2, 2, 2 1/2, y 3 pulgadas.
- » Para tubos de agua, gas, telecomunicaciones y otros tipos de trabajos.
- » Cilindro auto limpiable y con bajo mantenimiento.
- » Pistón con retorno automático.
- » Presión del pistón de 16000Kg

- » Dimensions: 1/2, 3/4, 1, 1 1/4, 1 1/2, 2, 2 1/2, 3"
- » Machine destinée au cintrage de tubes à froid.
- » Pour nombreuses applications différentes.
- » Pour le cintrage de tubes de l'eau, de gaz ou toute autre forme de tubes de différents matériaux.
- » Cylindre d'entretien d'auto-nettoyage.
- » Retour automatique du piston.
- » Pression maximale de 16000Kg.

DATOS TÉCNICOS / CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Presión de trabajo/ Pression de travail	16 000 kg
Peso neto/ Poids net	75 kg
Peso bruto/ Poids brut	90 kg
Dimensiones embalaje / Dimensions emballage	200x620x660mm 140x370x400mm

**RBM 16****249,-**
inkl. MwSt.

RBM 10

Curvadora de tubos hidráulica / Cintreuse tubes horizontale

- » Máquina destinada al curvado de tubos en frío.
- » Máquina para multitud de aplicaciones industriales.
- » Para el curvado de tubos para agua, gas, telecomunicaciones, etc.
- » Dimensiones: 1/2", 3/4", 1", 1 1/4", 1 1/2", 2"
- » Cilindro auto-limpiable y de bajo mantenimiento
- » Retorno automático del pistón
- » Recorrido máximo del pistón: 155mm

- » Machine destinée au cintrage de tubes à froid.
- » Pour nombreuses applications différentes.
- » Pour le cintrage de tubes de l'eau, de gaz ou toute autre forme de tubes de différents matériaux.
- » Dimensions : 1/2", 3/4", 1", 1 1/4", 1 1/2", 2"
- » Cylindre d'entretien d'auto-nettoyage.
- » Retour automatique du piston.
- » Course max. du piston : 155mm

SET


RBM 10
299,-
 inkl. MwSt.

DATOS TÉCNICOS / CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Presión de trabajo / Pression de travail	10 000 kg
Peso neto/ Poids net	31 kg
Peso bruto/ Poids brut	56 kg
Dimensiones embalaje / Dimensions emballage	220x720x600mm

UB 70

Curvadora universal/ Cintreuse universal

- » Ideal para el curvado de metales en frío y en caliente.
- » Presión excéntrica sobre la pieza a curvar.
- » Permite ángulos hasta 120°, gracias a la escala regulada.
- » Equipada con un sistema de tope regulable, para aquellos trabajos repetitivos, ofreciendo una gran precisión en los trabajos en serie.
- » Base preparada para fijarse al suelo o bancos de trabajo.

- » Fabrication en fer fonte, précise et stable.
- » Idéal pour le cintrage à froid et à chaud des métaux.
- » Pression excentrique sur la pièce a plier.
- » Angle de pliage maxi 120°
- » Equipée d'un système de butée réglable pour le travail répétitif.
- » Equipée avec trous pour fixer au sol ou sur un établi.

DATOS TÉCNICOS / CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Curvado en frío / Pliage à froid	
- Plancha acero/ Acier plat	6x70 mm
- Tubo cuadrado/ Tube carre acier	16x16 mm
- Ø tubo redondo/ Ø Tube acier	18 mm
- Perfiles en L/ Profil en L	8x60 mm
Curvado en caliente/ Pliage à chaud	
- Plancha acero/ Acier plat	70x15 mm
- Tubo cuadrado/ Tube carre acier	30x30 mm
- Ø tubo redondo/ Ø Tube acier	30 mm

DATOS TÉCNICOS / CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Perfiles en L/ Profil en L	60x8 mm
Ángulo curvado máx./ Angle maxi pliage	120°
Peso/ Poids	28 kg
Dimensiones embalaje/ Dimensions emballage	280x400x290mm

SET


**Incluye perfiles de doblado
Profils pliage inclus**
UB 70
199,-
 inkl. MwSt.

UB 100

Curvadora universal/ Cintreuse universal

- » Ideal para el curvado de metales en frío y en caliente.
- » Presión excéntrica sobre la pieza a curvar.
- » Permite ángulos hasta 120°, gracias a la escala regulada.
- » Equipada con un sistema de tope regulable, para aquellos trabajos repetitivos, ofreciendo una gran precisión en los trabajos en serie. Base preparada para fijarse al suelo o bancos de trabajo

- » Fabrication en fer fonte, précise et stable.
- » Idéal pour le cintrage à froid et à chaud des métaux.
- » Pression excentrique sur la pièce a plier.
- » Angle de pliage maxi 120°.
- » Equipée d'un système de butée réglable pour le travail répétitif. Equipe avec trous pour fixer au sol ou sur un établi.
- » Fixation rapide excentrique, et système d'arrêt fin de travail.

**Incluye perfiles de doblado
Profils pliage inclus**

DATOS TÉCNICOS / CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Curvado en frío / Pliage à froid	
- Plancha acero/ Acier plat	5x100 mm
- Tubo cuadrado/ Tube carre acier	16x16 mm
- Ø tubo redondo/ Ø Tube acier	18 mm
- Perfiles en L/ Profil en L	8x60 mm
Curvado en caliente/ Pliage à chaud	
- Plancha acero/ Acier plat	15x100 mm
- Tubo cuadrado/ Tube carre acier	30x30 mm
- Ø tubo redondo/ Ø Tube acier	30 mm
- Perfiles en L/ Profil en L	12x100 mm
Ángulo curvado máx./ Angle maxi pliage	120°
Peso/ Poids	31 kg
Dimensiones embalaje/ Dimensions emballage	280x400x290mm

SET


UB 100
219,-
 inkl. MwSt.


URB 30**Curvadora universal / Cintreuse universal**

- » Utilizada para el curvado de piezas mecánicas
- » Posibilidad de hacer formas en espiral y formas redondas.
- » Curvadora perfecta para la fabricación de barandillas de balcones, escaleras, decoración en forja.
- » Construcción sólida, y a la vez móvil para facilitar el transporte.
- » Placa base con 4 agujeros que permiten fijar la máquina a una mesa de trabajo, al suelo, etc.
- » Una pequeña rueda, asegura un ajuste fino y preciso.

- » Utilisé pour cintrer des pièces métalliques.
- » Diverses, forme en spirale, forme ronde ou roues.
- » Machine pour la fabrication de clôtures balcon, bougeoirs.
- » Solide et de conception mobile permet un facile transport.
- » 4 trous dans la plaque de base permettent de fixer la machine à une table de travail ou à l'étage.
- » Une molette assure un réglage précis.

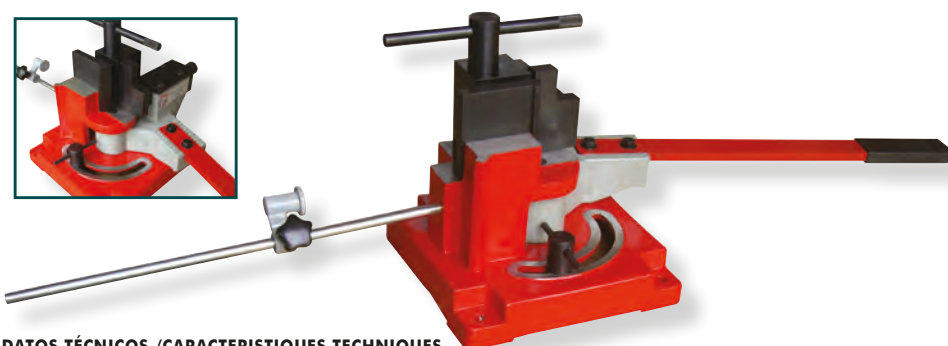
DATOS TÉCNICOS / CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Ancho máx. del material o máx diámetro Largeur maxi du matériel ou diamètre	10mm
Altura máxima/ Hauteur maxi	30mm
Perfil cuadrado / Profil carre	10x10mm
Ø Tubo redondo / Ø Tube rond	10mm
Peso neto/ Poids net	26 kg
Peso bruto/ Poids brut	27 kg
Dimensiones embalaje / Dimensions emballage	220x550x300mm

**SET****URB 30****219,-**
inkl. MwSt.**UB 100A****Curvadora universal / Cintreuse universal**

- » Ideal para el curvado de metales en frío y en caliente.
- » Presión excéntrica sobre la pieza a curvar.
- » Equipada con un sistema de tope regulable, para aquellos trabajos repetitivos, ofreciendo una gran precisión en los trabajos en serie.
- » Base preparada para fijarse al suelo o bancos de trabajo.

- » Idéal pour le cintrage à froid et à chaud des métaux.
- » Equipée d'un système de butée réglable pour le travail répétitif pour une grande précision dans les travaux en série.
- » Equipe avec trous pour fixer au sol ou sur un établi.
- » Fixation rapide excentrique, et système d'arrêt fin de travail.

**DATOS TÉCNICOS / CARACTERISTIQUES TECHNIQUES****Curvado en frío / Pliage à froid**

- Plancha acero/ Acier plat	7x100 mm
- Tubo cuadrado/ Tube carre acier	20x20 mm
- Ø tubo redondo/ Ø Tube acier	22 mm

Curvado en caliente/ Pliage à chaud

- Plancha acero/ Acier plat	8x100 mm
-----------------------------	----------

DATOS TÉCNICOS / CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Tubo cuadrado/ Tube carre acier	15x100 mm
- Ø tubo redondo/ Ø Tube acier	27 mm
Ángulo curvado máx./ Angle maxi pliage	120°
Gewicht/weight	36 kg
Dimensiones embalaje/ Dimensions emballage	240x550x320mm

UB 100A**249,-**
inkl. MwSt.**RBM 28M * / RBM 28 *****Curvadora de tubos y perfiles
Cintreuse à galets**

- » Versión manual (RBM28M) o motorizada (RBM28)
- » Para el curvado de tubos y perfiles.
- » Rodillos en acero de alta calidad.
- » Ejes de los rodillos endurecidos
- » Base incluida. RBM28 cabezal inclinable

- » Cintreuse manuelle (RBM28M) ou motorisée (RBM28)
- » Pour le cintrage de profilés et tubes.
- » Entraînement par pignonerie haute qualité
- » Galets de cintrage en acier traité et poli HQ
- » Socle inclus. RBM28 Tête inclinable.

DATOS TÉCNICOS / CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Ø Ejes / Ø arbre	30 mm
Perfiles redondos- cuadrados Profilés ronds - carrés	16mm / 30x10 mm
Tubos y perfiles macizos Tubes et profilés massif	30 mm / 20x20 mm
Peso / Poids	165 (RBM28M) 230 kg (RBM28)
Dimensiones embalaje / Dimensions emballage	500x480x680 mm (RBM28M) 950x800x1350 mm (RBM28)
Puissance / Potencia motor (solo RBM28)	400V / 1,1 kW / 8 min ⁻¹

**RBM 28M ***
1.099,-
inkl. MwSt.**RBM 28 ***
1.899,-
inkl. MwSt.

RBM 30 *

Curvadura de tubos y perfiles / Cintreuse à galets

- » Radio de curvadura ajustable a través de manivela superior con escala nonius.
- » Puede usarse para el doblado de tubos y diferentes perfiles
- » Equipada con 6 rodillos de serie. Capacidad tubo hueco Ø30mm, espesor máximo de 1 mm
- » Capacidad de perfil hueco, 30x30mm, espesor máximo de 1 mm.
- » Excelente estabilidad debido a su peso.
- » Rodillos endurecidos y con anclaje reforzado.
- » Accionamiento de movimiento izquierda-derecha mediante pedal. velocidad de trabajo de 9 rpm.

- » Construction robuste et massive en fonte
- » 2 galets motorisés, galet presseur manuel
- » Galets haute qualité en acier traité et rectifié
- » Axes de galets acier traité haute qualité, trempés
- » Rayon de courbature ajustable par manivelle supérieur et escale Nonius.
- » Livraison de série avec socle et commande frontale pour mouvement droit-gauche. Vitesse de travail: 9.3 Tr/min
- » Motorisation haute qualité 400 V, pour le cintrage de tubes et profils.

SET



DATOS TÉCNICOS / CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Diámetro máximo tubo redondo macizo Diamètre maxi tube ronde massif	16 mm
Capacidad perfil macizo/ Capacité profil massif	30x10 mm
Diámetro máx. tubo redondo hueco Diamètre maxi tube ronde creux	30 mm / 1 mm
Capacidad perfil macizo - espesor 1 mm Capacité profil massif - épaisseur 1 mm	30x30 mm / 1 mm
Potencia motor S1 (100%) / S6 Puissance moteur S1 (100%) / S6	1,1 kW / 1,6 kW
Voltaje / Voltage	400 V
Peso neto/ Poids net	280kg
Peso bruto/ Poids brut	320 kg
Dimensiones embalaje / Dimensions emballage	900x1670x400mm

RBM 30 *
1.999,-
 inkl. MwSt.

RBM 40K *

Curvadura de tubos y perfiles / Cintreuse à galets

- » Radio de curvadura ajustable a través de manivela superior con escala nonius.
- » Puede usarse para el curvado de tubos y diferentes perfiles. Capacidad tubo hueco, Ø 70mm, espesor máximo de 2 mm. Capacidad de perfil hueco, 50x50mm, espesor máximo de 2,5 mm.
- » Excelente estabilidad debido a su peso.
- » Rodillos fabricados de acero HQ. Rodillos endurecidos y con anclaje reforzado.
- » Accionamiento de movimiento izquierda-derecha mediante pedales.
- » Velocidad de trabajo de 9.3rpm

- » Construction robuste et massive en fonte
- » 2 galets motorisés, galet presseur manuel
- » Galets haute qualité en acier traité et rectifié
- » Axes de galets acier traité haute qualité, trempés
- » Rayon de courbature ajustable par manivelle supérieur et escale Nonius. Commande au pied déportée avec arrêt d'urgence coup de poing.
- » Motorisation haute qualité 400 V
- » Livraison de série avec socle et commande au pied pour mouvement droit-gauche. Vitesse de travail: 9.3 Tr/min
- » Pour le cintrage de tubes et profils.

2 rodillos inferiores motorizados
2 rouleaux inférieurs entraînés



Trabajo horizontal y vertical
Travail horizontal et vertical

DATOS TÉCNICOS / CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Diámetro máximo tubo redondo macizo Diamètre maxi tube ronde massif	30 mm
Capacidad perfil macizo/ Capacité profil massif	30x20 mm
Diámetro máx. tubo redondo hueco Diamètre maxi tube ronde creux	70 mm / 2 mm
Capacidad perfil hueco / Capacité profil creux	50x50 mm / 2,5 mm
Potencia motor S1 (100%) / S6 Puissance moteur S1 (100%) / S6	1,5 kW / 2.2 kW
Voltaje / Voltage	400 V
Peso neto/ Poids net	435 kg
Peso bruto/ Poids brut	485 kg
Dimensiones embalaje / Dimensions emballage	1280x1460x620 mm

RBM 40 *
3.199,-
 inkl. MwSt.

RBM 50 ***Curvadura de tubos y perfiles / Cintreuse à galets**

- » Radio de curvatura ajustable a través de palanca colocada en la parte superior con escala nonius.
- » Se puede utilizar para doblar tubos y perfiles.
- » Los rodillos universales permiten el doblado de perfiles diferentes.
- » Capacidad de tubo hueco, Ø 70mm, espesor máximo de 2 mm.
- » Capacidad de perfil hueco 60x60mm, espesor máximo de 3 mm.
- » Excelente estabilidad, debido a su gran peso.
- » Alojamiento de los rodillos reforzado y endurecido.
- » Rodillos fabricados en acero de HQ.
- » Funcionamiento por pedal, izquierda – derecha.

- » Construction robuste et massive en fonte
- » 2 galets motorisés, galet presseur manuel
- » Galets haute qualité en acier traité et rectifié
- » Axes de galets acier traité haute qualité, trempés
- » Rayon de courbature ajustable par manivelle supérieur et escale Nonius.
- » Commande au pied déportée avec arrêt d'urgence coup de poing
- » Motorisation haute qualité 400 V
- » Pour le cintrage de tubes et profils.
- » Diamètre des galets inférieurs 190 mm
- » Diamètre du galet supérieur 130 mm
- » Diamètre de l'arbre 50 mm
- » Livraison de série avec socle et commande au pied pour mouvement droit-gauche.

**Rodillos motorizados
Rouleaux entraînés**

**Construcción robusta y stable
Construction très robuste**

**DATOS TÉCNICOS / CARACTERISTIQUES TECHNIQUES**

Díametro máximo tubo redondo macizo Diamètre maxi tube ronde massif	35 mm
Capacidad perfil macizo/ Capacité profil massif	35x35 mm
Díametro máx. tubo redondo hueco Diamètre maxi tube ronde creux	70 mm / 2 mm
Capacidad perfil macizo / Capacité profil massif	60x60 mm / 3 mm
Potencia motor S1 (100%) / S6/ Puissance moteur S1 (100%) / S6	2,2 kW / 3,1 kW
Voltaje / Voltage	400 V
Peso neto/ Poids net	510 kg
Peso bruto/ Poids brut	520 kg
Dimensiones embalaje / Dimensions emballage	900x1700x850 mm

RBM 50 ***3.899,-**
inkl. MwSt.**BBM 310S****Curvadora de rodillos / Cintreuse à trois rouleaux**

- » Curvadora universal de 3 rodillos para montar sobre mordaza o un tornillo de banco.
- » Para doblado, laminado de chapa, de alambre, etc.
- » Ajuste individual del radio y espesor del material.
- » 5 ranuras para cables (Ø 1, 2, 3, 4 y 5 mm)
- » Mordaza o tornillo de banco no incluido.

- » Cintreuses universelle à 3 rouleaux
- » Pliage et laminage de tôle, fils métalliques, etc.
- » Réglages individuelles pour le rayon et l'épaisseur du matériel.
- » 5 rainures pour fils métalliques (Ø 1, 2, 3, 4 et 5 mm)
- » Étaux ou établi non inclus.

**DATOS TÉCNICOS / CARACTERISTIQUES TECHNIQUES**

Ancho máx. trabajo / Largeur maxi.	310 mm
Espesor máx. aluminio / Épaisseur maxi aluminium	2 mm
Espesor máx. chapa / Épaisseur maxi tôle	1 mm
Díametro rodillos / Diamètre rouleaux	30 mm
Peso / Poids	9,8 / 10,5 kg
Dimensiones embalaje / Dimensions emballage	1800 x 620 x 1180 mm

BBM 310S**199,-**
inkl. MwSt.

BBM 610 / BBM 1000

Curvadora manual / Rouleuse manuelle

- » Accionada por engranajes de alta calidad y manivela.
- » El rodillo superior se puede liberar con facilidad para una cómoda extracción de la chapa.
- » Tres rodillos de alta calidad, pulidos y rectificadas.
- » Regulación excéntrica del rodillo posterior, para curvados cónicos.

Accesorios disponibles: Base metálica.

- » Entraînement des rouleaux par pignons haute qualité et manivelle.
- » Rouleau supérieur escamotable latéralement pour un retrait facile de la pièce usinée
- » Trois rouleaux haute qualité
- » Réglage excentrique du rouleau arrière pour le roulage conique

Accessoires disponibles: Socle métallique

BBM100



Base opcional (BBM100DMS)
Socle en option (BBM100DMS)

ACCESORIOS / ACCESSOIRES

Artículo / Article		Precio/prix
Base / socle	BBM 610MS	99,-
Base / socle	BBM 1000MS	149,-

DATOS TÉCNICOS / CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

	BBM 305	BBM 610	BBM 1000
Ancho de trabajo efectivo / Largeur de travail	305mm	610mm	1000mm
Ø de rodillos / Ø des rouleaux	25,4mm	38mm	50mm
Espesor chapa máx. / Épaisseur tôle maxi	0,8mm	0,8mm	1mm
Peso neto / Poids net	14,5kg	40kg	107kg
Dimensiones embalaje / Dimensions emballage	280x540x240mm	320x950x240mm	500x1450x320mm

BBM 610
269,-
inkl. MwSt.

BBM 1000
499,-
inkl. MwSt.

RBM 1250M

Curvadora manual / Rouleuse asymétrique

- » Curvadora pesada y robusta, fabricada en acero fundido.
- » Rodillos de acero de gran calidad y precisión rectificadas.
- » Soporte de los rodillos fabricados en fundición gris, resistentes a la torsión.
- » Sistema de 3 rodillos asimétricos. El rodillo superior se puede liberar con facilidad para una cómoda extracción de la chapa.
- » Rodillo superior con ranura de alineación para enrollar cables
- » Ajuste de los rodillos con palanca y leva.
- » Regulación excéntrica del rodillo posterior, para curvados cónicos.
- » Posibilidad de ajustar el rodillo trasero con volante.

- » Rouleuse manuelle d'excellente qualité permettant le roulage de tubes, cônes, cylindres, etc.
- » Bâti et châssis très robustes et stables
- » Rouleaux d'acier haute qualité, pulies et rectifiées.
- » Équipée de 3 rouleaux asymétriques permettant le pré-plier.
- » Rouleau supérieur escamotable latéralement pour un retrait facile de la pièce usinée
- » Rouleaux rainurés pour le roulage des fils
- » Réglage excentrique du rouleau arrière pour le roulage conique
- » Entraînement des rouleaux par pignons haute qualité et manivelle



DATOS TÉCNICOS / CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

	RBM 1250M
Ancho de trabajo efectivo / Largeur travail	1250 mm
Espesor chapa / Épaisseur tôle	2,0 mm
Ø de rodillos de acero / Ø des rouleaux acier	60 mm
Dimensiones embalaje / Dimensions emballage	1800 x 620 x 1180 mm
Peso neto / Poids net	225 kg
Peso bruto / Poids brut	275 kg

RBM 1250M
1.599,-
inkl. MwSt.

RBM 1300M ***Curvadora motorizada / Rouleuse motorisée**

- » Rodillos de acero de gran calidad y precisión rectificadas.
- » Soporte de los rodillos fabricados en fundición gris, resistentes a la torsión.
- » El rodillo superior se puede liberar con facilidad para una cómoda extracción de la chapa.
- » Posibilidad de realizar curvados cónicos.
- » Equipado con dispositivo de control exterior conectado por cable a la máquina, permitiendo liberar las manos para trabajar con la hoja de chapa.
- » El pedal cuenta con control avance y retroceso, además del botón de paro de emergencia

- » Rouleaux en acier rectifié de grande qualité et précision.
- » Bâti et châssis très robuste, fabriqué en fonte grise résistant à la torsion.
- » Rouleau supérieur escamotable latéralement pour un retrait facile de la pièce usinée.
- » Equipée de série pour le roulage conique.
- » Grâce à la commande au pied, les deux mains restent disponibles pour l'amenée de la pièce.
- » Commande de la rotation par double pédale de sécurité (avant et arrière) et bouton d'arrêt d'urgence.

**DATOS TÉCNICOS / CARACTERISTIQUES TECHNIQUES**

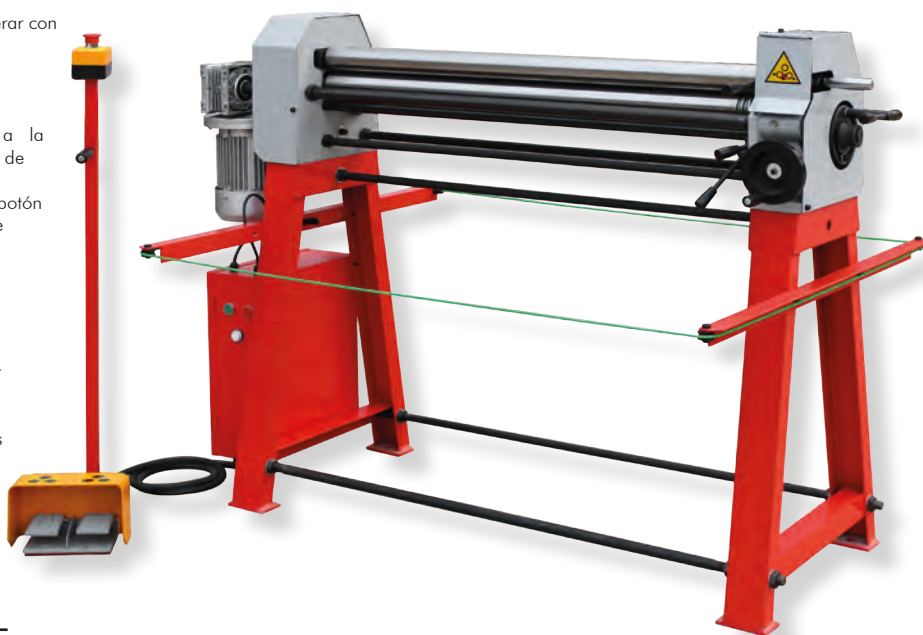
Ancho máx. de trabajo / Largeur de travail	1300 mm
Espesor máximo / Épaisseur max.	1,5 mm
Ø rodillos acero HQ / Ø des rouleaux acier HQ	75 mm
Velocidad rodillo/ Vitesse rouleaux	22 U/min
Velocidad curvado/ Vitesse pliage	8,6 cm / s
Potencia motor S1 (100%) / S6	0,75 kW / 1,1 kW
Puissance moteur S1 (100%) / S6	
Voltaje / Voltage	400 V
Dimensiones máquina/ Dimensions machine	1620x400x900 mm
Peso / Poids	300 kg
Dimensiones embalaje / Dimensions emballage	900x1670x400mm

RBM 1300M * **2.299,-**
inkl. MwSt.

RBM 1020E ***Curvadora motorizada / Rouleuse motorisée**

- » Curvadora pesada y robusta, fabricada en acero fundido.
- » Rodillos de acero de gran calidad y precisión rectificadas.
- » Soporte de los rodillos fabricados en fundición gris, resistentes a la torsión.
- » Sistema de 3 rodillos asimétricos. El rodillo superior se puede liberar con facilidad para una cómoda extracción de la chapa.
- » Rodillo superior con ranura de alineación.
- » Ajuste de los rodillos con palanca y leva.
- » Posibilidad de ajustar el rodillo trasero con volante.
- » Equipado con dispositivo de control exterior conectado por cable a la máquina, permitiendo liberar las manos para trabajar con la hoja de chapa.
- » El pedal cuenta con control de avance y retroceso, además del botón de paro de emergencia. Barrera de seguridad, con interruptor de parada de emergencia.

- » Rouleuse lourde et robuste.
- » Rouleaux en acier rectifié de grande qualité et précision »
- » Bâti et châssis très robuste, fabriqué en fonte grise résistant à la torsion. Système de 3 rouleaux asymétriques. Le rouleau supérieur peut être libéré facilement pour un retrait facile de la feuille.
- » Fente d'alignement de rouleau supérieur.
- » Grâce à la commande au pied, les deux mains restent disponibles pour l'amenée de la pièce. La commande au pied équipée avec un contrôle avant et arrière, et le bouton arrêt d'urgence.
- » Réglage des rouleaux par levier.
- » Réglage de rouleau postérieur par volant.
- » Barrière de sécurité avec interrupteur d'arrêt d'urgence

**DATOS TÉCNICOS / CARACTERISTIQUES TECHNIQUES**

	RBM 1020E
Ancho máx. de trabajo / Largeur de travail	1020 mm
Espesor chapa / Épaisseur tôle	2,0 mm
Ø rodillos acero HQ / Ø des rouleaux acier HQ	60 mm
Potencia motor / Potencia motor	750 W / 400 V
Dimensiones embalaje / Dimensions emballage	1740 x 600 x 1280 mm
Peso neto / Poids net	260 kg
Peso bruto / Poids brut	320 kg

RBM 1020E * **2.299,-**
inkl. MwSt.

AKM 320

Plegadora de chapa / Plieuse à tôle

- » Para el doblado y plegado de chapa.
- » Segmentos móviles.
- » Dimensiones segmentos 25,50, 75 et 150 mm
- » Montaje sobre tornillo de banco o mordaza, no incluida.
- » Empuñadura de grandes dimensiones para facilitar el trabajo y reducir el esfuerzo.

- » Pour le cintrage et pliage de tôles.
- » Segments amovibles.
- » Dimensions segments 25,50, 75 et 150 mm
- » Montage sur un étau, non inclus.
- » Poigne de grandes dimensions pour faciliter le pliage.



Mordaza no incluida
Étau non inclus

DATOS TÉCNICOS / CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Ancho máx. de trabajo / Largeur maxi. travail	320 mm
Espesor máximo / Épaisseur maxi	2,5 mm
Peso neto / Poids net	10 kg
Peso bruto / Poids brut	11,5 kg
Dim. embalaje / Dim. emballage	600 x 350 x 80 mm

AKM 320
179,-
 inkl. MwSt.

AKB 730FO / AKB 1000FO

Plegadora de chapa / Plieuse à tôle

- » Placa de presión fija, y segmento superior ajustable.
- » No precisa ningún tornillo de sujeción.
- » Empuñaduras exteriores de grandes dimensiones, para facilitar el trabajo y disminuir el esfuerzo.

- » Avec plaque de pression fixe.
- » Segment supérieur réglable pour la fabrication de profils fermés.
- » Pas besoin de vis de serrage.
- » Poignées de pliage amovibles pour économiser de l'espace



DATOS TÉCNICOS / CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

	AKB1000FO	AKB730FO
Ancho máx. trabajo / Largeur maxi.	1000 mm	730 mm
Espesor máx. / Épaisseur maxi	1,5 mm	1,2 mm
Ángulo máximo / Angle maxi.		0-90°
Peso neto / Poids net	46 kg	18 kg
Peso bruto / Poids brut	50 kg	20 kg
Dim. embalaje / Dim. emballage	1240x280x260 mm	960x240x200 mm

AKB 730FO
139,-
 inkl. MwSt.

AKB 1000FO
239,-
 inkl. MwSt.

AKM 610A / AKM 1220**Plegadora de chapa / Plieuse manuelle**

- » Solida construcción, fabricada con elementos perfilados de alta calidad para obtener la máxima precisión.
- » Diferentes medidas de los segmentos de plegado adaptables a diferentes trabajos: 5 x 2" (50mm) 6 x 3" (77mm), 5 x 4" (102mm). Segmentos de plegado móviles.
- » Equipo preparado con orificios en la base, para permitir la fijación sobre un banco de trabajo, o sobre la base opcional.

- » Construction solide, fabriqué avec éléments d'haute qualité pour une précision maximale.
- » Différentes tailles de segments adaptés à différents emplois 1", 2", 3", 4", 6", 8". Segments de pliage mobiles.
- » Equipe avec trous à la base pour permettre la fixation sur une base ou le socle métallique en option.

ACCESORIOS / ACCESSOIRES

Artículo/ Article		Precio/prix
Base/stand	AKM 610AMS	99,-
Base/stand	AKM 1220MS	169,-



AKM 1220

**Base opcional
Socle en option**

DATOS TÉCNICOS / CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

	AKM 610A	AKM 1220
Ancho de trabajo / Longueur max de pliage	610mm	1220mm
Espesor chapa máx./ Épaisseur tôle maxi	1mm	1,5mm
Peso neto / Poids net	42kg	140kg
Dimensiones embalaje / Dimensions emballage	380x950x270mm	660x1630x490mm

AKM 610A**299,-**
inkl. MwSt.**AKM 1220****699,-**
inkl. MwSt.**AKM 1020P / AKM 2020*****Plegadora manual / Plieuse manuelle**

- » Solida construcción, fabricada con elementos perfilados de alta calidad para obtener la máxima precisión.
- » Fácil apertura, accionada por pedal.
- » Diferentes medidas de los segmentos de plegado adaptables a diferentes trabajos.
- » Segmentos de plegado móviles.
- » Fácil ajuste de la apertura, gracias al gran tamaño de las empuñaduras

- » Construction solide, fabrique avec éléments d'haute qualité pour une précision maximale.
- » Ouverture facile, actionné par pédale.
- » Différentes tailles de segments adaptés à différents emplois.
- » Segments de pliage mobiles.
- » Ouverture facilement réglable par poignées de réglage de grandes dimensions.

**Equipado con resortes auxiliares
Puissant vérin auxiliaire**

**Segmentación superior
Tabliers supérieur segmentés**

DATOS TÉCNICOS / CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

	AKM1020P	AKM2020
Ancho de trabajo/ Longueur max de pliage	1020mm	2020mm
Máx. espesor chapa / Épaisseur max de tôle acier	2,5mm	1,2mm
Máx. ángulo doblado/ Angle max de pliage		135°
Apertura máx. / Ouverture maxi	48mm	47mm

AKM 1020P

**AKM 1020P****1.699,-**
inkl. MwSt.**AKM 2020 *****2.999,-**
inkl. MwSt.

AKM 1020PS / AKM 1270PS

Plegadora manual / Plieuse manuelle

- » La máquina está equipada con segmentos superiores e inferiores de diferentes medidas e intercambiables, lo que le confiere una amplia gama de posibilidades y gran variedad de trabajos. Paliers auto-lubricados.
 - » Sólida construcción, fabricada con elementos perfilados de alta calidad para obtener la máxima precisión.
 - » Apertura fácilmente ajustable a través de empuñaduras de grandes dimensiones y accionada por pedal.
 - » Diferentes posiciones de ajuste para adecuarse al grosor del material y a los grados de curvatura del plegado deseado
 - » Gran apertura entre la parte superior e inferior de hasta 50 mm.
-
- » La machine est équipée avec tabliers supérieur et inférieur segmentés, ce qui donne une large gamme de possibilités.
 - » Construction solide, fabriqué avec éléments de haute qualité pour une précision maximale.
 - » Structure entièrement mécano-soudée, garantissent un entretien réduit. Ouverture facile, actionné par pédale.
 - » Segments de largeurs différentes et interchangeableables, ce qui permet une variété d'emplois.
 - » Ouverture facilement ajustable grâce à grandes poignées.
 - » Différentes positions de réglage pour convenir à l'épaisseur des matériaux et des degrés de courbure du pliage désiré.
 - » Large ouverture entre le haut et le bas du tablier jusqu'à 50 mm. Paliers auto-lubrifiés

Segmentación superior e inferior Tabliers supérieur et inférieur segmentés



AKM 1020PS

Equipado con resortes auxiliares Puissant vérin auxiliaire

DATOS TÉCNICOS / CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

	AKM 1020PS	AKM 1270PS
Ancho de trabajo / Longueur max de pliage	1020mm	1270mm
Espesor máx. chapa/ Épaisseur max de tôle acier	2,0mm	2,0mm
Ángulo máx. plegado / Angle max de pliage	135°	135°
Apertura máx./ Ouverture maxi	50mm	47mm
Peso neto / Poids net	320kg	350kg
Peso bruto/ Poids brut	350kg	385kg

AKM 1020PS

1.999,-
inkl. MwSt.

AKM 1270PS

2.199,-
inkl. MwSt.

AKM 1250MAG *

Plegadora magnética / Plieuse magnetique

- » Potente plegadora magnética, con funcionamiento sencillo y gran precisión de plegado.
- » Incluye pedal para un trabajo más cómodo y seguro.
- » Alta capacidad de flexión precisa transmisión de energía.
- » Para el plegado de diversos materiales tales como acero, aluminio, cobre, zinc, acero inoxidable.
- » Incluye diversos segmentos para poder hacer infinidad de trabajos, plegados y formas.

- » Puissante plieuse magnétique, facile à utiliser et avec une polyvalence beaucoup plus grande que les plieuses conventionnelles.
- » Livré avec commande à pédale, pour un travail plus commode et en sécurité.
- » L'objet à plier est serré par électromagnétisme
- » On peut plier de nombreux types de matériaux tels que feuilles d'acier, aluminium, cuivre, zinc, acier inoxydable.
- » Inclus dans la livraison différentes barres, qui permettent le pliage de formes très complexes.



DATOS TÉCNICOS / CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Voltaje-frecuencia/ Voltage-fréquence	230V 50Hz
Ancho de trabajo / Longueur max de pliage	1250 mm
Máx. espesor chapa/ Épaisseur maxi	1,6 mm
Fuerza de trabajo / Puissance de pliage	6 t
Peso neto-bruto / Poids net / brut	175 / 210 kg
Dimensiones embalaje / Dimensions emballage	1450x1120x380 mm

AKM 1250MAG *

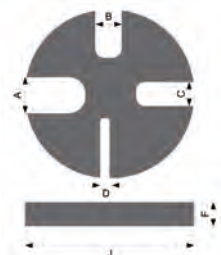
2.799,-
inkl. MwSt.

DOP 1000 / DOP 2000 / DOP 3000 / DOP 5000**Prensas de husillo / Presses à vis**

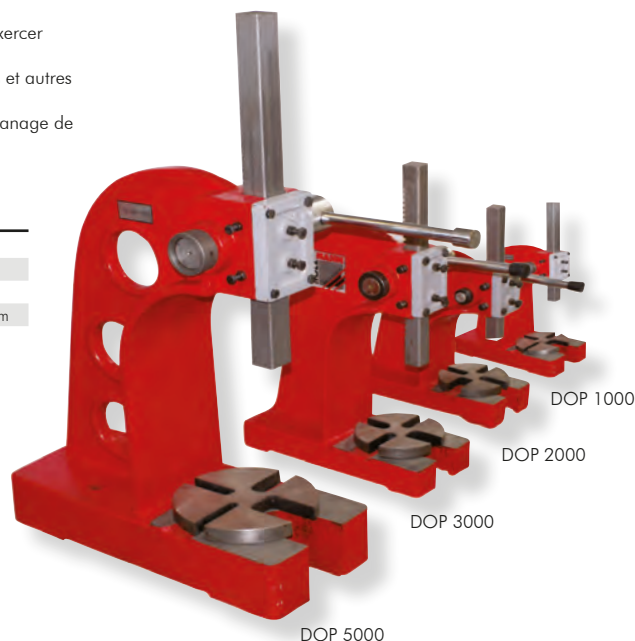
- » El chasis de hierro fundido de alta calidad permite ejercer una gran fuerza.
- » Adecuado para ajustar cojinetes, rodamientos y para otros trabajos de anclaje y encastramientos.
- » Transmisión de fuerza mediante engranaje de grandes dimensiones y cremallera, accionado por palanca.
- » Placa base universal.
- » Le châssis en fer de haute qualité peut exercer grands efforts.
- » Adéquat pour le montage de roulements et autres travaux de montage.
- » Transmission de la force á travers d'engranage de grands dimensions et levier.
- » Base universelle.

DATOS TÉCNICOS / CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

	DOP 1000	DOP 2000	DOP 3000	DOP 5000
Fuerza de prensado/ Force de compression	1000 kg	2000 kg	3000 kg	5000 kg
Peso neto / Poids net	17 kg	39 kg	62 kg	163 kg
Dimensiones embalaje / Dimensions emballage	350x290x140mm	460x460x200mm	490x630x260mm	930x760x360mm

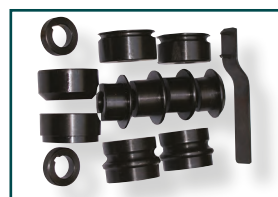


	DOP 5000	DOP 3000	DOP 2000	DOP 1000
A	65mm	40mm	35mm	27mm
B	36mm	30mm	23mm	18mm
C	26mm	25mm	23mm	16mm
D	16mm	25mm	20mm	16mm
E	50mm	38mm	32mm	24mm
F	35mm	30mm	25mm	18mm
G	130mm	70mm	70mm	58mm
H	480mm	330mm	210mm	140mm
I	190mm	140mm	125mm	83mm
J	256mm	186mm	162mm	115mm

**DOP 1000****79,-**
inkl. MwSt.**DOP 3000****249,-**
inkl. MwSt.**DOP 2000****169,-**
inkl. MwSt.**DOP 5000****649,-**
inkl. MwSt.**SKM 200****Bordonera manual/ Bordeuse moulureuse**

- » Utilizada para dar forma a racores y tubos.
- » Equipada con 6 rodillos diferentes »
- » Máquina giratoria y preparada para fijarla sobre banco de trabajo.
- » Fácil de transportar, ideal para las obras.
- » Ancho máximo de trabajo de 200 mm
- » distancia entre los rodillos de 50 mm

- » Utilisé pour la fabrication de divers raccords de tuyaux.
- » 6 différents accessoires compris dans la livraison.
- » Corps de la machine rotative, avec un système de fixation a la table.
- » Facilement transportable, idéale pour les chantiers.
- » Largeur maximum de travail de 200mm.
- » Distance entre rouleaux (mi-mi) de 50mm

**SET****DATOS TÉCNICOS / CARACTERISTIQUES TECHNIQUES**

Espesor máx. tubo/ Épaisseur maxi du tuyau	0.8 mm
Profundidad máx. / Profondeur de travail	200 mm
Distancia máx. del rodillo/ Distance maxi rouleau	50 mm
Peso neto/ Poids net	20 kg
Peso bruto/ Poids brut	24 kg
Dimensiones embalaje/ Dimensions emballage	240x550x320mm

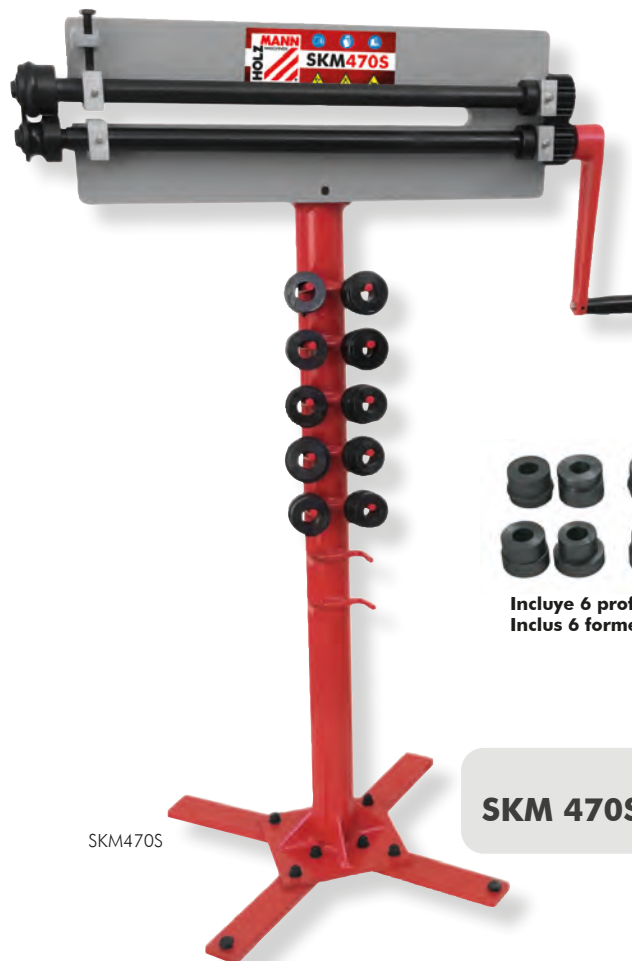
SKM 200**229,-**
inkl. MwSt.

SKM 470S

Bordonera manual/ Bordeuse moulureuse

- » Construcción sencilla pero estable.
- » Fácil de transportar, ideal para las obras.
- » Adecuado para la producción de varias conexiones de tubería.
- » Incluye 6 proformas diferentes.

- » Construction simple, mais stable.
- » Facilement transportable, idéale pour les chantiers.
- » Approprié pour la production de divers raccords de tuyaux
- » Inclus 6 formes différents.



Incluye 6 proformas diferentes
Inclus 6 formes différents

DATOS TÉCNICOS /CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Dimensiones / Dimensions	760x410x1120 mm
Profundidad máx. / Profondeur de travail	470 mm
Distancia máx. del rodillo/ Distance maxi rouleau	50 mm
Peso / Poids	37 kg / 39,5 kg
Dimensiones embalaje/ Dimensions emballage	730x270x130 mm
Espesores máximos / Epaisseurs maxi	
Weichstahl / soft steel	0,8 mm
Edelstahl / stainless steel	0,5 mm
kalt gewalzter Stahl / cold rolled steel	0,6 mm
Aluminium / aluminum	1,3 mm
Messing 1/2 hart / brass 1/2 hard	0,7 mm
Bronze / bronze	0,8 mm
Kupfer weich / copper soft	1,1 mm
Kupfer hart / copper hard	0,8 mm

SKM470S

SKM 470S
279,-
 inkl. MwSt.

SKM 250PRO

Bordonera manual/ Bordeuse moulureuse

- » Bordonera de construcción robusta.
- » Fabricada en hierro fundido.
- » Adecuado para la producción de varias conexiones de tubería.
- » Incluye 4 proformas diferentes

- » Bordeuse moulureuse.
- » Fabriqué en fonte.
- » Approprié pour la production de divers raccords de tuyaux
- » Inclus 4 formes différents.



DATOS TÉCNICOS /CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Longitud cilindro/ Longueur du cylindre	140 mm
Espesor chapa / Épaisseur tôle	1,2 mm
Profundidad máx. / Profondeur de travail	250 mm
Dimensiones embalaje / Dimensions emballage	670 x 320 x 600 mm
Peso neto / Poids net	48 kg
Peso bruto/ Poids brut	58 kg

SKM 250PRO
699,-
 inkl. MwSt.

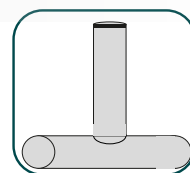
RAM 43 / RAM 61**Entallador de tubos / Encocheuse de tubes**

- » Palanca de 910 mm con apoyo largo y excéntrico para trabajar con tubos de hasta 3 mm de espesor.
- » Especial para acero, metales no ferreos y todo tipo de tubos.
- » Para muescas en la línea de soldadura para conexiones T de tubos.
- » Diferentes diámetros:
RAM43 28, 34 y 43 mm
RAM 61: 50, 61mm
- » Se puede utilizar en posición horizontal y en vertical

- » Levier longue (910 mm) et excentrique, pour travailler avec tubes jusqu'au 3 mm d'épaisseur.
- » Spécial pour aciers, métaux non ferreux, et tout type de tubes.
- » Pour le soudage en ligne, et connexions type T
- » Diamètres différents :
RAM43 28, 34 et 43 mm
RAM 61: 50, 61mm
- » Utilisable en horizontale et en verticale



RAM 43

**DATOS TÉCNICOS / CARACTERISTIQUES TECHNIQUES**

	RAM 43	RAM 61
Diámetros/ Diamètres	28mm, 34mm, 43mm	50 mm, 61 mm
Espesor max. tubo / Épaisseur max. tube	3mm	3mm
Peso neto / Poids net	8 kg	10 kg
Peso bruto / Poids brut	9 kg	11 kg
Dimensiones embalaje / Dimensions emballage	170x510x190mm	200x550x180mm



RAM 61

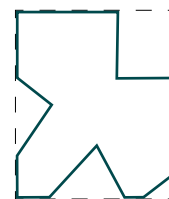
RAM 43**249,-**
inkl. MwSt.**RAM 61****299,-**
inkl. MwSt.**ESM 4****Punzonadora / Encocheuse manuelle d'établi**

- » Punzonadora manual, de construcción muy robusta, y con alta capacidad de prensado.
- » Ideal para entallar, perforar esquinas, dar forma, etc., a chapas metálicas.
- » Cortes libres de rebabas, gracias a las cuchillas de precisión fabricadas en acero de alta calidad.
- » Topes ajustables para los trabajos en serie.

- » Solide et robuste encocheuse manuelle à 90°
- » Est une machine permettant la découpe simple et rapide à angle droit
- » Finition sans bavure grâce à la précision de coupe, et la qualité des lames acier.
- » Guides réglables, pour travaux en série.

DATOS TÉCNICOS / CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Presión-potencia/ Pression - puissance	4000 kg
Espesor máximo / Épaisseur maxi	1,6 mm
Máx. prof. de perforación / Encoche maxi	152 mm
Recorrido/ Profondeur	20mm
Peso neto/ Poids net	112 kg
Peso bruto/ Poids brut	118 kg
Dimensiones embalaje / Dimensions emballage	450x800x480mm

Base en opción
Socle en optionEjemplos formas
Exemples formes**ACCESORIOS / ACCESSOIRES**

Artículo / Article		Precio/prix
Base / Socle	ESM4MS	199,-
Cuchillas recambio / fers rechange	ESM4EMSET	109,-

ESM 4**449,-**
inkl. MwSt.**AKG 100****Punzonadora / Encocheuse manuelle d'établi**

- » Punzonadora manual, de construcción muy robusta, y con alta capacidad de prensado.
- » Ideal para entallar, perforar esquinas, dar forma, etc., a chapas metálicas.
- » Cortes libres de rebabas, gracias a las cuchillas de precisión fabricadas en acero de alta calidad.
- » Topes ajustables para los trabajos en serie.
- » Topes graduables en escala en la parte inferior

- » Machine pour poinçonnage solide et robuste avec une haute pression de 3 tonnes.
- » Pour faire des encoches géométriques, des coins, sur des plaques de métal
- » Finition sans bavure grâce à la précision de coupe, et la qualité des lames acier montées.
- » Butées universelles réglables pour la production en série
- » Échelle graduée inférieur.

DATOS TÉCNICOS / CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Espesor chapa / Épaisseur tôle	3 mm
Superficie de corte / Étampe	100 x 100 mm
Recorrido / Course	30 mm
Dimensiones embalaje/ Dimensions emballage	450 x 450 x 750 mm
Peso neto / Poids net	95 kg
Peso bruto/ Poids brut	105 kg

Ejemplos formas
Exemples formes**AKG 100****659,-**
inkl. MwSt.

STST 25 / STST 16

Dispositivo compresión y estiramiento / Formeur de corniere

- » Permite fabricar o reparar pasos de rueda, marcos de parabrisas, elementos de carrocería o perfiles. Estirar o enrollar un borde curvo. Muy útil para ángulos interiores y exteriores. Trabajo rápido y silencioso.
- » Mordazas (compresoras y estiradoras) de serie
- » Reemplazo simple de las mordazas. Muy fácil de usar.
- » Ideal para la restauración de vehículos.

- » Permet de produire, ajuster et réparer vos passages de roues, cadres de pare-brise ou vos éléments de tôlerie, de carrosserie ou profilés, étirer ou rétreindre un bord bombé.
- » Utile pour effectuer des angles intérieurs et extérieurs ou même des cerCleps. Travail rapide et silencieux
- » Mors étireurs et compresseurs fournis de série
- » Remplacement simple et rapide des mors. Très simple d'utilisation
- » Idéal pour la restauration des véhicules anciens

STST 25

STST 16

DATOS TÉCNICOS / CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

	STST 25	STST 16
Capacidad acero / Capacité acier	1,2mm	1,5 mm
Capacidad aluminio / Capacité aluminium	1,5mm	
Puente / Col de cygne	25mm	208 mm
Dimensiones embalaje / Dim. Emballage	460x115x205cm	
Peso (neto/bruto) / Poids (net/ brut)	5kg/6kg	

STST 25

179,-
inkl. MwSt.

STST 16

459,-
inkl. MwSt.

STST 25D

Dispositivo compresión y estiramiento / Formeur de corniere

- » Dispositivo de compresión y estiramiento económico.
- » Doble función: en un lado comprimir y en otro estirar.
- » Ideal para hacer marcos de ventanas, bordes de puertas, arcos de puertas....
- » Accionamiento por pedal, para mayor potencia.

- » Dispositif économique pour compression et d'étirement
- » Double fonction: un pour étirer et autre pour rétreindre.
- » Permet de produire, ajuster et réparer vos passages de roues, cadres de pare-brise ou vos éléments de tôlerie, de carrosserie ou profilés
- » Actionnement par pédale, pour plus puissance.



DATOS TÉCNICOS / CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Capacidad acero/ Capacité acier	1,2mm
Capacidad aluminio / Capacité aluminium	1,5mm
Puente / Col de cygne	25mm
Dimensiones embalaje / Dim. emballage	460x115x205cm
Peso (neto/bruto) / Poids (net/ brut)	23kg/25kg

STST 25D

429,-
inkl. MwSt.

RSM 710

Rueda inglesa / Roue anglaise

- » Marco de acero soldado.
- » Máquina de estiramiento de rodillos compacta y económica.
- » Incluye 6 ruedas intercambiables.

- » Cadre en acier soudé.
- » Etireuse à rouleaux compacte et économique.
- » Inclus 6 roues interchangeables.

DATOS TÉCNICOS / CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Espesor máximo / Épaisseur maxi	1,2mm
Puente / Col de cygne	710 mm
Rueda inferior / Roue inférieure	2", 3", 4", 6", 8", 12"
Dim. rueda superior / Dim. roue supérieure	8" x 2"
Peso neto-bruto / Poids net-brut	77 / 81 kg



RSM 710

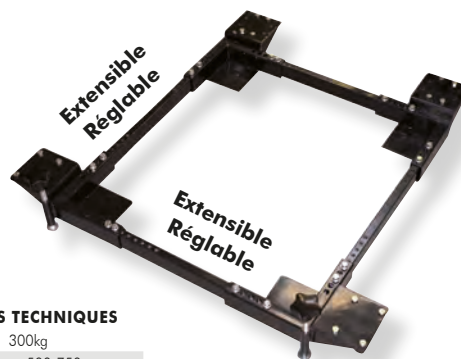
699,-
inkl. MwSt.

UFE 300

Kit de desplazamiento / Kit de déplacement

- » Se puede adaptar a todo tipo de máquinas (cuadradas-rectangulares) gracias a su sistema telescópico.
- » Facilita la movilidad de la máquina dentro del taller.
- » Manivelas de fijación en un lado del kit.
- » Las ruedas se pueden frenar.
- » Se utiliza con cepillos regreusos, sierras circulares, lijadoras, sierras de cinta, etc.

- » S'adapte à tous les types de machines (carré ou rectangulaire) grâce à son ajustement télescopique
- » Facilite la mobilité de la machine dans l'atelier.
- » Vis de réglage sur le côté du kit pour le bon positionnement de la machine. Roues de direction équipées de frein.
- » Convient aux raboteuses, dégauchisseuses, scies à ruban, scies circulaires, ponceuses, etc.



DATOS TÉCNICOS / CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Capacidad de carga / Charge maximale	300kg
Ajuste ejes / Ajustement axes	y=500-750mm x=460-730mm
Peso neto / Poids net	12kg
Dimensiones embalaje / Dimensions emballage	150x550x300mm

69,- inkl. MwSt.

UFE 410FLEX

Kit de desplazamiento / Kit de déplacement

- » El kit de desplazamiento con abertura ajustable, permite adaptarse a la mayoría de máquinas para madera y para metal del mercado.
- » Acabado con pintura electrostática.
- » Gran movilidad gracias a las 2 ruedas de 3" con freno y las dos ruedas fijas de 4".

335x335 - 680x680 mm
 max. 335x990 mm

- » Kit de déplacement, réglable en tous sens, il s'adapte à la plupart des machines à bois et à métaux.
- » Finition avec peinture électrostatique.
- » Déplacement sans effort grâce aux 2 roues de direction de 3" avec frein et aux 2 roues haute charge de 4" fixes.



DATOS TÉCNICOS / CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Carga máxima / Charge maxi	410 kg
Peso / Poids	8,5 kg

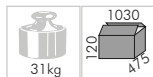
59,- inkl. MwSt.

RB 6

Mesa de rodillos/Convoyeur à rouleaux

6 Rodillos, carga máxima 700kg, Ancho: 365mm, Altura regulable 600-1000mm

6 Rouleaux, charge maxi: 700kg, Largeur 365mm, Hauteur réglable 600-1000mm



179,- inkl. MwSt.

S-1609 / S-5701

Soporte bolas- Soporte rodillos / Servante à billes -servante à rouleau

Ancho de 400mm
Extraíble desde 680 hasta 1100mm

Largeur de 400mm, réglable en hauteur de 680mm jusqu'au 1100mm

S-1609 S-5701



S-1609



S-5701

Capacidad
80 kg.
Charge maxi

45,- inkl. MwSt.

49,- inkl. MwSt.

RB 9A

Mesa rodillos Convoyeur à rouleaux

9 Rodillos, carga máxima: 130kg, ancho: 500mm, Extensible desde 500mm hasta 1400mm. Altura regulable de 600-1000mm, muy flexible, se pueden hacer curvas y conectar con otras mesas.

9 Rouleaux, charge maxi: 130kg, largeur: 500mm, longueur extractible de 500mm à 1400mm, réglable en hauteur de 600-1000mm, flexible, possibilité de former courbes et connecter plusieurs tables.



Especialmente concebido para formar curvas
Conçu pour former courbes

249,- inkl. MwSt.

RB 9L

Mesa rodillos/ Convoyeur à rouleaux

9 Rodillos, carga máxima 200kg
Dimensiones mesa 410x1650mm
Altura regulable 640-1100mm

9 Rouleaux, charge maxi. 200kg
Dimensions table 410x1650mm
Réglable en hauteur 640-1100mm



Altura ajustable
Hauteur réglable



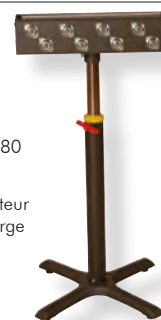
179,- inkl. MwSt.

S 400RK

Soporte combinado Servante combiné

Ancho de 400mm, extraíble desde 680 hasta 1100mm. Carga: 80 Kg

Largeur de 400mm, réglable en hauteur de 680mm jusqu'au 1100mm. Charge maxi: 80 Kg



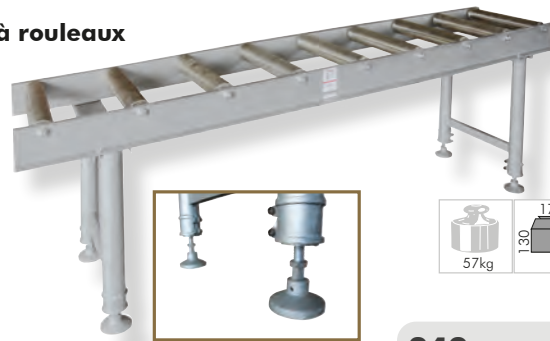
55,- inkl. MwSt.

RB 9

Mesa de rodillos / Convoyeur à rouleaux

9 rodillos, carga máxima 700kg
Dimensiones mesa 400x2000mm,
Altura regulable 660-1130mm

9 rouleaux, charge maxi 700kg
Dimensions table 400x2000mm
Hauteur réglable 660-1130mm



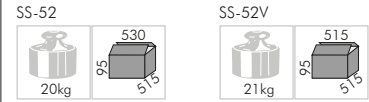
249,- inkl. MwSt.

SS-52 / SS-52V

**Soporte de rodillos
Servante à rouleaux**

Ancho 350/240mm, Reg. altura de 600 hasta 990mm

Largeur 350/240mm, réglable en hauteur de 600mm up to 990mm



79,- inkl. MwSt.

79,- inkl. MwSt.

KB 350

**Caballette
Treteau pliable**

Sólida construcción en plástico.
Capacidad 350kg x 2
690x530x805mm Peso 5kg

Construction solide en plastique. Poids 5 Kg
Capacité 350kg per pair,
690x530x805mm



29,- inkl. MwSt.

KB 1300A

**Caballette metálico
Chevalet extraíble**

Robusta construcción, plegable para ahorrar espacio. Posibilidad de regular diferentes alturas, gracias a diferentes perforaciones. de 68 a 130cm. Peso max. 150 kg

Construction robuste avec tube carré. Grande stabilité. Charge maxi: 150 kg Réglable en hauteur 130/68 cm



29,- inkl. MwSt.

IMS 4

**Juego de micrómetros de interior
Jeu de micromètres d'intérieur**

4 piezas, rango 5-30, 25-50, 50-75 y 75-100mm

4pièces, plage 5-30, 25-50, 50-75 et 75-100mm



189,- inkl. MwSt.

BMS 4

**Juego de micrómetros de exterior
Jeu de micromètres de exterior**

4 piezas, rango 0-25, 25-50, 50-75 y 75-100mm

4pièces, plage 0-25, 25-50, 50-75 et 75-100mm



59,- inkl. MwSt.

MWK 5

**Kit de medición de precisión (5 p.)
Jeu de mesure de précision (5 p.)**

Calibre de calidad 150mm, micrómetro de exterior 0-25mm, escuadra 70x100mm, cuchilla 100mm, calibre de profundidad 200mm

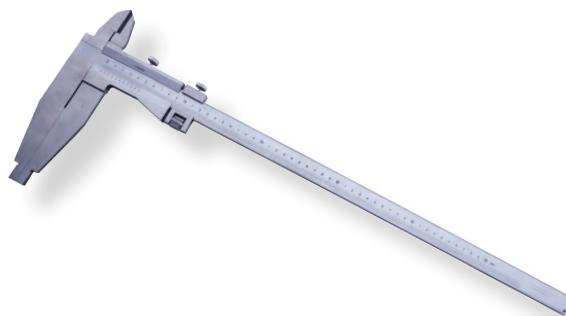
Pied à coulisse de 150 mm, micromètre d'extérieur 0-25mm, équerre 70-100mm, couteau 100mm, jauge de profondeur 200mm



75,- inkl. MwSt.

WMS 500

Pie de rey / Pied à coulisse



Longitud 500mm

Longueur 500mm

119,- inkl. MwSt.

DMS 150

**Pie de rey lectura digital
Pied à coulisse lecture digitale**

Longitud 150mm, medición métrica y en pulgadas

Longueur 150mm, métrique et pouces



29,- inkl. MwSt.

MGF 1 / MGF 3

Base magnética para comparador
Support magnétique pour comparateur

Altura máx. MGF1: 420mm/ MGF3: 176mm

Hauteur maxi MGF1: 420mm / MGF3: 176mm



MGF1



MGF3

MGF1 **65,-** inkl. MwSt.

MGF3 **25,-** inkl. MwSt.

DWM 90

Medidor digital
Compteur d'angles

Resolución de 0,1°, repetitividad + -0,1°, rango de 4x90° (0° -360°), tamaño 50x50x25mm, cubierta de aleación duradera, base magnética, batería incluida, obras de ingeniería, control de soldadura, montajes, cortes en ángulo

Résolution de 0,1°, la répétitivité + -0,1°, plages 4x90° (0° -360°), dimensions 50x50x25mm, boîtier en alliage durable, base magnétique, batterie inclus, ouvrages de génie civil, control de soudage, l'assemblage, l'angle de coupe



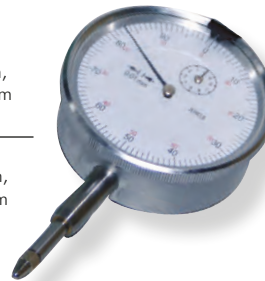
49,- inkl. MwSt.

AMU 1

Reloj comparador analógico
Comparateur analogique

Medición 0-10mm,
Resolución 0,01 mm

Mesure 0 - 10mm,
Resolution 0,01 mm



25,- inkl. MwSt.

6TLG12

Juego de 6 cuchillas TCT
Jeu de 6 outils TCT



eje / arbre 12mm

29,- inkl. MwSt.

7TLG12HQ & 7TLG16HQ

Juego de 7 cuchillas intercambiables/
Jeu de 7 outils à plaquettes réversibles

La misma geometría para todas las piezas
Une seule géométrie pour tous les outils

Vástago de 12 mm o vástago de 16 mm
Tige de 12mm ou 16mm



qualité industrielle
calidad industrial

Recubrimiento TiN
Recouvert TiN

7TLG12HQ **119,-** inkl. MwSt.

7TLG16HQ **139,-** inkl. MwSt.

Cuchilla / plaque

10000588 **6,-** inkl. MwSt.

10000589 **8,-** inkl. MwSt.

DML3000

Medidor digital/ Règle numérique

Precisión / précision
+/- 0,08 mm per 1000 mm / 0,003" per 40"
+/- 0,12 mm per 2000mm / 0,0047" per 80"
+/- 0,16 mm per 3000mm / 0,0064" per 120"

Incluye 3 m banda adhesiva
Inclus 3 m ruban auto collant

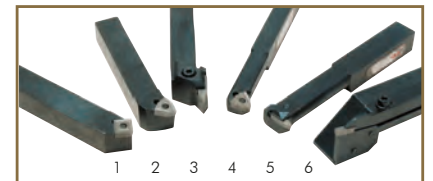
49,- inkl. MwSt.



9TLG10 / 9TLG12 / 9TLG16

Set de 9 cuchillas intercambiables
Jeu de 9 outils à plaquettes

9 u. eje 10, 12, 16mm
9pcs, arbre 10, 12, 16mm



Códigos para pedidos - Codes pour commandes
9TLG10/ 9TLG12 / 9TLG16

Herramienta/ outil #1:	10000590
Herramienta/ outil #2:	10000591
Herramienta/ outil #3:	10000592
Herramienta/ outil #4:	10000593
Herramienta/ outil #5:	10000594
Herramienta/ outil #6:	10000595
Herramienta/ outil #7:	10000596

unidad / pièce

9TLG10 **129,-** inkl. MwSt.

9TLG12 **139,-** inkl. MwSt.

9TLG16 **149,-** inkl. MwSt.

Recambios/pièces rechanges:
Paquetes de 5 piezas
Paquet de 5 pièces

5,- inkl. MwSt.

38TLG10 / 38TLG12

Set de 38 herramientas torneado
Jeu de 38 outils pour tournage

38 piezas 10mm o 12mm
38 pièces, tige 10mm ou 12mm



38TLG10

38TLG12

38TLG10 **49,-** inkl. MwSt.

38TLG12 **69,-** inkl. MwSt.

WZHB/WZH20/WZHAA/WZHA/WZHE



Prisma
Prisma



Recto
Droit

Porta herramientas AA/A/E/B prisma o recto

Porte outils AA/A/E/B prismatique ou droit

WZHAA_GERADE **59,-** inkl. MwSt.

WZHAA_PRISMA **45,-** inkl. MwSt.

WZHA_GERADE **59,-** inkl. MwSt.

WZHA_PRISMA **65,-** inkl. MwSt.

WZHE_GERADE **79,-** inkl. MwSt.

WZHE_PRISMA **75,-** inkl. MwSt.

WZHB_GERADE **89,-** inkl. MwSt.

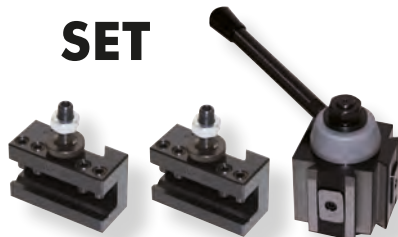
WZHB_PRISMA **79,-** inkl. MwSt.

SWH 20

Torreta cambio rápido con 2 porta útiles / Tourelle a changement rapide avec 2 porte outils

Soporte de cambio rápido para WZH 20 u. ASH16S, 2xWZH 20 incluido

Support de changement rapide pour WZH 20 u. ASH16S, 2xWZH 20 inclus



SET

99,- inkl. MwSt.

WZH 20

Porta útiles / Bloc serrage

20mm Apertura, apto para SWH20
20mm Ouverture, pour SWH20

25,- inkl. MwSt.



ASH 16S
Porta útiles
Porte outils

Incluye cuchilla 16mm
Apto para SWH 20

Couteau 16 mm inclus
Convenient pour SWH20



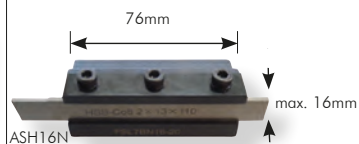
Recambio/ rechange

ASH 16S **49,-** inkl. MwSt.

1000599 **11,-** inkl. MwSt.

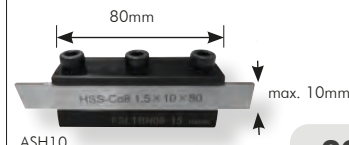
ASH10 / ASH16N

Soporte de herramienta con cuchilla
Porte outils avec couteau



ASH16N

39,- inkl. MwSt.



ASH10

29,- inkl. MwSt.

Recambio/ rechange
10000600

9,- inkl. MwSt.

SWHAA/SWHA/SWHE/SWHB

Sistema Multifix dim. AA/A/E/B
Système multifix taille AA/A/E/B



SWHAA: 120-220mm / SWHA: 150-300mm
SWHE: 200-400mm / SWHB: 300-500mm
Entrega de las 4 piezas de las fotos
Livraison des 4 pièces des photos

¡Debe ser personalizado!
Doit être personnalisé!

SWHAA **339,-** inkl. MwSt.

SWHA **399,-** inkl. MwSt.

SWHE **499,-** inkl. MwSt.

SWHB **639,-** inkl. MwSt.

KGRMK2HQ/ KGRMK3HQ/ KGRMK4HQ/ KGRMK5HQ

Punto rotativo HQ / Pointe tournante HQ

Punta 60°
Pointe 60°



KGRMK2HQ **35,-** inkl. MwSt.

KGRMK3HQ **39,-** inkl. MwSt.

KGRMK4HQ **49,-** inkl. MwSt.

KGRMK5HQ **79,-** inkl. MwSt.

MLKA 3

Punto rotativo con puntas intercambiables
Pointes tournantes avec pointes interchangeables

Incluye 6 puntas diferentes,
MLKA3 --> MK3
en caja de madera

6 pointes differ.,
MLKA3 --> MT3
coffret bois



MLKA3 **89,-** inkl. MwSt.

SSF 5

Set de 5 fresas HSS para ranurar en ángulo
Jeu de 5 fraises HSS à trou d'angle

Eje 12mm
13x60°, 16x60°, 20x60°, 25x60°, 32x60°
Axe 12mm



129,- inkl. MwSt.

TNF9TLG

Set de 9 fresas HSS para ranurar en T
Jeu de 9 fraises HSS pour rainures en T

9 piezas 10.5x2x12x50/ 10.5x3x12x50/ 19.5x4x12x56/
19.5x5x12x56/ 19.5x6x12x56/ 22.5x5x12x56/
25.5x6x12x56/ 28.5x8x12x56/ 32.5x10x12x63
9 pièces, arbre 12mm

HSS



TNF9TLG 189,- inkl. MwSt.

FFS 20

Juego de 20 fresas / Jeu de 20 fraises

10 piezas 2 & 4 de cada, 3,4,5,6,8,10,12,14,16,20mm
10 pièces, 2&4 de chaque 3,4,5,6,8,10,12,14,16,20mm



revestimiento TiN
revêtues TiN

99,- inkl. MwSt.

FFS 6

Conjunto de 6 fresas
Jeu de 6 fraises en bout

6 unid. 3-10mm,
Revestimiento TiN

6 pièces 3 - 10mm,
Revêtues TiN



19,- inkl. MwSt.

FFS 10

Conjunto de 10 fresas
Jeu de 10 fraises en bout

10 unid., 5-25mm,
Revestimiento TiN

10 pcs, 5 - 25mm
Revêtues TiN



129,- inkl. MwSt.

FFS 12

Conjunto de 12 fresas
Jeu de 12 fraises en bout

12 unidades 3-12mm,
Revestimiento TiN

12 pièces 3 - 12mm,
Revêtues TiN



49,- inkl. MwSt.

KDMK316/ KDMK432/ KDMK416

Fresa de desbaste combinada / Fraise d'ébauche combinée

Para fresas cilíndricas / Fraisage cylindrique

	KDMK316	KDMK432	KDMK416
Ø eje / Ø arbre	16mm	32mm	16mm
Barra / Barre	M12	M16	M16
Cono / Cône	MK3	MK4	MK4



KDMK316 49,- inkl. MwSt.

KDMK432 59,- inkl. MwSt.

KDMK416 75,- inkl. MwSt.

WSSF 100

Fresa de desbaste / Fraise d'ébauche

Ø100mm, altura 50mm
eje 32mm, dientes: 10

Ø100mm, hauteur 50mm
alésage 32mm, dents: 10



HSS-Co5

WSSF100 129,-
inkl. MwSt.

SZSISO40ER40 / SZSMK2ER40

SZSMK3ER40 / SZSMK4ER40

Juego de pinzas/ Jeu de pinces

15 piezas, 3-25 mm, tipo ER40, con retenedor y
pinza ISO40 / MT2 / MT3 / MT 4

15pcs, 3-25mm, type ER40, avec retenue
et tige ISO40 / MT2 / MT3 / MT 4

SZSISO40ER40 M16

199,- inkl. MwSt.

SZSMK3ER40 M12

179,- inkl. MwSt.

SZSMK2ER40 M10

169,- inkl. MwSt.

SZSMK4ER40 M16

189,- inkl. MwSt.



SZS C5

Juego de pinzas C5
Jeu de pinces C5

24 pinzas
3-26mm

24 pinces
3-26mm



169,- inkl. MwSt.

ZBS 12TLG

Set 12 brocas de centrado
Set de 12 forêts à centrer



12 unidades 1-5mm

12 pièces, 1-5mm



29,- inkl. MwSt.

GBS 6TLG

Kit de roscado
Kit à tarauder avec filetage

MK4 - M12, M14,
M16, M22, M24,
M18-M20, M27-M30

MT4 - M12, M14, M16, M22,
M24, M18-M20, M27-M30



25,- inkl. MwSt.

PF65MK3M12 / PF65MK4M12 / PF65MK4M16

Fresa de planear MK3/MK4 / Fraise à surfacer MT3/MT4

Diámetro 65mm, eje MK3 M12, eje MK4 M12 a MK4 M16

Con plaquetas intercambiables

PF65MK3 --> MK3

PF65MK4 --> MK4

Diamètre. 65mm, arbre M12 - MT3, arbre M16 - MT4

Pointes interchangeables

PF65MK3 --> MK3

PF65MK4 --> MK4



PF65MK3M12 119,- inkl. MwSt.

PF65MK4M12 129,- inkl. MwSt.

PF65MK4M16 129,- inkl. MwSt.

Recambios/pièces rechanges
YT15 / 13x13x3,5mm

10000602 5,- inkl. MwSt.

Recambios/pièces rechanges
YG8 / 16x16x4,5mm

10000603 5,- inkl. MwSt.

52TLG12/52TLG14/52TLG16

Juego de fijación / Kit de bridage

52 piezas, T: 12/14/16mm, rosca M10/M12/
M14, se puede fijar en la pared

52 pièces, T: 12/14/16mm, filetage M10/M12/M14,

peut être fixé au mur



52TLG12 59,- inkl. MwSt.

52TLG14 69,- inkl. MwSt.

52TLG16 79,- inkl. MwSt.

ASM 7TLG

Kit de marcado de 7 piezas
Kit de marquage de 7 pièces

Se entrega en caja de madera, palpador
AK2, ángulo de parada, ángulo de centrado,
calibre de trazado de cerrajería, transporta-
dor, trazador con punta de círculo magnético
150 mm

Livré dans une boîte en bois, palpeur
AK2, angle d'arrêt, angle de centrage,
calibre d'écriture pour le serrurier, rapporteur,
pointe à tracer avec cercle de point magnétique
150 mm



79,- inkl. MwSt.

RNS4

Juego 4 brocas chaveta
Jeu 4 forêts de clé

Diam. 4/5/6/8mm
Long. 12-30mm

Diam. 4/5/6/8mm
Long. 12-30mm



399,- inkl. MwSt.

HS 12

Avellanador manual / Fraiseur manuel

Ø12,4mm, 90°, en blister
Ø12,4mm, 90°, en blister

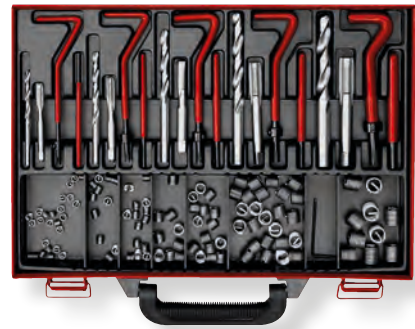


8,- inkl. MwSt.

GRSM5-12

Kit reparación roscas
Kit reparation filetage

- » M5x0,8
- » M6x1,0
- » M8x1,25
- » M10x1,5
- » M12x1,76



69,- inkl. MwSt.

GBM 58TIN

Kit de machos y terrajas
Set filetage et taraudage

58 piezas / 58 pièces
Revestimiento TIN/ Revêtement TIN
Medidas / Dimensiones:
M3x0.6, M3x0.5, M3.5x0.6, M4x0.75, M4x0.7, M5x0.8,
M5x0.9, M6x0.75, M6x1, M7x0.75, M7x1, M8x1,
M8x1.25, M10x1.25, M10x1.5, M12x1.25, M12x1.75
1 Schneideisenhalter/tap wrench,
1 Gewindebohrerhalter/die wrench,
1 T-Halter für Gewindebohrer/t-type tap wrench,
1 Schraubenzieher/screwdriver,
1 Gewindelehre/screw pitch gauge

58 piezas
58 pièces

TIN



69,- inkl. MwSt.



EQUIPAMIENTO DE TALLER

Puede encontrar mas articulos en nuestro catalogo de Maquinaria madera y en nuestra web:
www.holzmann-maschinen.at

EQUIPEMENT POUR L'ATELIER

Vous le trouverez dans notre catalogue de Machines à bois ou sur notre site web:
www.holzmann-maschinen.at

GBM 110TIN

Kit de machos y terrajas
Set filetage et taraudage

110 piezas / 110 pièces
Revestimiento TIN/ Revêtement TIN
Medidas / Dimensiones:
M2x0.4, M3x0.5, M4x0.7, M5x0.8, M6x0.75, M6x1.0,
M7x0.75, M7x1.0, M8x0.75, M8x1.0, M8x1.25,
M9x0.75, M9x1.0, M9x1.25, M10x0.75, M10x1.0,
M10x1.25, M10x1.5, M11x0.75, M11x1.0, M11x1.25,
M11x1.5, M12x0.75, M12x1.0, M12x1.25, M12x1.5,
M12x1.75, M14x1.0, M14x1.25, M14x1.5, M14x2.0,
M16x1.0, M16x1.5, M16x2.0, M18x1.5
2 portamachos / 2 porte filièr
2 portaterrijas / 2 jauge à filetè
1 portamacho con T deslizable / 1 poignée en T

110 piezas
110 pièces

TIN



169,- inkl. MwSt.

ZKBF 1616 / ZKBF 1316
Portabrocas con llave / Mandrin à clé

3-13mm / B13
3-16mm / B16

ZKBF 1616

15,- inkl. MwSt.

ZKBF 1316

6,- inkl. MwSt.



SSBF1316 / SSBF1616 / SSBF1618
Portabrocas cierre rápido / Mandrin auto serrant

1-13mm / B16
1-16mm / B16
1-16mm / B18

SSBF1316

29,- inkl. MwSt.

SSBF1616 / SSBF1618

39,- inkl. MwSt.



DMK216 / DMK316 / DMK416 / DMK318 / DMK418
Cono morse / Cône morse



DMK216

8,- inkl. MwSt.

DMK316

9,- inkl. MwSt.

DMK416

15,- inkl. MwSt.

DMK318

9,- inkl. MwSt.

DMK418

15,- inkl. MwSt.

AKA2B16 / AKA3B16 / AKA4B12 / AKA4B16 / AKA4B18
Eje porta brocas
Arbre porte-mandrin

AKA2B16: Eje porta brocas MK2/B16/M10
AKA3B16: Eje porta brocas MK3/B16/M12
AKA4B12: Eje porta brocas MK4/B16/M12
AKA4B16: Eje porta brocas MK4/B16/M16
AKA4B18: Eje porta brocas MK4/B18/M16

AKA2B16: MK2/B16 Arbre porte-mandrin M10
AKA3B16: MK3/B16 Arbre porte-mandrin M12
AKA4B12: MK4/B16 Arbre porte-mandrin M12
AKA4B16: MK4/B16 Arbre porte-mandrin M16
AKA4B18: MK4/B18 Arbre porte-mandrin M16



AKA2B16

7,- inkl. MwSt.

AKA3B16

10,- inkl. MwSt.

AKA4B16

13,- inkl. MwSt.

AKA4B12

13,- inkl. MwSt.

AKA4B18

13,- inkl. MwSt.

REDMK21 / REDMK32 / REDMK42 / REDMK43
Casquillo reducción/
Douille de réduction

REDMK21-->MK2 auf MK1, REDMK32-->MK3 auf MK2, REDMK42-->MK4 auf MK2, REDMK43-->MK4 auf MK3

REDMK21-->MK2 auf MK1, REDMK32-->MK3 auf MK2, REDMK42-->MK4 auf MK2, REDMK43-->MK4 auf MK3



REDMK21

9,- inkl. MwSt.

REDMK42

11,- inkl. MwSt.

REDMK32

10,- inkl. MwSt.

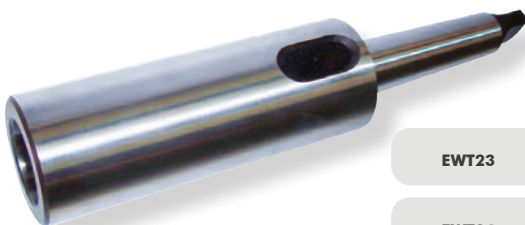
REDMK43

12,- inkl. MwSt.

EWT 23 / EWT 34
Casquillo extensión
Douille d'augmentation

EWT23: Extensión MK2 hasta MK3 (MT2>MT3)
EWT34: Extensión MK4 hasta MK4 (MT3>MT4)

EWT23: extension MK2 - MK3 (MT2>MT3)
EWT34: extension MK3 - MK4 (MT3>MT4)



EWT23 **15,-** inkl. MwSt.

EWT34 **25,-** inkl. MwSt.

ATR123 / ATR456
Cuña extractora de conos
Chase cône

ATR123: para MK1, MK2, MK3
ATR456: para MK4, MK5, MK6

ATR123: pour MT1, MT2, MT3
ATR456: pour MT4, MT5, MT6



ATR123 **19,-** inkl. MwSt.

ATR456 **25,-** inkl. MwSt.

SD 80
Pie antivibraciones
Pieds antivibratoires

Capacidad: 500kg
Diámetro: 80mm

Capacité: 500kg
Diamètre: 80mm



25,- inkl. MwSt.

AVX
Avance automático universal (eje X)
Avance automatique universel (X)

Alimentación continua (0-140 U/min), avance rápido, 2 finales de carrera, 50Nm, transformador incluido.

Alimentation continue (0-140rpm), avance rapide, 2 butées, 50Nm, Transformateur inclus.



479,- inkl. MwSt.

SD 120
Pie antivibraciones
Pieds antivibratoires

Capacidad: 800kg
Diámetro: 120mm

Capacité: 800kg
Diamètre: 120mm



29,- inkl. MwSt.

LL 1 / LL 2
Lámpara LED / Lampe LED

Base magnética (LL1), 230V
Peso neto: 1,6kg Peso bruto: 1,8kg
Dimensiones embalaje: 370x220x90mm

Base magnétique (LL1), 230V
Poids net: 1,6kg Poids brut: 1,8kg
Dimensions emballage: 370x220x90mm



LL1 39,- inkl. MwSt.

LL2 19,- inkl. MwSt.

KMP 13
Bomba de taladrina
Système d'arrosage universel

Equipo completo con depósito, tubo flexible y 13 litros de volumen, 1/8HP-230V, tuberías de instalación, base magnética
Dimensiones: 380x260x340mm Peso: 8 Kg

Complète avec réservoir, tube et flexible volume de 13 litres, 1/8HP-230V, tuyau d'autoinstallation, et base magnétique
Dimensions: 380x260x340mm Poids: 8kg



219,- inkl. MwSt.

KSM5L
Líquido lubricante refrigerante
Liquide lubrifiant et refrigerante

5 Litros, 1:30

5 Litres, 1:30



55,- inkl. MwSt.

GOE5L
Bidón lubricante para engranajes
Bidon lubrifiant pour engrenages



55,- inkl. MwSt.

SPS MK2

Set de brocas MK2

Set de brocas MT2

10 unidades / pcs 14,5-15-16-17-18-19-20-21-22-23mm

Material: HSS W4Mo2G4VSi

**10-brocas
10-forêts**



69,- inkl. MwSt.

SPS 118

Juego de brocas en caja metálica / Jeu de mèches coffret métallique

HSS, 118tlg, 1-13mm
HSS, 118pcs, 1-13mm



79,- inkl. MwSt.

SPS MK23

Set de brocas MK2/MK3 / Set de forêts MT2/MT3

MK2/MT2: 14,5-16-18-20-22mm
MK3/MT3: 25-26-28-30mm

Material: HSS W4Mo2G4VSi

**9-brocas
9-forêts**



89,- inkl. MwSt.

SPS MK3

**Set de brocas cono morse MK3/
Set de forêts cône morse MT3**

10 unidades / 10 pièces 24-24,5-
25-26-27-28-29-30-31-31,5mm

Material: HSS W4Mo2G4VSi

**10-brocas
10-forêts**



149,- inkl. MwSt.

SPS 170TIN

**Maletín con 170 brocas /
Trousse avec 170 forêts**

HSS, 170 brocas 1-10mm, revestimiento TiN
HSS, 170pcs, 1-10mm, revêtue TiN



69,- inkl. MwSt.

SPS MK34

**Set de brocas cono morse MK3/MK4 /
Set de forêts cône morse MT3/MT4**

MK3/MT3: 24-26-28-30mm
MK4/MT4: 32-36-40-44mm

Material: HSS W4Mo2G4VSi

**8-brocas
8-forêts**

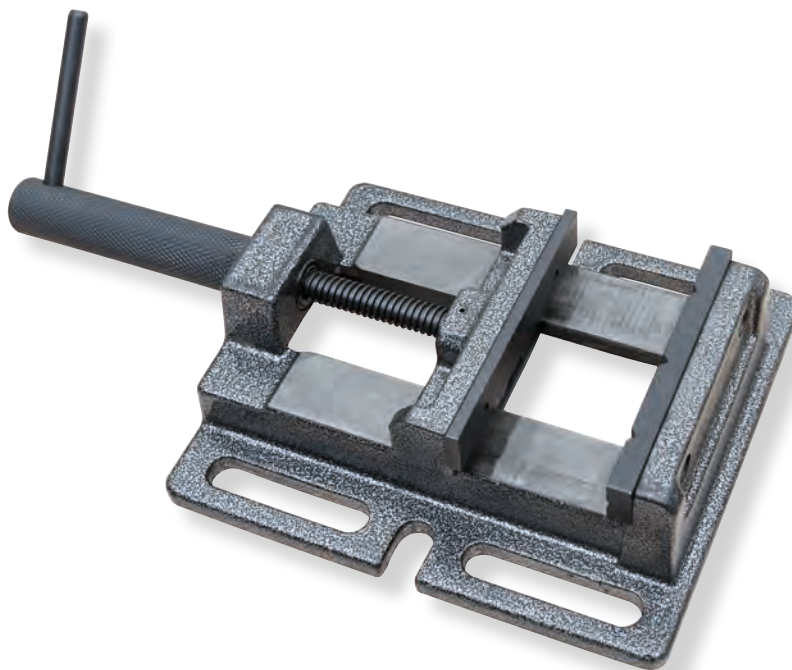


199,- inkl. MwSt.

M 100 / M 120 / M 150

Mordaza / Étau

	M100	M120	M150
Ancho mordaza / Largeur mors	100mm	120mm	150mm
Altura mordaza/ Hauteur mors	30mm	30 mm	30mm
Apertura máxima / Ouverture maxi	90mm	110mm	150mm
Dim. embalaje / Dim. emballage	300x165x70	350x185x75	405x220x80
Peso / Poids	4,5kg	6kg	9kg



M100 **39,-** inkl. MwSt.

M120 **49,-** inkl. MwSt.

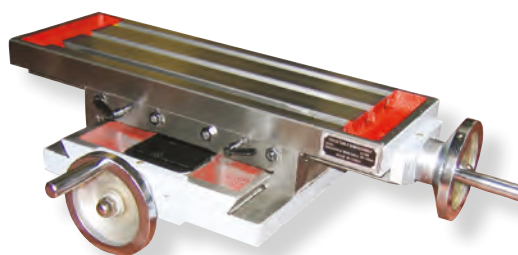
M150 **65,-** inkl. MwSt.

ZX 7020

Mesa de coordenadas / Table croisée

- » Dimensiones mesa: 490x165mm
- » Recorrido longitudinal: 230mm
- » Recorrido transversal: 110mm
- » Embalaje: 690x440x200mm; 36kg
- » Ranuras en T: 14mm

- » Dimensions table: 490x165mm
- » Course longitudinale: 230mm
- » Course transversale: 110mm
- » Embalage 690x440x200mm, 36kg
- » Rainures en T: 14mm



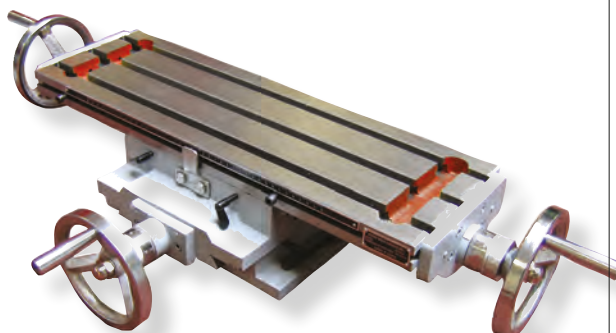
239,- inkl. MwSt.

ZX 7025A

Mesa de coordenadas / Table croisée

- » Dimensiones mesa: 640x205mm
- » Recorrido longitudinal: 380mm
- » Recorrido transversal: 230mm
- » Ranuras en T: 14mm
- » Embalaje: 950x500x255mm; 65kg

- » Dimensions table: 640x205mm
- » Course longitudinale: 380mm,
- » Course transversale: 230mm
- » Embalage: 950x500x255mm, 65kg
- » Rainures en T: 14mm



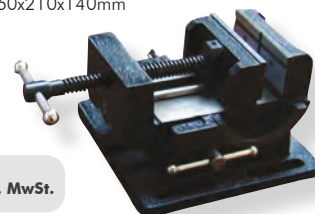
439,- inkl. MwSt.

MU 100

Mordaza profesional/ Étau

- » Ancho mordaza: 100mm
- » Altura mordaza: 46mm, apertura máxima: 95mm
- » Dimensiones embalaje: 260x210x140mm, peso: 8kg

- » Largeur mors 100mm
- » Hauteur mors: 46mm
- » Écartement des mors: 95mm
- » Emballage: 260x210x140mm
- » Poids: 8kg



59,- inkl. MwSt.

MSB 150AL

Mordazas magnéticas aluminio
Mors magnétiques en aluminium

- » 150 mm Largo
- » 150 mm Largeur



9 inkl. MwSt.

QMS 140 / QMS 200

Mordaza alta calidad / Étau haute qualité

DATOS TÉCNICOS / CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

	QMS 140	QMS 200
Ancho mord. / Largeur mors	140 mm	200 mm
Alto mord. / Hauteur mors	45 mm	55 mm
Apertura / ouverture	150 mm	200 mm
Peso neto / Poids net	5,5kg	10kg
Material / material	Hierro fundido / fonte	



QMS140 119,- inkl. MwSt.

QMS200 179,- inkl. MwSt.

WBS 100N / WBS 125N / WBS 150N / WBS 200N

Tornillo de banco / Étau d'établi

DATOS TÉCNICOS / CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

	WBS 100N	WBS 125N
Dimensiones / Dimensions	63x66mm	80x80mm
Ancho mord. / Largeur mors	100	125
Alto mord. / Hauteur mors	16	19
Apertura / ouverture	80mm	115mm
Peso neto / Poids net	5,5kg	10kg
Material / material	Hierro fundido/ fonte	

DATOS TÉCNICOS / CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

	WBS 150N	WBS 200N
Dimensiones / Dimensions	90x90mm	120x120mm
Ancho mord. / Largeur mors	150	200
Alto mord. / Hauteur mors	19	21
Apertura / ouverture	140mm	175mm
Peso neto / Poids net	14kg	26kg
Material / material	Hierro fundido/ fonte	



Base giratoria con 4 orificios de fijación

Base tournante avec 4 trous de fixation

WBS100N 35,- inkl. MwSt.

WBS150N 89,- inkl. MwSt.

WBS125N 59,- inkl. MwSt.

WBS200N 139,- inkl. MwSt.

RSS 050 / RSS 360 / RSS 390

Tornillo apriete trapezoidal / Vis à filet trapézoïdal

DATOS TÉCNICOS / CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

	RSS 050	RSS 360	RSS 390
Capacidad apriete / Capacité serrage	10-62mm	10-80mm	10-100mm
Base de sujeción rápida / Base de serrage rapide	125x103mm	155x140mm	195x160mm
Altura máx. de sujeción rápida / Hauteur maxi de serrage	230x300mm	262x350mm	330x440mm
Peso neto / Poids net	3kg	5kg	7kg
Material / material	Hierro fundido/ fonte		



RSS050 39,- inkl. MwSt.

RSS360 49,- inkl. MwSt.

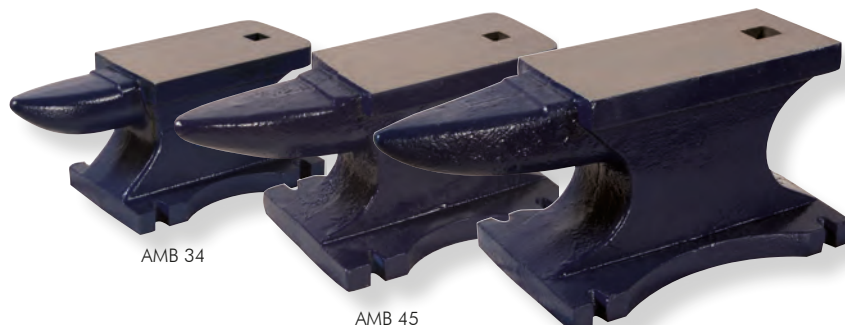
RSS390 69,- inkl. MwSt.

AMB 34 / AMB 45 / AMB 90

Yunke / Enclume

DATOS TÉCNICOS / CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

	AMB 34	AMB 45	AMB 90
Area de forjado / Aire de forge	345x140mm	250x140mm	355x175mm
Longitud total / Longueur total	395mm	440mm	570mm
Altura / Hauteur	177	200	260
Peso neto / Poids net	34kg	45kg	90kg
Material / material	Hierro fundido / Fonte		



AMB34 119,- inkl. MwSt.

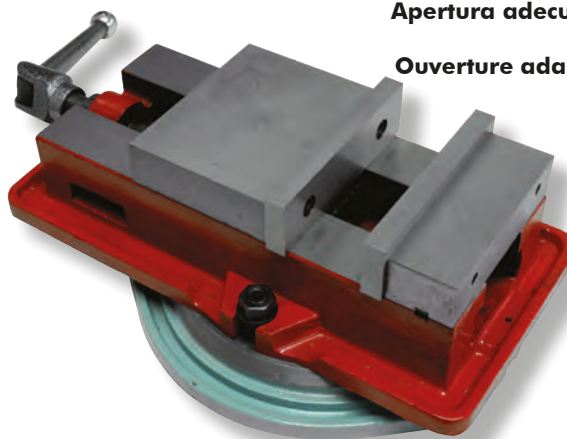
AMB45 149,- inkl. MwSt.

AMB90 279,- inkl. MwSt.

IF 160**Mordaza industrial/ Étau industrielle**

- » Ancho mordaza: 160mm, alto mordaza 45mm, apertura maxi: 160mm. Embalaje: 490x320x230mm, Peso: 33kg,
- » Se puede inclinar a lo largo de un eje.

- » Largeur mors: 160mm
- » Hauteur mors: 45mm
- » Écartement maxi: 160mm
- » Emballage: 490x320x230mm
- » Peso: 33kg
- » Peut être inclinable sur un axe

Con base giratoria Avec base pivotante

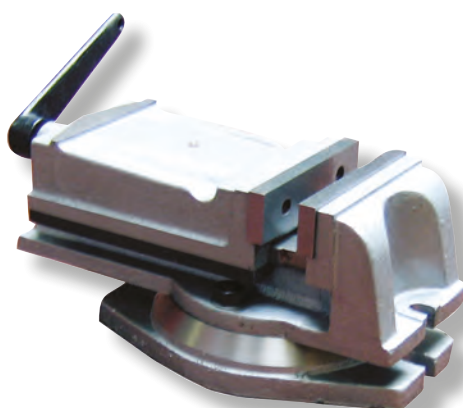
Apertura adecuada para el fresado y taladrado
Ouverture adaptée au fraisage et au perçage

169,- inkl. MwSt.

I 100 / I 125**Mordaza industrial/ Étau industrielle**

- » Ancho mordaza 100mm (I 100)/ 125mm (I 125)
- » Altura mordaza: 35mm (I 100)/ 40mm (I 125)
- » Apertura máxima: 75mm (I 100)/ 100mm (I 125)
- » Sólida construcción, con base giratoria.
- » Cuerpo cerrado, evita que las virutas de metal entren en el mecanismo.
- » Maneta extraíble, ajustable mediante escalado.
- » Dim. embalaje: I 100: 280x140x130 mm, Peso I 100: 8kg
- » Dim. embalaje: I 125: 330x190x170 mm, Peso I 125: 17kg

- » Largeur mors 100mm (I 100)/ 125mm
- » Hauteur mors: 35mm (I 100)/ 40mm (I 125)
- » Écartement mors: 75 mm (I 100)/ 100mm (I 125)
- » Construction solide, avec base pivotante
- » Corps ferme, évite que des copeaux métalliques rentrent dans la mécanique de l'étau.
- » Poignée amovible
- » Dim. emballage: I 125: 280x140x130mm, poids I 100: 8kg
- » Dim. emballage: I 125: 330x190x170mm, poids I 100: 17kg



Con base giratoria
Avec base pivotante

I 100 69,- inkl. MwSt.

I 125 99,- inkl. MwSt.

I 160**Mordaza alta precisión/ Étau haute précision**

- » Ancho mordaza: 160mm, Altura mordaza: 52mm
- » Apertura máxima: 125mm
- » Construcción muy robusta
- » Cuerpo cerrado, evita que las virutas de metal entren en el mecanismo.
- » Empuñadura desmontable
- » Dimensiones embalaje: 450x250x230mm
- » Peso: 43kg

- » Largeur mors: 160 mm
- » Hauteur: 52 mm
- » Apertura máxima: 125 mm
- » Construction très robuste
- » Corps ferme, évite que des copeaux métalliques rentrent dans la mécanique de l'étau. Poignée amovible
- » Dim. emballage: 450x250x230mm
- » Poids: 43kg

Con base giratoria / Avec base pivotante

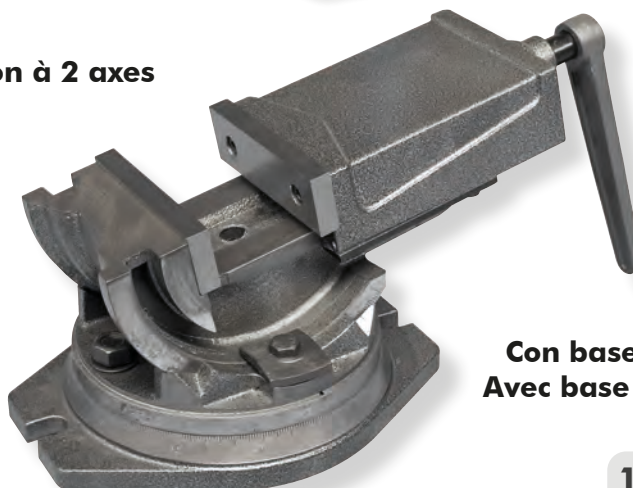


179,- inkl. MwSt.

IU 125**Mordaza precisión 2 ejes / Étau de précision à 2 axes**

- » Ancho mordaza 125mm, altura: 46mm
- » Apertura máxima: 100mm, multifuncional, permite inclinar la pieza de trabajo sobre 2 ejes
- » Cuerpo cerrado, evita que las virutas de metal entren en el mecanismo.
- » Empuñadura desmontable, Dimensiones embalaje: 460x260x215mm
- » Peso: 29kg

- » Largeur mors: 125mm, hauteur: 46mm
- » Écartement des mors: 100mm
- » Multifonctionnelle, permet d'incliner la pièce de travail à travers des 2 axes.
- » Corps ferme, évite que des copeaux métalliques rentrent dans la mécanique de l'étau.
- » Poignée amovible
- » Dimensions emballage: 460x260x215mm
- » Poids: 29kg



Con base giratoria
Avec base pivotante

179,- inkl. MwSt.

SBS 7TLG

Set de 7 mechas
Set de 7 brocas salomónicas



FBS 5TLG

Coffret mèches à façonner
Set de fresas



MEL 2

Régleur de fers magnétique
Posicionador magnético



KSB254SET / KSB300SET / KSB315SET

Set 3 lames en coffret alu
Set 3 discos maletín aluminio



Para obtener descripciones detalladas y otros productos, solicite nuestro catálogo de maquinaria madera

Pour des descriptions détaillées et d'autres produits, consultez notre catalogue de machines à bois

ARS 12

Guides / guías



UNISSET40

Porte-outils fers et contre fers
Cabezal cuchilla y contra cuchilla



DP95

Kit mandrin/ Kit mordaza



SCH 12 TLG

Coffret 12 gouge
Conjunto 12 herramientas



H6TLG

Coffret de 6 gouges HSS
Juego de 6 gubias HSS



SES6TLG

Coffret 6 ciseaux à bois HSS
Set 6 cinceles HSS



HOB 260ECO *Dégauchoiseuse-raboteuse
Cepillo-regrueso**HOB 305PRO**Dégauchoiseuse-raboteuse
Cepillo-regrueso**HOB 320P ***Dégauchoiseuse-raboteuse
Cepillo-regrueso**HOB 410PRO ***Dégauchoiseuse-raboteuse
Cepillo-regrueso**HOB 410P ***Dégauchoiseuse-raboteuse
Cepillo-regrueso**AHM 410P * / AHM 530P ***

Dégauchoiseuse / Cepilladora



Para obtener descripciones
detalladas y otros productos,
solicite nuestro catálogo de
maquinaria madera.

Pour des descriptions dé-
taillées et d'autres produits,
consultez notre catalogue de
machines à bois

DHM 410

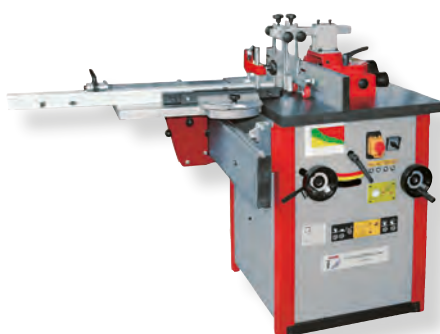
Raboteuse / Regrueso

**DHM 410P * / DHM 530P ***

Raboteuse / Regrueso

**FS 200S ***

Toupie / Tupi

**FS 200SF**

Toupie / Tupi



FS 300SFP *
Toupie / Tupi



TK 255
Scie circulaire
Sierra circular



TS 200
Scie circulaire Sierra circular



TS 250
Scie circulaire Sierra circular



TS 250F-1600
Scie circulaire Sierra circular



TS 400Z
Scie circulaire de chantier
Sierra de obra



Para obtener descripciones detalladas y otros productos, solicite nuestro catálogo de maquinaria madera

Pour des descriptions détaillées et d'autres produits, consultez notre catalogue de machines à bois

TS 315F-1500
Scie circulaire / Sierra circular



TS315VF_2000
Scie à format / Escuadradora



TS 315VF-2600 / TS 315VF-3200
Scie à format / Escuadradora



FKS 305VF-3200
Scie à format / Escuadradora

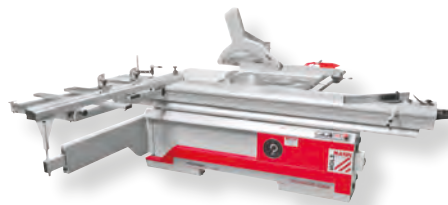


FKS315V1200

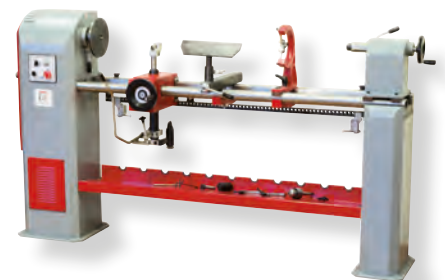
Scie à format / Escuadradora

**FKS 400VF-3200 * XL**

Scie à format / Escuadradora

**KF 315VF2000**Combinée toupie Scie
Sierra - tupi**KF 315VF-2600 ***Combinée toupie Scie
Sierra - tupi**K5 320VFP-1500*****K5 320VFP-2000***Combinée 5 opérations
Combinada 5 operaciones**TFM 610V**

Toupie / Tupi

**D 300**Tour à bois
Torno para madera**VD 1100N ***Tour à bois avec copieur
Torno madera con copiador**DBK 1300**Tour à bois avec copieur
Torno madera con copiador**ABS 1080**Aspirateur
Aspirador**ABS 1500FF**Aspirateur
Aspirador**ABS2200FLEX**

Aspirateur / Aspirador



ABS3000SE
Aspirateur
Aspirador



ABS 3880
Aspirateur / Aspirador



ABS 4560
Aspirateur / Aspirador



ABS5000SE
Aspirateur
Aspirador



ABS 8000PRO
Aspirateur / Aspirador



Para obtener descripciones detalladas y otros productos, solicite nuestro catálogo de maquinaria madera

Pour des descriptions détaillées et d'autres produits, consultez notre catalogue de machines à bois

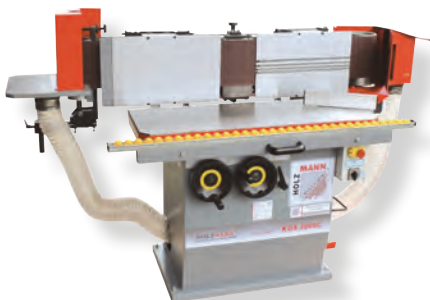
ABSFF1 / ABSFF2
Filtre superior
Cartucho filtrante



BT 46
Ponceuse à bande et disque
Lijadora banda y disco



KOS 3000C *
Ponceuse à bande oscillante
Lijadora de banda oscilante



ZS 970P
Ponceuse à bande oscillante
Lijadora de banda oscilante



ZS 560FU
Lijadora rodillo
Ponceuse à cylindre



HBS 600PROFI *

Scie à ruban
Sierra de cinta

**HBS 700 * / HBS 800 ***

Scie à ruban / Sierra de cinta

**HBS 245HQ ***

Scie à ruban
Sierra de cinta

**KAM 65PRO ***

Plaqueuse de chants portative
Chapadora de cantos portáti

**KAM 115EP**

Plaqueuse de chants
Chapadora de cantos

**KAM 55V**

Plaqueuse de chants portative
Chapadora de cantos portáti

**LBM 250C ***

Mortaiseuse à méches
Motajadora horizontal

**DBM 21N**

Perceuse multi broche
Taladro multiple 21 brocas

**STM 26**

Mortaiseuse à bédane
Mortajadora vertical

**KAP 255XJL**

Scie à onglet / Ingletadora

**KAP 305JL**

Scie à onglet / Ingletadora

**TAS 165**

Scie circulaire plongeante
Sierra de incisión



TAS 165 PRO
Scie circulaire plongeante
Sierra de incisión



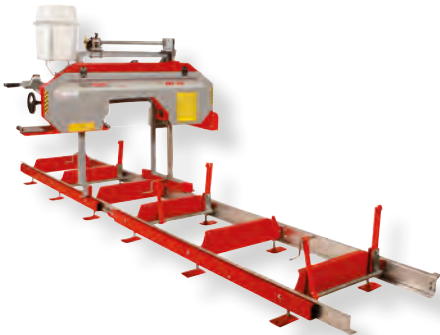
MF7IN1
Table multifonctions 7 en 1
Mesa multifunciones 7 en 1



MF 5IN1
Table multifonctions 5 en 1
Mesa multifunciones 5 en 1



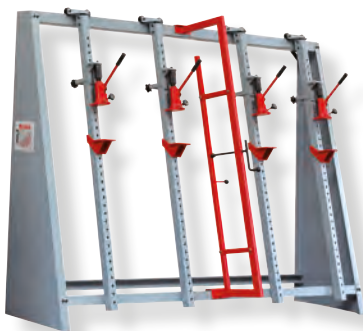
BBS 550
Scie à grumes
Aserradero portátil



DBS125
Scie double lame
Sierra doble disco



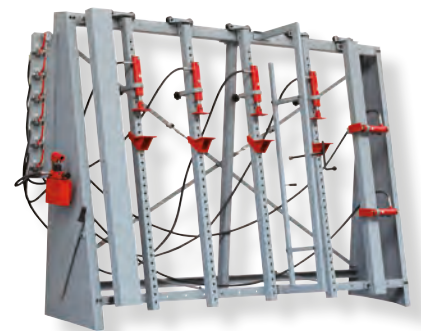
VST3000 XL
Presse à cadre
Prensa de montaje



Para obtener descripciones detalladas y otros productos, solicite nuestro catálogo de maquinaria madera

Pour des descriptions détaillées et d'autres produits, consultez notre catalogue de machines à bois

VSTR3000 XL
Presse à cadre
Prensa de montaje



WW 790W
Servantes d'atelier
Carros de herramientas



WB 106MINI
Etablis bois
Bancos madera



MTY 8-70
Affûteuse de lames de scie
Afiladora de discos de sierra



LSR 15M

Enrollador aire comprimido
Enrouleur air comprimé

**WSR 20PRO**

Enrollador para riego
Enrouleur arrosage

**EKR 15M**

Enrollador eléctrico
Enrouleur électrique

**HUB 25T ***

Transpalet / Transpalette

**RWH 150XLIFT**

Gato de taller
Cric d'atelier

**HLP 2000**

Decapador
Décapeur thermique

**DKS 21PRO**

Sierra caladora
Scie à chantourner

**OBF 1200**

Fresadora / Défonceuse

**AKS 45IND**

Taladro a batería
Perceuse visseuse à batterie

**WS 230**

Amoladora / Meleuse d'angle

**SSV 16A / 32A**

Cuadro eléctrico
Coffret chantier

**ESZ 250D/500D/1000D**

Polipastos eléctricos
Palans électriques



¿Quiere usted aumentar sus ventas y rentabilizar su exposición?

Contamos con paneles expositores especialmente concebidos para su punto de venta, donde poder presentar y exhibir nuestras maquinas. Con ellos podrá además presentar siempre todas nuestras novedades y realizar promociones para aumentar sus ventas.

Vous souhaitez augmenter vos ventes et rentabiliser votre exposition?

Nous avons des panneaux publicitaires spécialement conçus pour votre point de vente, où vous pouvez présenter nos machines. Avec eux, vous pouvez également présenter toutes nos nouveautés et faire des promotions pour augmenter vos ventes.



Rollup

otros artículos promocionales ...
autres articles promotionnels...



Beachflag

Mise en marche

Certaines de nos machines ne sont pas prêtes à fonctionner au moment de la livraison, et doivent être montées, nettoyées et démarrées par l'utilisateur sur place. L'utilisateur est responsable du bon démarrage, de la connexion de la machine et de tous les réglages fins. La mise en service de la machine n'est pas incluse dans le prix de vente, sauf accord en contraire entre le revendeur et son client.

Puesta en marcha

Quando se entregan, algunas de nuestras máquinas no están listas para funcionar y el usuario debe montarlas, limpiarlas y conectarlas a la red eléctrica. El usuario es responsable de la correcta puesta en marcha, la conexión de la máquina y todos los ajustes precisos. La puesta en marcha de la máquina no está incluida en el precio de venta, a menos que se acuerde lo contrario entre el distribuidor y el cliente.



POLITIQUE DE GARANTIE DIRECTRICES DE GARANTÍA

1.) Garantie:

Toutes les machines HOLZMANN MASCHINEN GmbH, sont garanties dans les composants mécaniques et électriques, 2 ans pour une utilisation privée, et 1 an pour une utilisation professionnelle ou industrielle, à partir de la date de la facture de vente au client final. En cas de défauts pendant cette période, qui ne sont pas exclus par le paragraphe 3, HOLZMANN peut réparer ou remplacer la machine à sa propre discrétion.

2.) Rapport:

Afin de vérifier la légitimité des réclamations en garantie, le consommateur doit contacter son revendeur. Le distributeur est tenu d'informer par écrit le défaut détecté à HOLZMANN. Si la demande de garantie est légitime, et le retour est approuvé, HOLZMANN fera le ramassage de la machine défectueuse du l'entrepôt du distributeur. HOLZMANN fournira de un numéro RMA pour faire le suivi de la réparation. Aucune garantie ne sera acceptée, par les distributeurs sans accord et coordination de HOLZMANN.

3.) Procédures:

a) Seulement seront acceptées les demandes en garantie, à condition d'ajouter à la machine, une copie de la facture originale ou du ticket de caisse, du distributeur autorisé HOLZMANN. Toute demande de garantie est nulle, si les accessoires fournis avec la machine ne sont pas retournés. b) La garantie ne comprend pas l'entretien gratuit, l'entretien normal, l'inspection ou travaux techniques sur la machine. Les défauts résultant d'une mauvaise utilisation par l'utilisateur final ou le revendeur ne seront pas acceptés comme garantie. Exemples: utilisation d'un carburant inadéquat, les dommages aux réservoirs à cause d'eau gelée, garder le carburant dans le réservoir pendant l'hiver, les outils fournis, etc., sauf que un dommage initial que doit être réclamé immédiatement après réception et vérification de la machine. c) Les défauts des pièces d'usure sont exclus de la garantie, par exemple, les charbons, sacs de collecte, des fers, des vérins, des lames de coupe, embrayages, joints, roues, lames de scie, courroies, extensions, les huiles hydrauliques, filtres à huile / chaînes / carburant, bouchons, etc. d) Sont également exclus les dommages à la machine causés par une mauvaise manipulation, si elle est utilisée à des fins dont la machine n'a pas été conçu, en ignorant les instructions d'utilisation, de force majeure, les réparations ou manipulations techniques par des ateliers non autorisés ou par le client, l'utilisation de pièces de rechange ou des accessoires non-originiaux HOLZMANN. e) Après inspection par notre personnel qualifié, les coûts pour le travail de réparation, et les coûts de transport et les coûts de réclamations de garantie non légitimes seront supportés par le client final ou le distributeur. f) Dans le cas de machines défectueuses en dehors de la période de garantie, il suffit de procéder à la réparation, après le paiement de la facture, ou bien avec la facture du distributeur en fonction de l'estimation des coûts par HOLZMANN, compris les frais de transport. g) La garantie ne peut accorder que aux clients des revendeurs agréés HOLZMANN, qui ont acheté la machine directement à HOLZMANN. Ces droits ne sont pas transférables en cas de multiples ventes de la machine.

4.) Les demandes d'indemnisation et autres passifs:

La responsabilité de HOLZMANN MASCHINEN est limitée dans tous les cas, à la valeur des produits. Les demandes d'indemnisation en raison de mauvais résultats, les dommages ou la perte de revenu due à des défauts pendant la période de garantie ne seront pas acceptés. HOLZMANN MASCHINEN insiste sur son droit à l'amélioration subséquente de la machine.

1.) Garantía:

La empresa HOLZMANN Maschinen ofrece una garantía para los componentes mecánicos y eléctricos de 2 años para uso particular y 1 año para uso industrial, a partir de la fecha de compra por el usuario final. HOLZMANN señala expresamente que no todos los productos de la gama están diseñados para uso comercial/industrial. En caso de defectos durante este período, que no estén excluidos en el párrafo 3, HOLZMANN reparará o reemplazará la máquina a su discreción.

2.) Informe:

El distribuidor deberá informar por escrito el defecto de la máquina a HOLZMANN. Si la garantía está justificada, el aparato es recogido por el distribuidor de HOLZMANN o enviado a HOLZMANN por el distribuidor. Las devoluciones sin previo acuerdo con HOLZMANN no son aceptadas y no pueden ser aceptadas. Cada reenvío debe estar provisto de un número de RMA enviado por HOLZMANN, ya que de lo contrario no es posible la recepción de mercancías y el procesamiento de reclamaciones y devoluciones por parte de HOLZMANN.

3.) Condiciones:

a) Sólo se aceptarán reclamaciones de garantía si la máquina va acompañada de la copia de la factura original o el comprobante de caja del distribuidor de HOLZMANN. El derecho de garantía expira si los accesorios pertenecientes a la máquina no están junto con la máquina para su recogida. b) La garantía no incluye revisiones gratis, mantenimiento, inspección o trabajos en la máquina. Los defectos debidos a un uso incorrecto del usuario final o su distribuidor tampoco serán aceptados como garantía. c) Los defectos en piezas de desgaste son excluidos, por ejemplo, escobillas, bolsas de aspirador, cuchillas, cilindros, hojas de corte, embragues, juntas, ruedas, hojas de sierra, cuñas de división, disco incisor, extensiones de la cuña de división, aceites hidráulicos, filtros de aceite / aire / combustible, cadenas, bujías, tapones, etc. d) También están excluidos los daños en la máquina causados por un uso incorrecto o inadecuado, si la máquina se ha utilizado haciendo caso omiso a las instrucciones de utilización, por fuerza mayor, las reparaciones o manipulaciones técnicas de talleres no autorizados o por el propio cliente, el uso de repuestos o accesorios no originales de HOLZMANN. e) Después de la revisión por nuestro personal calificado, por las reclamaciones de garantía no legítimas, los costos de la misma (como por ejemplo los gastos de transporte) y otros gastos, se le cobrarán al cliente final o al distribuidor. f) Dispositivos fuera del período de garantía: la reparación se produce sólo después del pago por adelantado o a la cuenta del distribuidor de acuerdo con la estimación de los costos (incluyendo los portes) de HOLZMANN. g) Las reclamaciones de garantía sólo pueden concederse para los clientes de un distribuidor autorizado HOLZMANN que, a su vez, compró la máquina de manera directa a HOLZMANN. Estas reclamaciones no son transferibles en caso de múltiples ventas de la máquina.

4.) Reclamaciones de indemnización y otras obligaciones:

La responsabilidad de la empresa HOLZMANN se limita al valor de las mercancías en todos los casos. No se aceptarán reclamaciones por daños y perjuicios debido a los malos resultados, los defectos o daños derivados o la pérdida de ingresos debido a un defecto durante el período de garantía. La empresa HOLZMANN está en su derecho de mejorar posteriormente la máquina.

www.holzmann-maschinen.at

HOLZMANN se réserve le droit, sans préavis de changements techniques ou visuels des produits. Les erreurs et les omissions sont exclus.

HOLZMANN se reserva el derecho, sin previo aviso de cambios técnicos o visuales de los productos. Excepto errores y omisiones.



MÉTAL | METAL

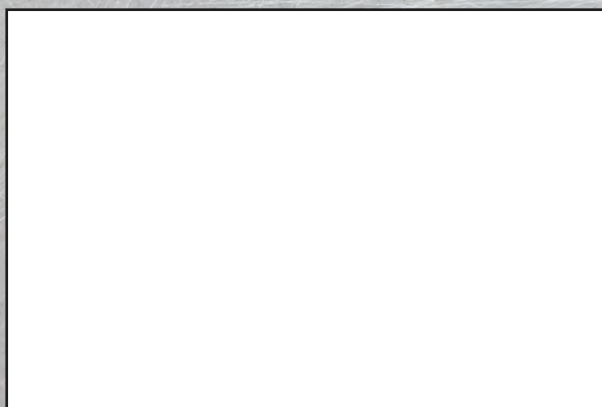
2020/2021

HOLZMANN MASCHINEN GMBH
MARKTPLATZ 4
4170 HASLACH
AUSTRIA

WWW.HOLZMANN-MASCHINEN.AT
J.CUSIDO@HOLZMANN-MASCHINEN.AT
TEL.: +34-606984691
FAX: +43 (0)7289 71562-4



AUSTRIA



SOUS RÉSERVE D'ERREURS Prix en Euros, valables à partir février 2020 Les prix sont sujets à changements sans préavis. Les prix actualisés sont disponibles sur www.holzmann-maschinen.at Prix de vente recommandés, avec TVA autrichienne, sans frais de transport (EXW AUSTRIA)

ERRORES EXCEPTUADOS Precios en Euros, validos a partir de febrero de 2020. Los precios pueden cambiar sin previo aviso. Los precios actualizados siempre los encontrará en www.holzmann-maschinen.at. Precios de venta recomendados con IVA de Austria, sin transporte (EXW AUSTRIA)



www.holzmann-maschinen.at