

-10%

DESCUENTOS ESPECIALES
SOBRE EL PRECIO DE OFERTA
EN LA **GAMA DE SOLDADURA**
de la página **148** a la **183**

-15%

DESCUENTOS ESPECIALES
SOBRE EL PRECIO DE OFERTA
EN LA **SECCION HERRAMIENTAS**
de la página **306** a la **359**

METAL
MEDICIÓN
SOLDADURA
MADERA
CONSTRUCCIÓN
AIRE COMPRIMIDO
TALLER
HERRAMIENTAS
PROTECCIÓN LABORAL

CATÁLOGO 2013

4500 ARTÍCULOS PARA USO INDUSTRIAL



www.equipamientoshamer.com
Ctra. Gral. del Rosario, 33 (Zona Azufrera)
38108 - Taco - La Laguna - S/C de Tenerife
Tlf: 922 622 226 (5 líneas) - Fax: 922 537 144

Busca las últimas Novedades,

N Metal



Tornos con variador de velocidad
por convertidor de frecuencia
**TU 3209V - TU 3610V - TU 4210 V -
TU 4615V - TU 5620V**
Páginas 11 a 16



Taladro
DH 28 GS
Código 3034230
Página 40



Taladro radial
DR6
Código 3355060
Página 45



Fresadora
MH 28 V
Código 3338130
Página 55



Fresadora
MT 50
Código 3336005
Página 61



Fresadora
MT 2 BV
Código 3336025
Página 63



Fresadora
MT 8
Código 3336088
Página 64



Afiladora de brocas
GH 15T
Código 3100115
Página 100



Rectificadora
GH 20T
Código 3100125
Página 101

N Soldadura



Soldadora electrodo inverter
Advance 187 MV/PFC
Código 816009
Página 151



Soldadora hilo Mig-Mag
TECMIG235
Código 829650235
Página 154



Arrancador
Booster BT 1200
Código 829000100
Página 175



Convertidor
Converter 50A11
Código 829000230
Página 177

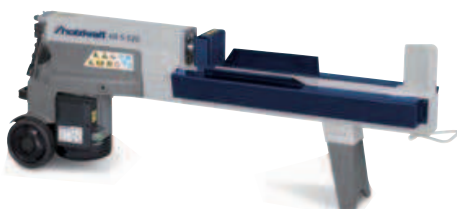
hay más de 100 en el interior.

N Madera



**Ingletadora
250LAS**

Código 412265
Página 187



**Astilladora de troncos horizontal
HS 5-520H**

Código 5981105
Página 193



**Astilladora de troncos vertical
HS 7-1000 230V**

Código 5981117
Página 194



**Sierra circular para troncos
HWTS 700**

Código 5961703
Página 194

N Construcción



**Generador de corriente
SG 5500**

Código 160100360
Página 215



**Calentador Workshop
ST-602-WS-E**

Código 722316405
Página 222



**Calentador Industrial
ST-05-400-E**

Código 722316211
Página 222



**Calentador Turbo
ST-55-401-E**

Código 722316305
Página 223

N Taller



**Mesa elevadora en tijera
SHT 1001 G**

Código 6153100
Página 252



**Cabina chorreadora de arena
SSK3**

Código 6204002
Página 258



**Taquilla
DEKL3**

Código 856001313
Página 261



Banco de trabajo

Código 856491500
Página 263



**Proyector LED
ZBLSX10**

Código 105270670
Página 279



**Proyector halógeno
ZBLH2X50SF**

Código 105270610
Página 279



**Aspirador industrial
Maestro 30T**

Código 99030BDG
Página 287



**Protector
PU 15025 NJ**

Código 758136066
Página 298



**Barrera extensible
EXTENSO**

Código 758136712
Página 299

Índice

● 01.Metal

ARRANQUE DE VIRUTA

Tornos | Taladros | Fresadoras | Sierras | Tronzadoras

DEFORMACIÓN DE MATERIAL

Esmeriladoras | Pulidoras | Afiladoras | Rectificadoras
Lijadoras | Prensas | Cizallas | Curvadoras | Cortadiscos
Punzonadora | Bordoneras | Plegadoras de chapa
Cilindros de curvar

Pág 6 | 121

● 02.Medición

PIE DE REY

COMPARADORES Y SOPORTES MAGNÉTICOS

MICRÓMETROS

MARCACIÓN Y TRAZADO

INSTRUMENTOS DE CONTROL

MULTÍMETROS

DISTANCIÓMETRO Y NIVELES LÁSER

Pág 122 | 145

● 03.Soldadura

ELECTRODOS MMA

HILO MIG-MAG

TIG

**SISTEMAS DE CORTE POR PLASMA
POR PUNTOS**

CARGA Y ARRANQUE

ACCESORIOS Y CONSUMIBLES

PROTECCIÓN LABORAL

Pág 146 | 183

● 04.Madera

INGLETADORAS

MESAS DE CORTE

ASTILLADORAS DE TRONCOS

COMBINADAS

SIERRAS DE CINTA

LIJADORAS DE BANDA Y DISCO

CEPILLOS DE REGRUESAR

BANCOS Y SOPORTES

TORNOS

SISTEMAS DE ASPIRACIÓN

Pág 184 | 207



● 05.Construcción

SIERRA CIRCULAR MULTIFUNCIÓN
MESA DE CORTE
TRONZADORAS MULTIFUNCIÓN
GENERADORES DE CORRIENTE
MEZCLADORES
EVO-SYSTEM
CALENTADORES

Pág 208 | 223

● 06.Aire Comprimido

COMPRESORES
HERRAMIENTAS NEUMÁTICAS
ACCESORIOS

Pág 224 | 243

● 07.Taller

AUTOMOCIÓN
MANTENIMIENTO
ORDEN
MOVIMIENTO Y CARGA
ARRANQUE DE VIRUTA
INSTALADORES
LUBRICACIÓN Y ENGRASE

ASPIRADORES INDUSTRIALES
SEÑALIZACIÓN
SEGURIDAD

Pág 244 | 303

● 08.Herramientas

KITS DE HERRAMIENTAS
EQUIPOS PORTAHERRAMIENTAS
BANDEJAS MODULARES
LLAVES DE VASO
LLAVES
DESTORNILLADORES Y PUNTAS
HERRAMIENTAS DE CORTE
IMPACTO
HERRAMIENTAS DE SERVICIO
LLAVES DINAMOMÉTRICAS

Pág 304 | 359

● 09.Protección Laboral

ROPA LABORAL
CALZADO DE SEGURIDAD
GAFAS DE SEGURIDAD
PROTECCIÓN AUDITIVA
PROTECCIÓN RESPIRATORIA
GUANTES DE SEGURIDAD

Pág 360 | 434

01

Metal

• Arranque de viruta

TORNOS

Tornos de sobremesa	8 a 10
Tornos de bancada	11 a 13
Tornos de bancada con DPA.....	14 a 17
Tornos CNC	18 y 19
Kits tornos CNC	20 y 21
Accesorios para tornos	22 a 34

TALADROS

Taladros transmisión por poleas	35 a 38
Taladros con variador	39
Taladros transmisión por engranajes	40 a 45
Taladros transmisión combinada.....	42
Accesorios para taladros	46 a 49
Taladros + soporte magnético.....	50 a 52
Accesorios para taladros + soporte magnético.....	53

FRESADORAS-TALADRADORAS

Fresadoras con variador	54 a 67
Fresadoras transmisión por engranajes.....	56 y 57
Fresadoras transmisión por poleas.....	57
Fresadoras CNC	68 a 70
Accesorios para fresadoras CNC.....	71
Kits fresadoras CNC.....	72 a 74
Accesorios para fresadoras	75 a 80

PROTECTORES DE SEGURIDAD

Tornos	81
Taladros	82
Fresadoras.....	83
Esmeriladoras	83

SIERRAS Y TRONZADORAS

Sierras portátiles	84 y 85
Sierras fijas.....	86 a 92
Sierras circulares	93
Tronzadoras	94
Soportes	95
Bancos de trabajo	96
Sistemas de medición	96



● Deformación de material

ESMERILADORAS	97 a 99
PULIDORAS	98
AFILADORAS DE BROCAS	100
RECTIFICADORA	101
AMOLADORA RECTA	101
LIJADORAS	
Lijadoras de disco	101
Lijadoras de banda	102 y 103
Lijadoras de banda y disco	103
Lijadora de banda y biseladora de tubo	104
Aspiradores para virutas de hierro	104
Biseladora y lijadora combinada	105
PRENSAS	
Prensas manuales	106
Prensas hidráulicas con cilindro fijo	106
Prensas hidráulicas con cilindro móvil	106 a 109
Prensas hidráulicas motorizadas	109

CIZALLAS	110 y 111
CURVADORAS	
Curvadoras hidráulicas	112
Curvadoras manuales	112
Curvadoras para perfiles manual	113
Curvadoras para perfiles motorizadas	114
Curvadoras para tubos manual	115
CORTADISCOS	116
PUNZONADORA	116
BORDONERA	116
PLEGADORAS DE CHAPA	117 y 118
COMBINADAS	119
CILINDROS DE CURVAR	
Cilindros de curvar manuales	120
Cilindros de curvar motorizados	121

D 140 x 250 Vario

Mini-torno compacto, ideal para bricolage. El más económico y funcional del mercado, con una amplia gama de aplicaciones.

quantum
MASCHINEN - GERMANY



- Ajuste de revoluciones electrónico con control de reajuste dinámico, con capacidad de arrastre especialmente alta a partir de 120 r.p.m.
- Motor D.C. con control de velocidad permanente.
- Gran precisión de concentricidad gracias a la alta precisión de fabricación.
- Precisión de concentricidad garantizada del eje del cabezal <0.015 mm.
- Eje escariado del cabezal ajustado por medio de cojinetes axiales de precisión.
- Completamente equipada con alimentación automática y muchos accesorios.
- Bancada prismática de fundición gris, templada inductivamente y de gran precisión en el rectificado.
- Requisitos de seguridad según CE.
- Interruptor de seguridad automático de fácil manejo.



- Ajuste de revoluciones electrónico con control de reajuste dinámico, con capacidad de arrastre especialmente alta a partir de 120 r.p.m.

Modelo	D 140 x 250 Vario
Código	3420251
Potencia del motor	0,6 CV / 0,45 kW / 230 V
Distancia máx. entre puntos	250 mm
Ø máx. sobre bancada	70,5 mm
Cono morse del husillo principal	MK 1
Cono morse del contrapunto	MK 1
Gama de velocidades del husillo	120 - 3.000 r.p.m.
Dimensiones (l x an x al)	560 x 320 x 250 mm
Peso neto	22 kg

725€

D 140 x 250 Vario
3420251

ACCESORIOS INCLUIDOS

Plato de 3 garras Ø 80 mm, contrapunto fijo MK 1, protección contra salpicaduras, bandeja recogevirutas, porta-útil doble, juego de ruedas de cambio, informe de conformidad CE.

ACCESORIOS OPCIONALES

	Código
Plato de 3 garras Ø 80 mm	3440286
Luneta fija	3440283
Luneta móvil	3440284
Contrapunto giratorio MK 1	3440700
Plato portapinzas ER 16	3440281
Juego de pinzas, 12 piezas, ER 16, 1-10 mm	3440282
Juego de cuchillas, 11 piezas, 8 mm	3441008
Juego de cuchillas HM, 7 piezas, 8 mm	3441011

Consulta accesorios en las páginas 22 a 34.

D 180 x 300 Vario

Compacto y perfecto para usos múltiples. Con variador de velocidad.

OPTIMUM
MASCHINEN - GERMANY



- Eje escariado del cabezal ajustado por medio de cojinetes axiales de precisión.
- Resistente nudo del husillo (DIN 6350).
- El contrapunto debe ser movido +/- 2,5 mm para el torneado del cono.
- Amplia gama de tallados de rosca gracias al juego de ruedas de cambio.
- Rosca para tallados o torneado longitudinal automático.
- Bancada prismática de fundición gris, templada inductivamente.
- Carros ajustables por medio de cuñas.
- Motor de gran potencia y libre mantenimiento.
- Puesta en marcha a derecha e izquierda sin ajustes.
- Fabricado según DIN 8606 (precisión de matricero).



- Templado y almacenado en rodamientos de rodillos cónicos precisos.
- Rodamientos de rodillos cónicos en P5 calidad.
- Husillo cilíndrico resistente con un diámetro de 21 mm.

Modelo	D 180 x 300 Vario
Código	3420301
Potencia del motor	0,8 CV / 0,6 kW / 230 V
Distancia máx. entre puntos	300 mm
Ø máx. sobre bancada	180 mm
Cono morse del husillo principal	MK 3
Cono morse del contrapunto	MK 2
Gama de velocidades del husillo	150 - 2.500 r.p.m.
Dimensiones (l x an x al)	830 x 396 X 355 mm
Peso neto	55 kg

1.199€

D 180 x 300 Vario
3420301

ACCESORIOS INCLUIDOS

Plato de 3 garras Ø 100 mm, contrapunto fijo MK 2, contrapunto fijo MK 3, protección contra salpicaduras, bandeja recogevirutas, porta-útil cuadruple, juego de ruedas de cambio, informe de conformidad CE.

ACCESORIOS OPCIONALES

	Código
Plato de 4 garras Ø 100 mm (centrado)	3440711
Contraplato Ø 100 mm	3440312
Plato de arrastre Ø 170 mm	3440295
Luneta fija máx. 50 mm	3440294
Luneta móvil máx. 40 mm	3440293
Contrapunto giratorio MK 2	3440702
Plato para pinza portapinzas ER 25	3440305
Plato para pinza portapinzas ER 32	3440306
Juego de pinzas, 15 piezas, ER 25, 1-16 mm	3441109
Juego de cuchillas HM, 7 piezas, 8 mm	3441011
Juego de cuchillas, 11 piezas, 8 mm	3441008
Kit de porta-útiles de cambio rápido SWH-AA	3384311
Porta-útil de recambio 13 x 50 tipo D	3384312
Montaje en fábrica SWH	9000401

Consulta accesorios en las páginas 22 a 34.

A detailed view of a Quantur MASCHINEN lathe machine, model 1000. The machine is primarily grey with a prominent red base. It features a digital readout (DRO) system with a small LCD screen and a control knob on the left side. The machine is equipped with a lathe bed, a headstock, a tailstock, and a carriage. A red tool rest is visible on the bed. The machine is shown in a studio setting with a white background.

D 210 x 400

1.631€

1.874€

Plato de 3 garras Ø 125 mm, contrapunto fijo MK 2, contrapunto fijo MK 3, protección contra salpicaduras, bandeja recogevirutas, porta-útil cuádruple, juego de ruedas de cambio, roscas de 0,4 a 3 mm v en pulgadas [10-44 G/"], informe de conformidad CE.

D 240 x 500 G / D 240 x 500 DC Vario



OPTIMUM
MASCHINEN - GERMANY

Torno de precisión para los usuarios más exigentes.
**El modelo D 240 x 500 DC Vario incorpora
variador de velocidad.**

ACCESORIOS INCLUIDOS

Plato de 3 garras Ø 125 mm, contrapunto fijo MK 2, contrapunto fijo MK 4, protección contra salpicaduras, bandeja recogevirutas, porta-útil cuádruple, juego de ruedas de cambio, informe de conformidad CE.

ACCESORIOS OPCIONALES

	Código
Banco	3440408
Plato de sujeción plano Ø 240 mm	3441352
Contraplato Ø 125 mm	3441311
Luneta fija máx. 50 mm	3441315
Luneta móvil máx. 34 mm	3441310
Contrapunto giratorio MK 2	3440702
Juego de cuchillas HM, 7 piezas, 8 mm	3441011
Juego de cuchillas, 11 piezas, 8 mm	3441008
Juego de cuchillas, 7 piezas, 10 mm	3441111
Juego de cuchillas, 11 piezas, 10 mm	3441108
Juego de cuchillas HM, 9 piezas, 12 mm	3441211
Plato portapinzas ER 25	3441305
Plato portapinzas ER 32	3441306
Juego de pinzas ER 25, 15 piezas, 1-16 mm	3441109
Juego de pinzas ER 32, 18 piezas, 3-20 mm	3441122
Kit de porta-útiles de cambio rápido SWH 1-A	3384301
Montaje en fábrica SWH	9000401
Indicador digital de medición magnética MPA 3-S	3383902
Montaje en fábrica MPA 3-S	9000420

Consulta accesorios en las páginas 22 a 34.

1.788€

D 240 x 500 G (230 V)
3425001

1.788€

D 240 x 500 G (400 V)
3425003

2.674€

D 240 x 500 DC Vario
3425006

D 240 x 500 G

Modelo	D 240 x 500 G	D 240 x 500 DC Vario
Código	3425001	3425006
Potencia del motor	1 CV / 0,75 kW / 230 V	2 CV / 1,5 kW / 230 V
Distancia máx. entre puntos	550 mm	550 mm
Ø máx. sobre bancada	250 mm	250 mm
Cono morse del husillo principal	MK 4	MK 4
Cono morse del contrapunto	MK 2	MK 2
Gama de velocidades del husillo	125 - 2.000 r.p.m.	30 - 4.000 r.p.m.
Dimensiones (l x an x al)	1.250 x 675 x 475 mm	1.250 x 675 x 475 mm
Peso neto	125 kg	125 kg

D 280 x 700 G / D 280 x 700 DC Vario

Torno con volante de graduación de precisión ajustable 0,04/0,01 mm y cambio de velocidades rápido y sencillo a través de correas trapezoidales.
El modelo D 280 x 700 DC Vario incorpora variador de velocidad.

Indicador digital de
medición magnético
MPA 3 opcional.
Consulta la pág. 33.

**Plato fabricado
en acero, adecuado
para altas
revoluciones**



D 280 x 700 DC Vario

2.363€

D 280 x 700 G (230 V)
3427001

2.325€

D 280 x 700 G (400 V)
3427003

3.042€

D 280 x 700 DC Vario
3427006

Modelo	D 280 x 700 G	D 280 x 700 DC Vario
Código	3427001	3427006
Potencia del motor	1,1 CV / 0,85 kW / 230 V	2 CV / 1,5 kW / 230 V
Distancia máx. entre puntos	700 mm	700 mm
Ø máx. sobre bancada	266 mm	266 mm
Cono morse del husillo principal	MK 4	MK 4
Cono morse del contrapunto	MK 2	MK 2
Gama de velocidades del husillo	150 - 2.000 r.p.m.	30 - 4.000 r.p.m.
Dimensiones (l x an x al)	1.370 x 780 x 535 mm	1.370 x 780 x 535 mm
Peso neto	180 kg	180 kg

OPTIMUM
MASCHINEN - GERMANY

ACCESORIOS INCLUIDOS

Plato de 3 garras Ø 125 mm, contrapunto fijo MK 2, contrapunto fijo MK 4, perro de arrastre, protección contra salpicaduras, bandeja recogevirutas, porta-útil cuádruple, juego de ruedas de cambio, informe de conformidad CE.

ACCESORIOS OPCIONALES

	Código
Banco	3440408
Plato de sujeción plano Ø 265 mm	3441452
Contraplato Ø 125 mm	3441311
Contraplato Ø 160 mm	3441413
Luneta fija máx 55 mm	3441415
Luneta móvil máx 56 mm	3441410
Contrapunto giratorio MK 2	3440702
Juego de cuchillas HM, 7 piezas, 8 mm	3441011
Juego de cuchillas, 11 piezas, 8 mm	3441008
Juego de cuchillas, 7 piezas, 10 mm	3441111
Juego de cuchillas, 11 piezas, 10 mm	3441108
Juego de cuchillas HM, 9 piezas, 12 mm	3441211
Plato portapinzas ER 25	3441305
Plato portapinzas ER 32	3441306
Juego de pinzas ER 25, 15 piezas, 1-16 mm	3441109
Juego de pinzas ER 32, 18 piezas, 3-20 mm	3441122
Kit de porta-útiles de cambio rápido SWH 1-A	3384301
Montaje en fábrica SWH	9000401
Indicador digital de medición magnética MPA 3-S	3383902
Montaje en fábrica MPA 3-S	9000420

Consulta accesorios en las páginas 22 a 34.

Indicador de posición



Indicador digital de
medición magnética MPA
3-S. Incluye montaje.

Pack

3.737€

D 280 x 700 G
3427001MPA

Control numérico

Kit adaptador CNC MK D24DP.
Incluye montaje y software
MegaNC Drive.

Pack

4.500€

D 280 x 700 G
3427001CNC

D 320 x 630 / D 320 x 920 / TU 3209V

OPTIMUM
MASCHINEN - GERMANY

Torno completamente equipado con precisión de concentricidad garantizada del talón del husillo <0,015 mm. El modelo TU 3209V incorpora variador de velocidad por convertidor de frecuencia e indicador digital de posición DPA 2000 S.

- Bancada prismática de fundición gris, templada inductivamente y de gran precisión en el rectificado.
- Soporte del eje del cabezal Camlock ASA D 1 - 4".

- El abisagrado regulable de los cojinetes de precisión con rodillos cónicos posee 2 husillos principales que giran en un baño de aceite.
- Precisión de concentricidad garantizada del eje del cabezal <0,015 mm.

- El contrapunto puede colocarse oblicuamente +/- 10 mm por medio de un cono torneado.
- Disparador de tensión mínima, llave e interruptor de seguridad.
- Escote de bancada desmontable.
- Con sistema eléctrico Siemens.
- Recubrimiento del husillo.
- Fabricado según DIN 8606.

4.621€

D 320 x 630
3400633

4.689€

D 320 x 920
3400923

Corriente monofásica
230 V con variador de
velocidad por convertidor
de frecuencia

5.490€

D 320 x 630
3400531

5.560€

D 320 x 920
3400921



D 320 x 920 DPA

TU 3209V

Con filtro EMC para
uso en zonas mixtas
de población.

MODELO CON DPA



Incluye indicador digital
de posición DPA 2000,
reglas y montaje

5.841€

D 320 x 920 DPA
3400923DPA

**MODELO CON DPA +
VARIADOR DE
VELOCIDAD**



Incluye variador de velo-
cidad por convertidor de
frecuencia, indicador
digital de posición DPA
2000, reglas y montaje

6.525€

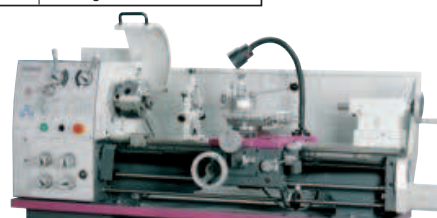
TU 3209V
3403110

Modelo	D 320 x 630	D 320 x 920	TU 3209V
Código	3400633	3400923	3403110
Potencia del motor	2 CV / 1,5 kW / 400 V	2 CV / 1,5 kW / 400 V	3 CV / 2,2 kW / 230 V
Distancia máx. entre puntos	630 mm	920 mm	920 mm
Ø máx. sobre bancada	320 mm	320 mm	320 mm
Gama de velocidades del husillo	65 - 1.800 r.p.m.	65 - 1.800 r.p.m.	12 - 2.400 r.p.m.
Nº de velocidades	18	18	8, regulables
Cono morse del husillo principal	MK 5	MK 5	MK 5
Soporte (nariz) del husillo principal	Camlock ASA D 1 - 4"	Camlock ASA D 1 - 4"	Camlock ASA D 1 - 4"
Ø del husillo del cabezal-caña	38 mm	38 mm	38 mm
Cono morse del contrapunto	MK 3	MK 3	MK 3
Dimensiones (l x an x al)	1.485 x 750 x 1.350 mm	1.680 x 760 x 1.420 mm	1.680 x 760 x 1.420 mm
Peso neto	400 kg	410 kg	410 kg

ACCESORIOS OPCIONALES

	Código
Plato RÖHM de 3 garras Ø 200 mm Camlock	3441531
Plato RÖHM de 4 garras Ø 200 mm Camlock	3441532
Plato RÖHM de sujeción plano Ø 260 mm incorporación directa Camlock D 1 - 4"	3441538
Juego de cuchillas, 11 piezas, 16 mm	3441508
Juego de cuchillas, 7 piezas, 16 mm	3441511
Dispositivo universal de pinza de sujeción 5C	3441506
Juego de pinzas 3 - 25 mm, 17 piezas, 5C	3441509
Limitador de posición con graduación	3441524
Kit de porta-útiles de cambio rápido SWH 3-E	3384303
Montaje en fábrica SWH	9000400
Elementos antivibratorios de nivelación SE 2	3381016

Consulta accesorios en las páginas 22 a 34.



ACCESORIOS INCLUIDOS

Plato de 3 garras Ø 160 mm, plato de 4 garras Ø 200 mm con garras independientes, plato de sujeción plano Ø 250 mm, luneta fija, luneta móvil, contrapunto fijo MK 3, banco (sin montar), protección contra salpicaduras, bandeja recogevirutas, lámpara, reloj de rosca, porta-útil cuádruple, juego de rueda de cambio, kit de herramientas básicas, carga inicial con aceite Mobil de alta calidad, informe de conformidad CE.

Consulta la página 21
para equipamiento CNC.

D 330 x 1000

OPTIMUM
MASCHINEN - GERMANY

Torno completamente equipado con un engranaje de avance encapsulado para una rápida y cómoda conmutación del avance.

- Bancada prismática de fundición gris, templada inductivamente.
- Soporte del eje del cabezal Camlock ASA D 1 - 4".
- El abisagrado regulable de los cojinetes de precisión con rodillos cónicos posee 2 husillos principales que giran en un baño de aceite.
- Precisión de concentricidad garantizada del eje del cabezal <0.015 mm.
- Rueda de engranaje del husillo principal templada y rectificada.
- El engranaje de avance mediante ruedas dentadas gira en un baño de aceite encapsulado.
- Mecanismo de bloqueo que impide el avance simultáneo del husillo patrón y el árbol de guía bloqueándolos.
- El contrapunto puede colocarse oblicuamente +/- 5 mm por medio de un cono torneado.
- La rotación a derecha-izquierda puede cambiarse con ayuda del eje del cabezal conmutable.
- Disparador de tensión mínima, llave e interruptor de seguridad e interruptor de seguridad para el motor.
- Escote de bancada desmontable.
- Con sistema eléctrico Siemens.
- Freno de pie.
- Fabricado según DIN 8606 (precisión de matricero).



D 330 x 1000 DPA

5.406€

D 330 x 1000
3401000

MODELO CON DPA



Incluye indicador digital
de posición DPA 2000,
reglas y montaje

6.621€

D 330 x 1000 DPA
3401000DPA

Corriente monofásica
230 V con variador de
velocidad por convertidor
de frecuencia

6.380€

D 330 x 1000
3401001

ACCESORIOS INCLUIDOS

Plato de 3 garras Ø 160 mm, plato de 4 garras Ø 200 mm con garras independientes, plato de sujeción plano Ø 250 mm, casquillo de reducción MK 5 / MK 3, contrapunto fijo MK 3, contrapunto fijo MK 5, luneta fija, luneta móvil, protección contra salpicaduras, banco montado con estantes para herramientas, freno del husillo, reloj de rosca, porta-útil cuádruple, lámpara, juego de ruedas de cambio, kit de herramientas básicas, carga inicial con aceite Mobil de alta calidad, informe de conformidad CE.

ACCESORIOS OPCIONALES

	Código
Plato RÖHM de 3 garras Ø 200 mm Camlock	3441531
Plato RÖHM de 4 garras Ø 200 mm Camlock	3441532
Plato RÖHM de sujeción plano Ø 260 mm incorporación directa Camlock D 1 - 4"	3441538
Contrapunto giratorio MK 3	3440703
Juego de cuchillas, 11 piezas, 16 mm	3441508
Juego de cuchillas, 7 piezas, 16 mm	3441511
Dispositivo universal de pinza de sujeción 5C	3441506
Juego de pinzas 3 - 25 mm, 17 piezas, 5C	3441509
Kit de porta-útiles de cambio rápido SWH 3-E	3384303
Elementos antivibratorios de nivelación SE 2	3381016
Montaje en fábrica SWH	9000400

Consulta accesorios en las páginas 22 a 34.

Modelo	D 330 x 1000
Código	3401000
Potencia del motor	2 CV / 1,5 kW / 400 V
Distancia máx. entre puntos	1.000 mm
Ø máx. sobre bancada	330 mm
Gama de velocidades del husillo	70 - 2.000 r.p.m.
Nº de velocidades	8
Cono morse del husillo principal	MK 5
Soporte (nariz) del husillo principal	Camlock ASA D 1 - 4"
Ø del husillo del cabezal-caña	38 mm
Cono morse del contrapunto	MK 3
Dimensiones (l x an x al)	1.930 x 755 x 1.300 mm
Peso neto	550 kg

D 360 x 1000 / TU 3610V

OPTIMUM
MASCHINEN - GERMANY

Torno de precisión para cilindrar y roscar. Completamente equipado con un engranaje de avance encapsulado para una rápida y cómoda conmutación del avance. **El modelo TU 3610V incorpora variador de velocidad por convertidor de frecuencia e indicador digital de posición DPA 2000 S.**

- Bancada prismática de fundición gris, templada inductivamente.
- Soporte del eje del cabezal Camlock ASA D 1 - 4".
- El abisagrado regulable de los cojinetes de precisión con rodillos cónicos posee 2 husillos principales que giran en un baño de aceite.
- Precisión de concentricidad garantizada del eje del cabezal <0.015 mm.

- Rueda de engranaje del husillo principal templada y rectificada.
- El engranaje de avance mediante ruedas dentadas gira en un baño de aceite encapsulado.
- Mecanismo de bloqueo que impide el avance simultáneo del husillo patrón y el árbol de guía bloqueándolos.
- El contrapunto puede colocarse oblicuamente +/- 5 mm por medio de un cono torneado.
- La rotación a derecha-izquierda puede cambiarse con ayuda del eje del cabezal conmutable.
- Disparador de tensión mínima, interruptor de seguridad y llave e interruptor de seguridad para el motor.

- Escote de bancada desmontable.
- Con sistema eléctrico Siemens.
- Freno de pie.
- Fabricado según DIN 8606 (precisión de matricero).



D 360 x 1000 DPA

TU 3610V
Con filtro EMC para
uso en zonas mixtas
de población.

7.779€
D 360 x 1000
3401150

MODELO CON DPA



Incluye indicador digital
de posición DPA 2000,
reglas y montaje

8.832€
D 360 x 1000 DPA
3401150DPA

MODELO CON DPA + VARIADOR DE VELOCIDAD



Incluye variador de veloci-
dad por convertidor de fre-
cuencia, indicador digital
de posición DPA 2000,
reglas y montaje

10.820€
TU 3610V
3403130

ACCESORIOS INCLUIDOS

Plato de 3 garras Ø 160 mm, plato de 4 garras Ø 200 mm con garras independientes, plato de sujeción plano Ø 320 mm, casquillo de reducción MK 5 / MK 3, contrapunto fijo MK 3, contrapunto fijo MK 5, luneta fija paso hasta 16 - 100 mm, luneta móvil paso hasta 16 - 95 mm, protección contra salpicaduras, banco montado con estantes para herramientas, freno del husillo, reloj de rosca, porta-útil cuádruple, lámpara, juego de ruedas de cambio, kit de herramientas básicas, carga inicial con aceite Mobil de alta calidad, sistema de refrigeración, informe de conformidad CE.

ACCESORIOS OPCIONALES

	Código
Plato RÖHM de 3 garras Ø 200 mm Camlock	3441531
Plato RÖHM de 4 garras Ø 200 mm Camlock	3441532
Plato RÖHM de sujeción plano Ø 260 mm incorporación directa Camlock D 1 - 4"	3441538
Contrapunto giratorio MK 3	3440703
Juego de cuchillas, 11 piezas, 16 mm	3441508
Juego de cuchillas, 7 piezas, 16 mm	3441511
Dispositivo universal de pinza de sujeción 5C	3441506
Juego de pinzas 3 - 25 mm, 17 piezas, 5C	3441509
Kit de porta-útiles de cambio rápido SWH 3-E	3384303
Limitador de posición con graduación	3441524
Elementos antivibratorios de nivelación SE 2	3381016
Montaje en fábrica SWH	9000400

Consulta accesorios en las páginas 22 a 34.

Modelo	D 360 x 1000	TU 3610V
Código	3401150	3403130
Potencia del motor	[2 etapas] 2 - 3,2 CV / 1,5 - 2,4 kW / 400 V	6 CV / 4 kW / 400 V
Distancia máx. entre puntos	1.000 mm	1.000 mm
Ø máx. sobre bancada	356 mm	356 mm
Gama de velocidades del husillo	45 - 1.800 r.p.m.	10 - 2.500 r.p.m.
Nº de velocidades	16	infinitamente variable
Cono morse del husillo principal	MK 5	MK 5
Soporte (nariz) del husillo principal	Camlock ASA D 1 - 4"	Camlock ASA D 1 - 4"
Ø del husillo del cabezal-caña	38 mm	38 mm
Cono morse del contrapunto	MK 3	MK 3
Potencia de la bomba de refrigeración	40 W	40 W
Dimensiones (L x an x al)	1.920 x 800 x 1.250 mm	1.920 x 800 x 1.490 mm
Peso neto	850 kg	850 kg

D 420 x 1000 / D 420 x 1500 / TU 4210V

Tornos de husillo patrón y árbol de guía de precisión, de manejabilidad excelente, con técnica experimentada y equipamiento completo. **El modelo TU 4210V incorpora variador de velocidad por convertidor de frecuencia e indicador digital de posición DPA 2000 S.**

- Bancada prismática de fundición gris, templada inductivamente y de gran precisión en el rectificado.
- Banco y escote de fundición Meehanite, fundida en una sola pieza.
- Soporte del eje del cabezal Camlock ASA D 1 - 6".
- El abisagrado regulable de los cojinetes de precisión con rodillos cónicos posee 2 husillos principales que giran en un baño de aceite.
- Precisión de concentricidad garantizada del eje del cabezal <0.015 mm.
- El contrapunto puede colocarse oblicuamente +/- 13 mm por medio de un cono torneado.
- La rotación a derecha-izquierda puede cambiarse con ayuda del eje del cabezal conmutable.
- Lámpara halógena.

- Disparador de tensión mínima, interruptor de seguridad y llave e interruptor de seguridad para el motor.
- Escote de bancada desmontable.
- Escala del reloj de medición de roscas ajustable.
- Motor de accionamiento graduado.
- Recubrimiento del husillo.
- Con sistema eléctrico Siemens.
- Freno de pie mecánico.
- Fabricado según DIN 8606 (precisión de matricero).

TU 4210V
Con filtro EMC para
uso en zonas mixtas
de población.



D 420 x 1000

Modelo	D 420 x 1000	D 420 x 1500	TU 4210V
Código	3401160	3401165	3403150
Potencia del motor	6 CV / 4,5 kW / 400 V	6 CV / 4,5 kW / 400 V	7,5 CV / 5,5 kW / 400 V
Distancia máx. entre puntos	1.000 mm	1.500 mm	1.000 mm
Ø máx. sobre bancada	420 mm	420 mm	420 mm
Gama de velocidades del husillo	45 - 1.800 r.p.m.	45 - 1.800 r.p.m.	30 - 1.800 r.p.m.
Nº de velocidades	16	16	infinitamente variable
Cono morse del husillo principal	MK 6	MK 6	MK 6
Soporte (nariz) del husillo principal	Camlock ASA D 1 - 6"	Camlock ASA D 1 - 6"	Camlock ASA D 1 - 6"
Ø del husillo del cabezal-caña	52 mm	52 mm	52 mm
Cono morse del contrapunto	MK 4	MK 4	MK 4
Potencia de la bomba de refrigeración	100 W	100 W	100 W
Dimensiones (l x an x al)	1.950 x 910 x 1.350 mm	2.490 x 910 x 1.350 mm	2.025 x 915 x 1.615 mm
Peso neto	1.550 kg	1.800 kg	1.550 kg

ACCESORIOS INCLUIDOS

Plato de 3 garras Ø 200 mm, plato de 4 garras Ø 250 mm con garras independientes, plato de sujeción plano Ø 350 mm, casquillo de reducción MK 6 / MK 4, contrapunto fijo MK 6, contrapunto fijo MK 4, luneta fija, luneta móvil, banco montado, protección contra salpicaduras, tope revólver con ajuste de precisión como tope final en el carro de la bancada, freno del husillo, lámpara, reloj de rosca, porta-útil cuádruple, kit de herramientas básicas, carga inicial con aceite Mobil de alta calidad, sistema de refrigeración, informe de conformidad CE.

ACCESORIOS OPCIONALES

	Código
Plato RÖHM de 3 garras Ø 200 mm Camlock	3441535
Plato RÖHM de 4 garras Ø 200 mm Camlock	3441536
Plato RÖHM de 3 garras Ø 250 mm Camlock	3444020
Plato RÖHM de 4 garras Ø 250 mm Camlock	3444021
Plato RÖHM de sujeción plano Ø 400 mm	3444038
Juego de cuchillas 20 mm, 7 piezas	3444011
Kit de porta-útiles de cambio rápido SWH 5 - B	3384305
Dispositivo universal de pinzas de sujeción 5C	3441507
Juego de pinzas 3 - 25 mm, 17 piezas, 5C	3441509
Contrapunto giratorio MK 4	3440704
Elementos antivibratorios de nivelación SE 2	3381016
Montaje en fábrica SWH	9000400

Consulta accesorios en las páginas 22 a 34.

OPTIMUM
MASCHINEN - GERMANY

10.206€

D 420 x 1000
3401160

11.330€

D 420 x 1500
3401165

MODELOS CON DPA



Incluye indicador digital
de posición DPA 2000,
reglas y montaje

11.186€

D 420 x 1000 DPA
3401160DPA

12.567€

D 420 x 1500 DPA
3401165DPA

MODELO CON DPA + VARIADOR DE VELOCIDAD



Incluye variador de veloci-
dad por convertidor de fre-
cuencia, indicador digital
de posición DPA 2000,
reglas y montaje

13.258€

TU 4210V
3403150

D 460 x 1500 DPA / D 460 x 2000 DPA / TU 4615V

OPTIMUM
MASCHINEN - GERMANY

Torno de precisión para roscar y cilindrar, completamente equipado. Su banco y su bancada están hechas en un solo bloque, proporcionando un uso excelente y un gran funcionamiento con bajas vibraciones. **El modelo TU 4615V incorpora variador de velocidad por convertidor de frecuencia e indicador digital de posición DPA 2000 S.**

- Guías templadas y afiladas de bancada.
- Soporte del eje del cabezal ASA D1 - 6".
- Precisión de concentricidad garantizada del eje del cabezal <0,015 mm.
- El engranaje de avance mediante ruedas dentadas, templada y rectificadora, que giran en un baño de aceite.
- Cambio de velocidades rápido y sencillo
- Lubricación central en la corredera de bancada.
- La rotación a derecha-izquierda puede cambiarse con ayuda del eje del cabezal conmutable.
- Desconexión de avance longitudinal mecánico de la corredera de bancada con cuatro excéntricas o sistema de refrigeración con válvula dosificadora y de cierre.
- El contrapunto puede colocarse oblicuamente ± 15 mm por medio de cono torneado.

- Interruptor de seguridad, interruptor de seguridad para el motor, interruptor principal.
- Porta-útiles de cambio rápido con portador de acero para cuchilla cuadrada.
- Cubierta del husillo patrón.
- Freno de pie mecánico.
- Lámpara halógena con palanca y sistema de refrigeración con válvula dosificadora y de cierre.
- Escala del reloj de rosca ajustable.
- Protocolo de recepción.
- Fabricado según DIN 8606 (precisión de matricero).



D 460 x 1500 DPA-B

TU 4615V
Con filtro EMC para
uso en zonas mixtas
de población.

MODELOS CON DPA Y CAMBIO RÁPIDO



Incluye indicador digital de
posición DPA 2000, reglas,
cambio rápido y montaje

15.361€

D 460 x 1500 DPA
3402150DPA-B

16.392€

D 460 x 2000 DPA
3402200DPA-B

MODELO CON DPA + VARIADOR DE VELOCIDAD



Incluye variador de veloci-
dad por convertidor de fre-
cuencia, indicador digital
de posición DPA 2000,
reglas y montaje

17.930€

TU 4615V
3403170

Modelo	D 460 x 1500 DPA	D 460 x 2000 DPA	TU 4615V
Código	3402150DPA-B	3402200DPA-B	3403170
Potencia del motor	7,5 CV / 5,5 kW / 400 V	7,5 CV / 5,5 kW / 400 V	15 CV / 11 kW / 400 V
Distancia máx. entre puntos	1.500 mm	2.000 mm	1.500 mm
Ø máx. sobre bancada	465 mm	465 mm	465 mm
Gama de velocidades del husillo	25 - 2.000 r.p.m.	25 - 2.000 r.p.m.	10 - 2.000 r.p.m.
Nº de velocidades	12	12	infinitamente variable
Cono morse del husillo principal	MK 6	MK 6	MK 6
Soporte (nariz) del husillo principal	Camlock ASA D 1 - 6"	Camlock ASA D 1 - 6"	Camlock ASA D 1 - 6"
Ø del husillo del cabezal-caña	58 mm	58 mm	58 mm
Cono morse del contrapunto	MK 4	MK 4	MK 4
Potencia de la bomba de refrigeración	100 W	100 W	100 W
Dimensiones (l x an x al)	2.750 x 1.245 x 1.568 mm	3.250 x 1.245 x 1.568 mm	2.200 x 1.245 x 1.568 mm
Peso neto	1.977 kg	2.400 kg	1.720 kg

Modelos DPA-B con DPA, reglas y cambio rápido de serie

ACCESORIOS INCLUIDOS

Plato de 3 garras Ø 250 mm, plato de 4 garras Ø 300 mm con garras independiente, plato de sujeción plano Ø 350 mm, casquillo de reducción MK 6 / MK 4, contrapunto fijo MK 6, contrapunto fijo MK 4, luneta fija, luneta móvil, banco montado, protección contra salpicaduras, freno del husillo, lámpara halógena, reloj de rosca, porta-útil cuádruple, kit de herramientas básicas, carga inicial con aceite Mobil de alta calidad, sistema de refrigeración, informe de conformidad CE.

ACCESORIOS OPCIONALES

	Código
Plato RÖHM de 3 garras Ø 200 mm Camlock	3441535
Plato RÖHM de 4 garras Ø 200 mm Camlock	3441536
Plato RÖHM de 3 garras Ø 250 mm Camlock	3444020
Plato RÖHM de 4 garras Ø 250 mm Camlock	3444021
Plato RÖHM de sujeción plano Ø 400 mm	3444038
Dispositivo universal de pinza de sujeción 5C	3444006
Juego de pinzas 3 - 25 mm, 17 piezas, 5C	3441509
Juego de cuchillas 20 mm, con placas giratorias HM, 7 piezas	3444011
Limitador de posición, con 4 posiciones	3444022
Contrapunto giratorio MK 4	3440704
Elementos antivibratorios de nivelación SE 2	3381016
Elementos antivibratorios de nivelación SE 3	3381018
Kit de porta-útiles de cambio rápido SWH 5-B	3384305
Montaje en fábrica SWH	9000400

Consulta accesorios en las páginas 22 a 34.

D 560 x 1500 DPA / D 560 x 2000 DPA / D 560 x 3000 DPA / TU 5620V

OPTIMUM
MASCHINEN - GERMANY

Torno de precisión para roscar y cilindrar, completamente equipado, demuestra una gran flexibilidad, mucha precisión y un excelente rendimiento mientras trabaja diferentes materiales. **El modelo TU 5620V incorpora variador de velocidad por convertidor de frecuencia e indicador digital de posición DPA 2000 S.**



D 560 x 1500 DPA

TU 5620V

Con filtro EMC para
uso en zonas mixtas
de población.

**OFERTA
LIMITADA**

MODELO CON DPA



Incluye indicador digital
de posición DPA 2000,
reglas y montaje

22.947€

D 560 x 3000 DPA
3402630DPA

Modelo	D 560 x 1500 DPA	D 560 x 2000 DPA	D 560 x 3000 DPA	TU 5620V
Código	3402615DPA-C	3402620DPA-C	3402630DPA-C	3403210
Potencia del motor	10 CV / 7,5 kW / 400 V	10 CV / 7,5 kW / 400 V	10 CV / 7,5 kW / 400 V	15 CV / 11 kW / 400 V
Distancia máx. entre puntos	1.500 mm	2.000 mm	3.000 mm	2.000 mm
Ø máx. sobre bancada	560 mm	560 mm	560 mm	560 mm
Gama de velocidades del husillo	25 - 1.600 r.p.m.	25 - 1.600 r.p.m.	25 - 1.600 r.p.m.	10 - 1.600 r.p.m.
Nº de velocidades	12	12	12	infinitamente variable
Cono morse del husillo principal	MK 7	MK 7	MK 7	MK 7
Soporte (nariz) del husillo princ.	Camlock ASA D 1 - 8"	Camlock ASA D 1 - 8"	Camlock ASA D 1 - 8"	Camlock ASA D 1 - 8"
Ø del husillo del cabezal-caña	80 mm	80 mm	80 mm	80 mm
Cono morse del contrapunto	MK 5	MK 5	MK 5	MK 5
Potencia de la bomba de refriger.	100 W	100 W	100 W	100 W
Dimensiones (l x an x al)	2.840 x 1.150 x 1.460 mm	3.340 x 1.150 x 1.460 mm	4.340 x 1.150 x 1.460 mm	3.340 x 1.150 x 1.460 mm
Peso neto	2.302 kg	2.720 kg	3.000 kg	2.720 kg

MODELOS CON DPA Y CAMBIO RÁPIDO



Incluye indicador digital de posición DPA 2000,
reglas, cambio rápido y montaje

17.835€

D 560 x 1500 DPA
3402615DPA-C

20.211€

D 560 x 2000 DPA
3402620DPA-C

24.000€

D 560 x 3000 DPA
3402630DPA-C

Modelos DPA-C con DPA, reglas y cambio rápido de serie

ACCESORIOS INCLUIDOS

Plato de 3 garras Ø 315 mm, plato de 4 garras Ø 400 mm con garras independientes, plato de sujeción plano Ø 450 mm, casquillo de reducción MK 7 / MK 5, contrapunto fijo MK 7, contrapunto fijo MK 5, luneta fija, luneta móvil, banco montado, protección contra salpicaduras, freno del husillo, lámpara halógena, kit de herramientas básicas, carga inicial con aceite Mobil de alta calidad, sistema de refrigeración, informe de conformidad CE.

MODELO CON DPA + VARIADOR DE VELOCIDAD



Incluye variador de veloci-
dad por convertidor de fre-
cuencia, indicador digital
de posición DPA 2000,
reglas y montaje

21.130€

TU5620V
3403210

ACCESORIOS OPCIONALES

	Código
Plato de 3 garras Ø 315 mm, D 1-8" Camlock con garras universales ajustables	3444055
Garras blandas para plato de 3 garras Ø 315 mm	3444056
Plato de 4 garras Ø 400 mm D 1-8" Camlock	3444051
Contraplato Ø 325 mm D 1-8"	3444042
Contrapunto giratorio MK 5	3440705
Limitador de posición, con 4 posiciones	3444023
Juego de cuchillas 20 mm, con placas giratorias HM, 7 piezas	3444011
Elementos antivibratorios de nivelación SE 3	3381018
Porta-útil Tipo D para SWH 9	3384332
Porta-útil Tipo H para SWH 9	3384333
Kit de porta-útiles de cambio rápido SWH 7-C	3384307
Montaje en fábrica SWH	9000400

Consulta accesorios en las páginas 22 a 34.

D 660 x 2000 DPA / D 660 x 3000 DPA / TU 8020 / TU 8030

OPTIMUM
MASCHINEN - GERMANY

Tornos compactos que impresionan por su alta flexibilidad, precisión y rendimiento.

- Guías templadas y rectificadas de bancada.
- Soporte del eje de cabezal ASA D 1-8".
- Engranaje de avance mediante ruedas dentadas, templadas y rectificadas, girando en cojinetes de precisión.
- Fácil selector de cambio para la velocidad de avance.
- Lubricación centralizada en la guía de la bancada.
- La rotación derecha-izquierda conmutable mediante el eje del cabezal.
- Contrapunto ajustable $\pm 13\%$, para torneados cónicos.
- Interruptor principal con cierre, pulsador de seguridad, disparador de seguridad para el motor.
- Cubierta protectora del husillo patrón.
- Lámpara halógena con caja de aluminio.
- Sistema de refrigeración de serie con válvula dosificadora y cierre.
- Freno de pie mecánico del husillo.
- Con sistema eléctrico de maniobra Siemens.
- Protocolo de recepción.
- Indicador digital de posición DPA 2000.
- Reglas de medición de vidrio.
- Porta-útiles de cambio rápido SWH 9.



24.900€

D 660 x 2000 DPA
3402720DPA

27.900€

D 660 x 3000 DPA
3402730DPA

26.900€

TU 8020
3402782DPA

29.900€

TU 8030
3402783DPA

D 660 x 2000 DPA

P.V.P. no incluye transporte.

Modelo	D 660 x 2000 DPA	D 660 x 3000 DPA	TU 8020	TU 8030
Código	3402720DPA	3402730DPA	3402782DPA	3402783DPA
Potencia del motor	12 CV / 9 kW / 400 V	12 CV / 9 kW / 400 V	15 CV / 11 kW / 400 V	15 CV / 11 kW / 400 V
Altura de puntos	330 mm	330 mm	400 mm	400 mm
Distancia máx. entre puntos	2.000 mm	3.000 mm	2.000 mm	3.000 mm
Ø máx. sobre bancada	660 mm	660 mm	800 mm	800 mm
Ø máx. de torneado sin puente	900 mm	900 mm	1.035 mm	1.035 mm
Longitud del escote de la bancada	250 mm	250 mm	250 mm	250 mm
Ø máx. sobre carro	440 mm	440 mm	570 mm	570 mm
Anchura de la bancada	400 mm	400 mm	400 mm	400 mm
Gama de velocidades del husillo	25 - 1.600 r.p.m.	25 - 1.600 r.p.m.	25 - 1.600 r.p.m.	25 - 1.600 r.p.m.
Nº de velocidades	16	16	16	16
Cono morse del husillo principal	MK 7	MK 7	MK 7	MK 7
Soporte (nariz) del husillo principal	Camlock ASA D 1 - 8"	Camlock ASA D 1 - 8"	Camlock ASA D 1 - 8"	Camlock ASA D 1 - 8"
Ø del husillo del cabezal-caña	105 mm	105 mm	105 mm	105 mm
Recorrido del carro portaherramientas (charriot)	230 mm	230 mm	230 mm	230 mm
Recorrido del carro transversal	368 mm	368 mm	420 mm	420 mm
Avances longitudinales [25]	0,044 - 1,48 mm/rev.	0,044 - 1,48 mm/rev.	0,044 - 1,48 mm/rev.	0,044 - 1,48 mm/rev.
Avances transversales [25]	0,022 - 0,74 mm/rev.	0,022 - 0,74 mm/rev.	0,022 - 0,74 mm/rev.	0,022 - 0,74 mm/rev.
Rosca métrica [54]	0,45 - 120 mm/rev.	0,45 - 120 mm/rev.	0,45 - 120 mm/rev.	0,45 - 120 mm/rev.
Rosca trapecial [60]	80 - 7/16 Gg/1"	80 - 7/16 Gg/1"	80 - 7/16 Gg/1"	80 - 7/16 Gg/1"
Rosca inglesa [42]	7/8 - 160 D.P.	7/8 - 160 D.P.	7/8 - 160 D.P.	7/8 - 160 D.P.
Rosca modular [46]	0,25 - 60 M.P.	0,25 - 60 M.P.	0,25 - 60 M.P.	0,25 - 60 M.P.
Altura máx. de alojamiento de la torreta cuadrada	32 mm	32 mm	32 mm	32 mm
Cono morse del contrapunto	MK 5	MK 5	MK 5	MK 5
Recorrido de la caña del contrapunto	235 mm	235 mm	235 mm	235 mm
Dimensiones (l x an x al)	3.650 x 1.230 x 1.595 mm	4.650 x 1.230 x 1.595 mm	3.740 x 1.230 x 1.595 mm	4.707 x 1.230 x 1.595 mm
Peso neto	2.900 kg	3.300 kg	3.505 kg	3.870 kg

**Con DPA, reglas
y cambio rápido de serie**

ACCESORIOS INCLUIDOS

Plato de 3 garras Ø 315 mm, plato de 4 garras Ø 400 mm, plato de sujeción plano Ø 450 mm, casquillo de reducción MK 7 / MK 5, dos contrapuntos fijos MK 5, luneta fija, luneta móvil, banco, freno de husillo, placa posterior, protección de plato de garras, dispositivo de refrigeración, lámpara, herramienta, llenado inicial con aceite Mobil de alta calidad.

ACCESORIOS OPCIONALES

	Código
Plato de 3 garras Ø 315 mm Kombi	3440724
Plato de 4 garras Ø 400 mm D 1-8"	3444051
Contraplato Ø 325 mm D 1-8"	3444042
Contrapunto giratorio MK 5	3440705
Juego de cuchillas 20 mm, con placas giratorias HM, 7 piezas	3444011
Elementos antivibratorios de nivelación SE 3	3381018
Porta-útil Tipo D para SWH 9	3384332
Porta-útil Tipo H para SWH 9	3384333

Consulta accesorios en las páginas 22 a 34.

L 28

OPTIMUM
MASCHINEN - GERMANY

Torno CNC de bancada plana con control **SIEMENS**, ideal para trabajos en serie de piezas pequeñas y formación.

- Elaboración precisa.
- A través de los motores potenciales se alcanza una alta capacidad de trocear.
- Bancada prismática de fundición gris.
- Bancada templada inductivamente (HRC 42-52) y gran precisión en el rectificado.
- Gran elaboración en el eje de husillo.

- Precisión de concentricidad garantizada del eje de cabezal <0,009 mm.
- Precisión de concentricidad del plato de torno <0,04 mm.
- Motor de gran potencia, libre de mantenimiento.
- Accionamiento de CC sin escobillas, infinitamente variable
- Interruptor de parada de emergencia.
- Lubricación central.
- Encoders incrementales para el posicionamiento del husillo.
- Rotación a derecha-izquierda.
- Husillo de bolas **HIWIN**.

- Conmutador de referencia.
- Dos mandos electrónicos permiten el trabajo manual.
- Cuádruplo cambiador automático de herramientas.
- Caja protectora de fácil mantenimiento.
- Puerta trasera de acceso para trabajos de mantenimiento.
- Interruptor de seguridad en todas las puertas.
- Dispositivo de líquido refrigerante.
- Lámpara.

17.500€

L 28
3504110



· Controller III.



· Para el sistema de refrigerante (40 W).
· Capacidad del tanque 12 l.

Modelo	L 28
Código	3504110
Potencia total	3,6 CV / 2,7 kW / 230 V
Potencia del motor del husillo	2 CV / 1,5 kW
Potencia bomba de refrigeración	40 W
Altura de puntos	140 mm
Distancia máx. entre puntos	700 mm
Ø máx. sobre bancada	266 mm
Anchura de la bancada	180 mm
Gama de velocidades del husillo	30 - 4.000 r.p.m.
Nº de velocidades	4 velocidades, regulable
Cono morse del husillo principal	MK 4
Ø del eje escariado del cabezal - caña	26 mm
Altura máx. de alojamiento de la torreta cuadrada	12 mm
Recorrido eje X	180 mm
Recorrido eje Z	465 mm
Tracción de avance eje X	3.000 mm/min.
Tracción de avance eje Z	2.500 mm/min.
Cono morse del contrapunto	MK 2
Recorrido de la pínola	85 mm
Dimensiones abierto (l x an x al)	1.885 x 805 x 1.685 mm
Peso neto	420 kg

Control Siemens SINUMERIK 802 S base line



Sistema moderno de torneado con control de CNC de **SIEMENS**.

- Gran capacidad y flexibilidad.
- Fácil control y programación.
- Administración fácil de datos.

Velocidad	1	2	4	3
Revoluciones	30-300 rpm	140-1.400 rpm	300 - 3.000 rpm	400 - 4.000 rpm
Par motor	98 Nm	21 Nm	9,8 Nm	7 Nm

ACCESORIOS INCLUIDOS

Plato de 3 garras Ø 125 mm, espiga centrado MK 2/MK 4, herramientas de funcionamiento.

L 44

OPTIMUM
MASCHINEN - GERMANY

Torno CNC de bancada plana con control **SIEMENS** 828 Basic T de grandes ventajas: velocidad, potencia, precisión y durabilidad.

- Controller CNC **SIEMENS** 828 Basic T.
- Motor del husillo y servo-motor de **SIEMENS**
- Revestimiento con dispositivo de seguridad.
- Dispositivo de refrigeración.
- Lubricación central automática.

- Alto número de revoluciones del husillo.
- Unidad de mando giratoria.
- Herramienta de mando.
- Volantes manuales eléctricos para ejes X y Z.
- Cambiador de herramientas hidráulico tipo VDI 30.

- Unión por enchufe RJ45, conexión USB y conexión eléctrica (230 V).
- 2 años de garantía **SIEMENS** incluida.



55.860€

L 44
3514330

P.V.P. no incluye transporte.



Modelo	L 44
Código	3514330
Potencia total	25 CV / 18,5 kW / 400 V
Potencia del motor del husillo	11 CV / 8 kW
Par motor	31 Nm
Potencia bomba de refrigeración	270 W
Capacidad bomba de refrigeración	90 l.
Potencia sistema hidráulico	750 W
Capacidad sistema hidráulico	50 l.
Altura de puntos	223 mm
Distancia máx. entre puntos	850 mm
Ø máx. sobre bancada	240 mm
Ø máx. sobre carro	446 mm
Ø máx. de torneado sin puente	520 mm
Gama de velocidades del husillo	10 - 3.500 r.p.m
Cono morse del husillo principal	MK 6
Ø del eje escariado del cabezal - caña	52 mm
Soporte (nariz) del husillo principal	Camlock ASA 2 - 5"
Nº de herramientas del tambor	8
Precisión de repetición	0,005 mm
Precisión de posicionamiento	± 0,005 mm
Recorrido eje X	250 mm
Recorrido eje Z	760 mm
Velocidad de avance eje X / Z	15.000 mm/min.
Cono morse del contrapunto	MK 4
Recorrido de la pínola	165 mm
Dimensiones abierto (l x an x al)	2.230 x 1.580 x 1.795 mm
Peso neto	2.100 kg

Control Siemens SINUMERIK 828 D Basic T



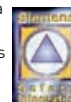
Incluye:

- Seguridad integrada.
- Reconocimiento de material residual y mecanizado.
- Programación de fases de trabajo ShopTurn.
- Administración de unidad de red.
- Simulación 3-D.
- Registro simultáneo.
- Funciones de mando ampliadas.



SINUMERIK Seguridad Integrada®

El paquete de seguridad completo para la protección de personas y de la máquina trabaja de forma muy fiable, eficiente y económica. Garantiza bajo todas las exigencias de servicio un manejo seguro y practicable de la máquina. Todas las funciones de seguridad cumplen las exigencias según SL 2/PL d, tienen los correspondientes certificados y listados en NRTL. Funciones de seguridad muy completas y de elevada eficacia garantizan reacciones rápidas según la situación en caso de fallos mediante la integración de funciones de seguridad en el accionamiento y en el control. Se ha integrado entre otros un control seguro de velocidad, parada y posición. La gestión segura de los frenos posibilita una protección antichoque para ejes verticales. Todas las señales relativas a la seguridad se pueden combinar sin hardware adicional gracias a la logística programable y segura.



ACCESORIOS INCLUIDOS

Pies de máquina de 6 piezas, caja de herramientas, CD Siemens.



Sistema de cambio de herramientas

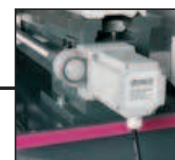
- 8 espacios para herramientas.
- Cambiador de herramientas hidráulico VDI30.
- Altura de sujeción máx. 25 mm.



2,2 Nm

Par motor
en el husillo
eje X

Velocidad de movimiento
Máx. 10 mm/seg.



6,4 Nm

Par motor
en el husillo
eje Z

Velocidad de movimiento
Máx. 12 mm/seg.

Ver descripción y precio D 240 y D 280
en la página 10.

Kit motores torneado

- MK D21DP (D 280) (utilizando husillo bolas).

Código **3570210** P.V.P. **519€**

- MK D24DP (D 240 / D 280) (sin husillo bolas).

Código **3570240** P.V.P. **569€**

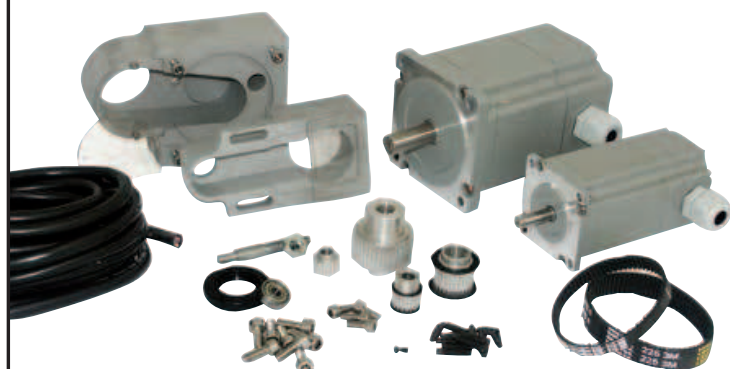
Motores paso a paso con placa de bornes-terminal integrado. Funcionamiento especialmente suave debido a poca auto resonancia. IP 54 motor cerrado protegido contra el agua y circuitos integrados. Semieje prolongado. 400 pasos por rotación.

Compuesto por:

Un motor de paso bipolar eje X 2,2 Nm, un motor de paso bipolar eje Z 4,2 Nm, dos cajas de ensamblaje incluida tapa, dos correas de transmisión, cuatro poleas, una extensión de eje, una junta hermética, cable con blindaje eléctrico de 5 metros, juego de tornillos e instrucciones de montaje.

- Montaje del hardware
Para ambos ejes

Código **9000500** P.V.P. **350€**



Control electrónico

- Controller VI - 40 V

Código **3571950** P.V.P. **349€**

Para panel 6 slots - sin tarjetas de control. Dimensiones: 540 x 275 x 125 mm

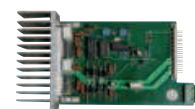
- Tarjeta de control

Código **3571960** P.V.P. **79€**

Ejes X o Z: para un panel (se necesita una tarjeta por eje).



Controller VI



Tarjeta de control

Software

- MegaNC - Software básico CNC "NCdrive"

Código **3582110** P.V.P. **431€**

Este es un programa ejecutable. No se pueden importar programas NC (programas 2D o 3D) o pueden introducirse directamente según DIN 66025. CD-Rom incluido. NClyzer. Unidad de potencia incluida. Cable de conexión RS 232. NCdrive con caja externa.



NCdrive como
caja externa

NOTA IMPORTANTE:
Software disponible en inglés o alemán.
No disponible en castellano.

Husillo de cojinete de bolas

Husillo de cojinetes de bolas individuales con tuercas (D 280 x 700 G)

Código P.V.P.

- Eje X **3574421** **249€**

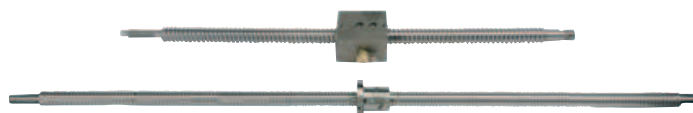
- Eje Z **3574422** **289€**

Kit de montaje (D 280 x 700 G)

- Para ambos ejes **3574425** **199€**

Montaje husillo de cojinetes de bolas (D 280 x 700 G)

- Para cada eje **9000532** **290€**



Accesorios

- Cabina SHC 6 (Más información en página 29).
Para D 240 x 500 / D 280 x 700.

Código **3539096** P.V.P. **899€**

- Teclado flexible

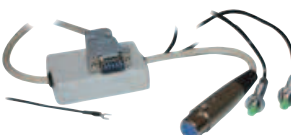
Código **3571945** P.V.P. **19€**

A prueba de agua, circuitos integrados y polvo, ahorro de espacio, resistente al desgaste, fácil limpieza. Conexión y suministro eléctrico vía PS/2.

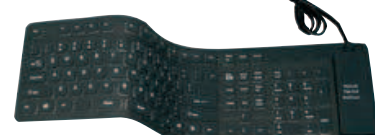
- Juego de conmutador de referencia con accesorios **3571966** **99€**

Con piezas complementarias universales. Incluye conexión para encoder incremental. Gran precisión de repetición. Sin contacto. Para el montaje de la máquina, punto cero de la misma con sistema de protección según IP 65.

- Montaje en fábrica de kit de conmutador de referencia **9000506** **105€**



Juego de conmutador de referencia



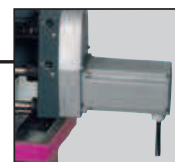
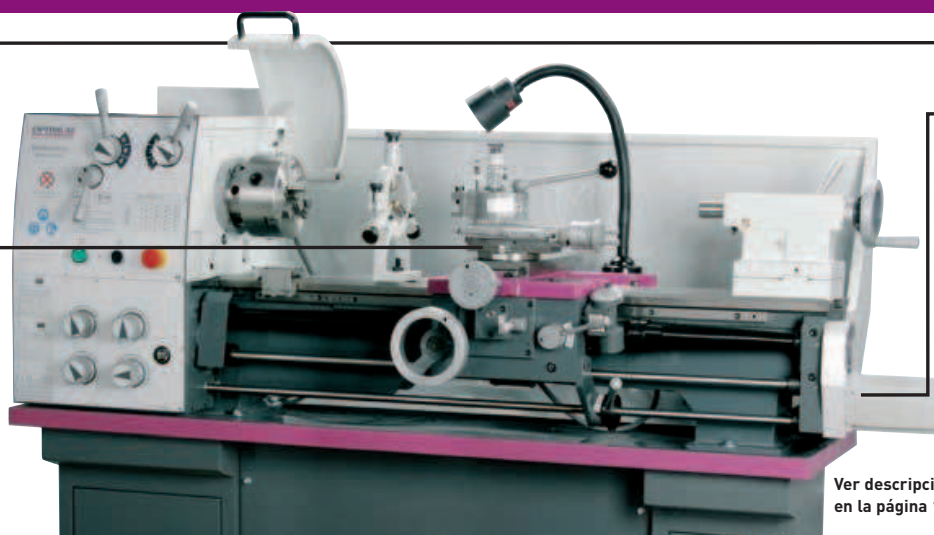
Teclado



4,2 Nm

Par motor
en el husillo
eje X

Velocidad de movimiento
Máx. 12 mm/seg.



16,0 Nm

Par motor
en el husillo
eje Z

Velocidad de movimiento
Máx. 8 mm/seg.

Ver descripción y precio D 320
en la página 11.

Kit motores torneado

- MK D32DP

Código **3570285** P.V.P. **769€**

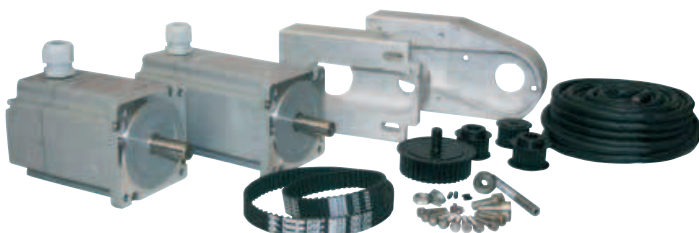
Motores paso a paso con placa de bornes-terminal integrado. Funcionamiento especialmente suave debido a poca auto resonancia. IP 54 motor cerrado protegido contra el agua y circuitos integrados. Semieje prolongado. 400 pasos por rotación.

Compuesto por:

Un motor de paso bipolar eje X 4,2 Nm, un motor de paso bipolar eje Z 8 Nm, dos cajas de ensamblaje incluida tapa, dos correas de transmisión, cuatro poleas, una extensión de eje, una junta hermética, cable con blindaje eléctrico de 5 metros, un juego de tornillos e instrucciones de montaje.

- Montaje del hardware
Para ambos ejes

Código **9000632** P.V.P. **350€**



Control electrónico

- Controller IV

Código **3571953** P.V.P. **1.699€**

Incluye 3 tarjetas de control. Controlador para 4 ranuras de tarjeta. 4 salidas de relé, libre de potencial. Salida/Entrada de emergencia externa. Entrada para conmutador de referencia universal. Conexión 230 V ~ 50 Hz 300 VA Dimensiones: 545 x 270 x 165 mm.

Tarjeta de control

Código **3571959** P.V.P. **224€**

Universal para todos los ejes. Se necesita una tarjeta por eje.



Controller IV



Tarjeta de control

Software

- MegaNC - Software básico CNC "NCdrive"

Código **3582110** P.V.P. **431€**

Este es un programa ejecutable. No se pueden importar programas NC (programas 2D o 3D) o pueden introducirse directamente según DIN 66025. CD-Rom incluido. NCLyzer. Unidad de potencia incluida. Cable de conexión RS 232. NCdrive con caja externa.



NCdrive como
caja externa

NOTA IMPORTANTE:
Software disponible en inglés o alemán.
No disponible en castellano.

Husillo de cojinete de bolas

- Eje X

Código **3574427** P.V.P. **299€**

- Eje Z [D 320 x 630]

Código **3574428** P.V.P. **389€**

- Eje Z [D 320 x 920]

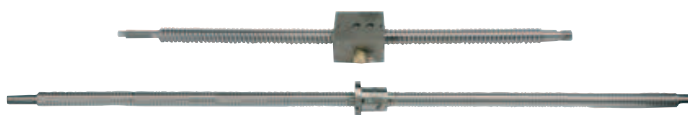
Código **3574429** P.V.P. **399€**

- Kit de montaje

Código **3574430** P.V.P. **195€**

Montaje husillo de cojinetes de bolas

- Para cada eje **9000530** P.V.P. **590€**



Accesorios

- Cabina SHC 7 [Más información en página 29].

Código **3539097** P.V.P. **1.109€**

- Teclado flexible

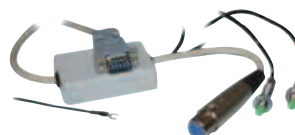
Código **3571945** P.V.P. **19€**

A prueba de agua, circuitos integrados y polvo, ahorro de espacio, resistente al desgaste, fácil limpieza. Conexión y suministro eléctrico vía PS/2.

- Juego de conmutador de referencia con accesorios **3571967** P.V.P. **99€**

Con piezas complementarias universales. Incluye conexión para encoder incremental. Gran precisión de repetición. Sin contacto. Para el montaje de la máquina, punto cero de la misma con sistema de protección según IP 65.

- Montaje en fábrica de kit de conmutador de referencia **9000506** P.V.P. **105€**



Juego de conmutador de referencia



Teclado

Plato de 3 garras



Ø 125 mm

Optimum. Autocentrante.

	Código	P.V.P.
- Ø 80 mm	3440287	79€
- Ø 100 mm	3440710	99€
- Ø 125 mm	3440712	104€
- Ø 160 mm	3440715	157€
- Ø 200 mm	3440718	208€
- Ø 250 mm	3440723	259€
- Ø 315 mm Kombi	3440724	494€

Con garras intercambiables. Con centro cilíndrico según DIN 6350. Holgura inferior a 0,05 mm. Borde requerido para el plato del torno. Sin montaje.

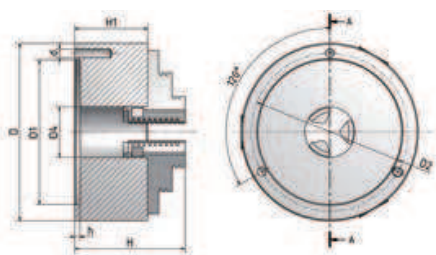


Ø 125 mm

RÖHM Autocentrante.

	Código	P.V.P.
- Ø 100 mm	3441010	289€
- Ø 125 mm	3441025	319€

Garras reversibles. Con centro cilíndrico según DIN 6350. Holgura inferior a 0,05 mm. Borde requerido para el plato del torno. Incluye llave para platos. Sin montaje.



Características técnicas

	Código	D	D1	D2	D4	d	H	H1	h	Rev.
Ø 80 mm	3440287	80	55	66	16	M6	66	50	3	4.000
Ø 100 mm	3440710	100	72	84	22	M8	75	55	3	3.500
Ø 125 mm	3440712	125	95	108	30	M8	84	58	3	3.000
Ø 160 mm	3440715	160	130	140	40	M8	93	65	5	2.500
Ø 200 mm	3440718	200	165	180	60	M10	110	75	6,6	2.000
Ø 250 mm	3440723	250	206	226	80	M12	121	80	5,5	1.600
Ø 315 mm	3440724	315	260	285	100	M16	141	90	6	875
Ø 100 mm	3441010	100	70	83	20	M8	68	50	3	4.200
Ø 125 mm	3441025	125	95	108	32	M8	80	56	4	3.800



Disponemos bajo pedido juegos de garras blandas para todos los modelos.

Plato de 3 garras Camlock



Ø 250 mm

Optimum. Autocentrante.

	Código	P.V.P.
- Ø 160 mm Camlock ASA D 1-4"	3440716	188€
- Ø 200 mm Camlock ASA D 1-4"	3440720	252€
- Ø 200 mm Camlock ASA D 1-6"	3440722	260€
- Ø 250 mm Camlock ASA D 1-6"	3440725	336€
- Ø 315 mm Camlock ASA D 1-8" Kombi	3444055	625€

Con garras intercambiables. DIN 55029. ASA B 5.9 D1. ISO 702/II. Holgura inferior a 0,05 mm. Sin montaje.

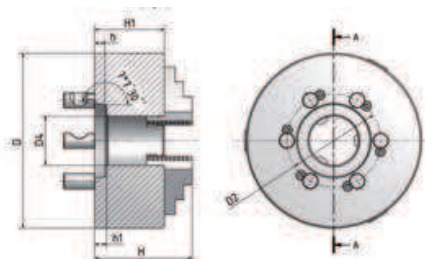


Ø 200 mm

RÖHM Autocentrante.

	Código	P.V.P.
Ø 160 mm Camlock ASA D1 - 4"	3441528	419€
Ø 200 mm Camlock ASA D1 - 4"	3441531	459€
Ø 200 mm Camlock ASA D1 - 6"	3441535	489€
Ø 250 mm Camlock ASA D1 - 6"	3444020	1.069€

Garras reversibles. DIN 55029. ASA B 5.9 D1. ISO 702/II. Holgura inferior a 0,05 mm. Sin montaje.



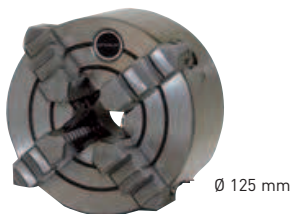
Características técnicas

	Código	D	D2	D4	H	H1	Rev.
Ø 160 mm D1-4"	3440716	160	82,5	40	100	70	2.500
Ø 200 mm D1-4"	3440720	200	82,6	50	120	86	2.000
Ø 200 mm D1-6"	3440722	200	133,4	60	128	92	2.000
Ø 250 mm D1-6"	3440725	250	133,4	70	140	101	1.600
Ø 315 mm D1-8"	3444055	315	171,4	100	180	110	875
Ø 160 mm D1-4"	3441528	160	82,6	42	92	66	3.400
Ø 200 mm D1-4"	3441531	200	82,6	55	107	74,5	2.800
Ø 200 mm D1-6"	3441535	200	133,4	55	107	74,5	2.800
Ø 250 mm D1-6"	3444020	250	133,4	76	123	83	2.500



Disponemos bajo pedido juegos de garras blandas para todos los modelos.

Plato de 4 garras

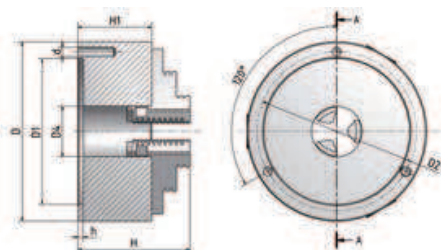


Optimum. Colocación independiente.		Código	P.V.P.
- Ø 80 mm		3440286	75€
- Ø 100 mm		3440709	88€
- Ø 125 mm		3440714	104€

Optimum. Kombi. Colocación independiente y autocentrante.			
- Ø 160 mm		3440717	399€
- Ø 200 mm		3440721	549€
- Ø 250 mm		3440726	609€
- Ø 325 mm		3444052	909€

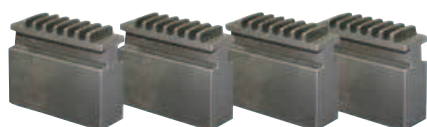
Optimum. Autocentrante.			
- Ø 100 mm		3440711	123€
- Ø 125 mm		3440713	151€
- Ø 160 mm		3440727	178€
- Ø 200 mm		3440728	225€
- Ø 250 mm		3440729	313€
- Ø 315 mm		3440730	574€

Con centro cilíndrico según DIN 6350. Holgura inferior a 0,05 mm. Borde requerido para el plato del torno. Incluye llave para platos. Sin montaje.



Características técnicas

	Código	D	D1	D2	D4	d	H	H1	h	Rev.
Ø 72 mm	3440288	72	22	35	15	M5	33	25	6,3	3.000
Ø 100 mm	3440709	100	72	84	24	M8	77	54	4	3.500
Ø 125 mm	3440714	125	95	108	30	M8	84,5	58	3,5	3.000
Ø 160 mm	3440717	160	130	142	42	M8	115	87	5	2.500
Ø 200 mm	3440721	200	165	180	65	M10	127	97	5	2.000
Ø 250 mm	3440726	250	206	226	80	M12	142	102	5	1.600
Ø 325 mm	3444052	325	225	272	135	M16	163	120	5	1.200
Ø 100 mm	3440711	100	72	84	22	M8	75,2	55	3,4	3.440
Ø 125 mm	3440713	125	95	108	30	M8	84,5	58	3,5	2.750
Ø 160 mm	3440727	160	130	180	60	M8	93	65	5	2.150
Ø 200 mm	3440728	200	165	180	60	M10	110	75	6,6	1.800
Ø 250 mm	3440729	250	206	226	80	M12	121	80	5,5	1.400
Ø 315 mm	3440730	315	260	285	100	M16	141	90	6	875
Ø 100 mm	3441012	100	70	83	20	M8	67,5	50	3	4.200
Ø 125 mm	3441027	125	95	108	32	M8	80	56	4	3.800



Disponemos bajo pedido juegos de garras blandas para todos los modelos.

Plato de 4 garras Camlock

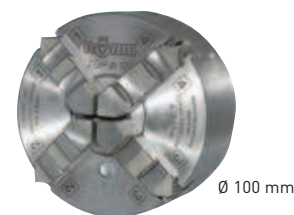


Optimum. Colocación independiente.		Código	P.V.P.
- Ø 400 mm Camlock ASA D 1-8"		3444051	498€



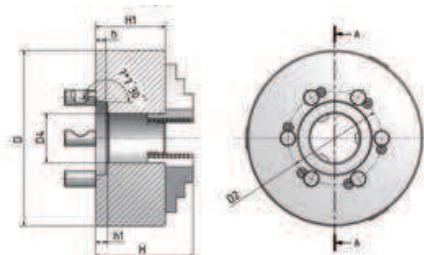
RÖHM Autocentrante.		Código	P.V.P.
- Ø 160 mm Camlock ASA D 1-4"		3441529	549€
- Ø 200 mm Camlock ASA D 1-4"		3441532	625€
- Ø 200 mm Camlock ASA D 1-6"		3441536	675€
- Ø 250 mm Camlock ASA D 1-6"		3444021	1.299€

DIN 55029. ASA B 5.9 D1. ISO 702/II. Holgura inferior a 0,05 mm. Incluye llave para platos y bol camlock. Sin montaje.



RÖHM Autocentrante.		Código	P.V.P.
- Ø 100 mm		3441012	379€
- Ø 125 mm		3441027	419€

Con centro cilíndrico según DIN 6350. Holgura inferior a 0,05 mm. Borde requerido para el plato del torno. Incluye llave para platos. Sin montaje.



Características técnicas

	Código	D	D2	D4	H	H1	Rev.
Ø 400 mm D1-8"	3444051	400	170	125	140	83	150
Ø 160 mm D1-4"	3441529	160	82,5	42	95	92	3.400
Ø 200 mm D1-4"	3441532	200	82,6	55	107	66	2.800
Ø 200 mm D1-6"	3441536	200	133,4	55	107	74,5	2.800
Ø 250 mm D1-6"	3444021	250	133,4	76	123	74,5	2.500



Disponemos bajo pedido juegos de garras blandas para todos los modelos.

Plato de precisión de 3 garras



Optimum. Autocentrante.

	Código	P.V.P.
- CI3P Ø 125 mm	3442020	262€
- CI3P Ø 160 mm	3442025	324€

Cuerpo de **hierro fundido**. Fuerza de apriete uniforme a través de mordazas de sujeción céntrica. Con alojamiento centrador cilíndrico según DIN 6350. No incluye brida. Sin montaje.



Optimum. Autocentrante.

	Código	P.V.P.
- CS3P Ø 125 mm	3442520	467€

Cuerpo de **acero**. Precisión de rotación mejor que 0,05 mm. Con alojamiento centrador cilíndrico según DIN 6350. No incluye brida. Sin montaje.

Plato de precisión de 4 garras



Optimum. Autocentrante.

	Código	P.V.P.
- CI4P Ø 125 mm	3442120	314€
- CI4P Ø 160 mm	3442125	386€

Cuerpo de **hierro fundido**. Precisión de rotación mejor que 0,05 mm. Con alojamiento centrador cilíndrico según DIN 6350. No incluye brida. Sin montaje.



Optimum. Autocentrante.

	Código	P.V.P.
- CCS4P Ø 125 mm	3442620	563€

Cuerpo de **acero**. Precisión de rotación mejor que 0,05 mm. Con alojamiento centrador cilíndrico según DIN 6350. No incluye brida. Sin montaje.

Plato de precisión de 3 garras Camlock



Optimum. Autocentrante.

	Código	P.V.P.
- CI3C Ø 160 mm Camlock ASA D 1-4"	3442040	384€
- CI3C Ø 200 mm Camlock ASA D 1-4"	3442045	515€
- CI3C Ø 200 mm Camlock ASA D 1-6"	3442050	515€
- CI3C Ø 250 mm Camlock ASA D 1-6"	3442055	659€
- CI3C Ø 315 mm Camlock ASA D 1-8"	3442065	947€

Cuerpo de **hierro fundido**. Fuerza de apriete uniforme a través de mordazas de sujeción céntrica. Con alojamiento centrador cilíndrico según DIN 6350. No incluye brida. Sin montaje.



Optimum. Autocentrante.

	Código	P.V.P.
- CS3C Ø 160 mm Camlock ASA D 1-4"	3442540	620€
- CS3C Ø 200 mm Camlock ASA D 1-4"	3442545	827€
- CS3C Ø 200 mm Camlock ASA D 1-6"	3442550	828€
- CS3C Ø 250 mm Camlock ASA D 1-4"	3442555	1.091€
- CS3C Ø 250 mm Camlock ASA D 1-6"	3442560	1.092€
- CS3C Ø 315 mm Camlock ASA D 1-8"	3442565	1.692€
- CS3C Ø 400 mm Camlock ASA D 1-8"	3442575	2.430€

Cuerpo de **acero** según DIN 55029. Precisión de rotación menor de 0,05 mm. Sin montaje.



Disponemos bajo pedido juegos de garras blandas para todos los modelos.

Plato de precisión de 4 garras Camlock



Optimum. Autocentrante.

	Código	P.V.P.
- CI4C Ø 160 mm Camlock ASA D 1-4"	3442140	515€
- CI4C Ø 200 mm Camlock ASA D 1-4"	3442145	623€
- CI4C Ø 200 mm Camlock ASA D 1-6"	3442150	624€
- CI4C Ø 250 mm Camlock ASA D 1-6"	3442155	875€
- CI4C Ø 315 mm Camlock ASA D 1-8"	3442165	1.187€

Cuerpo de **hierro fundido**. Precisión de rotación mejor que 0,05 mm. Con alojamiento centrador cilíndrico según DIN 6350. No incluye brida. Sin montaje.



Optimum. Autocentrante.

	Código	P.V.P.
- CS4C Ø 160 mm Camlock ASA D1-4"	3442640	864€
- CS4C Ø 200 mm Camlock ASA D1-4"	3442645	1.139€
- CS4C Ø 200 mm Camlock ASA D1-6"	3442650	1.139€
- CS4C Ø 250 mm Camlock ASA D1-6"	3442655	1.487€
- CS4C Ø 250 mm Camlock ASA D1-8"	3442660	1.487€
- CS4C Ø 315 mm Camlock ASA D1-8"	3442665	2.315€
- CS4C Ø 400 mm Camlock ASA D1-8"	3442675	3.394€

Cuerpo de **acero** según DIN 55029. Precisión de rotación menor de 0,05 mm. Sin montaje.



Disponemos bajo pedido juegos de garras blandas para todos los modelos.

Plato de sujeción plano



	Código	P.V.P.
- Ø 170 mm para D 180.	3440295	37€
- Ø 200 mm para D 210.	3440352	48€
- Ø 240 mm para D 240.	3441352	50€
- Ø 250 mm para D 250.	3440552	53€
- Ø 265 mm para D 280.	3441452	61€
RÖHM		
- Ø 260 mm para D 320 y D 360.	3441538	650€
- Ø 400 mm para D 420 y D 460.	3444038	1.289€

Plato para pinza portapinzas



	Código	P.V.P.
- ER 16 Para D 140.	3440281	57€
- ER 25 Cónico. Para D 240 / D 280.	3441305	89€
- ER 25 Cilíndrico. Para D 180 / D 210.	3440305	69€
- ER 25 Cilíndrico. Para D 250.	3440505	69€
- ER 32 Cónico. Para D 240 / D 280.	3441306	99€
- ER 32 Cilíndrico. Para D 180 / D 210.	3440306	79€
- ER 32 Cilíndrico. Para D 250.	3440506	90€
Con alojamiento de cono corto.		

Contraplato



	Código	P.V.P.
- Ø 160 mm Camlock D 1-4" Para plato 4 garras Ø 160 mm Kombi	3441512	74€
- Ø 200 mm Camlock D 1-4" Para plato 4 garras Ø 200 mm Kombi	3441513	91€
- Ø 200 mm Camlock D 1-6" Para plato 4 garras Ø 200 mm Kombi	3444012	163€
- Ø 250 mm Camlock D 1-6" Para plato Ø 250 mm Kombi	3444013	179€
- Ø 315 mm Camlock D 1-8" Para plato 4 garras Ø 315 mm y plato 3 garras Ø 315 mm	3444041	198€
- Ø 325 mm Camlock D 1-8" Para plato 4 garras Ø 325 mm Kombi	3444042	210€
Para el montaje de plato de garras.		



	Código	P.V.P.
- Ø 100 mm Cilíndrico. Para D 180 / D 210.	3440312	44€
- Ø 125 mm Cónico. Para D 240 Vario / D 280 Vario. Para plato de 3 garras.	3441312	54€
- Ø 125 mm Cónico. Para D 240 Vario / D 280 Vario. Para plato de 4 garras.	3441313	54€
- Ø 125 mm Cilíndrico. Para D 250.	3440511	54€
- Ø 125 mm Para D 210.	3440313	54€
- Ø 160 mm Cónico. Para D 280.	3441413	61€
Para el montaje de plato de garras.		

Contrapunto giratorio



Optimum.	Código	P.V.P.
- MK 1 Velocidad máx. 5.000 rpm; máximo de carga radial 320 N.	3440701	35€
- MK 2 Velocidad máx. 5.000 rpm; máximo de carga radial 400 N.	3440702	45€
- MK 3 Velocidad máx. 4.500 rpm; máximo de carga radial 800 N.	3440703	49€
- MK 4 Velocidad máx. 3.500 rpm; máximo de carga radial 1.250 N.	3440704	60€
- MK 5 Velocidad máx. 3.000 rpm; máximo de carga radial 1.500 N.	3440705	79€
- MK 6 Velocidad máx. 2.500 rpm; máximo de carga radial 1.800 N.	3440706	178€



RÖHM	Código	P.V.P.
- MK 2	3441003	81€
- MK 3	3441503	87€
- MK 4	3444003	114€

Contrapunto giratorio con puntas



	Código	P.V.P.
- MK 2	3440732	120€
- MK 3	3440733	140€
- MK 4	3440734	150€

Con 7 puntas de recambio. Cuerpos de acero templado y rectificado. Rodamiento de agujas de precisión garantizado.

Limitador de posición



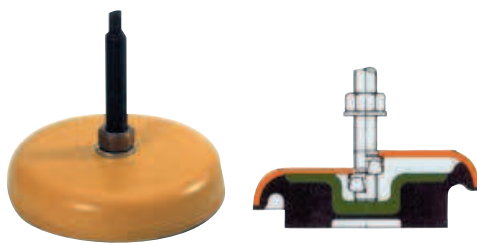
Con 4 posiciones



Con graduación

	Código	P.V.P.
- Para D 320 / D 360 Con graduación.	3441524	26€
- Para D 460 Con 4 posiciones.	3444022	54€
- Para D 560 Con 4 posiciones.	3444023	62€

Elemento antivibratorio



	Código	P.V.P.
- SE 1	3381012	22€
- SE 2	3381016	36€
- SE 3	3381018	39€

Se pueden instalar máquinas y aparatos sin incorporación y nivelados de forma precisa. Las prestaciones del aparato han sido mejoradas mediante una absorción de vibración y de impacto muy eficientes.

Carga por elemento	SE 1	SE 2	SE 3
Fresadoras	340 kg	460 kg	1.600 kg
Sierras/máquinas en general	570 kg	1.460 kg	3.500 kg
Rosca de tornillo	M12	M16	M20
Ø base/altura base	120/32 mm	160/35 mm	185/39 mm

Dispositivo universal de pinza de sujeción 5C



	Código	P.V.P.
- Para D 320 / D 360	3441506	115€
- Para D 420	3441507	171€
- Para D 460	3444006	189€

Juego de pinzas 5C



	Código	P.V.P.
17 piezas. 3/4/5/6/8/10/12/14/15/16/18/20/21/22/23/24/25 mm. Norma 385 E. Para dispositivo universal de pinza de sujeción. En caja de madera.	3441509	334€



	Código	P.V.P.
- ER 25 DIN 6499. 1-16 mm, 15 piezas. En caja de plástico.	3441109	149€
- ER 32 DIN 6499. 3-20 mm, 18 piezas. En caja de madera.	3441122	169€

Bomba de taladrina



	Código	P.V.P.
- 230 V	3352002	188€
- 400 V	3352001	188€

Elevación máx. 2,5 m. Cantidad extraída 8 l/min. Incluye depósito, tubo flexible y manguera. Con interruptor/enchufe combinado con inversor de fase. Capacidad del depósito 11 l. Fijación de la manguera de refrigeración con base magnética. Para montaje propio. Dimensiones (l x an x al): 370 x 245 x 170 mm.

Juego de brocas



HSS con mango cónico



Titanio

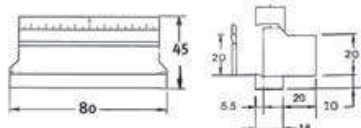
HSS con mango cónico	Código	P.V.P.
- MK 2	3051002	122€
- MK 3	3051003	122€
9 piezas, 14,5/16/18/20/22/24/26/28/30 mm. En caja de madera.		
Titanio	3051010	42€
25 piezas. 1-13 mm. Caja metálica.		

Portabrocas automático con admisión directa



	Código	P.V.P.
- 0-8 mm con admisión directa MK 2	3050582	92€
- 0-13 mm con admisión directa MK 3	3050585	122€
- 0-13 mm con admisión directa MK 4	3050587	126€
Precisión de concentricidad inferior a 0,05 mm.		

Portaherramientas base



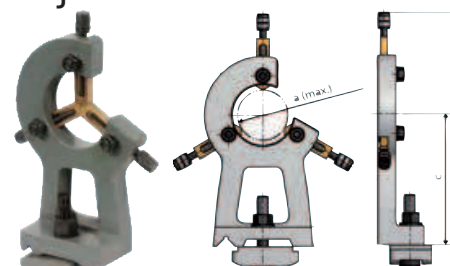
	Código	P.V.P.
- CB 1	3440680	49€
Sin SWH desde D 420, con SWH desde D 320. Portaherramienta completo, sin lama.		

Lama tronzado



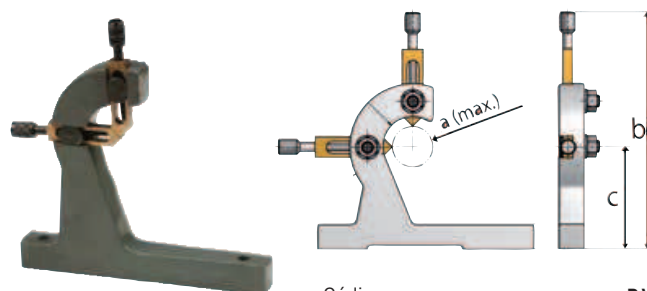
	Código	P.V.P.
- CH 1	3440685	58€
Hasta 75 mm. Con una cuchilla de corte. Medidas (l x al x an): 100 x 3 x 24,5 mm.		
- Cuchillas de recambio (10 uds.)	3440686	113€

Luneta fija



	Código	P.V.P.
- Para D 140 x 250 Vario a = Ø 40 mm; b = 145 mm; c = 70,5 mm	3440284	14,58€
- Para D 180 x 300 Vario a = Ø 50 mm; b = 200 mm; c = 90 mm	3440294	35€
- Para D 210 x 400 a = Ø 55 mm; b = 220 mm; c = 105 mm	3440315	45€
- Para D 240 x 500 G a = Ø 50 mm; b = 245 mm; c = 125 mm	3441315	45€
- Para D 250 x 550 a = Ø 55 mm; b = 235 mm; c = 125 mm	3440515	45€
- Para D 280 x 700 G a = Ø 55 mm; b = 250 mm; c = 140 mm	3441415	55€

Luneta móvil



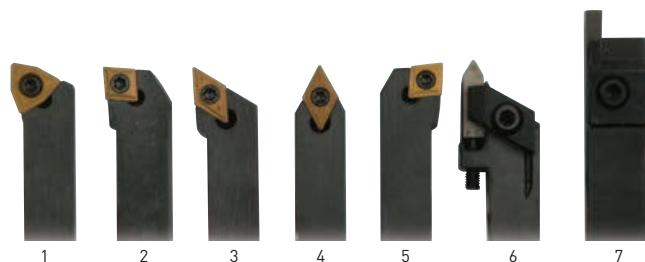
	Código	P.V.P.
- Para D 140 x 250 Vario a = Ø 45 mm; b = 155 mm; c = 76 mm	3440283	13,24€
- Para D 180 x 300 Vario a = Ø 40 mm; b = 195 mm; c = 90,5 mm	3440293	29€
- Para D 210 x 400 a = Ø 34 mm; b = 200 mm; c = 86 mm	3440310	45€
- Para D 240 x 500 G a = Ø 34 mm; b = 220 mm; c = 107 mm	3441310	45€
- Para D 250 x 550 a = Ø 35 mm; b = 216 mm; c = 107,5 mm	3440510	45€
- Para D 280 x 700 G a = Ø 56 mm; b = 250 mm; c = 130 mm	3441410	55€

Kit de porta-útiles cambio rápido



	Código	P.V.P.
- SWH AA	3384311	256€
- SWH 1-A	3384301	461€
- SWH 3-E	3384303	516€
- SWH 5-B	3384305	619€
- SWH 7-C	3384307	1.035€

Juego de cuchilla HM



Código

P.V.P.

- 8 mm, juego de 7 unidades

3441011

99€

Con placas giratorias HM. Recubiertas de titanio. En caja de madera.

Calificación ISO de sujeción

Cuchilla 1: SWGCR/L0810D05

Cuchilla 2: SCLCR/L0810D06

Cuchilla 3: SDJCR/L0810D07

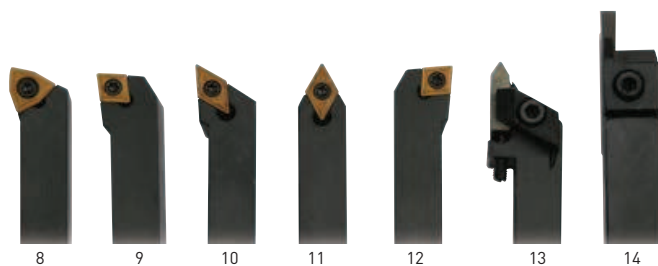
Cuchilla 4: SDNCN/L0810D07

Cuchilla 5: SCLCL0810D06

Cuchilla 6: LW0810R/L04

Cuchilla 7: QA0812R/L03

h1 = 8 mm (DM 1-6)
h1 = 12 mm (DM 7)



Código

P.V.P.

- 10 mm, juego de 7 unidades

3441111

104€

Con placas giratorias HM. Recubiertas de titanio. En caja de madera.

Calificación ISO de sujeción

Cuchilla 8: SWGCR/L1010E05

Cuchilla 9: SCLCR1010E06

Cuchilla 10: SDJCR/L1010E07

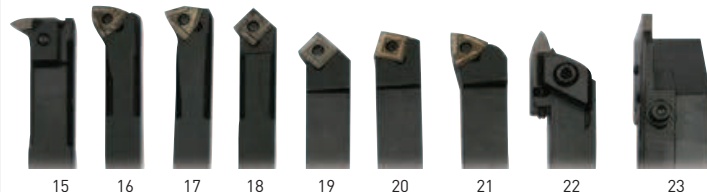
Cuchilla 11: SDNCN/L1010E07

Cuchilla 12: SCLCR/L1010E06

Cuchilla 13: LW1010R/L04

Cuchilla 14: QA1012R/L03

h1 = 10 mm



Código

P.V.P.

- 12 mm, juego de 9 unidades

3441211

129€

Con placas giratorias HM. En caja de madera.

Calificación ISO de sujeción

Cuchilla 15: LN1215R/L05

Cuchilla 16: PWKNR/L1012J06

Cuchilla 17: PWUNR/L1012J06

Cuchilla 18: PSSNR/L1012J09

Cuchilla 19: PSSNR/L1215J09

Cuchilla 20: PSBNR/L1215H09

Cuchilla 21: PWGNR/L1215H06

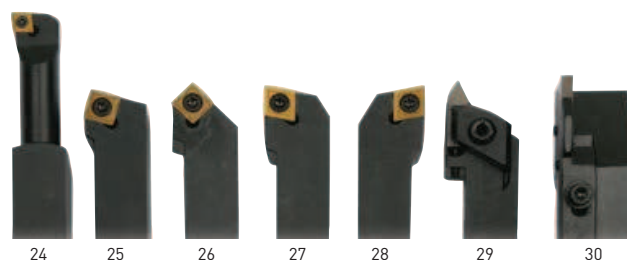
Cuchilla 22: LW1215R/L06

Cuchilla 23: QA1222R/L03

h1 = 12 mm (DM 15; 19-22)
h1 = 13 mm (DM 17-18)
h1 = 14 mm (DM 16)
h1 = 17 mm (DM 23)



Juego de cuchilla HM



Código

P.V.P.

- 16 mm, juego de 7 unidades

3441511

128€

Con placas giratorias HM. Recubiertas de titanio. En caja de madera.

Calificación ISO de sujeción

Cuchilla 24: SCLCR1616/K06

Cuchilla 25: SSRRCR1616/H06

Cuchilla 26: SSRRCR1616/H06

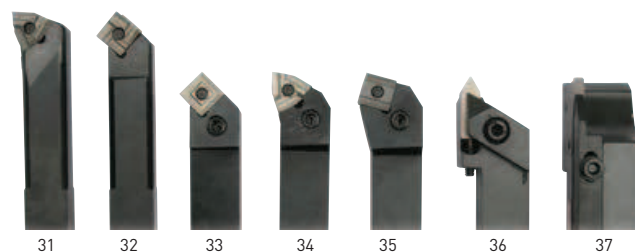
Cuchilla 27: SCGCR1616/H06

Cuchilla 28: SCGCL1616/H06

Cuchilla 29: LW1616/R04

Cuchilla 30: QA1622R/L03

h1 = 16 mm (DM 25-29)
h1 = 22 mm (DM 24, 30)



Código

P.V.P.

- 20 mm, juego de 7 unidades

3444011

170€

Con placas giratorias HM. En caja de madera.

Calificación ISO de sujeción

Cuchilla 31: PWUNR/L1518M08

Cuchilla 32: PSSNR/L1518M12

Cuchilla 33: PSSNR/L2020-12

Cuchilla 34: PWGNR2020-08

Cuchilla 35: PSRNR/L2020-12

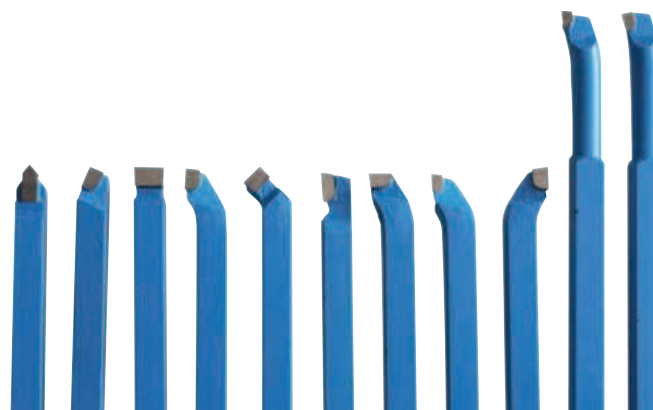
Cuchilla 36: LW2020R 08

Cuchilla 37: QA2027R/L04

h1 = 16 mm (DM 31/32)
h1 = 20 mm (DM 33-36)



Juego de cuchilla HM



Código

P.V.P.

- 8 mm, juego de 11 unidades

3441008

67€

- 10 mm, juego de 11 unidades

3441108

77€

- 16 mm, juego de 11 unidades

3441508

92€

Con placas HM soldadas. En caja de madera.

Placa giratoria HM Para códigos 3441011, 3441111, 3441211, 3441511, 3444011, 3441212 y 3441216.

5 placas de corte C/80° recubiertas de titanio Código 3441164 P.V.P. 55€
Válida para cuchillas 2/9/5/12/24. Calificación ISO: CCMT060204

$l = 6,35$ $d = 6,35$
 $s = 2,60$ $d1 = 2,70$
 $r = 0,40$



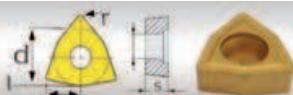
5 placas de corte C/80° recubiertas de titanio Código 3441572 P.V.P. 59€
Válida para cuchillas 27/28. Calificación ISO: CCMT09T304

$l = 9,50$ $d = 9,50$
 $s = 4,00$ $d1 = 4,40$
 $r = 0,40$



5 placas de corte W/80° recubiertas de titanio Código 3441165 P.V.P. 59€
Válida para cuchillas 1/8. Calificación ISO: WCMX050308F

$l = 5,20$ $d = 6,50$
 $s = 3,35$ $d1 = 3,15$
 $r = 0,80$



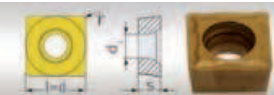
5 placas de corte D/55° recubiertas de titanio Código 3441166 P.V.P. 68€
Válida para cuchillas 3/4/10/11. Calificación ISO: DCMT070204

$l = 7,30$ $d = 6,35$
 $s = 2,53$ $d1 = 2,70$
 $r = 0,40$



5 placas de corte S/90° recubiertas de titanio Código 3441571 P.V.P. 68€
Válida para cuchillas 25/26. Calificación ISO: SCMT09T304

$l = 9,52$ $d = 0,4$
 $s = 4,10$ $d1 = 4,35$
 $r = 9,52$



5 placas de corte Código 3441280 P.V.P. 44€
Válida para cuchillas 38/43. Calificación ISO: SCMT09T304

$l = 9,52$ $d = 0,4$
 $s = 4,10$ $d1 = 4,35$
 $r = 9,52$



5 placas de corte Código 3441281 P.V.P. 44€
Válida para cuchillas 26-28/38-40. Calificación ISO: CCMT09T04

$l = 11,60$ $d = 9,525$
 $s = 3,97$ $d1 = 4,40$
 $r = 0,40$



5 placas de corte Código 3441282 P.V.P. 49€
Válida para cuchillas 29/44. Calificación ISO: DCMT11T304

$l = 9,7$ $d = 9,525$
 $s = 3,97$ $d1 = 4,40$
 $r = 0,4$



5 placas de corte W/80° Código 3444073 P.V.P. 22€
Válida para cuchillas 31. Calificación ISO: WNUM060400FL

$l = 8,60$ $d = 13,35$
 $s = 4,50$ $d1 = 5,16$
 $r = 0,10$



5 placas de corte S/90° Código 3444074 P.V.P. 22€
Válida para cuchillas 32. Calificación ISO: SAUM120400FL

$l = 13,10$ $d = 13,10$
 $s = 4,50$ $d1 = 5,16$
 $r = 0,10$



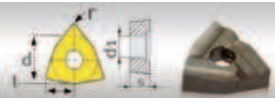
5 placas de corte S/90° Código 3444075 P.V.P. 22€
Válida para cuchillas 32/33/35. Calificación ISO: SAUM120404F

$l = 13,10$ $d = 13,35$
 $s = 4,50$ $d1 = 5,16$
 $r = 0,10$



5 placas de corte W/80° Código 3444076 P.V.P. 22€
Válida para cuchillas 34. Calificación ISO: WNUM060400FR

$l = 8,60$ $d = 13,35$
 $s = 4,50$ $d1 = 5,16$
 $r = 0,40$



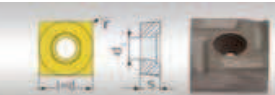
5 placas de corte S/90° Código 3441267 P.V.P. 12€
Válida para cuchillas 19/20. Calificación ISO: SAUM09T300F

$l = 10,00$ $d = 10,00$
 $s = 3,55$ $d1 = 5,16$
 $r = 0,10$



5 placas de corte S/90° Código 3441269 P.V.P. 12€
Válida para cuchillas 18. Calificación ISO: SAUM09T300FL

$l = 5,40$ $d = 10,0$
 $s = 3,55$ $d1 = 4,10$
 $r = 0,10$



5 placas de corte W/80° Código 3441268 P.V.P. 12€
Válida para cuchillas 21. Calificación ISO: WAUM06T300FR

$l = 7,30$ $d = 6,35$
 $s = 2,53$ $d1 = 2,70$
 $r = 0,40$



5 placas de corte W/80° Código 3441270 P.V.P. 12€
Válida para cuchillas 16/17. Calificación ISO: WAUM06T300FL

$l = 6,20$ $d = 10,35$
 $s = 3,55$ $d1 = 4,10$
 $r = 0,10$



5 insertos de tronzado Código 3441161 P.V.P. 6€
Válida para cuchillas 7/14.

$b = 3,50$
 $l = 12,14$
 $fb = 0,50$



5 insertos de tronzado Código 3441261 P.V.P. 7€
Válida para cuchillas 23/30.

$b = 4,00$
 $l = 14,00$
 $fb = 0,50$



5 insertos de tronzado Código 3444071 P.V.P. 23€
Válida para cuchillas 37.

$b = 4,00$
 $l = 16,00$
 $fb = 1,00$



5 insertos de roscar 60° Código 3441162 P.V.P. 9€
Válida para cuchillas 6/13/15.

$b = 3,00$
 $l = 15,00$
 $fb = 3,00$



5 insertos de roscar 60° Código 3441263 P.V.P. 17€
Válida para cuchillas 22/29.

$b = 4,70$
 $l = 20,00$
 $fb = 5,00$



5 insertos de roscar 60° Código 3444072 P.V.P. 24€
Válida para cuchillas 36.

$b = 7,50$
 $l = 25,00$
 $fb = 0,50$



Juego de cuchilla HM

Made in
Germany



38 39 40 41 42

- HM 12 mm, juego de 5 unidades **3441212** **P.V.P. 369€**

Con placas giratorias HM. En caja de madera.

Calificación ISO de sujeción

Cuchilla 38: SSSC R1212J11

Cuchilla 39: SCLC R1212J09

Cuchilla 40: SDNC N1212J11

Cuchilla 41: SDJC R1212J11

Cuchilla 42: SDJC L1212J11

h1 = 12 mm



Cuchillas individuales

- SSSC R1212J11 (cuchilla 38) **3441220** **74€**

- SCLC R1212J09 (cuchilla 39) **3441221** **75€**

- SDNC N1212J11 (cuchilla 40) **3441222** **76€**

- SDJC R1212J11 (cuchilla 41) **3441223** **77€**

- SDJC L1212J11 (cuchilla 42) **3441224** **78€**



43 44 45 46 47

- HM 16 mm, juego de 5 unidades **3441216** **P.V.P. 379€**

Con placas giratorias HM. En caja de madera.

Calificación ISO de sujeción

Cuchilla 43: SSSC R1616J11

Cuchilla 44: SCLC R1616J09

Cuchilla 45: SDNC N1616J11

Cuchilla 46: SDJC R1616J11

Cuchilla 47: SDJC L1616J11

h1 = 16 mm



Cuchillas individuales

- SSSC R1616J11 (cuchilla 43) **3441230** **74€**

- SCLC R1616J09 (cuchilla 44) **3441231** **75€**

- SDNC N1616J11 (cuchilla 45) **3441232** **76€**

- SDJC R1616J11 (cuchilla 46) **3441233** **77€**

- SDJC L1616J11 (cuchilla 47) **3441234** **78€**

Juego de cuchilla HM



Código

P.V.P.

- HM 16 mm, juego de 5 unidades **3441610** **127€**

Con placas giratorias de carburo. En caja de aluminio.

Calificación ISO de sujeción.

MVJNR1616H16

MVVNN1616H16

PRANN1616H10

PRGNR1616H10

SER1616H16

- HM 20 mm, juego de 5 unidades **3441617** **147€**

Con placas giratorias de carburo. En caja de aluminio.

Calificación ISO de sujeción.

MVJNR2020K16

MVVNN2020K16

PRANN2020K10

PRGNR2020K10

SER2020K16

- HM 25 mm, juego de 5 unidades **3441623** **189€**

Con placas giratorias de carburo. En caja de aluminio.

Calificación ISO de sujeción.

MVJNR2525M16

MVVNN2525M16

PRANN2525M16

PRGNR2525M12

SER2525M16

Placa giratoria HM



Para códigos 3441610, 3441617, 3441623, 3441640 y 3441641.

Código

P.V.P.

- 5 placas de corte V/35° **3441701** **29€**

Calificación ISO: VNMG 160408.

Válida para cuchillas MVJNR2020K16 / MVVNN2020K16 /

MVJNR2525M16 / MVVNN2020K16 / MVJNR2525M16 /

MVVNN2525M16.



- 5 placas de corte redondas **3441702** **24€**

Calificación ISO: RNMG1003MO.

Válida para cuchillas PRANN1616H10 / PRGNR1616H10 /

PRANN2020K10 / PRGNR2020K10.



- 5 placas de corte T/60° **3441703** **39€**

Calificación ISO: 16ER AG60.

Válida para cuchillas SER1616H16 / SER2020K16 / SER2525M16.



- 5 placas de corte **3441704** **25€**

Calificación ISO: RNMG1605MO.

Válida para cuchillas PRANN2525M16.



- 5 placas de corte **3441705** **25€**

Calificación ISO: RNMG1204MO.

Válida para cuchillas PRGNR2525M12.



- 5 placas de corte T/60° **3441163** **22€**

Calificación ISO: TCMT110204.

Válida para cuchillas SER2525M16 / S10K-STFCR11 / S12M-STFCR11.



- 5 placas de corte C/80° **3441164** **55€**

Calificación ISO: CCMT060204.

Válida para cuchillas S10K-SCFCR06 / S12M-SCFCR06.



- 5 placas de corte D/55° **3441166** **68€**

Calificación ISO: DCMT070204.

Válida para cuchillas S10K-SDQCR07 / S12M-SDQCR07.



Juego de cuchillas para rosca interior



Código

P.V.P.
52€

- 10 mm, juego de 3 unidades

3441640

Con placas giratorias de carburo. En caja de aluminio.

Calificación ISO de sujeción.

S10K-SCFCR06

S10K-SDQCR07

S10K-STFCR11

- 12 mm, juego de 3 unidades

3441641

Con placas giratorias de carburo. En caja de aluminio.

Calificación ISO de sujeción.

S12M-SCFCR06

S12M-SDQCR07

S12M-STFCR11

62€



Código

P.V.P.
147€

- 8/10/12/16/20 mm, juego 5 uds.

3441650

Con placas giratorias de carburo. En caja de aluminio.

Calificación ISO de sujeción.

Cuchilla 48: SIR0008H08

Cuchilla 49: SIR0010K11

Cuchilla 50: SIR0012M11

Cuchilla 51: SIR0016P16

Cuchilla 52: SIR0020S16

Placa giratoria HM

Para código 3441650.

- 5 placas de corte O/135°

Calificación ISO: 08IR A60.

Válida para cuchillas 52.

Código
3441725

P.V.P.
60€



- 5 placas de corte T/60°

Calificación ISO: 11IR A60.

Válida para cuchillas 50/51.

3441726

40€



- 5 placas de corte T/60°

Calificación ISO: 16IR A60.

Válida para cuchillas 48/49.

3441727

40€



Banco universal



Código

- D 210 x 400 hasta D 280 x 700

3440408

P.V.P.
336€

Cabina



SHC 6 con banco
opcional.



SHC 6 con torno D 280 x 700 G
y banco opcionales.

Código

- SHC 6

Para D 240 x 500 / D 280 x 700.

3539096

P.V.P.
899€

- SHC 7

Para D 320 x 630 / D 320 x 920.

3539097

1.109€

Kit de seguridad

Protege al usuario de la máquina. Cumple el estándar EN2006/42 EG con nuestra protección Optimum SHC.

Código

- Kit de seguridad

3539085

P.V.P.
3.679€

ACCESORIOS INCLUIDOS

Montaje incluido. Pantallas e interruptores de seguridad.

Lámpara LED



Código

3351010

P.V.P.

109€

- LED 3-500

Ahorro de energía. Lámpara LED de larga vida. Gran estabilidad de posición. Brazo articulado de 500 mm revestido. Movilidad óptima del brazo articulado. Longitud de cable 1,2 m. Fuerza de iluminación 1.100 Lux. Temperatura de iluminación 4000-4500 K. Tipo de protección IP65. 24 V. 9 W.



Código

3351021

P.V.P.

99€

- LED 8-100

Lámpara LED concentrada con reflector redondo radiado semiabierto. Placa de montaje. Cabeza estable con superficie estriada de aluminio para protección contra agua, aceite, polvo e impactos con práctico exterior a baja temperatura. Cabeza giratoria. Longitud de cable 1,2 m. Longitud de brazo 100 mm. Tipo de protección IP65 (cabeza de lámpara). Fuerza de iluminación 1.100 Lux. Temperatura de iluminación 4000 - 4500 K. 8 W.



Código

3351026

P.V.P.

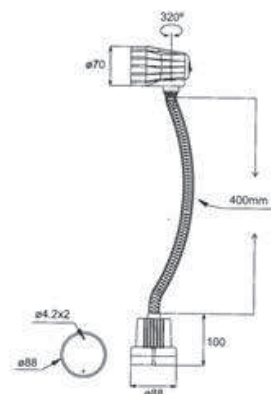
129€

- LED 8-600

- LED 8-720

LED concentrada con reflector redondo radiado semiabierto. Placa de montaje. Cabeza estable con superficie estriada de aluminio para protección contra agua, aceite, polvo e impactos con práctico exterior a baja temperatura. Cabeza giratoria. Longitud de cable 1,2 m. Longitud de brazo 600 mm (LED 8-600) y 720 mm (LED 8-720). Tipo de protección IP65. Fuerza de iluminación 1.100 Lux. Temperatura de iluminación 4.000 - 4.500 K. 24 V. Conexión 8 W.

Lámpara LED



Código

3351131

P.V.P.

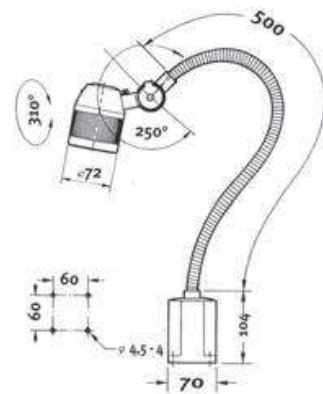
52€

- AL 12

Con base magnética. Ahorro de energía. Intensidad de iluminación 250 - 330 lux. Gran estabilidad de posición. Brazo articulado flexible. Largo 400 mm. Transformador integrado de 6 W/230 V.



Cabeza articulada



Código

3351145

P.V.P.

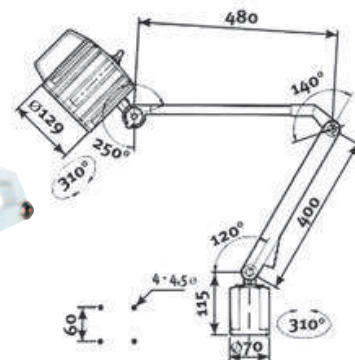
79€

- AL 25

Con base magnética. Brazo articulado flexible para una óptima movilidad de la cabeza y gran estabilidad de posición. Cabeza articulada. Caja resistente a impactos y fácil de limpiar. Protegida contra agua, aceite y polvo. Soporte y plataforma magnética. Transformador integrado de 20 W / 230 V. Brazo de 500 mm. Norma IP20.



Pantalla antirreflejos



Código

3351152

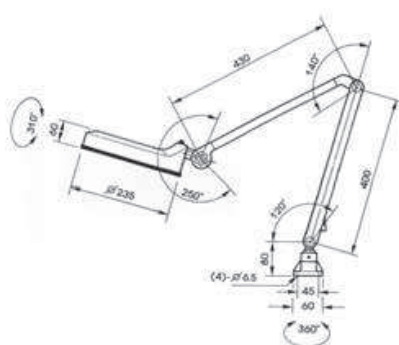
P.V.P.

109€

- AL 35

Lámpara LED concentrada con reflector redondo radiado semiabierto. Soporte. Transformador integrado de 55 W/230 V. Bombilla 12 voltios. Cabeza estable con superficie estriada de aluminio para protección contra agua, aceite, polvo e impactos con práctico exterior a baja temperatura. Cabeza giratoria. Incorpora además pantalla antirreflejos para trabajar cómodamente. Norma IP65 (cabeza de lámpara).

Lámpara de neón con lupa



- ALM 3
Gran cristal de aumento: Ø 127 mm. Articulaciones cómodamente ajustables y de sujeción fácil con tornillo manual. Cómoda luz antirreflejos con tubo fluorescente redondo. Aumento de 3 diámetros. Brazo articulado de 81 cm. 22 W/230 V. Norma IP20.

Código
3351160

P.V.P.
119€

Indicador digital de posición



MPA 3-S

Código

P.V.P.
927€

- MPA 3-S 3383902
Para tornos D 180 hasta D 280 y fresadoras BF 20 Vario/BF 20 L Vario. Longitud de medición 1.100 mm.

- MPA 3-L 3383904
Para tornos D 320 hasta D 360 y fresadoras BF 30 Vario/BF 46 Vario. Longitud de medición 2.000 mm.

- Montaje en fábrica MPA 3 9000420 **450€**
Incluye material.

Para medición de posiciones o representación de valores de medida. Los parámetros medidos pueden ser representados de forma independiente en el espacio. 3 entradas incrementales. Programable individualmente. Claves de programación laterales. Programación libre de factores de escala. Compensación, valor de referencia, etc. Sin contacto. Sin mantenimiento. Robusto. Manejo de menú sencillo.

Compuesto por:

1 pieza compacta y digital, con 3 ejes de medición para fresadoras (X-Y-Z) y para tornos (X, Z, Z₀) con armazón de metal y base magnética. Unidad alimentadora VDC 24 V. 1 medidor con 3 sensores magnéticos MS100/1, precisión de 0,005 mm, con recubrimiento de acero y autoadherente.

Accesorios

- Pantalla de medición MPA 3 3383920 **499€**
Pantalla compacta con 3 ejes de posición.

- Armazón de metal 3383998 **21€**
Dimensiones (l x an x al): 87 x 110 x 125 mm

- Sensor magnético MS 100/1 3383931 **84€**
Precisión de la pantalla de 0,005 mm. Por pieza.

- Banda magnética MB 100 3383941 **80€**
Precio por metro.

- Transformador de potencia 3383999 **17€**
VDC 24 V



Pantalla de medición



Armazón de metal



Banda magnética



Transformador de potencia

Indicador digital de posición



DPA 2000 S



Código

P.V.P.

- DPA 2000 3384001 **364€**

- DPA 2000 S (con cuentarev.) 3384010 **565€**

Reducción de los tiempos de fabricación. Fácil de utilizar. Gran precisión de trabajo. Tasa de error reducida. Dispuesto de forma clara. Teclado: pantalla antirreflejante. Teclado sellado y a prueba de salpicaduras de agua. Estructura de aluminio de gran calidad. Conmutable para fresadora y torno, señal de entrada libremente seleccionable. Gran resolución.

Accesorios para DPA 2000 S

- Banda magnética MB 100 3383941 **80€**
Precio por metro.

- Montaje banda magnética 9000412 **150€**

- Activador de lectura 3383932 **239€**

- Disco perforado

- D 320 hasta D 360 3383926 **22€**

- D 420 hasta D 660 3383927 **26€**



Disco perforado



Banda magnética



Activador de lectura

Regla de posición



**Disponemos de reglas
de 80 mm a 3.000 mm**

Código

P.V.P.

- ML 170 mm 3384117 **204€**

- ML 270 mm 3384127 **205€**

- ML 920 mm 3384192 **312€**

- ML 1.520 mm 3384252 **711€**

Indicador digital de posición



	Código	P.V.P.
- Indicador digital de posición DPA 700	3390073	978€
- DPA 700 - Torneado Spherosyn	3390220	1.399€
Indicador digital de posición DPA 700, soporte y piezas de montaje.		
- DPA 700 - Fresado Microsyn	3390230	1.495€
Indicador digital de posición DPA 700, soporte y piezas de montaje.		
- Juego de montaje BF 30 Vario	3390330	2.716€
Indicador digital de posición DPA 700, 3 reglas de medición Microsyn, soporte y piezas de montaje.		
- Juego de montaje BF 46 Vario	3390346	2.769€
Indicador digital de posición DPA 700, 3 reglas de medición Microsyn, soporte y piezas de montaje.		
- Juego de montaje D 320 x 920	3390420	2.516€
Indicador digital de posición DPA 700, 2 reglas de medición Microsyn, 1 regla de medición Spherosyn, soporte y piezas de montaje.		
- Juego de montaje D 330 / D 360	3390430	2.516€
Indicador digital de posición DPA 700, 2 reglas de medición Microsyn, 1 regla de medición Spherosyn, soporte y piezas de montaje.		

Pantalla DPA potente con muchas funciones. Carcasa de aluminio ergonómica y delgada. Tiene todas las funciones necesarias para aplicaciones de mecanizado. El usuario trabaja en una interfaz de usuario intuitiva y de fácil manejo. Diseñada y fabricada en Inglaterra. Las unidades de codificación IP67 se pueden emplear con gran precisión bajo condiciones del entorno muy duras. 5 años de garantía para aparatos de visualización y cabezales de lectura. Las unidades de codificación lineales son resistentes a impurezas en el taller, como por ejemplo refrigerantes, agua, polvo, virutas, golpes o vibraciones. No hace falta mantenimiento. Instalación rápida y sencilla.

Accesorios

- Cable de prolongación 1 metro	3393601	89€
- Cable de prolongación 2 metros	3393602	99€
- Cable de prolongación 3,5 metros	3393603	109€
- Cable de prolongación 5 metros	3393604	127€
- Cable de prolongación 10 metros	3393605	149€

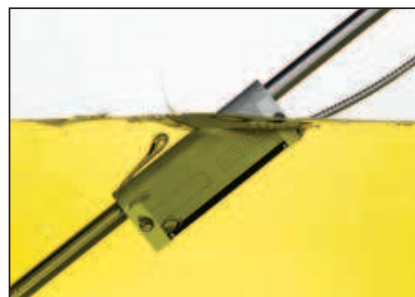
Sistemas de medición análogos (Spherosyn & Microsyn)

Los sistemas de medición de longitud Spherosyn y Microsyn se han fabricado especialmente para trabajar bajo exigencias duras en un taller.

Los transductores presentan una construcción única en la que todas las partes están selladas y protegidas. Recibirás incluso valores de medición fiables, si los sistemas de medición están sumergidos en refrigerantes, aceite, agua o lubricantes. Las fijaciones estándar se entregan de serie y hacen el montaje más sencillo y rápido.

Las ventajas:

- Montaje sencillo, bajos costes de montaje.
- Tipo de protección IP67 completamente sumergible.
- Resistente a refrigerantes, aceite, polvo, virutas y a casi todos los medios existentes en talleres.
- Nunca más cristales rotos o rayados.
- Tolerante con respecto a oscilaciones e interferencias magnéticas.
- No hace falta un mantenimiento o una limpieza regular.
- No hay desgaste mecánico.
- Garantía durante toda la vida útil de la regla.



En todo el mundo más de 400.000 sistemas de medición Spherosyn y Microsyn dan el grado de fiabilidad más alto. Spherosyn y Microsyn no sólo se pueden emplear para una visualización digital de la posición DPA 700, sino que también pueden ser integradas en un gran número de aplicaciones como sistemas CNC y SPS.

¿Cómo funciona?

Las reglas Spherosyn y

Microsyn se basan en el principio del electromagnetismo y se componen de un tubo de acero inoxidable o de fibra de carbono que está relleno de bolas de acero clasificadas individualmente y altamente exactas. Las bolas son calibradas y pre-tensadas dentro del tubo en un entorno con temperatura regulada. El cabezal de lectura se compone de seis bobinas que se encuentran alrededor de una bobina de fibra compuesta. Las bobinas y los circuitos electrónicos necesarios se sellan en el interior del cabezal de lectura mediante un procedimiento de fundición especial. Mediante la aplicación de una tensión en la bobina se crea en el cabezal de lectura un campo electromagnético. A causa de la curvatura de las bolas en el interior del tubo la señal de salida varía dependiendo de la posición de las bobinas sobre las bolas. Cuando el cabezal de lectura pasa por encima de la regla se producen a causa del movimiento axial relativo las señales correspondientes que son inducidas en cada bobina de contacto.

Sistemas de medición análogos Spherosyn & Microsyn		
	Spherosyn	Microsyn
Longitud de medición	51 mm hasta 2.945 mm	30 mm hasta 1.000 mm
Diámetro/material de regla	15,25 mm [0,601"] / acero inox.	6,5 mm [0,257"] / fibra de carbono
Longitud de regla total	Longitud de medida + 250 mm	Longitud de medida + 175 mm
Dimens. del cabezal de lectura	51 x 131 x 28 mm	35 x 75 x 20 mm
Longitud del cable de salida	3,5 m de acero inox. armado (cable de prolongación con accesorios)	
Avance máximo	2,0 m/seg	0,75 m/seg
Precisión	+/- 10 micron	+/- 10 micron
Precisión de repetición	Dentro de un paso de resolución	
Entrada de accionamiento	85 mA +/- 5 mA	85 mA +/- 5 mA
Salida	2,0V +/- 0,5 rms, 1kHz fases análogas, 360 grados por 12,7 mm	2,0V +/- 0,5rms, 1kHz fases análogas, 360 grados por 5,0mm

Regla de posición

Pregunta por la gama completa de reglas



	Código	P.V.P.
- Spherosyn MS S2G - 178 mm	3391018	404€
- Spherosyn MS S2G - 457 mm	3391046	441€
- Spherosyn MS S2G - 914 mm	3391091	558€
- Spherosyn MS S2G - 1.524 mm	3391152	800€
- Microsyn MS M2G - 225 mm	3392022	420€
- Microsyn MS M2G - 325 mm	3392032	441€
- Microsyn MS M2G - 550 mm	3392055	494€
- Microsyn MS M2G - 1.000 mm	3392100	631€

B 140 T Vario

Taladros de columna **con variador de velocidad** de óptima relación calidad-precio.

- Alta precisión de concentricidad <0,03 mm en el husillo.
- Alta suavidad de marcha.
- Husillo con cojinetes de bolas de precisión.
- Correa dentada de calidad.
- Interruptor principal bloqueable (interruptor de emergencia integrado).

- Mesa de trabajo de gran superficie y ranuras transversales, inclinable de -45° a +45° y orientable en 360°.
- Placas de fondo macizas de grande dimensiones con ranuras en T, parte inferior con muchas nervaduras.
- Motor según IP 54.

299€

B 140 T Vario
3011714

Modelo	B 140 T Vario
Código	3011714
Potencia del motor	450 W / 230 V
Ø máx. de taladro en acero	14 mm
Espiga / cono	B 16
Revoluciones del husillo	180 - 3.000 r.p.m.
Dimensiones (l x an x al)	410 x 270 x 730 mm
Peso neto	26 kg



- Funcionamiento muy suave gracias a la polea de aluminio.
- Correa dentada de calidad para una mejor transmisión de la fuerza.



P.V.P. válido
hasta agotar
existencias.

RB 6 T / RB 8 S

Taladros radiales de sobremesa y columna con poleas de aluminio para una menor rumorosidad.

- Cabeza husillo séxtupla.
- Interruptor de seguridad de fácil manejo según IP 54 con disparador de tensión mínima, interruptor de emergencia bloqueable, marcha a la derecha-izquierda.
- Concentricidad garantizada <0,03 mm de la unidad del husillo, medida en la pinola de taladrado.
- Husillo con cojinete de bolas de precisión.

- Portabrocas de alta calidad de serie.
- Mesa de trabajo de mecanizado preciso.
- Correa dentada de calidad para una mejor transmisión de fuerza y menor pérdida de potencia.
- Tope de profundidad de perforación.
- Puños de palanca largos de diseño ergonómico con Softgrip anti-deslizante.



- Cabezal giratorio de +/-45°.



- La distancia del husillo a la columna es ajustable gracias al cabezal telescópico.



- Mesa de trabajo giratoria +/-45°.

339€

RB 6 T
3009161

389€

RB 8 S
3009181

Modelo	RB 6 T	RB 8 S
Código	3009161	3009181
Potencia del motor	750 W / 230 V	750 W / 230 V
Ø máx. de taladro en acero	16 mm	16 mm
Tipo cono morse	MK 2	MK 2
Revoluciones del husillo	390 - 3.000 r.p.m.	390 - 3.000 r.p.m.
Dimensiones (l x an x al)	820 x 290 x 930 mm	820 x 290 x 1.640 mm
Peso neto	40 kg	63 kg



RB 6 T



RB 8 S

Serie B

Taladros de sobremesa robustos y de gran precisión a un precio inmejorable.

- Portabrocas con cojinetes de bolas de precisión.
- Funcionamiento muy suave gracias a la polea de aluminio y a los afilados topes de seis dientes (excepto B 14).
- Correas dentadas de calidad para una mejor transmisión de la fuerza.
- Tope de profundidad de perforación.
- Práctica mesa de trabajo con ranuras en T transversales, inclinable de -45° a +45° y orientable en 360°.
- Base de trabajo maciza y de grandes dimensiones con ranuras en T, parte inferior con muchas nervaduras.

Toda la gama
con portabrocas de
alta calidad
de serie

quantum
MASCHINEN • GERMANY

154€

B 13
3008131



B 13

209€

B 14
3008141



B 14

314€

B 16
3008161



B 16

**El único
del mercado
Sistema de
seguridad
homologado
100%**



- Precisión de concentricidad garantizada <0,03 mm, medida en la pínola del taladro.
- Portabrocas con cojinetes de bolas de precisión.
- Portabrocas Quantum de accionamiento rápido de alta calidad y de serie.



- Puños de palanca largos de diseño desplazable para un avance manual sin problemas.
- Puños de brazos de palanca ergonómicos y duraderos, con superficie Softgrip antideslizante.

399€

B 20
3008201



B 20

445€

B 25 (230 V)
3008251



B 25

499€

B 25 (400 V)
3008253

757€

B 32 (230 V)
3008321



B 32

805€

B 32 (400 V)
3008323

Modelo	B 13	B 14	B 16	B 20	B 25	B 32
Código	3008131	3008141	3008161	3008201	3008253	3008323
Potencia del motor	300 W / 230 V	350 W / 230 V	450 W / 230 V	550 W / 230 V	550 W / 400 V	1,1 kW / 400 V
Ø máx. de taladro fundición / acero	13 / 12 mm	14 / 12 mm	16 / 15 mm	20 / 18 mm	20 / 18 mm	32 / 28 mm
Espiga / cono	fijo / B 16	fijo / B 16	MK 2	MK 2	MK 3	MK 4
Revoluciones del husillo	520 - 2.620 r.p.m.	520 - 2.620 r.p.m.	660 - 2.500 r.p.m.	210 - 2.220 r.p.m.	210 - 2.220 r.p.m.	140 - 2.020 r.p.m.
Dimensiones (l x a x al)	420 x 220 x 580 mm	420 x 230 x 700 mm	510 x 270 x 820 mm	600 x 350 x 990 mm	690 x 390 x 1.570 mm	790 x 400 x 1.730 mm
Peso neto	19 kg	21 kg	36 kg	53 kg	60 kg	135 kg

Serie Pro SERIE PROFESIONAL

Taladros de columna con precisión garantizada (0,02 mm en el husillo).

- Husillo con cojinetes de bolas de precisión.
- Funcionamiento muy suave gracias a las poleas de correa trapezoidal de aluminio y a los afilados topes de seis dientes (excepto B 23 Pro).
- Altura de la mesa regulable mediante mecanismo de cremallera.
- Tope de profundidad de perforación.
- Práctica mesa de trabajo con ranuras en T transversales, inclinable de -45° a +45°.
- Mesa de trabajo orientable en 360°.
- Base de trabajo maciza y de grandes dimensiones con ranuras en T, parte inferior con muchas nervaduras.
- Puños del avance de pínola de aluminio, con superficie Softgrip antideslizante.

347€

B 17 Pro
3003171



B 17 Pro

**Sistema de
seguridad
homologado
100%**

532€

B 23 Pro (230 V)
3003231

532€

B 23 Pro (400 V)
3003233



B 23 Pro

OPTIMUM
MASCHINEN - GERMANY



- Precisión de concentricidad garantizada 0,02 mm, medida en la pínola del taladro.
- Husillo con cojinetes de bolas de precisión.
- Portabrocas RÖHM de accionamiento rápido de alta calidad y de serie.
- Protección de grandes dimensiones y regulable en altura con interruptor de seguridad.



- Funcionamiento muy suave gracias a las poleas de aluminio y al perfecto acabado de los canales.
- Correa dentada de calidad para una mejor transmisión de la fuerza.
- Tapa de correa con interruptor de seguridad.

608€

B 26 Pro
3003263



B 26 Pro

**Toda la gama
con portabrocas
RÖHM
de serie**

819€

B 33 Pro
3003333



B 33 Pro



Modelo	B 17 Pro	B 23 Pro	B 26 Pro	B 33 Pro
Código	3003171	3003231	3003263	3003333
Potencia del motor	500 W / 230 V	750 W / 230 V	750 W / 400 V	1,1 kW / 400 V
Ø máx. de taladro fundición / acero	16 / 12 mm	25 / 20 mm	25 / 20 mm	30 / 25 mm
Tipo cono morse	MK 2	MK 2	MK 3	MK 4
Revoluciones del husillo	500 - 2.520 r.p.m.	200 - 2.440 r.p.m.	200 - 2.440 r.p.m.	120 - 1.810 r.p.m.
Dimensiones (l x an x al)	600 x 260 x 860 mm	650 x 330 x 1.012 mm	700 x 350 x 1.670 mm	860 x 480 x 1.720 mm
Peso neto	39 kg	66 kg	82 kg	135 kg

Serie H SERIE INDUSTRIAL

OPTIMUM
MASCHINEN - GERMANY

Taladros de columna de gran robustez y durabilidad, ideal para talleres y escuelas profesionales.

- Precisión de concentricidad garantizada <0,015 mm medida en la pínola del taladro.
- Protección de grandes dimensiones y regulable en altura con interruptor de seguridad para mayor protección del usuario.
- Puños de palanca, largos de diseño ergonómico de aluminio con Softgrip-antideslizante (B 16 H / B 24 H).
- Triple palanca del portabrocas en acero B 28 H / B 34 H)

- Mesa de trabajo sólida y de buenas dimensiones, con superficie muy práctica, con ranuras en T diagonales, y parte inferior con numerosas nervaduras.
- Interruptor de seguridad de fácil manejo según IP 54 con disparador de baja tensión e interruptor de emergencia bloqueable.
- Rotación a derecha-izquierda (excepto B 16 H).
- Husillo con cojinetes de bolas de precisión.

- Tope de profundidad de perforación.
- Tapa de correa con interruptor de seguridad.
- Medidor de profundidad de precisión digital (B 34 H).
- Indicador de revoluciones digital (B 34 H).
- Iluminación de la mesa de trabajo (a partir B 24 H).
- Mesa de taladro giratoria en 360°.
- Motores eléctricos de gran potencia y funcionamiento silencioso.



- Cambio sencillo de herramientas mediante dispositivo de extracción rápido.



- Durabilidad garantizada de las correas trapezoidales de 10.000 horas de trabajo.

**Sistema de
seguridad
homologado
100%**

**Concentricidad
superior a
0,015 mm**

1.244€

B 24 H (400 V)
3020243

1.262€

B 24 H (230 V)
3020241

673€

B 16 H
3020216

1.504€

B 28 H
3020283

2.379€

B 34 H
3020333



B 16 H



B 24 H



B 28 H



B 34 H



Modelo	B 16 H	B 24 H	B 28 H	B 34 H
Código	3020216	3020241	3020283	3020333
Potencia del motor	550 W / 230 V	850 W / 230 V	850 W / 400 V	1,5 - 2,2 kW / 400 V
Ø máx. de taladro fundición / acero	13 / 11 mm	24 / 20 mm	28 / 24 mm	34 / 26 mm
Tipo cono morse	MK 2	MK 2	MK 3	MK 4
Revoluciones del husillo	450 - 3.500 r.p.m.	350 - 4.000 r.p.m.	120 - 4.000 r.p.m.	145 - 4.800 r.p.m.
Dimensiones (l x an x al)	549 x 300 x 848 mm	665 x 434 x 998 mm	698 x 449 x 1.721 mm	918 x 585 x 1.895 mm
Peso neto	65 kg	84 kg	140 kg	274 kg

Serie Pro Vario TRANSMISIÓN POR POLEAS

Económicos, precisos y con una gran estabilidad de velocidad.

OPTIMUM
MASCHINEN - GERMANY

Modelo	B 23 Pro Vario	B 26 Pro Vario	B 33 Pro Vario
Código	3011233	3011263	3011333
Potencia del motor	750 W / 400 V	750 W / 400 V	1,5 kW / 400 V
Ø máx. taladro fundición/acero	25 / 20 mm	25 / 20 mm	30 / 25 mm
Tipo cono morse	MK 2	MK 3	MK 4
Nº de revoluciones	30 - 3.500 r.p.m.	30 - 3.500 r.p.m.	20 - 3.500 r.p.m.
Dimensiones (l x an x al)	660 x 320 x 1.010 mm	710 x 350 x 1.670 mm	870 x 480 x 1.720 mm
Peso neto	75 kg	90 kg	140 kg

Inverter
"Made in Germany"

1.544€

B 23 Pro Vario
3011233

Toda la gama
con portabrocas
RÖHM
de serie



B 23 Pro Vario

1.597€

B 26 Pro Vario
3011263



B 26 Pro Vario

1.958€

B 33 Pro Vario
3011333



B 33 Pro Vario

Serie H Vario TRANSMISIÓN POR POLEAS - SERIE INDUSTRIAL

OPTIMUM
MASCHINEN - GERMANY

Toda la gama
con portabrocas de
alta calidad
de serie

Bomba de
refrigeración
de serie
(mod. 28 H y 34 H)

1.536€

B 16 H Vario
3020218



B 24 H Vario

2.186€

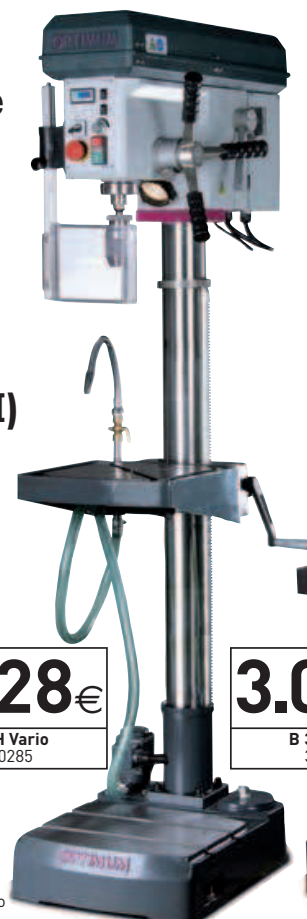
B 24 H Vario
3020245

Modelo	B 16 H Vario	B 24 H Vario
Código	3020218	3020245
Potencia del motor	1,5 kW / 230 V	1,5 kW / 230 V
Ø máx. de taladro fundición / acero	16 / 13 mm	24 / 20 mm
Tipo cono morse	MK 2	MK 2
Revoluciones del husillo	100 - 7.500 r.p.m.	100 - 5.950 r.p.m.
Dimensiones (l x an x al)	540 x 370 x 850 mm	665 x 434 x 998 mm
Peso neto	65 kg	85 kg

Modelo	B 28 H Vario	B 34 H Vario
Código	3020285	3020335
Potencia del motor	1,5 kW / 230 V	2,2 kW / 230 V
Ø máx. de taladro fundición / acero	28 / 24 mm	34 / 26 mm
Tipo cono morse	MK 3	MK 4
Revoluciones del husillo	35 - 5.600 r.p.m.	40 - 5.000 r.p.m.
Dimensiones (l x an x al)	701 x 474 x 1.775 mm	918 x 595 x 1.930 mm
Peso neto	141 kg	290 kg

2.628€

B 28 H Vario
3020285



B 28 H Vario

3.092€

B 34 H Vario
3020335



B 34 H Vario

DH 26 GT / DH 28 GS /
DH 32 GS

SERIE INDUSTRIAL

OPTIMUM
MASCHINEN - GERMANY

Taladros con avance automático de la pínola.



2.050€

DH 26 GT
3034220

2.599€

DH 28 GS
3034230

3.350€

DH 32 GS
3034240

DH 32 GS disponible en
febrero 2013.

- Fabricación sólida y robusta de hierro.
- Movimientos suaves y gran estabilidad gracias a una columna del bastidor grande y de paredes gruesas.
- Alta precisión de movimiento gracias al husillo templado y rectificado.
- Movimientos suaves gracias a poleas de aluminio con multi rectificado.
- Amplia gama de revoluciones.
- Protección de husillo regulable en altura con microinterruptor para la protección contra virutas y partes desprendidas.
- Protección de husillo para garantizar la mejor protección del usuario.
- Lámpara de iluminación integrada.



Extractor integrado

- Cambio de herramientas sencillo a través del dispositivo de expulsión.



Transmisión

- 8 velocidades 75 - 2.900 r.p.m.

Imágenes con
accesorios
opcionales.

Modelo	DH 26 GT	DH 28 GS	DH 32 GS
Código	3034220	3034230	3034240
Potencia del motor (2 etapas)	1,1 - 1,5 kW / 400 V	1,1 - 1,5 kW / 400 V	1,1 - 1,5 kW / 400 V
Ø máx. taladro fundición/acero	26 / 24 mm	28 / 25 mm	32 / 29 mm
Tipo cono morse	MK 3	MK 3	MK 4
Revoluciones del husillo	75 - 2.900 r.p.m.	75 - 2.900 r.p.m.	75 - 2.700 r.p.m.
Dimensiones de la mesa	380 x 380 mm	376 x 394 mm	400 x 420 mm
Dimensiones (l x an x al)	600 x 380 x 1.300 mm	670 x 550 x 2.045 mm	—
Peso neto	166 kg	184 kg	304 kg

DH 26 GT

DH 28 GS

B 30 GT / B 28 GS / B 30 GS **SERIE INDUSTRIAL**

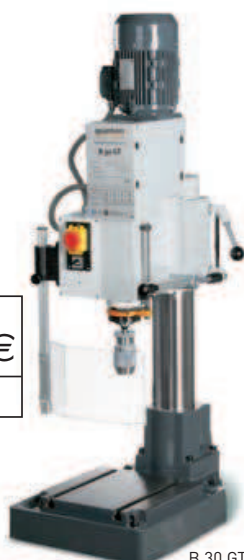
quantum
MASCHINEN - GERMANY

Taladros industriales con cambio de velocidades por engranajes. Con piñones para un rápido y sencillo accionamiento.

Modelo	B 30 GT	B 28 GS	B 30 GS
Código	3334303	3334283	3334313
Potencia del motor	750 W / 400 V	750 W / 400 V	750 W / 400 V
Ø máx. taladro fundición/acero	38 / 30 mm	38 / 30 mm	38 / 30 mm
Tipo cono morse	MK 3	MK 3	MK 3
Revoluciones del husillo	100 - 2.900 r.p.m.	100 - 2.900 r.p.m.	100 - 2.900 r.p.m.
Dimensiones (l x an x al)	580 x 400 x 1.230 mm	550 x 470 x 1.700 mm	780 x 490 x 1.830 mm
Peso neto	172 kg	240 kg	406 kg

1.545€

B 30 GT
3334303



B 30 GT

2.364€

B 28 GS
3334283



B 28 GS

2.756€

B 30 GS
3334313



B 30 GS

B 40 E / B 40 PTE SERIE INDUSTRIAL

OPTIMUM
MASCHINEN - GERMANY

Taladros universales de columna con cambio de velocidades por engranajes y 12 velocidades.
El modelo B 40 PTE incorpora avance automático y mesa de taladro inclinable.



2.969€

B 40 E
3034340

Bomba de refrigeración de serie

B 40 E

Panel de control

- Fácil de usar.
- Interruptor de paro de emergencia.
- Conmutador de cambio sentido de giro.
- Bomba de líquido refrigeración ON/OFF.

Velocidad

- Con palanca de selección en la parte frontal.

Avance de la pínola

- Con volante de precisión.

Tope de profundidad

- Escala milimetrada.
- Regulable.

Pantalla de seguridad

- Para garantizar la máxima protección del usuario.
- Regulable en altura, con micro interruptor.

Columna

- De gruesas paredes para alta resistencia y gran estabilidad.

Mesa de trabajo

- Grandes dimensiones.
- Maciza.
- Para trabajos a presión.
- Mesa reforzada con nervio y ranuras T en diagonal.
- Rotación de 360° en modelo B 40 PTE.

Bomba de refrigeración

- De serie.
- tanque refrigerante integrado en la placa de base.

Base

- Girando la mesa rotativa sirve como superficie de trabajo para piezas particularmente elevadas.
- Base maciza.
- Superficie acabada de modo preciso.



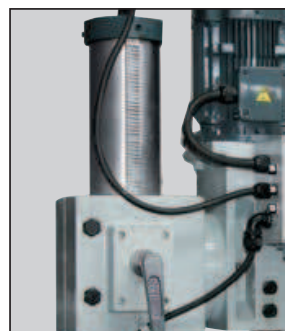
3.401€

B 40 PTE
3034345

B 40 PTE

Modelo	B 40 E	B 40 PTE
Código	3034340	3034345
Potencia del motor (2 etapas)	1,1 - 1,5 kW / 400 V	1,1 - 1,5 kW / 400 V
Potencia de la bomba de refrigeración	40 W	40 W
Ø máx. taladro fundición	32 mm	32 mm
Ø máx. de taladro en acero	25 mm	25 mm
Recorrido de la pínola	120 mm	120 mm
Tipo cono morse	MK 4	MK 4
Distancia del portabrocas a la columna	285 mm	285 mm
Avance automático de la pínola	—	0,1 / 0,18 / 0,26 mm/rev.
Revoluciones del husillo	95 - 3.200 r.p.m.	95 - 3.200 r.p.m.
Nº de velocidades	2 x 6	2 x 6
Medidas de la mesa (l x an)	425 x 420 mm	400 x 445 mm
Medidas de la ranura en T de la mesa	14 mm	14 mm
Mesa de trabajo orientable	—	180°
Mesa de trabajo giratoria	360°	360°
Distancia máx. del husillo a la mesa	855 mm	855 mm
Medidas de la base (l x an)	385 x 385 mm	385 x 385 mm
Distancia máx. del husillo a la base	1.215 mm	1.215 mm
Ø de la columna	115 mm	115 mm
Dimensiones (l x an x al)	700 x 600 x 2.050 mm	720 x 700 x 2.050 mm
Peso neto	322 kg	322 kg

- Construcción robusta de hierro fundido.
- Transmisión de husillo a través del volante con brazos, fácil de usar.
- Mesa de taladro de gran dimensión, sólida y precisa elaboración, con ranuras en T de forma transversal, fuertemente acanalado en la parte trasera y doble sujeción.
- Fácil cambio de velocidad a través de la palanca de cambio de marchas frontal.
- Transmisión de husillo a través de los brazos (B 40 E).
- Volante para cambio de velocidad del husillo avance rápido o avance fino.
- Con columna de acero fundido de pared gruesa para gran estabilidad.
- Altura ajustable del cabezal a través de la cremallera.



Regulación en altura del cabezal

- A través de cremallera.

B 30 BS Vario **SERIE INDUSTRIAL** **OPTIMUM** MASCHINEN - GERMANY

Taladro de columna con transmisión combinada, para centros de formación y talleres, con un motor eléctrico de gran potencia y funcionamiento silencioso.



Funcionamiento auto

En modo automático el motor se pone en funcionamiento automáticamente, y más tarde se para en una posición extrema. De esta forma, no debe accionarse de forma repetitiva el pulsador de Start y Stop.



Cambio de herramientas mediante mecanismo de expulsión:

Las palancas de guía introducen un mecanismo de expulsión presente en la parte superior. El mandril cónico es empujado por el portabrocas.



Funcionamiento "roscar"

El motor se activa mediante el desplazamiento de la palanca de guía hacia abajo. Se puede cambiar el sentido de rotación mediante un interruptor de fin de carrera con aviso de profundidad de taladrado regulable.

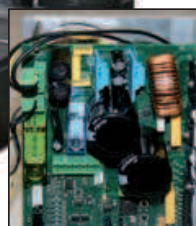
Motor monofásico 230 V

3.680€

B 30 BS Vario
3021303

Bomba de refrigeración de serie

Modelo	B 30 BS Vario
Código	3021303
Potencia del motor	3 CV / 2,2 kW / 230 V
Ø máx. taladro fundición/acero	30 / 28 mm
Tipo cono morse	MK 3
Revoluciones del husillo	30 - 3.900 r.p.m.
Dimensiones (l x an x al)	715 x 560 x 1.850 mm
Peso neto	280 kg



Motor sin escobillas, de gran potencia

- Funcionamiento muy silencioso.
- Alto rendimiento.
- Par de giro constante en todo el rango de revoluciones.

B 30 VGM **SERIE INDUSTRIAL** **OPTIMUM** MASCHINEN - GERMANY

Taladro de columna con avance automático y control de velocidad infinitamente variables.

- Gran estabilidad y funcionamiento suave debido a una columna de acero fundido.
- Alta precisión de concentricidad gracias a un husillo templado y rectificado.
- Mecanismo para roscar.
- Interruptor principal con cierre.
- Cierre de husillo y cambio sencillo de herramientas mediante dispositivo de extracción rápido (controlado).

Sistema electromagnético de avance automático

Avance automático de pinola

El acoplamiento del avance automático de la pinola se puede accionar o detener para taladros profundos o taladros ciegos, en cualquier momento pulsando el botón del brazo de bajada.



Cambio fácil de herramienta mediante el dispositivo de expulsión rápida

Empujar el dispositivo de expulsión y después empujar el brazo hacia arriba.

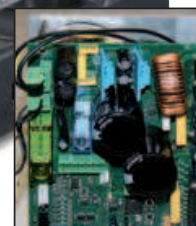
Motor monofásico 230 V

4.381€

B 30 VGM
3034303

Bomba de refrigeración de serie

Modelo	B 30 VGM
Código	3034303
Potencia del motor	3,5 CV / 2,5 kW / 230 V
Ø máx. taladro fundición/acero	30 / 24 mm
Tipo cono morse	MK 3
Revoluciones del husillo	80 - 3.000 r.p.m.
Dimensiones (l x an x al)	600 x 735 x 1.915 mm
Peso neto	305 kg



Motor sin escobillas, de gran potencia

- Nuevo controlador sin escobillas para un funcionamiento optimizado y un mayor rendimiento (2,5 kW).

B 40 GSP SERIE INDUSTRIAL

OPTIMUM
MASCHINEN - GERMANY

Con sistema de refrigeración y expulsor automático de la broca, de diseño robusto y macizo de fundición, con un motor eléctrico de poca rumorosidad y gran potencia.

Sistema de avance mecánico automático



- 2 velocidades de avance automático de la pinola.
- Cambio sencillo de herramientas.



- Mesa de taladrado maciza de grandes dimensiones, con superficie de alta calidad y ranuras tipo T en cruz y parte inferior con numerosas nervaduras.
- Regulable en altura mediante cremallera.
- Giratoria 360° sobre sí misma y respecto a la columna.



4.463€

B 40 GSP
3034403

Bomba de refrigeración de serie

Modelo	B 40 GSP
Código	3034403
Potencia del motor	2 CV / 1,5 kW / 400 V
Ø máx. taladro fundición/acero	35 / 35 mm
Tipo cono morse	MK 4
Revoluciones del husillo	50 - 1.450 r.p.m.
Dimensiones (l x an x al)	935 x 560 x 2.280 mm
Peso neto	500 kg



B 40 GSM SERIE INDUSTRIAL

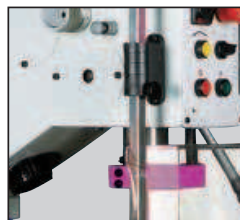
OPTIMUM
MASCHINEN - GERMANY

Con sistema de refrigeración y expulsor automático de la broca, de diseño robusto y macizo de fundición, con un motor eléctrico de poca rumorosidad y gran potencia.

Sistema electromagnético de avance automático e inversor de giro para roscar



- Mediante un pulsador situado en la palanca de bajada de la pinola, accionamos la inversión de giro del husillo para hacer roscas.
- Cambio sentido de giro en manivela para roscar.



- Avance automático de la pinola.
- Cambio sencillo de herramientas mediante dispositivo de extracción rápido.



4.600€

B 40 GSM
3034400

Bomba de refrigeración de serie

Modelo	B 40 GSM
Código	3034400
Potencia del motor	2 CV / 1,5 kW / 400 V
Ø máx. taladro fundición/acero	35 / 35 mm
Tipo cono morse	MK 4
Revoluciones del husillo	50 - 1.450 r.p.m.
Dimensiones (l x an x al)	935 x 560 x 2.280 mm
Peso neto	500 kg

B 50 GSM SERIE INDUSTRIAL

OPTIMUM
MASCHINEN - GERMANY

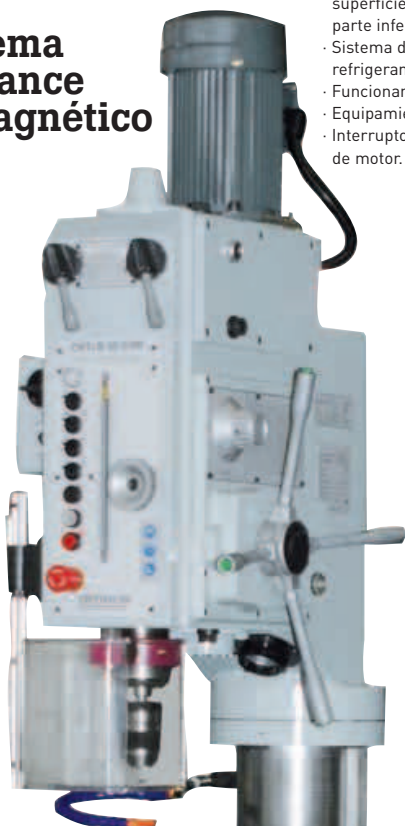
Taladro de columna con sistema de avance electromagnético, sistema de refrigeración y expulsor automático de la broca, de diseño robusto a un gran precio.

- Fabricación sólida y robusta en hierro fundido.
- La columna de hierro fundido de pared gruesa proporciona una gran estabilidad y un funcionamiento suave.
- Lubricación automática de la rueda de engranaje a través de la bomba de aceite.

Sistema de avance electromagnético

- Gran precisión de concentricidad gracias al duro trabajo del husillo de las 9 velocidades a escoger a través de la palanca situada en el frontal del cabezal y al motor de accionamiento en 2 posiciones que proporcionan 18 velocidades.
- Mesa de trabajo sólida y de buenas dimensiones, con superficie muy práctica, con ranuras en T diagonales, y parte inferior con numerosas nervaduras.
- Sistema de refrigeración integrado con depósito de líquido refrigerante.
- Funcionamiento muy suave gracias a las ruedas dentadas.
- Equipamiento con sistema de corte.
- Interruptor general bloqueable e interruptor de protección de motor.

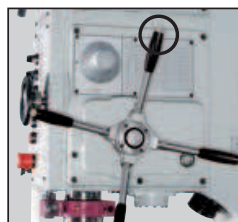
- Lámpara integrada en el cabezal de taladrado para iluminar la mesa de trabajo.
- Bloqueo del portabrocas con extracción de broca y para el cambio sencillo de las herramientas.
- Protección contra salpicaduras regulable en altura contra virutas con interruptor de bloqueo para asegurar la mayor protección posible del usuario.
- Tope ajustable de profundidad de perforación con graduación milimétrica, lectura frontal.
- Placa de base sólida con ranuras en T, muy práctica.
- Transmisión automática de la pínola del taladro.



Fabricación robusta
950 kg
en hierro fundido



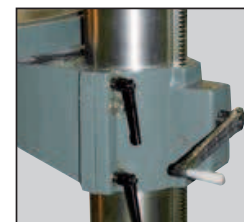
Ahora con motorización de la mesa



· Avance automático de la pínola con 6 velocidades.



· Cambio sencillo de herramientas mediante dispositivo de extracción rápida.



· Doble sistema de sujeción a la mesa de taladrado.

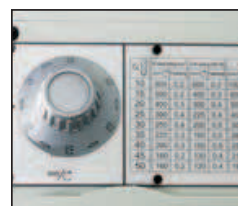


· 9 velocidades regulables mediante la palanca situada en el frontal del cabezal, y un motor de accionamiento en 2 posiciones que proporcionan 18 velocidades.



· Mesa de taladrado maciza de grandes dimensiones, con superficie de alta calidad y ranuras tipo T en cruz.
· Regulable en altura mediante cremallera.
· Giratoria 360° sobre sí misma y respecto a la columna.

Bomba de refrigeración de serie



· Avance de la pínola automático.
· El avance se activa con el pulsador de la palanca de la pínola.
· Regulador giratorio para elegir la velocidad de movimiento del avance de la pínola.

8.095€

B 50 GSM
3034503

8.621€

B 50 GSM Aut.
3034500

Modelo	B 50 GSM
Código	3034503
Potencia del motor (2 etapas)	3,0 kW / 4 CV - 2,4 kW / 3,2 CV / 400 V
Ø máx. de taladro en fundición / acero	50 / 45 mm
Dispositivo roscar en acero	M42
Recorrido de la pínola	230 mm
Tipo cono morse	MK 4
Distancia del portabrocas a la columna	375 mm
Avance automático de la pínola	6 velocidades / 0,05 - 0,3 mm/rev.
Revoluciones del husillo	54 - 2.090 r.p.m.
Nº de velocidades	18
Medida mesa de trabajo (l x an)	600 x 600 mm
Tamaño de la ranura en T de la mesa	18 mm
Distancia máx. del husillo a la mesa	800 mm
Medida de la base (l x an)	600 x 520 mm
Distancia máx. del husillo a la base	1.300 mm
Ø de la columna	200 mm
Potencia de la bomba de refrigeración	40 W
Dimensiones (l x an x al)	1.134 x 600 x 2.460 mm
Peso neto	950 kg

RB 35 SERIE INDUSTRIAL

Taladro radial con transmisión por poleas, sólido y práctico, con banco de serie.

- Precisión de concentricidad garantizada <0,015 mm, medida en la pínola del taladro.
- Amplia escala de revoluciones de 155 - 2.250 r.p.m., gracias a su motor de 2 etapas.
- Amplia gama de trabajos gracias a su cabezal ajustable horizontalmente.

- Cabezal regulable en altura mediante mecanismo de cremallera.
- La sólida fundición gris proporciona una gran estabilidad y precisión y un funcionamiento suave.
- Columna de acero fundido de pared gruesa (Ø 115 mm).
- Banco de serie.

ACCESORIOS OPCIONALES

Mesa de sujeción	Código	P.V.P.
230 x 235 x 205 mm, Tamaño de ranuras en T de 17 mm.	3352160	331€



Modelo	RB 35
Código	3335035
Potencia del motor [2 etapas]	1,1 - 0,55 kW / 400 V
Ø máx. de taladro en acero	32 mm
Tipo cono morse	MK 3
Revoluciones del husillo	155 - 2.250 r.p.m.
Dimensiones (l x an x al)	910 x 680 x 1.940 mm
Peso neto	250 kg



2.735€

RB 35
3335035

P.V.P. válido
hasta agotar
existencias.

DR4 / DR5 / DR6 SERIE INDUSTRIAL

Taladros radiales con transmisión por engranajes, precisos y robustos, ideales para un uso versátil en la fabricación de piezas individuales o la fabricación en serie.

- Construido en fundición pesada, fuerte y de alta calidad.
- Amplia gama de aplicaciones de taladrado, escariado, roscado.
- Rango de trabajo mediante cabeza de máquina regulable horizontalmente.
- Panel de control de fácil manejo.
- Mesa de taladrado amplia, sólida y precisa.
- Con ranuras en T paralelas.
- Brazo de fabricación rígida y larga vida útil.
- La regulación en altura del brazo se realiza mediante husillos accionados por un potente motor.
- Caja de engranaje del brazo en baño de aceite.
- Engranajes templados de acero cromo-níquel y rectificado de precisión, movimientos suaves y silenciosos.
- Columna de gran diámetro.
- Giro hacia derecha e izquierda.
- Sistema de refrigeración potente en la base de la máquina con depósito para líquido refrigerante.
- Husillo con cojinetes de rodamiento cónicos de precisión con freno de husillo automático.
- Guías del brazo templadas y con rectificado de precisión.
- Regulación de la cabeza del husillo motorizada.
- Lámpara.
- Columna de acero de paredes gruesas para dar una gran estabilidad.
- Potente motor de gran calidad.
- Las partes del engranaje son lubricadas por un sistema de lubricación central.
- Guías templadas y rectificadas.
- Avance del husillo con acoplamiento de sobrecarga regulable.
- Tope de profundidad con escala milimétrica.
- La cabeza del taladro y la columna se pueden unir o separar.



OPTIMUM
MASCHINEN - GERMANY



DR6

Consultar plazo de entrega.

Modelo	DR4	DR5	DR6
Código	3335040	3335050	3335060
Potencia del motor del husillo	2 CV / 1,5 kW	4 CV / 3 kW	6 CV / 4 kW
Potencia del motor de elevación	0,75 kW	1,1 kW	1,1 kW
Ø máx. de taladro en fundición / acero	40 / 36 mm	40 / 36 mm	62 / 56 mm
Dispositivo roscar en acero	M 30	M 30	M 46
Recorrido de la pínola	240 mm	280 mm	315 mm
Tipo cono morse	MK 4	MK 4	MK 5
Avance de la pínola	3 vel. / 0,1 - 0,25 mm/rev	8 vel. / 0,1 - 0,25 mm/rev	16 vel. / 0,04 - 3,2 mm/rev
Revoluciones del husillo	75 - 1.220 r.p.m.	32 - 2.500 r.p.m.	38 - 2.000 r.p.m.
Nº de velocidades	6	16	16
Dimensiones de la base (l x an)	1.370 x 700 mm	940 x 600 mm	1.700 x 980 mm
Dimensiones de la mesa cubo	400 x 400 x 350 mm	600 x 450 x 450 mm	630 x 500 x 500 mm
Distancia máx. del husillo a la mesa	350 - 860 mm	610 - 1.150 mm	640 - 1.250 mm
Distancia del husillo a la columna	320 - 1.020 mm	300 - 1.300 mm	350 - 1.600 mm
Recorrido de desplaz. cabezal para taladro (horizontal)	120 - 700 mm	1.000 mm	1.250 mm
Recorrido de elevación del brazo (vertical)	510 mm	550 mm	600 mm
Dimensiones (l x an x al)	1.750 x 770 x 2.100 mm	1.940 x 750 x 2.010 mm	2.600 x 1.120 x 2.600 mm
Peso neto	1.200 kg	1.550 kg	3.800 kg

8.690€

DR4
3335040

14.490€

DR5
3335050

19.990€

DR6
3335060

THERMDRILL® Roscar en materiales reducidos de pared

OPTIMUM
MASCHINEN - GERMANY

El proceso THERMDRILL®



Moldeado sin
arranque de
virutas mediante
calor por fricción

+

Moldeados
de rosca

=

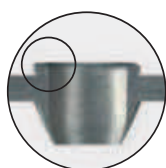
Unión
segura

- Hasta tres veces más rápido que con tuercas remache.
- Sólo una fracción del coste del material.
- Apoyo seguro en chapas, perfiles redondos y cóncavos, en muchos materiales.
- Gran resistencia (p.ej. 27 kN con M8 en 2 mm de chapa).
- Apto para su uso con los convencionales taladros de columna y en centros de mecanizado.

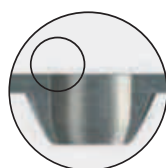
Solidez de material triplicada



¡Con el proceso se forma del material existente un casquillo roscado estable, con sólo dos pasos y sin arranque de virutas!



Tipo "forma"
Forma un reborde del material que fluye hacia arriba, teniendo así 1-2 vueltas más de rosca.



Tipo "plano"
El material que fluye hacia arriba se corta en unión continua, logrando así una superficie perfecta.

Grosor máx. de material recomendado [mm] (modelo corto)

	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12
Tipo "forma"	1,5	2,0	2,0	2,5	2,5	3,0
Tipo "plano"	2,0	3,0	3,0	4,0	4,0	4,5

Nuestro kit de construcción:

1. Set de herramientas



Fluotaladrador por fluencia térmica + macho para moldear roscas

	Tipo "forma"		Tipo "plano"	
Tamaño	Código	P.V.P.	Código	P.V.P.
M 4	3060024	98€	3060044	116€
M 5	3060025	103€	3060045	143€
M 6	3060026	112€	3060046	158€
M 8	3060028	131€	3060048	179€
M 10	3060030	156€	3060050	206€
M 12	3060032	179€	3060052	232€

2. Pinzas ER 32



Pinzas ER 32

Código	P.V.P.
3441126	33€
3441128	33€
3441130	33€
3441132	33€

3. Set básico



Set básico

El equipo básico contiene todo lo que necesitas para trabajar con THERMDRILL®.

	Código	P.V.P.
- MK 2	3060002	399€
- MK 3	3060003	419€

Incluye:

- Maletín portaherramientas.
- Llave de gancho.
- Llave de horquilla.
- Brochas para pasta y para aceite.
- Pasta para la perforación (100 g).
- Aceite para la formación de roscas (100 ml).

Componentes individuales

QUALITY MADE IN
GERMANY

QUALITY MADE IN
GERMANY

Broca de taladrado por fluencia térmica

	Tipo "forma"		Tipo "plano"	
Tamaño	Código	P.V.P.	Código	P.V.P.
M 4	3060104	59€	3060164	88€
M 5	3060105	64€	3060165	115€
M 6	3060106	70€	3060166	129€
M 8	3060108	86€	3060168	149€
M 10	3060110	104€	3060170	147€
M 12	3060112	113€	3060172	158€

Dispositivo para moldear roscas

Código	P.V.P.
3060184	33€
3060185	33€
3060186	35€
3060188	38€
3060190	41€
3060192	55€

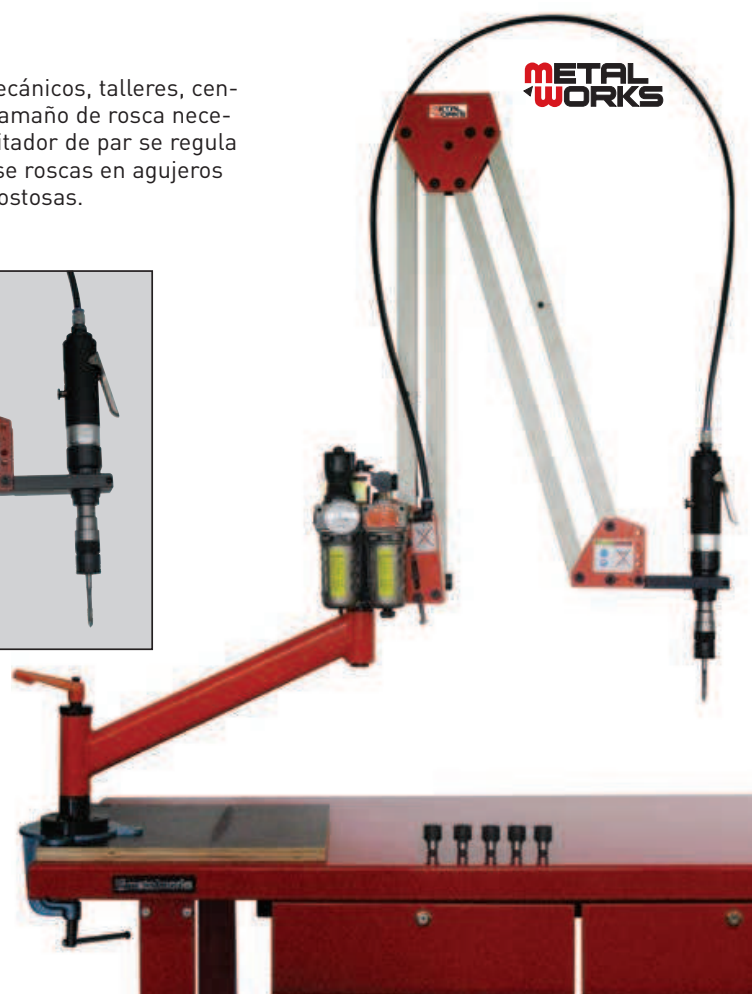
Lubricante

	Código	P.V.P.
- Pasta para la perforación (1 kg)	3060090	57€
- Aceite para la formación de roscas (1 l)	3060092	44€

Roscador neumático

Este roscador neumático es ideal para ser utilizado en talleres mecánicos, talleres, centros de formación, escuelas y aplicaciones de mecanizado. Cada tamaño de rosca necesita un cabezal para roscar y un limitador de par adaptado. El limitador de par se regula para que el momento de rotación aceptable no pueda sobrepasarse roscas en agujeros ciegos y que impide por ejemplo, la rotura de la rosca en piezas costosas.

Ventajas: rapidez, precisión y fiabilidad.



1.690€

PTA12
790004449

2.290€

PTA16
790004450

3.220€

PTA20
790004451

3.540€

PTA27
790004454

Modelo	PTA12	PTA16	PTA20	PTA27
Código	790004449	790004450	790004451	790004454
Para rosca	M3 - M12	M3 - M16	M3 - M20	M3 - M27
Velocidad	400 r.p.m.	300 r.p.m.	150 / 400 r.p.m.	70 / 220 r.p.m.
Alcance efectivo a 360°	Rmáx. 1.900 mm - Rmín. 200 mm	Rmáx. 1.900 mm - Rmín. 200 mm	Rmáx. 1.900 mm - Rmín. 200 mm	Rmáx. 1.900 mm - Rmín. 200 mm
Presión máx. recomendada	6 bares	6 bares	6 bares	6 bares
Peso neto	23 kg	27 kg	38 kg	38 kg
Cabecillas incluidas	M3/M4/M5/M6/M8 DIN371 M12 DIN352	M4/5/8/10 DIN371 M12/16 + adaptador DIN352	M8/10 DIN371 DIN352 M12/16/18/20 + adaptador	M12/16/18/20/24/27 DIN352 + adaptador

Cabecillas para machos

Con adaptador cambio rápido con limitador de par. Serie 19 y 31 mm.



Código	DIN	Rosca	Ø vástago	Ø entre-cara	P.V.P.
790004162	DIN371	M3	3,5 mm	2,7 mm	57€
790004164	DIN371	M4	4,5 mm	3,4 mm	57€
790004166	DIN371	M5	6 mm	4,9 mm	57€
790004167	DIN371	M6	6 mm	4,9 mm	57€
790004168	DIN371	M8	8 mm	6,2 mm	57€
790004169	DIN371	M10	10 mm	8 mm	57€
790004170	DIN371	M5	6 mm	4,9 mm	65€
790004171	DIN371	M6	6 mm	4,9 mm	65€
790004172	DIN371	M8	8 mm	6,2 mm	65€
790004173	DIN371	M10	10 mm	8 mm	65€
790004180	DIN352	M8	6 mm	4,9 mm	57€
790004181	DIN352	M10	7 mm	5,5 mm	57€
790004183	DIN352	M14	11 mm	9,0 mm	57€

Aceite para roscar

Aceite de roscado, ideal para operaciones de roscado difíciles. 1 litro.



Código
- 3060092

P.V.P.
44€

Dispositivo para roscar



Código

P.V.P.

- M5 - M12

3352042

349€

Retroceso rápido incorporado, efectivo de inmediato cuando se cambia la dirección del avance. Embrague con fricción ajustable en 4 pasos. Con fijación B 16. Incluye además: 2 casquillos flexibles, 2 llaves flexibles, 1 llave allen.

Casquillo de reducción



3050663 - 3050664 - 3050665

3050667 - 3050668

Código

P.V.P.

- MK 3 - MK 2

3050663

8€

- MK 4 - MK 3

3050664

14€

- MK 4 - MK 2

3050665

14€

- MK 2 - MK 3

3050667

21€

- MK 3 - MK 4

3050668

29€

Portabrocas cambio rápido



Optimum

Código

P.V.P.

- 0 - 8 mm; B 16

3050608

27€

- 0 - 10 mm; B 16

3050610

29€

- 0 - 13 mm; B 16

3050623

31€

- 0 - 16 mm; B 16

3050626

39€

RÖHM

- 1 - 13 mm; B 16

3050656

49€

- 3 - 16 mm; B 16

3050657

53€

Con admisión directa

Código

P.V.P.

- MK 2

3050572

61€

1 - 13 mm; hasta 8.000 r.p.m.

- MK 2

3050571

71€

1 - 16 mm; hasta 6.000 r.p.m.

- MK 3

3050573

72€

0,3 - 16 mm; hasta 6.000 r.p.m.

- MK 4

3050574

74€

1 - 16 mm; hasta 6.000 r.p.m.

Juego de brocas



HSS con mango cónico

Código

P.V.P.

- MK 2

3051002

122€

- MK 3

3051003

122€

9 piezas, 14,5/16/18/20/22/24/26/28/30 mm. En caja de madera.



Titanio

Código

P.V.P.

3051010

42€

25 piezas. 1-13 mm. Caja metálica.

Cuña extractora de conos



Código

P.V.P.

- MSP 1 para MK 1 - MK 3

3050636

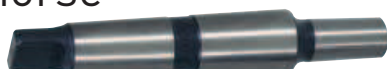
22€

- MSP 2 para MK 4 - MK 6

3050637

27€

Cono morse



Código

P.V.P.

- MK 2 - B 16

3050659

4,90€

- MK 3 - B 16

3050660

7,90€

- MK 4 - B 16

3050661

12,90€

- MK 5 - B 16

3050675

15,90€

- MK 6 - B 16

3050676

23€

Tubo flexible con base magnética



Código

P.V.P.

- KMS 2

3356660

44€

Dos mangueras de líquido de refrigeración variables de materia plástica. No conductor de la electricidad. Base magnética con fuerza de sujeción de hasta 50 kg. Longitud de los tubos de líquido de refrigeración 335 mm. Flexibles y estables. Insensible a la mayor parte de los disolventes y productos químicos.

Pulverizador con base magnética



Código

3356663

P.V.P.

104€

Medidas de la base (l x an x al) 62 x 50 x 55 mm. Fuerza de adhesión 75 kg. Tubo flexible de 500 mm.

Mordaza



MSO 100

Mordazas MSO	Anchura boca	Apertura boca	Código	P.V.P.
- MSO 75	75 mm	55 mm	3000075	22€
- MSO 100	100 mm	90 mm	3000100	25€
- MSO 125	125 mm	110 mm	3000125	29€
- MSO 150	150 mm	130 mm	3000150	33€

Funcionamiento suave con guía precisa para garras, también con gran carga axial. Husillo con rosca trapezoidal laminada para facilitar un suave funcionamiento. Múltiples posibilidades para montaje en la mesa de taladrado gracias a agujeros oblongos.

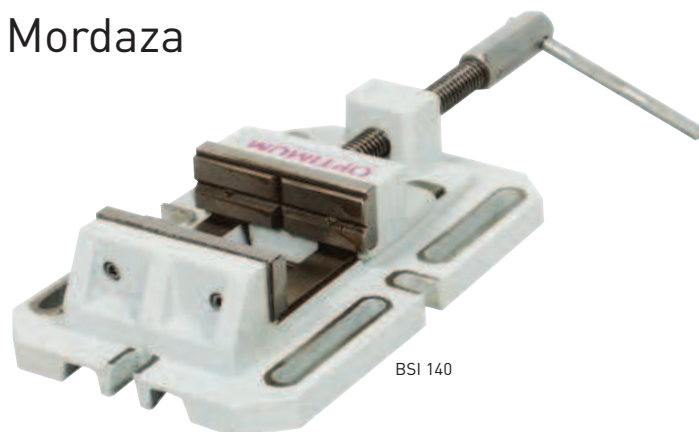


BMS 100

Mordazas BSM	Anchura boca	Apertura boca	Código	P.V.P.
- BMS 85	85 mm	70 mm	3000008	33€
- BMS 100	100 mm	90 mm	3000010	41€
- BMS 120	120 mm	110 mm	3000012	52€
- BMS 150	150 mm	130 mm	3000015	78€
- BMS 200	200 mm	160 mm	3000020	98€

Funcionamiento suave con guía precisa para garras, también con gran carga axial. Husillo con rosca trapezoidal laminada para facilitar un suave funcionamiento. Múltiples posibilidades para montaje en la mesa de taladrado gracias a agujeros oblongos. Pieza robusta con **garras prismáticas**.

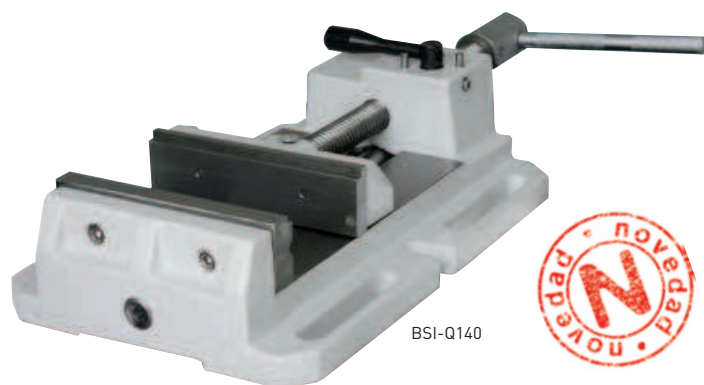
Mordaza



BSI 140

Mordazas BSI	Anchura boca	Apertura boca	Código	P.V.P.
- BSI 100	100 mm	110 mm	3000210	127€
- BSI 140	140 mm	150 mm	3000214	179€
- BSI 200	200 mm	200 mm	3000220	233€

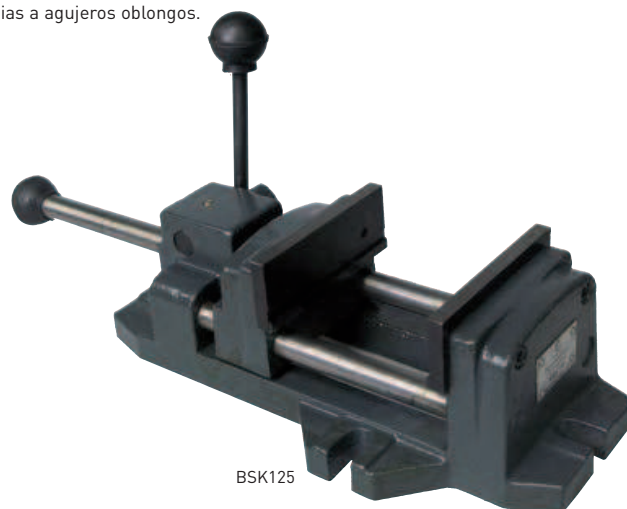
Mordazas de **calidad industrial**. Garras prismáticas reemplazables. Grandes guías de mordazas móviles, por lo que no se inclinan. Múltiples posibilidades para montaje en la mesa de taladrado gracias a agujeros oblongos. Garras prismáticas con agarre de precisión. Hierro fundido gris de gran calidad. Superficie de las guías estriada.



BSI-Q140

Mordazas BSI-Q	Anchura boca	Apertura boca	Código	P.V.P.
- BSI-Q100	100 mm	105 mm	3000230	139€
- BSI-Q140	140 mm	158 mm	3000234	199€
- BSI-Q200	200 mm	220 mm	3000240	259€

Mordazas de **calidad industrial**. Con **sistema apriete rápido**. Funcionamiento suave. Garras prismáticas, también con gran carga axial. Husillo con rosca trapezoidal laminada. Múltiples posibilidades para montaje en la mesa de taladrado gracias a agujeros oblongos.



BSK125

Mordazas BSK	Anchura boca	Apertura boca	Código	P.V.P.
- BSK100	100 mm	95 mm	713002100	61€
- BSK125	125 mm	95 mm	713002125	72€
- BSK150	150 mm	120 mm	713002150	107€
- BSK200	200 mm	210 mm	713002200	135€

Mordazas de **calidad industrial**. Apriete rápido. Con solo una mano, separa totalmente la mordaza móvil, y aprieta con la otra palanca.

BORA
2800

evolutionBUILD™

Un taladro magnético resulta una pieza esencial del kit de herramientas. El BORA2800 perfora más de 28 mm de diámetro a través de materiales de 50 mm de profundidad. Se puede transportar con mucha facilidad y es perfecto para trabajar in situ. Incluye porta-brocas y adaptador.



449€

Bora2800
670280

Modelo	Bora2800
Código	670280
Potencia del motor	1.200 W / 230 V
Ø máx. de fresa	28 mm
Profundidad máx. de corte	50 mm
Nº de revoluciones (en vacío)	570 r.p.m.
Ciclo máx. de trabajo recomendado	30 min.
Nivel de ruido	90 dB
Dimensiones máx. (l x an x al)	310 x 220 x 585 mm
Dimensiones mín. (l x an x alt)	310 x 130 x 450 mm
Dimensiones base magnética (l x an x al)	164 x 80 x 50 mm
Adhesión magnética	1300 kg f
Ø interno para fresa de corte	19 mm Mango Weldon
Peso neto	19,8 kg

ME3500

evolutionSTEEL™

Provisto de un potente motor de 1.200 W, alimentación por gravedad y alta adhesión magnética. Es el compañero perfecto tanto en el emplazamiento como fuera de él y es suficientemente compacto para que sea una máquina fácilmente transportable. Abarca los tamaños usuales de los cortadores desde 12 mm hasta 35 mm de diámetro con una profundidad máxima de corte de 50 mm, el ME3500 es increíblemente versátil; incluso más si se tiene en cuenta que dispone de una capacidad de torsión del taladro de 13 mm.



651€

ME3500
670350

Modelo	ME3500
Código	670350
Potencia del motor	1.200 W / 230 V
Ø máx. de fresa	35 mm
Profundidad máx. de corte	50 mm
Nº de revoluciones (en vacío)	550 r.p.m.
Nivel de ruido	90 dB
Dimensiones máx. (l x an x al)	468 x 260 x 300 mm
Dimensiones mín. (l x an x al)	383 x 220 x 285 mm
Dimensiones base magnética (l x an x al)	48 x 80 x 164 mm
Adhesión magnética	1500 kg f
Ø interno para fresa de corte	19 mm Mango Weldon
Peso neto	12,7 kg

Fresa
no incluida



Fresa
no incluida

**Diseño
extraplano**



· Luces LED para zonas de trabajo oscuras.

590€

MB 351 F
3860350

MB 351 F

metallkraft
Metallbearbeitungsmaschinen

Taladro magnético de alta calidad para múltiples usos, gracias al gran diámetro de perforación, más económico y rápido.

Modelo	MB 351 F
Código	3860350
Potencia del motor	1.100 W / 230 V
Ø taladro máx./perforación acero	35 mm
Profundidad máx./perforación acero	30 mm
Cambio vástago Weldon	19,0 mm
Nº de revoluciones (en carga)	390 r.p.m.
Dimensiones de la base magnética	165 x 80 mm
Adhesión magnética	1.500 kgf / 15.000 N
Dimensiones máx. (l x an x al)	101 x 200 x 285 mm
Peso neto	10 kg

Evo42

El EVO42 de Evolution no tiene rival en la relación entre el precio y el rendimiento. Versátil, preciso y rápido, con una fuerte adhesión magnética (1500kg f), el EVO42 es una herramienta esencial a la hora de realizar trabajo industrial de gran potencia y fabricación de acero. Los cortes son precisos y limpios gracias a la velocidad de rotación optimizada (450 r.p.m.) y todas las capacidades tradicionales de fresa se incluyen (12 - 42 mm). En caso necesario, se pueden conectar brocas helicoidales con el portabrocas y la llave opcional.



Modelo	Evo42
Código	670420
Potencia del motor	1.200 W / 230 V
Ø máx. de fresa	42 mm
Máx. corte en profundidad	50 mm
Nº de revoluciones	450 r.p.m.
Tiempo máx. recomendado en funcionamiento	30 min.
Nivel de ruido	90 dB
Ø máx. con cremallera subida (alt. x anch. x prof.)	580 x 320 x 180 mm
Ø máx. con cremallera bajada (alt. x anch. x prof.)	340 x 320 x 180 mm
Dimensiones base magnética (alt. x anch. x prof.)	40 x 90 x 180 mm
Adhesión magnética	1500 kg f
Ø interno para fresa de corte	19 mm Mango Weldon
Peso neto	10,9 kg

499€

Evo42
670420



Fresa
no incluida

P.V.P. válido
hasta agotar
existencias.

MB 351

Taladro magnético de alta calidad para múltiples usos, gracias al gran diámetro de perforación, más económico y rápido.

- Taladro específicamente diseñado para la perforación de materiales de acero.
- Para fresas con vástago de Weldon 19 mm.
- Guía de perforación muy estable y robusta.
- El dispositivo está conectado a tierra y doblemente aislado, por lo que es ideal para obras de construcción.
- El refrigerante pasa por dentro de la fresa.
- Posibilidad de taladrar con broca mediante el accesorio portabrocas, opcional.

Recoge virutas
magnético
Cyclone



Código
670001

P.V.P.
32€

La herramienta perfecta para limpiar rápidamente rebabas y restos de manufacturas.

Modelo	MB 351
Código	3860351
Potencia del motor	1.100 W / 230 V
Ø taladro máx./perforación acero	35 mm
Profundidad máx./perforación acero	50 mm
Ø taladro máx./perforación con broca ⁽¹⁾	13 mm
Profundidad máx./perforación con broca ⁽¹⁾	110 mm
Cambio vástago Weldon	19,0 mm
Nº de revoluciones (en carga)	350 r.p.m.
Dimensiones de la base magnética	165 x 80 mm
Adhesión magnética	1.500 kgf / 15.000 N
Dimensiones máx. (l x an x al)	330 x 260 x 450 mm
Peso neto	12,7 kg

(1) Con perforador montado directamente.

Portafresas
automático
de serie

653€

MB 351
3860351



· Guía de perforación muy estable a través de guía pínola de diseño largo y resistente.



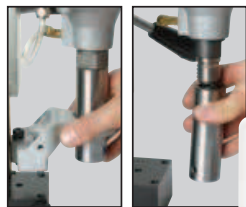
Fresa
no incluida

MB 502



Taladro magnético de alta calidad para múltiples usos, gracias al gran diámetro de perforación, más económico y rápido.

2 velocidades y portafresas automático de serie



Cambio de herramienta
con una simple acción.

1.085€

MB 502
3860502



Fresa
no incluida

Modelo	MB 502
Código	3860502
Potencia del motor	1.800 W / 230 V
Ø taladro máx./perforación acero	50 mm
Profundidad máx./perforación acero	75 mm
Ø taladro máx./perforación con broca ⁽¹⁾	16 mm
Profundidad máx./perforación con broca ⁽¹⁾	110 mm
Cambio vástago Weldon	19,0 mm
Nº de revoluciones [en carga]	230 / 300 r.p.m.
Dimensiones de la base magnética	200 x 100 mm
Adhesión magnética	3.300 kgf / 32.000 N
Dimensiones máx. (l x an x al)	340 x 290 x 570 mm
Peso neto	22,9 kg

[1] Con perforador montado directamente.

ME7500



El extraordinario sistema de taladro magnético ME7500 es realmente muy útil. Con su potente motor de 1.800 W, su caja de cambios mecánica reversible con 4 velocidades, su capacidad de corte de 75 mm y su gran capacidad magnética de adhesión, es perfecto para los trabajos más duros.

4 velocidades reversibles. Acepta brocas MK 3

1.195€

ME7500
670850



Fresa
no incluida

Modelo	ME7500
Código	670850
Potencia del motor	1.800 W / 230 V
Ø máx. de fresa	75 mm
Profundidad máx. de corte	50 mm
Ø máx. de taladrado [taladro morse MK 3]	32 mm
Ø máx. de perforación	24 mm
Nº de revoluciones [en vacío] (velocidad 1)	210 r.p.m.
Nº de revoluciones [en vacío] (velocidad 2)	270 r.p.m.
Nº de revoluciones [en vacío] (velocidad 3)	410 r.p.m.
Nº de revoluciones [en vacío] (velocidad 4)	530 r.p.m.
Tiempo máx. recomendado en funcionamiento	30 min.
Nivel de ruido	104 dB
Dimensiones máx. con cremallera subida (l x an x al)	290 x 330 x 618 mm
Dimensiones máx. con cremallera bajada (l x an x al)	240 x 320 x 526 mm
Dimensiones base magnética (l x an x al)	200 x 100 x 65 mm
Adhesión magnética	2250 kg f
Ø interno para fresa de corte	19 mm Mango Weldon
Peso neto	24,6 kg

Recoge virutas magnético



Cyclone



Cyclone2

- Cyclone
- Cyclone2

Código
670001
670002

P.V.P.
32€
47€

Accesorio para tubos

Para montaje en tuberías. De fácil montaje. Para taladros con base 100 x 200 mm. Válido para los modelos ME3500, MB 351, MB 300 Auto, MB 502 y ME7500.

219€

3867504



Portapinzas para roscar



- M8 - M20 (ME7500)

Código **P.V.P.**
3876018 **173€**

Pinza para machos de roscar



	Código	P.V.P.
- M8	3876011	152€
- M10	3876012	152€
- M12	3876013	152€
- M16	3876014	152€
- M20	3876015	152€

Adaptador de fresas



- Cambio rápido M 24 (MB 351-MB 300 Auto)
- Cambio rápido M 24 (MB 502)
- MK 3 - Weldon (ME7500)
- MK 3 - Weldon

Código **P.V.P.**
3877351 **78€**
3877502 **85€**
HTA310 **119€**
387201293 **63€**

Kit de fresas



127€

Kit de 6 fresas
HT1000S

Contiene 6 fresas cortas (25 mm) de Ø12/14/16/18/20/22 mm + puntero piloto en un práctico maletín.

Adaptador portabrocas



- 1/2" (MB 351-MB 300 Auto)
- 1/2" (ME3500)
- 3/8" (MB 502)
- MK 3 / B 16 (ME7500)

Código **P.V.P.**
3876001 **13€**
HTA46 **23€**
3876004 **15€**
3050660 **7,90€**

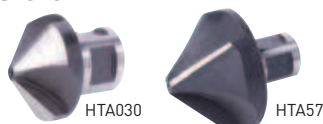
Portabrocas con llave



- 1,5 - 13 mm (ME3500-MB 351-MB 300 Auto)
- 1 - 16 mm, 5/8" (MB 502)
- 1 - 16 mm, B 16 (ME7500)

Código **P.V.P.**
3876002 **10€**
3876005 **17€**
3050655 **15€**

Avellanador



- 0-30 mm
- 0-50 mm

Código **P.V.P.**
HTA030 **78€**
HTA57 **98€**

Fresas

Consulta la gama completa



	Código	P.V.P.
- 12 mm serie corta - 25 mm	HT12S	18€
- 14 mm serie corta - 25 mm	HT14S	19€
- 18 mm serie corta - 25 mm	HT18S	20€
- 20 mm serie corta - 25 mm	HT20S	22€
- 22 mm serie corta - 25 mm	HT22S	24€
- 24 mm serie corta - 25 mm	HT24S	27€
- 26 mm serie corta - 25 mm	HT26S	29€
- Puntero piloto corto	HT00S	6€
- 12 mm serie larga - 50 mm	HT12L	26€
- 14 mm serie larga - 50 mm	HT14L	27€
- 18 mm serie larga - 50 mm	HT18L	32€
- 20 mm serie larga - 50 mm	HT20L	35€
- 22 mm serie larga - 50 mm	HT22L	37€
- 24 mm serie larga - 50 mm	HT24L	39€
- 26 mm serie larga - 50 mm	HT26L	42€
- Puntero piloto largo	HT00L	7€

BF 16 Vario

Pequeña fresadora a un precio excepcional para los usuarios más exigentes de la fabricación de maquetas como hobby.

Con filtro EMC para uso en zonas mixtas de población.

**Uso
no industrial**

1.059€

BF 16 Vario
3338116



Portapinzas
no incluido

quantum
MASCHINEN - GERMANY

Modelo	BF 16 Vario
Código	3338116
Potencia del motor	500 W / 230 V
Ø máx. taladro fundición / acero	16 / 12 mm
Ø máx. fresado portacuchillas	63 mm
Tipo cono morse del husillo	MK 2 / M 10
Dimensiones de la mesa	400 x 120 mm
Desplazamiento de la mesa ejes Z-Y-X	210 - 160 - 220 mm
Revoluciones del husillo (2 vel.)	100 - 3.000 r.p.m.
Dimensiones máx. (l x an x al)	505 x 465 x 795 mm
Peso neto	60 kg

ACCESORIOS INCLUIDOS

Espiga MK 2 / B 16, herramientas de funcionamiento.

ACCESORIOS OPCIONALES

	Código
Banco	3353003
Juego de pinzas directas MK 2 / M 10, 5 piezas	3351980
Juego de pinzas ER 25, 15 piezas	3441109
Juego de pinzas con portapinzas MK 2 / M 10 / ER 25	3352052
Juego de fresas, 12 piezas	3352113
Portabrocas de accionamiento rápido 0 - 13 mm - B16	3050623
Espiga de arrastre 16 mm MK 2 / M 10	3352102
Espiga MK 2 / M 10	3050670
Juego de piezas de sujeción SPW 8	3352015
Mordaza triaxial MV3-75	3354175
Mordaza biaxial ZAS 50	3354170
Adaptador motor de gran velocidad (sin motor)	3356567
Adaptador montaje de columna y cabezal de fresado en torno	3356568

Consulta accesorios en las páginas 75 a 80.

BF 20 AV

890€

BF 20 AV
3338129



Ejemplo de BF 20 AV montado
sobre torno D 240 Vario

OPTIMUM
MASCHINEN - GERMANY

Cabezal de fresado y columna de fresadora BF 20 Vario para montar en tornos D 240 x 500 G y D 280 x 700 G.

- El avance del husillo se puede regular gracias a las tuercas del husillo ajustables.
- Guía de cola de milano sólida y templada, incluye regletas de cuña y se puede ajustar para regular la holgura.
- Todas las guías están templadas (bolsas de aceite para lubricación).
- Equipada con cojinetes de bolas angulares de 2 filas en los ejes que permiten ajustarlas sin holgura.
- Instalación eléctrica interior con 24 voltios en vez de 230 V. (potencial de riesgo).

**Sistema de
seguridad
homologado
100%**

Con filtro EMC para uso en zonas mixtas de población.

Modelo	BF 20 AV
Código	3338129
Potencia del motor (2 etapas)	1,5 CV / 1,1 kW / 230 V
Ø máx. taladro fundición / acero	16 / 12 mm
Ø máx. fresado portacuchillas	70 mm
Tipo cono morse del husillo	MK 2 / M 10
Cabezal orientable	± 90°
Revoluciones del husillo	100 - 2.500 r.p.m.
Dimensiones (l x an x al)	470 x 425 x 912 mm
Peso neto	80 kg

ACCESORIOS INCLUIDOS

Varilla de extracción M 10, espiga MK 2 / B 16 / M 10, herramientas de funcionamiento.

ACCESORIOS OPCIONALES

	Código
Juego de pinzas directas MK 2 / M 10, 5 piezas	3351980
Espiga de arrastre MK 2 / M 10 / B 16	3050670
Juego de fresas, 12 piezas	3352113
Juego de pinzas con portapinzas MK 2 / M 10 / ER 25	3352052
Juego de pinzas con portapinzas MK 2 / M 10 / ER 32	3352053
Espiga MK 2 / M 10 Ø 16	3352102
Fresas de planear MK 2	3350212
Adaptador motor de gran velocidad (sin motor)	3356571
Adaptador montaje de columna y cabezal de fresado en torno	3356572

Consulta accesorios en las páginas 75 a 80.

BF 20 Vario / BF 20 L Vario

Fresadoras-taladradoras estables con regulación de velocidad electrónica e indicador digital del recorrido y la velocidad del husillo.

**Sistema de
seguridad
homologado
100%**

Modelo	BF 20 Vario	BF 20 L Vario
Código	3338120	3338122
Potencia del motor	850 W / 230 V	850 W / 230 V
Ø máx. taladro fundición / acero	16 / 12 mm	16 / 12 mm
Ø máx. fresado portacuchillas	63 mm	63 mm
Tipo cono morse del husillo	MK 2 / M 10	MK 2 / M 10
Dimensiones de la mesa	500 x 180 mm	700 x 180 mm
Desplazamiento de la mesa ejes Z-Y-X	280 - 175 - 280 mm	280 - 175 - 480 mm
Revoluciones del husillo (2 vel.)	90 - 3.000 r.p.m.	90 - 3.000 r.p.m.
Dimensiones máx. (l x an x al)	670 x 550 x 860 mm	870 x 550 x 860 mm
Peso neto	103 kg	115 kg

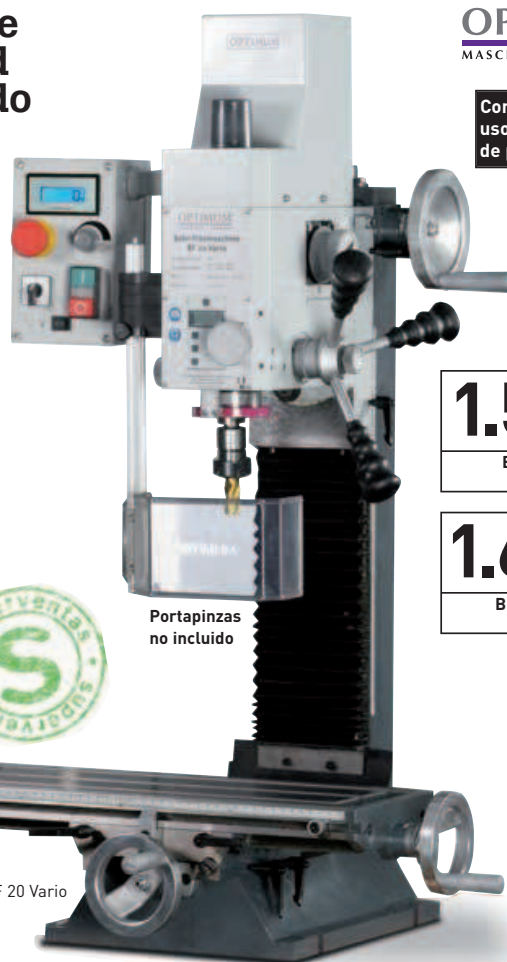
ACCESORIOS INCLUIDOS

Varilla de extracción M 10, espiga MK 2 / B 16 / M 10, herramientas de funcionamiento.

ACCESORIOS OPCIONALES

	Código
Banco	3353003
Juego de pinzas directas MK 2 / M 10, 5 piezas	3351980
Espiga de arrastre MK 2 / M 10 / B 16	3350670
Juego de fresas, 12 piezas	3352113
Juego de pinzas con portapinzas MK 2 / M 10 / ER 25	3352052
Juego de pinzas con portapinzas MK 2 / M 10 / ER 32	3352053
Espiga MK 2 / M 10 Ø 16	3352102
Fresas de planear MK 2	3350212
Juego de piezas de sujeción SPW 10	3352016
Indicador digital de medición magnética MPA 3-S	3383902
Montaje en fábrica MPA 3	9000420
Adaptador motor de gran velocidad (sin motor)	3356571
Adaptador montaje de columna y cabezal de fresado en torno	3356572

Consulta accesorios en las páginas 75 a 80.



Portapinzas
no incluido

BF 20 Vario

OPTIMUM
MASCHINEN - GERMANY

Con filtro EMC para
uso en zonas mixtas
de población.

1.518€

BF 20 Vario
3338120

1.635€

BF 20 L Vario
3338122

MH 28 V

Fresadora de precisión con regulación de velocidad electrónica y visualizador digital del recorrido y la velocidad del husillo.

- Filtro EMC (para proteger la electrónica sensible de señales electromagnéticas).
- Todas las guías están templadas y rectificadas (bolsas de aceite para la lubricación).
- Instalación eléctrica interior con 24 voltios en vez de 230 V (potencial de riesgo).
- Protección de guías en forma de fuelle.
- Giro manual hacia la derecha y hacia la izquierda.
- Cabezal orientable en ± 90° para facilitar el fresado y taladrado desde diferentes ángulos.

Modelo	MH 28 V
Código	3338130
Potencia del motor	1,5 CV / 1,1 kW / 230 V
Ø máx. taladro fundición / acero	20 / 16 mm
Ø máx. fresado portacuchillas	70 mm
Tipo cono morse del husillo	MK 3 / M 12
Dimensiones de la mesa	730 x 210 mm
Desplazamiento de la mesa ejes Z-Y-X	380 - 190 - 440 mm
Revoluciones del husillo	100 - 2.500 r.p.m.
Dimensiones máx. (l x an x al)	870 x 630 x 1.000 mm
Peso neto	205 kg

ACCESORIOS INCLUIDOS

Herramientas de funcionamiento.

ACCESORIOS OPCIONALES

	Código
Banco	3353006
Mordaza hidráulica HMS 125	3355127
Mordaza de precisión FMS 125	3354125
Sistema de refrigeración universal 230 V	3352002
Juego de piezas de sujeción SPW 12	3352017
Juego de pinzas con portapinzas MK 3, 8 piezas	3352050
Juego de pinzas directas MK 3 / M 12, 6 piezas	3352014

Consulta accesorios en las páginas 75 a 80.



Columna eje Z y X
· Canal de 9 mm pre-
parado para montaje
posterior de banda
magnéticas mediante
pegado para visuali-
zador de cotas.

OPTIMUM
MASCHINEN - GERMANY

Con filtro EMC para
uso en zonas mixtas
de población.

**Sistema de
seguridad
homologado
100%**

2.515€

MH 28 V
3338130

MB 4



Fresadora-taladradora universal de precisión, con transmisión por engranajes y 12 velocidades.

- Construcción resistente en hierro macizo fundido.
- Regletas de cuña reajustables.
- Rango de revoluciones muy amplio de 95 - 3.200 r.p.m.
- 12 velocidades seleccionables mediante un motor de dos velocidades, con amplio rango de revoluciones.
- Funcionamiento muy silencioso gracias a los rodamientos que giran en un baño de aceite.
- Giro derecha-izquierda.
- Cabezal guiado por cola de milano.
- Cabezal del engranaje inclinable 60°.
- Pulsador de emergencia.
- Base maciza de fundición gris para estabilidad y absorber vibraciones.
- Tope de profundidad del taladro.

2.190€

MB 4
3338450

OPTIMUM
MASCHINEN - GERMANY

Modelo	MB 4
Código	3338450
Potencia del motor (2 etapas)	1,1 - 1,5 kW / 400 V
Ø máx. taladro fundición / acero	32 / 28 mm
Ø máx. fresado portacuchillas	63 mm
Tipo cono morse del husillo	MK 4
Dimensiones de la mesa	800 x 240 mm
Desplazamiento de la mesa ejes Z-Y-X	510 - 200 - 450 mm
Revoluciones del husillo (2 x 6 vel.)	95 - 3.200 r.p.m.
Dimensiones máx. (l x an x al)	760 x 850 x 1.440 mm
Peso neto	320 kg

ACCESORIOS INCLUIDOS

Herramientas de funcionamiento.

ACCESORIOS OPCIONALES

	Código
Banco	3353006
Plato divisor horizontal-vertical RT 150	3356150
Juego de pinzas con portapinzas MK 4 / M16 / OZ 25, 7 piezas	3352051
Juego de piezas de sujeción SPW 12	3352017
Mordaza de precisión FMSN 125	3354120
Juego de fresas HSS, 20 piezas	3386200
Sistema de refrigeración universal 400 V	3352001

Consulta accesorios en las páginas 75 a 80.

F 40 E



Portapinzas
no incluido

2.400€

F 40 E
3338440

Fresadora-taladradora universal de precisión, con transmisión por engranajes y 12 velocidades.

- Rango de velocidades muy amplio de 95 - 3.200 r.p.m.
- Funcionamiento muy suave gracias a los rodamientos que giran en un baño de aceite.
- Gran precisión del cabezal guiado por cola de milano.
- Cabezal inclinable 60°.
- Pulsador de emergencia.
- Base maciza de fundición gris para estabilidad y absorber vibraciones.

Modelo	F 40 E
Código	3338440
Potencia del motor (2 etapas)	1,1 - 1,5 kW / 400 V
Ø máx. taladro fundición / acero	32 / 28 mm
Ø máx. fresado portacuchillas	63 mm
Tipo cono morse del husillo	MK 3
Dimensiones de la mesa	750 x 210 mm
Desplazamiento de la mesa ejes Z-Y-X	430 - 200 - 450 mm
Revoluciones del husillo (2 vel.)	95 - 3.200 r.p.m.
Dimensiones máx. (l x an x al)	1.120 x 800 x 1.350 mm
Peso neto	350 kg

ACCESORIOS INCLUIDOS

Herramientas de funcionamiento.

ACCESORIOS OPCIONALES

	Código
Banco	3353004
Mordaza hidráulica HMS 125	3355127
Juego de placas inferiores-parallelas, 18 piezas	3354000
Juego de placas inferiores-parallelas, 20 piezas	3354001
Contrapunto ajustable RST 1	3356155
Plato divisor horizontal-vertical RT 150	3356150
Juego de pinzas con portapinzas MK 3, 8 piezas	3352050
Juego de pinzas directas MK 3 / M 12, 6 piezas	3352014
Juego de fresas HSS, 20 piezas	3386200
Mordaza de precisión FMSN 125	3354120
Juego de piezas de sujeción SPW 12	3352017
Fresas de planear MK 3	3350213
Sistema de refrigeración universal 400 V	3352001
Motorización universal V 99 (montaje horizontal)	3352022
Kit de montaje del avance de la mesa V 99	3352026

Consulta accesorios en las páginas 75 a 80.

OPTIMUM
MASCHINEN - GERMANY

F 45 TRANSMISIÓN POR ENGRANAJES

Fresadora-taladradora universal de precisión con 12 velocidades, guiada por una cola de milano.

Modelo	F 45
Código	3332600
Potencia del motor (2 etapas)	0,55 - 1,1 kW / 400 V
Ø máx. taladro fundición / acero	32 / 25 mm
Ø máx. fresado portacuchillas	100 mm
Tipo cono morse del husillo	MK 3
Dimensiones de la mesa	820 x 240 mm
Desplazamiento de la mesa ejes Z-Y-X	510 - 210 - 520 mm
Revoluciones del husillo (2 vel.)	50 - 2.560 r.p.m.
Dimensiones (l x an x al)	785 x 1.185 x 1.450 mm
Peso neto	330 kg

ACCESORIOS INCLUIDOS

Cuchilla fresadora con cono de sujeción MK 3, varilla de extracción M 12, cono morse MK 3 - B 16, herramientas de funcionamiento.

ACCESORIOS OPCIONALES

	Código
Banco	3353001
Mordaza hidráulica HMS 125	3355127
Juego de placas inferiores-parallelas, 18 piezas	3354000
Juego de placas inferiores-parallelas, 20 piezas	3354001
Juego de pinzas directas MK 3 / M 12, 6 piezas	3352014
Juego de pinzas con portapinzas MK 3, 8 piezas	3352050
Contrapunto ajustable RST 1	3356155
Plato divisor horizontal-vertical RT 150	3356150
Sistema de refrigeración universal 400 V	3352001
Juego de fresas HSS, 20 piezas	3386200
Mordaza de precisión FMSN 125	3354120
Juego de piezas de sujeción SPW 14	3352018
Fresas de planear MK 3	3350213

Consulta accesorios en las páginas 75 a 80.



2.488€

F 45
3332600

P.V.P. válido
hasta agotar
existencias.

F 30 TRANSMISIÓN POR POLEAS

Modelo	F 30
Código	3331500
Potencia del motor	2 CV / 1,5 kW / 400 V
Ø máx. taladro fundición / acero	32 / 28 mm
Ø máx. fresado portacuchillas	76 mm
Tipo cono morse del husillo	MK 3
Dimensiones de la mesa	730 x 210 mm
Desplazamiento de la mesa ejes Z-Y-X	465 - 185 - 430 mm
Revoluciones del husillo	125 - 2.500 r.p.m.
Dimensiones (l x an x al)	1.120 x 1.100 x 1.100 mm
Peso neto	270 kg

ACCESORIOS INCLUIDOS

Cuchilla fresadora con cono de sujeción MK 3, varilla de extracción M 12, portabrocas 1 - 13 mm, cono morse MK 3 / B 16, herramientas de funcionamiento.

ACCESORIOS OPCIONALES

	Código
Banco	3353001
Mordaza hidráulica HMS 125	3355127
Juego de placas inferiores-parallelas, 18 piezas	3354000
Juego de placas inferiores-parallelas, 20 piezas	3354001
Juego de pinzas directas MK 3 / M 12, 6 piezas	3352014
Juego de pinzas con portapinzas MK 3, 8 piezas	3352050
Contrapunto ajustable RST 1	3356155
Plato divisor horizontal-vertical RT 150	3356150
Sistema de refrigeración universal 400 V	3352001
Sistema de refrigeración universal 230 V	3352002
Juego de fresas HSS, 20 piezas	3386200
Mordaza de precisión FMSN 125	3354120
Juego de piezas de sujeción SPW 14	3352018
Fresas de planear MK 3	3350213

Consulta accesorios en las páginas 75 a 80.



1.884€

F 30
3331500

P.V.P. válido
hasta agotar
existencias.

BF 30 Vario

Fresadora-taladradora de gran precisión con control de velocidad electrónico infinitamente variable y pantalla digital para el recorrido y la velocidad del husillo.

OPTIMUM
MASCHINEN - GERMANY

Sistema de seguridad homologado 100%

Velocidad variable

- De 80 a 3.100 r.p.m.

Panel de control

- Indicador de revoluciones digital.
- Potenciómetro.
- Interruptor de emergencia.
- Interruptor de función dirección de rotación.

Calibre digital de profundidad

- Precisión de la profundidad 0,01 mm.
- Reversible mm/pulgadas.

Mesa de coordenadas

- Maciza y precisa, con superficie de trabajo práctica y de grandes dimensiones.
- Con ranuras en T.
- Regletas de cuña reajustables.
- Desplazable mediante 3 volantes.
- Incluye escala de medición de longitud.
- Parada límite ajustable.

Motor monofásico 230 V



Motor sin escobillas, de gran potencia

- Nuevo controlador sin escobillas para un funcionamiento optimizado y un mayor rendimiento.
- Alto rendimiento (2,5 kW).
- Las señales no se procesan de manera analógica, sino digitalmente.



Funcionamiento auto

- En modo automático el motor se pone en funcionamiento automáticamente, y más tarde se para en una posición extrema. De esta forma, no debe accionarse de forma repetitiva el pulsador de Start y Stop.

Funcionamiento "roscar"

- El motor se activa mediante el desplazamiento de la palanca de guía hacia abajo. Se puede cambiar el sentido de rotación mediante un interruptor de fin de carrera con aviso de profundidad de taladrado regulable.

Modelo	BF 30 Vario
Potencia del motor	3 CV / 2,2 kW / 230 V
Ø máx. taladro fundición / acero	24 / 20 mm
Ø máx. fresado portacuchillas	75 mm
Dimensiones de la mesa	750 x 210 mm
Desplazamiento de la mesa ejes Z-Y-X	430 - 200 - 450 mm
Revoluciones del husillo (3 vel.)	80 - 3.100 r.p.m.
Dimensiones máx. (l x an x al)	1.075 x 795 x 1.245 mm
Peso neto	265 kg

3.645€

BF 30 Vario
3338430

Cono morse MK 3

3.837€

BF 30 Vario
3338431

Cono ISO 30

ACCESORIOS INCLUIDOS

Varilla de extracción M 12, herramientas de funcionamiento.

ACCESORIOS OPCIONALES

	Código
Banco	3353004
Mordaza hidráulica HMS 125	3355127
Mordaza de precisión FMS 125	3354125
Juego de placas inferiores-paralelas, 18 piezas	3354000
Sistema de refrigeración universal 230 V	3352002
Juego de piezas de sujeción SPW 12	3352017
Elementos antivibratorios de nivelación SE 1	3381012
Juego de fresas HSS, 20 piezas	3386200
Soporte para pinzas ISO 30 / ER 25	3352046
Adaptador ISO 30 / MK 3	3352069
Juego de pinzas ER 25, 15 piezas	3441109
Juego de pinzas con portapinzas MK 3, 8 piezas	3352050
Juego de pinzas directas MK 3 / M 12, 6 piezas	3352014
Motorización universal V 99 (montaje horizontal)	3352022
Kit de montaje del avance de la mesa V 99	3352026
Plato divisor horizontal-vertical RT 150	3356150
Fresas de planear MK 3	3350213
Fresas de planear ISO 30	3350215
Mandril de precisión MK 3	3352083
Mandril de precisión ISO 30	3352085
Cambio de herramientas de aire comprimido ISO 30	3352393
Montaje herramienta de aire comprimido	9000490
Placa adaptadora herramienta de aire comprimido	3352391

Consulta accesorios en las páginas 75 a 80.

Banco y broca
no incluidos.

BF 46 Vario / BF 46 TC

OPTIMUM
MASCHINEN - GERMANY

Fresadora-taladradora universal de precisión para el usuario exigente.

El modelo BF 46 TC incorpora avance motorizado del eje Z y cambiador de herramienta neumático.

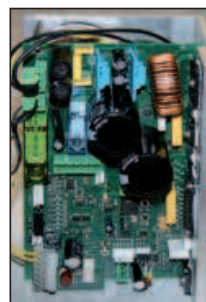
- Construcción robusta de hierro fundido.
- Avance con velocidad variable.
- Alta precisión de concentricidad a través rodamientos de rodillos cónicos, superior a 0,015 mm medida en la pinola.
- Cabezal de fresado inclinable $\pm 90^\circ$.

- Las solidas guías en cola de milano macizas del cabezal aseguran la máxima estabilidad y una máxima precisión.
- Banco de acero robusto que asegura una gran estabilidad (opcional).
- Tope de profundidad.
- Modo roscadora.

- Modo automático.
- BF 46 Vario preparado para CNC (rodamiento especial de husillo de los ejes y posibilidad de montaje de la caja de eje Y de la parte posterior).
- Lubricación central para husillo, tuerca y guías (BF 46 TC).
- Buen precio y durabilidad larga.

**Sistema de
seguridad
homologado
100%**

**Motor
monofásico
230 V**



Motor sin escobillas, de gran potencia

- Nuevo controlador sin escobillas para un funcionamiento optimizado y un mayor rendimiento
- Alto rendimiento (2,5 kW).
- Las señales no se procesan de manera analógica, sino digitalmente.

4.887€

BF 46 Vario
3338453

Mordaza y
portapinzas
no incluidos.

6.588€

BF 46 TC
3338456

**Avance motorizado del eje Z y
cambiador de herramienta neumático
(mod. BF 46 TC)**

ACCESORIOS INCLUIDOS

Varilla de extracción M 16, herramientas de funcionamiento.

Modelo	BF 46 Vario	BF 46 TC
Código	3338453	3338456
Potencia del motor	3 CV / 2,2 kW / 230 V	3 CV / 2,2 kW / 230 V
Ø máx. taladro fundición / acero	28 / 24 mm	28 / 24 mm
Ø máx. fresado portacuchillas	80 mm	80 mm
Tipo cono morse del husillo	ISO 40	ISO 40
Dimensiones de la mesa	850 x 240 mm	850 x 240 mm
Desplazamiento de la mesa ejes Z-Y-X	541 - 250 - 500 mm	541 - 250 - 500 mm
Revoluciones del husillo (3 vel.)	115 - 3.100 r.p.m.	115 - 3.100 r.p.m.
Dimensiones máx. (l x an x al)	1.210 x 950 x 1.520 mm	1.210 x 950 x 1.520 mm
Peso neto	480 kg	480 kg

ACCESORIOS OPCIONALES

	Código
Banco	3353005
Mordaza hidráulica HMS 125	3355127
Mordaza de precisión FMS 125	3354125
Sistema de refrigeración universal 230 V	3352002
Juego de piezas de sujeción SPW 16	3352019
Elementos antivibradores de nivelación SE 1	3381012
Plato divisor horizontal-vertical RT 200	3356200
Juego de 18 pinzas ISO 40 / ER 32 con portapinzas	3352056
Motorización universal V 99 (montaje horizontal)	3352022
Kit de montaje del avance de la mesa V 99	3352027
Juego de fresas HSS, 20 piezas	3386200
Juego de placas inferiores-paralelas, 18 piezas	3354000
Juego de placas inferiores-paralelas, 20 piezas	3354001
Contrapunto ajustable RST 1	3356155
Plato divisor horizontal-vertical RT 150	3356150
Cono admisión portabrocas ISO 40 / B16	3352070
Cono admisión portafresas planas ISO 40 Ø 22 mm	3352071
Cambio de herramientas de aire comprimido ISO 40 (BF 46 Vario)	3352394
Montaje herramienta de aire comprimido (BF 46 Vario)	9000490
Placa adaptadora herramienta de aire comprimido (BF 46 Vario)	3352392

Consulta accesorios en las páginas 75 a 80.

MF 1 Vario

OPTIMUM
MASCHINEN - GERMANY

Revoluciones del husillo

- Control de velocidad sin escalonamiento con inversor de frecuencia.
- Muy amplio rango de revoluciones.

Panel de control

- Visualizador digital de velocidades.
- Giro derecha-izquierda.
- Pulsador de emergencia.
- Potenciometro.
- Pulsador de Stop y Start.

Eje Y

- Gran alcance.
- Hasta 410 mm.

Tope de profundidad de taladrado

- Ajustable con escala milimétrica.
- De lectura frontal.

Mesa en cruz

- Maciza.
- Exacta.
- De grandes dimensiones.
- Superficie de mecanizado precisa.

Lubricación centralizada

- Mesa en cruz y eje Z.



Fresadora-taladradora de múltiples funciones para uso profesional con control de velocidad y visualizador digital de posición.

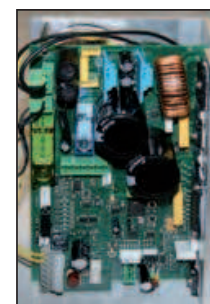
- Construcción robusta y maciza de fundición de Meehanite de gran calidad.
- Todos los ejes disponen de guías en cola de milano reajustables.
- Giro de rotación derecha/izquierda.
- Alta precisión de concentricidad mediante rodamientos de rodillos cónicos, inferior a 0,01 mm medida en la pinola.
- Avance automático de pinola.
- Interruptor principal, reversible, pulsador de emergencia.
- Pantalla de protección de altura regulable con microinterruptor.
- Lubricación central para husillo, tuerca y guías.
- Cabezal de fresado inclinable hacia izquierda y derecha 90°.
- Soporte taladro/fresado giratorio ±90°.
- Freno manual del husillo.
- Incluye visualizador digital DRO, de 3 ejes, posiciones (X-Y-Z).

Visualizador digital DRO.

- Compacto, digital 3 ejes, posiciones (X - Y - Z)
- Para medir posiciones individualmente.
- Programable individualmente.
- Display de cinco segmentos

Eje X

- Topes finales ajustables.



Motor sin escobillas, de gran potencia

- Funcionamiento muy silencioso
- Par de giro prácticamente constante en todo el rango de revoluciones
- Alto rendimiento.

Bandeja recogevirutas

- Extraíble.

7.918€

MF 1 Vario
3336015

Modelo	MF 1 Vario
Código	3336015
Potencia del motor	3 CV / 2,2 kW / 230 V
Ø máx. taladro fundición / acero	30 / 21 mm
Ø máx. fresado portacuchillas	63 mm
Tipo cono morse del husillo	ISO 40 (DIN 2080)
Dimensiones de la mesa	915 x 200 mm
Desplazamiento de la mesa ejes Z-Y-X	365 - 210 - 570 mm
Revoluciones del husillo	50 - 6.300 r.p.m.
Dimensiones (l x an x al)	1.300 x 1.050 x 2.015 mm
Peso neto	930 kg

ACCESORIOS INCLUIDOS

Herramientas de funcionamiento, sistema de refrigeración, lámpara, visualizador digital de 3 ejes, bandeja recogevirutas.

ACCESORIOS OPCIONALES

	Código
Mordaza hidráulica HMS 150	3355150
Mordaza de precisión FMS 150	3354150
Juego de placas inferiores-parallelas, 18 piezas	3354000
Sistema de refrigeración universal 230 V	3352002
Elementos antivibratorios de nivelación SE 2	3381016
Juego de piezas de sujeción SPW 14	3352018
Juego de 18 pinzas ISO 40 / ER 32 con portapinzas	3352056
Dispositivo de avance de la mesa universal V 250	3352029
Montaje dispositivo de avance de la mesa universal V 250	9000485
Plato divisor horizontal-vertical RT 200	3356200
Cono admisión portabrocas ISO 40 / B16	3352070
Cono admisión portafresas planas ISO 40 Ø 22 mm	3352071

Consulta accesorios en las páginas 75 a 80.

MT 50

OPTIMUM
MASCHINEN - GERMANY

Fresadora-taladradora multifuncional para fresado horizontal y vertical con visualizador digital de posición DPA 2000.

- Modelo robusto y compacto fabricado en hierro fundido que absorbe altas vibraciones.
- Avance del husillo mediante mango en estrella (taladrado) o mediante volante manual para un avance más suave.
- El eje X se puede mover mediante el volante manual o el dispositivo de avance.
- Para trabajos de fresado en posición horizontal con contrasoprote o soporte para fresadoras laterales, cojinete de deslizamiento ajustable.
- Para trabajos de fresado o taladrado verticales, taladrado en posición inclinada y la mayoría de trabajos de fresado.



Cabezal de fresado-taladrado
· Inclinable 90°.

Panel de control con visualizador digital de posición

- De fácil manejo.
- Reducción considerable de tiempos de trabajo.
- Orientable.

Sistema de refrigeración

- Válvula dosificadora y de parada.
- Tubo flexible variable de elementos plásticos individuales.

Ajuste del cabezal del husillo
· Avance o retroceso.

Lámpara de trabajo

- Luz halógena concentrada.
- Anodizada, reflector redondo radiado semiabierto.

Mesa de coordenadas

- Sólida.
- Precisa.
- Grandes dimensiones.
- Superficie de mecanizado preciso.



Avance de la mesa

- Automático.
- Avance de la mesa en eje X.



Panel de control

- Orientable hacia el lado izquierdo y derecho de la máquina.



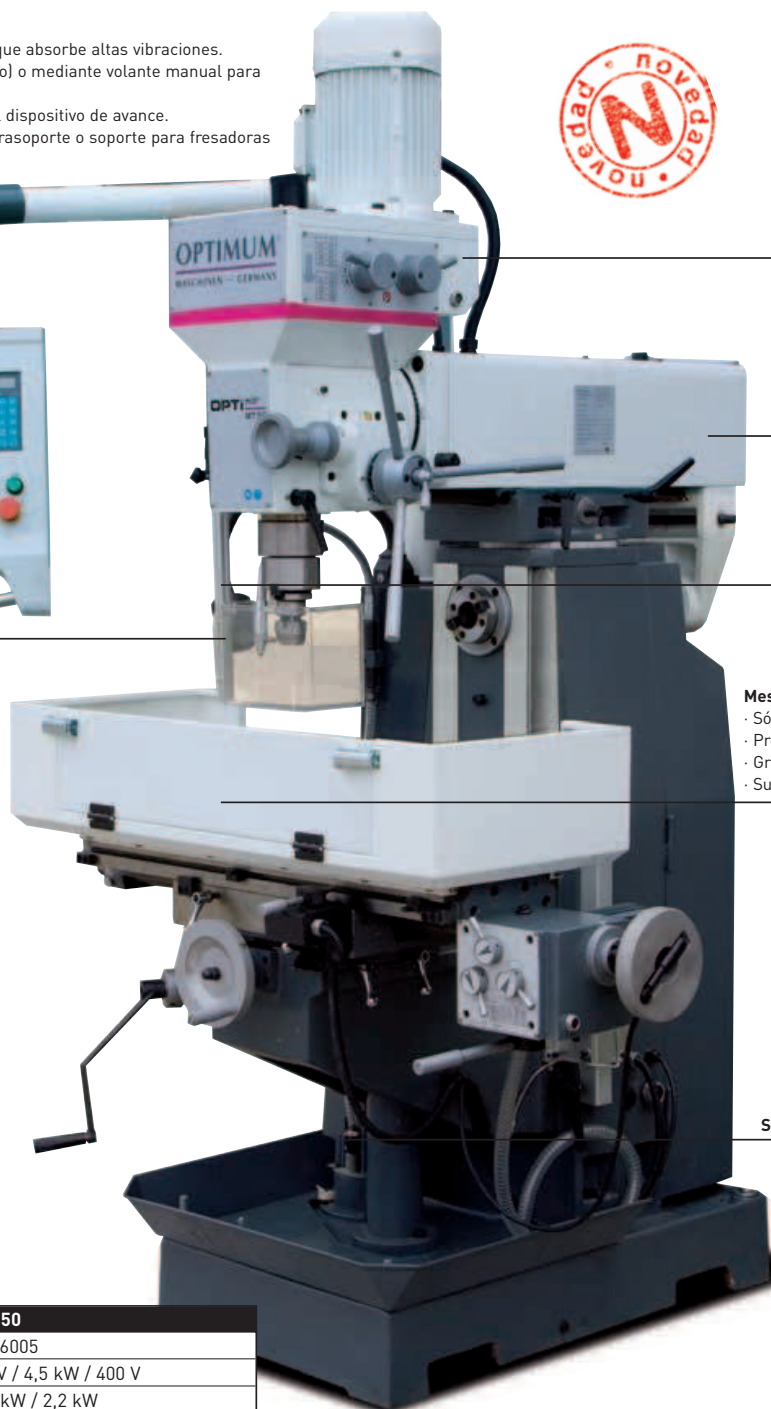
Posición de fresado horizontal

- Para trabajo de fresado en posición horizontal con contrasoprote y soporte para fresas de disco.



Protección de la mesa de coordenadas

- Abatible.



Sistema de refrigeración

Modelo	MT 50
Código	3336005
Potencia del motor principal	6 CV / 4,5 kW / 400 V
Potencia del motor del husillo vertical	1,1 kW / 2,2 kW
Potencia del motor del husillo horizontal	1,5 kW
Ø máx. taladro fundición / acero	30 / 25 mm
Recorrido de la pínola	120 mm
Tipo cono morse de husillo vertical	ISO 40 (DIN 2080)
Tipo cono morse de husillo horizontal	ISO 40 (DIN 2080)
Distancia del husillo vertical a la columna	240 - 650 mm
Distancia del husillo horizontal a la columna	0 - 185 mm
Nº de revoluciones husillo vertical	115 - 1.750 r.p.m.
Nº de revoluciones husillo horizontal	60 - 1.350 r.p.m.
Nº de velocidades husillo vertical	8
Nº de velocidades husillo horizontal	9
Dimensiones de la mesa (l x an)	800 x 240 mm
Avance de la mesa eje X	24 - 720 mm/m
Distancia ranura en T	14 mm
Desplazamiento de la mesa ejes Z-Y-X	340 - 200 - 380 (aut.) mm
Dimensiones (l x an x al)	2.270 x 1.500 x 2.100 mm
Peso neto	900 kg

8.400€

MT 50
3336005

ACCESORIOS INCLUIDOS

Portabrocas Ø 3 - 16 mm / B18, reductor MK 4 / MK 3, reductor MK 4 / MK 2, herramientas de funcionamiento, sistema de refrigeración, lámpara, visualizador digital de 3 ejes, bandeja recogevirutas.

ACCESORIOS OPCIONALES

	Código
Mordaza hidráulica HMS 125	3355127
Mordaza de precisión FMS 125	3354125
Juego de piezas de sujeción SPW 12	3352017
Juego de 18 pinzas ISO 40 / ER 32 con portapinzas	3352056
Elementos antivibratorios de nivelación SE 1	3381012
Plato divisor horizontal-vertical RT 200	3356200
Cono admisión portabrocas ISO 40 / B16	3352070
Juego de fresas HSS, 20 piezas	3386200
Juego de placas inferiores-paralelas, 18 piezas	3354000
Juego de placas inferiores-paralelas, 20 piezas	3354001
Contrapunto ajustable RST 2	3356157

Consulta accesorios en las páginas 75 a 80.

MF 2 Vario / MF 4 Vario

OPTIMUM
MASCHINEN - GERMANY

Fresadoras-taladradoras multifuncionales de diseño macizo.

Regulación continua de velocidad con convertidor de frecuencias "Made in Germany".



MF 2 Vario



MF 4 Vario



- Cabezal giratorio en 360° e inclinable de -45° a +45°.
- Recorrido del cabezal 406 mm.



- Con ajuste de altura eléctrico y avance acelerado (MF 4 Vario).
- Con motor para elevación de la mesa (MF 4 Vario).

MODELO CON DPA



Incluye indicador digital de posición DPA 2000, reglas y montaje

10.814€

MF 2 Vario
3336020

12.267€

MF 2 Vario DPA
3336020DPA

MODELO CON DPA



Incluye indicador digital de posición DPA 2000, reglas y montaje

14.124€

MF 4 Vario
3336040

15.567€

MF 4 Vario DPA
3336040DPA

ACCESORIOS INCLUIDOS

Sistema de refrigeración, bandeja recogevirutas, dispositivo de avance de la mesa automático en el eje X, dispositivo de avance de la mesa automático en el eje Z (MF 4 Vario), herramientas de funcionamiento.

ACCESORIOS OPCIONALES

	Código
Cono admisión portabrocas ISO 40 / B16	3352070
Cono admisión portafresas planas ISO 40 Ø 22 mm	3352071
Plato divisor horizontal-vertical RT 200	3356200
Juego de piezas de sujeción SPW 14	3352018
Juego de 18 pinzas ISO 40 / ER 32 con portapinzas	3352056
Elementos antivibratorios de nivelación SE 2	3381016
Cambio de herramientas de aire comprimido ISO 40	3352394
Dispositivo de avance de la mesa universal V 250 eje Y	3352025
Montaje dispositivo de avance de la mesa universal V 250	9000489
Montaje herramienta de aire comprimido	9000490

Consulta accesorios en las páginas 75 a 80.

Modelo	MF 2 Vario	MF 4 Vario
Código	3336020	3336040
Potencia del motor	2 CV / 1,5 kW / 400 V	5 CV / 3,75 kW / 400 V
Ø máx. taladro fundición / acero	24 / 20 mm	32 / 28 mm
Ø máx. fresado frontal portacuchillas	76 mm	100 mm
Tipo cono morse del husillo	ISO 40 [DIN 2080]	ISO 40 [DIN 2080]
Dimensiones de la mesa	1.244 x 230 mm	1.370 x 254 mm
Desplazamiento de la mesa ejes Z-Y-X	406 - 305 - 800 (aut.) mm	406 (aut.) - 400 - 800 (aut.) mm
Revoluciones del husillo	10 - 5.100 r.p.m.	9 - 6.750 r.p.m.
Dimensiones (l x an x al)	1.400 x 1.450 x 2.150 mm	1.500 x 1.450 x 2.200 mm
Peso neto	950 kg	1.150 kg

MT 2 BV

OPTIMUM
MASCHINEN - GERMANY

Fresadora con visualizador digital de posición DPA 2000 con variador de velocidad.

- Modelo resistente y compacto construido en fundición de Meehanite-guss de alta calidad.
- Accionamiento variable para cambio de velocidad sin escalonamiento.
- Guías rectangulares sólidas para eje Z.
- Todos los ejes con guías en forma de cola de milano.
- Tope de taladrado ajustable con escala milimétrica, indicación en la parte delantera.
- Movimiento altamente preciso gracias al rodamiento de rodillos cónicos, ajustado a menos de 0.01 mm a la pinola.
- Interruptor principal con protección de motor, interruptor de parada de emergencia.
- Avance automático de la pinola.
- Bandeja para virutas.
- Giro hacia la derecha y hacia la izquierda.

Panel de control con visualizador digital de posición

- De fácil manejo.
- Reducción considerable de tiempos de trabajo.
- Inclina hacia ambos lados de la máquina.

Sistema de refrigeración

- Válvula de dosificación y de parada.
- Tubo flexible variable de elementos plásticos individuales.



Panel de control

- Orientable hacia el lado izquierdo y derecho de la máquina.



Avance de la mesa eje X

- Ajuste infinitamente variable de la velocidad.



Variador

- Mecánico sin escalonamientos.

Modelo	MT 2 BV
Código	3336025
Potencia del motor	3 CV / 2,2 kW / 400 V
Ø máx. taladro fundición / acero	18 / 16 mm
Ø máx. fresado portacuchillas	75 mm
Tipo cono morse del husillo	ISO 40 (DIN 2080)
Dimensiones de la mesa	1.245 x 230 mm
Desplazamiento de la mesa ejes Z-Y-X	390 - 320 - 730 (aut.) mm
Revoluciones del husillo	60 - 4.200 r.p.m.
Dimensiones (l x an x al)	1.650 x 2.530 x 2.160 mm
Peso neto	1.100 kg



Tope de profundidad de taladrado

- Ajustable mediante escala milimétrica.

Lámpara de trabajo

Mesa de coordenadas

- Sólida y precisa.
- De grandes dimensiones.
- Superficie de mecanizado preciso.

11.400€

MT 2 BV
3336025

ACCESORIOS INCLUIDOS

Herramientas de funcionamiento, sistema de refrigeración, lámpara, visualizador digital de 3 ejes, bandeja recogevirutas.

ACCESORIOS OPCIONALES

	Código
Mordaza hidráulica HMS 125	3355127
Mordaza de precisión FMS 125	3354125
Juego de piezas de sujeción SPW 14	3352018
Elementos antivibratorios de nivelación SE 1	3381012
Plato divisor horizontal-vertical RT 200	3356200
Juego de 18 pinzas ISO 40 / ER 32 con portapinzas	3352056
Juego de fresas HSS, 20 piezas	3386200
Juego de placas inferiores-parallelas, 18 piezas	3354000
Juego de placas inferiores-parallelas, 20 piezas	3354001
Contrapunto ajustable RST 2	3356157
Cono admisión portabrocas ISO 40 / B16	3352070
Cono admisión portafresas planas ISO 40 Ø 22 mm	3352071

Consulta accesorios en las páginas 75 a 80.

MT 8

OPTIMUM
MASCHINEN - GERMANY

Fresadora multifuncional con visualizador digital de posición DPA 2000 y **cambiador de herramientas neumático** para uso profesional.

- Modelo resistente y robusto de fundición de Meehanite-guss de alta calidad.
- Guías rectangulares sólidas del eje Y.
- Mesa en cruz sólida y de grandes dimensiones con mecanizado preciso de superficie.
- Todos los ejes con guías en forma de cola de milano.
- Tope de taladrado ajustable con escala milimétrica, indicación en la parte delantera.
- Movimiento altamente preciso gracias al rodamiento de rodillos cónicos, ajustado a menos de 0.01 mm a la pínola.
- Interruptor principal con protección de motor, interruptor de parada de emergencia.

- Avance automático de la pínola.
- Sistema de refrigeración.
- Lámpara.

- Bandeja para virutas.
- Sistema eléctrico de Siemens.
- Giro hacia la derecha y hacia la izquierda.
- Para trabajos de fresado en posición horizontal con contra-soporte o soporte para fresados laterales.

Cabezal de fresado-taladrado

- Motor potente

Visualizador de posición digital con panel de control integrado

- Fácil manejo.
- Reducción considerable de tiempos de trabajo.
- Inclínable a ambas partes de la máquina.

Mesa de coordenadas

- Sólida y precisa.
- Grandes dimensiones.
- Superficie de mecanizado muy preciso.

23.800€

MT 8
3336088



Avance de la mesa

- Automático.
- Motor para avance de la mesa en ejes X, Y y Z.

Modelo	MT 8
Código	3336088
Potencia del motor principal	13,6 CV / 10 kW / 400 V
Potencia del motor del husillo vertical	5,5 kW
Potencia del motor del husillo horizontal	4 kW
Ø máx. taladro fundición / acero	30 / 21 mm
Ø máx. fresado portacuchillas	80 mm
Tipo cono morse del husillo vertical	ISO 40 (DIN 2080)
Tipo cono morse del husillo horizontal	ISO 50 (DIN 2080)
Nº de revoluciones del husillo vertical	60 - 4.660 r.p.m.
Nº de revoluciones del husillo horizontal	58 - 1.800 r.p.m.
Nº de velocidades del husillo vertical	20
Nº de velocidades del husillo horizontal	12
Dimensiones de la mesa (l x an)	1.320 x 360 mm
Avance de la mesa ejes X / Y	15 - 370 mm/m
Distancia ranura en T	18 mm
Desplazamiento de la mesa ejes Z-Y-X	450 (aut.) - 300 (aut.) - 980 (aut.) mm
Dimensiones (l x an x al)	2.950 x 2.100 x 2.550 mm
Peso neto	2.500 kg

Cambiador de herramientas neumático

- Tiempos de cambio cortos, manejo con una mano.
- Peso reducido gracias a una estructura optimizada.
- Bloqueo seguro mediante palanca acodada.
- Guía precisa gracias a una geometría optimizada.
- Consumo de aire muy reducido.

Tope de profundidad de taladrado

- Ajustable mediante escala milimétrica.
- Indicación en la parte delantera.

Pantalla de protección

- Regulable en altura.
- De grandes dimensiones.

Avance de la mesa

- Motor para avance de la mesa en ejes X, Y y Z.

ACCESORIOS INCLUIDOS

Portabrocas Ø 1 - 16 mm / B 18, cono ISO 50, cono ISO 40 / B 18, herramientas de funcionamiento, contrasoprote para fresado horizontal con soporte para fresados laterales, visualizador de posición de 3 ejes, cambiador de herramientas neumático, sistema de refrigeración, lámpara.

ACCESORIOS OPCIONALES

	Código
Mordaza hidráulica HMS 125	3355127
Mordaza de precisión FMS 125	3354125
Juego de piezas de sujeción SPW 16	3352019
Elementos antivibratorios de nivelación SE 1	3381012
Plato divisor horizontal-vertical RT 200	3356200
Juego de 18 pinzas ISO 40 / ER 32 con portapinzas	3352056
Juego de fresas HSS, 20 piezas	3386200
Juego de placas inferiores-parallelas, 18 piezas	3354000
Juego de placas inferiores-parallelas, 20 piezas	3354001
Contrapunto ajustable RST 2	3356157
Cono admisión portabrocas ISO 40 / B16	3352070
Cono admisión portafresas planas ISO 40 Ø 22 mm	3352071

Consulta accesorios en las páginas 75 a 80.

UF 100 Aut.

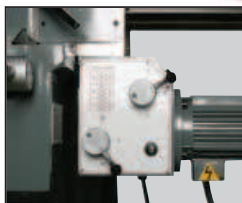
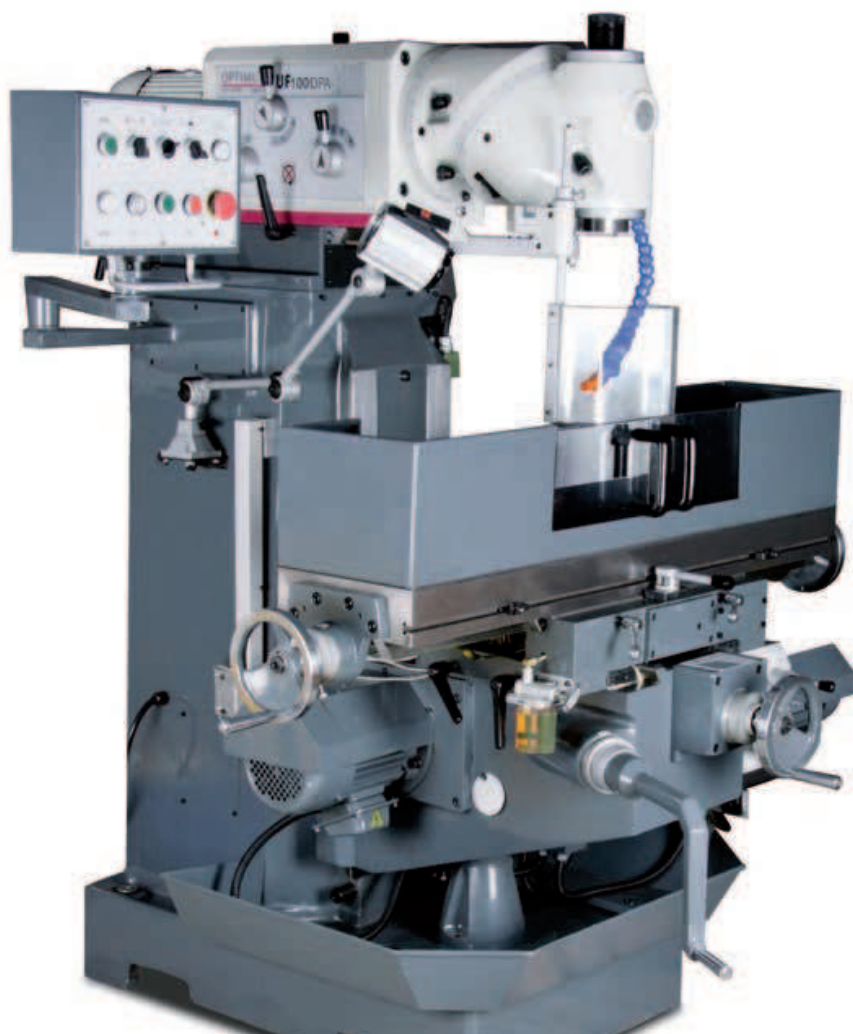
OPTIMUM
MASCHINEN - GERMANY

Calidad y precisión. Asegura una alta productividad y gran comodidad con el desplazamiento de la mesa de trabajo.
Con desplazamiento motorizado del eje vertical.

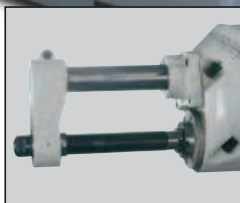
- Múltiples aplicaciones.
- Sistema central de lubricación.
- Fabricación robusta y maciza de fundición Meehanite de gran calidad.
- Mesa de coordenadas maciza y precisa, con superficie de trabajo práctica y de grandes dimensiones.

- Guías templadas inductivamente y mediante regletas de cuñas ajustables.
- Guías en cola de milano.
- Cabezal de fresar regulable en todos los ángulos.
- Cojinete de fricción regulable para trabajos de fresado en posición horizontal con luneta de protección y con sujeción para fresa de disco.

- Disparador de tensión mínima, llave e interruptor de seguridad, y desplazamiento a derecha e izquierda.
- Volantes de grandes dimensiones con escala.
- Lámpara de serie.
- Bomba de refrigeración de serie.



- Desplazamiento motorizado de la mesa, ejes X, Y y Z en 9 posiciones, de 18 - 310 mm/min



- Cojinete de fricción regulable para trabajos de fresado en posición horizontal con luneta de protección y con sujeción para fresa de disco.

Modelo	UF 100 Aut.
Código	3336103
Potencia del motor	3,0 CV / 2,4 kW / 400 V
Ø máx. taladro fundición / acero	20 / 18 mm
Ø máx. fresado portacuchillas	85 mm
Tipo cono morse del husillo	ISO 40 (DIN 2080)
Dimensiones de la mesa	1.120 x 260 mm
Desplazamiento de la mesa ejes Z-Y-X	430 (aut.)- 270 (aut.)- 600 (aut.) mm
Revoluciones del husillo	40 - 1.600 r.p.m.
Dimensiones (l x an x alt)	1.655 x 1.325 x 1.730 mm
Peso neto	1.350 kg

MODELO CON DPA



Incluye indicador digital de posición DPA 2000, reglas y montaje

10.299€

UF 100 Aut.
3336103

11.742€

UF 100 Aut. DPA
3336103DPA



UF 100 Aut. en posición de fresado horizontal.

ACCESORIOS INCLUIDOS

Juego de 8 pinzas (4-16 mm) con portapinzas ISO 40, cojinete para posición de fresado horizontal con sujeción para fresa de disco, sistema de refrigeración, depósito colector de refrigerante, lámpara.

ACCESORIOS OPCIONALES

	Código
Mordaza de precisión FMSN 125	3354120
Juego de placas inferiores-parallelas, 18 piezas	3354000
Juego de placas inferiores-parallelas, 20 piezas	3354001
Elementos antivibratorios de nivelación SE 2	3381016
Juego de piezas de sujeción SPW 12	3352017
Juego de fresas HSS, 20 piezas	3386200
Plato divisor horizontal-vertical RT 200	3356200
Cono admisión portabrocas ISO 40 / B16	3352070
Adaptador portafresas planas ISO 40 Ø 22 mm	3352071

Consulta accesorios en las páginas 75 a 80.

MT 100 / MT 200

OPTIMUM
MASCHINEN - GERMANY

Fresadora universal para talleres, con visualizador de posición digital DPA 2000, de gran versatilidad y de fácil adaptación.

- Amplia gama de aplicaciones.
- Diseño de la máquina muy robusto.
- Modelo resistente y sólido de fundición de Meehanite-guss de alta calidad.
- Todas las guías templadas, con regleta de cuña de ajuste
- Lubricación central.

- Interruptor principal e interruptor de protección del motor, giro a derecha e izquierda, interruptor de parada de emergencia.
- Volante manual de gran diámetro con escala.
- Lámpara de serie.
- Sistema de refrigeración de serie.
- Manejo sencillo de los elementos de mando para el cambio de velocidad.

- Visualizador de posición digital giratorio DPA 2000 medida precisa con unidad de control integrada.
- Reglas de cristal - precisión 5 μ m.
- Cola de milano con guías ajustables en los 3 ejes.
- Funcionamiento extremadamente silencioso gracias a engranajes rectificadas que se encuentran en baño de aceite.
- Incluye de serie avance de la mesa automático en ejes X-Y-Z.

Visualizador de posición digital con panel de control integrado

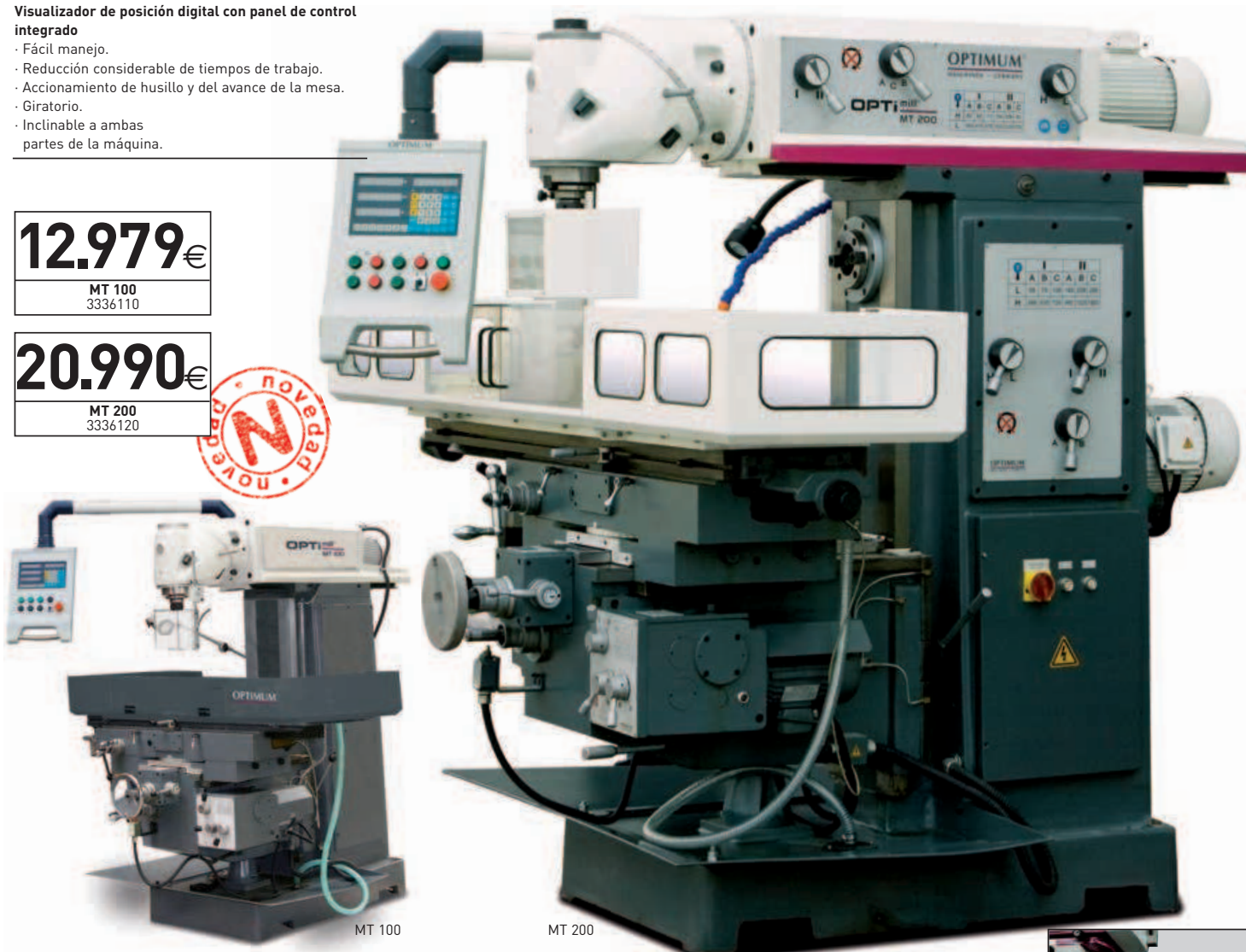
- Fácil manejo.
- Reducción considerable de tiempos de trabajo.
- Accionamiento de husillo y del avance de la mesa.
- Giratorio.
- Inclínable a ambas partes de la máquina.

12.979€

MT 100
3336110

20.990€

MT 200
3336120



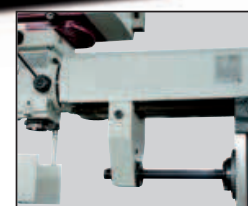
MT 100

MT 200

ACCESORIOS INCLUIDOS

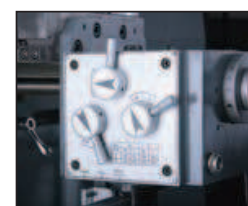
Portabrocas Ø 3 - 16 mm / B 18 (MT 200), cono ISO 50 (MT 200), adaptador ISO 50 / MK 3 (MT 200), adaptador ISO 40 / MK 3 (MT 100), adaptador ISO 40-B 16 (MT 100), herramientas de funcionamiento, contrasorte para fresado horizontal con soporte para fresadoras laterales, visualizador de posición de 3 ejes, sistema de refrigeración, lámpara.

Modelo	MT 100	MT 200
Código	3336110	3336120
Potencia del motor principal	6,8 CV / 5 kW / 400 V	12,5 CV / 9,2 kW / 400 V
Ø máx. taladro fundición / acero	20 / 18 mm	30 / 28 mm
Ø máx. fresado portacuchillas	85 mm	100 mm
Tipo cono morse del husillo vertical	ISO 40 (DIN 2080)	ISO 50 (DIN 2080)
Tipo cono morse del husillo horizontal	—	ISO 50 (DIN 2080)
Nº de revoluciones del husillo vertical	45 - 1.660 r.p.m.	60 - 1.750 r.p.m.
Nº de revoluciones del husillo horizontal	—	58 - 1.800 r.p.m.
Nº de velocidades del husillo vertical	11	12
Nº de velocidades del husillo horizontal	—	12
Dimensiones de la mesa (l x an)	1.120 x 260 mm	1.600 x 360 mm
Avance de la mesa eje X / Y / Z	24 - 402 / 24 - 402 / 402 mm/m	22 - 420 / 22 - 393 / 513 mm/m
Distancia ranura en T	14 mm	14 mm
Desplazamiento de la mesa ejes Z-Y-X	380 (aut.) - 270 (aut.) - 600 (aut.) mm	400 (aut.) - 290 (aut.) - 1.290 (aut.) mm
Dimensiones (l x an x al)	2.500 x 2.300 x 1.850 mm	3.340 x 2.460 x 1.920 mm
Peso neto	1.300 kg	2.220 kg



Posición de fresado horizontal

- Para trabajo de fresado en posición horizontal con contrasorte y soporte para fresas de disco.



Avance de la mesa

- Automático.
- Motor para avance de la mesa en ejes X e Y.

MX 2 / MX 3 / MX 4

OPTIMUM
MASCHINEN - GERMANY

Fresadora multifuncional para uso profesional, con visualizador de posición digital DPA 2000, de alta calidad y precisión.

- Amplia gama de aplicaciones
- Avance de pínola en ejes X, Y, y Z, con movimiento rápido.
- Mesa en cruz con superficie de precisión para posición horizontal y vertical con ranuras en T.
- Con contrasoprote y soporte para fresas de disco.
- Manejo sencillo de los elementos de mando para el cambio de velocidad.

- Diseño de la máquina muy robusto.
- Fabricación robusta en hierro fundido de alta calidad.
- Todas las guías están templadas, con regleta de cuña para ajuste.
- Lubricación central.
- Volante manual de gran diámetro con escala.
- Lámpara de serie.

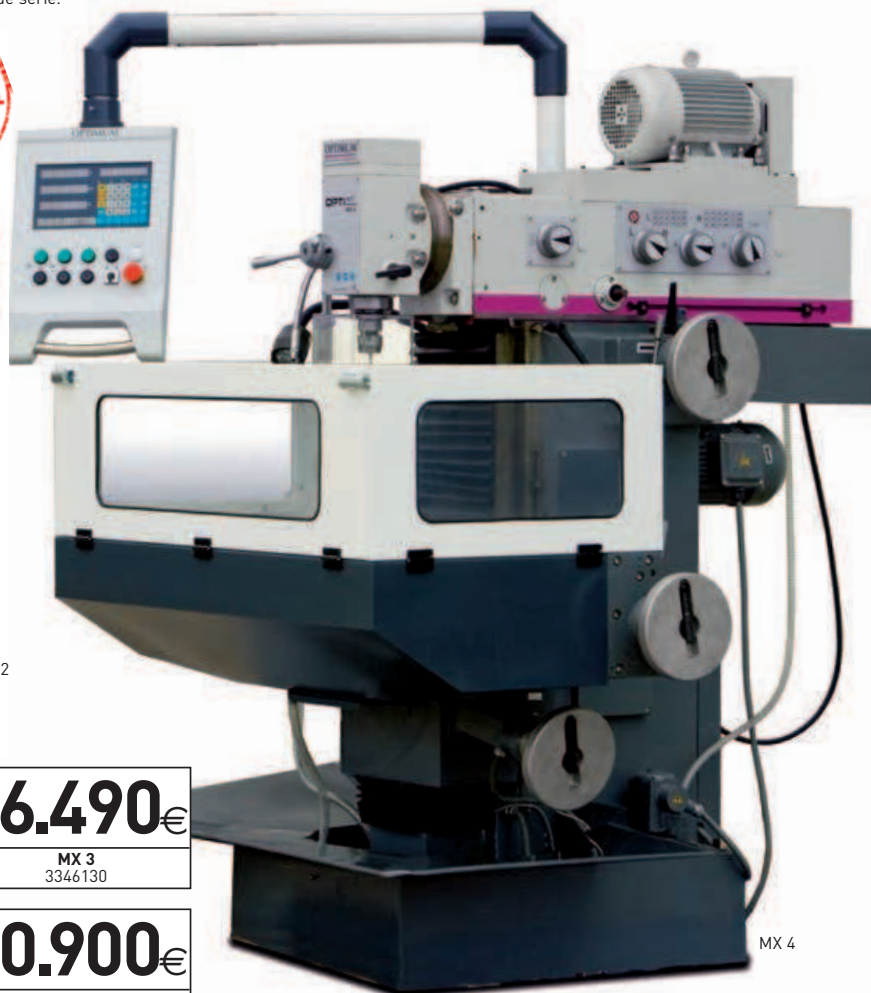
- Sistema de refrigeración de serie.
- Guías templadas.
- Visualizador de posición digital DPA 2000 y reglas de cristal.
- Bandeja para virutas.
- Cabezal del husillo giratorio $\pm 90^\circ$.



MX 2

23.700€

MX 2
3346120



MX 4

26.490€

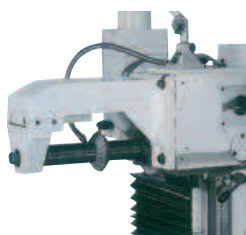
MX 3
3346130

30.900€

MX 4
3346140

Posición de fresado horizontal

- Para trabajar con fresas de disco especialmente para una amplia gama de usos.
- Con contrasoprote y soporte para fresas de disco.
- Cojinetes ajustables.



ACCESORIOS INCLUIDOS

Adaptador ISO 40 / MK 1, adaptador ISO 40 / MK 2, herramientas de funcionamiento, soporte para posición horizontal de fresado, sistema de refrigeración, lámpara, visualizador de posición digital DPA 2000, reglas de cristal para 3 ejes, montaje en fábrica.

ACCESORIOS OPCIONALES

	Código
Cono admisión portabrocas ISO 40 / B16	3352070
Cono admisión portafresas planas ISO 40 Ø 22 mm	3352071
Plato divisor horizontal-vertical RT 200	3356200
Juego de piezas de sujeción SPW 12	3352017
Juego de 18 pinzas ISO 40 / ER 32 con portapinzas	3352056
Elementos antivibratorios de nivelación SE 2	3381016

Consulta accesorios en las páginas 75 a 80.

Modelo	MX 2	MX 3	MX 4
Código	3346120	3346130	3346140
Potencia del motor principal	3 CV / 2,2 kW / 400 V	3 CV / 2,2 kW / 400 V	4 CV / 3 kW / 400 V
Potencia del motor del husillo	750 W	750 W	1,1 kW
Ø máx. taladro fundición / acero	32 / 28 mm	32 / 28 mm	32 / 28 mm
Tipo cono morse del husillo vertical	ISO 40	ISO 40	ISO 40
Tipo cono morse del husillo horizontal	ISO 40	ISO 40	ISO 40
Nº de revoluciones del husillo vertical	40 - 1.600 r.p.m.	40 - 2.000 r.p.m.	40 - 2.000 r.p.m.
Nº de revoluciones del husillo horizontal	40 - 1.600 r.p.m.	40 - 2.000 r.p.m.	40 - 2.000 r.p.m.
Nº de velocidades del husillo vertical	12	18	18
Nº de velocidades del husillo horizontal	12	18	18
Dimensiones de la mesa vertical (l x an)	830 x 225 mm	830 x 225 mm	1.060 x 250 mm
Dimensiones de la mesa horizontal (l x an)	750 x 320 mm	750 x 320 mm	800 x 400 mm
Distancia ranura en T	14 mm	14 mm	14 mm
Desplazamiento de la mesa ejes Z-Y-X	390 (aut.) - 200 (aut.) - 405 (aut.) mm	390 (aut.) - 300 (aut.) - 400 (aut.) mm	400 (aut.) - 400 (aut.) - 500 (aut.) mm
Dimensiones máx. (l x an x al)	1.880 x 2.200 x 1.950 mm	1.880 x 2.200 x 1.920 mm	2.190 x 2.400 x 1.950 mm
Peso neto	950 kg	1.150 kg	1.250 kg

M2 / M2 L

OPTIMUM
MASCHINEN - GERMANY

2 etapas de engranajes (L/H)

- Transmisión óptima de la potencia del motor.

Lámpara de aviso



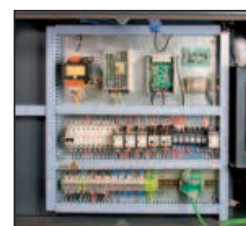
Robusta fresadora CNC con control profesional de **SIEMENS**, ideal para piezas pequeñas y formación.

- Husillo de bola fabricado por **HIWIN** en los tres ejes.
- Guías de cola de milano robustas y precisas con regletas de cuña ajustables libres de holgura.
- Protector de guías en forma de fuelle.
- Accionamiento de control electrónico.
- Puerta delantera equipada con interruptor de seguridad
- Base diseñada con dos lados. Parte delantera con acceso al depósito del refrigerante; parte trasera con acceso al sistema eléctrico y al Controller III.
- Lubricación central.
- La etapa del engranaje se representa con el cambio de engranaje al control **SIEMENS**



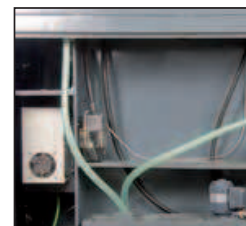
Mando a distancia

- Electrónico.
- Reduce el tiempo de ajuste.
- Interruptor de parada de emergencia.
- Botón de vigilancia.



Armario de distribución

- Controller III.
- Control de los accionamientos de los ejes.



Sistema de refrigeración

- Depósito integrado en la base.
- Capacidad del depósito 10 l.

13.600€

M2
3500120

14.400€

M2 L
3500122

**Consulta accesorios
CNC en página 71**

Modelo	M2	M2 L
Código	3500120	3500122
Potencia del motor	1,3 CV / 1 kW / 230 V	1,3 CV / 1 kW / 230 V
Motor de transmisión	850 W	850 W
Potencia bomba de refrigeración	40 W	40 W
Tipo cono morse del husillo	MK 2 / M 10	MK 2 / M 10
Ø máx. trabajo de fresado frontal	52 mm	52 mm
Ø máx. de la fresa final punta	16 mm	16 mm
Distancia husillo a la columna	185 mm	185 mm
Recorrido eje X	280 mm	480 mm
Recorrido eje Y	155 mm	155 mm
Recorrido eje Z	280 mm	280 mm
Velocidad de avance eje X / Y / Z	2.000 mm/min.	2.000 mm/min.
Revoluciones del husillo (lenta)	90 - 1.480 r.p.m.	90 - 1.480 r.p.m.
Revoluciones del husillo (rápida)	150 - 3.000 r.p.m.	150 - 3.000 r.p.m.
Nº de velocidades	2 velocidades, regulable	2 velocidades, regulable
Tamaño de la mesa (l x an)	500 x 180 mm	700 x 180 mm
Tamaño ranura en T / distancia	12 mm / 63 mm	12 mm / 63 mm
Carga máx. de la mesa	55 kg	55 kg
Dimensiones (l x an x al)	1.300 x 895 x 2.085 mm	1.620 x 895 x 2.085 mm
Peso neto	340 kg	380 kg

Control Siemens SINUMERIK 802S base line



Sistema moderno de torneado con control de CNC de SIEMENS.

- Gran capacidad y flexibilidad.
- Fácil control y programación.
- Administración fácil de datos.

ACCESORIOS INCLUIDOS

Portabrocas MK 2, B16 M10, barra de apretar M 10, herramientas de funcionamiento.

M4 / M4 HS

OPTIMUM
MASCHINEN - GERMANY

Robusta fresadora CNC con control profesional de **SIEMENS**, ideal para piezas pequeñas y formación.

- Husillo de bolas fabricado por **HIWIN** en los tres ejes.
- Mesa en cruz de grandes dimensiones, con superficie de gran precisión para un perfecto mecanizado.
- Parte delantera con acceso al depósito del refrigerante; parte trasera con acceso al sistema eléctrico y al Controller IV.
- Fabricación muy sólida y robusta en hierro fundido.
- Regletas de cuña ajustables para ejes X y Y.
- Diseño compacto de la carcasa.
- Puertas delanteras equipadas con interruptor de seguridad.
- Posibilidad de ajuste mediante micropasos.

- Lubricación central.
- Guía lineal en el eje Z.

M4 HS

- Rango de velocidades muy amplio.
- Alojamiento de husillo ER32 para alta velocidad y velocidad normal.
- Micromaster fabricado por **SIEMENS** como convertidor universal.
- Accionamiento de cambio continuo.

M4

- Cambio de herramientas sencillo mediante el sistema neumático para SK 40.
- Asiento de husillo SK 40 para trabajar con cabezales de fresadoras y taladradoras.
- Motor sin escobillas.

Conducto de cables

- En cadena energética.

Lámpara de aviso



Mando a distancia

- Electrónico.
- Reduce el tiempo de ajuste.
- Interruptor de parada de emergencia.
- Botón de vigilancia.



Control CNC

- Control mediante microprocesador potente.
- Control de los accionamientos de los ejes.
- Ajuste mediante micropasos.



M4 HS

- Micro Master fabricado por Siemens.

23.900€

M4
3500142

23.100€

M4 HS
3500140



M4 HS



M4

Modelo	M4	M4 HS
Código	3500142	3500140
Potencia del motor	3,3 CV / 2,5 kW / 230 V	4,2 CV / 3,1 kW / 400 V
Motor de transmisión	2,2 kW	3 kW
Par motor del eje principal	50 Nm / 21 Nm / 9 Nm	4-7 Nm
Potencia bomba de refrigeración	40 W	40 W
Tipo cono morse del husillo	ISO 40 (DIN 2080)	ER 32
Ø máx. taladro fundición / acero	30 / 21 mm	13 / 11 mm
Ø máx. trabajo de fresado frontal	63 mm	—
Ø máx. de la fresa final punta	32 mm	20 mm
Distancia husillo a la columna	260 mm	260 mm
Varilla de extracción	M 16	—
Recorrido eje X	500 mm	500 mm
Recorrido eje Y	240 mm	240 mm
Recorrido eje Z	530 mm	530 mm
Velocidad de avance eje X / Y / Z	2.000 mm/min.	2.000 mm/min.
Revoluciones del husillo	115 - 3.100 r.p.m.	150 - 8.600 r.p.m.
Tamaño de la mesa (l x an)	750 x 210 mm	750 x 210 mm
Tamaño ranura en T / distancia	18 mm / 80 mm	18 mm / 80 mm
Dimensiones (l x an x al)	1.900 x 1.185 x 2.175 mm	1.900 x 1.185 x 2.175 mm
Peso neto	780 kg	800 kg

**Consulta accesorios
CNC en página 71**

Control Siemens SINUMERIK 802S base line



Sistema moderno de torneado con control de CNC de **SIEMENS**.

- Gran capacidad y flexibilidad.
- Fácil control y programación.
- Administración fácil de datos.

ACCESORIOS INCLUIDOS

Herramientas de funcionamiento.

F 150 TC

OPTIMUM
MASCHINEN - GERMANY

Potente fresadora con control CNC que destaca por su funcionamiento, velocidad, precisión y su larga vida útil.

- Fabricación muy robusta.
- Alta productividad y fiabilidad.
- Guías lineales para funcionamiento con altas velocidades en todos los ejes.
- Cambiador de herramientas con cargador para 16 herramientas.
- Cuerpo en fundición de Meehanite-guss de alta calidad.

- Mesa en cruz rectificada con 4 ranuras en T.
- Base con nervios a prueba de torsión.
- Husillo de bolas circulantes rectificado y pretensado de alto rendimiento en todos los ejes Ø 32 x P8 x C3.
- Servoaccionamientos potentes en los husillos de bolas circulantes en los 3 ejes.
- Volante manual electrónico.

- Bandeja de recogida de virutas.
- Pistola de limpieza.
- Conexión por enchufe RJ45, conexión USB y conexión eléctrica (230 V).
- Sistema de refrigeración con depósito de 210 litros.
- Intercambiador de calor.
- 2 años de garantía **SIEMENS**



Cambio de herramientas

- Automático con cargador para 16 herramientas.



Intercambiador de calor

- Transmisión de calor eficiente integrada desde el armario de distribución



54.950€

F 150 TC
3511210



Carro recogevirutas
opcional.

Modelo	F 150 TC
Código	3511210
Potencia del motor	34 CV / 25 kW / 400 V
Motor de transmisión	12 kW
Par motor del eje principal	57 Nm
Potencia bomba de refrigeración	1,27 kW
Tipo cono morse del husillo	ISO 40 (DIN 69871)
Ø máx. trabajo de fresado frontal	63 mm
Ø máx. de la fresa final punta	32 mm
Precisión de repetición	0,005 mm
Precisión de posicionamiento	± 0,005 mm
Nº de herramientas del tambor	16
Tiempo de cambio de herramienta	3 - 5 seg.
Recorrido eje X	760 mm
Recorrido eje Y	430 mm
Recorrido eje Z	460 mm
Velocidad de avance eje X - Y - Z	10.000 mm/min.
Revoluciones del husillo	10 - 10.000 r.p.m.
Distancia del husillo a la mesa	102 - 562 mm
Tamaño mesa transversal (l x an)	900 x 410 mm
Tamaño ranura en T / distancia	16 mm / 102 mm
Carga máx. de la mesa	350 kg
Dimensiones (l x an x al)	3.000 x 2.050 x 2.420 mm
Capacidad líquido refrigerante	210 l
Peso neto	3.520 kg

Control Siemens SINUMERIK 828 D



Incluye:

- Seguridad integrada.
- Reconocimiento de material residual y mecanizado.
- Programación de fases de trabajo ShopMill.
- Administración de la unidad de red.
- Simulación 3-D.
- Registro simultáneo.



SINUMERIK Seguridad Integrada®

El paquete de seguridad completo para la protección de personas y de la máquina trabaja de forma muy fiable, eficiente y económica. Garantiza bajo todas las exigencias de servicio un manejo seguro y practicable de la máquina. Todas las funciones de seguridad cumplen las exigencias según SL 2/PL d, tienen los correspondientes certificados y listados en NRTL. Funciones de seguridad muy completas y de elevada eficacia garantizan reacciones rápidas según la situación en caso de fallos mediante la integración de funciones de seguridad en el accionamiento y en el control. Se ha integrado entre otros un control seguro de velocidad, parada y posición. La gestión segura de los frenos posibilita una protección antichoque para ejes verticales. Todas las señales relativas a la seguridad se pueden combinar sin hardware adicional gracias a la logística programable y segura.



ACCESORIOS INCLUIDOS

Pies de máquina de 6 piezas, caja de herramientas, CD Siemens.

Kit de inicio

Incluye:

- 1 Regulador de altura
- 1 Juego de placas inferiores-paralelas
- 1 Apoyo de montaje y ajuste de máquina BT 40
- 1 Mandril de fresado - BT 40 SLA 20 - 90
- 1 Portabrocas de accionamiento rápido 0 - 13 mm - BT 40
- 2 Mandriles de pinzas porta pieza BT 40 / ER 32
- 1 Juego de pinzas ER 32
- 1 Adaptador de cono morse BT 40 - MK 3
- 1 Admisión de fresa plana - BT 40
- 1 Fresa de planear
- 6 Pernos de arranque BT 40 - 40 x 45°
- 1 Soporte de para herramientas BT 40

Código **3536105** P.V.P. **1.577€**

- Regulador de altura

Funcionamiento analógico. Para determinar de forma rápida y sencilla el punto de referencia en el eje Z y/o ajustar las herramientas "a cero" (p. ej. fresando o perforando) sin dañar el objeto. Situar el regulador de altura sobre la mesa del aparato o el objeto y tantear con la herramienta la superficie elástica. Altura de caja 50 mm.



Código **3536180** P.V.P. **254€**

- Juego de placas inferiores-paralelas

Pulido en 0,01 mm. Longitud 150 mm. Anchura 8,5 mm. 18 piezas (2 x 14 mm/2 x 16 mm/2 x 20 mm/2 x 24 mm/2 x 30 mm/2 x 32 mm/2 x 36 mm/2 x 40 mm/2 x 44 mm. En estuche de plástico.



Código **3536191** P.V.P. **164€**

- Apoyo de montaje y ajuste de máquina BT 40

Para ajustar de forma sencilla y precisa las herramientas. Admisión vertical para herramientas con el mango de cono rígido. Peso 13 kg.



Código **3536187** P.V.P. **154€**

- Mandril de fresado BT 40 SLA 20 - 90

Para admisión de pulsador 3D. Con cierre lateral. Con superficie de tensión lateral.



Código **3536186** P.V.P. **89€**

- Portabrocas de accionamiento rápido 0 - 13 mm - BT 40

Con llave para tuercas ranuradas para bloquearlo.



Código **3536183** P.V.P. **154€**

- Mandril de pinzas porta pieza BT 40 / ER 32

Precisión 0,005 m/m.



Código **3536182** P.V.P. **128€**

- Adaptador de cono morse BT 40 - MK 3



Código **3536184** P.V.P. **88€**

- Admisión de fresa plana BT 40

Pulido en 0,01 mm. Longitud 150 mm. Anchura 8,5 mm. 18 piezas (2 x 14 mm/2 x 16 mm/2 x 20 mm/2 x 24 mm/2 x 30 mm/2 x 32 mm/2 x 36 mm/2 x 40 mm/2 x 44 mm.



Código **3536190** P.V.P. **88€**

- ER 32

3-20 mm, 18 piezas.

Código **3441122** P.V.P. **169€**

- Fresa de planear

63 mm. Perforación 27 mm. Incluye placas.



Código **3536189** P.V.P. **137€**

- Placas de perforación de sustitución

10 piezas.

Código **3530196** P.V.P. **116€**



BT



SK

Código P.V.P.

- Perno de arranque BT 40 - 40 x 45°

3536185 **8€**

- Perno de arranque SK 40 M16

3536179 **10€**

- Perno de arranque BT 40 HC 40

3536178 **10€**



- Soporte para herramientas BT 40

Dimensiones (L x an x al): 595 x 143 x 225 mm.

Código **3536188** P.V.P. **79€**

Mordazas



HCV 105



HCV 125

- HCV 105

Código **3536210** P.V.P. **840€**

- HCV 125

3536214 **1.599€**

Mordaza modular de precisión para trabajo en serie o individuales en fresadoras y centros de trabajo con tecnología CNC. Estructura robusta para fresar. Superficies endurecidas y pulidas. Sistema Booster, sin necesidad de grandes esfuerzos, prestaciones de presión elevadas. Tornillos con diferentes distancias de agujero. Gran tensión con una fuerza de sujeción elevada. Impide que el objeto se mueva o salga gracias a su sistema de tren inferior. Fabricado en acero inoxidable de gran calidad. Gran vida útil durante mucho tiempo.



Código **3355551** P.V.P. **729€**

- PNM 100

- PNM 125

3355553 **899€**

Mordaza modular de precisión para trabajo en fresadoras y centros de trabajo con tecnología CNC. El disco giratorio es especialmente adecuado para la fabricación de moldes, formas y de dispositivos. Material de acero para herramientas aleado. Guías templadas y rectificadas. Orientación rápida a través de ranuras longitudinales y transversales. Alta precisión. Alta fuerza de amarre. Se puede utilizar de forma horizontal o vertical. Altura de montaje especialmente baja. Fácil manejo.

Eje X

2,75 Nm
Par motor en el husillo eje X e Y

Velocidad de movimiento
Máx. 14 mm/seg. con husillo trapezoidal
Máx. 25 mm/seg. con husillo de bolas de recirculación

Eje Y

Eje Z

4,4 Nm
Par motor en el husillo eje Z

Velocidad de movimiento
Máx. 12 mm/seg. con husillo trapezoidal
Máx. 24 mm/seg. con husillo de bolas de recirculación

Ver descripción y precio BF 20 Vario y BF 20 L Vario en la página 55.

Kit adaptador fresado

- Hardware MK F20DP

Motores paso a paso con placa de bornes/panel terminal integrado. Funcionamiento muy silencioso gracias a la pequeña resonancia interna. IP 54 - motor cerrado protegido contra agua, astillas, etc. Semieje extendido. 400 pasos por rotación. Correas dentadas tipo HTP (High Tork Drive).

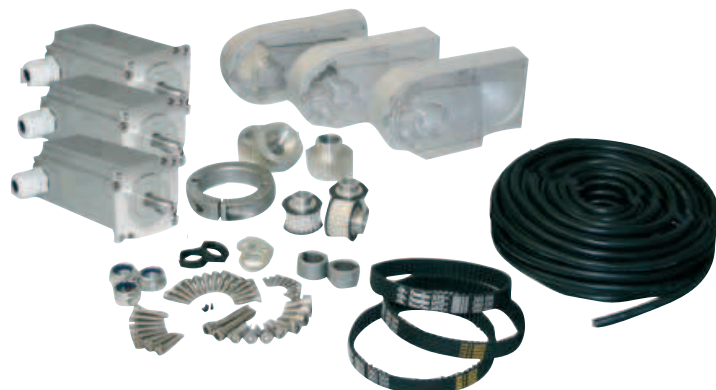
Equipo estándar:

Tres motores paso a paso de 2.2 Nm, 3A (bipolar), tres carcasas de ensamblaje con tapas incluidas, seis poleas dentadas, tres poleas, un manguito de soporte, un separador, dos tuercas, 7 metros de cable de detección y kit de tornillos con ensamblaje incluido.

- Montaje en fábrica del hardware

Código **3570020** P.V.P. **597€**

Código **9000500** P.V.P. **350€**



Control electrónico

- Controller VI - 40 V

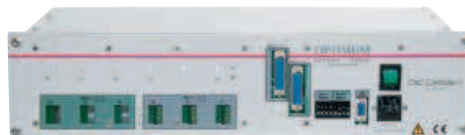
Para panel 6 slots - sin tarjetas de control. l x al x an: 540 x 275 x 125 mm.

- Tarjeta de control

Ejes X, Y o Z: para un panel (se necesita una tarjeta por eje).

Código **3571950** P.V.P. **349€**

Código **3571960** P.V.P. **79€**



Controller VI



Tarjeta de control

Software

- MegaNC - Software básico CNC "NCdrive"

Código **3582110** P.V.P. **431€**

Este es un programa ejecutable. No se pueden importar programas NC (programas 2D o 3D) o pueden introducirse directamente según DIN 66025. CD-Rom incluido. NClyzer. Unidad de potencia incluida. Cable de conexión RS 232. NCdrive con caja externa.



NCdrive como caja externa

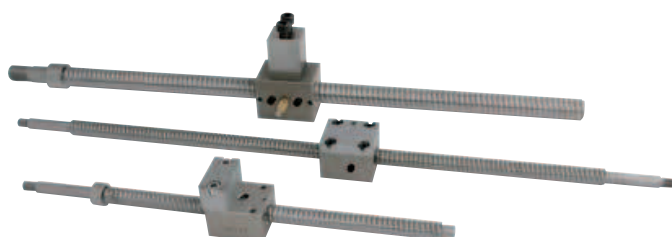
NOTA IMPORTANTE:
Software disponible en inglés o alemán.
No disponible en castellano.

Husillo de cojinete de bolas

Husillo de cojinetes de bolas individuales con tuercas

- X-eje (BF 20 - 586 mm)	3574303	249€
- X-eje (BF 20 L - 788 mm)	3574304	269€
- Y-eje (BF 20 / BF 20 L - 350 mm)	3574301	229€
- Z-eje (BF 20 / BF 20 L - 458 mm)	3574302	269€
- Montaje de husillo de cojinetes de bolas	9000504	149€

Para cada eje

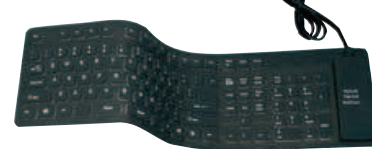


Accesorios

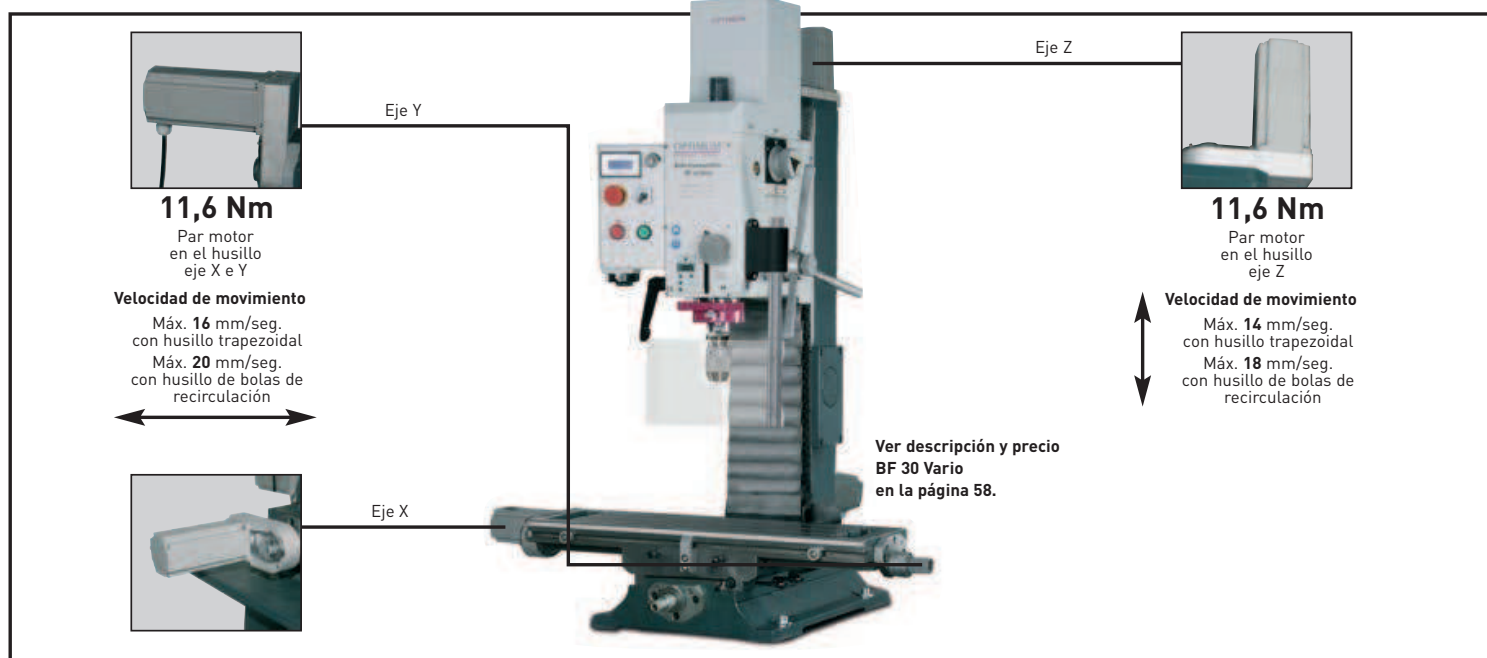
- Cabina SHC 1 (Más información en página 76).	3539091	889€
Para BF 20 Vario. Dimensiones (l x al x an): 1.295 x 1.000 x 1.770 mm. Peso neto: 200 kg.		
- Cabina SHC 2 (Más información en página 63).	3539092	1.090€
Para BF 20 L Vario. Dimensiones (l x al x an): 1.295 x 1.200 x 1.770 m. Peso neto: 220 kg.		
- Juego de conmutador de referencia con accesorios	3571980	129€
Con piezas complementarias universales. Gran precisión de repetición. Sin contacto. Para el montaje de la máquina, punto cero de la misma con sistema de protección según IP 65.		
- Montaje en fábrica de kit de conmutador de referencia	9000506	105€



Juego de conmutador de referencia



Teclado



Kit adaptador fresado

- Hardware MK F30DP

Motores paso a paso con placa de bornes/panel terminal integrado. Funcionamiento muy silencioso gracias a la pequeña resonancia interna. IP 54 - motor cerrado protegido contra agua, astillas, etc. Semieje extendido. 400 pasos por rotación. Correa dentada tipo HTP (High Tork Drive).

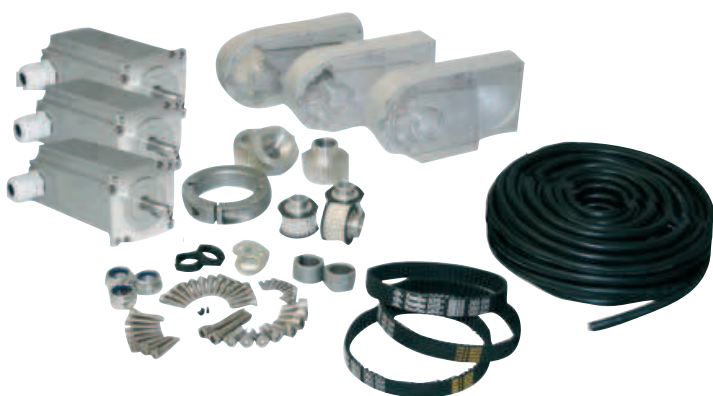
Equipo estándar:

Tres motores paso a paso de 8 Nm, tres carcasas de ensamblaje con tapas incluidas, seis poleas dentadas, tres poleas, un manguito de soporte, un separador, dos tuercas, 15 metros de cable de detección y kit de tornillos con ensamblaje incluido.

- Montaje en fábrica del hardware

Código **3570030** P.V.P. **929€**

Código **9000603** P.V.P. **350€**



Control electrónico

- Controller IV

Incluye 3 tarjetas de control. Controlador para 4 ranuras de tarjeta. 4 salidas de relé, libre de potencial. Salida/Entrada de emergencia externa. Entrada para conmutador de referencia universal. Conexión 230 V - 50 Hz 300 VA l x al x an: 545 x 270 x 165 mm.

Tarjeta de control

Universal para todos los ejes. Se necesita una tarjeta por eje.

Código **3571953** P.V.P. **1.699€**

Código **3571959** P.V.P. **224€**



Controller IV



Tarjeta de control

Software

- MegaNC - Software básico CNC "NCdrive"

Este es un programa ejecutable. No se pueden importar programas NC (programas 2D o 3D) o pueden introducirse directamente según DIN 66025. CD-Rom incluido. NClyzer. Unidad de potencia incluida. Cable de conexión RS 232. NCdrive con caja externa.



NCdrive como
caja externa

NOTA IMPORTANTE:
Software disponible en inglés o alemán.
No disponible en castellano.

Husillo de cojinete de bolas

Husillo de cojinetes de bolas individuales con tuercas de husillo

- X-eje Ø 20 mm

Código **3574311** P.V.P. **269€**

- Y-eje Ø 20 mm

Código **3574312** P.V.P. **249€**

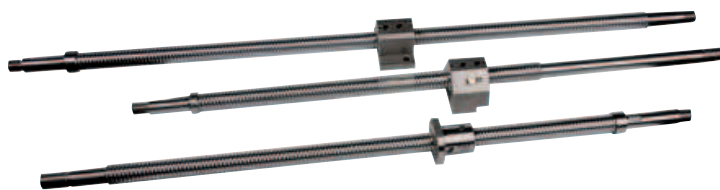
- Z-eje Ø 25 mm

Código **3574313** P.V.P. **236€**

- Montaje de husillo de cojinetes de bolas

Código **9000523** P.V.P. **190€**

Para cada eje



Accesorios

- Cabina SHC 3 (Más información en página 76).

Código **3539093** P.V.P. **2.390€**

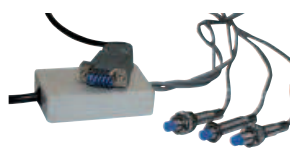
- Juego de conmutador de referencia con accesorios

Código **3571980** P.V.P. **129€**

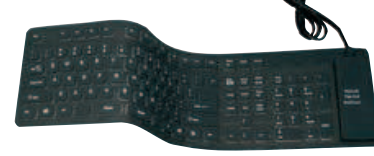
Con piezas complementarias universales. Gran precisión de repetición. Sin contacto. Para el montaje de la máquina, punto cero de la misma con sistema de protección según IP 65.

- Montaje en fábrica de kit de conmutador de referencia

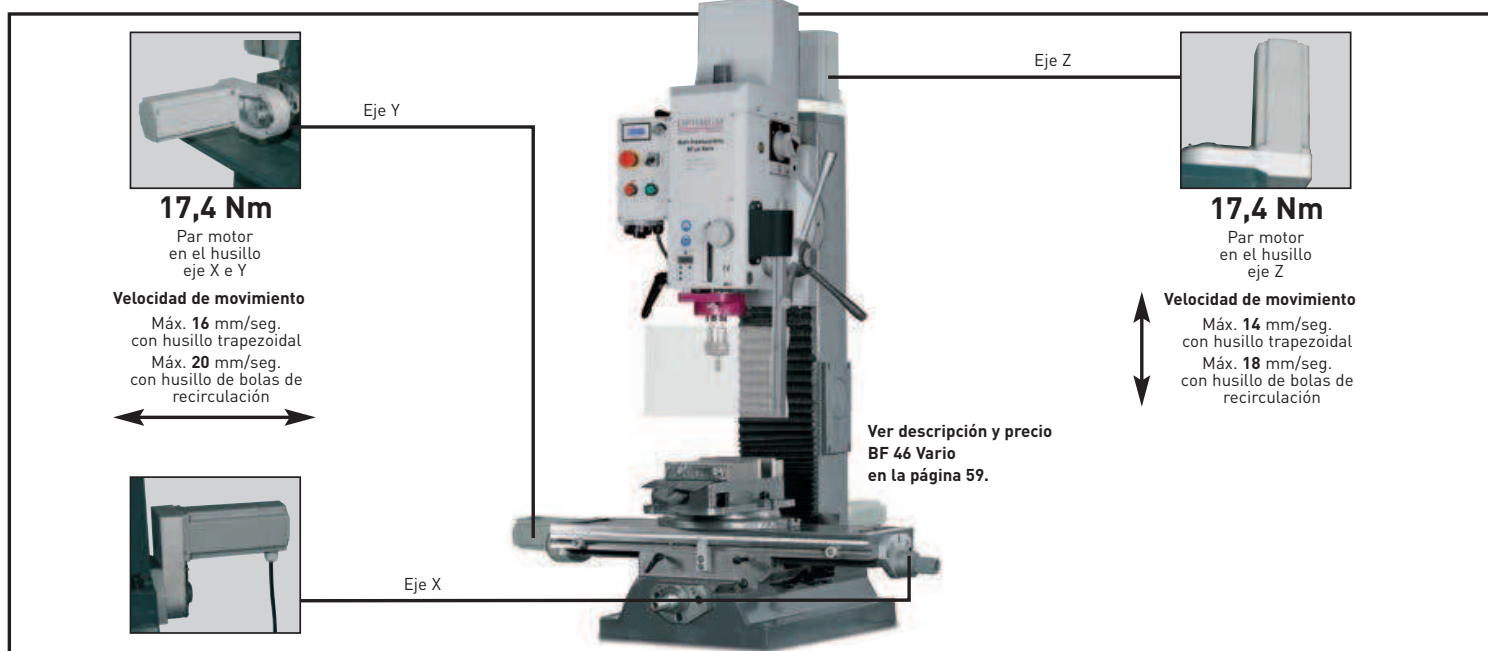
Código **9000506** P.V.P. **105€**



Juego de conmutador de referencia



Teclado



Kit adaptador fresado

- Hardware MK F46DP

Motores paso a paso con placa de bornes/panel terminal integrado. Funcionamiento muy silencioso gracias a la pequeña resonancia interna. IP 54 - motor cerrado protegido contra agua, astillas, etc. Semieje extendido. 400 pasos por rotación. Correas dentadas tipo HTP (High Tork Drive).

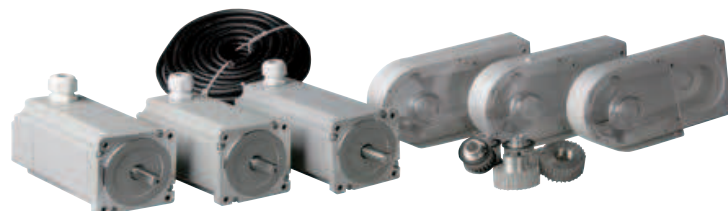
Equipo estándar:

Tres motores paso a paso de 12 Nm, tres carcasas de ensamblaje con tapas incluidas, seis poleas dentadas, tres poleas, un separador, dos tuercas, 15 metros de cable de detección, kit de tornillo e instrucciones de montaje.

- Montaje en fábrica del hardware

Código **3570046** P.V.P. **1.274€**

Código **9000605** P.V.P. **370€**



Control electrónico

- Controller IV

Incluye 3 tarjetas de control. Controlador para 4 ranuras de tarjeta. 4 salidas de relé, libre de potencial. Salida/Entrada de emergencia externa. Entrada para conmutador de referencia universal. Conexión 230 V ~ 50 Hz 300 VA l x al x an: 545 x 270 x 165 mm.

Tarjeta de control

Universal para todos los ejes. Se necesita una tarjeta por eje.

Código **3571953** P.V.P. **1.699€**

Código **3571959** P.V.P. **224€**



Controller IV



Tarjeta de control

Software

- MegaNC - Software básico CNC "NCdrive"

Este es un programa ejecutable. No se pueden importar programas NC (programas 2D o 3D) o pueden introducirse directamente según DIN 66025. CD-Rom incluido. NClyzer. Unidad de potencia incluida. Cable de conexión RS 232. NCdrive con caja externa.



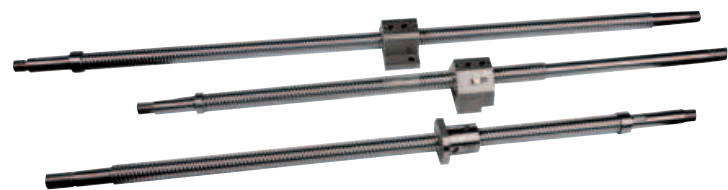
NCdrive como caja externa

NOTA IMPORTANTE:
Software disponible en inglés o alemán.
No disponible en castellano.

Husillo de cojinete de bolas

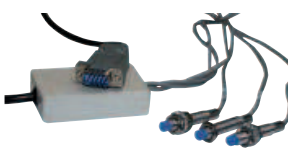
Husillo de cojinetes de bolas individuales con tuercas de husillo

- X-eje Ø 20 mm **3574321** **289€**
- Y-eje Ø 20 mm **3574322** **269€**
- Z-eje Ø 25 mm **3574323** **209€**
- Montaje de husillo de cojinetes de bolas **9000524** **195€**
Para cada eje

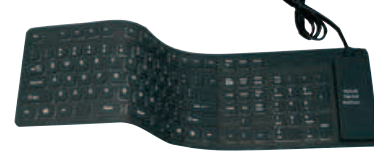


Accesorios

- Cabina SHC 3 (Más información en página 76). **3539093** **2.390€**
- Juego de conmutador de referencia con accesorios **3571980** **129€**
Con piezas complementarias universales. Gran precisión de repetición. Sin contacto. Para el montaje de la máquina, punto cero de la misma con sistema de protección según IP 65.
- Montaje en fábrica de kit de conmutador de referencia **9000506** **105€**



Juego de conmutador de referencia



Teclado

Kit de motorización eje X BF 20 Vario / BF 20 L Vario

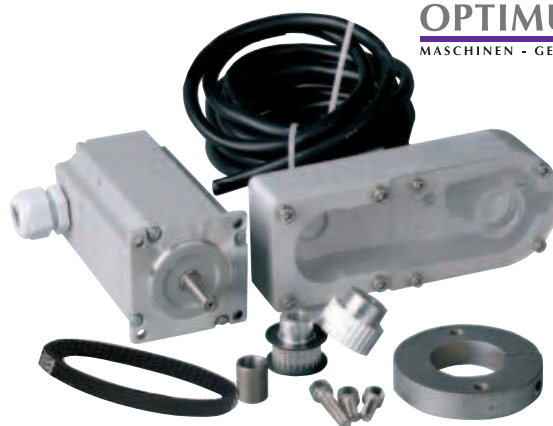
Motores de paso con placa de terminales integrada. Funcionamiento especialmente suave debido a poca auto resonancia. IP 54 motor cerrado protegido contra el agua y circuitos integrados. Semi eje prolongado. 400 pasos por rotación. Correa dentada del tipo HTD (Transmisión de Tork Alto) por puertos. **Es necesario el controlador Power Drive 1.**

199€

MK F20X
3570015

ACCESORIOS INCLUIDOS

Motor paso a paso 2,2 Nm, 3A (bipolar), caja de montaje incl. tapa, correas de transmisión, 2 poleas, distanciadores, 1 anillo de ensamblaje eje X, cable con blindaje eléctrico, juego de tornillos, instrucciones de montaje.



OPTIMUM
MASCHINEN - GERMANY

Controlador Power Drive 1

El control del motor de paso Power Drive 1 es una solución compacta para controlar el eje de una máquina por separado, el cual funciona por medio de un motor de paso.

- Control para accionar un motor de paso sin controlador CNC.
- El control del motor de paso se realiza en modo semi-paso.
- La tarjeta de control integrada está protegida contra cualquier tipo de cortocircuito.
- Los fallos se mostrarán mediante parpadeo del LED rojo.
- Velocidad de avance infinitamente variable.
- Interruptor de referencia para dirigir la posición de parada.
- Sentido de rotación izquierda/derecha.
- Con función de parada de emergencia.
- Ejemplo de aplicación como unidad de alimentación del eje X de la fresadora BF 20 Vario.

229€

Power Drive 1
3571941

Voltaje / corriente: 24 V / 3,5 A.
Dimensiones (L x al x an): 115 x 128 x 62 mm.

ACCESORIOS INCLUIDOS

Fuente de alimentación, interruptor referencial.



OPTIMUM
MASCHINEN - GERMANY

Motorización para mesa

Sistema de desplazamiento para mesa fresadora, muy práctico. Con regulación continua de la velocidad y avance rápido. Marcha a derecha e izquierda. Transformador, protector de exceso de carga y marcador de final de trayecto.

V 99 (montaje horizontal)

Para BF 30, BF 46, F 30, F 45 y F 40 E.

Es necesario kit de montaje para:	Código	P.V.P.
- BF 30 Vario / F 40 E	3352026	69€
- BF 46 Vario / BF 46 TC	3352027	59€

V 250 (montaje vertical). Incluye kit de montaje.

Para MF 1 Vario, MF 2 Vario y MF 4 Vario.

	Código	P.V.P.
- Montaje en MF 1 Vario Por eje.	9000485	290€
- Montaje en MF 2 Vario / MF 4 Vario	9000489	290€



557€

V 99
3352022



611€

V 250
3352029

OPTIMUM
MASCHINEN - GERMANY

Cabina

OPTIMUM
MASCHINEN - GERMANY

Cabinas de fácil de mantenimiento para fresadoras CNC.

- Apropriadas para máquinas de fresado CNC BF 20 Vario, BF 30 Vario y BF 46 Vario.
- Diseño compacto de la cabina.
- Laterales abatibles para facilitar el acceso.
- El trabajo es visible desde tres lados por las ventanas de MACROLON transparente.
- Base de doble cara.
- Con plataforma que se puede utilizar como base para ordenadores portátiles.



SHC 2

- SHC 1
Para BF 20 Vario.
Dimensiones (L x an x al): 1.295 x 1.000 x 1.770 mm. Peso neto: 200 kg.

Código
3539091

P.V.P.
889€

- SHC 2
Para BF 20 L Vario.
Dimensiones (L x an x al): 1.295 x 1.200 x 1.770 m. Peso neto: 220 kg.

Código
3539092

P.V.P.
1.090€



Código

3539093

P.V.P.
2.390€

- SHC 3
Para BF 30 Vario / BF 46 Vario.
Dimensiones (L x an x al): 1.895 x 1.490 x 1.695 mm. Peso neto: 300 kg.

Kit de seguridad

Protege al usuario de la máquina. Cumple el estándar EN2006/42 EG con nuestra protección Optimum SHC.

Código

3539085

P.V.P.
3.679€

- Kit de seguridad

ACCESORIOS INCLUIDOS

Montaje incluido. Pantallas e interruptores de seguridad.

Banco

OPTIMUM
MASCHINEN - GERMANY



Código

3353003

P.V.P.
304€

- BF 16 / BF 20 / BF 20 L
Dimensiones (L x an x al): 500 x 420 x 900 mm. Peso neto: 35 kg.



Código

3353006

P.V.P.
239€

- MB 4 / MH 28 V
Dimensiones (L x an x al): 625 x 415 x 750 mm. Peso neto: 54 kg.



Código

3353004

P.V.P.
578€

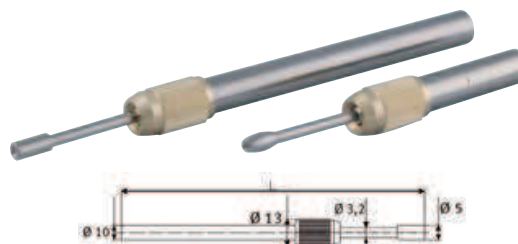
- BF 30 / F 30 / F 40 E / F 45
Dimensiones (L x an x al): 940 x 647 x 780 mm. Peso neto: 85 kg.

- BF 46
Dimensiones (L x an x al): 1.234 x 750 x 884 mm. Peso neto: 142 kg.

Código
3353005

P.V.P.
924€

Set de calibración (bailarina)



Código

3351170

P.V.P.
69€

Calibrador de 2 piezas, corto y largo. Largo: 145 mm o 93 mm. Material: acero DV. Precisión: 0,003 mm.

Mesa de coordenadas



	Código	P.V.P.
- KT 120	3356595	404€
- KT 179	3356596	539€
- KT 180	3356591	662€
- KT 210	3356600	767€

Surcos refrigerantes. Cola de milano. Escala de volante con una graduación de 0,05 mm.

Pieza sujeción para mesa



	Código	P.V.P.
- Ranura de mesa 16 mm / M 12	3352031	49€
Dimensiones (l x an x al): 115 x 42 x 39 mm. Ajuste de altura: 0 - 89 mm.		
- Ranura de mesa 18 mm / M 16	3352032	59€
Dimensiones (l x an x al): 133 x 50 x 49 mm. Ajuste de altura: 0 - 101 mm.		

Juego de 2 piezas. Altura de sujeción ajustable. Placa de latón bajo del brazo de sujeción protege la herramienta contra daños.

Mordaza biaxial

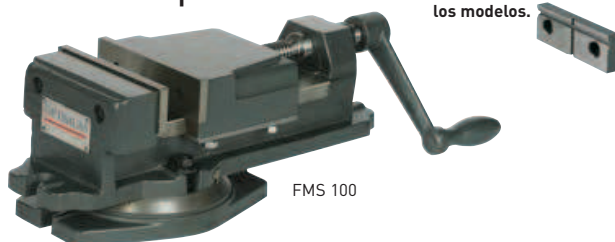


	Código	P.V.P.
- ZAS 50	3354170	115€

Giratoria de 0° a 90°. Base giratoria en 360°. Bocas de sujeción templadas inductivamente, rectificadas e intercambiables. Peso neto: 3,4 kg.

Mordaza de precisión

Disponemos de bocas
prismáticas para todos
los modelos.



	Código	P.V.P.
- FMS 100	3354100	129€
- FMS 125	3354125	173€
- FMS 150	3354150	199€
- FMS 200	3354200	346€

De fabricación robusta para fresar, taladrar y esmerilar. De fundición de gran calidad. Superficies templadas inductivamente y rectificadas. Bocas de sujeción templadas inductivamente, rectificadas e intercambiables. Con base giratoria 360°.

Mordaza de precisión

Disponemos de bocas
prismáticas para todos
los modelos.

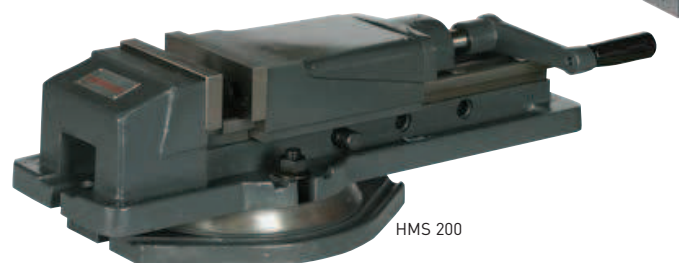


	Código	P.V.P.
- FMSN 100	3354110	247€
- FMSN 125	3354120	268€
- FMSN 150	3354130	297€

Baja tracción para una sujeción más segura de las piezas de trabajo. De fundición de gran calidad. Superficies templadas inductivamente y rectificadas. Bocas de sujeción templadas inductivamente, rectificadas e intercambiables. El cambio de la mordaza de sujeción también es posible desde fuera. Con base giratoria 360°.

Mordaza hidráulica

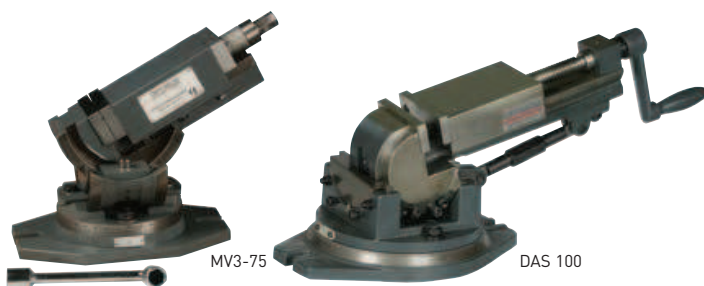
Disponemos de bocas
prismáticas para todos
los modelos.



	Código	P.V.P.
- HMS 100	3355100	500€
- HMS 125	3355127	525€
- HMS 150	3355150	536€
- HMS 200	3355200	1.020€

De fabricación robusta para fresar, taladrar y esmerilar. De fundición de gran calidad. Superficies templadas inductivamente y rectificadas. Bocas de sujeción templadas inductivamente, rectificadas e intercambiables. Sistema de aumento de presión, poco esfuerzo y gran capacidad de apriete gracias al sistema de sujeción. Sujeción continua mediante pernos de retención en diferentes posiciones de apertura. Con base giratoria 360°.

Mordaza triaxial



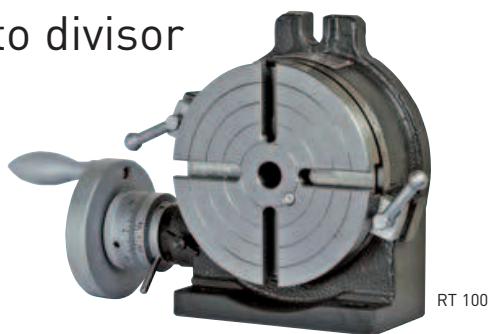
	Código	P.V.P.
- MV3-75	3354175	205€
- MV3-125	3354178	262€

Movimiento giratorio horizontal hasta 90°. Movimiento giratorio vertical hasta +/- 45° sobre el husillo de rosca. Con base giratoria a 360°. Escala perfectamente legible para los tres ejes. Bocas de sujeción templadas inductivamente, rectificadas e intercambiables.

- DAS 100	3355500	429€
-----------	---------	-------------

Movimiento giratorio horizontal hasta 90°. Movimiento giratorio vertical hasta +/- 45° sobre el husillo de rosca. De fundición de gran calidad. Superficies templadas inductivamente y rectificadas. Con base giratoria 360°. Escala perfectamente legible para los tres ejes. Bocas de sujeción templadas inductivamente, rectificadas e intercambiables.

Plato divisor



	Código	P.V.P.
- RT 100	3356110	262€
- RT 150	3356150	257€
- RT 200	3356200	394€

Características técnicas	RT 100	RT 150	RT 200
Cono de centrado	MK2	MK2	MK3
Ø del plato	110 mm	150 mm	210 mm
Altura total	72 mm	79 mm	104 mm
Largo total	138 mm	204 mm	265 mm
Anchura total	118 mm	156 mm	199 mm
Altura de puntas	80 mm	102 mm	133 mm
Anchura de ranura	11 mm	11 mm	16 mm
Peso neto	9 kg	12 kg	30 kg

Accesorios	Código	P.V.P.
- Contraplato para RT 150	3356154	69€
- Contraplato para RT 200	3356254	79€
- Plato de 3 garras para RT 150	3356100	241€
- Plato de 3 garras para RT 200	3356225	257€

Contrapunto ajustable



	Código	P.V.P.
- RST 1	3356155	97€
Altura de puntas 72 - 108 mm. Válido para RT 100, RT 150.		
- RST 2	3356157	99€
Altura de puntas 110 - 145 mm. Válido para RT 200, RTE 165, RTU 165.		

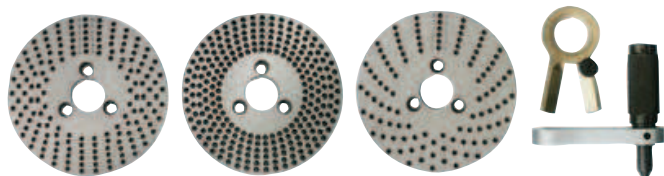
Plato divisor con plato 3 garras



	Código	P.V.P.
- RTE 165	3356365	631€
- RTU 165	3354165	841€

Características técnicas	RTE 165	RTU 165
Ø del plato	165 mm	165 mm
Altura total	200 mm	221 mm
Anchura total	260 mm	250 mm
Largo total	218 mm	235 mm
Altura de puntas	130 mm	130 mm
Ø disco de sujeción	203 mm	203 mm
Apertura	36 mm	36 mm
Peso neto	32,5 kg	48 kg

Plantillas para platos divisores



	Código	P.V.P.
- IT 150 (para RT 100 y RT 150)	3356152	79€
3 discos graduados. Brazo. Marcador de ángulo con resorte.		
- IT 200 (para RT 200 y RTU 165)	3356205	99€
2 discos graduados. Brazo. Marcador de ángulo con resorte.		

Kit adaptador plato divisor CNC



	Código	P.V.P.
- MK RT 1 (para RT 100 y 150)	3570510	249€
- MK RT 2 (para RT 200)	3570514	324€

ACCESORIOS INCLUIDOS

Caja, acople, motor paso a paso 2,2 Nm, 3A y cable.

Divisor universal



	Código	P.V.P.
- TA 125	3356125	399€

Características técnicas	TA 125
Altura total	175 mm
Anchura total	205 mm
Largo total	230 mm
Altura central	100 mm
Peso	18 mm
Anchura de ranura	16 mm
Peso neto	12 kg

Cono admisión



Portafresas

Código

P.V.P.
55€

- Adaptador ISO 40 Ø 22 mm

3352071



Portabrocas

- | | | |
|-----------------------------|---------|---------------|
| - Espiga MK 2 / M 10 / B 16 | 3050670 | 14,90€ |
| - Espiga MK 3 / M 12 / B 16 | 3050669 | 19,90€ |
| - Espiga ISO 30 / B 16 | 3352069 | 49€ |
| - Espiga ISO 40 / B 16 | 3352070 | 59€ |

Fresa de planear



MK 2

ISO 40

Made in
Germany

Código

P.V.P.

- | | | |
|---------------|---------|-------------|
| - MK 2 / M 10 | 3350212 | 229€ |
| - MK 3 / M 12 | 3350213 | 253€ |
| - ISO 30 | 3350215 | 289€ |
| - ISO 40 | 3350216 | 329€ |

Inserto universal para tratar cualquier acero y metales NE. Para fresado plano y de superficie. Hecho de acero especial de alta calidad. Gran precisión sobre plano y holgura de funcionamiento. Cuerpo de fresado con división offset para funcionamiento muy suave y corte constante. Cuerpo de base y mango en forma de tallo, de manera que se consigue una proyección de longitud más corta y una tensión estable. No se utilizará portabrocas adicional de fresa plano. Geometría especial para fresado a gran velocidad. Económico, ya que puede girar con cúter desafilado (puede usarse más de 12 veces). Incluye 5 placas de giro RDET 1003 MOSN 8026. Incluye Torx TX15.

Juegos de fresas HSS



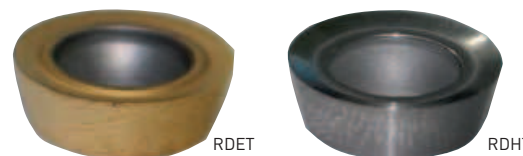
Código

P.V.P.
62€

- 12 piezas
6 fresas, cortas. Acabado con 2 labios.
DIN 1835 B, Ø 12x73, Ø 10x63, Ø 8x61, Ø 6x52, Ø 5x52, Ø 4x51 mm
- 6 fresas, cortas. Acabado con 4 labios.
DIN 1835 B, Ø 12x83, Ø 10x73, Ø 8x6, Ø 6x57, Ø 5x57, Ø 4x55 mm

- 20 piezas
10 fresas DIN 327 D, cortas. Acabado con 2 labios.
DIN 1835 B, 3/4/5/6/8/10/12/14/18/20 mm.
- 10 fresas DIN 844 B, cortas. Acabado con 4 labios.
DIN 1835 B, 3/4/5/6/8/10/12/14/18/20 mm.
- 115€**

Plaquita de fresado HM



RDET

RDHT

Código

P.V.P.

- RDET
5 piezas. RDET 1003 MOSN8026. Geometría de corte positiva. Recubrimiento PVD. Para trabajos de acero hasta 900 N/mm², acero inoxidable, aluminio, cobre y hierro fundido.
- RDHT
5 piezas. RDHT 1003 MO-FA HF7. Pulido, con robusta geometría de corte positiva. Para trabajos de aleación de aluminio, aleación de cobre y plástico.
- 47€**
- 43€**

Juego placas inferiores-paralelas



20 piezas

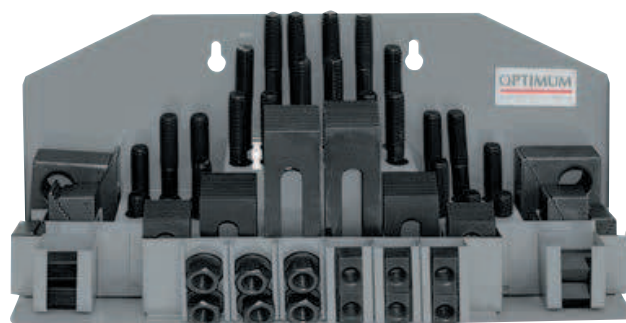
18 piezas

Código

P.V.P.
115€

- 20 piezas
2x13 mm / 2x16 mm / 2x19 mm / 2x22 mm / 2x25 mm / 2x28 mm / 2x31 mm / 2x35 mm / 2x38 mm / 2x41 mm. Pulido en 0,01 mm. Calibre 3 mm. Largo 150 mm. En estuche de madera.
- 18 piezas
De 5x16x100 hasta 22x62x150. Dureza HRC 50 - 55. Afiladas con gran precisión a 0,01 mm. En estuche de plástico.
- 176€**

Juego de piezas de sujeción



Código

P.V.P.

- 58 piezas. Práctica sujeción mural. Roscas métricas. 24 Pernos. 6 piezas de ranura en T. 6 tuercas. 4 alargos de tuerca. 6 alargos macho. 12 bloqueos de alargos
- SPW 8
Pieza ranura en T 10 mm. Roscas de arranque M 8.
- SPW 10
Pieza ranura en T 12 mm. Roscas de arranque M 10.
- SPW 12
Pieza ranura en T 14 mm. Roscas de arranque M 12.
- SPW 14
Pieza ranura en T 16 mm. Roscas de arranque M 14.
- SPW 16
Pieza ranura en T 18 mm. Roscas de arranque M 16.
- 69€**
- 75€**
- 79€**
- 95€**
- 99€**

Mandril de precisión



Código

- MK 3 / M 12	3352083	P.V.P. 280€
- MK 4 / M 16	3352084	280€
- ISO 30 / M 12	3352085	283€
- ISO 40 / M 16	3352086	281€

Juego de herramientas para el uso universal de trabajos de taladro/escariar para la producción de agujeros de ajuste, punción, rosca interior, etc. También apto para el trabajo exterior y vertical. Rango de aplicación de Ø 10 mm hasta 220 mm. De acero de gran calidad, endurecido y pulido. Incluye llaves. En maletín.



Código

- MK 3	3352073	P.V.P. 1.184€
- ISO 40	3352074	1.184€

Juego de herramientas para el uso universal de trabajos de taladro/escariar para la producción de agujeros de ajuste, punción, rosca interior, etc. También apto para el trabajo exterior y vertical. Rango de aplicación de Ø 5 mm hasta 250 mm. Fabricado en acero de alta calidad, endurecido y afilado con precisión. Incluye perforadores, casquillo de apriete vástago y llaves. En maletín.

Juego de pinzas directas



Código

- MK 2 / M 10	3351980	P.V.P. 89€
5 piezas. Ø 4 - 6 - 8 - 10 - 12 mm. En caja de madera.		
- MK 3 / M 12	3352014	89€
6 piezas. Ø 4 - 6 - 8 - 10 - 12 - 16 mm. En caja de madera.		

Portapinzas



Código

- ISO 30 / ER 25	3352046	P.V.P. 119€
Con llave.		

Juego de pinzas con portapinzas



Código

- MK 2 / M10 / ER 25	3352052	P.V.P. 269€
15 pinzas. Ø 2 - 16 mm.		
- MK 2 / M10 / ER 32	3352053	299€
18 pinzas. Ø 3 - 20 mm.		
- MK 3 / M12 / OZ 25	3352050	199€
7 pinzas. Ø 6 - 25 mm.		
- MK 4 / M16 / OZ 25	3352051	218€
7 pinzas. Ø 6 - 25 mm.		



Código

- ISO 30 / ER 32	3352054	P.V.P. 272€
18 pinzas. Ø 2 - 20 mm, 1 portapinzas, 1 perno de arranque M12 / M12, 1 perno de arranque BT 30, portabrocas. En maletín metálico.		
- ISO 40 / ER 32	3352056	288€
18 pinzas. Ø 2 - 20 mm, 1 portapinzas, 1 perno de arranque M16 / M16, 1 perno de arranque BT 40, portabrocas. En maletín metálico.		

Cambio de herramienta de aire comprimido



Código

- ISO 30	3352393	P.V.P. 699€
Para BF 30 Vario		
- ISO 40	3352394	689€
Para BF 46 Vario, MF 1 Vario, MF 2 Vario, MF 4 Vario.		
Possibilidad de conseguir un elevado vacío. Tiempo de cambio reducido gracias a su mando manual. Peso ligero gracias a su optimizada estructura. Cierre seguro gracias al principio de palanca acodada. Fijación precisa gracias a su optimizada geometría. Mínimo consumo de aire.		
- Montaje	9000490	290€



Placa adaptadora

Código

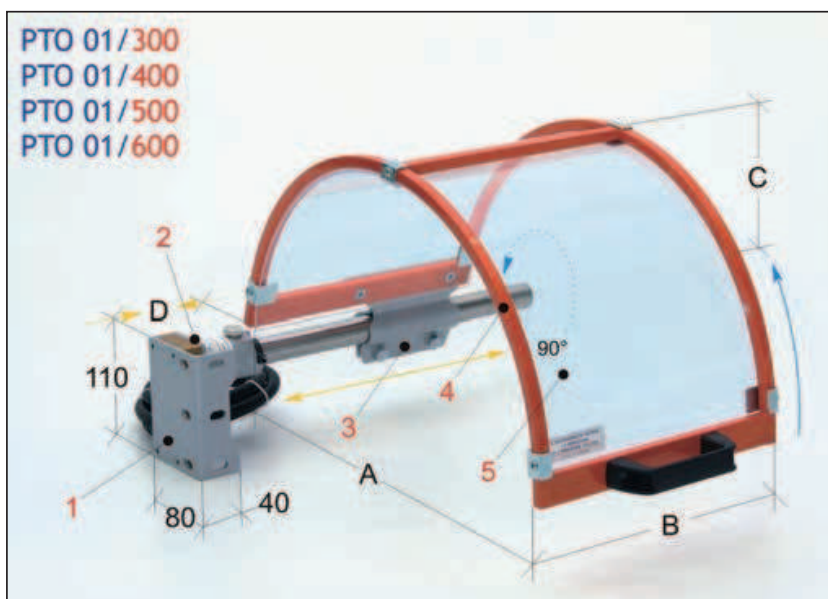
- BF 30 Vario	3352391	P.V.P. 54€
- BF 46 Vario	3352392	69€

Protector de seguridad para plato torno horizontal

Protección de seguridad clásica equipada con pantalla de estructura metálica. La única que se puede posicionar cerca del cabezal de la máquina.

- Protege al operario del contacto directo con la parte superior del mandril y de la proyección de lubricantes refrigerantes.
- Se une a la base frontal y lateralmente. Equipada con pantalla semicircular ajustable hasta cerca del cabezal de la máquina.
- Completa con microinterruptor de seguridad.

1. Estribo de anclaje frontal y lateral.
2. Caja principal de interruptor de seguridad 180° rotación. 2 contactos NC
3. Mordaza de conexión de la pantalla con brazo soporte en acero prensado.
4. Estructura de la pantalla en acero tubular.
5. Pantalla termoformada. Resistente a los golpes y al aceite. Material de plástico resistente.



599€

PTO 01/300
3401300

614€

PTO 01/400
3401400

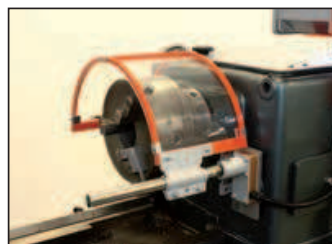
624€

PTO 01/500
3401500

639€

PTO 01/600
3401600

	PTO 01/300	PTO 01/400	PTO 01/500	PTO 01/600
A	300 mm	400 mm	500 mm	600 mm
B	200 mm	235 mm	235 mm	235 mm
C	180 mm	230 mm	280 mm	330 mm
D	0-215 mm	0-150 mm	0-150 mm	0-150 mm

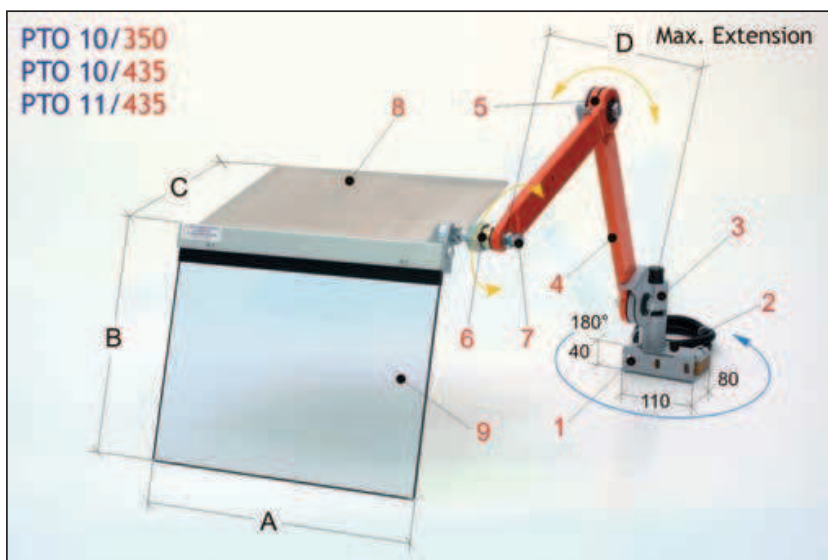


Protector de seguridad para carro de torno

Elemento multiajustable específico para instalar en el carro longitudinal. Combinado con la protección de seguridad del mandril. Ofrece una gran protección al operario.

- Protege al operario del contacto directo con los elementos giratorios del mandril, de la proyección de virutas y de los lubricantes-refrigerantes.
- Se une detrás del carro longitudinal. La pantalla se apoya en brazos articulados gracias a la articulación de rótula, es totalmente ajustable y tiene un separador anti virutas.
- Completa con microinterruptor de seguridad.
- PTO 11/435 está provista de un brazo articulado con tres elementos.

1. Estribo de anclaje frontal y lateral.
2. Caja principal de interruptor de seguridad 90° rotación. n. 2 contactos NC.
3. Mordaza de ajuste horizontal.
4. Brazos articulados en acero tubular.
5. Articulación de fricción con disco de fricción.
6. Articulación de rótula para la orientación de la pantalla.
7. Tornillos de liberación de la articulación de rótula.
8. Separador antivirutas superior.
9. Pantalla en material de plástico resistente a los golpes y al aceite.



399€

PTO 10/350
3410350

404€

PTO 10/435
3410435

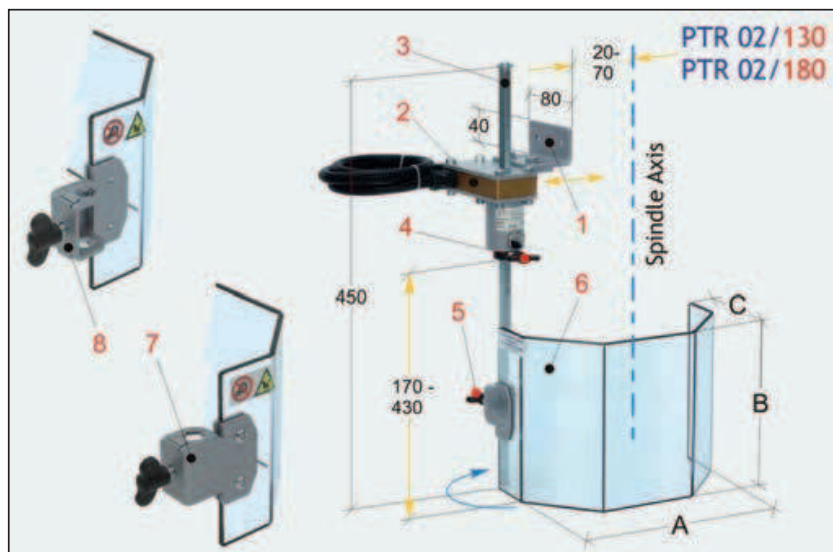
479€

PTO 11/435
3411435



	PTO 10/350	PTO 10/435	PTO 11/435
A	350 mm	400 mm	400 mm
B	300 mm	350 mm	350 mm
C	280 mm	310 mm	310 mm
D	550 mm	550 mm	800 mm

Protector de seguridad universal para taladros



Sólido y versátil, el único con ajuste doble de pantalla. Adecuado para instalación en taladros tradicionales, pantógrafos y máquinas similares.

- Protege al operario del contacto directo frontal con las partes giratorias del husillo y de la proyección de virutas y de lubricantes-refrigerantes. Se une por el lado izquierdo de la máquina.
- La pantalla semioctagonada se puede ajustar verticalmente por medio de dos sistemas diferentes:
- Grupo brazo-pantalla, ajustable a través del grupo microinterruptor (punto 4). La pantalla se ajusta con el brazo (punto 5).
- La mordaza de soporte de la pantalla se puede colocar en el interior (punto 7) o en el exterior (punto 8), ofreciendo diferentes posibilidades de ajuste horizontal.
- Completa con el microinterruptor de seguridad.

1. Estribo de anclaje en acero prensado.
2. Caja principal de microinterruptor de seguridad 180° rotación. N. 2 contactos NC
3. Brazo vertical soporte pantalla en hexágono de acero.
4. Botón de ajuste del brazo de la pantalla en relación al grupo microinterruptor.
5. Botón de ajuste de la pantalla en relación al brazo de soporte.
6. Pantalla semioctagonada en policarbonato.

214€

PTR 02/130
3002130

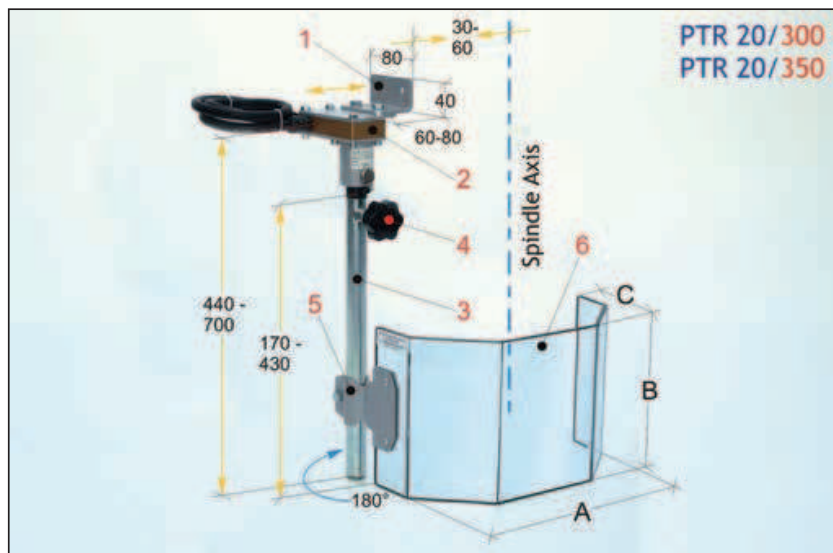
217€

PTR 02/180
3002180

	PTR 02/130	PTR 02/180
A	230 mm	230 mm
B	130 mm	180 mm
C	180 mm	115 mm



Protector de seguridad para taladros radiales



Elemento equipado con ajuste vertical de la pantalla con sistema de telescópico. Adecuado para ser utilizado en taladros y taladros radiales de grandes dimensiones.

- Protege al operador del contacto directo con los órganos delante de la rotación del husillo y la proyección de virutas y refrigerante. Anclado en el lado izquierdo de la máquina.
- La pantalla es regulable en altura semi-octogonal, con dos sistemas diferentes: en la pantalla la barra de montaje se puede ajustar a través de la micro-pie (punto 4). La pantalla está directamente controlado por la barra (punto 5).
- Compatibilidad con un terminal de pantalla puede ser colocada dentro (punto 7) o en el exterior (punto 8), permitiendo una amplia gama de ajuste horizontal.
- Completa con el microinterruptor de seguridad.

1. Estribo de anclaje en acero prensado.
2. Caja principal interruptor de seguridad. 180° rotación. N. 2 contactos NC.
3. Brazo vertical telescópico soporte pantalla en acero tubular.
4. Botón de liberación del brazo de la pantalla desde el cubo interno.
5. Mordaza con tornillo de liberación de pantalla desde el brazo telescópico.
6. Pantalla semioctagonada en policarbonato grueso.

340€

PTR 20/300
3020300

349€

PTR 20/350
3020350

	PTR 20/300	PTR 20/350
A	300 mm	350 mm
B	200 mm	240 mm
C	150 mm	175 mm

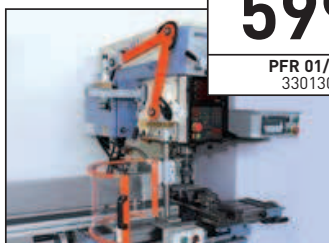
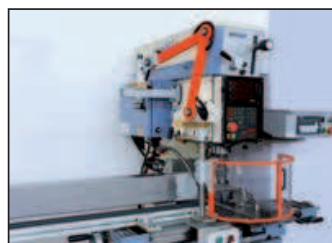
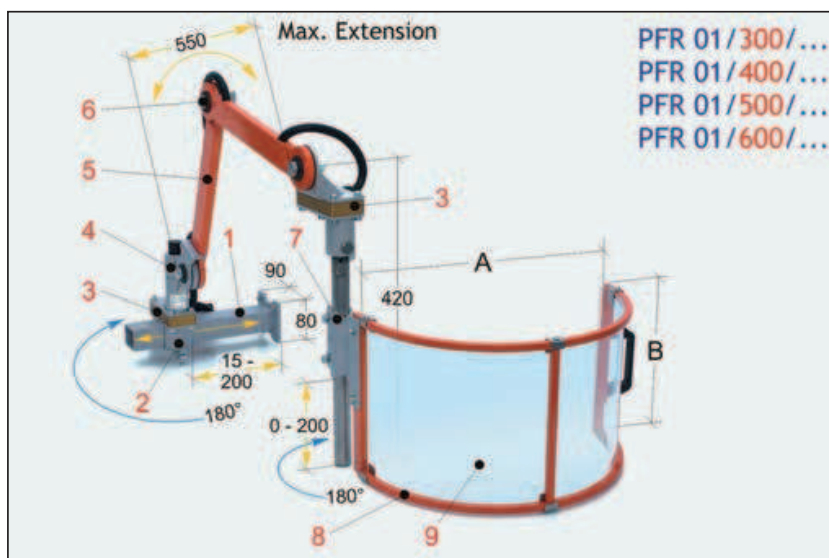


Protector de seguridad regulable para fresadoras universales

Clásicos universales con brazos articulados muy versátiles y de colocación inmediata. Protege al operario del contacto directo con el eje de rotación y la proyección vertical de virutas y refrigerante.

- Protege al operador del contacto directo con el eje de rotación y la proyección vertical de virutas y refrigerante.
- Anclado en la parte superior de la base con un soporte de pantalla con doble sistema de apertura: 1 = apertura de la pantalla horizontalmente sobre su eje de rotación (punto 3) - 2 = inclinación total de refugio fuera del alcance de los trabajos (tema 4)
- Completa doble microinterruptor de seguridad.
- Notas:** Especifique el lado de montaje mediante la adición del sufijo:
D = Derecha - I = Izquierda.
- Accesorios complementarios: PMG 60/185-PBA 01/190-PBA 01/325-PBA 02/325.

1. Estribo anclaje de nivelación en acero tubular.
2. Soporte protección de seguridad profundidad regulable.
3. Caja principal interruptor de seguridad. 180° rotación. N. 2 contactos NC.
4. Mordaza regulación horizontal.
5. Brazos articulados en acero tubular.
6. Articulación de fricción con disco de fricción.
7. Mordaza conexión pantalla en acero prensado.
8. Estructura de la pantalla en acero tubular.
9. Pantalla termoformada en plástico resistente a los golpes y al aceite.



599€

PFR 01/300
3301300

609€

PFR 01/400
3301400

619€

PFR 01/500
3301500

639€

PFR 01/600
3301600

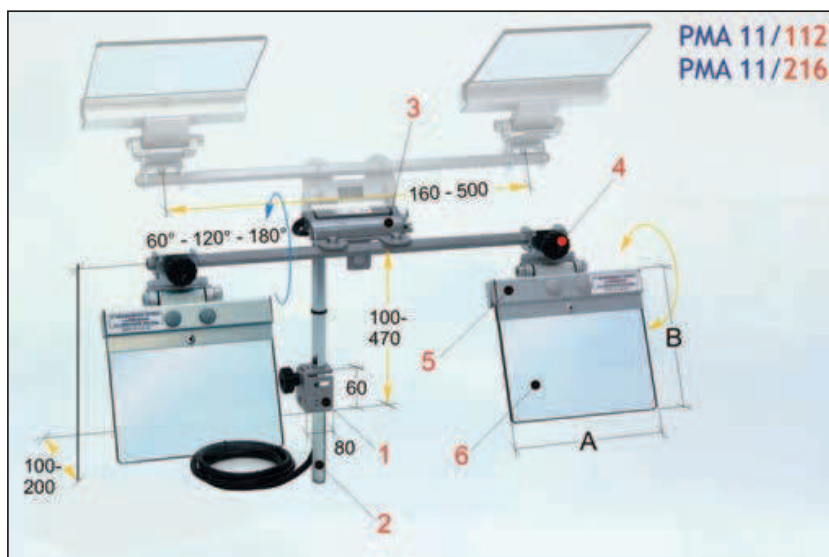
	PFR 01/300	PFR 01/400	PFR 01/500	PFR 01/600
A	300 mm	400 mm	500 mm	600 mm
B	200 mm	235 mm	235 mm	235 mm

Protector de seguridad para esmeriladoras y pulidoras

Protección de seguridad de doble pantalla, soportada por brazos hexagonales multirregulables. Equipada con microinterruptor integrado en la bisagra soporte.

- Protege el rostro del operario de chispas y esmeril.
- La particular estructura de los brazos hexagonales multirregulables permite el fácil anclaje sobre todo tipo de estructuras, permitiendo su uso incluso en máquinas con muela en posición saliente.
- La bisagra que soporta la pantalla protectora tiene integrado el microinterruptor de seguridad.

1. Estribo de anclaje. En acero prensado.
2. Brazos de soporte regulables. En hexágono de acero.
3. Bisagra giratoria del grupo de la pantalla, integrada con microinterruptor de seguridad. N.2 contactos NC.
4. Mordaza articulada para regulación horizontal y vertical de la pantalla.
5. Borde soporte pantalla en perfil de aluminio.
6. Pantalla en material plástico resistente a los golpes.



348€

PMA11/112
3111112

349€

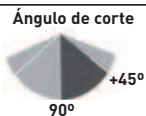
PMA11/216
3111216

	PMA 11/112	PMA 11/216
A	160 mm	200 mm
B	145 mm	185 mm

S 92 G

quantum
MASCHINEN - GERMANY

Sierra de cinta ligera y mecánica, para cortar metal y plástico, con arco de sierra giratorio. 3 velocidades.



Uso
no industrial



Modelo	S 92 G
Código	3300092
Potencia del motor	400 W / 230 V
Capacidad de corte a 90° ●	90 mm
Capacidad de corte a 90° ■	90 x 130 mm
Capacidad de corte a 45° ●	65 mm
Capacidad de corte a 45° ■	65 x 50 mm
Desarrollo de la sierra	1.300 x 12,7 x 0,5 mm
Dimensiones mín. (l x an x al)	730 x 270 x 450 mm
Peso neto	26 kg

379€

S 92 G
3300092

ACCESORIOS INCLUIDOS

Hoja de sierra bimetalica, tope automático de desconexión.

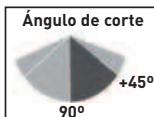
ACCESORIOS OPCIONALES

Hoja de sierra	Código	P.V.P.
- 10-14 ZZ	3351509	19€

S 100 G

OPTIMUM
MASCHINEN - GERMANY

Ideal para el trabajo en obras, en edificios en construcción, en los servicios postventa, en los talleres, en la aplicación de hobbies o en la agricultura.



Modelo	S 100 G
Código	3300100
Potencia del motor	370 W / 230 V
Capacidad de corte a 90° ●	100 mm
Capacidad de corte a 90° ■	100 x 150 mm
Capacidad de corte a 45° ●	65 mm
Capacidad de corte a 45° ■	100 x 60 mm
Desarrollo de la sierra	1.470 x 13 x 0,65 mm
Dimensiones mín. (l x an x al)	850 x 300 x 680 mm
Peso neto	23 kg

611€

S 100 G
3300100

ACCESORIOS INCLUIDOS

Hoja de sierra bimetalica, microinterruptor para desconexión final automática.

ACCESORIOS OPCIONALES

Hoja de sierra	Código	P.V.P.
- 10-14 ZZ	3351110	18€

MBS 85 - 125

metallkraft
Metallbearbeitungsmaschinen



524€

MBS 85
3630085

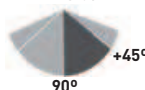
734€

MBS 125
3630125

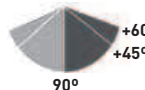
Made in
 Europa

Especialmente
silenciosas

Ángulo de corte
MBS 85



MBS 125



ACCESORIOS INCLUIDOS

Hoja de sierra bimetalica.

ACCESORIOS OPCIONALES

Hoja de sierra	Código	P.V.P.
- 10-14 ZZ (MBS 85)	3650012	17€
- 10-14 ZZ (MBS 125)	3650015	19€

Sierras de alta calidad con banda de metal para cortes a inglete de 60° (MBS 125). Ideales para uso en construcción y montaje.

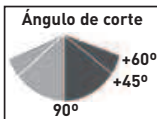
- Sólido arco construido en fundición de aluminio.
- Placa base pesada con pies antideslizantes.
- Control de velocidad continuo electrónico 30-80 m/min.
- Muy bajo nivel de ruido, 60% más silencioso que sierras de la misma gama.
- Motor de gran durabilidad gracias a la transmisión optimizada y tecnología de accionamiento.
- Volante en la parte delantera para el ajuste de la tensión de la cinta.
- Rodamiento de rodillos cónicos en el eje, sin tacos de goma, ideal para cortar en seco.
- Con escala graduada para corte en ángulo con precisión.

Modelo	MBS 85	MBS 125
Código	3630085	3630125
Potencia del motor	850 W / 230 V	1,2 kW / 230 V
Capacidad de corte a 90° ●	90 mm	125 mm
Capacidad de corte a 90° ■	100 x 85 mm	130 x 125 mm
Capacidad de corte a 90° ■	85 mm	125 mm
Capacidad de corte a 45° ●	60 mm	80 mm
Capacidad de corte a 45° ■	60 x 65 mm	80 x 80 mm
Capacidad de corte a 45° ■	65 mm	80 mm
Capacidad de corte a 60° ●	—	50 mm
Capacidad de corte a 60° ■	—	50 x 50 mm
Capacidad de corte a 60° ■	—	50 mm
Desarrollo de la sierra	1.335 x 13 x 0,65 mm	1.440 x 13 x 0,65 mm
Dimensiones (l x an)	720 x 320 mm	720 x 320 mm
Peso neto	18 kg	19 kg

S 131 GH

OPTIMUM
MASCHINEN - GERMANY

Ideal para trabajos de serra-
do sencillos. Corte vertical de
-45° a +60° por encima de la
mesa con arco giratorio.



**Banco
de serie
y bajada
automática**

Modelo	S 131 GH
Código	3300131
Potencia del motor	550 W / 230 V
Capacidad de corte a 90° ●	128 mm
Capacidad de corte a 90° ■	100 x 150 mm
Capacidad de corte a 45° ●	94 mm
Capacidad de corte a 45° ■	94 x 68 mm
Capacidad de corte a 60° ●	56 mm
Capacidad de corte a 60° ■	56 x 56 mm
Desarrollo de la sierra	1.638 x 13 x 0,65 mm
Dimensiones mín. (l x an x al)	965 x 498 x 1.060 mm
Peso neto	78 kg

639€

S 131 GH
3300131

ACCESORIOS INCLUIDOS

Hoja de sierra bimetálica, tope auto-
mático de desconexión, banco.

ACCESORIOS OPCIONALES

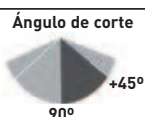
Hoja de sierra	Código	P.V.P.
- 10-14 ZZ	3351518	21€

S 122 G

OPTIMUM
MASCHINEN - GERMANY

**Uso
no industrial**

Sierra de cinta ligera con
tope automático de des-
conexión, 3 velocidades,
mordaza de sujeción
rápida incorporada.



**Banco
de serie**

Modelo	S 122 G
Código	3300122
Potencia del motor	550 W / 230 V
Capacidad de corte a 90° ●	115 mm
Capacidad de corte a 90° ■	100 x 150 mm
Capacidad de corte a 45° ●	100 mm
Capacidad de corte a 45° ■	85 x 65 mm
Desarrollo de la sierra	1.638 x 13 x 0,65 mm
Dimensiones mín. (l x an x al)	950 x 550 x 1.060 mm
Peso neto	56 kg

466€

S 122 G
3300122

ACCESORIOS INCLUIDOS

Hoja de sierra bimetálica, tope auto-
mático de desconexión, banco.

ACCESORIOS OPCIONALES

Hoja de sierra	Código	P.V.P.
- 10-14 ZZ	3351518	21€

S 150 G Vario

Sierra de cinta para metal con arco giratorio y **variador de
velocidad** que permite variar la velocidad de forma continua.

- Funcionamiento silencioso.
- Sujeción eficiente de la pieza de trabajo mediante mordaza de acción rápida.
- Se suministra con una hoja de sierra de aleación bimetálica de calidad superior.
- La base, el brazo giratorio y el arco de sierra están fabricados en fundición gris.
- Mecanismo de detención en el límite del material.
- Ajuste hasta 60°, que permite bascular todo el arco de sierra.
- Escala de fácil lectura para ajustar el ángulo con precisión.
- Guía de la hoja de sierra mediante cojinete de bolas.

**Variador de
velocidad**

Modelo	S 150 G Vario
Código	3300150
Potencia del motor	1,1 kW / 230 V
Capacidad de corte a 90° ●	150 mm
Capacidad de corte a 90° ■	150 x 160 mm
Capacidad de corte a 45° ●	125 mm
Capacidad de corte a 45° ■	115 x 125 mm
Capacidad de corte a 60° ●	70 mm
Capacidad de corte a 60° ■	70 x 90 mm
Desarrollo de la sierra	1.735 x 12,7 x 0,9 mm
Dimensiones mín. (l x an x al)	930 x 510 x 1.240 mm
Peso neto	100 kg

999€

S 150 G Vario
3300150

Con filtro EMC para
uso en zonas mixtas
de población.

ACCESORIOS INCLUIDOS

Hoja de sierra bimetálica, tope del
límite de corte, sistema de refrigera-
ción por bomba de taladrina.

ACCESORIOS OPCIONALES

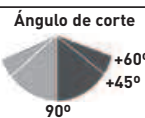
Hoja de sierra	Código	P.V.P.
- 6-10 ZZ	3351522	20€
- 10-14 ZZ	3351538	20€

Pulsador

- Pone en movimiento y detiene
la hoja de sierra.

Panel de control

- De grandes dimensiones.
- Pulsador de parada de emergencia.
- Interruptor para la bomba de refri-
geración.
- Potenciómetro para el control de la
velocidad.



**Única
del mercado
con todas las
medidas de
seguridad CE**

**Bomba de
taladrina
y banco
de serie**

OPTIMUM
MASCHINEN - GERMANY

S 181

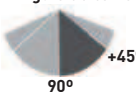
Bajada de corte por pistón hidráulico



1.157€

S 181
3300181

Ángulo de corte



Bancos y soportes para sierras

Más información
en las páginas 95 y 96

quantum
MASCHINEN - GERMANY

Modelo	S 181
Código	3300181
Potencia del motor	750 W / 400 V
Capacidad de corte a 90°	178 mm
Capacidad de corte a 90°	178 x 240 / 50 x 300 mm
Capacidad de corte a 45°	110 mm
Capacidad de corte a 45°	170 x 110 mm
Desarrollo de la sierra	2.362 x 19 x 0,9 mm
Dimensiones mín. (l x an x al)	1.295 x 450 x 1.060 mm
Peso neto	130 kg

ACCESORIOS INCLUIDOS

Hoja de sierra bimetálica, paro automático de desconexión final de corte, tope del límite de corte, sistema de refrigeración por bomba de taladrina.

ACCESORIOS OPCIONALES

Hoja de sierra	Código	P.V.P.
- 6-10 ZZ	3357521	29€

S 181 G

Bajada de corte por pistón hidráulico y cambio por engranajes



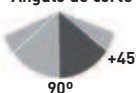
1.293€

S 181 G
3300182



· 3 velocidades de cinta
39/66/82 m/min.
mediante caja de cambio por engranajes.

Ángulo de corte



Modelo	S 181 G
Código	3300182
Potencia del motor	750 W / 400 V
Capacidad de corte a 90°	180 mm
Capacidad de corte a 90°	180 x 240 / 65 x 300 mm
Capacidad de corte a 45°	110 mm
Capacidad de corte a 45°	170 x 110 mm
Desarrollo de la sierra	2.362 x 19 x 0,9 mm
Dimensiones mín. (l x an x al)	1.200 x 450 x 1.050 mm
Peso neto	130 kg



· Brazo giratorio de fijación automática de 0° a 45°.

ACCESORIOS INCLUIDOS

Hoja de sierra bimetálica, paro automático de desconexión final de corte, tope del límite de corte, sistema de refrigeración por bomba de taladrina.

ACCESORIOS OPCIONALES

Hoja de sierra	Código	P.V.P.
- 6-10 ZZ	3357521	29€

OPTIMUM
MASCHINEN - GERMANY

S 210 G / S 275 G

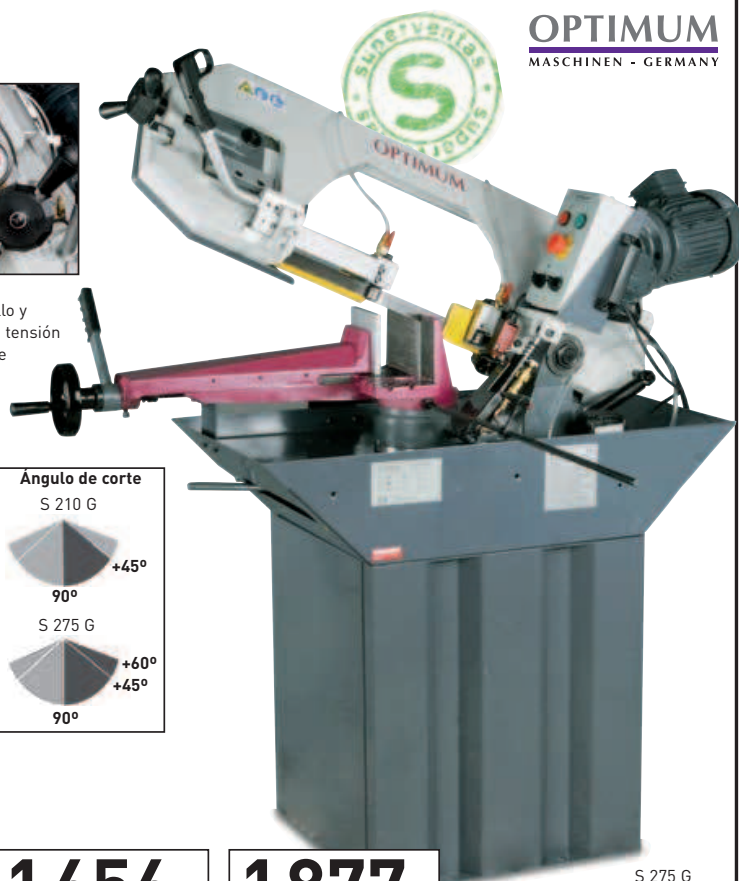
Sierras de cinta para trabajos con metal, con arco de sierra giratorio para corte en ángulo y sistema de refrigeración de serie.

**Arco de sierra giratorio
para corte en ángulo,
2 velocidades y bajada de corte
por pistón hidráulico**

**Únicas del mercado
con todas las medidas
de seguridad CE**



Manómetro
· Control sencillo y
correcto de la tensión
de la banda de
sierra.



S 275 G

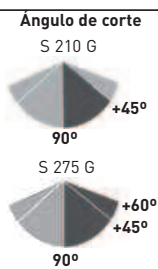
Modelo	S 210 G	S 275 G
Código	3300210	3300275
Potencia del motor	1 CV / 750 W / 400 V	1,5 CV / 1,1 kW / 400 V
Capacidad de corte a 90° ●	170 mm	225 mm
Capacidad de corte a 90° ■	210 x 140 mm	245 x 180 mm
Capacidad de corte a 45° ●	125 mm	160 mm
Capacidad de corte a 45° ■	125 x 100 mm	160 x 160 mm
Capacidad de corte a 60° ●	—	100 mm
Capacidad de corte a 60° ■	—	100 x 100 mm
Desarrollo de la sierra	2.080 x 20 x 0,9 mm	2.480 x 27 x 0,9 mm
Dimensiones mín. (l x an x al)	1.200 x 530 x 1.320 mm	1.400 x 530 x 1.360 mm
Peso neto	152 kg	185 kg

ACCESORIOS INCLUIDOS

Hoja de sierra bimetalica, cilindro de bajada hidráulico, sistema de refrigeración por bomba de taladrina, microinterruptor para desconexión final automática, banco.

ACCESORIOS OPCIONALES

Hoja de sierra	Código	P.V.P.
- 6-10 ZZ (S 210)	3357514	26€
- 6-10 ZZ (S 275)	3357524	33€



1.656€

S 210 G
3300210

1.877€

S 275 G
3300275

S 275 G Vario

Sierra de cinta para trabajos con metal, con arco de sierra giratorio y **variador de velocidad** para corte en ángulo y sistema de refrigeración de serie.

**Arco de sierra giratorio
para corte en ángulo,
2 velocidades y bajada de corte
por pistón hidráulico**

**Únicas del mercado
con todas las medidas
de seguridad CE**



Manómetro
· Control sencillo y
correcto de la tensión
de la banda de sierra.



**Variador de
velocidad**

OPTIMUM
MASCHINEN - GERMANY

Modelo	S 275 G Vario
Código	3300278
Potencia del motor	2 CV / 1,5 kW / 230 V
Capacidad de corte a 90° ●	225 mm
Capacidad de corte a 90° ■	245 x 180 mm
Capacidad de corte a 45° ●	160 mm
Capacidad de corte a 45° ■	160 x 160 mm
Capacidad de corte a 60° ●	100 mm
Capacidad de corte a 60° ■	100 x 100 mm
Desarrollo de la sierra	2.480 x 27 x 0,9 mm
Dimensiones mín. (l x an x al)	1.400 x 530 x 1.360 mm
Peso neto	200 kg

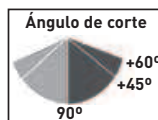
ACCESORIOS INCLUIDOS

Hoja de sierra bimetalica, cilindro de bajada hidráulico, sistema de refrigeración por bomba de taladrina, microinterruptor para desconexión final automática, banco.

ACCESORIOS OPCIONALES

Hoja de sierra	Código	P.V.P.
- 6-10 ZZ	3357524	33€
- 5-8 ZZ	3357511	33€

**Con filtro EMC para
uso en zonas mixtas
de población.**



1.977€

S 275 G Vario
3300278

S 285 DG

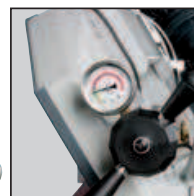
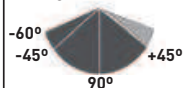
Con filtro EMC para
uso en zonas mixtas
de población.

2.822€

S 285 DG
3300285



Ángulo de corte



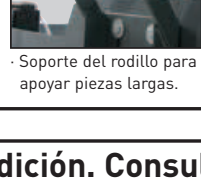
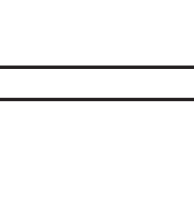
Manómetro

Control sencillo y
correcto de la tensión
de la banda de sierra.



Panel de control

Manejo sencillo a través
de la válvula de control
de alimentación.



OPTIMUM
MASCHINEN - GERMANY

Sierra de cinta para trabajos en metal con arco de sierra giratorio en bisel para trabajos precisos.

- Elevada precisión en el corte gracias a su funcionamiento libre de vibraciones.
- Ajuste entre -45° y 60° que permite bascular todo el arco de sierra.
- Guía ajustable de gran precisión y durabilidad para la hoja de sierra.
- Se suministra con una hoja de sierra de aleación bimetálica.
- Mecanismo de detención en el límite del material.
- Detención exacta en el límite marcado, con una precisión de 1°.
- Un cilindro hidráulico permite el descenso preciso y continuo.
- Desconexión automática de la sierra después de completar el corte.

Modelo	S 285 DG
Código	3300285
Potencia del motor	1,5 CV / 1,1 kW / 400 V
Capacidad de corte a 90°	200 mm
Capacidad de corte a 90°	245 x 150 mm
Capacidad de corte a +45°	150 mm
Capacidad de corte a +45°	145 x 215 mm
Capacidad de corte a -45°	130 mm
Capacidad de corte a -45°	100 x 140 mm
Capacidad de corte a -60°	90 mm
Capacidad de corte a -60°	90 x 110 mm
Desarrollo de la sierra	2.480 x 27 x 0,9 mm
Dimensiones mín. (l x an x al)	1.400 x 870 x 1.280 mm
Peso neto	295 kg

ACCESORIOS INCLUIDOS

Hoja de sierra bimetálica, tope del límite de corte, sistema de refrigeración.

ACCESORIOS OPCIONALES

Hoja de sierra	Código	P.V.P.
- 6-10 ZZ	3357524	33€
- 5-8 ZZ	3357511	33€

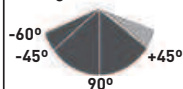
S 290 G

3.462€

S 290 G
3290290



Ángulo de corte



- Regulación simple de reducción de velocidad vía válvula de control del piñón de alimentación.
- Parada de emergencia.



Manómetro

Control sencillo y
correcto de la tensión
de la banda de sierra.



Soporte del rodillo para
apoyar piezas largas.

OPTIMUM
MASCHINEN - GERMANY

Sierra de cinta para trabajos en metal con arco de sierra giratorio en bisel para trabajos precisos.

Modelo	S 290 G
Código	3290290
Potencia del motor	2 CV / 1,5 kW / 400 V
Capacidad de corte a 90°	255 mm
Capacidad de corte a 90°	310 x 210 mm
Capacidad de corte a 90°	210 mm
Capacidad de corte a +45°	220 mm
Capacidad de corte a +45°	220 x 200 mm
Capacidad de corte a +45°	210 mm
Capacidad de corte a -45°	230 mm
Capacidad de corte a -45°	230 x 210 mm
Capacidad de corte a -45°	210 mm
Capacidad de corte a -60°	135 mm
Capacidad de corte a -60°	135 x 135 mm
Capacidad de corte a -60°	135 mm
Desarrollo de la sierra	2.750 x 27 x 0,9 mm
Dimensiones (l x an x al)	1.700 x 880 x 1.320 mm
Peso neto	335 kg

ACCESORIOS INCLUIDOS

Hoja de sierra bimetálica, cilindro de disminución hidráulico, banco, microinterruptor para desconexión final automática, mordaza de acción rápida, sistema de refrigeración.

ACCESORIOS OPCIONALES

Hoja de sierra	Código	P.V.P.
- 6-10 ZZ	3357753	36€

S 300 DG Vario

Para metal, con arco giratorio y control de la velocidad de bajada por cilindro hidráulico.

- Elevada precisión en el corte gracias a su funcionamiento libre de vibraciones.
- Guía precisa y de larga duración reajutable.
- Desconexión automática de la sierra al finalizar el corte.
- Interruptor en el mango para encender y apagar la sierra.
- Se suministra con una hoja de sierra de aleación bimetalica.

Modelo	S 300 DG Vario
Código	3290295
Potencia del motor	2 CV / 1,5 kW / 400 V
Capacidad de corte a 90°	255 mm
Capacidad de corte a 90°	310 x 210 mm
Capacidad de corte a +45°	220 mm
Capacidad de corte a +45°	220 x 200 mm
Capacidad de corte a -45°	170 mm
Capacidad de corte a -45°	170 x 170 mm
Capacidad de corte a -60°	135 mm
Capacidad de corte a -60°	135 x 135 mm
Desarrollo de la sierra	2.750 x 27 x 0,9 mm
Dimensiones mín. (l x an x al)	1.680 x 700 x 1.600 mm
Peso neto	335 kg

ACCESORIOS INCLUIDOS

Hoja de sierra bimetalica, cilindro de disminución hidráulico, banco, microinterruptor para desconexión final automática, mordaza de acción rápida, sistema de refrigeración.

ACCESORIOS OPCIONALES

Hoja de sierra	Código	P.V.P.
- 6-10 ZZ	3357753	36€
- 5-8 ZZ	3357751	36€

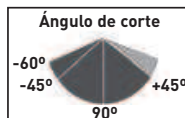


Manómetro

- Control sencillo y correcto de la tensión de la banda de sierra.



- Variador de velocidad**
- Sistema inverter, gran potencia en las velocidades bajas.



Ángulo de corte

-60° -45° 90° +45°

OPTIMUM
MASCHINEN - GERMANY

**Variador de velocidad
sistema inverter**

Con filtro EMC para
uso en zonas mixtas
de población.



3.690€

S 300 DG Vario
3290295

S 310 DG Vario

Para metal, con arco giratorio y control de la velocidad de bajada por cilindro hidráulico.

- Elevada precisión en el corte gracias a su funcionamiento libre de vibraciones.
- Guía ajustable de gran precisión y durabilidad para la hoja de sierra.
- Se suministra con una hoja de sierra de aleación bimetalica.
- Mecanismo de detención en el límite del material.

Modelo	S 310 DG VARIO
Código	3290335
Potencia del motor	2 CV / 1,5 kW / 400 V
Capacidad de corte a 90°	255 mm
Capacidad de corte a 90°	315 x 230 mm
Capacidad de corte a +45°	160 mm
Capacidad de corte a +45°	160 x 160 mm
Capacidad de corte a -45°	195 mm
Capacidad de corte a -45°	195 x 230 mm
Capacidad de corte a -60°	115 mm
Capacidad de corte a -60°	115 x 160 mm
Desarrollo de la sierra	2.750 x 27 x 0,9 mm
Dimensiones mín. (l x an x al)	1.680 x 700 x 1.600 mm
Peso neto	380 kg

ACCESORIOS INCLUIDOS

Hoja de sierra bimetalica, cilindro de disminución hidráulico, banco, microinterruptor para desconexión final automática, mordaza de acción rápida, sistema de refrigeración.

ACCESORIOS OPCIONALES

Hoja de sierra	Código	P.V.P.
- 6-10 ZZ	3357753	36€
- 5-8 ZZ	3357751	36€

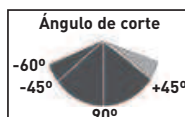


- Variador de velocidad**
- Sistema inverter, gran potencia en las velocidades bajas.



Mesa giratoria

- Se puede cortar con cualquier ángulo entre -60° y 45° gracias a que la ranura del corte acompaña al brazo de la sierra.
- Los ángulos de ajuste se pueden leer mediante escala.



Ángulo de corte

-60° -45° 90° +45°

OPTIMUM
MASCHINEN - GERMANY

Con filtro EMC para
uso en zonas mixtas
de población.



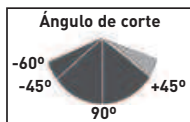
**Variador de velocidad
sistema inverter**

4.526€

S 310 DG Vario
3290335



**Variador de
velocidad**



4.515€

S 300 VG
3290300

S 300 VG

OPTIMUM
MASCHINEN - GERMANY

Su diseño robusto y macizo de fundición y su guía de hoja de sierra apoyada en rodamientos de bolas de 7 puntos, proporcionan las máximas prestaciones y una gran precisión.

Modelo	S 300 VG
Código	3290300
Potencia del motor	2,0 CV / 1,5 kW / 400 V
Capacidad de corte a 90°	● 254 mm
Capacidad de corte a 90°	■ 76 x 458 mm
Capacidad de corte a 90°	■ 254 mm
Capacidad de corte a +/-45°	● 254 mm
Capacidad de corte a +/-45°	■ 254 x 280 mm
Capacidad de corte a +/-45°	■ 254 mm
Capacidad de corte a -60°	● 204 mm
Capacidad de corte a -60°	■ 127 x 204 mm
Capacidad de corte a -60°	■ 178 mm
Desarrollo de la sierra	3.352 x 27 x 0,9 mm
Dimensiones (l x an x al)	1.840 x 1.000 x 1.250 mm
Peso neto	440 kg

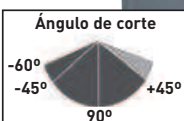
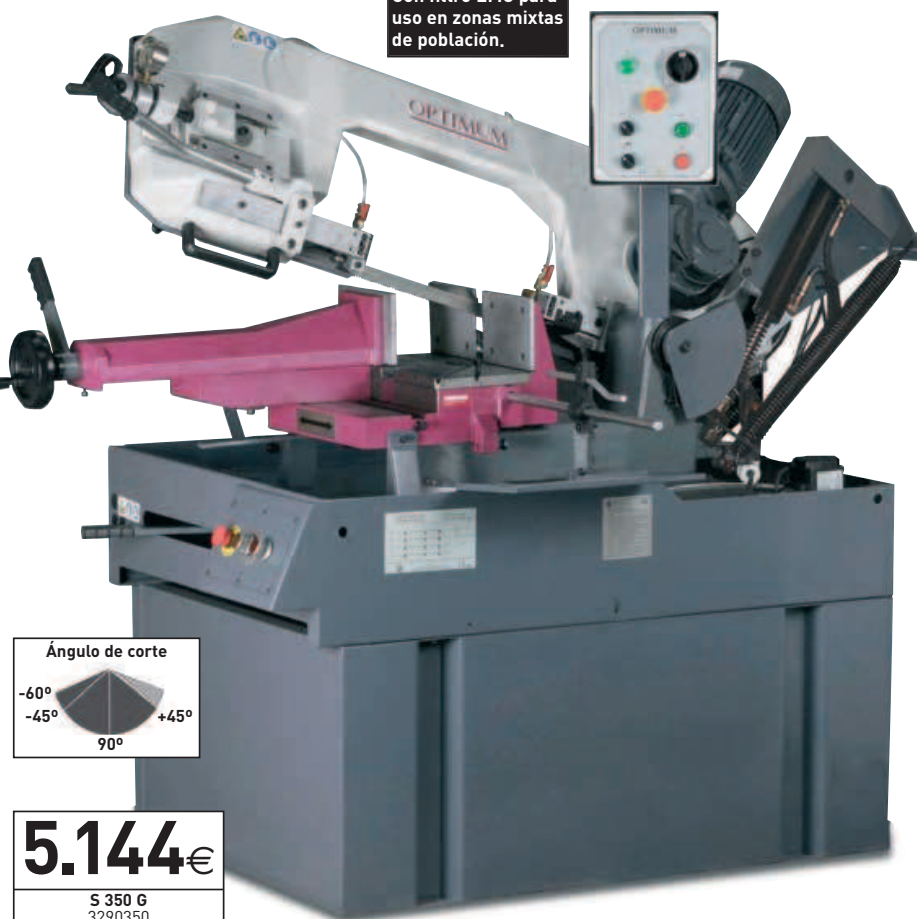
ACCESORIOS INCLUIDOS

Hoja de sierra bimetálica, doble sistema de refrigeración (en cinta y por pistola pulverizadora), cilindro de bajada hidráulico, banco, tope de límite de corte con graduación, mordaza de acción rápida, sistema de refrigeración.

ACCESORIOS OPCIONALES

Hoja de sierra	Código	P.V.P.
- 6-10 ZZ	3357532	43€

Con filtro EMC para
uso en zonas mixtas
de población.



5.144€

S 350 G
3290350

S 350 G

OPTIMUM
MASCHINEN - GERMANY

Sierra de cinta para metal de fabricación robusta y maciza. Con guías de rodamiento de las cintas de corte de metal duro, combinables e ajustables individualmente, con **bajada hidráulica regulable**.

Modelo	S 350 G
Código	3290350
Potencia del motor	3,0 CV / 2,2 kW / 400 V
Capacidad de corte a 90°	● 270 mm
Capacidad de corte a 90°	■ 350 x 240 mm
Capacidad de corte a +45°	● 230 mm
Capacidad de corte a +45°	■ 230 x 150 mm
Capacidad de corte a -45°	● 200 mm
Capacidad de corte a -45°	■ 200 x 140 mm
Capacidad de corte a -60°	● 140 mm
Capacidad de corte a -60°	■ 140 x 140 mm
Desarrollo de la sierra	2.925 x 27 x 0,9 mm
Dimensiones mín. (l x an x al)	1.750 x 1.075 x 1.420 mm
Peso neto	550 kg

**Modelo manual,
con bajada hidráulica
regulable**

ACCESORIOS INCLUIDOS

Hoja de sierra bimetálica, cilindro de bajada hidráulico, banco, microinterruptor para desconexión final automática, mordaza de acción rápida, sistema de refrigeración.

ACCESORIOS OPCIONALES

Hoja de sierra	Código	P.V.P.
- 6-10 ZZ	3357542	38€

S 350 GA

Sierra de cinta para metal de fabricación robusta y maciza. Con guías de rodamiento de las cintas de corte de metal duro, combinables e ajustables individualmente, con **bajada y subida hidráulica regulable y mordaza hidráulica**.

Modelo	S 350 GA
Código	3292350
Potencia del motor	3,0 CV / 2,2 kW / 400 V
Capacidad de corte a 90°	270 mm
Capacidad de corte a 90°	350 x 240 mm
Capacidad de corte a +45°	230 mm
Capacidad de corte a +45°	230 x 150 mm
Capacidad de corte a -45°	200 mm
Capacidad de corte a -45°	200 x 140 mm
Capacidad de corte a -60°	140 mm
Capacidad de corte a -60°	140 x 140 mm
Desarrollo de la sierra	2.925 x 27 x 0,9 mm
Dimensiones mín. (l x an x al)	1.750 x 1.075 x 1.420 mm
Peso neto	600 kg

ACCESORIOS INCLUIDOS

Hoja de sierra bimetálica, cilindro de bajada hidráulica, banco, microinterruptor para desconexión final automática, mordaza de acción rápida, sistema de refrigeración.

ACCESORIOS OPCIONALES

Hoja de sierra	Código	P.V.P.
- 6-10 ZZ	3357542	38€

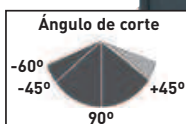
Con filtro EMC para uso en zonas mixtas de población.

Modelo
semiautomático,
bajada y subida
hidráulica regulable
y mordaza hidráulica

OPTIMUM
MASCHINEN - GERMANY

6.865€

S 350 GA
3292350



BZH 220 x 280 Vario

Sierra de cinta **semiautomática** con grandes poleas de arrastre y velocidad variable de 20 a 90 m/min.

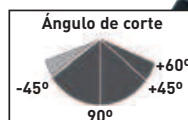


- Sierra de cinta semiautomática, funcionamiento con sistema hidráulico: mediante pulsadores en el panel de mandos, subida y bajada del arco fácil de accionar.
- Tensión de la sierra hidromecánica legible sobre el manómetro.
- Hoja de sierra de una anchura de 27 mm: cuanto más ancha sea la cinta de sierra, más tiempo se queda en contacto con la pieza a cortar, y más recto es el corte.
- Equipada con un variador permitiendo una regulación de velocidad en continuo desde 20 a 90 m/min, y así permite el serrado de numerosos materiales como el acero inoxidable.
- Paro automático y retorno automático del arco, equipado de interruptores de final de carrera, para definir la posición inferior y la superior.

- Regulación bajo ángulo de -45° a +60°, con escala graduada bien legible.
- Rodamientos de bolas sobredimensionados sobre las guías, de los dos lados de la cinta, y equipados de grandes plaquetas de metal duro; la sierra es así perfectamente guiada.

- Altura de entrada la mordaza de banco 945 mm.
- Tapa del arco equipada de un microinterruptor, que para la máquina cuando se abra la tapa o la caja eléctrica.

Modelo	BZH 220 x 280 Vario
Código	800170700
Potencia del motor	1,5 kW / 400 V
Potencia del motor bomba de refrigeración	120 W
Potencia del motor hidráulico	370 W
Capacidad de corte a 90°	220 mm
Capacidad de corte a 90°	200 x 280 mm
Capacidad de corte a +45°	200 mm
Capacidad de corte a +45°	200 x 220 mm
Capacidad de corte a -45°	220 mm
Capacidad de corte a -45°	220 x 220 mm
Capacidad de corte a +60°	120 mm
Capacidad de corte a +60°	120 x 120 mm
Subida/bajada del arco	Hidráulica
Abertura y cierre de la mordaza	Manual / Neumática
Avance corte	Cilindro hidráulico
Velocidad de corte	20 - 90 m/min
Desarrollo de la sierra	3.000 x 27 x 0,90 mm
Dimensiones (l x an x al)	1.950 x 800 x 1.700 mm
Peso neto	500 kg



5.790€

BZH 220 x 280 Vario
800170700

BZH 300 x 430 Vario / BZH 350 x 500 Vario

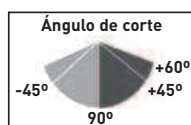
Sierra de cinta **semiautomática** con gran capacidad de corte y velocidad variable de 20 a 90 m/min.



- Sierra de cinta semiautomática, funciones con sistema hidráulico; mediante pulsadores en el panel de mandos, subida y bajada del arco fáciles de accionar, facilitando la abertura y cierre de la mordaza de la máquina.
- Tensión de la cuchilla hidromecánica legible sobre manómetro.
- Hoja de sierra de una anchura de 27 mm; cuanto más ancha sea la hoja, más tiempo se queda en contacto con la pieza a cortar, y más recto es el corte.
- Equipada con un variador lo que permite una velocidad continuamente variable, 25 a 90 m/min. Así permite el corte de numerosos materiales como el acero inoxidable.
- Potente motor que ofrece potencia suficiente para los trabajos más pesados, y equipado con protección contra la sobrecarga.
- Transmisión lubricada con aceite.
- Regulación final de la presión de apriete de la mordaza de la máquina, permitiendo serrar piezas muy finas, sin que estén deformadas por la presión de la robusta mordaza de fundición.

- Regulación para el corte en ángulo hasta 60°, con escala graduada bien legible.
- Máquina especialmente robusta, con una base de chapa de acero grueso.
- Sistema de refrigeración regulable con acción directa en la cuchilla por las dos guías.
- Soporte con rodillo montado en el lado izquierdo, para facilitar la entrada de material.
- Rodamientos de bolas sobredimensionados sobre las dos guías de la cuchilla, y equipados con grandes plaquetas de metal duro; la cinta está así perfectamente guiada.
- Dos potentes muelles de compensación garantizan la estabilidad del arco.
- La sierra se limpia permanentemente con un cepillo.

- Dos sólidos brazos de soporte regulables permiten mantener la sierra siempre recta y correctamente tensada.
- Arco con dos grandes poleas portantes provistas de rodamientos de bolas reforzados.
- Mordaza hidráulica de fundición provista de agujeros de espaciado, que completa la acción del gato hidráulico.
- Equipada con protección contra la rotura de la sierra de cinta.
- Capacidad de entrada para material de hasta 740 mm.
- Panel de mando ergonómico con paro de emergencia separado, botón de marcha-paro separado, interruptor principal con cierre, interruptor de la bomba de refrigeración (taladrina), potenciómetro, pulsadores para la subida o bajada del arco.
- Tapa del arco equipado con un microrruptor, que para la máquina cuando se abre la tapa o la caja eléctrica.
- Guías de la sierra cerradas en una caja.



BZH 350 x 500 Vario

7.590€

BZH 300 x 430 Vario
800170705

9.990€

BZH 350 x 500 Vario
800170710

Modelo	BZH 300 x 430 Vario	BZH 350 x 500 Vario
Código	800170705	800170710
Potencia del motor	2,2 kW / 400 V	4 kW / 400 V
Potencia del motor bomba de refrigeración	120 W	120 W
Potencia del motor hidráulico	370 W	370 W
Capacidad de corte a 90° ●	300 mm	350 mm
Capacidad de corte a 90° ■	300 mm	350 mm
Capacidad de corte a 90° ■■■	300 x 430 mm	230 x 550 mm
Capacidad de corte a +45° ●	280 mm	350 mm
Capacidad de corte a +45° ■	260 mm	320 mm
Capacidad de corte a +45° ■■■	170 x 300 mm	250 x 340 mm
Capacidad de corte a +60° ●	170 mm	250 mm
Capacidad de corte a +60° ■	170 mm	220 mm
Capacidad de corte a +60° ■■■	160 x 170 mm	180 x 240 mm
Subida/bajada del arco	Hidráulica	Hidráulica
Abertura y cierre de la mordaza	Hidráulica	Hidráulica
Avance corte	Cilindro hidráulico	Cilindro hidráulico
Velocidad de corte	20 - 90 m/min	20 - 90 m/min
Desarrollo de la sierra	3.850 x 27 x 0,90 mm	4.350 x 34 x 1,10 mm
Dimensiones (l x an x al)	1.950 x 1.300 x 1.300 mm	2.200 x 1.400 x 1.200 mm
Peso neto	985 kg	1.200 kg



· Cilindro hidráulico reforzado y sólido.



· Graduaciones grabadas.



· Tensión de la cinta hidromecánica legible sobre manómetro.



· Transmisión potente, robusta, constantemente lubricada en baño de aceite.

180

La EVO180 es robusta y muy duradera. ¡Un disco que puede cortar hasta 80 m de una placa de acero de 6 mm antes de tener que ser sustituido! Ideal para cortar placas de acero, cajas, tubos de hierro fundido, andamios, revestimientos y techos. Funcionamiento avanzado. Funciona notablemente mejor que sierras normales. Al cortar acero deja un acabado que se puede mecanizar inmediatamente. No produce calor, rebabas y muy pocas chispas en comparación con otros métodos. Una inclinación de 0-45° mejora la versatilidad de la sierra. Incluye otras características como interruptor de seguridad con protección contra sobrecarga y un sistema de recolección que recoge las virutas automáticamente. Resistente y extremadamente portátil.

Modelo	180
Código	670181
Potencia del motor	1.250 W / 230 V
Nº de revoluciones (en vacío)	3.500 r.p.m.
Espesor máx. de corte hierro	6 mm
Capacidad máx. de corte a 90°	50 mm (3 mm)
Capacidad máx. de corte a 45°	30 mm (3 mm)
Dimensiones del disco de sierra	
Máximo Ø / Ø del eje / grosor	180 / 20 / 2 mm
Dimensiones máx. (l x an x al)	425 x 390 x 328 mm
Peso neto	6,5 kg

ACCESORIOS OPCIONALES		
	Código	P.V.P.
- Disco para hierro	677181	45€
- Disco para acero inox.	677182	61€
- Disco para aluminio	677183	47€
- Disco para madera	677184	28€



193€

180
670181

EVOLUTIONSTEEL™

Perfecta para cortar panel sandwich



230-HDX

La extraordinaria sierra circular para cortar acero y otros metales 230-HDX incorpora tecnologías mucho más revolucionarias. Con su hoja TCT de 230 mm, su potente motor de 1.750 W, su corte biselado, altura de corte regulable y su característica guía por láser, consigue que la tecnología de corte de acero alcance niveles extraordinarios. Este modelo es compacto y portátil, y dispone de una gran capacidad de corte.

**La máquina
más sorprendente
del mercado**



Modelo	230-HDX
Código	670230
Potencia del motor	1.750 W / 230 V
Nº de revoluciones (en vacío)	2.700 r.p.m.
Espesor máx. de corte hierro	12 mm
Capacidad máx. de corte a 90°	84 mm (6 mm)
Capacidad máx. de corte a 45°	53 mm (6 mm)
Dimensiones del disco de sierra	
Máximo Ø / Ø del eje / grosor	230 / 25,4 / 2 mm
Dimensiones máx. (l x an x al)	500 x 400 x 370 mm
Peso neto	9 kg

ACCESORIOS OPCIONALES		
	Código	P.V.P.
- Disco para hierro	677231	64€
- Disco para acero inox.	677232	82€
- Disco para aluminio	677233	71€
- Disco para madera	677234	38€



434€

230-HDX
670230

EVOLUTIONSTEEL™

Perfecta para cortar panel sandwich, perfiles y tubos



355 Raptor



Disco
no incluido.




Consulta la gama
completa de
tronzadoras
multifunción.
Páginas 189 y 190.

389€

355 Raptor
679314

evolutionSTEEL™

Su potente motor de 2.200 W, agiliza la gran demanda de trabajo diario. Además es fácilmente transportable. Estamos ante la máquina más económica para cortar todo tipo de metales.

Modelo	355 Raptor		
Código	679314		
Potencia del motor	2.200 W / 230 V		
Nº de revoluciones	1. 450 r.p.m.		
Espesor máx. de corte [6 mm]	13 mm		
			
Capacidad máx. de corte a 90º (mm)	120x120	95x180	130
Capacidad máx. de corte a 45º (mm)	89x89	78x110	105
Dimensiones máx. (l x an x al)	600 x 355 x 575 mm		
Dimensiones del disco de sierra			
Máximo Ø / Ø del eje / grosor	355 / 25,4 / 2,4 mm		
Peso neto	23 kg		

ACCESORIOS OPCIONALES

	Código	P.V.P.
- Disco para hierro	677351	119€
- Disco para acero inox.	677352	193€
- Disco para aluminio	677353	128€



CS 275 CS 315

OPTIMUM
MASCHINEN - GERMANY

Para trabajos manuales del metal. Para cortes en perfil de acero, hierro, metales ligeros y otros materiales en general.

- Mordaza para tensar centrímicamente, con guía cuádruple, y con garras ajustables individualmente.
- El corte siempre se efectúa en una óptima posición hacia la pieza de trabajo.
- Sistema de sujeción con 4 palancas.
- Sólido banco con agujeros para ensamblar el banco para materiales MSR en ambos lados.
- Depósito de refrigeración desmontable con potente bomba incorporada.
- Mecanismo de protección de calidad superior, antirrotura y móvil con mecanismo de apertura rápida que proporciona una óptima protección durante el corte.
- Un largo mango permite realizar cortes sin gran esfuerzo.
- Interruptor incorporado con mango.
- Gama de giros de -45° a +45°.
- La escala angular de fácil lectura permite un funcionamiento preciso.
- Rápido ajuste del inglete.



Disco
no incluido.

1.683€

CS 275
3302275

1.989€

CS 315
3302300

**Sistema de
refrigeración
y banco
de serie**

Modelo	CS 275	CS 315
Código	3302275	3302300
Potencia del motor (2 etapas)	2,0 - 1,4 kW / 400 V	1,5 - 0,75 kW / 400 V
Capacidad de corte a 90° ●	60 mm	85 mm
Capacidad de corte a 90° ■	100 x 60 mm	130 x 70 mm
Capacidad de corte a 90° ■	60 mm	70 mm
Capacidad de corte a 45° ●	60 mm	85 mm
Capacidad de corte a 45° ■	70 x 60 mm	90 x 70 mm
Capacidad de corte a 45° ■	60 mm	70 mm
Velocidad del disco	41 / 82 m/min.	19 / 38 m/min.
Ø exterior del disco	275 mm	315 mm
Ø interior del disco	40 mm	40 mm
Longitud de la mordaza	110 mm	135 mm
Dimensiones (l x an x alt)	810 x 550 x 1.580 mm	910 x 546 x 1.756 mm
Peso neto	175 kg	235 kg

ACCESORIOS INCLUIDOS

Sistema de refrigeración, banco, mordaza de extracción rápida.

ACCESORIOS OPCIONALES

Discos CS 275	Código	P.V.P.	Discos CS 315	Código	P.V.P.
- Paso 4T 220 dientes	3357444	94€	- Paso 4T 240 dientes	3357454	145€
- Paso 6T 140 dientes	3357446	94€	- Paso 6T 150 dientes	3357456	145€
- Paso 8T 110 dientes	3357448	94€	- Paso 8T 120 dientes	3357458	145€

Soportes con rodillos

Soportes infinitamente ajustables, con capacidad de carga hasta 700 kg y rodillos de acero.

- Para soportar piezas de trabajo largas y pesadas.
- Universales, para sierras circulares, sierras de cinta, máquinas para trabajar la madera, etc.
- Soporte con rodillo ajustable en altura.
- Soporte seguro de piezas de trabajo por rodillos de acero.
- De fundición de tres piezas para cargas pesadas.

**Carga hasta
700 kg**

Modelo	MS 3	MS 3 V
Código	3660700	3660705
Carga máx.	700 kg	700 kg
Longitud de rodillos	350 mm	2 x 125 mm
Altura mín. / máx.	580 / 790 mm	580 / 790 mm
Ø de rodillos	52 mm	52 mm



94€
MS 3
3660700

Made in

Europa



96€
MS 3 V
3660705

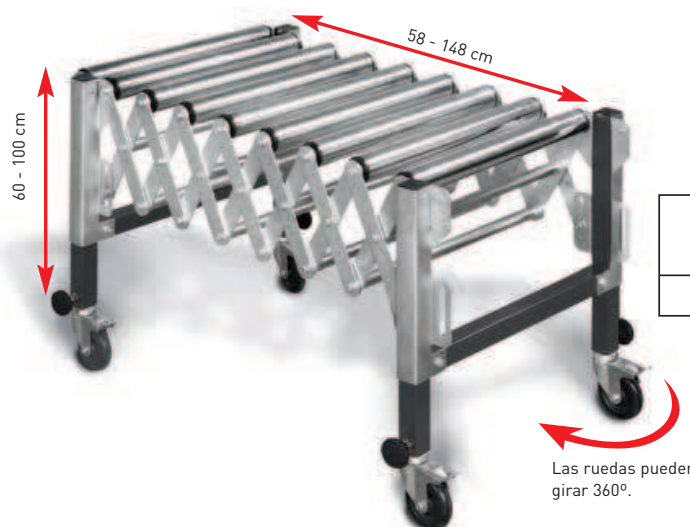
MS 3 V con soportes en V con dos rodillos de 125 mm de longitud, adecuado para tubos.

Soporte extensible con rodillos

Extensible en altura y longitud.

- Extremadamente robusta, fabricado en tubo de acero cuadrado.
- 9 rodillos de acero galvanizado.
- Marco duradero en versión completamente galvanizado.
- Fácil manejo por 4 ruedas directrices.
- Las ruedas pueden girar 360°.
- Ruedas giratorias y equipadas con freno.
- Ajuste en altura de 60 hasta 100 mm.
- Ajuste en longitud de 58 hasta 148 mm.
- Se pueden conectar varios soportes fácilmente con dos ganchos.

Modelo	SRB 130
Código	5900012
Capacidad de carga	130 kg
Altura mín/máx. soporte	670 / 940 mm
Dimensiones máximas	1.480 x 670 x 970 mm
Peso neto	36 kg



237€
SRB 130
5900012

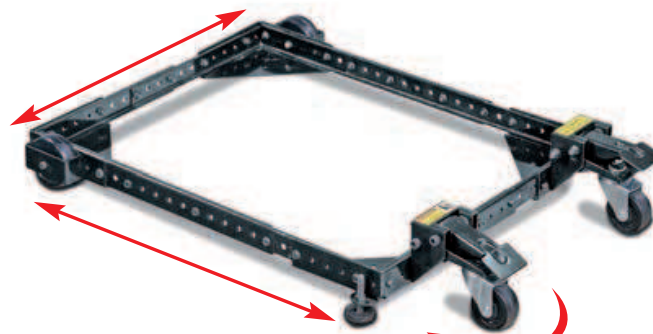
Las ruedas pueden girar 360°.

Base con ruedas

Chasis universal con una capacidad de elevación de 230 kg.

- Para transportar fácilmente cualquier tipo de máquina.
- Estructura estable y segura.
- Ensamblaje rápido y fácil.
- Las ruedas pueden girar 360°.
- La base permite multitud de dimensiones diferentes de ajuste.
- Incluye pies de nivelado de absorción-vibración.
- Incluye 2 ruedecillas y freno de mano.

Modelo	UF 230
Código	6190230
Capacidad de elevación	230 kg
Dimensiones mín. cuadrado	280 x 280 mm
Dimensiones máx. cuadrado	890 x 890 mm
Dimensiones mín. rectangular	430 x 280 mm
Dimensiones máx. rectangular	1.290 x 480 mm
Distancia taladro	25 mm
Peso neto	7,7 kg



61€
UF 230
6190230

Las ruedas pueden girar 360°.

Ejemplos de máquinas que puede transportar.





MSR 7

MSR 4

167€

MSR 4
3357610

257€

MSR 7
3357611

Bancos

Bancos para materiales ajustables en altura que sirven como accesorio de alimentación manual o como soportes para piezas largas para corte con sierra de metal.

- Accesorio óptimo para apoyar piezas largas y pesadas.
- Transporte de materiales eficaz y sin problemas para la colocación y extracción de las piezas de la máquina.
- Soporte de rodillo ajustable en altura y de fácil sujeción.
- Apoyo seguro de las piezas con rodillos de acero muy firmes.
- De uso universal con sierras de cinta metálicas, sierras circulares, etc.
- Construcción estable fabricada en perfiles especiales.
- Alargamiento muy sencillo gracias al kit de acoplamiento incluido.
- Opción de ensamblar los sistemas de medición.

OPTIMUM
MASCHINEN - GERMANY

**Posibilidad de unir
varios bancos,
kit de acoplamiento
incluido**



MSR 10

481€

MSR 10
3357613

**Hasta
3 metros
de longitud**

**¡Equípalo con
rodillos de PVC!**

ACCESORIOS OPCIONALES

Rodillos PVC	Código	P.V.P.
- 3 piezas	3357609	109€



Modelo	MSR 4	MSR 7	MSR 10
Código	3357610	3357611	3357613
Ø de rodillos de apoyo	60 mm	60 mm	60 mm
Anchura de rodillos	360 mm	360 mm	360 mm
Carga máxima	500 kg	700 kg	700 kg
Largo	1.000 mm	2.000 mm	3.000 mm
Anchura	440 mm	440 mm	440 mm
Altura	650 - 950 mm	650 - 950 mm	650 - 950 mm
Peso neto	30 kg	58 kg	79 kg

Sistemas de medición

Sistemas de medición de longitud que se ensamblan al banco universal MSR 4 y MSR 7. Ideales para una perfecta medición de la longitud y un posicionamiento exacto de la pieza de trabajo.



OPTIMUM
MASCHINEN - GERMANY

- Pantalla LCD.
- Funciones: encendido, reset de pantalla, preajuste, pantalla dirección +/-, unidad de medición 0,01 mm.

647€

LMS 1
3383881

795€

LMS 2
3383882

945€

LMS 3
3383883

1.120€

LMS 4
3383884

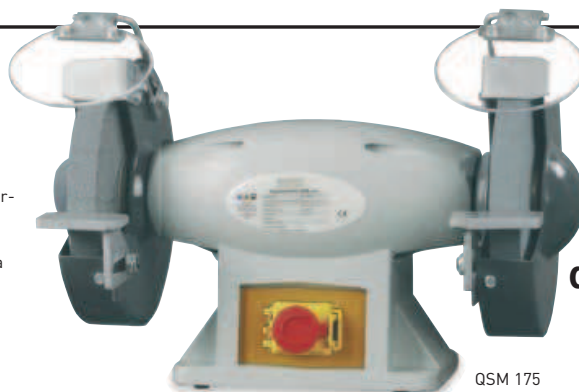
Modelo	LMS 1	LMS 2	LMS 3	LMS 4
Código	3383881	3383882	3383883	3383884
Longitud	1.000 mm	2.000 mm	3.000 mm	4.000 mm
Recorrido	830 mm	1.830 mm	2.830 mm	3.830 mm

Banco MSR 7
no incluido.

QSM 150 - 175 - 200

Esmeriladoras de calidad con una excelente relación calidad-precio, ideales para el mecanizado profesional de metal.

- Diseño industrial robusto y duradero con motores libres de mantenimiento para un servicio continuado.
- Carcasa de fundición inyectada de aluminio.
- Rotor equilibrado con rodamiento de bolas de calidad que proporcionan una larga vida útil y una gran estabilidad de marcha.
- Soporte estable y ajustable de la pieza.
- Interruptor magnético de emergencia bloqueable.
- Ventanas de inspección a prueba de rotura.
- Dos muelas universales de corindón.



QSM 175

quantum
MASCHINEN - GERMANY

**Incluyen
muelas
de corindón**

111€

QSM 150
3101815

120€

QSM 175
3101817

132€

QSM 200
3101820

Modelo	QSM 150	QSM 175	QSM 200
Código	3101815	3101817	3101820
Potencia del motor	450 W / 230 V	450 W / 230 V	450 W / 230 V
Dimensiones de la muela	Ø 150 x 20 Ø 16 mm	Ø 175 x 20 Ø 32 mm	Ø 200 x 25 Ø 32 mm
Nº de revoluciones	2.850 r.p.m.	2.850 r.p.m.	2.850 r.p.m.
Dimensiones (l x an x al)	410 x 295 x 200 mm	420 x 300 x 220 mm	450 x 330 x 245 mm
Peso neto	12 kg	14 kg	16 kg

ACCESORIOS INCLUIDOS

Disco abrasivo corindón normal fino K80, disco abrasivo corindón normal grueso K36.

ACCESORIOS OPCIONALES

	Código	P.V.P.
- Corindón normal grueso K 36 - Ø 150 x 20 Ø 16 mm	3107150	7€
- Corindón normal grueso K 36 - Ø 175 x 20 Ø 32 mm	3107170	10€
- Corindón normal grueso K 36 - Ø 200 x 25 Ø 32 mm	3107200	13€
- Corindón normal fino K 80 - Ø 150 x 20 Ø 16 mm	3107155	7€
- Corindón normal fino K 80 - Ø 175 x 20 Ø 32 mm	3107175	10€
- Corindón normal fino K 80 - Ø 200 x 25 Ø 32 mm	3107205	13€

SM 175 - 200 - 250 - 300

Esmeriladoras de gran calidad con una excelente relación calidad-precio, ideales para el mecanizado profesional de metal.

- Carcasa de fundición de aluminio.
- Diseño industrial robusto para una larga duración sin mantenimiento, para uso continuado.
- Rotor equilibrado con rodamientos de bolas de calidad, que proporciona una larga vida útil y gran estabilidad de marcha.
- Soporte estable y regulable de las piezas de trabajo.
- Interruptor de seguridad con paro por tensión mínima.
- Pantallas protectoras para inspección a prueba de rotura.
- Dos muelas abrasivas de corindón para uso general.
- Construido según la normativa CE.



SM 250

OPTIMUM
MASCHINEN - GERMANY

**Incluyen
muelas
de corindón**

136€

SM 175
3101175

148€

SM 200 (230 V)
3101200

169€

SM 200 (400 V)
3101203

243€

SM 250
3101253

778€

SM 300
3101303

ACCESORIOS INCLUIDOS

Disco abrasivo corindón normal fino K80, disco abrasivo corindón normal grueso K36.

ACCESORIOS OPCIONALES

	Código	P.V.P.
- Corindón normal grueso K 36 - Ø 175 x 25 Ø 32 mm	3107180	11€
- Corindón normal grueso K 36 - Ø 200 x 30 Ø 32 mm	3107210	14€
- Corindón normal grueso K 36 - Ø 250 x 40 Ø 32 mm	3107250	21€
- Corindón normal grueso K 36 - Ø 300 x 50 Ø 75 mm	3107270	45€
- Corindón normal fino K 80 - Ø 175 x 25 Ø 32 mm	3107185	11€
- Corindón normal fino K 80 - Ø 200 x 30 Ø 32 mm	3107215	14€
- Corindón normal fino K 80 - Ø 250 x 40 Ø 32 mm	3107255	21€
- Corindón normal fino K 80 - Ø 300 x 50 Ø 75 mm	3107275	45€

Modelo	SM 175	SM 200 (230 V)	SM 200 (400 V)	SM 250	SM 300
Código	3101175	3101200	3101203	3101253	3101303
Potencia del motor	450 W / 230 V	600 W / 230 V	600 W / 400 V	2 CV / 1,5 kW / 400 V	3 CV / 2,2 kW / 400 V
Dimensiones de la muela	Ø 175 x 25 Ø 32 mm	Ø 200 x 30 Ø 32 mm	Ø 200 x 30 Ø 32 mm	Ø 250 x 40 Ø 32 mm	Ø 300 x 50 Ø 75 mm
Nº de revoluciones	2.850 r.p.m.	2.850 r.p.m.	2.850 r.p.m.	2.850 r.p.m.	1.450 r.p.m.
Dimensiones (l x an x al)	456 x 220 x 291 mm	461 x 246 x 310 mm	461 x 246 x 310 mm	542 x 304 x 365 mm	736 x 365 x 407 mm
Peso neto	14 kg	16 kg	16 kg	37 kg	84 kg

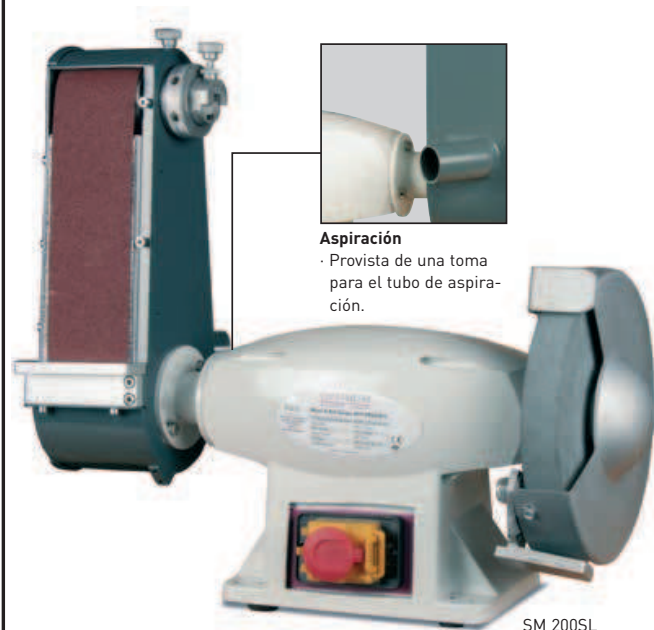


SM 300

SM 200SL / SM 250SL

OPTIMUM
MASCHINEN - GERMANY

Incluyen muela de corindón y banda



Aspiración

Provista de una toma para el tubo de aspiración.

Las lijadoras universales con suplemento de lijado representan la funcionalidad.

- Lijadoras universales robustas y estables con banda de lijado y muela de afilar aplicables a diversos materiales.
- Diseño industrial fuerte y de larga vida útil con motor que puede ser usado continuamente sin necesidad de mantenimiento.
- Con carcasa de fundición de aluminio inyectado.
- Bridas de sujeción grandes y fuertes, gracias a las cuales se consigue una alta precisión en la marcha circular de los discos y banda.
- Capa de grafito para evitar la fricción y el calor en la banda.
- El tope arriba permite el fijado rápido y cómodo de las piezas a lijar.
- Ajuste de la marcha de la cinta sin necesidad de uso de herramienta, ajustable mediante sólo un tornillo moleteado.

219€

SM 200SL (230 V)
3101210

244€

SM 200SL (400 V)
3101213

319€

SM 250SL
3101260

Modelo	SM 200SL (230 V)	SM 200SL (400 V)	SM 250SL
Código	3101210	3101213	3101260
Potencia del motor	600 W / 230 V	600 W / 400 V	2 CV / 1,5 kW / 400 V
Dimensiones de la muela	Ø 200 x 30 Ø 32 mm	Ø 200 x 30 Ø 32 mm	Ø 250 x 40 Ø 32 mm
Dimensiones de la banda	75 x 762 mm	75 x 762 mm	75 x 1.016 mm
Brazo orientable	90°	90°	90°
Ø conector aspiración	32 mm	32 mm	32 mm
Nº de revoluciones	2.850 r.p.m.	2.850 r.p.m.	2.850 r.p.m.
Dimensiones (l x an x al)	461 x 246 x 310 mm	461 x 246 x 310 mm	542 x 304 x 365 mm
Peso neto	16 kg	16 kg	39 kg

Esmeriladoras ES 150 - ES 150/200



41€

ES 150
350210

51€

ES 150/200
350290

Modelo	ES 150	ES 150/200
Código	350210	350290
Potencia del motor	250 W / 230 V	350 W / 230 V
Ø de las muelas	150 mm	150 - 200 mm
Nº de revoluciones	2.800 r.p.m.	2.800 - 130 r.p.m.
Ø agujero	32 mm	32 - 20 mm



Pulidoras Serie PSM

OPTIMUM
MASCHINEN - GERMANY

Para metales, de diseño industrial robusto y duradero con motor libre de mantenimiento.

189€

PSM 200 (230 V)
3101320

199€

PSM 200 (400 V)
3101323

259€

PSM 250
3101325

Incluyen muelas de algodón

PSM 200

Modelo	PSM 200 (230 V)	PSM 200 (400 V)	PSM 250
Código	3101320	3101323	3101325
Potencia del motor	600 W / 230 V	600 W / 400 V	2 CV / 1,5 kW / 400 V
Dimensiones de la muela	Ø 200 x 20 Ø 16 mm	Ø 200 x 20 Ø 16 mm	Ø 250 x 25 Ø 20 mm
Nº de revoluciones	2.850 r.p.m.	2.850 r.p.m.	2.850 r.p.m.
Dimensiones (l x an x al)	550 x 200 x 260 mm	550 x 200 x 260 mm	630 x 250 x 320 mm
Peso neto	14 kg	14 kg	23 kg

ACCESORIOS INCLUIDOS

Muela de algodón suave, muela de algodón duro.

ACCESORIOS OPCIONALES

	Código	P.V.P.
- Muelas de algodón suave Ø 200 mm	3107320	16€
- Muelas de algodón suave Ø 250 mm	3107330	20€
- Muelas de algodón duro Ø 200 mm	3107321	16€
- Muelas de algodón duro Ø 250 mm	3107331	20€

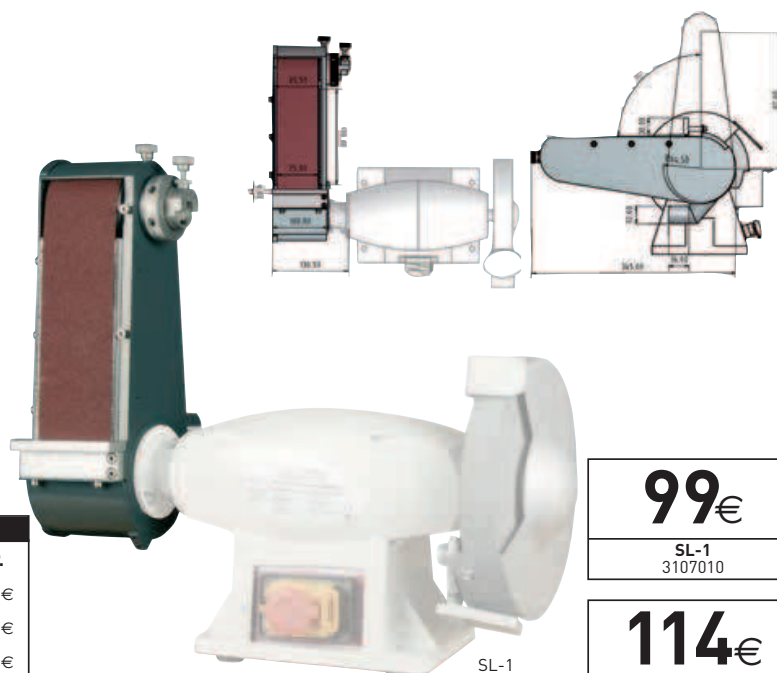
Brazo de lijado

El complemento útil para nuestras esmeriladoras.

- Lijado con rapidez y precisión
- Capa de grafito para evitar la fricción y el calor.
- Permite un lijado rápido y cómodo de las piezas
- **Brazo de lijado SL-1 para SM 200.**
- **Brazo de lijado SL-2 para SM 250.**

Modelo	SL-1	SL-2
Código	3107010	3107011
Velocidad a 2.850 r.p.m.	16,4 m/seg.	16,4 m/seg.
Dimensiones de la banda	75 x 762 mm	75 x 1.016 mm
Brazo orientable	90°	90°
Ø conector aspiración	32 mm	32 mm
Peso neto	5,6 kg	7,2 kg

ACCESORIOS OPCIONALES					
Bandas para SL-1	Código	P.V.P.	Bandas para SL-2	Código	P.V.P.
- Grano 40	3357612	4,50€	- Grano 40	3357682	5,90€
- Grano 60	3357614	4,50€	- Grano 60	3357684	5,90€
- Grano 80	3357616	4,50€	- Grano 80	3357686	5,90€
- Grano 120	3357618	4,50€	- Grano 120	3357688	5,90€



99€

SL-1
3107010

114€

SL-2
3107011

Adaptador de aspiración

ADC1 para SM 175 / SM 200.
ADC2 para SM 250.

51€

ADC1
3107105

51€

ADC2
3107106



Ø interior normal: 27 mm.
Ø exterior normal: 31 / 35 / 40 / 50 mm

Bancos y soportes pared

OPTIMUM
MASCHINEN - GERMANY



Soporte pared



Banco SM



Banco SSM



Banco SM 300

P.V.P.

34€

77€

Código

3107050

3107100

- **Soporte pared** con bandeja 3107050
Para QSM 150 hasta SM 250. Dimensiones (l x an x al): 332 x 300 x 230 mm.
- **Banco SM** 3107100
Para QSM 150 hasta SM 250. Dimensiones (l x an x al): 320 x 270 x 820 mm.

P.V.P.

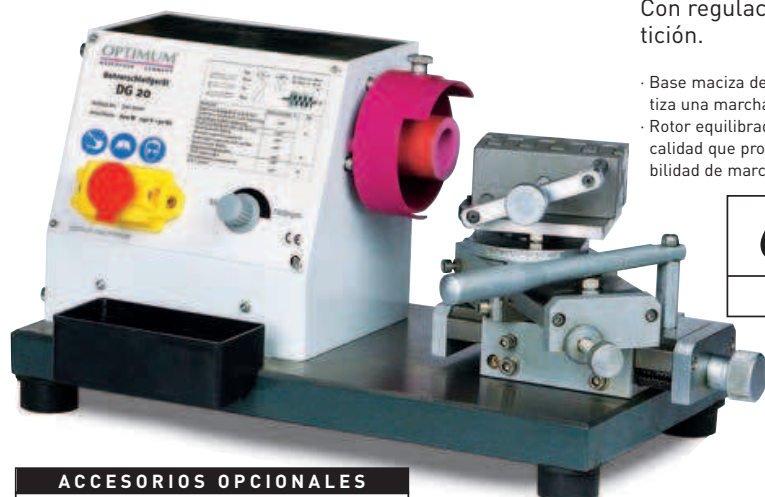
267€

209€

- **Banco SSM** con estante y bandeja 3107101
Para QSM 150 hasta SM 250. Dimensiones (l x an x al): 345 x 300 x 785 mm.
- **Banco SM 300** con estante y bandeja 3107103
Para QSM 150 hasta SM 300. Dimensiones (l x an x al): 505 x 600 x 790 mm.

DG 20

OPTIMUM
MASCHINEN - GERMANY



Con regulación de velocidad con progresión continua y alta precisión de repetición.

- Base maciza de fundición de gran peso que garantiza una marcha de pocas vibraciones.
- Rotor equilibrado con rodamientos de bolas de calidad que proporciona larga vida útil y gran estabilidad de marcha.

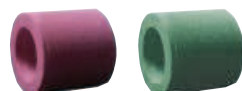
- Interruptor magnético de emergencia bloqueable.
- Amplio campo de afilado de brocas espirales de 3 - 20 mm.
- Gran precisión de repetición gracias al avance mediante guías prismáticas.

694€

DG 20
3100020

ACCESORIOS OPCIONALES

	Código	P.V.P.
- Muela de vaso roja	3107120	14€
- Muela de vaso verde*	3107121	8,90€



* P.V.P. válido hasta agotar existencias.

Modelo	DG 20
Código	3100020
Potencia del motor	600 W / 230 V
Revoluciones continuas	1.400 - 7.600 r.p.m.
Velocidad afilado	16 m/s
Capacidad Ø de afilado	3 - 20 mm
Ángulo del afilado de punta	90° - 150°
Ø exterior piedra afilar	40 mm
Ø interior piedra afilar	26 mm
Ø rosca de piedra de esmerilar	M 10
Dimensiones (L x an x al)	490 x 270 x 235 mm
Peso neto	26 kg

ACCESORIOS INCLUIDOS

Cubeta de líquido refrigerante, muela de vaso.

GH 10T / GH 15T

OPTIMUM
MASCHINEN - GERMANY



GH 15T

Fácil manejo para un afilado preciso y económico de brocas espirales de doble filo de Ø 2 - 13 mm (GH 10T) y Ø 2,1 - 30 mm (GH 15T).

- Afilado de brocas sin conocimientos previos; limpio, rápido y de buena calidad.
- De fácil transporte.
- Piedra de afilar de diamante que proporciona una larga vida útil y un afilado perfecto.
- Equipamiento completo con pinzas de sujeción ER en el interior de la máquina.
- Los filos de la broca se fijan en el soporte de las pinzas de sujeción mediante una ayuda de ajuste en una posición definida y se introducen en una secuencia especificada en los agujeros de afilado para afilar los filos con un movimiento de giro corto del soporte de las pinzas de sujeción.

483€

GH 10T
3100110

1.358€

GH 15T
3100115



GH 15T



GH 10T

Modelo	GH 10T	GH 15T
Código	3100110	3100115
Potencia del motor	180 W / 230 V	450 W / 230 V
Revoluciones continuas	5.300 r.p.m.	3.000 r.p.m.
Ángulo del afilado de punta	90° - 135°	90° - 145°
Capacidad Ø de afilado	2 - 13 mm	2,1 - 30 mm
Dimensiones (L x an x al)	310 x 180 x 190 mm	450 x 240 x 270 mm
Peso neto	9,5 kg	35 kg

ACCESORIOS INCLUIDOS

GH 10T:

12 pinzas ER 12. Ø 2/3/4/5/6/7/8/9/10/11/12/13 mm.

GH 15T:

11 pinzas ER 20. Ø 2,1/3/4/5/6/7/8/9/10/11/12/13 mm.

17 pinzas ER 40. Ø 13,1/15/16/17/18/18/19/20/21/22/23/24/25/26/27/28/29/30 mm.

Rectificadora brocas, buriles y herramientas de corte

OPTIMUM
MASCHINEN - GERMANY

Para múltiples aplicaciones y diferentes geometrías.

- Para rectificar punzones, brocas espirales, electrodos, cuchillas, puntas de centrado, etc.
- Servocabeza con 24 posiciones de descanso y alojamiento 5C Ø 1 mm - 16 mm.
- Dispositivo de extracción regulable y lámpara halógena incluida.
- Muchas opciones de giro y de ajuste para el afilado de buriles (cilíndricos, céntricos, cónicos).

Modelo	GH 20T
Código	3100125
Potencia del motor	370 W / 400 V
Nº de revoluciones muela de diamante	5.000 r.p.m.
Nº de revoluciones del motor	2.800 r.p.m.
Recorrido de desplazam. soporte de herramienta	140 mm
Ajuste de precisión soporte de herramienta	18 mm
Ajuste de precisión eje longitudinal	6 mm
Regulación del ángulo vertical/parte trasera	0° - 40°
Regulación del ángulo horizontal/rectificado cónico	0° - 180°
Regulación del ángulo negativo	0° - 52°
Ajuste de retención ángulo de giro	15° - 180°
Capacidad máx. para fresa de un solo filo	Ø 12 mm
Capacidad máx. para cuchillas	21 x 21 mm
Capacidad máx. para brocas	Ø 12 mm
Capacidad máx. para fresa cilíndrica	Ø 12 mm
Dimensiones (l x an x al)	350 x 450 x 350 mm
Peso neto	45 kg



899€

GH 20T
3100125

ACCESORIOS INCLUIDOS

5 pinzas de sujeción (4, 6, 8, 10, 12 mm), disco de corindón Ø 100 x 50 x Ø 20 mm, muela de diamante Ø 100 x 50 x Ø 20 mm, correas de accionamiento, herramientas de servicio.

ACCESORIOS OPCIONALES

	Código	P.V.P.
- Muela diamante	3100128	22,90€
- Muela corindón	3100129	45€

Amoladora recta

Perfecta para pulir y repasar las rebabas de las soldaduras metálicas así como el acabado de desbaste y rectificación en material ligero. Su diseño compacto y delgado hace que la herramienta se adapte cómodamente a la mano. Incorpora un interruptor de encendido/apagado.



EVOLUTIONSTEEL™

**Incluye
kit de fresas**

Modelo	Evo29
Código	670030
Potencia del motor	500 W / 230 V
Ø del husillo	35 mm
Capacidad de la pinza	6 mm (1/4")
Ø máx. de las muelas (DIN69170)	hasta 25 mm
Nº de revoluciones (sin carga)	29.000 r.p.m.
Dimensiones (l x an x al)	345 x 80 x 80 mm
Peso neto	1,67 kg



179€

Evo29
670030

Lijadora de disco

Universal, con mesa de lijado inclinable +/-45°.

quantum
MASCHINEN - GERMANY

Modelo	TS 305
Código	3310305
Potencia del motor	900 W / 230 V
Ø del disco	305 mm
Nº de revoluciones	1.420 r.p.m.
Dimensiones de la mesa	155 x 440 mm
Ajuste del limitador de ángulo	± 60°
Dimensiones (l x an x al)	440 x 445 x 365 mm
Peso neto	30 kg



ACCESORIOS INCLUIDOS

Tope angular ajustable, discos de lijado autoadhesivos.

ACCESORIOS OPCIONALES

	Código	P.V.P.
- Soporte velcro	3357801	16€
- Disco velcro K40	3357854	2,50€
- Disco velcro K60	3357856	2,80€
- Disco velcro K80	3357858	2,50€
- Disco velcro K100	3357860	2,50€
- Disco velcro K120	3357862	2€
- Disco velcro K150	3357865	2,50€



220€

TS 305
3310305

De banda

Para metal de alta calidad para industria.

473€

MBSM 100-130
3921226

514€

MBSM 100-130-2
3921225



MBSM 100-130
MBSM 100-130-2



MBSM 100-130-2
con banco opcional

MBSM 100-130 y MBSM 100-130-2

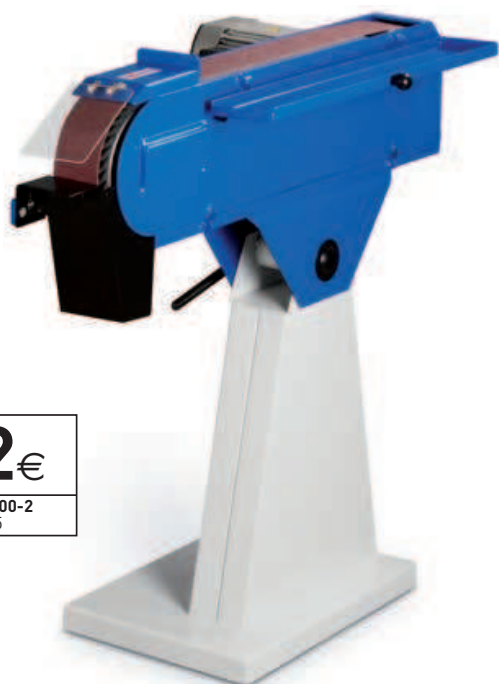
- Utilizable en mesa y modelo de pie (con banco opcional)

MBSM 100-130-2, MBSM 75-200-2 y MBSM 150-200-2

- Con dos velocidades de banda
- Para pulir acero y acero inoxidable.

MBSM 75-200-2 y MBSM 150-200-2

- Unidad de lijado inclinable sin etapas, infinitamente variable.



762€

MBSM 75-200-2
3922075



948€

MBSM 150-200-2
3922150

Modelo	MBSM 100-130	MBSM 100-130-2	MBSM 75-200-2	MBSM 150-200-2
Código	3921226	3921225	3922075	3922150
Potencia del motor	1,5 kW / 230 V	1,5 kW / 400 V	3 kW / 400 V	4 kW / 400 V
Superficie de lijado	100 mm	100 mm	75 mm	150 mm
Velocidad de la banda	19 m/s	9,5 / 19 m/s	14,5 / 29 m/s	14,5 / 29 m/s
Dimensiones de la banda	100 x 1.220 mm	100 x 1.220 mm	75 x 2.000 mm	150 x 2.000 mm
Ø rueda de contacto	130 mm	130 mm	200 mm	200 mm
Ø conector aspiración	73 mm	73 mm	100 mm	100 mm
Dimensiones (l x an x al)	690 x 390 x 360 mm	690 x 390 x 360 mm	1.070 x 340 x 950 mm	1.070 x 415 x 950 mm
Peso neto	37 kg	37 kg	72 kg	90 kg

ACCESORIOS OPCIONALES

Código	P.V.P.	Código	P.V.P.	Código	P.V.P.
Para MBSM 100-130 y MBSM 100-130-2		Para MBSM 75-200-2		Para MBSM 150-200-2	
- Banco	3921227 41€	- Rueda de contacto	3922076 118€	- Rueda de contacto	3922151 159€
- Rueda de contacto	3921222 64€	- Soporte de grafito	3921231 6€	- Soporte de grafito	3921232 10€
- Soporte de grafito	3921230 5,60€	- Banda 75 x 2.000 mm K40	3722004 10€	- Banda 150 x 2.000 mm K40	3722014 20€
- Banda 100 x 1.220 mm K40	3726040 9,20€	- Banda 75 x 2.000 mm K60	3722006 10€	- Banda 150 x 2.000 mm K60	3722016 17€
- Banda 100 x 1.220 mm K60	3726060 9€	- Banda 75 x 2.000 mm K80	3722008 10€	- Banda 150 x 2.000 mm K80	3722018 16€
- Banda 100 x 1.220 mm K80	3726080 8€	- Banda 75 x 2.000 mm K120	3722009 10€	- Banda 150 x 2.000 mm K120	3722019 16€
- Banda 100 x 1.220 mm K120	3726120 8,50€	Banda abrasiva para lijar, especialmente para caras extremadamente puntiagudas		Banda abrasiva para lijar, especialmente para caras extremadamente puntiagudas	
Banda abrasiva para lijar, especialmente para caras extremadamente puntiagudas		- Banda 75 x 2.000 K24	3722022 16€	- Banda 150 x 2.000 K40	3723024 22€
- Banda 100 x 1.220 mm K40	3727040 9€	- Banda 75 x 2.000 K40	3722024 11€	- Banda 150 x 2.000 K50	3723025 21€
- Banda 100 x 1.220 mm K60	3727060 9,50€	- Banda 75 x 2.000 K60	3722026 10€	- Banda 150 x 2.000 K60	3723026 20€
- Banda 100 x 1.220 mm K80	3727080 8€				
- Banda 100 x 1.220 mm K120	3727120 8€				

De banda

Lijadoras de banda para metal, con dos boquillas de aspiración de serie para la conexión a un aspirador.



1.211€

BSM 75
3321075

1.473€

BSM 150
3321150

OPTIMUM
MASCHINEN - GERMANY

Modelo	BSM 75	BSM 150
Código	3321075	3321150
Potencia del motor	4 CV / 3 kW / 400 V	6 CV / 4 kW / 400 V
Nº de revoluciones	3.000 r.p.m.	3.000 r.p.m.
Velocidad de la banda	33 m/seg.	33 m/seg.
Dimensiones de la banda	75 x 2.000 mm	150 x 2.000 mm
Ø int. conector de aspiración	57 mm	57 mm
Ø ext. conector de aspiración	60 mm	60 mm
Dimensiones mín. (l x an x al)	995 x 500 x 1.045 mm	995 x 575 x 1.045 mm
Peso neto	102 kg	125 kg

ACCESORIOS INCLUIDOS

Banda de lijado 60, boquilla de aspiración de polvo.



Pieza de apoyo

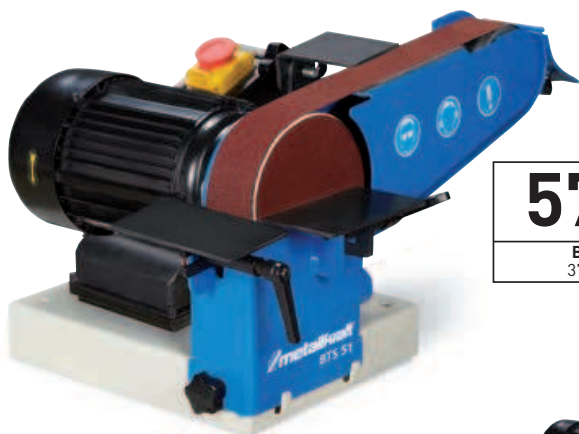
ACCESORIOS OPCIONALES

	Código	P.V.P.
Para BSM 75		
- Pieza de apoyo	3357881	18,50€
- Banda 40	3357642	7€
- Banda 60	3357644	7€
- Banda 80	3357646	7€
- Banda 120	3357648	7€
Para BSM 150		
- Pieza de apoyo	3357891	22,90€
- Banda 40	3357672	11,80€
- Banda 60	3357674	11,80€
- Banda 80	3357676	11,80€
- Banda 120	3357678	11,80€

De banda y disco

metallkraft
Metallbearbeitungsmaschinen

Para múltiples usos con brazo de contacto inclinable.



579€

BTS 51
3700051

Modelo	BTS 51
Código	3700051
Potencia del motor	750 W / 230 V
Dimensiones de la banda	50 x 1.000 mm
Ø del disco	150 mm
Velocidad de la banda	22 m/seg.
Ø rueda de contacto	75 mm
Dimensiones soporte de grafito	160 x 60 x 1,5 mm
Dimensiones (l x an x al)	375 x 230 x 620 mm
Peso neto	20 kg



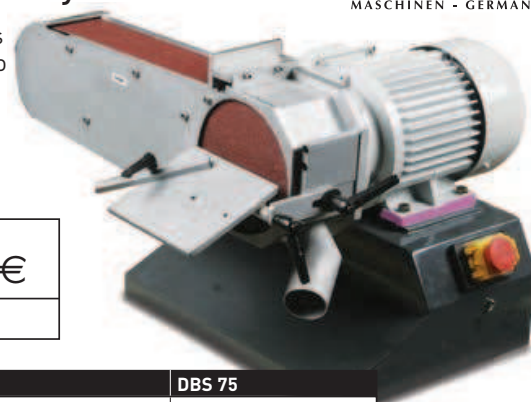
ACCESORIOS OPCIONALES

	Código	P.V.P.		Código	P.V.P.
- Soporte de grafito	3721001	7,50€	- Disco K60	5911506	1,20€
- Banda K40	3721004	2,60€	- Disco K80	5911508	1,20€
- Banda K60	3721006	2,40€	- Disco K100	5911510	1,20€
- Banda K80	3721008	2,40€	- Disco K120	5911512	1,20€
- Banda K100	3721010	2,40€	- Disco K150	5911515	1,20€

De banda y disco

OPTIMUM
MASCHINEN - GERMANY

Para múltiples usos con brazo de contacto inclinable.



669€

DBS 75
3311075

Modelo	DBS 75
Código	3311075
Potencia del motor	1,5 CV / 1,1 kW / 400 V
Nº de revoluciones	1.410 r.p.m.
Velocidad de la banda	11 m/seg.
Dimensiones de la banda	75 x 1.180 mm
Ø del disco	150 mm
Ø int./ext. conector de aspiración	47 / 50 mm
Límite de acción de la banda de lijado	90°
Dimensiones mín. (l x an x al)	665 x 560 x 405 mm
Peso neto	62 kg

ACCESORIOS INCLUIDOS

Banda de lijado grano 60, disco abrasivo grano 60.



ACCESORIOS OPCIONALES

	Código	P.V.P.		Código	P.V.P.
- Soporte velcro	3357802	4,90€	- Disco abrasivo 40	3357832	0,80€
- Banda 40	3357622	5€	- Disco abrasivo 60	3357834	0,80€
- Banda 60	3357624	5€	- Disco abrasivo 80	3357836	0,80€
- Banda 80	3357626	5€	- Disco abrasivo 120	3357838	0,80€
- Banda 120	3357628	5€			

De banda y biseladora de tubo

Con 2 velocidades para afilar tubos y perfiles con rodillos de afilar.

- Para tubos y perfiles de metal.
- Ángulo de afiladura ajustable de 30° - 90°.
- Apto para diámetros de tubo de 1/2" a 2 1/2".
- Motor de gran capacidad con 3,0 kW.
- Mordaza prismática con bloque.

- Ajuste de altura de rodillo con vidrio y escala.
- Manejo confortable a través de dispositivo lijadora rotativa.
- Especialmente longevo por rodamiento mejorado y más grande.

- Soporte mejor desarrollado, reducción de vibración.
- Rodillo lijador cambiabile de manera simple y rápida sin herramientas.
- Todos los ajustes manejable sin herramientas.
- Con 2 velocidades de banda, adaptación perfecta al material correspondiente (15 m/seg para acero inoxidable y aluminio, 30 m/seg para acero).

metallkraft
Metallbearbeitungsmaschinen



Imagen con rodillos
opcionales.

**Motor de 4 CV
y 2 velocidades**



· El ángulo ajustado es legible de
forma óptima en una escala.

1.990€

RPSM 2
3703078

ACCESORIOS INCLUIDOS

Banda de lija estándar de grano K40,
rodillo de Ø 28 mm.

Modelo	RPSM 2
Código	3703078
Potencia del motor	4 CV / 3 kW / 400 V
Dimensiones de la banda	100 x 2.000 mm
Nº de revoluciones	1.400 / 2.800 r.p.m.
Velocidad de la banda	15 / 30 m/seg.
Ø de lijado	20 - 76 mm
Ángulos de lijado ajustables	30° - 90°
Ø conector de aspiración	100 mm
Dimensiones (l x an x al)	1.170 x 520 x 1.130 mm
Peso neto	196 kg

ACCESORIOS OPCIONALES

	Código	P.V.P.
- Banda para aluminio K40	3722540	10€
- Banda para aluminio K60	3722560	9,50€
- Banda para aluminio K120	3722512	8,60€
- Banda para acero K40	3722640	11€
- Banda para acero K60	3722660	10€
- Banda para acero K100	3722612	8€
- Banda para acero inoxidable K36	372307836	16€
- Banda para acero inoxidable K80	372307880	21€
- Rodillo Ø 20 mm	3723090	106€
- Rodillo Ø 26 mm	3723091	106€
- Rodillo Ø 32 mm	3723092	106€
- Rodillo Ø 42 mm	3723093	106€
- Rodillo Ø 48 mm	3723094	106€
- Rodillo Ø 60 mm	3723095	124€
- Rodillo Ø 76 mm	3723096	163€
- Bolsa filtro	3722101	44€

Aspirador para virutas de hierro

metallkraft
Metallbearbeitungsmaschinen

Cambio de filtro rápido y sencillo.

- Carcasa compacta y segura.
- Espacio interior de gran capacidad.

- AS 1400**
- Recipiente colector de gran tamaño de rápido acceso para un vaciado fácil.



589€

AS 1400
3922011

899€

AS 1600
3922000



AS 1600

ACCESORIOS INCLUIDOS

AS 1400	AS 1600
4 abrazaderas de manguera Ø 70-90 mm.	1 bolsa de recogida de virutas
1 manguera de aspiración Ø 75 mm - 1 m y Ø 75 mm - 2 m.	4 abrazaderas de manguera 100 - 120 mm
	1 manguera de aspiración Ø 100 mm - 1 m y Ø 100 mm / 2 m

Modelo	AS 1400	AS 1600
Código	3922011	3922000
Potencia del motor	0,37 kW / 230 V	0,75 kW / 400 V
Caudal de aspiración	840 m³/h	1.800 m³/h
Ø colector de admisión	2 x 75 mm	2 x 100 mm
Dimensiones (l x an x al)	920 x 590 x 850 mm	460 x 510 x 1.230 mm
Peso neto	58 kg	31 kg

ACCESORIOS OPCIONALES

	Código	P.V.P.
Para AS 1400		
- Manguera de aspiración 75 x 1 m	3922012	23€
- Manguera de aspiración 75 x 2 m	3922013	45€
- Filtro de repuesto	3922014	29€
Para AS 1600		
- Bolsa de recogida de virutas	3922002	36€

Biseladora y lijadora combinada

metallkraft
Metallbearbeitungsmaschinen

Innovadora lijadora combi multifuncional para lijar tubos y perfiles en el lado anterior, para lijados en plano en el lado superior y para desbarbar en el lado posterior.

- Ángulo de lijado ajustable de 30-90°.
- Cambio rápido entre la lijadora de tubos y la lijadora de banda.
- Un dispositivo de sujeción resistente garantiza un perfecto lijado.
- Lijadora de banda estándar de grano 36.
- Motor de gran potencia.
- Casi todos los ajustes sin necesidad de herramientas.
- Con soporte incorporado para los papeles de lija opcionales en diferentes diámetros.
- Con pantalla de protección plegable.
- Incluida herramienta de mantenimiento.
- Dos velocidades de banda: para lijar acero y acero inoxidable.
- Con dos recipientes de recogida de virutas.
- Incluidas dos tomas de aspiración para los tubos del aspirador Ø 100 mm para metales en modelo AS 1600.
- Recipiente de recogida de virutas fácilmente extraíble.



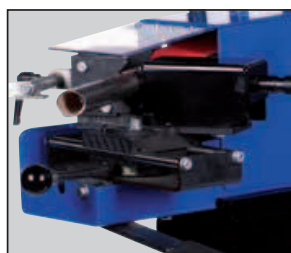
· Lado posterior para desbarbar con práctico soporte de pieza a desbarbar.



· Fácil control de las dos velocidades de banda para lijar acero y acero inoxidable.



· Recipiente de recogida de virutas fácilmente extraíble.



· Dispositivo de sujeción para tubos redondos.



2.890€

KRBS 100
3705100

Imagen con rodillos
opcionales.

Modelo	KRBS 100
Código	3705100
Potencia del motor	2,5 / 3,3 kW / 400 V
Dimensiones de la banda	100 x 2.000 mm
Nº de revoluciones	1.400 / 2.800 r.p.m.
Velocidad de la banda	15 / 30 m/seg.
Ø de lijado	20 - 76 mm
Ángulos de lijado ajustables	30 - 90 ° (0° - 60°)
Ø conector de aspiración	2 x 80 mm
Dimensiones (l x an x al)	1.175 x 520 x 1.130 mm
Peso neto	159 kg

ACCESORIOS OPCIONALES		
	Código	P.V.P.
- Banda acero/aluminio K40	3724740	10,40€
- Banda acero/aluminio K60	3724760	9,20€
- Banda acero/aluminio K100	3724710	8,60€
- Banda aluminio K120	3724712	8,60€

ACCESORIOS INCLUIDOS		
1 banda de lijado estándar de granulometría 36, 2 recipientes de recogida de virutas, 1 llave, 1 rollo de lija de 42,4 mm.		

ACCESORIOS OPCIONALES		
	Código	P.V.P.
- Rodillo 20 mm	3705120	76€
- Rodillo 26 mm	3705126	83€
- Rodillo 32 mm	3705132	83€
- Rodillo 42 mm	3705142	92€
- Rodillo 48 mm	3705148	92€
- Rodillo 60 mm	3705160	119€
- Rodillo 76 mm	3705176	129€



DDP 3

ACCESORIOS INCLUIDOS

Vara de palanca, placa con 4 posiciones.

Manuales

Prensa manual de precisión, de fabricación sólida y maciza. Para talleres mecánicos y trabajos de reparación.

81€

DDP 1
3359001

151€

DDP 2
3359002

245€

DDP 3
3359003

735€

DDP 5
3359005

Modelo	DDP 1	DDP 2	DDP 3	DDP 5
Código	3359001	3359002	3359003	3359005
Altura máxima de la pieza	123 mm	195 mm	310 mm	485 mm
Dist. del portapunzón a la columna	95 mm	135 mm	160 mm	226 mm
Dimensiones del portapunzón	25 x 25 x 245 mm	31 x 31 x 336 mm	40 x 40 x 455 mm	50 x 50 x 646 mm
Dimensiones (l x an x al)	270 x 130 x 325 mm	430 x 175 x 445 mm	455 x 205 x 575 mm	645 x 370 x 810 mm
Peso neto	16 kg	38 kg	67 kg	154 kg

Hidráulica con cilindro fijo



Modelo sobre peana. Modelo sencillo con gato de botella. Cuenta con dos muelles de retorno para el retorno del gato. Mesa regulable en altura. Se entrega de serie con placa de presión para la mesa. Se entrega desmontada.

239€

CAT520
754755200

Modelo	CAT520
Código	754755200
Capacidad	20 T.
Distancia de la pieza máx.	950 mm
Distancia de la pieza mín.	150 mm
Carrera del pistón	150 mm
Dimensiones (l x an x al)	660 x 700 x 1.570 mm
Peso neto	90 kg



Hidráulica con cilindro móvil



Prensa hidráulica para taller modelo estable. Capacidad 10 T. Ideal para pequeñas reparaciones. Con cilindro hidráulico, manómetro y bomba manual. Cilindro regulable izquierdo y derecho. Se suministra con mordazas en V.

262€

CAT83010TS
754758310

Modelo	CAT83010TS
Código	754758310
Capacidad	10 T.
Distancia de la pieza máx.	320 mm
Distancia de la pieza mín.	140 mm
Carrera del pistón	152 mm
Dimensiones (l x al)	540 x 910 mm
Peso neto	52 kg



Hidráulica con cilindro fijo



Chasis soldado muy robusto. Perfecto por su versatilidad para trabajos de artesanía y reparaciones en escuelas, talleres de aprendizaje, garajes, tiendas o agricultura. Ofrece una excelente relación calidad precio. Su muelle de retorno integrado estándar permite un mayor espacio de trabajo. Sistema de trabajo seguro: permite parar el pistón en cualquier posición. Bomba hidráulica instalada; aumento manual de la presión accionando la palanca de la bomba.

Modelo	WPP 10 HTE
Código	6300010
Capacidad	10 T.
Fondo x ancho de pie	560 x 240 mm
Altura total	960 mm
Anchura de paso interior	410 mm
Campo de trabajo	0 - 430 mm
Carrera del pistón	150 mm
Peso neto	45 kg

339€

WPP 10 HTE
6300010



Con cilindro móvil



Chasis soldado muy robusto. Perfecto por su versatilidad para trabajos de artesanía y reparaciones en escuelas, talleres de aprendizaje, garajes, tiendas o agricultura. Ofrece una excelente relación calidad precio. Su muelle de retorno integrado estándar permite un mayor espacio de trabajo. Sistema de trabajo seguro: permite parar el pistón en cualquier posición. Con pedal neumático (excepto WPP 20 E).



729€

WPP 20 E
6300020

1.039€

WPP 30 E
6300030

WPP 20 E

- Marco soldado sólidamente con perforación. Mesa de prensado ajustable en 10 niveles de altura. Incluye perno de bloqueo.
- Bomba hidráulica incorporada. Presión manual acoplada al accionar la palanca de la bomba.
- Incluye manómetro para la lectura de presión del prensado.
- Cilindro móvil lateralmente.

WPP 30 E

- Mesa de prensa de diez posiciones de altura y pasador de seguridad.
- Incluye cilindro de desplazamiento lateral y manómetro de lectura de la presión.
- Alimentador de pistón operado de manera opcional mediante una bomba manual o pedal neumático.
- Conexión de aire comprimido para presiones de trabajo de 7,5 a 8,5 bares.



1.833€

WPP 50 E
6300050

2.631€

WPP 75 E
6300075

WPP 50 E

- Mesa de prensado ajustable en 8 niveles de altura. Incluye perno de bloqueo.
- Incluye manómetro para la lectura de presión del prensado.
- Alimentador de pistón operado de manera opcional por bomba de mano hidráulica o pedal neumático.

WPP 75 E

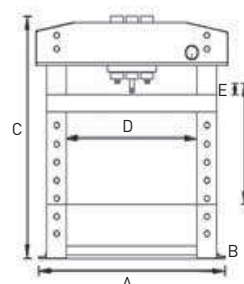
- Mesa de prensado ajustable en 9 niveles de altura. Incluye perno de bloqueo.
- Bomba de mano hidráulica de dos niveles.
- Incluye manómetro para la lectura de presión del prensado.
- Alimentador de pistón operado de manera opcional por bomba de mano hidráulica o pedal neumático.



ACCESORIOS OPCIONALES

	Código	P.V.P.
- Kit de mandril de presión de 8 piezas con placa perforada para capacidad hasta 20 T.	6300001	62€

Modelo	WPP 20 E	WPP 30 E	WPP 50 E	WPP 75 E
Código	6300020	6300030	6300050	6300075
Capacidad	20 T.	30 T.	50 T.	75 T.
Fondo x ancho de pie (Ax B)	810 x 700 mm	826 x 560 mm	1.030 x 800 mm	1.140 x 800 mm
Altura total (C)	1.618 mm	1.805 mm	1.920 mm	1.940 mm
Anchura de paso interior (D)	550 mm	550 mm	730 mm	800 mm
Campo de trabajo (E-F)	54 - 1.044 mm	51 - 1.131 mm	68,5 - 1.048,5 mm	68 - 884 mm
Carrera del pistón	190 mm	150 mm	200 mm	250 mm
Presión de trabajo	—	7,5 - 8,5 bares	7,5 - 8,5 bares	7,5 - 8,5 bares
Peso neto	142 kg	184 kg	365 kg	425 kg



WPP 75 E



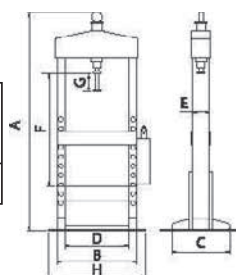
Con cilindro móvil

metallkraft
Metallbearbeitungsmaschinen

Prensa hidráulica de taller, tipo sobremesa, con bomba manual y pistón móvil, de uso profesional.

769€

WPP 15 T
4001115



- Presión regulable accionando la palanca de la bomba.
- Con retracción automática del pistón.
- Con pistones de cilindro cromados.
- Presión de apriete legible en el manómetro.
- Con válvula de protección contra la sobrepresión.
- Juego de prismas de 2 piezas para trabajar material redondo.
- Para mecanizar materiales planos, prensar cojinetes, pernos y similares, posibilidad de usar las planchas matrices de agujeros opcionales.

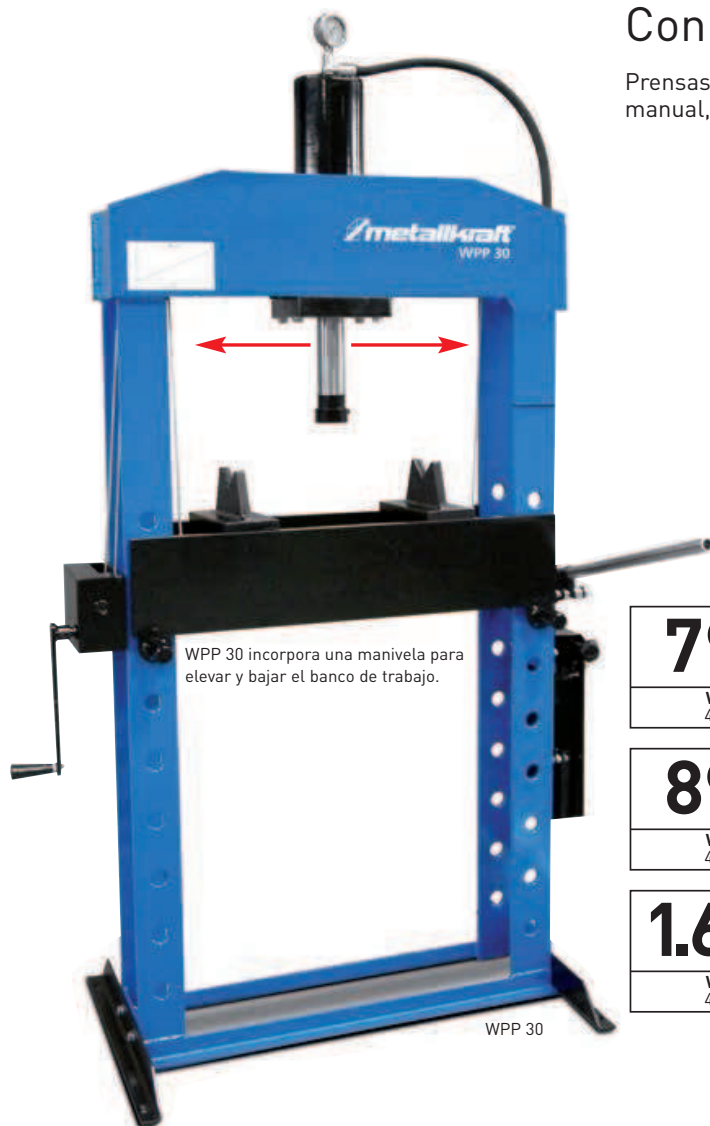


Kit de mandril de presión de 6 piezas con placa perforada Ø 29, 24, 18, 14, 10, 5 mm

Modelo	WPP 15 T
Código	4001115
Capacidad	15 T.
Altura (A)	1.350 mm
Anchura sin bomba (B)	690 mm
Fondo (C)	500 mm
Anchura de paso int. (D)	550 mm
Fondo estruct. perf. (E)	150 mm
Altura máx. de paso (F)	550 mm
Elevación pistón (G)	160 mm
Anchura con bomba (H)	900 mm
Peso neto	105 kg

ACCESORIOS OPCIONALES

	Código	P.V.P.
- Kit de mandril de presión de 6 piezas	4101115	159€
- Placa perforada	4104005	84€

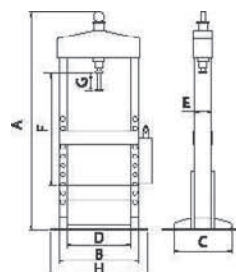


WPP 30 incorpora una manivela para elevar y bajar el banco de trabajo.

Con cilindro móvil

metallkraft
Metallbearbeitungsmaschinen

Prensas hidráulicas de taller, de columnas, con pistón móvil y bomba manual, de uso profesional.



- Presión regulable accionando la palanca de la bomba.
- Con retracción automática del pistón.
- Con pistones de cilindro cromados.
- Presión de apriete legible en el manómetro.
- Con válvula de protección contra la sobrepresión.
- Juego de prismas de 2 piezas para trabajar material redondo.
- Para mecanizar materiales planos, prensar cojinetes, pernos y similares, posibilidad de usar las planchas matrices de agujeros opcionales.
- WPP 30 equipada además con cabestrante para levantar y bajar el banco de mecanizado.

799€

WPP 15
4001015

899€

WPP 20
4001020

1.699€

WPP 30
4001030

Modelo	WPP 15	WPP 20	WPP 30
Código	4001015	4001020	4001030
Capacidad	15 T.	20 T.	30 T.
Altura (A)	1.890 mm	1.900 mm	1.980 mm
Anchura sin bomba (B)	620 mm	770 mm	890 mm
Fondo (C)	600 mm	600 mm	600 mm
Anchura de paso int. (D)	500 mm	610 mm	710 mm
Fondo estruct. perf. (E)	150 mm	150 mm	150 mm
Altura máx. de paso (F)	1.000 mm	1.000 mm	1.000 mm
Elevación pistón (G)	160 mm	160 mm	160 mm
Anchura con bomba (H)	900 mm	950 mm	1.150 mm
Peso neto	120 kg	140 kg	230 kg

ACCESORIOS OPCIONALES

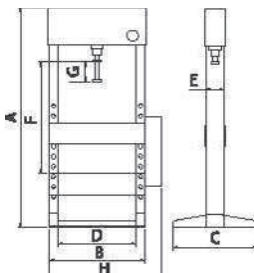
	Código	P.V.P.
Kit de mandril de presión de 6 piezas con placa perforada		
- Para WPP 15	4101115	159€
- Para WPP 20	4101020	159€
- Para WPP 30	4101030	221€
- Placa perforada para WPP 15 y WPP 20	4104005	84€
- Placa perforada para WPP 30	4104006	179€
- Pedal para kit de modificación para bomba sin ensamblaje para WPP 15 y WPP 20	4101021	105€

Con cilindro móvil y bomba de pie

Prensas hidráulicas de taller, de columnas semipesadas, con pistón móvil, con bomba de mano y de pie, de uso profesional.

- Presión regulable accionando la palanca de la bomba con la mano o el pie.
- Gracias a la bomba hidráulica accionada con el pie, se puede disponer de ambas manos libres para fijar la pieza de mecanizado.
- Con pistones de cilindros móviles cromados.
- Presión de apriete legible en el manómetro.
- Con retracción automática del pistón.
- Con válvula de protección contra la sobrepresión.
- Juego de prismas de 2 piezas para trabajar material redondo.
- Para mecanizar materiales planos, prensar cojinetes, pernos y similares, posibilidad de usar las planchas matrices de agujeros opcionales.

Modelo	WPP 20 BK	WPP 30 BK	WPP 50 BK
Código	4002020	4002030	4002050
Capacidad	20 T.	30 T.	50 T.
Altura (A)	1.750 mm	1.920 mm	2.000 mm
Anchura sin bomba (B)	870 mm	990 mm	990 mm
Fondo (C)	650 mm	650 mm	650 mm
Anchura de paso int. (D)	690 mm	790 mm	790 mm
Fondo estruct. perf. (E)	180 mm	200 mm	210 mm
Altura máx. de paso (F)	950 mm	1.030 mm	1.000 mm
Elevación pistón (G)	160 mm	160 mm	150 mm
Anchura con bomba (H)	1.010 mm	1.240 mm	1.400 mm
Peso neto	210 kg	280 kg	360 kg



1.149€

WPP 20 BK
4002020

2.110€

WPP 30 BK
4002030

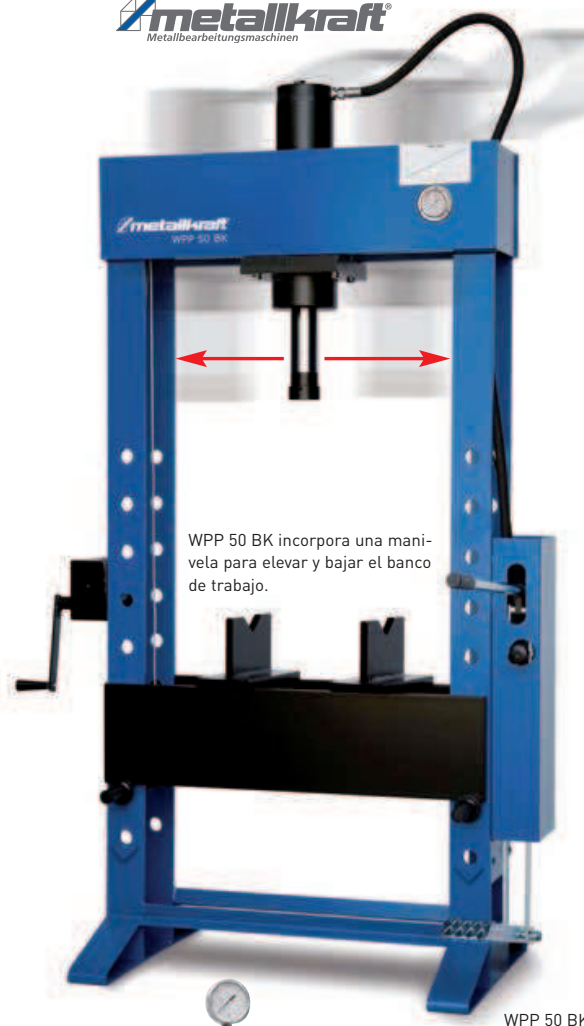
2.395€

WPP 50 BK
4002050

ACCESORIOS OPCIONALES

	Código	P.V.P.
Kit de mandril de presión de 6 piezas con placa perforada		
- Para WPP 20 BK	4102020	141€
- Para WPP 30 BK	4102030	196€
- Para WPP 50 BK	4102050	249€
- Placa perforada para WPP 20 BK	4104002	79€
- Placa perforada para WPP 30 BK	4104003	159€
- Placa perforada para WPP 50 BK	4104004	194€

metallkraft
Metallbearbeitungsmaschinen



WPP 50 BK

Con cilindro fijo motorizada

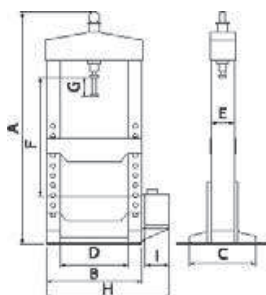
Prensa hidráulica pesada y maciza para talleres, sobre pedestal, con bomba eléctrica y cilindros de doble acción para utilización profesional.

- Robusto bastidor con orificios donde ajustar la mesa de prensado.
- Presión de apriete legible en el manómetro.
- Con cambio automático, en punto muerto, de velocidad acelerada a velocidad más lenta de funcionamiento del pistón.
- Con cilindro de doble efecto.
- Hidráulica muy precisa y fiable, de fabricación europea.
- Con válvula de protección contra la sobrepresión.
- Con cabestrante para levantar y bajar la mesa.

3.990€

WPP 50 M
4003050

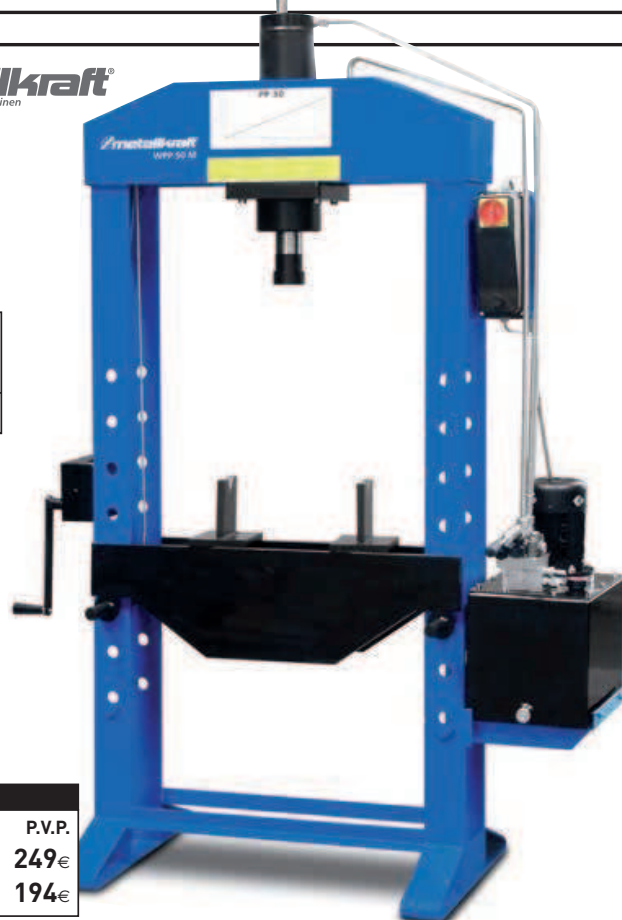
Modelo	WPP 50 M
Código	4003050
Capacidad	50 T.
Altura (A)	2.290 mm
Anchura sin bomba (B)	985 mm
Fondo (C)	650 mm
Anchura de paso int. (D)	790 mm
Fondo estruct. perf. (E)	210 mm
Altura mín. de paso (F)	65 mm
Altura máx. de paso (F)	1.050 mm
Carrera pistón (G)	250 mm
Anchura con bomba (H)	1.350 mm
Anchura bomba (H)	350 mm
Avance lento	1,7 mm/seg
Avance rápido	20 mm/seg
Potencia del motor	1,5 kW / 400 V
Peso neto	420 kg



ACCESORIOS OPCIONALES

	Código	P.V.P.
- Kit de mandril de presión de 6 piezas	4102050	249€
- Placa perforada	4104004	194€

metallkraft
Metallbearbeitungsmaschinen



Manual



PS 300

Ideal para cortar láminas de acero y perfiles de láminas de acero.

99€

PS 125
3241006

139€

PS 150
3241007

199€

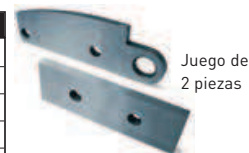
PS 300
3241012

ACCESORIOS OPCIONALES

Juego de cuchillas	Código	P.V.P.
- Para PS 125	3241025	35€
- Para PS 150	3241026	45€
- Para PS 300	3241028	99€

Modelo	PS 125	PS 150	PS 300
Código	3241006	3241007	3241012
Anchura máx. de corte	95 mm	115 mm	235 mm
Espesor máx. de chapa	3 mm*	4 mm*	4 mm*
Dimensiones (l x an x al)	245 x 110 x 935 mm	325 x 120 x 960 mm	490 x 155 x 1.340 mm
Peso neto	10 kg	12 kg	25 kg

* Varía en función de la longitud.



Juego de
2 piezas

Manual

Cizallas para metal y perfil. Para cortar chapas de acero y barras redondas y escuadradas. Con mango y pisador de serie. Modelo robusto. Cuchillas de recambio opcionales.



Modelo	BIR4RP/8
Código	731024080
Capacidad de corte plano	8 mm
Capacidad de corte redondo	12 mm
Capacidad en forma T	40 x 6 mm
Capacidad en forma L	40 x 6 mm
Dimensiones cuchilla superior	186 x 80 mm
Dimensiones cuchilla inferior	170 x 80 mm
Peso neto	45 kg

607€

BIR4RP/8
731024080

Manual

Cizallas para metal. Para cortar chapas de acero y barras redondas y cuadradas. Con mango y fijación para chapa de serie.



448€

BIR2BH300
731013000

1.347€

BIR3BH500
731015000

Modelo	BIR2BH300	BIR3BH500
Código	731013000	731015000
Capacidad de corte plano	4 mm	5 mm
Capacidad de corte redondo	13 mm	13 mm
Dimensiones cuchilla	300 mm	500 mm
Peso neto	30 kg	125 kg



Manual con banco

Para chapa, papel y otros materiales con estructura plegable.



2.909€

BSS 1000
3741100



Modelo	BSS 1000
Código	3741100
Anchura máx. de corte	1.020 mm
Espesor máx. de chapa	1,20 mm
Dimensiones (l x an x al)	1.830 x 550 x 1.225 mm
Peso neto	97 kg

ACCESORIOS OPCIONALES

	Código	P.V.P.
- Tope lateral	3760110	680€
- Cuchilla	3760111	999€

Manual con banco

Cizalla universal, de construcción robusta, para uso en artesanía e industrias.

- Para chapas de acero (400 N/mm²) de hasta 1,5 mm y trayectorias continuas hasta un ancho de 1.250 mm.
- Construcción robusta y estable de hierro fundido.
- Diseño abierto, lo que es adecuado para los cortes sin fin.
- Mesa de trabajo de hierro fundido de gran tamaño (1.300 x 600 mm).
- Tope de anchura de corte regulable a través de una manivela.



3.840€

BSS 1250 E
3816002

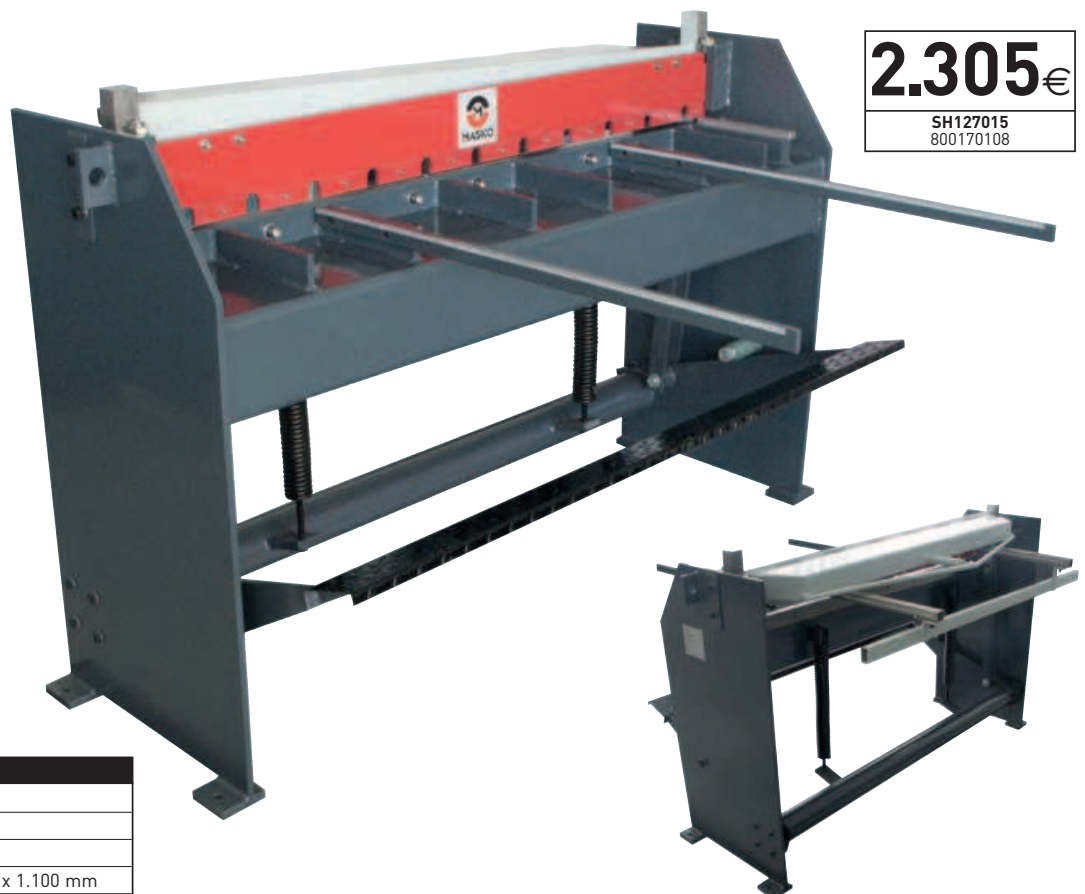
Modelo	BSS 1250 E
Código	3816002
Anchura máx. de corte	1.250 mm
Espesor máx. de chapa	1,50 mm
Calibre de ajuste	0 - 550 mm
Dimensiones de la mesa	600 x 1.530 mm
Dimensiones (l x an x al)	2.450 x 1.000 x 1.820 mm
Peso neto	490 kg

ACCESORIOS OPCIONALES

	Código	P.V.P.
- Cuchilla	3880301	480€

Manual con banco

Cizalla manual construida con estructura muy resistente en acero. Control de la hoja superior mediante pedal. Se suministra con escala graduada. Calibrador trasero, placa de sujeción, mesa superior visible delante de la cuchilla para mejor visibilidad y protección de los dedos. La hoja superior reversible se puede montar en cuatro posiciones para una optima y larga duración.



2.305€

SH127015
800170108



Modelo	SH127015
Código	800170108
Anchura máx. de corte	1.270 mm
Espesor máx. de chapa	1,2 mm
Dimensiones (l x an x al)	1.600 x 750 x 1.100 mm
Peso neto	300 kg

Hidráulica

Curvadora hidráulica para uso universal.
Capacidad de curvado de 1/2" - 2".

- Con chasis plegable para facilitar su operación y eficiente.
- Matrices incluidas: 1/2" - 3/4" - 1" - 1 1/4" - 1 1/2" - 2".

Bomba de acción.

Despresurización.

Segmento de curvado.



Modelo	HRB 10
Código	3777010
Capacidad de presión	10 t
Ø del tubo	1/2" - 3/4" - 1" - 1 1/4" - 1 1/2" - 2"
Nº de patas	3
Recorrido del émbolo	155 mm
Dimensiones	710 x 590 x 220 mm
Peso neto	45 kg

354€

HRB 10
3777010

Segmento	Ø del tubo	Max. espesor	Radio mín.	Ángulo	Código	P.V.P.
1/2"	21,3 mm	3,25 mm	62 mm	0-90°	3777011	11€
3/4"	26,9 mm	3,50 mm	78 mm	0-90°	3777012	13,20€
1"	33,7 mm	4,00 mm	98 mm	0-90°	3777013	17,50€
1 1/4"	42,4 mm	4,00 mm	128 mm	0-120°	3777014	23€
1 1/2"	48,3 mm	4,25 mm	148 mm	0-120°	3777015	32€
2"	60,3 mm	4,50 mm	187 mm	0-120°	3777016	51€

Manual

METALWORKS

Modelo en hierro colado. Presión excéntrica sobre la pieza que se quiere doblar. Ángulo de plegado hasta 120°. Se entrega con soportes para trabajar en serie y accesorios para doblar en plano y en redondo.



Modelo	CAT10070
Código	757491070
Capacidad acero plano	100 x 15 mm
Capacidad acero cuadrado	25 mm
Capacidad acero redondo	25 mm
Capacidad perfil en L	100 x 12 mm
Peso	33 kg

239€

CAT10070
757491070

Hidráulica

METALWORKS

Curvadora hidráulica para tubos mediante gato de botella de 16 T. Se suministra con 8 matrices 1/2", 3/4", 1", 1 1/4", 1 1/2", 2", 2 1/2", 3" (medida interior). Para uso en construcción o bricolaje donde los requerimientos de curvar son poco exigentes. Adecuada para tubos de gran espesor, y máxima curvatura inferior a 90°. Presión de trabajo: 7,5 - 8,5 bares.



Uso no
industrial

356€

CAT2216P
757502216

Modelo	CAT2216P
Código	757502216
Matrices (para medidas de tubo)	1/2" (2,75 mm), 3/4" (2,75 mm), 1" (3,25 mm), 1 1/4" (3,25 mm), 1 1/2" (3,5 mm), 2" (3,5 mm), 2 1/2" (3,75 mm), 3" (4 mm)
Consumo de aire	150 - 150 l/min.

Manual

METALWORKS

Modelo de chapa soldada. Puede plegar cualquier tipo de metal plano. Se entrega con 8 matrices de 1" - 3".



159€

CAT10090V
757491090

Modelo	CAT10090V
Código	757491090
Capacidad acero plano	8 x 30 de 6 x 50 mm
Capacidad acero redondo	16 mm
Capacidad acero cuadrado	16 x 16 mm
Capacidad acero corrugado	12 mm
Dimensiones (L x an x al)	260 x 260 x 880 mm
Peso neto	26 kg

Para perfiles manual

Curvadora universal para el curvado en ángulo, en círculo y en espiral de materiales planos, cuadrados y redondos.

Ejemplos de curvatura



Accesorio para curvado
espiral UB 11



· Para el curvado de
espirales y aros.

Equipo para la conversión
de UB 10 a RB 30



· Para el curvado de tubos de poco espesor.
· Dispositivos de curvado, cálculo de ángulo y guías.
· Sustitución de los dispositivos de curvado.
· 6 dispositivos de curvado Ø 14, 16, 18, 20, 22, 25 mm.

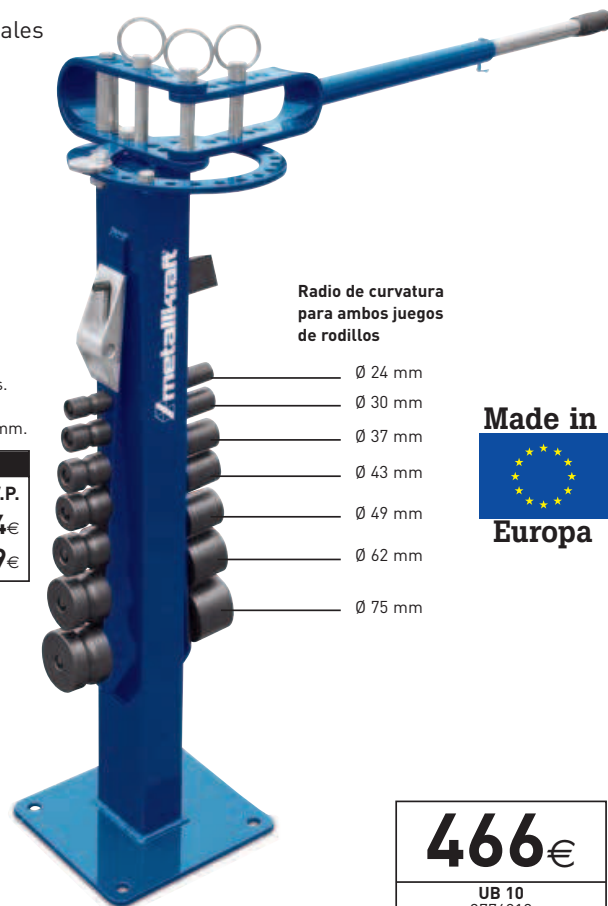
ACCESORIOS OPCIONALES

	Código	P.V.P.
- Accesorio para curvado espiral UB 11	3790011	74€
- Equipo para la conversión de UB 10 a RB 30	3790006	919€

Modelo	UB 10	
Código	3776010	
Rodillos de serie	2 x Ø 24/30/37/43/49/62/75 mm	
Dimensiones máx.		
Perfil plano: curvatura redonda	10 x 50 mm	
Perfil plano: curvatura de ángulos	6 x 50 mm	
Peso neto	32 kg	
Material	Acero/Aluminio/Cobre	Acero inox.
Material redondo	Ø 16 mm	Ø 14 mm
Material cuadrado	16 x 16 mm*	14 x 14 mm*
Tubo	G 3/4"	

* Disponibilidad de elementos de curvado opcionales.

metallkraft
Metallbearbeitungsmaschinen



Made in

Europa

Para perfiles manual

Sólida construcción en acero fundido, con ejes de acero especial, templado y rectificado. Engranajes mecanizados de material sólido. Accionada por manivela, con rodillos resistentes y rectificados.

Posibilidad de curvar con rodillos de serie

	Tamaño máx.	Ø de dobl. min.
	20 x 20 mm	500 mm
	30 x 10 mm	500 mm
	50 x 10 mm	400 mm

Modelo	PRM 10 M
Código	3780010
Ø del husillo	28 mm
Ø del rodillo superior	98 mm
Ø del rodillo inferior	115 mm
Dimensiones (l x an x al)	620 x 560 x 1.440 mm
Peso neto	165 kg

metallkraft
Metallbearbeitungsmaschinen





Para perfiles motorizada

Para utilizar horizontal y verticalmente. Construcción de acero con rodillos endurecidos para el curvado de los perfiles planos y escuadrados y de los tubos de acero. Con interruptor de pedal y botón paro de emergencia de serie.



2.918€

BRM100F
800170200

Posibilidad de curvar con rodillos de serie

	Tamaño máx.	Ø de dobl. mín.
	50 x 15 mm	350 mm
	50 x 30 mm	1.200 mm
	50 x 15 mm	350 mm

Modelo	BRM100F
Código	800170200
Potencia del motor	0,75 kW / 230 V
Capacidad máx.	Ø 30 x 30 x 1 redondo / 30 x 10 plano
Velocidad máx.	9 r.p.m.
Ø del husillo	30 mm
Dimensiones (L x an x al)	1.000 x 620 x 1.400 mm
Peso neto	280 kg



Para perfiles motorizada

Curvadora por rodillos, para uso horizontal y vertical para perfiles y tubos con interruptor de pedal y paro de emergencia de serie.



4.354€

PRM 30 DF
3814030

Posibilidad de curvar con rodillos de serie

	Tamaño máx.	Ø de dobl. mín.
	30 x 30 mm	650 mm
	50 x 10 mm	700 mm
	80 x 15 mm	700 mm

Modelo	PRM 30 DF
Código	3814030
Potencia del motor	0,75 kW / 400 V
Ø del husillo	30 mm
Ø del rodillo	150 mm
Velocidad	3,6 m/min.
Dimensiones (L x an x al)	800 x 700 x 1.200 mm
Peso neto	200 kg

ACCESORIOS OPCIONALES

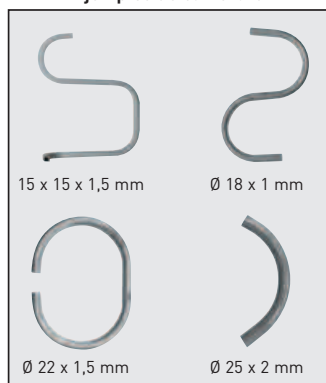
	Código	P.V.P.
- Indicador digital valores de ajuste	3880501	1.038€
- Accesorio para torneear barras	3880502	1.761€
- Rodillos curvar tubo hierro, 0 - 33,7 mm	3880503	499€
- Rodillos curvar tubo hierro, 34 - 60 mm	3880504	499€
- Rodillos curvar tubo inox/alum. 0 - 33,7 mm	3880507	439€
- Rodillos curvar tubo inox/alum. 34 - 60 mm	3880508	439€
- Rodillos curvar ángulo hierro, 30 x 30 mm	3880505	499€
- Rodillos curvar ángulo hierro, 40 x 40 mm	3880506	499€
- Rodillos curvar ángulo inox/alum. 30 x 30 mm	3880509	439€
- Rodillos curvar ángulo inox/alum. 40 x 40 mm	3880510	439€

Para tubos manual

Para curvar en frío tubos de pared delgada de latón, cobre, acero y otros materiales.

- Curvado en frío sencillo de tubos de poco espesor sin deformaciones.
- Apta para el curvado de formas simples o complejas, 3D inclusive.
- Brazo de palanca extensible para una mayor fuerza.
- Fácilmente transportable, ideal para el taller, trabajos de montaje y vehículos de servicio postventa.
- Unidad de doblado desmontable, con placa/disco de sujeción opcional que también puede utilizarse en tornillos de banco
- Provisión de pie de sujeción atornillable para el taller
- Disponibilidad de segmentos de doblado adicionales, también para tubos cuadrados de hasta 20 x 20 x 2 mm, etc.

Ejemplos de curvatura



Made in

Europa

Modelo	RB 30	
Código	3776030	
Rodillos incluidos	Ø 14, 16, 18, 20, 22, 25 mm	
Ø estándar de curvatura	4 x Ø del tubo, 56 - 100 mm	
Espesor máx. de pared (Ø 25 mm)	2 mm	
Material	Acero/Aluminio/Cobre	Acero inox.
Material redondo	Ø 25 x 2 mm	Ø 22 x 2 mm
Material cuadrado	20 x 20 x 2 mm*	

* Disponibilidad de elementos de curvado opcionales.

Segmentos de curvatura

Ø 16 mm

Ø 20 mm

Ø 25 mm

Segmentos de curvatura

Ø 14 mm

Ø 18 mm

Ø 22 mm

Diámetro curvatura

segmentos de serie

Tamaño	Radio
Ø 14	56 mm
Ø 16	64 mm
Ø 18	72 mm
Ø 20	80 mm
Ø 22	88 mm
Ø 25	100 mm

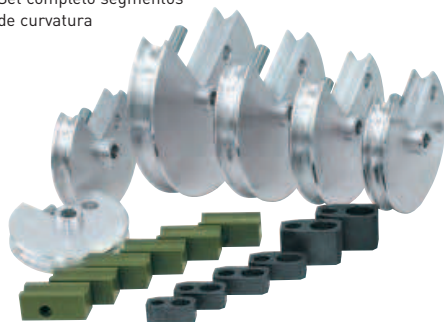
1.085€

RB 30
3776030

ACCESORIOS OPCIONALES

	Radio	Código	P.V.P.		Radio	Código	P.V.P.
Segmentos de curvatura				Set completo segmentos de curvatura			
- Ø 14 - 3 mm	42 mm	3790043	83€	Set Ø 8 mm	42 mm	3790020	98€
- Ø 16 - 2,5 mm	40 mm	3790044	92€	Set Ø 10 mm	42 mm	3790021	106€
- Ø 16 - 3 mm	48 mm	3790045	92€	Set Ø 12 mm	45 mm	3790022	106€
- Ø 18 - 2,5 mm	45 mm	3790046	78€	Set Ø 14 - 3 mm	42 mm	3790023	111€
- Ø 18 - 3 mm	54 mm	3790047	78€	Set Ø 14 - 4 mm	56 mm	3790024	120€
- Ø 20 - 2,5 mm	50 mm	3790048	78€	Set Ø 15 - 3 mm	45 mm	3790025	140€
- Ø 20 - 3 mm	60 mm	3790049	84€	Set Ø 16 - 2,5 mm	40 mm	3790026	112€
- Ø 22 - 2,5 mm	55 mm	3790050	78€	Set Ø 16 - 3 mm	48 mm	3790027	112€
- Ø 22 - 3 mm	66 mm	3790051	92€	Set Ø 16 - 4 mm	64 mm	3790028	120€
- Ø 25 - 2,5 mm	62,5 mm	3790052	98€	Set Ø 18 - 2,5 mm	45 mm	3790029	106€
- Ø 25 - 3 mm	75 mm	3790053	120€	Set Ø 18 - 3 mm	54 mm	3790030	112€

Set completo segmentos de curvatura



Desplazamiento del eje de curvado fuera del eje de sujeción. Permite el curvado de piezas largas.

- Placa de prolongación RB 30

Código	P.V.P.
3790005	21€



No incluye tornillo de banco.

Código	P.V.P.
3776012	395€

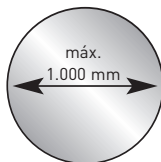
- Unidad de curvado RB 12

- Para el curvado de tuberías de agua y calefacción hasta Ø 3/4".
- Montaje sencillo en los tornillos de banco habituales.
- Curvado en frío en ángulo de 180°.
- Fácil manejo.

Radio de curvado G 3/8"	102 mm
Radio de curvado G 1/2"	108 mm
Radio de curvado G 3/4"	112 mm
Peso neto	22 kg

Cortadiscos

Cortadiscos circular manual para cortes de arcos y círculo de acero y metales no ferrosos con un grosor de material de hasta 1 mm.



Modelo	KS 1
Código	3811001
Ø máx. de pieza	1.000 mm
Espesor máx. de chapa*	1 mm
Soporte	600 mm
Altura del soporte	200 mm
Dimensiones (l x an x al)	1.200 x 200 x 350 mm
Peso neto	45 kg

*Los datos de capacidad de corte se refieren a 29 kg/m límite de flexión de la chapa.

1.067€

KS 1
3811001

metallkraft
Metallbearbeitungsmaschinen

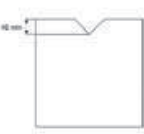
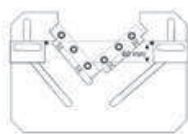
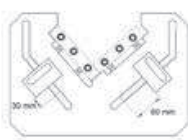
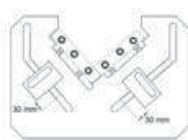
ACCESORIOS OPCIONALES

Código	P.V.P.
- Set de cuchillas 3880150	155€

Punzonadora

790€

AKM 100 T
3770512



Estructura robusta. Para entallar placas metálicas en ángulo de forma rápida y sencilla.

Modelo	AKM 100 T
Código	3770512
Capacidad de corte*	3 mm
Superficie de corte	100 x 100 mm
Ángulo de corte	90°
Medidas de la mesa (l x an)	380 x 280 mm
Dimensiones (l x an x al)	450 x 390 x 1.020 mm
Peso neto	90 kg

* Datos referidos a chapas con una resistencia a la tracción de 400 N/qmm.

ACCESORIOS OPCIONALES

Código	P.V.P.
- Matriz 3880701	159€

Bordonera

Estructura de hierro fundido estable y resistente. Fácilmente transportable.



793€

SBM 140-12
3814002

Modelo	SBM 140-12
Código	3814002
Longitud de cilindros	140 mm
Espesor máx. de chapa	1,2 mm
Ø de los rodillos	62 mm
Dimensiones del cuello	100 mm
Dimensiones (l x an x al)	560 x 220 x 500 mm
Peso neto	50 kg

Ejemplos de usos

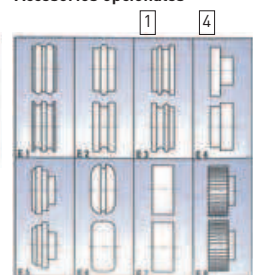


De serie



S1-5: Rodillos estándar
Ø 4/6/7/9/10 mm

Accesorios opcionales



ACCESORIOS OPCIONALES

	Código	P.V.P.
- Rodillo tipo E1	3880131	162€
- Rodillo tipo E2	3880132	165€
- Rodillo tipo E3	3880133	165€
- Rodillo tipo E4	3880134	165€
- Rodillo tipo E5	3880135	165€
- Rodillo tipo E6	3880136	165€
- Rodillo tipo E7	3880137	165€
- Rodillo tipo E8	3880138	165€

Manual

quantum
MASCHINEN · GERMANY

Para plegar y biselar láminas de metal. Con cilindro de plegado móvil. Cómodo cambio del ángulo de plegado a través de la palanca. Para uso en el tornillo de banco.



No incluye tornillo
de banco.



Piezas de bordeado de
150 mm/75 mm/50 mm/25 mm.

**Consulta la gama
de tornillos
de banco
Página 257**

Modelo	FP 30
Código	3244028
Anchura máx. de material	320 mm
Espesor máx. de chapa	2,5 mm
Capacidad máx. de plegado:	
Aluminio / Cobre	300 x 2 mm
Chapa de metal	300 x 1 mm
Dimensiones (l x an x al)	340 x 50 x 600 mm
Peso neto	10 kg

143€

FP 30
3244028

Manual

metallkraft
Metallbearbeitungsmaschinen

Para una utilización universal en obras, en la construcción de modelos, y en trabajos ambiciosos de bricolaje.



1.031€

HSBM 1020-10
3771020



HSBM 1020-10

335€

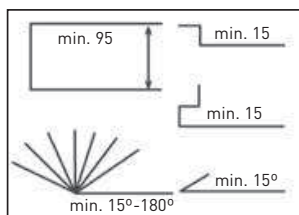
HSBM 610 HS
3772610

Modelo	HSBM 610 HS	HSBM 1020-10
Código	3772610	3771020
Anchura máx. de material	610 mm	1.020 mm
Espesor máx. de chapa	1 mm	1 mm
Ángulo máx. de plegado	135°	135°
Dimensiones (l x an x al)	850 x 360 x 420 mm	1.276 x 550 x 975 mm
Peso neto	42 kg	105 kg

Manual

metallkraft
Metallbearbeitungsmaschinen

Plegadora de chapa de construcción pesada, y especialmente para la utilización profesional.

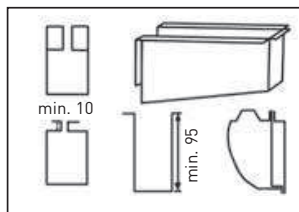


1.126€

HSBM 660 N
3770066

1.216€

HSBM 1050 N
3771050



Ejemplos de plegado:

Con borde inferior y superior

Modelo	HSBM 660 N	HSBM 1050 N
Código	3770066	3771050
Anchura máx. de material	660 mm	1.050 mm
Espesor máx. de chapa	2 mm	1,25 mm
Ángulo máx. de plegado	135°	135°
Dimensiones (l x an x al)	880 x 570/500 x 970 mm	1.250 x 570/500 x 970 mm
Peso neto	56 kg	78 kg

* Valores máximos para curvar metales ligeros, por ejemplo aluminio.



Manual

Plegadora con patas laterales. Uso universal en la industria y en trabajos manuales.

metallkraft
Metallbearbeitungsmaschinen

Segmentación superior



1.784€

FSBM 1020-25 E
3772125

2.020€

FSBM 1270-20 E
3772127

FSBM 1020-25 E
FSBM 1270-20 E

Segmentación superior e inferior



1.958€

FSBM 1020-20 S2
3772102

Modelo	FSBM 1020-25 E	FSBM 1270-20 E	FSBM 1020-20 S2
Código	3772125	3772127	3772102
Anchura máx. de material	1.020 mm	1.270 mm	1.020 mm
Espesor máx. de chapa*	2,5 mm	2 mm	2 mm
Angulo máx. de plegado	135°	135°	135°
Dimensiones (l x an x al)	1.348 x 850 x 1.175 mm	1.600 x 950 x 1.175 mm	1.348 x 850 x 1.175 mm
Peso neto	285 kg	315 kg	300 kg

* Valores máximos para curvar metales ligeros, por ejemplo aluminio.

Plegadora magnética con pedal

Sistema revolucionario, con funcionamiento muy rápido y fácil. Compacto y ocupando poco espacio. Ideal para plegado de aluminio, cobre, acero, acero inoxidable, etc.

- Precisa regulación del ángulo de curvatura hasta 170°.
- Potente sistema electromagnético para óptimos resultados de corte-plegado.
- El bloqueo en toda la longitud garantiza una curva limpia.

- Con segmentos de la distribución: 25 - 40 - 50 - 70 - 140 - 280 - 700 - 1.250 mm.
- Altísima capacidad de flexión.
- La presión principal se encuentra en la parte superior, no en la máquina.



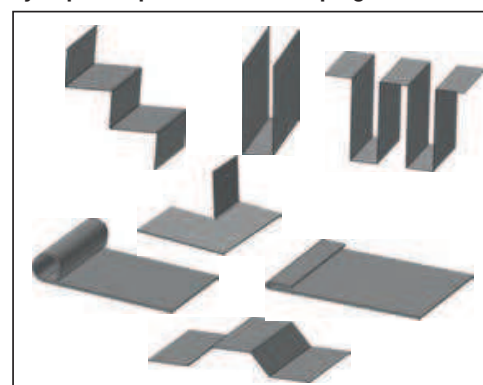
3.600€

MBM 1250
3770125



· Estantes para segmentos no usados.

Ejemplo de posibilidades de plegado



Modelo	MBM 1250
Código	3770125
Flexión y anchura máx.	1.250 mm
Fijación de presión	6 to.
Performance	10 A
Protección térmica	70 °C
Grosor*	
Acero al carbono, aluminio, cobre, zinc, latón, medio dureza latón	1,6 mm ** / 1,2 mm ***
Acero inox.	1,0 mm ** / 0,9 mm ***
Dimensiones (l x an x al)	1.500 x 410 x 390 mm
Peso neto	150 kg

Nota: no usar la máquina personas con marcapasos.

* Para longitud pieza 1.250 mm - para cortas piezas eventualmente más elevadas.

Grosor posible ** con rayo de curvatura- alargamiento.

*** Rayo de curvatura - alargamiento desmantelado.

SAR 1000

Especialmente indicado para su uso en obras y empresas especializadas.

La máquina de metal 3 en 1

quantum
MASCHINEN - GERMANY

Modelo	SAR 1000
Código	3242100
Anchura máx. de material	700 mm
CURVADORA	
Capacidad mín. de curvado	48 mm
Capacidad máx. de curvado	ilimitado
Espesor máx. de curvado	
Chapa de metal St. 37	hasta 1 mm
Acero	hasta 0,5 mm
Aluminio / Cobre	hasta 1,5 mm
Latón	hasta 1 mm
Oro / Plata / Estaño	hasta 1,5 mm
Ø cilindro desenrollable	42 mm
PLEGADORA	
Espesor máx. de chapa	2,5 mm
Capacidad máx. de plegado	
Aluminio / Cobre	hasta 1,5 mm
Chapa de metal	hasta 1 mm
Nº de segmentos	7
CIZALLA	
Capacidad máx. de corte	hasta 1 mm
Dimensiones (l x an x al)	1.455 x 455 x 650 mm
Peso neto	290 kg

ACCESORIOS INCLUIDOS

Barra de corte, rail de canteado con segmentos, torno inferior ajustable, punto de soporte frontal



ACCESORIOS OPCIONALES

	Código	P.V.P.
- Banco	3242107	349€



1.710€

SAR 1000
3242100

SRWS 1020 Kombi

metallkraft
Metallbearbeitungsmaschinen

Máquina profesional combinada para curvado, plegado, corte y reborde.

- 4 máquinas en una maquinaria de rodete, plegadora y corte rotativo.
- Ideal para montaje en techos, realización de chapas, revestimientos para camino o canalón.
- Estructura estable y robusta.

- La cortadora móvil permite un corte cuidado de cobre y zinc a 0,8 mm.
- La función con rodillo de plegado se acciona con una manivela y un cambio y con rotación del rodillo superior.

- Función anti arrollamiento para el rodete de la chapa hasta 0,6 mm.
- Función plegadora con bloqueo seguro y unión especial en la parte superior.



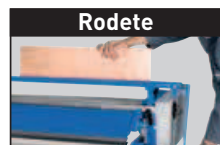
Corte



Curvado



Plegado



Rodete



La máquina de metal 4 en 1

5.900€

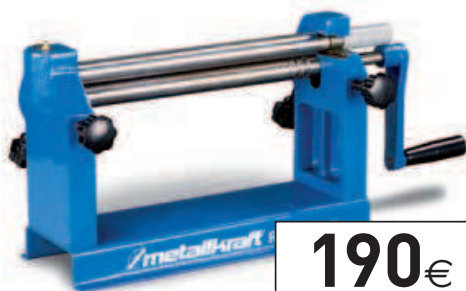
SRWS 1020 Kombi
3778001

Modelo	SRWS 1020 Kombi
Código	3778001
Capacidad de corte	0,8 mm
Capacidad de curvado	1.020 x 1,0 mm
Capacidad de plegado	1.020 x 1,5 mm
Capacidad de rodete	1.020 x 0,6 mm
Dimensiones (l x an x al)	1.490 x 850 x 1.300 mm
Peso neto	290 kg

Manual

Cilindros de curvar en redondo accionado a mano, y con sistema asimétrico de 3 rodillos.

metallkraft
Metallbearbeitungsmaschinen



190€

RBM 305
3780112



308€

RBM 610-8
3780618

ACCESORIOS OPCIONALES

	Código	P.V.P.
- Banco (RBM 305)	3780113	66€

Modelo	RBM 305	RBM 610-8
Código	3780112	3780618
Anchura máx. de material	305 mm	610 mm
Espesor máx. de chapa	0,80 mm	0,80 mm
Ø de los rodillos	25 mm	38 mm
Ø mín. de curvado	40 mm	60 mm
Dimensiones (l x an x al)	580 x 210 x 255 mm	885 x 220 x 340 mm
Peso neto	14 kg	37 kg

Manual

Curvadora de tres cilindros para curvado y enrollado de alambres, tubos y láminas de metal. Cilindros de curvado de fundición.

quantum
MASCHINEN - GERMANY



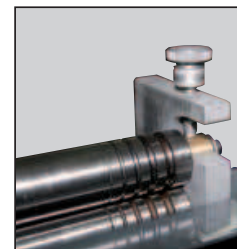
No incluye
tornillo de banco.

161€

BM 3
3244030

**Consulta la
gama
de tornillos
de banco
Página 257**

Modelo	BM 3
Código	3244030
Anchura máx. de material	310 mm
Capacidad mín. de curvado	35 mm
Capacidad máx. de curvado	ilimitado
Espesor máx. de curvado:	
Chapa de metal St. 37	1 mm
Acero	1 mm
Aluminio / Cobre	2 mm
Latón	1 mm
Oro / Plata / Estaño	2 mm
Anchuras limitadas	3 mm
Materiales redondos	1 - 5 mm
Cilindro desenrollable Ø	30 mm
Dimensiones (l x an x al):	492 x 116 x 185 mm
Peso neto	10 kg



· Curvado y enrollado de alambres, tubos y láminas de metal Ø 1-2-3-4-5 mm.



RBM 1030-20

Manual

metallkraft
Metallbearbeitungsmaschinen

Curvadora de accionamiento manual con sistema asimétrico de 3 rodillos para industria y artesanía.

- Para fabricación de piezas como tubos, conos, cilindros etc.
- Construcción pesada y robusta de fundición gris.
- Sistema asimétrico de 3 rodillos para un pre-curvado confortable.
- Rodillo posterior reclinable para el curvado cónico.
- Rodillo superior reclinable.
- Rodillo superior y anterior ajustable de manera fácil.
- Rodillo anterior y posterior con trayectoria de alambre.
- Ideal para curvar alambre con diámetros de 3, 5 y 8 mm.

1.393€

RBM 1000-20 Eco
3781301

2.362€

RBM 1030-20
3814102

2.566€

RBM 1550-10
3813104

Modelo	RBM 1000-20 Eco	RBM 1030-20	RBM 1550-10
Código	3781301	3814102	3813104
Anchura máx. de material	1.000 mm	1.030 mm	1.550 mm
Espesor máx. de chapa	2 mm	2 mm	1 mm
Ø de los rodillos	60 mm	75 mm	68 mm
Ø mín. de curvado	100 mm	115 mm	102 mm
Dimensiones (l x an x al)	1.542 x 550 x 1.040 mm	1.750 x 620 x 1.135 mm	2.430 x 700 x 1.160 mm
Peso neto	200 kg	370 kg	360 kg

* Los datos de curvado se refieren a un límite de doblado para chapas de 24 kg/m², Espesor de chapa para VA: factor 0,5, espesor de la chapa para aluminio: factor 1,2

Motorizados

Cilindro de curvar motorizado con accionamiento eléctrico, manejable con un pedal, y con un sistema asimétrico de 3 rodillos, para industria y profesionales.

2.418€

RBM 1300-15 E
3781300

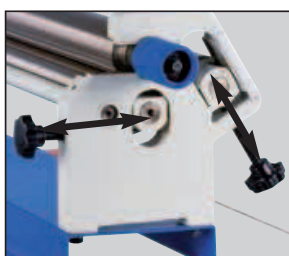
metallkraft
Metallbearbeitungsmaschinen



· El rodillo superior se puede separar, por lo que la pieza terminada se puede retirar de forma cómoda.



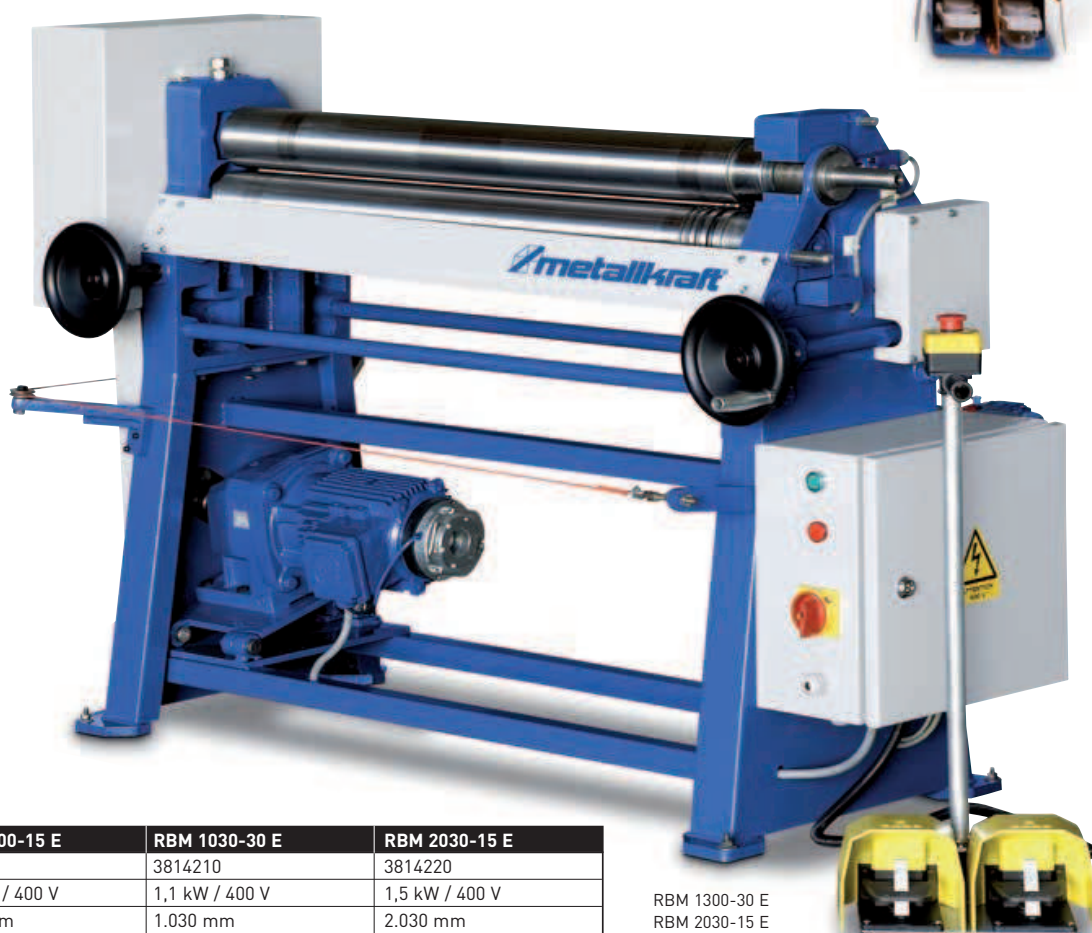
RBM 1300-15 E



· Rodillo superior y anterior ajustable de manera separada con tornillo de ajuste (RBM 1300-15 E).



· Rodillo superior y anterior ajustable por rueda manual (RBM 1030-30 E y RBM 2030-15 E).



RBM 1300-30 E
RBM 2030-15 E

Modelo	RBM 1300-15 E	RBM 1030-30 E	RBM 2030-15 E
Código	3781300	3814210	3814220
Potencia del motor	0,75 kW / 400 V	1,1 kW / 400 V	1,5 kW / 400 V
Anchura máx. de material	1.300 mm	1.030 mm	2.030 mm
Espesor máx. de chapa	1,5 mm	3 mm	1,5 mm
Ø de los rodillos	75 mm	90 mm	90 mm
Ø mín. de curvado	115 mm	135 mm	135 mm
Velocidad de los rodillos	6 m/min.	6 m/min.	5,5 m/min.
Dimensiones (l x an x al)	1.700 x 400 x 1.100 mm	1.750 x 840 x 1.135 mm	2.750 x 840 x 1.135 mm
Peso neto	420 kg	440 kg	680 kg

* Los datos de curvado se refieren a un límite de doblado para chapas de 24 kg/m², Espesor de chapa para VA: factor 0,5, espesor de la chapa para aluminio: factor 1,2

6.485€

RBM 1030-30 E
3814210

7.960€

RBM 2030-15 E
3814220

02

Medición

• Pie de rey

Pie de rey analógicos.....	124 y 125
Pie de rey digitales	124 y 125
Pie de rey de altura	126
Pie de rey de profundidad	126
Pie de rey neumáticos.....	126
Pie de rey para discos de freno	127
Pie de rey interiores.....	127
Juegos de medición	127

• Comparadores y soportes magnéticos

Comparadores.....	128
Indicadores flip-flop	129
Soportes magnéticos.....	129 y 130

• Micrómetros

Micrómetros analógicos.....	130
Micrómetros digitales	130
Micrómetros internos	131
Calibrador telescópico	131

• Marcación y trazado

Metros plegables.....	131
Reglas de acero.....	132
Escuadras combinadas	132
Falsas escuadras	132
Escuadras lisas	132
Escuadras con alas	132
Escuadras buscacentros.....	133
Compás de puntas y de muelles.....	133
Transportadores de ángulos tradicionales.....	133
Transportadores de ángulos digitales	133
Calzos en V	133
Chapas de superficie	134
Niveles planos	134
Niveles de burbuja	134
Puntas de trazar.....	135



Medidor de perfiles	135
Punzones alfanuméricos	135
Juegos de galgas	135 y 136
Regla corredera para trazar	137
Gramil	137
Juego de pletinas	137

● Instrumentos de control

Posicionador	137
Balanzas	137
Mini microscopio	138
Tacómetro	138
Comprobadores de espesor de capas o baños	138
Comprobadores de dureza de materiales ligeros .	138
Comprobadores y detectores de tensión	138
Medidor de espesor	139
Medidor de nivel de ruido	139
Medidor de vibración	139
Termómetros	139
Cámaras endoscópicas	140
Termocámara	141
Grabador de vídeo	141

● Multímetros

Multímetro de bolsillo	141
Multímetro lápiz	141
Pinzas amperimétricas	142
Multímetro automoción	142
Multímetro electricidad/electrónica	143

● Distanciómetro y niveles láser

Distanciómetro	144
Nivel láser de líneas cruzadas	144
Nivel láser de líneas cruzadas y puntos combinados	144
Nivel láser multilínea	145
Nivel láser rotativo	145
Nivel láser rotativo horizontal de autonivelación automática	145

Pie de rey



8,50€

26540203

100 mm. Longitud de las bocas 19 mm. Fabricado en latón. Graduado en mm y pulgadas.



36€

60060100

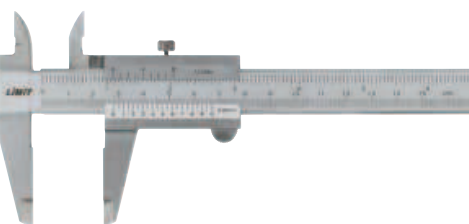
100 mm. Longitud de las bocas 27 mm. En acero. Cromado escala mate. Graduado en milímetros y con calibrador para 1/20 mm. Con medidor de profundidad y puntos para medición interna. DIN 862.



13,75€

119090108

150 mm. Longitud de las bocas 40 mm. Acero inoxidable totalmente endurecido. Graduado en mm y pulgadas. Escala Vernier para 1/128" y 1/20 mm. Cierre rápido. DIN 862.



23€

26700500

150 mm. 4 funciones. Acero inoxidable. Totalmente endurecido, cromado con escala mate. Longitud de las bocas 38 mm. Graduado en mm y pulgadas, y escala Nonio para 1/128" y 1/20 mm de 39 mm de longitud. Bloqueo por tornillo. DIN 862.



24€

26700302

150 mm. 4 funciones. Acero inoxidable. Totalmente endurecido, cromado con escala mate. Longitud de las bocas 38 mm. Graduado en mm y pulgadas, y escala Nonio para 1/128" y 1/20 mm de 39 mm de longitud. Bloqueo autolock. DIN 862.



49€

132330101

Digital 150 mm. 4 funciones. Longitud de las bocas 40 mm. Lectura 0,01 mm. Acero inoxidable. Posición cero en cualquier posición. Opción de paro automático. Graduado en mm y pulgadas. DIN 862.

Pie de rey



54€

174230102

Digital 150 mm. 4 funciones. Longitud de las bocas 40 mm. Función absoluta, que significa que el valor puede cambiar entre el valor absoluto y un segundo valor 0. Memoria para el valor 0 original incluso después de la parada. Fabricado en acero inoxidable. Apagado automático. DIN 863.



Digital. 4 funciones. Acero inoxidable. Puesta a cero en cualquier posición. Con botón de reinicio. Regulable entre mm y pulgadas. DIN 862. Código 29280153 con certificado de calibración.

Longitud de medida	Longitud de las bocas	Código	P.V.P.
150 mm	40 mm	29280104	37,50€
150 mm	40 mm	29280153	79€
200 mm	40 mm	29280161	65€
300 mm	60 mm	29280203	109€



53€

144550100

Digital 150 mm. 4 funciones. Longitud de las bocas 40 mm. Triple lectura: métrico/pulgada/fracción pulgada. Acero inoxidable. Opción de paro automático. Posición cero en cualquier posición. DIN 863.



132€

122560105

Digital IP67 resistente al agua. 150 mm. 4 funciones. Longitud de las bocas 40 mm. Lectura 0,01 mm. Acero inoxidable. Con puesta a cero en cualquier posición. Botón de conexión y desconexión automática. Regulable entre mm y pulgadas. 4 funciones. DIN 862.



39€

52700309

Con indicador de esfera. 150 mm. 4 funciones. Longitud de las bocas 40 mm. Escala chapada en cromo mate. Acero inoxidable y forjado. Superficies de medición pulidas. Graduado en mm. DIN 862.

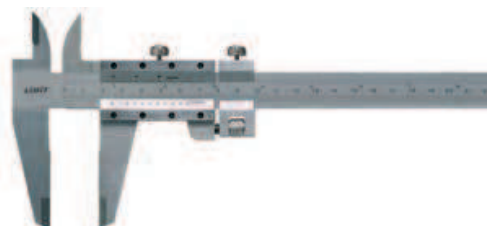
Pie de rey



36€

26700351

200 mm. 4 funciones. Longitud de las bocas 38 mm. Acero inoxidable y forjado. Superficies de medición pulidas. Escala Nonio para 1/128" y 1/20 mm de 39 mm de longitud. DIN 862.



42€

122590102

300 mm. Acero carbono. Longitud de las bocas 60 mm. Graduado en mm y pulgadas. Superficies de medición pulidas. DIN 862.



Digital. Acero inoxidable. Función de valor máx./mín. Función de memoria. Regulable entre mm y pulgadas. Valor absoluto regulable. Tornillo de ajuste. DIN 862. Batería de tipo SR 44.

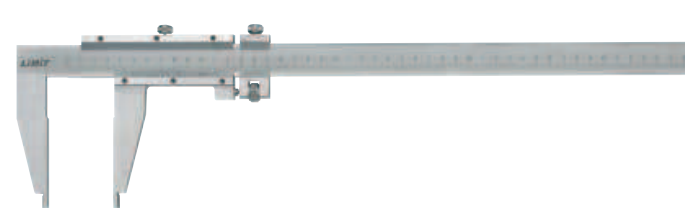
Profundidad de medida	Longitud de las bocas	Código	P.V.P.
500 mm	100 mm	22890107	218€
600 mm	300 mm	22890156	674€
800 mm	200 mm	22890172	670€
1.000 mm	150 mm	22890206	732€



Acero inoxidable. Medidas en las bocas para medición interior. Escala de pie de rey 0,05 mm. Tornillo de ajuste. DIN 862.

Longitud de medida	Longitud de las bocas	Código	P.V.P.
300 mm	90 mm	23050057	123€
400 mm	200 mm	23050107	229€
500 mm	150 mm	23050206	246€
800 mm	150 mm	23050404	450€
1.000 mm	150 mm	23050503	604€

Pie de rey



Acero carbono. Medidas en las bocas para medición interior. Escala de pie de rey 0,05 mm. Tornillo de ajuste. DIN 862.

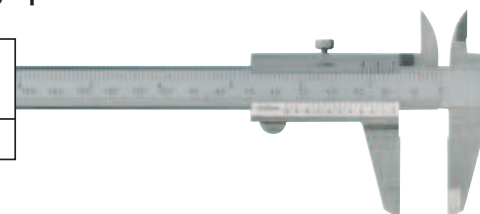
Longitud de medida	Longitud de las bocas	Código	P.V.P.
500 mm	100 mm	23040108	99€
800 mm	125 mm	23040207	274€
1.000 mm	125 mm	23040306	309€
1.500 mm	150 mm	23040405	665€
2.000 mm	200 mm	23040504	1.129€

Pie de rey para zurdos



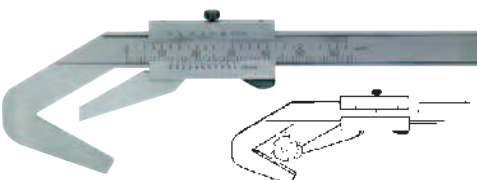
35€

102360104



150 mm. Longitud de las bocas 40 mm. Acero inoxidable. Chapa en cromo mate. Superficies de medición pulidas. Graduado en mm y pulgadas. DIN 862.

Pie de rey de 3 puntos

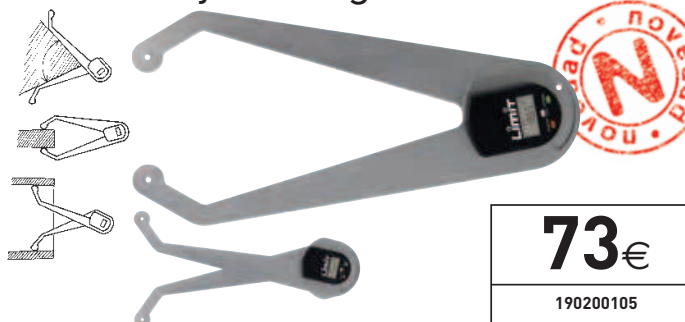


59€

23940109

Para medir diámetros externos de herramientas con 3, 6 y 12 palas. Los objetos cilíndricos también se pueden medir. Acero inoxidable. Escala chapada en cromo mate. Graduación mm y pulgadas. Gama de mediciones, Ø 4 - 45 mm.

Pie de rey de ángulos



73€

190200105

Pie de rey con lectura **digital** de la medición interior y exterior de grosor/diámetro o ángulos. Adecuado para mediciones de grandes tuberías, materiales de construcción, etc. Función retención para congelar el valor de la medición. Longitud brazo 400 mm. Exterior 0-570 mm. Interior 35-600 mm. Ángulos 0°-180°.

Pie de rey de altura

Escala chapada en cromo mate. Graduado en mm. Con excelente tornillo de ajuste. Lectura de pie de rey 0,05 mm. DIN 862.



Limit

Altura de trazado	Dimensiones de la base	Código	P.V.P.
300 mm	110 x 60 mm	22490056	77€
500 mm	150 x 90 mm	22490106	129€
1.000 mm	220 x 150 mm	22490205	499€

Digital. Lectura 0,01 mm. Display LCD. Acero inoxidable. Función de sujeción. Valor absoluto regulable. Botón de reinicio. Regulable entre mm y pulgadas. DIN 862.



Altura de trazado	Dimensiones de la base	Código	P.V.P.
300 mm	110 x 65 mm	21461108	243€
500 mm	120 x 170 mm	21461306	385€

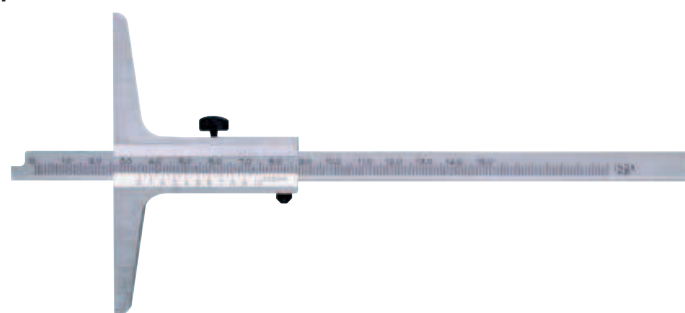
Digital. 500 mm. Dimensiones de la base 150 x 100 mm. El valor de medición se lee en mm en el contador y en 0.01 mm en el indicador de cuadrante. 1 vuelta aguja=1mm. El contador dual, uno para sumar y otro para restar, se pueden poner a 0 individualmente en posición opcional. Ajuste flexible de altura con el botón situado en la parte trasera. Punta de medición en metal duro. DIN 862.



259€

102350105

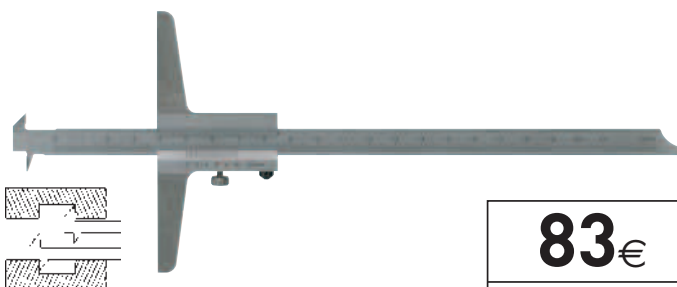
Pie de rey de profundidad



Limit

Acero inoxidable. Pie de rey vernier chapado en cromo mate y escala en brillo. Puntas y base de medición pulidas. Graduado en mm y pie de rey 1/20 mm. DIN 862.

Profundidad de medida	Longitud de base	Código	P.V.P.
150 mm	100 mm	26430108	29€
200 mm	100 mm	26430207	33€
300 mm	100 mm	26430405	42€
500 mm	150 mm	26430504	111€



83€

122570104

200 mm con doble gancho. Acero inoxidable. Escala cromado mate, escala reversible para medir con el gancho o el punto. Longitud de base 100 mm. Dimensiones gancho 6 mm. Graduado en mm. Escala de lectura 0,05 mm. DIN 862.



64€

21460605

Digital 200 mm. Acero inoxidable. Resolución 0,01 mm. Longitud de base 100 mm. Valor absoluto ajustable. Botón de off y reinicio. Regulable entre mm y pulgadas. DIN 862.

Pie de rey de profundidad neumáticos

Limit



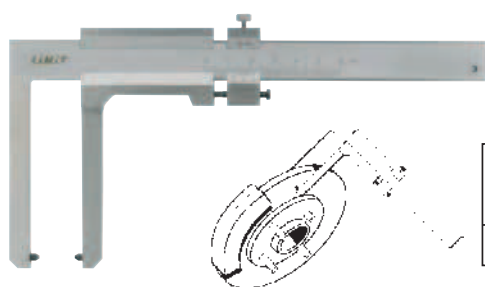
39€

132360108

Digital. Profundidad de medida 0 - 25 mm. Punto de medición 5 x 4 mm. Pilas de repuesto SR44.

Pie de rey para discos de freno

Limit



65€

109100107

Capacidad: 0-60 mm. Longitud de las bocas: 85 mm. Acero inoxidable con escala y calibre vernier chapados en cromo mate. DIN 862.



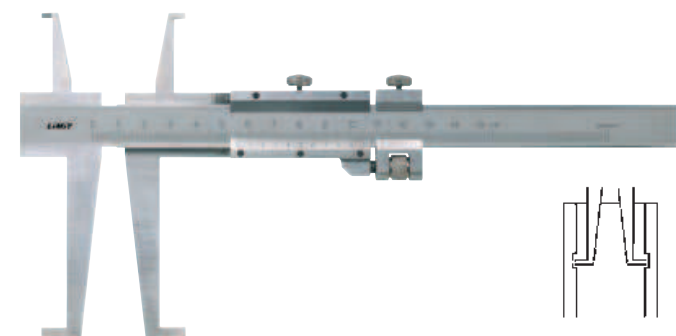
94€

139490106

Digital. Longitud de medida 75 mm. Longitud de las bocas 92 mm. Acero inoxidable de gran calidad. Función de bloqueo para guardar valores medidos si el calibre se mueve después de la medición. Posición cero en cualquier posición. Regulable entre mm y pulgadas. Tipo de batería SR44.

Pie de rey interiores

Limit



Acero carbono. Para mediciones interiores de ranuras y espacios. Escala en cromo mate. Con excelente ajuste. El modelo 128170107 tiene bocas de doble medida. DIN 862.

Longitud de medida	Código	P.V.P.
9-150 mm	128170107	101€
30-300 mm	128170206	149€

Tope de anchura

Limit



14€

73120107

Válido para la mayoría de pie de rey. Longitud de tope 75 mm. Dimensiones de ranura: 16,5 x 4 mm.

Estuche pie de rey

Limit



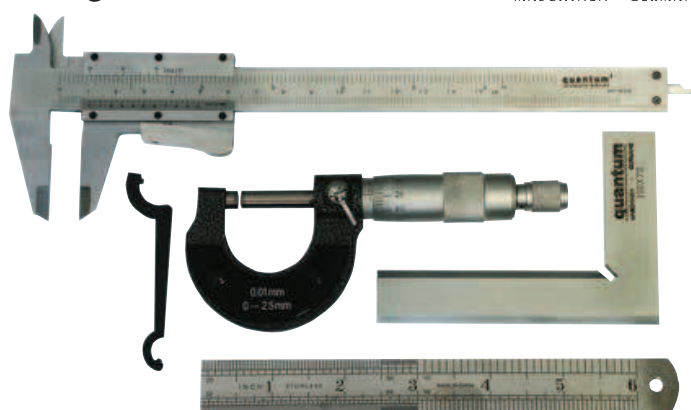
48€

29281201

Contiene pie de rey cód. 29280104 y punta de trazar cód. 24741001.

Juegos de medición

OPTIMUM
MASCHINEN - GERMANY



5 piezas. Fabricado en acero inoxidable. Estuche PVC. Pie de rey 150 x 0,05 mm. Escuadra de precisión DIN 875/110 x 70 mm. Regla graduada 150 mm. Micrómetro 0 - 25 x 0,01 mm.

47€

3385030



Juego de herramientas de medición de 14 piezas. Para talleres mecánicos, servicios de montaje y reparación, etc... Un surtido básico para medir longitudes, grosores, profundidades, agujeros, escuadras y distancias.

129€

128620101

Comparadores

Limit



41€

103900106

Mini reloj comparador. Ø 42 mm. Escala de medición 5 mm. Con escala giratoria. Puntero adicional que muestra mm. enteros. Pin de medición reemplazable. DIN 878.



40€

43970201

A prueba de golpes. Ø 58 mm. Escala de medición 10 mm. Con escala giratoria y dos índices de tolerancia ajustables. Puntero adicional que muestra mm enteros. Carcasa de plástico resistente. Pin de medición reemplazable. (no puede equiparse con orejeta de montaje).



26€

119110104

Ø 58 mm. Escala de medición 10 mm. Con escala giratoria y dos índices de tolerancia ajustables. Puntero adicional que indica milímetros enteros. Cuerpo de aluminio. Pin de medición reemplazable. DIN 878.



46€

119110203

Ø 58 mm. Escala de medición 25 mm. Con escala giratoria y dos índices de tolerancia ajustables. Puntero adicional que indica milímetros enteros. Cuerpo de aluminio. Pin de medición reemplazable. DIN 878.

Comparadores

Limit



61€

119120103

Ø 58 mm. Escala de medición 1 mm. Con escala giratoria y dos índices de tolerancia ajustables. Puntero adicional, graduado desde 0,2 mm hasta mm enteros. Cuerpo de aluminio. Pin de medición reemplazable. DIN 878.



78€

151300100

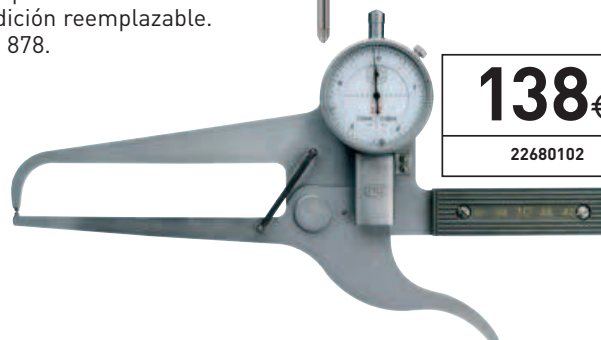
Digital. Ø 57 mm. Escala de medición 12,5 mm. Función de tolerancia. Ajustable entre los valores de medición absolutos e incrementales. Con reinicio. Con ajuste de unidades métricas o imperiales. DIN878.



103€

119130102

A prueba de golpes. Ø 58 mm. Escala de medición 50 mm. Con escala giratoria y dos índices de tolerancia ajustables. Puntero adicional que indica milímetros enteros. Cuerpo de aluminio. Pin de medición reemplazable. DIN 878.



138€

22680102

Para mediciones exteriores. Escala de medición 0-50 mm. Medición de profundidad 125 mm. Puntas de medición forjadas y redondas. Escala giratoria.

Indicador flip flop



Limit

54€

22590103

Escala de medición 0,8 mm. Dirección reversible del pin de medición. Escala giratoria. Macho giratorio a 3 posiciones. 2 machos, Ø 6 y 8 mm.

Soportes magnéticos



Limit

28€

151280104

Altura máx. 230 mm. Mini soporte con base magnética. Chapa base en forma de V. El magnetismo se enciende y se apaga por medio de una palanca. Dimensiones de la base 30 x 35 x 36 mm. Agujero de montaje 8 y 6 mm.



20€

60191004

Altura máx. 250 mm. Con fino ajuste. Con base magnética. La parte inferior y la trasera son magnéticas. El magnetismo se enciende y se apaga con el botón. Ajustable vertical y horizontalmente. Se suministra con soporte superior e inferior. Dimensiones de la base 50 x 55 x 58 mm. Agujero de montaje 8 mm.

Soportes magnéticos



Limit

49€

119080208

Altura máx. 330 mm. Con fino ajuste en el soporte superior. Soporte con agujeros para el disco indicador y ranura tipo cola de milano para el indicador oscilante. **Bloqueo central**, mediante perilla, de las articulaciones inferior, media y superior. Chapa base en forma de V. Fuerza magnética 80 kg. Dimensiones de la base 50 x 55 mm. Agujero de montaje Ø 8 mm.

Kit soporte magnético con reloj comparador



Limit

75€

119081008

Altura máx. 330 mm. Con fino ajuste en el soporte superior. Soporte con agujeros para el disco indicador y ranura tipo cola de milano para el indicador oscilante. **Bloqueo central**, mediante perilla, de las articulaciones inferior, media y superior. Chapa base en forma de V. Fuerza magnética 80 kg. Dimensiones de la base 50 x 55 mm. Agujero de montaje Ø 8 mm. **Se suministra con reloj comparador con escala giratoria** (cód. 119110104) y dos índices de tolerancia regulables.

Reloj comprador y soporte magnético

OPTIMUM
MASCHINEN - GERMANY



Se venden
por separado.

Código P.V.P.

- **Reloj indicador de medición** 3385090 **16,50€**
Precisión según DIN 878. Graduación 0,01 mm. Alcance de medición 10 mm.

- **Soporte magnético** 3356650 **22€**
Columna de medición Ø 12 x 181 mm. Brazo Ø 10 x 160 mm. Pie 50 x 62 x 55 mm. Resistente hasta 50 kg.

Micrómetros

Limit



Lectura 0,01 mm. Estructura forjada y escala chapada en cromo mate. Regulador y llave de fijación. DIN 863.

Escala de medición	Precisión (± mm)	Código	P.V.P.
0 - 25 mm	0,004	95380101	28€
25 - 50 mm	0,004	95380200	27€
50 - 75 mm	0,005	95380309	30€
75 - 100 mm	0,005	95380408	33€



Digital. A prueba de salpicaduras. Lectura 0,001 mm. IP 54. Lectura en mm o pulgadas. Apagado automático después de 5 minutos. Superficies de medición forjadas. Dedal de fricción y dispositivo de bloqueo. DIN 863.

Escala de medición	Precisión (± mm)	Código	P.V.P.
0 - 25 mm	0,004	96640107	136€
25 - 50 mm	0,004	96640206	155€
50 - 75 mm	0,005	96640305	179€
75 - 100 mm	0,005	96640404	199€

Micrómetros

Limit



Lectura 0,01 mm. Mordaza de acero esmaltado y escala chapada en cromo mate. Pernos insertados intercambiables 8,0 mm. Con superficies de medición pulidas de metal resistente. Casquillo de fricción y llave de bloqueo. DIN 863.

Escala de medición	Precisión (± mm)	Código	P.V.P.
0 - 150 mm	0,006	95440103	179€
150 - 300 mm	0,009	95440202	209€



229€

95450102

300-400 mm. Lectura 0,01 mm. Estructura esmaltada de bajo peso en acero. Escala chapada en cromo mate. Espiga de medición ajustable con casquillos distanciadores fijos. Eje endurecido de 8,0 mm con superficies de medición pulidas de metal resistente. DIN 863.

OPTIMUM
MASCHINEN - GERMANY



157€

3385100

6 uds. de 0 - 150 mm. Precisión según DIN 863. Lectura 0,01 mm. Escalas cromadas mate. Ø del husillo de medición 6,35 mm. Ø del tambor graduado 17 mm. Con carraca. Paso del husillo 0,5 mm. A partir del alcance de medición de 25 mm con escala de medición. Alcance de medición 0-25, 25-50, 50-75, 75-100, 100-125, 125-150 mm.

Micrómetros internos



Lectura 0.01 mm. Superficies de medición forjadas y escala chapada en cromo mate. Casquillo de fricción y tornillo de bloqueo. Tolerancia según DIN 863.

Escala de medición	Precisión (± mm)	Código	P.V.P.
5 - 30 mm	0.007	96150107	64€
25 - 50 mm	0.007	96150206	69€
50 - 75 mm	0.008	96150305	89€
75 - 100 mm	0.008	96150404	109€



Con dispositivo de fricción, que da una fuerza de medida constante, y dispositivo de medición autocentrante. Superficies de medición de metal duro. Los pernos de medición alcanzan 0,5 mm desde el fondo de un agujero ciego. Anillo graduador incluido.

Escala de medición	Precisión (± mm)	Código	P.V.P.
12 - 16 mm	0.004	127810109	239€
16 - 20 mm	0.004	127810208	239€
20 - 25 mm	0.004	127810307	336€
25 - 30 mm	0.004	127810406	336€
30 - 40 mm	0.004	127810505	368€
40 - 50 mm	0.004	127810604	429€

Soporte para micrómetros



31€

60070208

Soporte giratorio. Esmaltado en negro. Escala de sujeción 0 - 14 mm. Altura 100 mm. Diámetro 105 mm.

Calibrador telescópico



28€

52910106

8-150 mm. Juego de 6 piezas. Consta de 2 cilindros de medición de resorte. De acero templado. Bloqueo con tornillo en la parte superior del mango. Se puede leer con un micrómetro.

Comparador telescópico para interiores con reloj



Para mediciones de diámetros de agujeros y anchuras de ranuras. Juego con puntas de medición intercambiables y separadores en diferentes medidas. Puntas de medición en metal duro. Se suministra con reloj comparador. DIN 878.

Escala de medición	Profundidad de medida	Código	P.V.P.
10 - 18 mm	100 mm	61931002	115€
18 - 35 mm	125 mm	61931101	98€
35 - 50 mm	150 mm	61931200	98€
50 - 160 mm	150 mm	61931309	99€
160 - 250 mm	400 mm	61931408	119€

Metros plegables



Longitud: 2 metros, 10 secciones. Métrico/pulgadas. Fabricados en madera de abedul. Graduados en ambos lados a partir de los extremos. Bisagras de acero inoxidable, que se entregan con un aceite especial que ayuda a maximizar su vida útil. Acabados limpios, incluso bajo las bisagras. La tolerancia se ajusta a la norma SS 64 11 14.

8€

27111004

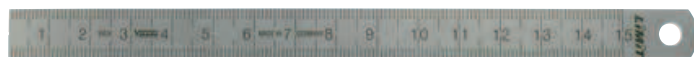


Longitud: 2 metros, 10 secciones. Métrico/pulgadas. Fabricación en plástico reforzado con fibra de carbono. Graduación en ambos lados a partir de los extremos. Incorporan un tratamiento resistente al agua y a los disolventes más comunes. El diseño de las bisagras oculta los muelles. Su anchura es de 15 mm. La tolerancia se ajusta a la norma SS 64 11 14.

11,80€

59540401

Reglas de acero



Reglas de acero extra finas. Acero inoxidable. Graduada en mm. Agujero para colgar.

Longitud	Anchura x grosor	Código	P.V.P.
100 mm	13 x 0,5 mm	27020106	4€
150 mm	13 x 0,5 mm	27020205	4€
200 mm	13 x 0,5 mm	27020304	4,50€
300 mm	13 x 0,5 mm	27020403	4,50€
500 mm	18 x 0,5 mm	27020502	8,89€
1.000 mm	18 x 0,5 mm	27020601	27€



Acero inoxidable y forjado. Regla chapada en cromo mate no brillante para fácil lectura. Graduada en mm. Agujero para colgar.

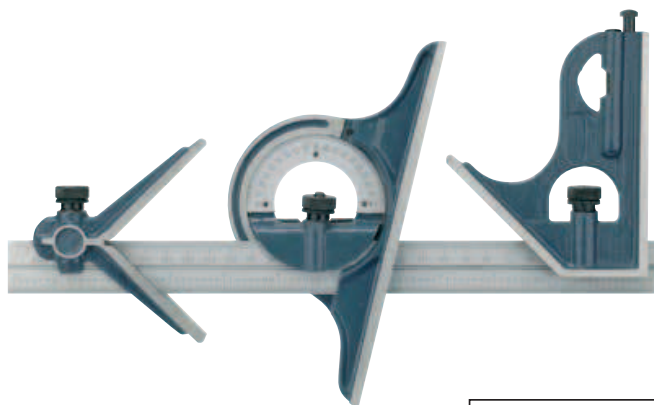
Longitud	Anchura x grosor	Código	P.V.P.
150 mm	15 x 0,5 mm	84270107	6€
300 mm	25 x 1,0 mm	84270206	10€
600 mm	30 x 1,2 mm	84270305	21€
1.000 mm	35 x 1,5 mm	84270404	45€
2.000 mm	40 x 2,0 mm	84270503	289€
3.000 mm	40 x 3,0 mm	84270602	549€



Acero inoxidable y forjado. Regla chapada en cromo mate no brillante para fácil lectura. Graduada en mm y pulgadas. Agujero para colgar.

Longitud	Anchura x grosor	Código	P.V.P.
150 mm	15 x 0,5 mm	27030055	6€
300 mm	25 x 1,0 mm	27030105	10€
500 mm	30 x 1,2 mm	27030204	21€
1.000 mm	35 x 1,5 mm	27030303	41€

Escuadras combinadas

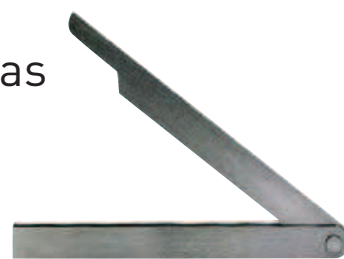


Transportador 0-180 m. Regla de acero 300 mm. Plataforma ángulo 110 mm. Cabezal central 63 mm.

71€

119180107

Falsas escuadras



Acero forjado. Se pliegan con tuerca de mariposa.

Longitud corredera	Sección regla	Código	P.V.P.
200 mm	25 x 5 mm	25441007	13€
300 mm	25 x 5 mm	25441106	22€
400 mm	30 x 5 mm	25441205	25€
500 mm	30 x 5 mm	25441304	29€

Escuadras lisas



Fabricada en acero. Todos los lados están templados. Tolerancia según DIN 875.

Brazo largo (longitud)	Brazo corto (longitud)	Código	P.V.P.
75 mm	50 mm	25331505	8,50€
100 mm	70 mm	25331604	9,50€
150 mm	100 mm	25331703	14€
200 mm	130 mm	25331802	19€
300 mm	200 mm	25331901	40€
400 mm	265 mm	25332008	74€

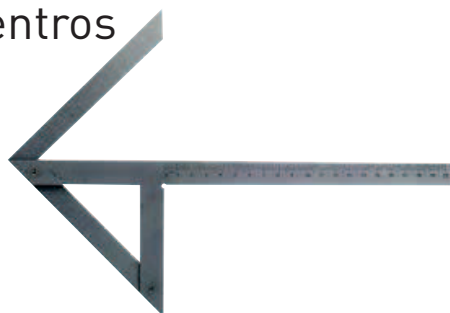
Escuadras con alas



Fabricada en acero chapado en zinc con base inferior. Calidad 3.

Brazo largo (longitud)	Brazo corto (longitud)	Código	P.V.P.
150 mm	100 mm	120480108	13€
200 mm	130 mm	120480207	17€
300 mm	175 mm	120480306	25€
400 mm	230 mm	120480405	29€
500 mm	250 mm	120480504	35€
600 mm	300 mm	120480603	47€

Escuadras buscacentros



Para usar como marcador de centros en piezas de trabajo redondas, como si se tratase de una escuadra biselada o una escuadra en T. Fabricada en acero. Graduada en mm.

Brazo (longitud)	Medida (longitud)	Código	P.V.P.
200 mm	150 mm	25420209	52€

Compás de muelles



Con puntas forjadas y tuerca de ajuste de acción rápida.

Longitud	Capacidad máx.	Código	P.V.P.
150 mm	150 mm	24440406	9€
200 mm	190 mm	24440505	11€
300 mm	275 mm	24440703	15€

Compás de puntas



Fabricado en acero. Puntas forjadas.

Longitud	Capacidad máx.	Código	P.V.P.
200 mm	380 mm	24320400	12€
300 mm	580 mm	24320707	14€

Transportadores de ángulos

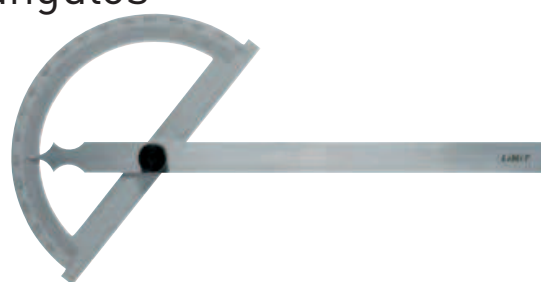


Fabricado en chapa de acero. Ø del disco 85 mm. Graduado de 0-180°. Longitud corredera 150 mm. Escala chapada en cromo mate.

12€

25490103

Transportadores de ángulos



Fabricado en acero. Graduado de 0-180°. Escala chapada en cromo mate.

Diámetro transportador	Longitud corredera	Código	P.V.P.
80 mm	120 mm	25480104	19€
120 mm	150 mm	25480203	22€
150 mm	200 mm	25480302	28€
200 mm	300 mm	25480401	34€

66€

122580103



De precisión. Acero inoxidable. Regulable. Escala vernier chapada para lecturas $1/12^\circ = 5$ minutos. Graduado de 0-90°. Regulable para mediciones 360°. 2 reglas de acero separadas. Longitud de reglas de acero: 150 y 300 mm.



57€

166580100

Digital. Lectura 0-360°. Longitud 250 mm. Altura dígitos 13 mm. Con encaje en la parte superior. La pantalla puede mostrar 0 en cualquier posición y cambiar a valor absoluto. Botón de función de espera. Los brazos se inmovilizan con el tornillo de fijación y adoptan múltiples y diferentes posiciones.

Calzos en V



De hierro fundido aliviado de esfuerzos. Fabricados a precisión en pares. Paralelismo entre la base y la ranura en V, máx. 0,03 mm. Ángulo de la ranura en V de 90°.

Anchura	Altura	Grosor	Código	P.V.P.
75 mm	60 mm	32 mm	25020108	38€
100 mm	65 mm	41 mm	25020207	49€
150 mm	90 mm	63 mm	25020405	102€
205 mm	140 mm	100 mm	25020603	245€

Chapas de superficie para medición



Fabricada en hierro fundido. Tolerancia DIN 876.

Longitud	Anchura	Código	P.V.P.
400 mm	300 mm	24940504	432€
600 mm	400 mm	24940801	777€
Soporte		24951204	1.110€

OPTIMUM
MASCHINEN - GERMANY



Fabricado en granito. Dimensiones: 630 x 400 x 100 mm. 7 μ . Resistencia a la presión 250-260 N/mm². DIN 876/0. Anticorrosivo. Estabilidad térmica y dinámica.

229€

3385060

Niveles



65€

174250100

Digital con base magnética. Dimensiones 50 x 50 x 32 mm. Lectura de 0-180°. Se puede resetear en todas las posiciones. Función absoluta, que significa que el valor puede cambiar entre el valor real 0 y un segundo valor 0. Se puede mantener la medición en la posición deseada. Apagado automático.

OPTIMUM
MASCHINEN - GERMANY



89€

3385064

Con base prismática para nivelar superficies horizontales y árboles. Precisión 0,02 mm/m. Largo 200 mm. El montaje compacto y sin esfuerzo de la burbuja longitudinal garantiza una precisión constante. Sin necesidad de ajustes laboriosos. Con burbuja transversal y empuñadura termoprotectora.

Niveles



De burbuja. Plano. Fabricado en acero fundido de gran precisión. Base en forma de V. Clinómetro regulable. Precisión según DIN 877.

Longitud	Valor de escala	Anchura x altura	Código	P.V.P.
200 mm	0,10 mm	46 x 46 mm	07490204	136€
200 mm	0,02 mm	46 x 46 mm	07490402	149€



88€

174260109

Digital. Dimensiones 150 x 60 x 31 mm. Nivel de burbuja y medidor de ángulo digital. Magnético con ranura en forma de V en la base. Se puede resetear en todas las posiciones. Función absoluta, que significa que el valor puede cambiar entre el valor real 0 y un segundo valor 0. Se puede mantener la medición en la posición deseada. Apagado automático.



174€

07570039

100 x 100 mm

154€

07570054

150 x 150 mm

De burbuja. De acero fundido, de gran precisión con graduación longitudinal y transversal. Precisión según DIN 877. Ranura en V en la superficie de contacto.



63€

174250209

Mini nivel digital y transportador. Dimensiones 60 x 50 x 32 mm. El display muestra dos valores. Un valor absoluto y un valor relativo. Display desplegable para una lectura fácil desde la parte de arriba. Ajuste cero en cualquier posición. Función retención para congelar el valor. Imán en la base. Apagado automático después de 3 minutos.

Puntas de trazar



2€

24741001

Punta metal forjado. Longitud: 150 mm. Ø 6 mm. Con clip.
También disponible en paquetes de 10 (Código 24740201).



5€

24750101

Punta metal forjado. Redondo moleteado, con estrías. Con clip.
Longitud: 130 mm. Ø 7 mm.



7€

24821001

Punta metal duro. Con bloqueo automático. Con clip.
Longitud: 150 mm.

Punta de recambio Código P.V.P.
- 20 mm x Ø 2 mm 24820201 **4€**



22€

102300100

Con punzón marcador automático. Para trazar y marcar. Cuando se presiona la punta trazadora en el boli se suelta un muelle interior que esconde el punzón marcador. Punta en acero cromo-vanadio. Mango de goma. Longitud: 140 mm.

Punta de recambio Código P.V.P.
- 40 mm x Ø 3 mm 102300209 **7€**

Medidor de perfiles



Para crear el perfil requerido cuando se necesitan líneas circulares o irregulares.

Longitud	Prof. máxima	Código	P.V.P.
150 mm	48	97390108	19€
300 mm	105	97390207	80€

Punzones



5

Números. Incluye 9 punzones 0 - 9. Lado de grabado forjado según HRC 60-63.

Altura de números	Mango cuadrado	Código	P.V.P.
2 mm	6 mm	17330101	11,50€
3 mm	6 mm	17330200	11,80€
4 mm	7 mm	17330309	12€
5 mm	8 mm	17330408	15€
6 mm	9 mm	17330507	17€
8 mm	11 mm	17330606	24€
10 mm	12 mm	17330705	45€
12 mm	14 mm	17330804	48€
15 mm	16 mm	17330903	85€



F

Letras. Incluye 27 punzones, A - Z y &. Lado de grabado forjado según HRC 60-63.

Altura de letras	Mango cuadrado	Código	P.V.P.
2 mm	6 mm	17350109	32€
3 mm	6 mm	17350208	32€
4 mm	7 mm	17350307	33€
5 mm	8 mm	17350406	44€
6 mm	9 mm	17350505	48€
8 mm	11 mm	17350604	69€
10 mm	12 mm	17350703	94€
12 mm	14 mm	17350802	157€
15 mm	16 mm	17350901	249€

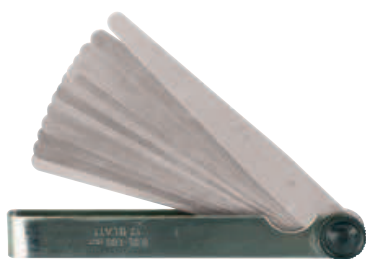
Galgas



De espesores fabricadas en acero forjado. Longitud lámina 100 mm.

Escala de medición	Nº de láminas	Código	P.V.P.
0,03 - 0,10 mm	8	25953001	3,56€
0,05 - 0,50 mm	8	25953100	2,92€
0,10 - 0,50 mm	21	25953209	6,35€
0,05 - 1,00 mm	13	25953308	3,20€
0,05 - 1,00 mm	20	25953407	5,53€
0,10 - 2,00 mm	20	25950601	19€

Galgas



De espesores fabricadas en latón. Longitud lámina 100 mm.

Escala de medición	Nº de láminas	Código	P.V.P.
0,05 - 0,50 mm	8	67921007	8€
0,05 - 1,00 mm	13	67921106	13€
0,05 - 1,00 mm	20	67921205	20€



12€

25971003

De espesores fabricadas en acero forjado. Con llavero. Láminas cilíndricas. Nº láminas: 13. Escala de medición: 0.05 - 1.00 mm. Anchura lámina: 12.7 mm. Longitud lámina: 300 mm.



4€

25650102

Para medición de brocas. Graduada hasta 50 mm. Ángulo de corte 118°.



Para medir y comprobar orificios y pequeños agujeros.

Para diámetro	Nº de pins (piezas)	Código	P.V.P.
0,4 - 1,5 mm	20	26390104	9€
1,5 - 3 mm	16	26390203	9€



26€

25861006

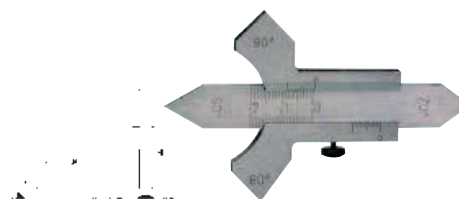
Para ángulos. Con 18 láminas de acero plegables. Los extremos de las láminas están biselados en varios ángulos. Para 1°, 2°, 3°, 4°, 5°, 7°, 8°, 9°, 10°, 12°, 14°, 16°, 18°, 20°, 25°, 30°, 40°, 45°.

Galgas



Para radios. Controlan las superficies convexas y cóncavas.

Radios	Nº de láminas	Código	P.V.P.
1 - 7 mm	17+17	25841008	10€
7,5 - 15 mm	16+16	25841107	11€
15,5 - 25 mm	15+15	25841206	11€



20€

25690108

Para medición de juntas de soldadura planas y en esquina. Fabricada en acero. Graduada en mm y equipada con calibre vernier 1/10 mm. Puntos en ángulos 60°-70°-80°-90°. Escala de medición: 20 mm.



12€

25771007

Para medición de roscas universales. Ángulos rosca (roscas afiladas V): 55° 60°. Para nº de roscas (roscas escuadra) (por pulgada): 2-2.5-3-3.5-4-4.5-5-6-7-8. Para pins (roscas acme 30°): 2-3-4-5-6-7-8-9-10-12 mm.



Para verificar las roscas. Para mediciones internas y externas.

Sistema de roscas	Nº de láminas	Código	P.V.P.
W	28	25801002	6€
M	24	25801101	5€
M/UNC	55	25801200	8,50€
UNC-UNF	30	25801309	7€
Gas	6	25801408	3,10€



Combinada para ángulos de roscas y tornos. Forjada.

Sistema roscas	Ángulo rosca	Código	P.V.P.
W	55°	25751009	3,60€
M/UN	60°	25751108	3,60€

Regla corredera para trazar



11€

23960107

Fabricada en acero. Escala graduada en milímetros. Esmaltada. Incluye un lápiz de mina. Longitud de graduación 90 mm.



32€

97170104

Acero inoxidable. Nudillo final como tope. Escala y vernier chapados en cromo mate. Punta de trazado forjada. Longitud de medida 200 mm.

Punta de recambio Código P.V.P.
- 32 mm x Ø 2 mm 97170203 **4€**

Gramil



47€

52430105

Base pesada con ranura inferior en forma de V. La base cuenta con dos pernos de guía. El eje está montado sobre un balancín dotado de un tornillo para el ajuste fino. Incorpora dos puntas de acero, una recta y otra doblada. Altura del eje 300 mm.

Juego de pletinas



72€

153230107

12 piezas. Ángulos de 1/4°, 1/2°, 1°, 2°, 3°, 4°, 5°, 10°, 15°, 20°, 25°, 30°. Longitud 76 mm. Para medir, inspeccionar o programar herramientas de corte o de transporte en máquinas. Fabricado en acero endurecido de calidad y de precisión. Las pletinas están ligeramente magnetizadas para ajustar la pieza de trabajo con facilidad en varias combinaciones. Tolerancia de ±0.01 mm por cada 100 mm.

Posicionador



195€

153200100

Dispositivo para posicionar herramientas en fresadoras, etc. El display muestra el movimiento de la superficie. "0" es la distancia de 50 mm. La base magnética facilita el ajuste vertical u horizontal. El dispositivo incorpora un mecanismo de calibración integrado. Dimensiones 50 x 50 mm.

Balanzas de suspensión

Adecuada a sus diferentes necesidades de pesaje en suspensión o empuje. Su exactitud es mejor que una graduación/ división. Características análogas. Cristal de protección en acrílico. Tornillo para ajuste cero (tara).



Capacidad	Graduación	Ø reloj	Código	P.V.P.
25 kg	100 g	150 mm	27970102	151€
50 kg	200 g	150 mm	27970300	151€
100 kg	500 g	150 mm	27970409	151€

Balanza para paquetes

Báscula para paquetes electrónica con display digital. Plataforma y grupo display separados. El grupo display puede ser independiente o estar fijado a la pared/base. Dígitos de 25 mm, grandes y claros, y display en ángulo con iluminación de fondo. Teclas de función para puesta a cero, grupo de pesaje, tara, neto/bruto. Placa de carga en acero inoxidable. Funcionamiento con batería o conectado a la red eléctrica. Se suministra con adaptador de corriente y pilas recargables. Autonomía de la batería hasta 80 horas.



Capacidad	Graduación	Dimensiones	Código	P.V.P.
30 kg	± 10 g	315 x 325 mm	109290031	316€
60 kg	± 20 g	315 x 325 mm	109290056	354€
150 kg	± 50 g	315 x 325 mm	109290098	562€
300 kg	± 100 g	450 x 350 mm	109290197	746€

Mini microscopio

Limit



175€

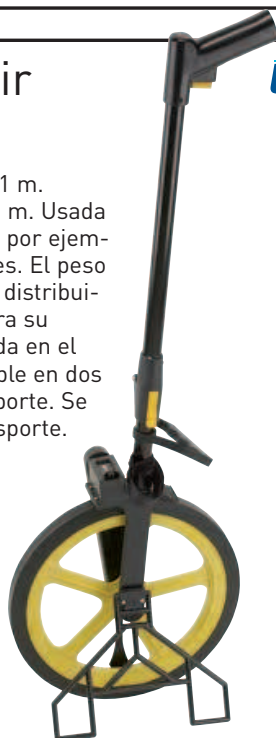
167810100

Con longitud a escala e iluminación LED. Aro para enfoque. Longitud a escala rotatoria hasta 360°. Aumento X20. Longitud a escala 6 mm. Graduación 0.05 mm. Visualización Ø 6 mm. 3 pilas de 1.5V SR44 (no incluidas).

Rueda de medir (odómetro)

Limit

Rueda con circunferencia de 1 m. Rango de medición de 10.000 m. Usada para medir distancias largas, por ejemplo, en obras viales y similares. El peso de la rueda de medición está distribuido de manera equilibrada para su cómodo uso. Freno de la rueda en el mango y bipedestador. Plegable en dos piezas para facilitar su transporte. Se suministra con bolsa de transporte.



95€

174280107

Tacómetro

Limit



174€

R 2000
132370107

Digital. Dispositivo combinado de medición por medio foto-eléctrico y por contacto. Medición por medio foto-eléctrico: apuntar el instrumento contra una cinta reflectiva u otra parte de contraste en el objeto rotativo. Distancia de medición de 50 a 150 mm. Medición por contacto: medición de r.p.m. o velocidad de superficies. El tacómetro memoriza el último valor medido y los valores máximo y mínimo. Funciona con 4 pilas 1,5 V LR06 (no incluidas).

Comprobadores

Limit



595€

Limit 5100
144830106

Digital. Escala de medición 0-1000 µm. Controla el espesor de capas o baños como por ejemplo pintura, PVC, porcelana, cinc, aluminio o la capa de cromo sobre los materiales magnéticos y no magnéticos. Paro automático después de 2 minutos de inactividad.



490€

Limit 4000
144850104

Digital. Escala de medición 0-100. Controla la dureza de materiales ligeros como caucho, neopreno, silicona, vinilo, etc. La punta toca el material y el valor aparece en la pantalla. Ø mínimo de trabajo de 12 mm. Paro automático después de 1 minuto de inactividad. Aparato conforme estándar DIN 53505, ISO 868, ASTM D 2240.



56€

Limit 110
144890100



68€

Limit 112
144890209

Digital. Controlan la tensión. 12-690 V. Con indicación del campo de dirección y distinción entre fase y cero. Control de pérdida de corriente. Reproducción de continuidad AC/DC (con aviso acústico). Indicación de polaridad DC con +/- Encendido/paro automático. Se suministra con batería, cables y manual de instrucciones. Aislamiento de seguridad CAT IV 600 V, IEC 61010. Grado de protección IP65.

Limit 110. Indicación de voltaje con LEDS luminosos en 7 niveles: 12-24-50-120-230-400-690V.

Limit 112. Indicación del voltaje real sobre una pantalla y también a través de los LEDS luminosos en 7 niveles.

Detector

Limit



Detecta la presencia de tensión (AC).

No requiere contacto. LED luminoso y aviso acústico en caso de contacto. Paro automático o manual. Control continuo de la batería del LED. Se suministra con batería y manual de instrucciones. Aislamiento de seguridad: CAT IV 1000V.

17,50€

Limit 100
145010104

Medidores

Limit



Para medir la presión de los neumáticos de los coches. Digital. Utilización sencilla. Sólo un botón para ON (encendido) y para cambiar entre las diferentes unidades de medida: PSI, BAR, kg/cm² o KPA. OFF (apagado) automático después de 10 seg de inactividad.

12€

Limit P 3000
132350109



De espesor por ultrasonido. Digital. Escala de medición 1,2-200 mm. Mide el espesor de la mayoría de materiales homogéneos como metales, cristal y pvc. Recomendado para cuando sólo se puede acceder al elemento por un lado. Por ejemplo tubos, cisternas, cristal, etc. Paro automático después de 2 minutos de inactividad.

450€

Limit 5500
144840105



De nivel de ruido. Digital. Escala de medición 30-130 dB. Función valor máx. Función de alarma, seleccione un valor de alarma y el instrumento muestra con una lámpara LED cuando el nivel de sonido está por encima del valor y porcentaje de todas las lecturas por encima del valor de alarma. Apagado manual o automático regulable. Señal de calibración integrada 94 dB. Normas IEC 651 Tipo 2, ANSI 1,4 Tipo 2.

131€

Limit 7000
151520103



De vibración para el control de máquinas, herramientas manuales neumáticas y eléctricas, etc. La medición de la vibración es una manera importante para prevenir lesiones ergonómicas y para evitar un posterior mantenimiento de la máquina. De fácil uso, coloque el sensor magnético sobre la máquina, pulse el botón y lea el valor de medición. Se suministra con sensor y manual.

590€

Limit 4800
190370106

Termómetros

Limit



118€

Limit 91
153180104

Rango -18 - +380°C

Digital IR (infrarrojos) sin contacto para medir la temperatura en la mayoría de superficies. Rápida respuesta y alta precisión. Un punto láser encuentra el centro del área a medir. Registro de valores máximos y mínimos. Apagado automático tras 8 segundos de inactividad. Display de cristal líquido. Ajustable entre °C y °F. Alarma de batería baja y manual.

179€

Limit 92
153190103

Rango -18 - +550°C

570€

Limit 93
153190202

Rango -32 - +1.050°C

Digital IR (infrarrojos) sin contacto para medir la temperatura en la mayoría de superficies. Rápida respuesta y alta precisión. Un punto láser muestra el centro del área a medir. Registro de valores intermedios. Emisión ajustable. Función de escaneo para medición continuada. Rosca de 1/4" para montaje sobre un trípode para cámaras. Apagado automático tras 8 segundos de inactividad. Display de cristal líquido. Ajustable entre °C y °F. Alarma de batería baja y manual.



Digital. Dos entradas para realizar dos mediciones al mismo tiempo. Se pueden almacenar hasta 99 mediciones en cierto tiempo, seleccionando el grabado de las entradas de manera automático o manual. Los errores de medición se pueden cancelar fácilmente. Display de cristal líquido. Selección entre °C y °F. Alarma de batería baja. Posibilidad de medición tipo K, J y E. Suministrado con tipo de medición K hasta un máximo de 260° C, cable para conectar a ordenador con software.

148€

Limit 60
153210109

Cámaras endoscópicas



Sin monitor. Con conexión a PC. Para inspección y localización de cavidades en las paredes, desagües, cuadros eléctricos, motores, etc. La función de cámara también permite su registro. Luces LED integradas en el cabezal de la cámara. El brazo flexible es autoportante. Las funciones como el ajuste del brillo y la fotografía se llevan a cabo desde el mango. El cabezal de la cámara y el brazo flexible son resistentes al agua (IP 67). Se entrega con colgador e imán, cable para PC y software. Ø cámara: 14 mm. Cable USB: 2 m. Longitud brazo y cámara: 900 mm. 640 x 480 pixels.

84€

167770106



243€

174270108

Con monitor LCD en **color de 2,4"**. La pantalla desmontable ofrece un alcance **inalámbrico** de hasta 10 metros, que simplifica las inspecciones, en particular en espacios reducidos y para inspecciones prolongadas. Ideal para interior de muros, máquinas, cuadros eléctricos o desagües y alcantarillados. Es posible girar la imagen hasta 180° en la pantalla. Tanto la cámara como el tubo son resistentes al agua (IP 67). Incluye espejo, gancho e imán. Longitud tubo y cámara: 900 mm. Ø cabeza cámara: 17 mm. Ø del tubo: 8 mm. 640 x 480 pixels.



Código

172470207

P.V.P.

119€

- Tubo extensión, 2 m

Cámaras endoscópicas



129€

190120105

Con monitor **color LCD de 2,4"**. Para inspección y resolución de problemas en el interior de paredes, máquinas, armarios eléctricos, alcantarillado, etc. Muy práctico para inspecciones en lugares oscuros y de difícil acceso. Piloto LED integrado en el bloque amovible de la cámara. La imagen se puede girar en el monitor. La cámara y el tubo flexible son autoportantes y resistentes al agua IP67. Se suministra con espejo, gancho, imán y manual. Las baterías y la tarjeta SD no están incluidas. Longitud tubo y cámara: 900 mm. Ø cabeza cámara: 9 mm. Ø del tubo: 8 mm. 640 x 480 pixels.

Código

172470207

P.V.P.

119€

- Tubo extensión, 2 m

- Cabeza cámara 5,8 mm

172470405

299€



299€

190110106

Con monitor **color LCD de 3,5"**. Monitor desmontable con conexión **inalámbrica** al equipo de la cámara hasta 10 m de distancia. Con tarjeta SD. Se pueden realizar grabaciones de video o tomar imágenes que se pueden mostrar en la pantalla o en la pantalla del PC o TV. El monitor desmontable simplifica la inspección especialmente en lugares estrechos e incómodos y cuando se desea realizar una inspección durante un largo periodo de tiempo. Para inspección y resolución de problemas en el interior de paredes, máquinas, armarios eléctricos, alcantarillado, etc. Muy práctico para inspecciones en lugares oscuros y de difícil acceso. Piloto LED integrado en el bloque amovible de la cámara e iluminación regulable. La imagen se puede girar 180° en el monitor. La cámara y tubo flexible son autoportantes y resistentes al agua IP67. Se suministra con pantalla a color, memoria 2G, cable USB, cable TV, espejo, gancho, imán y manual. Las baterías y la tarjeta SD no están incluidas. Longitud tubo y cámara: 900 mm. Ø cabeza cámara: 9 mm. Ø del tubo: 8 mm. 640 x 480 pixels.

Código

172470207

P.V.P.

119€

- Tubo extensión, 2 m

- Cabeza cámara 5,8 mm

172470405

299€

Termocámara

Limit



479€

Limit 96
190380105

Sin contacto. También mide la temperatura ambiente del aire, humedad y calcula el punto de rocío. Se puede conectar un sensor termopar tipo K por ejemplo para medir otros medios aparte de la superficie o para verificar/ajustar factores de emisión adecuados. Rayo IR muy estrecho, 1:50 hace que la medición sea muy fiable incluso en superficies de medición muy pequeñas. Dos puntos láser marcan los puntos finales de medición. El monitor a color muestra el rango de medición, punto de medición y todos los datos de medición. También registros máx-mín y promedios. Las imágenes fijas y en movimiento se pueden guardar y reproducir posteriormente en el monitor, o se pueden descargar en su PC. No se necesita software, el cable USB conecta directamente la cámara térmica al PC. Batería recargable incorporada. Se suministra con tarjeta de memoria 2G, cable USB, cargador de batería y manual. Sensor Tipo K no incluido. **Monitor LCD 2,7". Área/Distancia: 1:50. Rango IR: -40 +1000. Dimensiones: 210 x 150 x 86 mm. Peso neto 460 g.**

Grabador de vídeo

Limit



259€

190130104

Grabador de vídeo compacto con iluminación integrada. Diseñado para documentación en imágenes o audio de inspecciones, etc. Se puede usar en el exterior o en espacios oscuros. Fácil de usar tanto en grabación como reproducción. La reproducción se realiza directamente al PC con el cable USB sin necesidad de instalar el software. La iluminación se puede seleccionar en tres niveles. Cuerpo en metal pesado. Se suministra con tarjeta de memoria de 4 GB, batería de litio recargable 3,7 V/2000 mAh, cargador y cable USB. **Tiempo de grabación: 3,5-5 h. Tiempo de carga: 4 h. Capacidad de memoria: 4 GB. Ángulo de visualización: 56°. 640 x 480 píxeles. Longitud: 190 mm. Peso neto: 300 g.**

Multímetro de bolsillo

Se puede guardar fácilmente en cualquier bolsillo. Mide tensión AC/DC, la resistencia, la continuidad, el diodo, la capacitancia y la frecuencia. Aislamiento de seguridad CAT II 300 V, IEC 61010.

Limit



Modelo	Limit 200
Código	144880101
Tensión DC	400 mV-4-40-300 V
Tensión DC resolución	0.1 mV
Tensión DC precisión	± 0.8% + 1 dígito
Tensión AC	4-40-300 V
Tensión AC resolución	1 mV
Tensión AC precisión	±1.2% + 3
Resistencia	400Ω-4-40 KΩ-4-40 MΩ
Resistencia resolución	0.1 Ω
Resistencia precisión	±1% + 2 dígitos
Capacitancia	4-40-400 nF-4-40-200 μF
Capacitancia resolución	0.001 nF
Capacitancia precisión	4% + 3 dígitos
Frecuencia	10 Hz-100 KHz
Frecuencia resolución	0.01 Hz
Frecuencia precisión	±0.5% + 3 dígitos
Batería	1 pcs 3V (CR2032)
Dimensiones	108 x 58 x 12 mm
Peso neto	62 g



27,50€

Limit 200
144880101

Multímetro lápiz

Limit



69€

Limit 240
167550102

Digital con ajuste automático. Integrando iluminación y protección de la sonda. Medición voltaje de corriente DC/AC. Resistencia y capacidad. También incluye pantalla digital con alarma y fecha. Apagado automático después de 10 minutos. Iluminación y advertencia de batería baja. Se suministra con cables de prueba, batería y manual. Máximo de medición en pantalla 3000. Seguridad CAT III 300 V, IEC 61010.

Modelo	Limit 240
Código	167550102
Tensión DC	0-3-30-300 V
Tensión DC resolución	0.001 mV
Tensión DC precisión	±1% + 3 dígitos
Tensión AC	0-3-30-300 V
Tensión AC resolución	0.001 mV
Tensión AC precisión	±1% + 4 dígitos
Resistencia	000-300 Ω-3-30-300 KΩ-3-30 MΩ
Resistencia resolución	0.1 Ω
Resistencia precisión	±1% + 3 dígitos
Capacitancia	0-3-30-300 nF-3-30-300 mF-3 mF
Capacitancia resolución	0.001 nF
Capacitancia precisión	±3% + 5 dígitos
Temperatura	0-40 °C
Temperatura rango	-10 - +50 °C
Batería	1 pc 3V CR2032
Dimensiones	20 x 27 x 182 mm
Peso neto	90 g

Pinzas amperimétricas



56€

Limit 20
128560109

96€

Limit 21
144870102

199€

Limit 23
144860103

Miden corriente AC (Limit 20) y AC/DC (Limit 21 y 23), voltaje AC/DC, resistencia, continuidad (con aviso acústico), diodo, capacidad y frecuencia. El modelo Limit 23 puede hacer mediciones de manera extremadamente precisa gracias al sistema de medida RMS (para corriente AC). Aislamiento de seguridad CAT II 600 V/CAT III 300 V, IEC 61010.

Modelo	Limit 20	Limit 21	Limit 23
Código	128560109	144870102	144860103
Tensión DC	200 mV- 2-20-200-600 V	400 mV- 4-40-400-600 V	6.6-66 600 V
Tensión DC resolución	0.1 mV	0.1 mV	0.1 mV
Tensión DC precisión	±0.8% + 1 dígito	±0.8% + 1 dígito	±0.8% + 1 dígito
Corriente DC	—	40-400 A	66-1000 A
Corriente DC resolución	—	0.01 A	0.01 A
Corriente DC precisión	—	±2% + 3 dígitos	±1.5% + 8 dígitos
Tensión AC	2-20-200 600 V	4-40-400 600 V	6.6-66 600 V
Tensión AC resolución	1 mV	1 mV	1 mV
Tensión AC precisión	±1.2% + 5 dígitos	±1% + 5 dígitos	±1.2% + 5 dígitos
Corriente AC	2-20- 200-400 A	40-400 A	66-1000 A
Corriente AC resolución	1 mA	0.01 A	0.01 A
Corriente AC precisión	± 4% + 5 dígitos	± 2.5% + 5 dígitos	±2% + 8 dígitos
Resistencia	200 Ω 2-20- 200 KΩ 2-20 MΩ	400 Ω 4-40- 400 KΩ 4-40 MΩ	660Ω-46.6-66 600 KΩ-6.6-66 MΩ
Resistencia resolución	0.1 Ω	0.1 Ω	0.1 Ω
Resistencia precisión	±1% + 2 dígitos	±1% + 2 dígitos	±1.2% + 2 dígitos
Batería (V)	2 pcs 1.5V (LR06)	9V (6F22)	9V (6F22)
Dimensiones	208 x 76 x 30 mm	210 x 76 x 30 mm	285 x 105 x 45 mm
Peso neto	260 g	200 g	533 g

Multímetro automoción



78€

Limit 500 Auto
128580107

Multímetro digital para mecánicos del automóvil. Display grande, muestra el valor de medición y también la entrada correcta de los cables de prueba y la función seleccionada. Medición voltaje DC/AC, corriente DC, resistencia, capacitancia. Tacómetro de puesta a punto del motor. También prueba de diodo, prueba de continuidad con zumbador, retención de datos, aviso de batería baja. Se suministra con cables de prueba, pinza de contacto y batería. Cubierta de caucho y sobremesa.



Modelo	Limit 500 Auto
Código	128580107
Tensión DC	200 mV-2-20-200-1000 V
Tensión DC resolución	0.1 mV
Tensión DC precisión	±0.5% + 5 dígitos
Tensión AC	2-20-200-750 V
Tensión AC resolución	1 mV
Tensión AC precisión	±0.8% + 5 dígitos
Corriente DC (DCA)	200 mA-10 A
Corriente DC resolución	0.01 µA
Corriente DC precisión	±0.8% + 5 dígitos
Resistencia	200Ω-2-20 KΩ-2-20 MΩ
Resistencia resolución	0.1 Ω
Resistencia precisión	±0.8% + 5 dígitos
Dwell precisión	±3% + 5 dígitos
Taquímetro resolución	10 rpm
Taquímetro precisión	±3% + 5 dígitos
Batería	1 pcs 9V (6F22)
Dimensiones	179 x 88 x 39 mm
Peso neto	380 g

Multímetros electricidad / electrónica



27,50€

Limit 300
128600103

Multímetro digital de tamaño reducido y display con iluminación. Mide voltios AC/DC, corriente DC, resistencia, temperatura.



42€

Limit 400
190180109

Mide corriente AC/DC, voltaje DC/AC, resistencia, capacitancia, frecuencia, temperatura. También prueba de diodos, prueba de continuidad con zumbador, retención de datos, testigo de pérdida de capacidad de la batería. Se suministra con cables de prueba, batería y manual.



78€

Limit 500
128590106

Amplio display. Mide corrientes AC/DC, resistencia, capacitancia, frecuencia y temperatura.



118€

Limit 610
153220108

Con selección automática. Conexión a ordenador para transferencia de datos. Mide voltaje DC/AC, resistencia, capacitancia, frecuencia, y realiza también chequeo de diodos y chequeo continuado con alarma.

Modelo	Limit 300	Limit 400	Limit 500	Limit 610
Código	128600103	190180109	128590106	153220108
Tensión DC	200-2000 mV-20-200-500 V	200 mV-2-20-200-1000 V	200-2000 mV-20-200-1000 V	60-600 mV-6-60-600-1000V
Tensión DC resolución	100 mV	100 mV	1100 mV	0.01 mV
Tensión DC precisión	±1.2% + 2 dígitos	±0.5% + 1 dígito	±0.5% + 1 dígito	±1.0% + 3 dígitos
Tensión AC	200-500 V	2-20-200-750 V	2-20-200-1000 V	6-60 mV-6-60-600-750 V
Tensión AC resolución	100 mV	1 mV	1 mV	0.01 mV
Tensión AC precisión	±1.2% + 10 dígitos	±0.8% + 3 dígitos	±0.8% + 3 dígitos	±1.2% + 5 dígitos
Corriente DC (DCA)	2000 µA-20-200 mA-10A	2 mA-200 mA-20 A	2-200 mA-10 A	600-6000 µA-60-600 mA-6-10 A
Corriente DC resolución	0.1 µA	0.01 µA	0.01 µA	0.1 µA
Corriente DC precisión	±1% + 2 dígitos	±0.8% + 1 dígito	±0.8% + 1 dígito	±1% + 3 dígitos
Corriente AC (ACA)	—	2 mA-200mA-20A	2-200 mA-10 A	600-6000 µA-60-600 mA-6-10 A
Corriente AC resolución	—	1 µA	1 µA	0.1 µA
Corriente AC precisión	—	±1% + 3 dígitos	±1% + 3 dígitos	±1.2% + 5 dígitos
Resistencia	200Ω-2-20-200 KΩ-20 MΩ	200Ω-2-20 KΩ-2-20 MΩ	200Ω-2-20 KΩ-2-20 MΩ	600Ω-6-60-Ω600 KΩ-6-60 MΩ
Resistencia resolución	0.1 Ω	0.1 Ω	0.1 Ω	0.1 Ω
Resistencia precisión	±0.8% + 2 dígitos	±0.8% + 1 dígito	±0.8% + 1 dígito	±1.2% + 2 dígitos
Capacitancia	—	2-200 nF-100 µF	2-200 nF-100 µF	40-400 nF-4-40-400-4000 µF
Capacitancia resolución	—	0.01 nF	1 pF	0.01pF
Capacitancia precisión	—	±4% + 3 dígitos	±4% + 3 dígitos	±3% + 5 dígitos
Frecuencia	—	2-20 KHz	2-20 KHz	10 Hz-10 MHz
Frecuencia resolución	—	1 Hz	1 Hz	0,001 Hz
Frecuencia precisión	—	±1.5% + 5 dígitos	±1.5% + 5 dígitos	±0.1% + 4 dígitos
Temperatura	-40 - +1000 °C	-40 - +1000 °C	-40 - +1000 °C	0 - +40°C
Temperatura resolución	1°C	1°C	1°C	-10 - +50
Temperatura precisión	±1% + 3 dígitos	+4% + 4 dígitos	±1% + 3 dígitos	—
Batería	1 pcs 9V (6F22)	1 pcs 9V (6F22)	1 pcs 9V (6F22)	1 pcs 9V (6F22)
Dimensiones	130 x 74 x 35 mm	172 x 83 x 38 mm	179 x 88 x 39 mm	177 x 85 x 40 mm
Peso neto	156 g	310 g	380 g	300 g

ACCESORIOS OPCIONALES

Punta de prueba	Código	P.V.P.	Código	P.V.P.
- Para todos los modelos	128600202	8€	- Sonda de temperatura	128600301
				10€

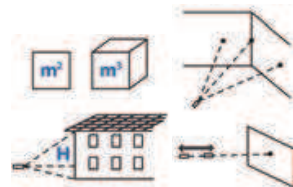
Distanciómetro láser

Limit

Con lo último en tecnología láser. Alta precisión ± 2 mm incluso en las distancias largas. Un punto láser rojo muestra el punto de medición con precisión. Adecuado para todo tipo de aplicaciones que requieren una medición rápida, fiable y precisa. La pantalla inteligente muestra el siguiente paso en las mediciones multipasos, función seleccionada y tres últimas mediciones. Funciones de cálculo para área. Función Pitágoras para medir la altura desde una distancia. Adición y sustracción. Medición Mín. y máx y medición continua. Referencia ajustable desde el borde delantero o trasero. Unidad ajustable métrico/pulgadas. Iluminación de la pantalla. Apagado automático. De acuerdo con la normativa de emisiones EMC EN61326-1 y los estándares de seguridad de láseres EN60825-1.



Modelo	Limit 1060
Código	178610101
Alcance	0,5 - 60 m
Precisión de medición	± 2 mm
Memoria	20 números
Clase de protección	IP54
Alimentación	2 pilas tipo AA
Temp. funcionamiento	0 - +40°C
Temp. almacenamiento	-10 - +60°C
Dimensiones	120 x 46 x 27 mm
Peso neto	100 g



168€

Limit 1060
178610101

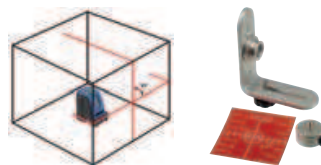
Nivel láser de líneas cruzadas

Limit

Con líneas de alta visibilidad. Tamaño compacto para facilitar el transporte. Una línea horizontal y una línea vertical. La línea vertical alcanza 115° sobre su cabeza. Compensador de amortiguación automática para garantizar la autonivelación rápida. Modo de conmutación para las líneas separadas, líneas cruzadas, autonivelación o autonivelación alternativa para mostrar una línea inclinada. Bloqueo de transporte para prevenir las vibraciones. Se puede usar al aire libre o en habitaciones luminosas con un detector láser (no incluido). 2 diodos láser, clase 2M, 15 mw 635 nm. Rosca 1/4".



Modelo	Limit 1001 HV
Código	178620100
Alcance de autonivelación	$\pm 3^\circ$
Precisión	± 3 mm / 10 m
Clase de protección	IP54
Alimentación	3 pilas tipo AA
Tiempo de funcionamiento	10 horas
Temp. funcionamiento	-10 - +50°C
Dimensiones	90 x 90 x 65 mm
Peso neto	365 g



143€

Limit 1001 HV
178620100

ACCESORIOS OPCIONALES

	Código	P.V.P.
- Detector láser Alcance 35 m.	178620209	77€
- Trípode	178680104	64€
- Trípode con elevador	178690103	160€

Nivel láser de líneas cruzadas y de puntos combinados

Limit

Con líneas de alta visibilidad. Tamaño compacto para facilitar el transporte. Una línea horizontal, una línea vertical y 5 puntos. La línea vertical alcanza 115° sobre su cabeza. Compensador de amortiguación magnética para garantizar una autonivelación rápida. Modo de conmutación para las líneas separadas, las líneas cruzadas, etc y autonivelación o autonivelación alternativa para mostrar una línea inclinada. Bloqueo de transporte mecánico para prevenir las vibraciones. Se puede usar al aire libre o en habitaciones iluminadas con un detector láser (no incluido). 2 líneas de láser de 15 mw y 635 nm y de 10 mw y 635 nm para el haz de puntos, clase 2 M. Rosca 1/4".



Modelo	Limit 1002 HVP
Código	178630109
Alcance de autonivelación	$\pm 4^\circ$
Línea de precisión	± 3 mm / 10 m
Puntos de precisión	± 4 mm / 10 m
Clase de protección	IP54
Alimentación	3 pilas tipo AA
Tiempo de funcionamiento	7 horas
Temp. funcionamiento	-10 - +50°C
Dimensiones	90 x 90 x 65 mm
Peso neto	500 g



374€

Limit 1002 HVP
178630109

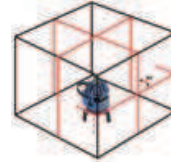
ACCESORIOS OPCIONALES

	Código	P.V.P.
- Detector láser Alcance 35 m.	178620209	77€
- Trípode	178680104	64€
- Trípode con elevador	178690103	160€

Nivel láser multilínea

Con líneas de alta visibilidad. Una línea horizontal y cuatro líneas verticales y un punto descendente. Las líneas verticales se cruzan en el techo. Compensador de amortiguación magnética para garantizar la autonivelación rápida. Modo de conmutación para las líneas separadas o multilíneas. Trípode incorporado con capacidad de rotación de 360°. Tornillos de ajuste de precisión para el movimiento de giro y ajuste de altura de las patas. Nivel circular para ajuste grueso. Se puede usar al aire libre o en habitaciones luminosas con un detector láser (no incluido). 5 diodos láser, clase 2M, 15 mw, 635 nm para líneas de láser y 1 diodo láser, clase 2M, 5 mw, 650 nm para punto descendente.

Limit



Modelo	Limit 1004 HV
Código	178640108
Alcance de autonivelación	± 3°
Precisión	± 2 mm / 10 m
Clase de protección	IP54
Alimentación	4 pilas tipo AA
Tiempo de funcionamiento	7 horas
Temp. funcionamiento	-10 - +50°C
Dimensiones	110 x 130 x 190 mm
Peso neto	980 g

384€

Limit 1004 HV
178640108

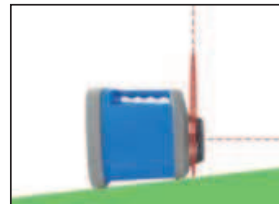
ACCESORIOS OPCIONALES

	Código	P.V.P.
- Detector láser Alcance 35 m.	178620209	77€
- Trípode	178680104	64€
- Trípode con elevador	178690103	160€

Nivel láser rotativo

Con autonivelación horizontal y vertical automática. Modo escáner con ángulo de escaneo ajustable. Rayo láser visible. Capacidad de inclinación manual. Función TILT, por la cual el instrumento tiene que ser reiniciado de modo manual si ha sido inclinado. Detector láser con ventana indicadora dual, iluminación de pantalla, tono ajustable y ajuste grueso de la precisión. Alcance de inclinación ajustable con mando a distancia, velocidad de rotación, ángulo de escaneo y posición de escaneo. Incluye un detector láser con soporte de sujeción, mando a distancia, soporte de pared, placa de detección y paquete de pilas recargables con cargador. Diodo láser, clase 2M, 1 mw, 635 nm.

Limit



Modelo	Limit 1200 HV
Código	178650206
Radio de alcance operativo	150 m
Precisión horizontal	± 1,2 mm / 10 m
Precisión vertical	± 1,5 mm / 10 m
Alcance de autonivelación	±5°
Velocidad de rotación	120 - 500 r.p.m.
Alcance de función. remoto	30 m
Clase de protección	IP54
Tiempo de funcionamiento	20 horas
Temp. funcionamiento	-10 - +50°C
Dimensiones	160 x 140 x 188 mm
Peso neto	1,9 kg

666€

Limit 1200 HV
178650206

ACCESORIOS OPCIONALES

	Código	P.V.P.
- Trípode	178680104	64€
- Trípode con elevador	178690103	160€

Nivel láser rotativo horizontal de autonivelación automática

Limit

Diseño robusto. Destinado principalmente para su uso en exteriores. Rayo láser visible. Autonivelación automática motorizada con sensores electrónicos. Capacidad de inclinación manual. Función TILT, por la cual el instrumento tiene que ser reiniciado de modo manual si ha sido inclinado. Detector láser con ventana indicadora dual, iluminación de pantalla, tono ajustable y ajuste grueso de la precisión. Incluye un detector láser con soporte de sujeción, pack de pilas recargables con cargador y soporte de pilas extra para pilas sueltas. Diodo láser clase 2M, 1 mw, 635 nm.



Modelo	Limit 1300 H
Código	178660106
Radio de alcance operativo	200 m
Precisión	± 0,7 mm / 10 m
Alcance de autonivelación	±5°
Velocidad de rotación	600 rpm
Clase de protección	IP66
Tiempo de funcionamiento	18 horas
Temp. funcionamiento	-10 - +50°C
Dimensiones	166 x 166 x 222 mm
Peso neto	2,5 kg

999€

Limit 1300 H
178660106

ACCESORIOS OPCIONALES

	Código	P.V.P.
- Jalón telescópico de nivelación	178670105	41€
- Trípode	178680104	64€
- Trípode con elevador	178690103	160€



03

Soldadura

- **Electrodos MMA**
 - INVERTER148 y 151
 - TRADICIONAL.....152 y 153
- **Hilo Mig-Mag**.....154 y 160
- **Tig**161 y 164
- **Sistemas de corte por plasma**165 y 166
- **Por puntos**.....167 a 170



● Carga y arranque

Cargadores.....	171 y 172
Cargadores-arrancadores	173 y 174
Arrancadores	175 y 176
Convertidores	177
Cable arrancador	178
Prueba baterías.....	178
Mini tester	178
Tester baterías digital	178

● Accesorios y consumibles.....

179 a 181

● Protección Laboral

Guantes, botas y gafas	182
Máscaras profesionales	183

Tec 135 - Tec 165

**METAL
WORKS**



Soldadoras **inverter** a electrodo MMA y TIG en corriente continua (DC) con encendido a raspadura, refrigerada por ventilador, monofásica. Tecnología inverter IGBT. Hot Start, incremento de corriente al comienzo de la soldadura. Arc Force, incremento de corriente para evitar que el electrodo se pegue al metal. Anti Sticking, facilita el paso del electrodo por el metal a soldar sin dañarlo en caso de que pegue. Protección termostática, sobre-voltaje, falta de voltaje, subida de corriente. Electrodo utilizables: **rutilos, básicos, inoxidables, de fundición, etc.**

201€

Tec 135
829000135

232€

Tec 165
829000165



En un práctico
maletín y con
accesorios



Modelo	Tec 135	Tec 165
Código	829000135	829000165
Voltaje 1ph 50/60 Hz	230 V	230 V
Tensión en vacío máx.	85 V	85 V
Campo regulación	10 - 130 A	10 - 160 A
Corriente máx. [A]	130 - 40%	160 - 40%
Clase de protección	IP21	IP21
Electrodo utilizable	1,6 - 3,2 mm	1,6 - 4,0 mm
Dimensiones (l x an x al)	285 x 140 x 210 mm	365 x 140 x 220 mm
Peso neto	3,6 kg	4,7 kg

Force 145 - 165

TELWIN



Soldadoras **inverter** a electrodo MMA y TIG en corriente continua (DC). Electrodo utilizables: **rutilos, básicos, inoxidables, de fundición, etc.**

271€

Force 145
815862

379€

Force 165
815863

Uso no
industrial



Modelo	Force 145	Force 165
Código	815862	815863
Voltaje 1ph 50/60 Hz	230 V	230 V
Máx. potencia absorbida	3,5 kW	4,1 kW
Tensión en vacío máx.	72 V	72 V
Campo regulación	10 - 130 A	10 - 150 A
Corriente máx. [A]	125 - 7%	140 - 7%
Ø electrodo	1,6 - 3,2 mm	1,6 - 4 mm
Dimensiones (l x an x al)	300 x 125 x 225 mm	300 x 125 x 225 mm
Peso neto	2,8 kg	2,9 kg

Regalo

MIG/MAG-MMA, TIG.



Force 145

Código 802626
P.V.P. 16€

Regalo disponible hasta
agotar existencias.

Regalo

MIG/MAG-MMA, TIG.

Con oscurecimiento automático



Force 165

Automática
Código 802658
P.V.P. 62€

Regalo disponible hasta
agotar existencias.

Premium 170 - 210

Soldadoras **inverter** a electrodo MMA y TIG en corriente continua (DC), de tamaño pequeño y ligero. Con encendido a raspadura, refrigerado por ventilador. Tecnología IGBT. Fácil inicio de arco con la función arco forzado (Arc Force) que evita que el electrodo se pegue al material. Soldadura suave y estable con un mínimo de salpicaduras. Protección automática de sobrecarga de tensión y sobrecarga de corriente. Autocompensación de fluctuaciones de voltaje. Apto para la soldadura de todo tipo de electrodos de tipo **rutilos, básicos, inoxidables y de fundición**.

METALWORKS

Uso Profesional

303€

Premium 170
829650170

331€

Premium 210
829650210



**En maletín
de aluminio
y con accesorios**

VDR Reducción de voltaje para seguridad del usuario cuando la máquina está conectada, pero sin soldar.

Modelo	Premium 170	Premium 210
Código	829650170	829650210
Voltaje 1ph 50/60 Hz	230 V ± 15%	230 V ± 15%
Máx. potencia absorbida	7,1 kW	9,4 kW
Corriente de entrada	30,9 A	41 A
Campo regulación	10 - 160 A	10 - 200 A
Corriente al 60%	115 A	145 A
Clase de aislamiento	F	F
Clase de protección	IP21	IP21S
Ø electrodo	1,6 - 4 mm	1,6 - 4 mm
Dimensiones (l x an x al)	313 x 120 x 198 mm	372 x 150 x 220 mm
Peso neto	5,2 kg	8,2 kg

Tecnica 171/S - 211/S

TELWIN

Soldadoras **inverter** a electrodo, MMA y TIG, en corriente continua (DC) con encendido a raspadura. Electrodo utilizables: **rutilos, básicos, inoxidables, de fundición, etc.**

399€

Tecnica 171/S
816203

**En un práctico
maletín y con
accesorios**



449€

Tecnica 211/S
816122

Modelo	Tecnica 171/S	Tecnica 211/S
Código	816203	816122
Voltaje 1ph 50/60 Hz	230 V	230 V
Máx. potencia absorbida	4,2 kW	5,3 kW
Tensión en vacío máx.	75 V	75 V
Campo regulación	10 - 150 A	15 - 180 A
Corriente máx. (A)	140 - 25%	170 - 18%
Ø electrodo	1,6 - 4 mm	1,6 - 4 mm
Dimensiones (l x an x al)	300 x 130 x 230 mm	300 x 130 x 230 mm
Peso neto	4,1 kg	4,1 kg



597€

Technology 175 HD
815950

820€

Technology 220 HD
815954

Technology 175 - 220 HD



Soldadoras inverter a electrodo MMA y TIG, en corriente continua (DC) con encendido a raspadura. Electroodos utilizables: **rutilos, básicos, inoxidables, de fundición, etc.**

En maletín de aluminio y con accesorios



Modelo	Technology 175 HD	Technology 220 HD
Código	815950	815954
Voltaje 1 ph 50/60 Hz	230 V	230 V
Máx. potencia absorbida	5 kW	7 kW
Campo regulación	5 - 160 A	5 - 200 A
Corriente máx. (A)	160 - 35%	200 - 35%
Corriente al 60%	125 A	150 A
Ø electrodo	1,6 - 4 mm	1,6 - 4 mm
Dimensiones (l x an x al)	385 x 150 x 265 mm	430 x 170 x 290 mm
Peso neto	6,1 kg	9,8 kg

Force 168 MPGE / Tecnica 188 MPGE / Technology 218 MPGE



Soldadoras **inverter** a electrodo, MMA, en corriente continua (DC) y TIG con encendido a raspadura (modelos 188 y 218). Flexibilidad de uso con los electrodos más variados: **rutilos, básicos, inoxidable, de fundición, etc.** Pueden conectarse a **motogeneradores**, garantizando altas prestaciones con alimentaciones poco estables.

362€

Force 168 MPGE
816211

449€

Tecnica 188 MPGE
816212

591€

Technology 218 MPGE
816128



En maletín de plástico (mod. 168 y 188) o de aluminio (mod. 218) y con accesorios

Modelo	Force 168 MPGE	Tecnica 188 MPGE	Technology 218 MPGE
Código	816211	816212	816128
Voltaje 1 ph 50/60 Hz	230 V	230 V	230 V
Máx. potencia absorbida	4,1 kW	4,2 kW	5,5 kW
Tensión en vacío máx.	72 V	75 V	83 V
Campo regulación	10 - 150 A	10 - 150 A	5 - 180 A
Corriente máx. (A)	140 - 7%	140 - 25%	180 - 30%
Ø electrodo	1,6 - 4 mm	1,6 - 4 mm	1,6 - 4 mm
Dimensiones (l x an x al)	300 x 125 x 225 mm	300 x 130 x 230 mm	346 x 150 x 235 mm
Peso neto	2,9 kg	4,1 kg	4,7 kg

K155 - K185 - K235

Soldadoras **inverter** a electrodo, MMA y TIG, en corriente continua (DC). Ideales para la soldadura de los más diversos tipos de electrodos: **rutilos, básicos, inoxidable, aleación, etc.** Pueden conectarse a motogeneradores.

273€	320€	455€
K155 5K115502	K185 5K118502	K235 5K123502



Modelo	K155	K185	K235
Código	5K115502	5K118502	5K123502
Voltaje 1 ph 50/60 Hz	230 V	230 V	230 V
Máx. potencia absorbida	3,6 kW	4,2 kW	5,1 kW
Tensión en vacío máx.	85 V	83 V	86 V
Campo regulación	5 - 140 A	5 - 165 A	5 - 200 A
Corriente al 60%	90 A	100 A	140 A
Ø electrodo	1,5 - 3,2 mm	1,5 - 4 mm	1,5 - 4 mm
Dimensiones (l x an x al)	270 x 130 x 200 mm	270 x 130 x 200 mm	290 x 140 x 210 mm
Peso neto	3,7 kg	4,2 kg	5,1 kg



T 187 GEN - T 207 GEN

Soldadoras **inverter** a electrodo, MMA y TIG, en corriente continua (DC) con encendido a raspadura. Ideales para la soldadura de los más diversos tipos de electrodos: **rutilos, básicos, inoxidable, aleación, etc.** Pueden conectarse a motogeneradores. Con multiprotección.

689€	890€
T 187 GEN 5T1184003	T 207 GEN 5T1209003



Modelo	T 187 GEN	T 207 GEN
Código	5T1184003	5T1209003
Voltaje 1 ph 50/60 Hz	230 V	230 V
Máx. potencia absorbida	4,1 kW	5,1 kW
Tensión en vacío máx.	85 V	80 W
Campo regulación	5 - 160 A	5 - 200 A
Corriente máx. [A]	160 - 35%	195 - 35%
Corriente al 60%	150 A	170 A
Ø electrodo	1,5 - 3,25 mm	1,5 - 4 mm
Dimensiones (l x an x al)	390 x 160 x 280 mm	440 x 160 x 280 mm
Peso neto	6,2 kg	7,5 kg

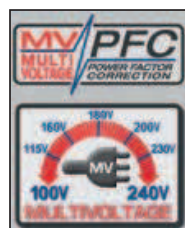


Advance 187 MV/PFC

Soldadora **inverter** a electrodo, MMA y TIG, en corriente continua (DC) con encendido a raspadura. Uso con los electrodos más variados: **rutilos, básicos, inoxidables, de fundición, etc.** El dispositivo MV/PFC garantiza el uso con cualquier alimentación variable dentro de un largo intervalo (100-240 V), el funcionamiento con tensiones poco estables y oscilantes, el uso de largas extensiones y absorciones inferiores del 30% con respecto a soldadoras de igual potencia.

Modelo	Advance 187 MV/PFC
Código	852047
Voltaje 1 ph 50/60 Hz	100 - 120 V 200 - 240 V
Máx. potencia absorbida	2,7 kW 4,3 kW
Tensión en vacío máx.	75 V
Campo regulación	10 - 110 A 10 - 150 A
Corriente máx. [A]	90 - 25% 140 - 25%
Corriente al 60%	15,5 A 12,5 A
Ø electrodo	1,6 - 4 mm
Dimensiones (l x an x al)	385 x 150 x 265 mm
Peso neto	5,7 kg

460€
Advance 187 MV/PFC 852047



**Funcionamiento óptimo
con largas extensiones
de cable hasta 250 m**



Moderna 150 Nordika 1800



Soldadoras a **electrodo**, MMA, en corriente alterna (AC).
Nordika 1800 equipada con ventilador. Regulación continua de la corriente de soldadura. Protección termostática. Electrodo utilizables: **rutilos**.

126€

Moderna 150
809200

149€

Nordika 1800
814191

Modelo	Moderna 150	Nordika 1800
Código	809200	814191
Voltaje 1ph 50/60Hz	230 V	230 V
Máx. potencia absorbida	2,5 kW	2,5 kW
Campo de regulación	40 - 140 A	40 - 140 A
Ø electrodo	1,6 - 3,2 mm	1,6 - 3,2 mm
Dimensiones (l x an x al)	345 x 215 x 280 mm	380 x 260 x 315 mm
Peso neto	13,9 kg	15,1 kg



Nordika 2160 - 3200 - 3250



Soldadoras a **electrodo**, MMA, en corriente alterna (AC). Regulación continua de la corriente de soldadura. Protección termostática. Electrodo utilizables: **rutilos**.

173€

Nordika 2160
814193

233€

Nordika 3200
814180

275€

Nordika 3250
814154



Modelo	Nordika 2160	Nordika 3200	Nordika 3250
Código	814193	814180	814154
Voltaje 50/60Hz	230 V	230 V 1ph - 400 V 2ph	230 V 1ph - 400 V 2ph
Máx. potencia absorbida	2,5 kW	3,5 kW	4,2 kW
Campo de regulación	55 - 160 A	55 - 190 A	60 - 250 A
Ø electrodo	2 - 4 mm	2 - 4 mm	2 - 5 mm
Dimensiones (l x an x al)	640 x 325 x 435 mm	700 x 325 x 440 mm	700 x 325 x 440 mm
Peso neto	17,2 kg	21 kg	23 kg

Quality 260 - 280 AC/DC



Soldadora a **electrodo**, MMA, en corriente continua (DC) y alterna (AC). Regulación continua de la corriente de soldadura. Protección termostática. Flexibilidad de uso con los electrodos más variados: **rutilos, básicos, inoxidables, de fundición**.



404€

Quality 260 AC/DC
814093

460€

Quality 280 AC/DC
814097

Modelo	Quality 260 AC/DC	Quality 280 AC/DC
Código	814093	814097
Voltaje 50/60Hz	230 V 1ph - 400 V 2ph	230 V 1ph - 400 V 2ph
Máx. potencia absorbida	6,5 kW	7,2 kW
Campo de regulación	AC 50 - 230 A DC 35 - 170 A	45 - 230 A 25 - 160 A
Corriente al 60%	90 A (AC) - 100 A (DC)	90 A (AC) - 80 A (DC)
Corriente máx. (A)	AC 230 - 15% DC 170 - 20%	220 - 10% 150 - 15%
Ø electrodo	AC 2 - 4 mm DC 1,6 - 4 mm	1,6 - 5 mm 1,6 - 4 mm
Dimensiones (l x an x al)	745 x 360 x 485 mm	750 x 360 x 490 mm
Peso neto	41 kg	40 kg

Eurarc 320 - 420 - 522



Soldadora a electrodo, MMA, en corriente alterna (AC). Regulación continua de la corriente de soldadura. **Con doble tensión secundaria.**
Electrodos utilizables: **básicos y rutilos.**

DUAL AC
(modelo 522)



499€

Eurarc 320
817006

839€

Eurarc 420
817008

1.349€

Eurarc 522
817018

Modelo	Eurarc 320	Eurarc 420	Eurarc 522
Código	817006	817008	817018
Voltaje 50/60Hz	230 V 1ph - 400 V 2ph	230 V 1ph - 400 V 2ph	230 V 1ph - 400 V 2ph
Máx. potencia absorbida	9 kW	13 kW	15 kW
Campo de regulación	45 - 250 A	70 - 350 A	40 - 400 A
Corriente al 60%	125 A	170 A	265 A
Corriente máx. (A)	250 - 15%	215 - 35%	350 - 35%
Ø electrodo	1,6 - 5 mm	2 - 6 mm	1,6 - 6 mm
Dimensiones (l x an x al)	690 x 390 x 480 mm	890 x 460 x 590 mm	950 x 490 x 680 mm
Peso neto	37 kg	63 kg	81 kg

Linear 220 - 280 - 340 - 360/S



Soldadora a **electrodo**, MMA, en corriente continua (DC). Regulación continua de la corriente de soldadura. Flexibilidad de uso con los electrodos más variados: **rutilos, básicos, inoxidables y de fundición.**



819€

Linear 220
818001

929€

Linear 280
818002

1.159€

Linear 340
819020

1.189€

Linear 360/S
818005

Modelo	Linear 220	Linear 280	Linear 340	Linear 360/S
Código	818001	818002	819020	818005
Voltaje 3ph 50/60Hz	230 - 400 V	230 - 400 V	230 - 400 V	230 - 400 V
Máx. potencia absorbida	6,5 kW	8 kW	11,5 kW	15 kW
Campo de regulación	40 - 190 A	50 - 260 A	60 - 320 A	60 - 350 A
Corriente al 60%	120 A	140 A	180 A	240 A
Corriente máx. (A)	180 - 25%	230 - 25%	320 - 25%	325 - 35%
Ø electrodo	2 - 4 mm	1,6 - 5 mm	2 - 6 mm	2 - 6 mm
Dimensiones (l x an x al)	890 x 460 x 590 mm	890 x 460 x 590 mm	890 x 460 x 590 mm	950 x 490 x 680 mm
Peso neto	55 kg	65 kg	80 kg	98 kg



TECMIG235



La soldadora portátil **TECMIG235 inverter** tiene muchas ventajas comparada con soldadoras Mig de transformador tradicionales, incluyendo un gran control de potencia y un mecanismo de alimentación de cables compacto para proporcionar alimentación de cable suave y buen acabado de la soldadura.



- Fuente alimentación sistema inverter más eficiente en su funcionamiento proporciona características de soldadura más suaves que los soldadores tradicionales.
- Construcción de la carcasa en metal altamente resistente.
- Conexión soplete MIG tipo europeo.
- Gran potencia de soldadura para permitir un ajuste fino de las características de soldadura.
- Protegido contra la sobrecarga por encima de los valores de salida y ciclos de trabajo según las especificaciones de la máquina con protección de termostato de las bobinas de salida y rectificadores.



590€

TECMIG235
829650235

Disponible a partir de
20 noviembre 2012.

**GAS
NO GAS**



Modelo	TECMIG235
Código	829650235
Rango corriente salida	30-200 A
Corriente al 35%	200 A
Corriente al 60%	160 A
Voltaje abierto	42 V
Ø hilo de soldadura	0,6 - 1,2 mm
Peso neto	14,6 kg

Bimax 152 Turbo



Soldadora de **hilo FLUX (no gas) y MIG-MAG (gas)**. Protección termostática. Opcionalmente está disponible el kit para soldar con gas materiales diferentes como acero, acero inoxidable y aluminio. Con posibilidad de usar bobina de 5 kg.



Modelo	Bimax 152 Turbo
Código	821011
Voltaje 1ph 50/60Hz	230 V
Máx. potencia absorbida	3,7 kW
Campo de regulación	30 - 145 A
Corriente al 60%	55 A
Corriente máx. [A]	115 - 15%
Ø hilo de soldadura acero	0,6 - 0,8 mm
Ø hilo de soldadura halma	0,8 - 1,2 mm
Dimensiones (l x an x al)	730 x 370 x 475 mm
Peso neto	23 kg

450€

Bimax 152 Turbo
821011

GAS NO GAS



Bimax 182 Turbo



Soldadora de **hilo FLUX (no gas) y MIG-MAG (gas)**. Protección termostática. Opcionalmente está disponible el kit para soldar con gas materiales diferentes como acero, acero inoxidable y aluminio. Preparada también para la soldadura por puntos, con regulación electrónica del tiempo de punteado. Con posibilidad de usar bobina de 15 kg.



Modelo	Bimax 182 Turbo
Código	821013
Voltaje 1ph 50/60Hz	230 V
Máx. potencia absorbida	5,2 kW
Campo de regulación	30 - 170 A
Corriente al 60%	80 A
Corriente máx. [A]	140 - 20%
Ø hilo de soldadura acero	0,6 - 0,8 mm
Ø hilo de soldadura halma	0,8 - 1,2 mm
Dimensiones (l x an x al)	800 x 450 x 570 mm
Peso neto	38 kg

733€

Bimax 182 Turbo
821013

GAS NO GAS



WM 180

FIMER

Soldadora **MIG-MAG** portátil de hilo continuo monofásico para la soldadura con gas de protección y sin, ventiladas. Ideal para soldar con los más diferentes tipos de hilo: **hierro, inoxidable, aluminio, hilo de alma, etc.** Con posibilidad de usar bobina interna de 5 kg.

470€

WM 180
6S4180102

Modelo	WM 180
Código	6S4180102
Voltaje 1ph 50/60Hz	230 V
Máx. potencia absorbida	3,2 kW
Gama regulación	4
Campo de regulación	25 - 170 A
Corriente al 60%	100 A
Corriente máx. [A]	160 - 25%
Ø hilo de soldadura acero	0,6 - 0,8 mm
Dimensiones (l x an x al)	600 x 280 x 770 mm
Peso neto	28 kg



PROVEEDOR Y SPONSOR
OFICIAL YAMAHA RACING,
CAMPEÓN DEL MUNDO SBK

Telmig 180/2 Turbo - 251/2 Turbo - 281/2 Turbo

TELWIN

Soldadoras de **hilo MIG-MAG**. Preparadas para la soldadura en continuo y por puntos, con regulación electrónica del tiempo de punteado. Opcionalmente permiten también el templado de chapas y el remachado. Flexibilidad de uso con diferentes materiales como **acero, acero inoxidable, aceros de alta resistencia y aluminio**. Con posibilidad de usar bobinas Ø 190 mm de 15 kg.

Los modelos 251/2 Turbo y 281/2 Turbo incluyen antorcha Euroconector.

730€

Telmig 180/2 Turbo
821055

1.080€

Telmig 251/2 Turbo
821057

1.195€

Telmig 281/2 Turbo
820099



Modelo	Telmig 180/2 Turbo	Telmig 251/2 Turbo	Telmig 281/2 Turbo
Código	821055	821057	820099
Voltaje 1ph 50/60Hz	230 V	230 V	230 V
Máx. potencia absorbida	5,2 kW	7,7 kW	9,5 kW
Campo de regulación	30 - 170 A	30 - 240 A	40 - 270 A
Corriente al 60%	80 A	125 A	150 A
Corriente máx. [A]	140 - 20%	200 - 15%	235 - 20%
Ø hilo soldadura acero	0,6 - 0,8 mm	0,6 - 1 mm	0,6 - 1,2 mm
Ø hilo soldadura acero inox.	0,8 mm	0,8 mm	0,8 - 1 mm
Dimensiones (l x an x al)	800 x 450 x 570 mm	800 x 450 x 655 mm	800 x 450 x 655 mm
Peso neto	38 kg	50 kg	59 kg



Incluye kit soldadura MIG



PROVEEDOR Y SPONSOR
OFICIAL YAMAHA RACING,
CAMPEÓN DEL MUNDO SBK

WM 195 - TM 216



Soldadoras de **hilo continuo** remolcada monofásica, ventilada, para la soldadura **MIG-MAG**. Este producto está pensado para un uso profesional y para la soldadura en continuo y por puntos. Tiene una extrema flexibilidad de empleo que permite soldar con los más diversos tipos de hilo como: **hierro, inoxidable, aluminio e hilo de alma.**

804€

WM 195
6S4195102

1.449€

TM 216
6S4215102



GAS



NO GAS



Modelo	WM 195	TM 216
Código	6S4195102	6S4215102
Voltaje 1ph 50/60Hz	230 V	230 V
Máx. potencia absorbida	2,9 kW	4,3 kW
Gama regulación	4	7
Campo de regulación	25 - 175 A	25 - 200 A
Corriente al 60%	110 A	150 A
Corriente máx. (A)	160 - 25%	200 - 25%
Ø hilo de soldadura acero	0,6 - 0,8 mm	0,6 - 0,8 mm
Dimensiones (l x an x al)	730 x 270 x 900 mm	730 x 270 x 900 mm
Peso neto	36 kg	53 kg

Mastermig 220/2 - 270/2



Soldadoras de hilo **MIG-MAG/COBRESOLDADURA**. Preparadas para la soldadura en continuo y por puntos, con regulación electrónica del tiempo de punteado. Los kits opcionales permiten también el templado de chapas y el remachado. Flexibilidad de uso con diferentes materiales como **acero, acero inoxidable, acero de alta resistencia y aluminio**. Equipadas con accesorios de soldadura MIG-MAG.

1.335€

Mastermig 220/2
821064

1.559€

Mastermig 270/2
821065



Modelo	Mastermig 220/2	Mastermig 270/2
Código	821064	821065
Voltaje 3ph 50/60Hz	230 - 400 V	230 - 400 V
Máx. potencia absorbida	6,5 kW	9 kW
Campo de regulación	20 - 220 A	28 - 270 A
Corriente al 60%	140 A	160 A
Corriente máx. (A)	200 - 30%	240 - 30%
Ø hilo soldadura acero	0,6 - 1 mm	0,6 - 1,2 mm
Ø hilo soldadura acero inox.	0,8 - 1 mm	0,8 - 1 mm
Dimensiones (l x an x al)	870 x 453 x 800 mm	870 x 453 x 800 mm
Peso neto	56 kg	68 kg

Mastermig 300 - 400 - 500

Soldadoras de hilo **MIG-MAG/FLUX/COBRESOLDADURA** con alimentador de hilo desmontable, adecuadas para el **uso en ambiente industrial**. Flexibilidad de uso con diferentes materiales como **acero, acero inoxidable, aceros de alta resistencia y aluminio**. Dispone de muchos pasos para la regulación de la tensión del arco. Por medio de prolongaciones (opcionales) es posible aumentar la distancia entre el alimentador de hilo y el generador hasta un máximo de 10 metros. **Equipadas con accesorios de soldadura MIG-MAG.**

No incluye
bobina de hilo.



2.060€	2.441€	2.870€
Mastermig 300 827003	Mastermig 400 827004	Mastermig 500 827007



Modelo	Mastermig 300	Mastermig 400	Mastermig 500
Código	827003	827004	827007
Voltaje 3ph 50/60Hz	230 - 400 V	230 - 400 V	230 - 400 V
Máx. potencia absorbida	11,5 kW	20 kW	25 kW
Campo de regulación	40 - 300 A	50 - 400 A	50 - 500 A
Corriente al 60%	200 A	240 A	280 A
Corriente máx. (A)	300 - 25%	400 - 25%	500 - 25%
Ø hilo soldadura acero	0,6 - 1,2 mm	0,6 - 1,6 mm	0,6 - 2 mm
Ø hilo soldadura acero inox.	0,6 - 1,2 mm	0,8 - 1,6 mm	0,8 - 2 mm
Dimensiones (l x an x al)	945 x 565 x 830 mm	945 x 565 x 830 mm	945 x 565 x 830 mm
Peso neto	96 kg	104 kg	120 kg

TM 260

Soldadora de **hilo continuo** remolcada trifásica, ventilada, para la soldadura **MIG-MAG**. Este producto está pensado para un uso profesional y para la soldadura en continuo y por puntos. Tiene una extrema flexibilidad de empleo que permite soldar con los más diversos tipos de hilo como: **hierro, inoxidable, aluminio, hilo animado.**

1.717€
TM 260 6S4260152

Incluye kit
soldadura MIG



Modelo	TM 260
Código	6S4260152
Voltaje 3ph 50/60Hz	400 V
Máx. potencia absorbida	6 kW
Gama regulación	11
Campo de regulación	25 - 250 A
Corriente al 60%	190 A
Corriente máx. (A)	250 - 35%
Ø hilo de soldadura acero	0,6 - 0,8 - 1 mm
Dimensiones (l x an x al)	330 x 900 x 820 mm
Peso neto	67 kg



PROVEEDOR Y SPONSOR
OFICIAL YAMAHA RACING,
CAMPEÓN DEL MUNDO SBK



Digital Mig 222 Twin Synergic



Soldadora de hilo **MIG-MAG/COBRESOLDADURA sinérgica**, controlada por microprocesador. Está especialmente indicada en carrocería y permite la utilización inmediata de **dos antorchas diferentes, uno tradicional y uno Spool Gun**. Esta característica permite la intervención directa en diferentes materiales sin efectuar cambios de antorchas de bobinas de hilo, confirmando que Digital Mig 222 Twin es la solución ideal para todas las necesidades de reparación y mantenimiento. La antorcha Mig tradicional está dedicado a la soldadura del acero, de los aceros de alta resistencia HSS, más allá del acero inoxidable; mientras que la antorcha Spool Gun es específico para el aluminio y la cobresoldadura de chapas cincadas incluso a larga distancia del generador. La innovadora tecnología SYNERGIC DIGIDESK asegura el rápido y fácil impostación de los programas de la soldadora y siempre garantiza un elevado control del arco y la calidad de soldadura.



**2 antorchas
siempre preparadas
para su uso**

2.040€

Digital Mig 222 Twin
Synergic
820056



ACCESORIOS INCLUIDOS



Antorcha MIG



Spool Gun



Reductor de presión



0,6 - 0,8 mm



2 kg - 0,8 mm



3 m DX25



Modelo	Digital Mig 222 Twin Synergic
Código	820056
Voltaje 3ph 50/60Hz	230 - 400 V
Máx. potencia absorbida	6 kW
Campo de regulación	20 - 220 A
Corriente al 60%	140 A
Corriente máx. (A)	200 - 30%
Ø hilo de soldadura acero	0,6 - 1 mm
Ø hilo de soldadura acero inox.	0,8 - 1 mm
Dimensiones (l x an x al)	800 x 450 x 710 mm
Peso neto	57 kg

No incluye
bobina de hilo.

ALIMENTADOR
DE HILO
4
RODILLOS



Digital Supermig 360 - 560



Soldadoras de hilo continuo, para la soldadura **MIG-MAG/FLUX/COBRESOLDADURA** con alimentador de hilo de 4 rollos controlado por microprocesador, adecuadas para el uso en **ambiente industrial**. Flexibilidad de uso con diferentes materiales como **acero, acero inoxidable, aluminio y aleaciones**. Equipadas con accesorios de soldadura MIG-MAG.

2.608€

Digital Supermig 360
822050

5.133€

Digital Supermig 560
822052



Modelo	Digital Supermig 360	Digital Supermig 560
Código	822050	822052
Voltaje 3ph 50/60Hz	230 - 400 V	230 - 400 V
Máx. potencia absorbida	13 kW	27 kW
Campo de regulación	40 - 350 A	60 - 550 A
Corriente al 60%	240 A	420 A
Corriente máx. (A)	350 - 35%	550 - 35%
Ø hilo soldadura acero	0,6 - 1,6 mm	0,8 - 2,4 mm
Ø hilo soldadura acero inox.	0,8 - 1,6 mm	0,8 - 2,4 mm
Ø hilo de soldadura halma	1 - 1,6 mm	1 - 2,4 mm
Dimensiones (l x an x al)	890 x 453 x 1.285 mm	1.020 x 570 x 1.380 mm
Peso neto	105 kg	185 kg

Digital Mig 180 - 220 - 330 Synergic

Soldadora de hilo **MIG-MAG/COBRESOLDADURA SINÉRGICA**, controlada por microprocesador, con alimentador de hilo integrado de 4 rollos (modelo 330). Especialmente adecuada para aplicaciones en carpintería y carrocería para la soldadura de **chapas cincadas, con alto límite de deformación HSS, inoxidable y aluminio**. La innovativa tecnología **SYNERGIC DIGIDESK** asegura el rápido y fácil impostación de los programas de la soldadora y siempre garantiza un elevado control del arco y la calidad de soldadura. **Equipada con accesorios de soldadura MIG-MAG**.



Digital Mig 230 Synergic



1.120€

Digital Mig 180 Synergic
820020

1.480€

Digital Mig 220 Synergic
820024

1.990€

Digital Mig 330 Synergic
820030



Weld⁺



Modelo	Digital Mig 180 Synergic	Digital Mig 220 Synergic	Digital Mig 330 Synergic
Código	820020	820024	820030
Voltaje 50/60 Hz	230 V 1ph	230-400 V 3ph	230-400 V 3ph
Máx. potencia absorbida	5,2 kW	6 kW	11 kW
Campo regulación	30 - 170 A	20 - 220 A	40 - 320 A
Corriente máx. (A)	140 - 20%	200 - 30%	300 - 25%
Corriente al 60%	80 A	140 A	215 A
Ø hilo de soldadura acero	0,6 - 0,8 mm	0,6 - 1 mm	0,6 - 1,2 mm
Dimensiones (l x an x al)	810 x 450 x 622 mm	800 x 450 x 710 mm	870 x 453 x 800 mm
Peso neto	43 kg	53 kg	81 kg

Queen 180 - 210 Pulse Synergic/GEN

Soldadoras **inverter**, monofásicas, ventiladas, con control de microprocesador para la soldadura **hilo MIG-MAG, TIG y electrodos MMA**. Especialmente indicadas para la soldadura de **aluminio, hierro, acero inoxidable y de elevada resistencia, láminas galvanizadas, etc.** Con bobina interna hasta 5 kg, y externa de 15 kg mediante accesorio opcional.

1.391€

Queen 180
5T5180102

1.642€

Queen 210 Synergic/GEN
5T5210102



Modelo Queen 210 Pulse Synergic/GEN



Modelo	Queen 180	Queen 210 Synergic/GEN
Código	5T5180102	5T5210102
Voltaje 1ph 50/60Hz	230 V	230 V
Máx. potencia absorbida	4 kW	4,4 kW
Tensión en vacío	60 V	60 V
Campo de regulación	20 - 180 A	15 - 210 A
Corriente al 60%	155 A	165 A
Corriente máx. (A)	175 - 35%	190 - 35%
Ø hilo de soldadura acero	0,6 - 0,8 - 1 mm	0,6 - 0,8 - 1 mm
Dimensiones (l x an x al)	420 x 220 x 560 mm	420 x 220 x 560 mm
Peso neto	15 kg	17 kg



FIMER

**MIG-MAG
MMA
TIG**

**Incluye kit
soldadura MIG**



Premium 160

**METAL
WORKS**

Máquina multifunción apta para soldadura de **hilo FLUX (no gas), MIG-MAG (gas), MMA y TIG**. Fabricada con tecnología IGBT para la etapa de potencia, modo control único. Apta para trabajos de larga duración. Protección para fluctuaciones de corriente en generadores de hasta el 15%. Tensión y corriente de soldadura regulable. Soldadura por arco estable, reduciendo las proyecciones de material y dejando un buen acabado de cordón de soldadura. Fácil arranque del electrodo gracias a la sobrecarga de voltaje en vacío. Gran reducción de pérdida magnética, lo que facilita el ahorro de energía.

VDR Reducción de voltaje para seguridad del usuario cuando la máquina está conectada, pero sin soldar.

MULTIFUNCIÓN

**MIG-MAG
MMA
TIG**

Incluye kit
soldadura MIG



Modelo	Premium 160
Código	829200160
Voltaje 1ph 50/60Hz	230 V ± 15%
Cap. nominal de potencia	7,1 kW
Capacidad del fusible	50 A
Gama de corriente MMA	10 - 160 A
Gama de corriente MIG	25 - 175 A
Gama de voltaje MIG	11 - 26 V
Velocidad de alimentación	1,5 - 16 m/min
Clase de aislamiento	F
Ø hilo soldadura acero	0,6 - 0,9 mm
Dimensiones	528 x 250 x 425 mm
Peso neto	18 kg

746€

Premium 160
829200160

Technomig 225 Pulse

TELWIN

Soldadoras inverter, de hilo **MIG-MAG, PULSADA, TIG-DC LIFT y MMA**, controladas por microprocesador. El funcionamiento **SINÉRGICO** permite gestionar con eficiencia las soldaduras de los diferentes materiales en base a los diferentes diámetros de hilo y tipos de gas. Especialmente indicada para soldar **aluminio, chapas cincadas, aceros de alta resistencia, acero inoxidable**. Equipada con accesorios de soldadura MIG-MAG.



Weld⁺

PULSE

**MIG-MAG
MMA
TIG**

2.924€

Technomig 225 Pulse
815086



Modelo	Technomig 225 Pulse
Código	815086
Voltaje 1ph 50/60Hz	230 V
Máx. potencia absorbida	6 kW
Campo de regulación	5 - 200 A
Corriente al 60%	140 A
Corriente máx. (A)	200 - 35%
Ø hilo soldadura acero	0,6 - 1 mm
Ø hilo soldadura acero inox.	0,8 - 1 mm
Ø hilo soldadura aluminio	0,8 - 1 mm
Dimensiones (l x an x al)	505 x 250 x 430 mm
Peso neto	26 kg

Premium Tig 180

Soldadora inverter TIG/MMA, con carcasa de plástico ABS, muy resistente a las salpicaduras de agua, antiestático, anticorrosivo. Tamaño pequeño, peso ligero, alta calidad de construcción y ahorro de energía. Alta frecuencia (HF) DC TIG. Arco suave y estable para un buen rendimiento en la soldadura de acero dulce, acero inoxidable, cobre y titanio. Protección automática por sobrecarga de tensión y corriente. Antorcha de rápida conexión y accesorios de gas. Auto compensación para fluctuaciones de voltaje. Construcción de caja de alta resistencia ideal para la industria.

365€

Premium Tig 180
829300180

Modelo	Premium Tig 180
Código	829300180
Voltaje 1ph 50/60Hz	230 V ± 15%
Corriente de entrada nominal	18 A
Corriente de salida	10 - 180 A
Tiempo de flujo posterior	2,5/0 ~ 10/2,5 seg
Ciclo de trabajo 100% (25°)	140 A
Arranque de arco	HF
Factor de potencia	0,93
Clase de aislamiento	B
Clase de protección	IP23
Ø electrodo	0,3 - 6 mm
Dimensiones (l x an x al)	400 x 150 x 260 mm
Peso neto	8 kg



Incluye kit
soldadura TIG



Force Tig 170 DC-Lift - Tecnica Tig 190 DC-Lift VRD

Soldadora **inverter** TIG (encendido LIFT) y MMA en corriente continua (DC). Con visualización **digital** de la corriente de soldadura. Uso con los materiales más variados como **acero, acero inoxidable, titanio, cobre, níquel y sus aleaciones**.

El dispositivo VRD (Voltage Reduction Device) reduce la tensión eléctrica en salida a un nivel de seguridad, cuando la soldadora se encuentra encendida, pero no en condiciones de soldadura. Este dispositivo garantiza la incolumidad del operador, que puede entrar en contacto con el electrodo sin riesgos hasta que reanude las operaciones de soldadura (para su uso en ambientes húmedos, tales como minas o astilleros, etc.).

Incluye kit
soldadura TIG

Ajustable MMA
· Arc Force
· Hot-Start

455€

Force Tig 170 DC-Lift
816214

**TIG
LIFT**



569€

Tecnica Tig 190 DC-Lift VRD
816219



Modelo	Force Tig 170 DC-Lift	Tecnica Tig 190 DC-Lift VRD
Código	816214	816219
Voltaje 1 ph 50/60 Hz	230 V	230 V
Máx. potencia absorbida	4,1 kW	4,4 kW
Campo regulación	10 - 150 A	10 - 170 A
Corriente máx. [A]	140 - 10%	160 - 20%
Corriente al 60%	—	110 A
Ø electrodo	1,6 - 4 mm	1,6 - 4 mm
Dimensiones (l x an x al)	300 x 125 x 225 mm	300 x 130 x 230 mm
Peso neto	3 kg	4,3 kg



Tecnica Tig 160 DC-HF/Lift - Technology Tig 185 - 230 DC-HF/Lift



Soldadoras **inverter** TIG (encendido alta frecuencia (HF) y LIFT) y MMA en corriente continua (DC). Uso con materiales como **acero, acero inoxidable, titanio, cobre, níquel y sus aleaciones**. Los modelos 185 y 230 pueden soldar en pulsado con el accesorio opcional TIG PULSE.

**850€**Tecnica Tig 160
DC-HF/Lift
815957**1.068€**Technology Tig 185
DC-HF/Lift
815956

**En maletín
de aluminio
(mod. 160 y 185)**



Modelo	Tecnica Tig 160 DC-HF/Lift	Technology Tig 185 DC-HF/Lift	Technology Tig 230 DC-HF/Lift
Código	815957	815956	852032
Voltaje 1 ph 50/60 Hz	230 V	230 V	230 V
Máx. potencia absorbida	3,7 kW	4 kW	5,5 kW
Campo regulación	5 - 130 A	5 - 160 A	5 - 220 A
Corriente máx. [A]	130 - 15%	160 - 25%	220 - 30%
Corriente al 60%	75 A	100 A	125 A
Ø electrodo	1,6 - 3,2 mm	1,6 - 3,2 mm	1,6 - 4 mm
Dimensiones (l x an x al)	335 x 130 x 230 mm	345 x 150 x 325 mm	385 x 150 x 360 mm
Peso neto	4,8 kg	6,8 kg	8,5 kg

**1.247€**Technology Tig 230
DC-HF/Lift
852032

TT 162

Soldadora **inverter**, con control de microprocesador para la soldadura TIG y MMA en corriente continua. Posibilidad de activación hf o lift. Extrema flexibilidad de uso para la soldadura de materiales como: **acero, hierro, titanio, cobre, níquel y aleaciones**.

**Incluye kit
soldadura TIG**

**FIMER**

Modelo	TT 162
Código	5T2162102
Voltaje 1 ph 50/60 Hz	230 V
Máx. potencia absorbida	3,2 kW
Campo regulación	5 - 165 A
Corriente máx. [A]	165 - 60%
Corriente al 60%	165 A
Ø electrodo	1,6 - 3,25 mm
Dimensiones (l x an x al)	220 x 480 x 410 mm
Peso neto	8,4 kg

1.403€TT 162
5T2162102

Superior Tig 241 DC-HF/Lift



Soldadora **inverter**, para la soldadura TIG y MMA en corriente continua (DC) con posibilidad de encendido HF (alta frecuencia) o LIFT. Flexibilidad de uso con materiales como **acero, acero inoxidable, titanio, cobre, níquel y sus aleaciones**. Puede soldar en pulsado con el accesorio opcional TIG PULSE.



Modelo	Superior Tig 241 DC-HF/Lift
Código	815507
Voltaje 3 ph 50/60 Hz	400 V
Máx. potencia absorbida	7,5 kW
Campo regulación	5 - 220 A
Corriente máx. [A]	220 - 40%
Corriente al 60%	180 A
Ø electrodo	1,6 - 5 mm
Dimensiones (l x an x al)	475 x 170 x 340 mm
Peso neto	16,1 kg

1.790€Superior Tig 241
DC-HF/Lift
815507

Technology Tig 182 - 222 AC/DC-HF/Lift

Soldadora **inverter** TIG (encendido alta frecuencia HF y LIFT), TIG PULSADO y MMA en corriente continua y alterna (AC/DC), controladas por microprocesador. Uso con los materiales más variados como **acero, acero inoxidable, aluminio, titanio, cobre, níquel, magnesio y sus aleaciones.**


1.758€

 Technology Tig 182
AC/DC-HF/Lift
852030

2.241€

 Technology Tig 222
AC/DC-HF/Lift
852031

Modelo	Technology Tig 182 AC/DC-HF/Lift	Technology Tig 222 AC/DC-HF/LIFT
Código	852030	852031
Voltaje 1 ph 50/60 Hz	230 V	230 V
Máx. potencia absorbida	4,3 kW	5,5 kW
Campo regulación	5 - 160 A	5 - 200 A
Corriente máx. (A)	160 - 20%	200 - 24%
Corriente al 60%	85 A	100 A
Ø electrodo	1,6 - 3,2 mm	1,6 - 4 mm
Dimensiones (l x an x al)	430 x 170 x 340 mm	430 x 170 x 340 mm
Peso neto	13,4 kg	17,8 kg

**Incluye kit
soldadura TIG**

TT 205 DGT - TT 205 AC/DC



Soldadora **inverter**, portátil, monofásica, ventilada, con control de microprocesador para la soldadura TIG y MMA en corriente continua. Posibilidad de activación hf o lift. Extrema flexibilidad de uso para la soldadura de materiales como: **acero, hierro, aluminio, titanio, cobre, níquel y aleaciones.**


1.740€

 TT 205 DGT
5T2206102

2.924€

 TT 205 AC/DC
5T3205102

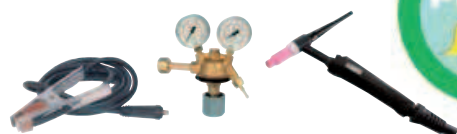

TT 205 DGT



TT 205 AC/DC



Modelo	TT 205 DGT	TT 205 AC/DC
Código	5T2206102	5T3205102
Voltaje 1 ph 50/60 Hz	230 V	230 V
Máx. potencia absorbida	3,4 kW	5,9 kW
Campo regulación	5 - 200 A	5 - 200 (DC) - 5 - 200 (AC)
Corriente máx. (A)	200 - 35%	200 - 60%
Corriente al 60%	170 A	180 A (DC) - 175 A (AC)
Ø electrodo	1,5 - 4 mm	1,5 - 4 mm
Dimensiones (l x an x al)	480 x 220 x 410 mm	600 x 270 x 450 mm
Peso neto	11,6 kg	16 kg


**Incluye kit
soldadura TIG**

Cleantech 100

LIMPIA TODOS LOS CORDONES DE SOLDADURA TIG Y MIG DEJANDO LA PIEZA SOLDADA CON UN ESPLENDOR NUNCA ANTES VISTO. Cleantech es especialmente útil en todas las elaboraciones en las que el rendimiento estético del material es muy importante.



1. PREPARACIÓN 2. BAÑO 3. LIMPIEZA 4. RESULTADO

Modelo	Cleantech 100
Código	850000
Voltaje 1 ph 50/60 Hz	230 V
Posiciones de regulación	2
Dimensiones (l x an x al)	345 x 215 x 280 mm
Peso neto	14,4 kg

Incluye kit de limpieza

ACCESORIOS OPCIONALES		
	Código	P.V.P.
- Líquido limpiador (3 l)	322905	26€
- Banda fibreglas (10 piezas)	980320	29€

375€

Cleantech 100
850000

Pantallas protectoras

Disponibles en soporte de metal con ruedas. **Aceleran la preparación de cubículos y estructuras** modulares de diferentes tamaños, consiguiendo **puestos de trabajo protegidos de los rayos UV, arcos ligeros y chispas** producidos al soldar, fresar, cortar metales, etc.



119€

803508

119€

803509

Modelo	803508	803509
Dimensiones (l x an x al)	1.850 x 670 x 1.950 mm	1.850 x 670 x 1.950 mm

ACCESORIOS OPCIONALES		
	Código	P.V.P.
- Pantalla individual roja	802676	49€
- Pantalla individual verde	802677	49€

Mantas de protección

Resistentes al calor que garantizan **protección en el área próxima al punto de intervención**, contra pulverizadores, escoria y chispas producidas durante los procesos de soldado, fresado, corte de materiales, etc. Fabricadas con material flexible y resistente al calor y a las abrasiones, no son combustibles y están **diseñadas para soportar altas temperaturas** incluso durante largos periodos de tiempo, garantizando la integridad de los objetos y materiales próximos al punto de intervención.



Hasta 550°C

35€

802678

Hasta 1.100°C

95€

802679



Modelo	802678	802679
Dimensiones (l x an)	1.420 x 2.000 mm	1.530 x 1.920 mm

Pinzas para carrocería

Kit de 6 pinzas para carrocería.



64€

802586

Tecnica Plasma 31 - Technology Plasma 41 Tecnica Plasma 34 Kompresor - Technology Plasma 54 Kompresor



Sistemas **inverter de corte por plasma** con aire comprimido, con encendido por contacto del arco piloto. Permiten cortar rápidamente y sin deformaciones todos los materiales conductores como **acero, acero inoxidable, acero galvanizado, aluminio, cobre, latón, etc.**
Tecnica Plasma 34 Kompresor y Technology Plasma 54 Kompresor no necesitan conexión a fuente externa de aire comprimido.



**Todos los modelos
están equipados
con antorcha,
y los modelos
34 y 54 con
compresor**



Modelo	Tecnica Plasma 31	Technology Plasma 41	Tecnica Plasma 34 Kompresor	Technology Plasma 54 Kompresor
Código	815014	815493	815074	815088
Voltaje 1ph 50/60Hz	230 V	230 V	230 V	230 V
Máx. potencia absorbida	2,8 kW	4 kW	2,8 kW	4,5 kW
Campo de regulación	5 - 25 A	7 - 40 A	5 - 25 A	7 - 40 A
Corriente máx. [A]	25 - 20%	35 - 30%	20 - 25%	35 - 30%
Máx. espesor de corte	8 mm	12 mm	6 mm	10 mm
Dimensiones (l x an x al)	400 x 150 x 235 mm	540 x 150 x 270 mm	475 x 170 x 340 mm	550 x 170 x 340 mm
Peso neto	6,4 kg	7,6 kg	12,7 kg	16,8 kg

836€

Tecnica Plasma 31
815014

917€

Technology Plasma 41
815493

950€

Technology Plasma 34
Kompresor
815074

1.184€

Technology Plasma 54
Kompresor
815088

Superplasma 83 HF - 130 HF

Sistemas de corte por plasma con aire comprimido, con encendido por contacto (mod. 62/2) y alta frecuencia HF (mod. 120/3 HF) del arco piloto. Permiten cortar rápidamente y sin deformaciones todos los materiales conductores como **acero, acero inoxidable, acero galvanizado, aluminio, cobre, latón, etc.** Posibilidad de uso con toberas prolongadas.



2.300€

Superplasma 83 HF
830511

3.105€

Superplasma 130 HF
830512

**Equipados
con antorcha**



Modelo	Superplasma 83 HF	Superplasma 130 HF
Código	830511	830512
Voltaje 3ph 50/60Hz	230 - 400 V	230 - 400 V
Máx. potencia absorbida	11 kW	20 kW
Campo de regulación	30 - 80 A	65 - 120 A
Corriente máx. [A]	40 - 100% pos. 1 70 - 35% pos. 2	65 - 60% pos. 1 120 - 30% pos. 2
Máx. espesor de corte	20 mm	30 mm
Dimensiones (l x an x al)	960 x 340 x 820 mm	960 x 340 x 820 mm
Peso neto	89 kg	86 kg



TP 52

1.188€

TP 52
5T4052102

Equipado con antorcha



Sistema de inversor con control de microprocesador para el **corte al plasma** de aire comprimido. Portátil, ventilado, con activación por contacto del arco piloto. Permite un corte rápido, sin deformaciones, de **todos los materiales conductores**.

Modelo	TP 52
Código	5T4052102
Voltaje 1ph 50/60Hz	230 V
Máx. potencia absorbida	3,5 kW
Campo de regulación	5 - 45 A
Corriente máx. [A]	40 - 35%
Máx. espesor de corte	12 - 10 mm
Dimensiones (l x an x al)	450 x 150 x 230 mm
Peso neto	7,2 kg

FIMER



PROVEEDOR Y SPONSOR
OFICIAL YAMAHA RACING,
CAMPEÓN DEL MUNDO SBK

Duke 70



Sistema de inversor con control de microprocesador para el **corte al plasma** de aire comprimido. Portátil, ventilado, con activación por contacto del arco piloto. Permite un corte rápido, sin deformaciones, de **todos los materiales conductores**.

2.163€

Duke 70
5T4072152

Modelo	Duke 70
Código	5T4072152
Voltaje 3ph 50/60Hz	400 V
Máx. potencia absorbida	6,2 kW
Campo de regulación	8 - 70 A
Corriente máx. (A)	70 - 35%
Máx. espesor de corte	20 - 18 mm
Dimensiones (l x an x al)	550 x 270 x 700 mm
Peso neto	18 kg



Equipado con antorcha y cable de masa

Superior Plasma 60 HF - 90 HF



2.257€

Superior Plasma 60 HF
815506



Modelo	Superior Plasma 60 HF	Superior Plasma 90 HF
Código	815506	815518
Voltaje 3ph 50/60Hz	400 V	400 V
Máx. potencia absorbida	7,5 kW	12 kW
Campo de regulación	15 - 60 A	20 - 90 A
Corriente máx. [A]	60 - 35%	90 - 40%
Máx. espesor de corte	20 mm	30 mm
Dimensiones (l x an x al)	475 x 170 x 340 mm	505 x 250 x 430 mm
Peso neto	19,4 kg	30 kg

Sistemas **invertir de corte por plasma** con aire comprimido, con encendido alta frecuencia HF del arco piloto. Permiten cortar rápidamente y sin deformaciones todos los materiales conductores como **acero, acero inoxidable, acero galvanizado, aluminio, cobre, latón, etc.**

Equipados con antorcha

3.369€

Superior Plasma 90 HF
815518



Modular 20/TI Digital Modular 230 y 400

Soldadoras por **puntos, con control electrónico** del tiempo de soldadura por puntos. Sistema de control por microprocesador "FUZZY LOGIC" y funcionamiento en continuo y pulsado (apto para chapas con alto coeficiente de deformación high-stress) (mod. Digital), temporizador electrónico sincrónico, con tiempo de soldadura por puntos regulable de 0,1 seg. a 1,2 seg. (mod. 20/TI), fuerza en los brazos regulable de 40 kg a 120 kg (con brazos L=120 mm).



Modular 20/TI
Digital Modular 230



Digital Modular 400



Digital Modular

Modelo	Modular 20/TI	Digital Modular 230	Digital Modular 400
Código	823015	823016	823017
Voltaje 50/60 Hz	230 V 1ph	230 V 1ph	400 V 2ph
Máx. potencia absorbida	6 kW	13 kW	13 kW
Fusible de red	16 A	25 A	16 A
Tensión en vacío	2 V	2,5 V	2,5 V
Potencia absorbida	1,2 kW - 50%	2,3 kW - 50%	2,3 kW - 50%
Máx. corriente de salida	3.800 A	6.300 A	6.300 A
Espesor máx. punteado por 2 lados	1 + 1 mm	2 + 2 mm	2 + 2 mm
Dimensiones (l x an x al)	440 x 100 x 185 mm	440 x 100 x 185 mm	440 x 100 x 185 mm
Peso neto	10 kg	10,5 kg	10,3 kg



568€

Modular 20/TI
823015

736€

Modular 20/TI
823015

760€

Digital Modular 400
823017

Alucar 5100 - Aluspotter 6100

Generadores para la soldadura con descarga de condensadores de pernos prisioneros de Ø 3 y 4 mm (Alucar 5100) y Ø 3 a 8 mm (Aluspotter 6100), con cebado de las puntas. Adecuados para aplicaciones en **carrocería, instalación, mantenimiento**, en material cuya superficie no ha sido tratada o no oxidado, de acero inoxidable, acero galvanizado, latón y en especial del aluminio.



1.062€

Alucar 5100
828069



**115 V - 230 V
Automático**

1.811€

Aluspotter 6100
823049

**Equipados con
pistola, cable
de masa y
accesorios**



Kit Aluspotter

ACCESORIOS OPCIONALES		
	Código	P.V.P.
- Kit Aluspotter	143651	249€
- Carrito	803002	152€
- Compact Puller	802599	119€
Incluye ganchos.		



Compact Puller

Carrito

Modelo	Alucar 5100	Aluspotter 6100
Código	828069	823049
Voltaje 1ph 50/60 Hz	230 V	115 - 230 V
Máx. potencia absorbida	0,25 kW	0,9 kW
Tensión en vacío	12 V	12 V
Capacidad	19.500 µF	66.000 µF
Energía de punteado	390 J	1.500 J
Tiempo de punteado	1-3 ms	1-3 ms
Número de pernos a puntear	7/min.	20/min.
Ø pernos a puntear	3 - 4 mm	3 - 8 mm
Dimensiones (l x an x al)	450 x 150 x 270 mm	430 x 170 x 290 mm
Peso neto	11,7 kg	15,7 kg

Smart Inductor 5000



Smart Inductor 5000 es el sistema revolucionario de calentamiento de inducción que se propone como la solución inteligente para agilizar y simplificar las operaciones de extraer de los vehículos partes encoladas (vidrios, plásticos, pegatinas, etc.), bloqueadas (pernos, rodamientos, engranajes, etc.) y para facilitar la reparación de abolladuras por granizo. Smart Inductor 5000 asegura el control máximo en cada intervención, regulando de forma inteligente y completamente automática su intensidad, a través de un sistema innovador de microprocesador DynamicCheck. En pocos segundos, explotando el principio de la inducción electromagnética, puede transferir de forma localizada una gran cantidad de calor, evitando dañar vidrio, goma, plástico y superficies pintadas de la zona interesada y de las zonas circundantes. Esta tecnología sin llama y la certificación EMF completan un producto innovador que puede garantizar un gran ahorro de tiempo y resultados excelentes.



REVOLUCIONARIO

Para eliminar y reparar las piezas sin tiempo de preparación ni trabajo. Se regula sólo, es rápido y fácil de usar.



· Quita en pocos segundos protecciones y revestimientos externos.



· Quita las piezas bloqueadas u oxidadas, como pernos, tuercas, tornillos, rodamientos etc.



· Despega rápidamente adhesivos y partes encoladas, como adhesivos, logotipos, etiquetas, molduras.



· Resuelve rápidamente muchas otras situaciones, como extraer techos de los vehículos, revestimientos internos, etc.

2.047€

Smart Inductor 5000
835010

2.715€

Smart Inductor 5000 Deluxe
865010

ACCESORIOS OPCIONALES

	Código	P.V.P.
- Campo Limitador 180°	801403	429€
- Quita abolladuras	801404	257€
- Ventosa	801406	6,80€
- Carrito	803002	152€



Modelo	Smart Inductor 5000	Smart Inductor 5000 Deluxe
Código	835010	865010
Voltaje 50/60 Hz	200 - 240 V 1ph	200 - 240 V 1ph
Máx. potencia absorbida	2,4 kW	2,4 kW
Frecuencia de salida	35 - 100 KHZ	35 - 100 KHZ
Máx. potencia de salida	2,3 kW	2,3 kW
Dimensiones (l x an x al)	390 x 260 x 320 mm	390 x 260 x 320 mm
Peso neto	10,3 kg	10,3 kg

		STANDARD Cód. 835010	DELUXE Cód. 865010
	3 x Cod. 321031 Palanca		
	Cod. 801400 Despega vidrio 360°		
	Cod. 801401 Liberador metales		
	Cod. 801402 Manopla		
	Cod. 801403 Campo Limitador 180°	Opcional	
	Cod. 801404 Quita abolladuras	Opcional	
	Cod. 801406 Ventosa	Opcional	Opcional
	Cod. 803002 Carro	Opcional	Opcional

Digital Car Puller 5000

Sistema **electrónico para la reparación de chapas**, controlado por microprocesador. El panel multifunción permite la regulación automática de los parámetros de punteado en función de la herramienta elegida. Equipado con extractor y los accesorios para soldar por puntos arandelas especiales.



834€

Digital Car Puller 5000
400 V
828068

910€

Digital Car Puller 5000
230 V
828073



Modelo	Digital Car Puller 5000	
Código	828068	828073
Voltaje 50/60 Hz	400 V 2ph	230 V 1ph
Máx. potencia absorbida	11 kW	11 kW
Fusible de red	10 A	16 A
Tensión en vacío	6 V	6 V
Potencia absorbida	1,8 kW - 50%	1,8 kW - 50%
Máx. corriente de salida	2.500 A	2.500 A
Dimensiones (l x an x al)	390 x 260 x 225 mm	390 x 260 x 225 mm
Peso neto	25 kg	25 kg



ACCESORIOS OPCIONALES

	Código	P.V.P.
- Caja Studder	143593	76€
- Carrito	803002	152€

Digital Car Spotter 5500

Soldadora por **puntos electrónica**, controlada por microprocesador, adecuada para aplicaciones en **carrocería**. El panel multifunción permite la regulación automática de los parámetros de punteado en función de la herramienta elegida y del espesor de la chapa. **Equipada con el kit "Studder" para soldar por puntos clavos, tornillos, arandelas, remaches, arandelas especiales, calentadores de chapas, recalcado y remiendo.**



1.183€

Digital Car Spotter 5500
400 V
823044

1.301€

Digital Car Spotter 5500
230 V
823174



Incluye kit "Studder"



Modelo	Digital Car Spotter 5500	
Código	823044	823174
Voltaje 50/60 Hz	400 V 2ph	230 V 1ph
Máx. potencia absorbida	11 kW	11 kW
Fusible de red	16 A	—
Tensión en vacío	5,4 V	5,4 V
Potencia absorbida	3 kW - 50%	2,8 kW - 50%
Máx. corriente de salida	3.000 A	3.000 A
Espesor máx. punteado por 2 lados	1,5 + 1,5 mm	1,5 + 1,5 mm
Dimensiones (l x an x al)	390 x 260 x 225 mm	390 x 260 x 225 mm
Peso neto	29 kg	29 kg



ACCESORIOS OPCIONALES

	Código	P.V.P.
- Pinza manual "C" + cables	801041	336€
- Pinza manual + cables	801043	590€
- Carrito	803002	152€

2.042€

Digital Spotter 7000
400 V
823022

2.282€

Digital Spotter 7000
230 V
823023



ACCESORIOS OPCIONALES

	Código	P.V.P.
- Kit Studder Básico	802604	412€

Digital Spotter 7000



Soldadora por **puntos electrónica**, controlada por microprocesador, adecuada para aplicaciones en **carrocería** y en ambiente industrial. El panel multifunción permite la regulación automática de los parámetros de punteado en función de la herramienta elegida y del espesor de la chapa.

Características principales: identificación automática de la herramienta introducida, monitor de la tensión de red, control automático del enfriamiento de la pinza.

**Equipada con
pinza neumática
refrigerada por
aire y carrito**



Galvanizado

Modelo	Digital Spotter 7000	
Código	823022	823023
Voltaje 50/60 Hz	400 V 2ph	230 V 1ph
Máx. potencia absorbida	27,3 kW	27,3 kW
Tensión en vacío	8,6 V	8,6 V
Potencia absorbida	6,7 kW - 50%	6,7 kW - 50%
Máx. corriente de salida	4.500 A	4.500 A
Espesor máx. punteado por 2 lados	1,5 + 1,5 mm	1,5 + 1,5 mm
Dimensiones (l x an x al)	520 x 380 x 885 mm	520 x 380 x 885 mm
Peso neto	50 kg	50 kg



Digital Spotter 9000 R.A.

ACCESORIOS OPCIONALES

	Código	P.V.P.
- Kit Studder Básico	802604	412€

Digital Spotter 9000 - 9000 R.A.



Soldadora por **puntos electrónica**, controlada por microprocesador, adecuada para aplicaciones en **carrocería** y en ambiente industrial. El panel multifunción permite la regulación automática de los parámetros de punteado en función de la herramienta elegida y del espesor de la chapa.

Características principales: identificación automática de la herramienta introducida, monitor de la tensión de red, control automático del enfriamiento de la pinza y de los cables, elección de la corriente óptima de soldadura según la potencia de red disponible.

Digital Spotter 9000 se suministra equipada con pinza neumática refrigerada por aire y carrito.

Digital Spotter 9000 R.A. se suministra equipada con pinza neumática refrigerada por agua, equipo de refrigeración por agua y carrito.

2.913€

Digital Spotter 9000
823005

3.940€

Digital Spotter 9000 R.A.
823007



Galvanizado

Modelo	Digital Spotter 9000	Digital Spotter 9000 R.A.
Código	823005	823007
Voltaje 2ph 50/60 Hz	400 V	400 V
Máx. potencia absorbida	40 kW	40 kW
Tensión en vacío	8,6 V	8,6 V
Potencia absorbida	13 kW - 50%	13 kW - 50%
Máx. corriente de salida	7.000 A	7.000 A
Espesor máx. punteado por 2 lados	3 + 3 mm	3 + 3 mm
Dimensiones (l x an x al)	760 x 540 x 1.060 mm	850 x 540 x 1.060 mm
Peso neto	82 kg	105 kg

Nevada 6 - 12



Cargador de baterías para la carga de baterías a electrolito libre (WET) con tensión 12 V, protección contra sobrecargas e inversiones de polaridad. **Está equipado con amperímetro.**



36€

Nevada 6
807021

55€

Nevada 12
807024

Modelo	Nevada 6	Nevada 12
Código	807021	807024
Tensión de red	230 V	230 V
Potencia	35 W	80 W
Tensión de carga	12 V	12 V
Corriente de carga	3 A	6 A
Capacidad nominal	14 / 30 Ah	40 / 70 Ah
Dimensiones (l x an x al)	95 x 190 x 180 mm	95 x 190 x 180 mm
Peso neto	1,6 kg	1,8 kg

Computer 48/2 Prof



Cargador de baterías profesional para la carga de todo tipo de acumuladores (WET) con tensión 6/12/24/36/48V con protección contra sobrecargas e inversiones de polaridad. **Permite la carga simultánea de varias baterías** conectadas en serie. **Equipado con amperímetro y voltímetro.**



Charger



Modelo	Computer 48/2 Prof
Código	807063
Tensión de red	230 V
Potencia	1 kW
Tensión de carga	6-12-24-36-48 V
Corriente de carga	11-30-30-30-27 A
Capacidad nominal	10/100-300-300-300-300 Ah
Dimensiones (l x an x al)	280 x 350 x 320 mm
Peso neto	12,7 kg

341€

Computer 48/2 Prof
807063

Alpine 20 - 30 Boost

Cargadores de baterías para la carga de baterías a electrolito libre (WET) con tensión 12/24 V, protección contra sobrecargas e inversiones de polaridad. **Equipados con amperímetro y selector de carga normal, rápida (BOOST) y amperímetro.**

Modelo	Alpine 20 Boost	Alpine 30 Boost
Código	807546	807547
Tensión de red	230 V	230 V
Potencia	300 W	800 W
Tensión de carga	12 - 24 V	12 - 24 V
Corriente de carga	18 A (12 V) - 12 A (24 V)	30 A
Capacidad nominal	30/225 Ah (12 V) 20/180 Ah (24 V)	15/400 Ah
Dimensiones (l x an x al)	225 x 290 x 205 mm	225 x 290 x 205 mm
Peso neto	7,1 kg	8,6 kg

108€

Alpine 20 Boost
807546

151€

Alpine 30 Boost
807547



Nevatronic 12 - 24

Cargadores de baterías con **control electrónico de la corriente de carga, interrupción y restablecimiento automático (TRONIC)**, con señalización de la correcta tensión de red e inversión de polaridad de la batería. Adecuados para la carga de baterías herméticas (GEL) y de baterías con electrolito libre (WET) con tensión de 12V (Mod. 12) o 12/24V (Mod. 24).

Modelo	Nevatronic 12	Nevatronic 24
Código	807027	807045
Tensión de red	230 V	230 V
Potencia	90 W	110 W
Tensión de carga	12 V	12 - 24 V
Corriente de carga	6 A	6 A (12 V) - 4,5 A (24 V)
Capacidad nominal	40/50 Ah	40/55 Ah (12 V) - 30/45 Ah (24 V)
Dimensiones (l x an x al)	95 x 190 x 180 mm	95 x 190 x 180 mm
Peso neto	2,3 kg	2,6 kg

**Ideal para
sistemas
de alarma**

78€

Nevatronic 12
807027

85€

Nevatronic 24
807045

Tronic



Mototronic 6/12



Cargador de baterías, con **control electrónico de la corriente de carga, interrupción y restablecimiento automático (TRONIC)**. Adecuado para la carga de baterías herméticas (GEL) y baterías a electrolito libre (WET) con tensión de 6/12 V de motocicletas y scooters.



**Para motos
y scooters**



Tronic

Modelo	Mototronic 6/12
Código	807010
Tensión de red	230 V
Potencia	50 W
Tensión de carga	6 - 12 V
Corriente de carga	3 A (6 V) - 4 A (12 V)
Capacidad nominal	4/20 Ah (6V) - 6/30 Ah (12V)
Dimensiones (l x an x al)	95 x 190 x 180 mm
Peso neto	1,8 kg

78€

Mototronic 6/12
807010

Autotronic 25 Boost



Cargador de baterías con **control electrónico de la corriente de carga, interrupción y restablecimiento automático (TRONIC)** para la carga de acumuladores al plomo con tensión 12/24V. Posibilidad de carga normal (MIN) y carga rápida (BOOST), en la modalidad con tampón (TRONIC) o con características de caída (CHARGE).

Tronic



Modelo	Autotronic 25 Boost
Código	807540
Tensión de red	230 V
Potencia	300 W
Tensión de carga	12 - 24 V
Corriente de carga	18 A (12 V) - 12 A (24 V)
Capacidad nominal	30/225 Ah (12V) 20/180 Ah (24V)
Dimensiones (l x an x al)	225 x 290 x 205 mm
Peso neto	7,2 kg

146€

Autotronic 25 Boost
807540

Serie T-Charge



Cargador de baterías inteligente, con **control electrónico de la corriente de carga interrupción y restablecimiento automático (PULSE-TRONIC)**. Carga normal y rápida-BOOST (mod. 18, 20 y 26) de todas las baterías GEL, AGM, WET, START-STOP con tensión de 12 V y 12 / 24 V (mod. 20), de motocicletas, autovehículos, furgones ligeros, tractores y barcas. Características: selección 3 niveles de corriente de carga (excepto mod. 10), señal a led de la carga, fin de carga, intervención protección por cortocircuito cables en salida o inversión polaridad. Dotado con muchos tipos de cables de carga.



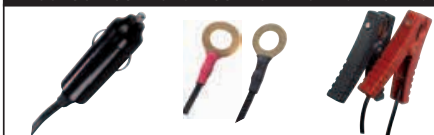
REVOLUCIONARIO

**Cargadores inteligentes
con control electrónico
de la carga**

ACCESORIOS INCLUIDOS T-CHARGE 10 - 12



ACCESORIOS INCLUIDOS T-CHARGE 18 - 20 - 26



38€

T-Charge 10
807559

60€

T-Charge 12
807560

90€

T-Charge 18 Boost
807561

97€

T-Charge 20 Boost
807563

124€

T-Charge 26 Boost
807562

Modelo	T - Charge 10	T - Charge 12	T - Charge 18 Boost	T - Charge 20 Boost	T - Charge 26 Boost
Código	807559	807560	807561	807563	807562
Tensión de red	230 V	230 V	230 V	230 V	230 V
Potencia	40 W	55 W	110 W	110 W	220 W
Tensión de carga	12 V	12 V	12 V	12 - 24 V	12 V
Corriente de carga	2 A	4 A	8 A	8 A (12 V) - 4 A (24 V)	16 A
Capacidad nominal	5/50 Ah	2/70 Ah	5/180 Ah	5/180 Ah	10/250 Ah
Dimensiones (l x an x al)	135 x 65 x 48 mm	170 x 65 x 35 mm	300 x 95 x 55 mm	300 x 95 x 55 mm	300 x 95 x 55 mm
Peso neto	0,4 kg	0,6 kg	1,1 kg	1,3 kg	1,4 kg

Pulse
Tronic



Digitrony 230 Start



Cargador de baterías y arrancador digital con control electrónico de la corriente de carga, interrupción y restablecimiento automático (TRONIC). Carga normal (CHARGE), automática (TRONIC), rápido (BOOST) de todas las baterías herméticas, libres de mantenimiento (GEL/AGM), de electrolito libre (WET), con tensión de 12/24V y para arranque de todos automóviles, furgonetas y camiones ligeros.



Tronic

Modelo	Digitrony 230 Start
Código	807575
Tensión de red	230 V
Potencia absorbida	0,8 / 3,6 kW
Tensión de carga	12 - 24 V
Corriente de carga	30 A
Capacidad nominal	30 / 400 Ah
Dimensiones (l x an x al)	225 x 290 x 205 mm
Peso neto	9,1 kg

255€

Digitrony 230 Start
807575



Digistart 340



Cargador de baterías y arrancador digital con control electrónico de la corriente de carga, interrupción y restablecimiento automático (PULSE-TRONIC) para la carga de baterías herméticas (GEL) y baterías con electrolito libre (WET) con tensión 12/24V. Adecuado también para el arranque de automóviles, furgonetas y camiones ligeros.

392€

Digistart 340
829327



Pulse Tronic

Modelo	Digistar 340
Código	829327
Tensión de red	230 V
Campo de regulación	1 - 30 A
Potencia	1 / 6,4 kW
Tensión de carga	12 - 24 V
Corriente de carga	45 A
Capacidad nominal	10 / 450 Ah
Dimensiones (l x an x al)	305 x 360 x 630 mm
Peso neto	13,8 kg

Serie Dynamic



Cargadores de baterías y arrancadores para la carga de baterías a electrolito libre (WET) con tensión 12/24V y para el arranque de automóviles, furgonetas y camiones ligeros.

249€

Dynamic 320 Start
829381

290€

Dynamic 420 Start
829382

428€

Dynamic 620 Start
829384



Dynamic 620



Modelo	Dynamic 320 Start	Dynamic 420 Start	Dynamic 620 Start
Código	829381	829382	829384
Tensión de red	230 V	230 V	230 V
Potencia absorbida	1 / 6,4 kW	1,6 / 10 kW	2 / 10 kW
Tensión de carga	12 - 24 V	12 - 24 V	12 - 24 V
Corriente de carga	45 A	75 A	90 A
Capacidad nominal	20/700 Ah	20/1.000 Ah	20/1.550 Ah
Dimensiones	305 x 360 x 630 mm	305 x 360 x 630 mm	365 x 460 x 755 mm
Peso neto	13,9 kg	16,9 kg	25 kg

Digi-matic 5500 - 7500

Cargadores de baterías con arrancador automático de nueva concepción, portátil y con ruedas; adecuados para todo tipo de acumuladores de plomo **WET, GEL, AGM** y para baterías herméticas sin mantenimiento a 12 ó 24V. El arranque rápido es automático, especialmente concebido para coches nuevos y medios de trabajo modernos. La nueva gama DIGI-MATIC está equipada con un **microprocesador** para cargar el control del voltaje y para la monitorización de la sobretensión durante la fase de arranque: para salvaguardar los cambios electrónicos de los coches y medios de transporte. Disponen de amperímetro DIGITAL para el control y carga e iniciar la variación de tensión existente.



451€

Digi-matic 5500
112060

777€

Digi-matic 7500
115010

Made in



Europa

Modelo	Digi-matic 5500	Digi-matic 7500
Código	112060	115010
Tensión de red	230 V	230 V
Tensión de salida	12 / 24 V	12 / 24 V
Corriente de carga Eff.	75 A	100 A
Corriente de carga Arith.	50 A	70 A
Corriente de arranque máx.	400 / 300 A	650 / 450 A
Nº regulaciones corriente	6	6
Capacidad nominal	30 / 350 Ah	30 / 700 Ah
Dimensiones (l x an x al)	330 x 280 x 800 mm	380 x 320 x 750 mm
Peso neto	18,7 kg	30 kg

Startronic 300 - 530



Cargador de baterías y arrancador digital, controlado por microprocesador. Adecuado para la carga de todo tipo de baterías (WET, GEL, AGM), con tensiones de 6/12/24 V y para arranque de automóviles, furgonetas y camiones ligeros. **Condiciones de funcionamiento TEST, CHARGE, TRONIC, START y STAND-BY.** La función STAND-BY, que se activa mediante la conexión con el encendedor de cigarrillos, permite desconectar la batería del vehículo y proceder a su carga sin que se pierdan todas las informaciones y programaciones prefijados en el ordenador de a bordo. La función TRONIC permite el control electrónico de la corriente de carga, interrupción y restablecimiento automático. La nueva tecnología SAFE START, no perjudica la electrónica de bordo en la fase de arranque ya que elimina las sobretensiones típicas de los arrancadores tradicionales.



575€

Startronic 300
829023

810€

Startronic 530
829034



Modelo	Startronic 300	Startronic 530
Código	829023	829034
Tensión de red	230 V	230 V
Potencia absorbida	3,8 kW	1,5 / 9,5 kW
Tensión de carga	12 - 24 V	6 - 12 - 24 V
Corriente de carga	36 A	75 A
Capacidad nominal	200 Ah	10 / 600 Ah
Dimensiones (l x an x al)	390 x 260 x 230 mm	390 x 260 x 230 mm
Peso neto	18,1 kg	19,5 kg

Pulse **Tronic**

SAFE (•) START

**STAND-BY
FUNCTION**

Booster BT 1200

**METAL
WORKS**

El BT 1200 es una herramienta de emergencia para el arranque del motor del coche, embarcaciones, y como fuente de energía de emergencia multifuncional. Puede trabajar con todo tipo de baterías de 12 V. Utiliza una batería 18 Ah sellada de plomo-ácido, que ofrece una corriente máxima de 1.000 Amperios. El LED del arrancador portátil indica el estado de carga de la batería. Protegido contra la inversión de polaridad. Muy práctico y recargable a través de la tensión de red o de la toma del encendedor del coche. El arrancador está equipado con una lámpara de trabajo, de mucha utilidad cuando hay poca luz.

99€

Booster BT 1200
829000100



Disponible a partir de
20 noviembre 2012.

Modelo	Booster BT 1200
Código	829000100
Tensión de salida DC	12 V DC
Amp. arranque	500 AMP
Amp máximo	1.000 AMP
Batería	Plomo tipo estanco 18 Ah
Display estado batería	LED
Toma de corriente	1 x 12 V
Protección	Inversión de conexionado
Luz	✓
Interruptor encendido/apagado	✓

Dual Start 3412 - 3424

**METAL
WORKS**

Arrancadores para uso en garajes, talleres, electricistas, mecánicos de coches, furgonetas, autocaravanas, embarcaciones y vehículos similares. De fácil uso. Equipados con pinzas y cargador para la recarga del arrancador a 230 V o desde el encendedor de cigarrillos. Con protección de sobrecarga y cambio de polaridad. 2 baterías 22 Ah. Carcasa metálica. Arranca motores de 12 V (Dual Start 3412) y 12 / 24 V (Dual Start 3424).



**2 baterías
de serie**

227€

Dual Start 3412
829000110

238€

Dual Start 3424
829001220

Modelo	Dual Start 3412	Dual Start 3424
Código	829000110	829001220
Tensión de salida	12 V	12 V / 24 V
Pinzas Amps	1.200 A	1.200 A - 12 V, 600 A - 24 V
Amperaje máximo	2.400 A	2.400 A-12 V, 1.200 A - 24 V
Baterías	2 x 22 AH plomo ácido	2 x 22 AH plomo ácido
Indicador de batería display	LED	LED
Modo de carga	carga flotante	carga flotante
Tomas de salida	2 x 12 V	2 x 12 V
Funciones adicionales	Protección sobrecarga Alarma polaridad	Protección sobrecarga Alarma polaridad



Start Professional 1900 - 2500

Los arrancadores START PROFESSIONAL se usan diariamente en garajes, talleres, electricistas mecánicos de todo tipo de coches, furgonetas, autocaravanas y vehículos similares. De fácil uso, muy meticulosos para mayor comodidad, con cables muy largos (1,6 m). Equipados con cargador de baterías para la recarga del arrancador. Dispone de cable para recarga directa desde el encendedor de cigarrillos del interior del coche.

271€

Start Professional 1900
121900

396€

Start Professional 2500
122500

Made in

Europa



Interruptor de batería.



Cables largos con pinzas profesionales.



Indicación de nivel de carga y recarga de toma de 12 V.



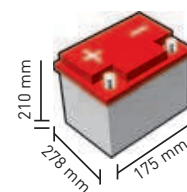
Modelo	Start Professional 1900	Start Professional 2500
Código	121900	122500
Amperaje continuo	600 A	700 A
Tensión de salida	12 V	12 V
Nº de baterías	1 x 12 V	1 x 12 V
Amperaje máximo	1.800 A	2.200 A
Pinzas Amps	1.000 A	1.000 A
Sección del cable	160 cm	160 cm
Tamaño del cable	35 cm	35 cm
Tensión de recarga	230 V	230 V
Cargador de baterías aut.	12 V 1,3 A	12 V 1,3 A
Cable de recarga (12 V)	18,7 kg	30 kg
Pinza aislante	Sí	Sí
Protección sobretensión	Sí	Sí
Baterías herméticas	Sí	Sí
Interruptor de batería	Sí	Sí
Dimensiones (l x an x al)	405 x 135 x 380 mm	405 x 135 x 380 mm
Peso neto	9,5 kg	10 kg

Start Plus 4824 - 6824 - 6800



Arrancadores de batería, adecuados para el arranque a 24 V de camiones, tractores y carros, y a 12 V de coches, camiones, embarcaciones, generadores, etc. Equipados con alimentador 230 VAC - 12 VDC, cables positivo-negativo con pinzas, enchufe y cables para encendedor de cigarrillos. **El modelo Start Plus 6800 está provisto sin baterías. Es posible personalizar la capacidad de arranque adquiriendo separadamente las baterías.**

**Personaliza
el mod. 6800
con la batería
que desees**



Dimensiones máximas

662€

Start Plus 4824
829558

1.099€

Start Plus 6824
829560

714€

Start Plus 6800
829559

Modelo	Start Plus 4824	Start Plus 6824	Start Plus 6800
Código	829558	829560	829559
Tensión de red	230 V	230 V	230 V
Tensión de carga	12 - 24 V	12 - 24 V	12 - 24 V
Capacidad de la batería (Ah)	100 (12V) - 50 (24V)	130 (12V) - 65 (24V)	—
Corriente de salida (A)	1.600 (12V) - 800 (24V)	2.000 (12V) - 1.000 (24V)	—
Corriente máx. (A)	4.400 (12V) - 2.200 (24V)	6.000 (12V) - 3.000 (24V)	—
Dimensiones (l x an x al)	305 x 360 x 630 mm	450 x 460 x 760 mm	450 x 460 x 760 mm
Peso neto	38 kg	55 kg	20 kg

Converter 50111 - 50311 - 50611 - 50A11

Puede convertir la potencia DC del vehículo u otras potencias DC en potencia doméstica estándar. Las ondas de este tipo son adecuadas para la mayoría de aparatos que usan AC. Por ejemplo ordenadores, impresoras, monitores, teléfonos móviles, luces y audio, aparatos de video, etc. Tiene varias medidas de protección, incluyendo protección contra la sobrecarga, alarma baja potencia y protección contra el sobrecalentamiento. **Forma de onda: Onda senoidal modificada. Temperatura exterior máx.: <65°C. Eficiencia potencia máx.: >90%. Protección contra sobrecarga y corto. Carcasa de aluminio anodizado. Ventilador de refrigeración incorporado. Indicador sobrecarga.**



METALWORKS



Disponibles a partir de 20 noviembre 2012.



Modelos 50111 y 50311 se entregan con cables 14AWG y modelos 50611 y 50A11 con cables 10AWG.

Modelo	Converter 50111	Converter 50311	Converter 50611	Converter 50A11
Código	829000200	829000210	829000220	829000230
Potencia máx.	150 W	300 W	600 W - 1 enchufe	1.000 W - 1 enchufe
Tensión de entrada DC	12 V	12 V	12 V	12 V
Voltaje entrada	11 - 15 V	11 - 15 V	11 - 15 V	11 - 15 V
Voltaje salida	230 ± 10%	230 ± 10%	230 ± 10%	230 ± 10%
Frecuencia salida	50 Hz ± 3 Hz	50 Hz ± 3 Hz	50 Hz ± 3 Hz	50 Hz ± 3 Hz
Nivel corte alto voltaje	15,5 V ± 1 V	15,5 V ± 1 V	15,5 V ± 1 V	15,5 V ± 1 V
Nivel alarma bajo voltaje	10,5 V ± 0,5 V	10,5 V ± 0,5 V	10,5 V ± 0,5 V	10,5 V ± 0,5 V
Nivel corte bajo voltaje	10,0 V ± 0,5 V	10,0 V ± 0,5 V	10,0 V ± 0,5 V	10,0 V ± 0,5 V
Fusible tipo pala	15A*2	35A*2	25A*6	40A*6
Fusible tubo cristal	—	15A*2	15A*2	—
Cable conexión encendedor	✓	✓	✓	No
Cable conexión batería	No	✓	✓	✓
Dimensiones (l x an x al)	187 x 128 x 52 mm	205 x 128 x 52 mm	253 x 124 x 70 mm	287 x 124 x 70 mm

35€

Converter 50111
829000200

41€

Converter 50311
829000210

94€

Converter 50611
829000220

104€

Converter 50A11
829000230

Converter 70 - 300 - 500 - 1000

TELWIN

Convertidores por inverter 12 VDC - 230 VAC ideales para alimentar en el coche y autocaravanas TV portátiles, lámparas, etc. y para recargas baterías de ordenadores portátiles, palms, cámaras fotográficas digitales, videocámaras, teléfonos móviles, etc.

41€

Converter 70
829440

83€

Converter 300
829445

115€

Converter 500
829446

216€

Converter 1000
829447



Modelo	Converter 70	Converter 300	Converter 500	Converter 1000
Código	829440	829445	829446	829447
Potencia	70 W	300 W	500 W	1.000 W
Tensión de entrada	12 V	12 V	12 V	12 V
Tensión de salida	230 V	230 V	230 V	230 V
Dimensiones (l x an x al)	115 x 60 x 35 mm	182 x 130 x 71 mm	232 x 130 x 71 mm	337 x 130 x 71 mm
Peso neto	0,1 kg	1,6 kg	1,9 kg	2,8 kg

12V DC → 230V AC
DC-AC POWER INVERTER

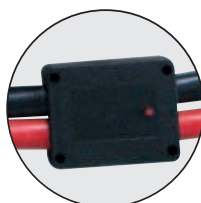
Convertidor USB 1000

8,10€

USB Charger 1000
801602



TELWIN



Cable arrancador **METALWORKS**

Protege la electrónica de abordo y accesorios contra los daños causados por picos transitorios de voltaje o picos de tensión. Cables de arranque sin riesgo. Pinza profesional. En bolsa de nylon.

28€

GW025 AS-P3A
754750325



Modelo	GW025 AS-P3A
Código	754750325
Longitud del cable	3,5 m
Conductor	CCA, igual a 25 mm ² cable de cobre
Material de	PVC
Material de pinza	Plástico
Material de contacto	Aluminio chapado en cobre

Mordazas

Schweißkraft
Schweißtechnik

98€

MWS-2 95
1790100

162€

MWS-2 121
1790101

202€

MWS-3 95
1790102

353€

MWS-3 121
1790103

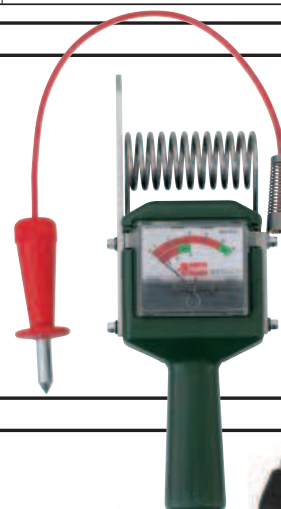
Modelo	MWS-2 95	MWS-2 121	MWS-3 95	MWS-3 121
Código	1790100	1790101	1790102	1790103
Abertura	95 mm	121 mm	95 mm	121 mm
Longitud x altura	122 x 35 mm	135 x 64 mm	122 x 35 mm	100 x 64 mm
Distancia T	62 mm	100 mm	62 mm	100 mm
Peso neto	5 kg	10,6 kg	11,1 kg	19,6 kg

Prueba baterías

54€

802517

6 - 12 V.



Mini tester

16€

120110

Mini tester 12 V. Test 1-70 Ah.



Tester baterías digital

73€

802605

12 V.



Imanes de soldadura

Bloque magnético utilizado cuando las soldaduras unen el metal y los tubos, etc, en un ángulo exacto de 90° o 45°.

6,40€

MH75
37300100

120 x 82 mm

11,63€

MH90
37300209

160 x 100 mm



TENGTOOLS

Electrodos en blister



Básicos acero

- Kit 10 piezas Ø 2,5 mm
- Kit 8 piezas Ø 3,2 mm

Código

802621
802622

P.V.P.

6,80€
6,90€

Rutilos acero inoxidable

- Kit 10 piezas Ø 2,5 mm
- Kit 8 piezas Ø 3,2 mm

802623
802624

12,60€
14,50€

Rutilos acero

- Kit 15 piezas Ø 1,6
- Kit 15 piezas Ø 2
- Kit 15 piezas Ø 2,5
- Kit 10 piezas Ø 3,2
- Kit 8 piezas Ø 4

802616
802617
802618
802619
802620

6,50€
6,50€
6,50€
6€
7€

Electrodos en paquetes



Rutilos acero AWS A5.1: E6013

- Paquete 227 +/- 3 uds piezas aprox. Ø 2 x 300 mm, 2,5 kg
- Paquete 143 +/- 3 piezas aprox. Ø 2,5 x 300 mm, 2,5 kg
- Paquete 155 +/- 3 piezas aprox. Ø 3,2 x 300 mm, 5 kg

Código

802737
802739
802749

P.V.P.

9,62€
8,06€
15,08€

Básicos acero AWS A5.1: E7018

- Paquete 120 +/- 3 uds piezas aprox. Ø 2,5 x 350 mm, 2,5 kg
- Paquete 137 +/- 3 uds piezas aprox. Ø 3,2 x 350 mm, 5 kg

802748
802765

10,66€
19,76€

Bobinas de hilo



- Acero inoxidable
- Acero inoxidable
- Aluminio
- Aluminio
- Hilo de alma
- Hilo de alma
- Hilo de alma
- Hilo de alma
- Hilo de alma
- Hilo de alma

Ø 0,8 (0,5 kg)
Ø 0,8 (1 kg)
Ø 0,8 (0,45 kg)
Ø 1 (0,45 kg)
Ø 0,8 (0,8 kg)
Ø 0,8 (3 kg)
Ø 0,9 (0,8 kg)
Ø 0,9 (3 kg)
Ø 1,2 (0,8 kg)
Ø 1,2 (3 kg)

Código

802051
802061
802062
802064
802208
802181
802179
802188
802145
802146

P.V.P.

23€
42€
24€
22€
20€
65€
17€
58€
16€
54€



- Acero
- Acero
- Acero
- Acero
- Hilo para cobresoldadura Cu Si3
- Hilo para cobresoldadura Cu Al8
- Hilo para cobresoldadura Cu Si3
- Hilo para cobresoldadura Cu Al3

Ø 0,6 (0,8 kg)
Ø 0,6 (5 kg)
Ø 0,8 (0,8 kg)
Ø 0,8 (5 kg)
Ø 0,8 (0,8 kg)
Ø 0,8 (0,8 kg)
Ø 0,8 (3 kg)
Ø 0,8 (3 kg)

Código

802132
802395
802133
802396
802495
802496
802434
802439

P.V.P.

7,50€
41€
6,90€
34€
65€
65€
217€
217€

Bombonas de gas



- Anti-stick spray
- Bombona gas CO₂, 1 l, no recuperable
- Bombona gas argón+CO₂, 1 l, no recuperable
- Bombona gas argón, 1 l, no recuperable

Código	P.V.P.
722000	5€
802038	22€
802048	22€
802050	22€

Kit soldadura TIG



163€

801097

Unidad de corte circular



- (A) (Ø máx. 720 mm)
Superplasma 62/2, Técnica Plasma 31, 34 K, 41, Technology Plasma 41, 54 K.

- (B) (Ø máx. 920 mm)
Superplasma 80/3 HF, Superior Plasma 60 HF.

- (B) (Ø máx. 920 mm)
Superplasma 120/3 HF, Superior Plasma 90 HF, Enterprise Plasma 160 HF.

Código	P.V.P.
802214	48€
802218	114€
802211	155€

Kit soldadura acero



48€

802147

Para botella no recargable.

Kit de soldadura



Práctico kit de soldadura. Incluye pistola soldar, manos libres, flux, fusionador, luneta de apoyo para estañador, estañador, raspador, succionador soldadura, casquillo punta, llave fija, todo ello en un práctico maletín.



Modelo	SK1025030
Código	722310250
Potencia	250 / 30 W
Voltaje	230 V
Dimensiones	350 x 265 x 70 mm

38€

SK1025030
722310250

Kit soldadura acero



63€

802148

Para botella recargable.

Kit soldadura aluminio



47€

802036

Para Bimax 132, 152, 182, Telmig 150/1, 180/2.



Pinza portaelectrodos

	Código	P.V.P.
- 300 A Ø máx 25 mm ²	802609	5,50€
- 400 A Ø máx 50 mm ²	802539	8€
- 600 A Ø máx 70 mm ²	712015	14€



Pinza para masa

	Código	P.V.P.
- 250 A Ø máx 25 mm ²	802533	3,30€



Pinza para masa

	Código	P.V.P.
- 400 A Ø máx 70 mm ²	802534	7,60€



Pinza de masa rojo +

	Código	P.V.P.
- 40 A	802527	1,60€
- 60 A	802529	2,20€
- 150 A	802531	2,40€



Pinza de masa negro -

	Código	P.V.P.
- 40 A	802528	1,60€
- 60 A	802530	2,20€
- 150 A	802532	2,40€



Conector DINSE machos (2)

	Código	P.V.P.
- 25 mm ²	802558	8,50€
- 50 mm ²	802559	13,40€



Conector macho

	Código	P.V.P.
- KS 25, 10-25 mm ² (10 uds.)	1250635	2,50€
- KS 50, 35-50 mm ² (10 uds.)	1250650	6€



Conector hembra

	Código	P.V.P.
- KB 25, 10-25 mm ² (10 uds.)	1250735	2,80€
- KB 50, 35-50 mm ² (10 uds.)	1250750	6,20€

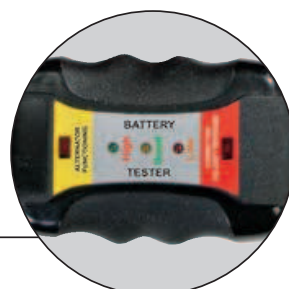


Convertidor conector

	Código	P.V.P.
- M25 - M 50	712707	15,30€



Control electrónico



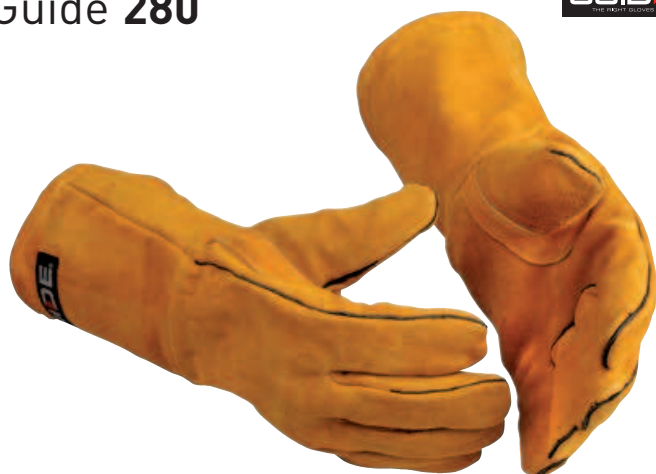
Cables de arranque con tester y protección. Marca el estado de la carga, la inversión de polaridad y alternador en funcionamiento. 3 metros, 16 mm². 350 A.

44€

802587



Guide 280



Guante de soldadura de piel de vaca.

- Forrado de algodón/lana.
- Todas las costuras en hilo Kevlar
- Costuras reforzadas con cuero.
- Puño de 15 cm.

Indicados para: Trabajos duros de soldadura.

De acuerdo con la CE Categoría 2, EN 12477 tipo A, EN 407 - 413X4X y EN 388 - 3243.

Código	Talla
223538364	8
223538380	10
223538398	11

6,50€

GUIDE 280

Guide 275



Guante de soldar de piel flexible y duradera.

- Suave piel de cabra en la palma de la mano.
- Piel fuerte de vaca en el dorso y en el manguito.
- Con hilo Kevlar en todas las costuras.

Indicados para: Trabajos de soldadura que requieran sensibilidad en la yema de los dedos combinada con la resistencia requerida.

De acuerdo con la CE Categoría 2, EN 407 - 413X4X y EN 388 - 3132.

Código	Talla
223531047	8
223531054	9
223531062	10
223531070	11
223531088	12

8,75€

GUIDE 275

Guide 1200 Split



Guante para soldadura en serraje de vacuno impermeable y resistente al calor.

- Protección idónea contra chispas o fuego.
- Forrado en suave algodón y cosido con hilo de Kevlar.

Indicados para: Trabajos de soldadura y todo tipo de trabajos en ambientes secos y húmedos.

De acuerdo con EN 12477, tipo A, EN 407 - 413X4X y EN 388 - 4142.

Código	Talla
223520008	8
223520024	10
223520040	11

14,50€

GUIDE 1200 Split

2W4 Coimbra



Calzado de piel grabada.

- Forro textil.
- Suela de caucho de nitrilo.
- Puntera de policarbonato.
- Plantilla antiperforación Q-Flex.

Código	Color	Talla
8250900540	Negro	40
8250900541	Negro	41
8250900542	Negro	42
8250900543	Negro	43
8250900544	Negro	44
8250900545	Negro	45
8250900546	Negro	46

37€

Coimbra
8B50.90

VarioProtect®

solar power

Protege totalmente la cara y el cuello contra las radiaciones. Protege los ojos de manera efectiva. Se oscurece totalmente en sólo 1/30.000 seg. cuando el arco se enciende.

Schweißkraft
Schweißtechnik

Alimentación por batería (Mod. VarioProtect® XL y XL W)

69€

VarioProtect® L
1654000D

86€

VarioProtect® XL
1654001D

141€

VarioProtect® XL W
1654005



- Variación de tonos DIN 9-13
- Tiempo de respuesta 1/30.000 seg
- 2 sensores

- Pantalla de seguridad automática
- Variación de tonos DIN 9-13
- Tiempo de respuesta 1/30.000 seg
- 4 sensores, pantalla/filtro extra grande
- Diseño de carbono
- Cumple con la normativa EN175

- Pantalla de seguridad automática
- Especial para TIG
- Variación de tonos DIN 9-13
- Tiempo de respuesta 1/30.000 seg
- 4 sensores, pantalla/filtro extra grande
- Cumple con la normativa EN379 y EN175

Modelo	VarioProtect® L	VarioProtect® XL	VarioProtect® XL W
Código	1654000D	1654001D	1654005
Aplicación	MIG, MAG, electrodos	MIG, MAG, electrodos	TIG, MIG, MAG, electrodos
Tamaño ventana	98 x 43 mm	98 x 55 mm	98 x 55 mm
Dimensiones del filtro	110 x 90 x 9 mm	110 x 90 x 9 mm	110 x 90 x 9 mm
Suministro de corriente	células solares	células solares+baterías reemplazables	células solares+baterías reemplazables
Protección UV/IR	permanente DIN 16	permanente DIN 16	permanente DIN 16
Etapas de protección	DIN 9 a 13	DIN 9 a 13	DIN 9 a 13
Respuesta luz estándar	tono 4	tono 4	tono 4
T. de resp. de transición	1/30.000 s (de claro a oscuro)	1/30.000 s (de claro a oscuro)	1/30.000 s (de claro a oscuro)
T. de resp. de transición (de oscuro a claro)	0.25 - 0.8 s ajustable en 3 niveles "corto" - "medio" - "largo"	0.25 - 0.8 s ajustable en 2 niveles "corto" - "largo"	0.25 - 0.8 s ajustable en 3 niveles "corto" - "medio" - "largo"
Sensibilidad	infinitamente variable	infinitamente variable	infinitamente variable
Material	poliamida de gran calidad y a prueba de impactos nylon/polipropileno		
Peso total	460 g	480 g	450 g

ACCESORIOS OPCIONALES

	Código	P.V.P.		Código	P.V.P.
- Plástico protector exterior (Vario L y XL)*	1662001	11,20€	- Plástico protector interior (Vario L)*	1662002	8€
- Plástico protector exterior (XL W)*	1662020	12,90€	- Plástico protector interior (Vario XL)*	1662003	8,50€
			- Plástico protector interior (Vario XL W)*	1662021	10,90€

* Paquete de 10 unidades

Protec 311

Protege totalmente la cara y el cuello contra las radiaciones y las salpicaduras. Oscurecimiento automático. Montada con filtro sensible a la luz. Alimentación solar y batería.

Modelo	Protec 311
Código	829000010
Tiempo de reacción	0,5 ms
Tamaño ventana	90 x 35 mm
Nivel de protección	3-11
Peso neto	470 g

**Vida estimada de la
batería: 1,5 años**

35€

Protec 311
829000010

ACCESORIOS OPCIONALES

	Código	P.V.P.
- Plástico protector exterior	829000015	1€



METALWORKS



04

Madera

- Ingletadoras186 a 188
- Ingletadoras multifunción189 a 190
- Mesas de corte191
- Astilladoras de troncos192 y 193
- Combinadas194 y 195
- Sierras de cinta196 a 198
- Lijadoras de banda y disco199
- Cepillos de regruesar ...200 y 201



- Afiladora201
- Sierras de marquetería.....202
- Banco con soporte extensible.....203
- Caballetes203
- Rodillos con soporte203
- Tornos204 y 205
- Sistemas de aspiración.....206 y 207



210

Disco y mordaza de serie

compa®

Monofásicas
230 V - 50 Hz

Silverline



163€

210
412210



X=120 Y=55 X=80 Y=55 X=120 Y=30 X=40 Y=30 425 x 295 x 400



D 210 - d 30 4.500 1.200 270 x 382 H=33 12

250

Disco y mordaza de serie

compa®

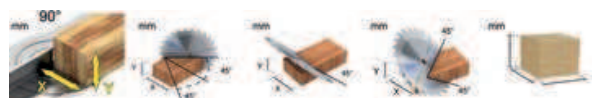
Monofásicas
230 V - 50 Hz

Silverline



292€

250
412255



X=135 Y=70 X=90 Y=70 X=135 Y=50 X=70 Y=50 550 x 545 x 375



D 250 - d 30 4.200 1.800 426 x 332 H=43 15,5

250LAS

Monofásicas
230 V - 50 Hz

compa®

Disco y mordaza de serie



289€

250LAS
412265



Marcación de guía de corte por láser



X=130 Y=78 X=90 Y=78 X=130 Y=52 X=90 Y=42 625 x 415 x 450



D 254 - d 30 4.800 1.600 265 x 395 H=45 16

250-I

Monofásicas
230 V - 50 Hz

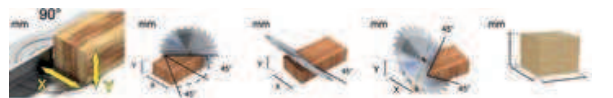
compa®

Disco y mordaza de serie

Motor de inducción

409€

250-I
412450



X=145 Y=45 X=90 Y=45 X=145 Y=40 X=45 Y=40 480 x 565 x 620



D 250 - d 25,4 2.800 1.200 430 x 300 H=38 20

250-0

Monofásicas
230 V - 50 Hz

orange

**Marcación de
guía de corte
por láser**

compa®

**Disco y
mordaza
de serie**

**Motor de
inducción**



531€

250-0
412250



X=155 Y=45 X=105 Y=45 X=155 Y=50 X=50 Y=40 X=40 Y=100 Z=15 X=40 Y=100 Z=15



D 250 - d 30 2.890 1.600 265 x 395 H=45 620 x 480 x 410 21

300-I

Monofásicas
230 V - 50 Hz

compa®

**Disco y
mordaza
de serie**

**Motor de
inducción**



429€

300-I
412460



X=160 Y=65 X=100 Y=65 X=160 Y=55 X=45 Y=55 480 x 565 x 620



D 300 - d 25,4 2.800 1.400 430 x 300 H=43 22,4

305

Monofásicas
230 V - 50 Hz

Silverline

compa®

**Disco
de serie**



378€

305
412355



X=185 Y=85 X=125 Y=85 X=185 Y=60 X=90 Y=40 570 x 435 x 600



D 305 - d 30 4.200 2.000 380 x 465 H=55 20,5

305-0

Monofásicas
230 V - 50 Hz

compa®

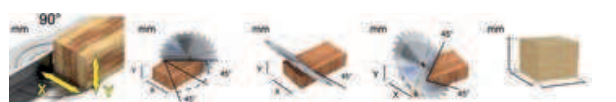
**Disco y
mordaza
de serie**

**Motor de
inducción**



691€

305-0
412350



X=170 Y=70 X=105 Y=70 X=170 Y=70 X=55 Y=50 620 x 500 x 470



D 305 - d 30 3.000 1.600 305 x 460 H=50 25

2300

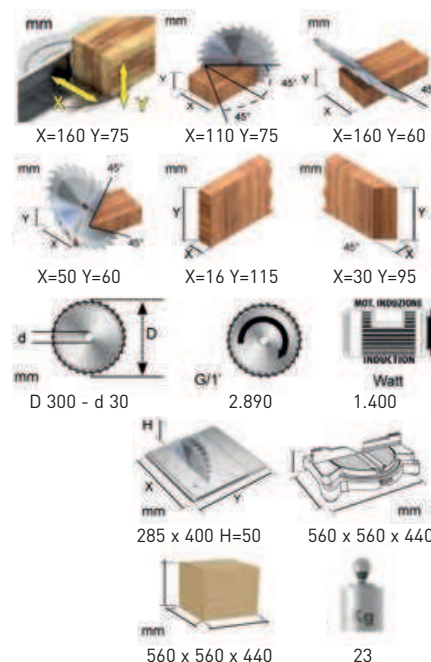
Monofásicas
230 V - 50 Hz

Motor de inducción
864€

2300
410300

864€

2300 Aluminio
410350

Versión para cortar aluminio
Disco de serie


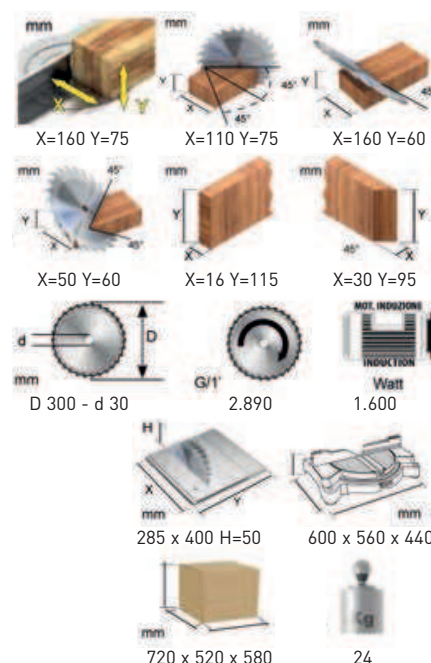
2300 XL

Monofásicas
230 V - 50 Hz

Indicador láser de la línea de corte y disco de teflón
Disco de serie

Mordaza no incluida.

Motor de inducción
925€

2300 XL
410360


Discos para ingletadoras



Discos de corte de precisión con tolerancias mínimas. Placas de primera calidad, endurecidas. Hojas de corte T.C.T. Ranuras de corte láser controlan la expansión de la hoja causada por el calor y la fuerza centrífuga.

	Código	P.V.P.		Código	P.V.P.
- Ø 210 mm / Ø 30 mm / 30 Z (madera)	425030	47€	- Ø 300 mm / Ø 30 mm / 72 Z (madera)	430072	73€
- Ø 250 mm / Ø 30 mm / 40 Z (madera)	425040	67€	- Ø 300 mm / Ø 30 mm / 96 Z (madera)	430196	113€
- Ø 250 mm / Ø 30 mm / 60 Z (madera)	425060	76€	- Ø 300 mm / Ø 30 mm / 96 Z (aluminio)	430096	120€
- Ø 250 mm / Ø 30 mm / 80 Z (aluminio)	425080	112€	- Ø 305 mm / Ø 30 mm / 72 Z (madera)	430572	91€
- Reductor Ø 30 / 25,4 mm	425254	3,95€	- Ø 305 mm / Ø 30 mm / 84 Z (aluminio)	430584	115€

Rage3-S

Esta asombrosa ingletadora es una versión más pequeña de la revolucionaria RAGE3, y comparte los mismos atributos que su hermana mayor en una máquina más compacta. Esta increíble ingletadora portátil realiza un **corte rápido y limpio en acero, aluminio y madera (incluso madera con clavos)**.

Modelo	Rage3-S
Código	670210
Potencia del motor	1.500 W / 230 V
Nº de revoluciones (en vacío)	2.500 r.p.m.
Capacidad de corte en acero	6 mm
Capacidad de corte en cajado de acero	3 mm
Capacidad de corte en madera	60 x 220 mm
Dimensiones (l x an x al)	720 x 430 x 550 mm
Peso neto	14,4 kg
Dimensiones del disco	
Ø máximo / Ø del eje / grosor	210 / 25,4 / 1,7 mm

Capacidad máx. de corte

Inglete (grados)	Bisel (grados)	Anchura máx. de corte (mm)	Profundidad máx. de corte (mm)
0°	0°	220 mm	60 mm
45°I / 45°D	45°	140 mm	35 mm
45°I / 45°D	0°	140 mm	60 mm
0°	45°	220 mm	35 mm

ACCESORIOS OPCIONALES

210 mm	Código	P.V.P.
- Disco multifunción	677210	41€
- Disco diamante	688210	41€



¡Con un solo disco podrás cortar madera y metal!

233€

Rage3-S
670210

Con el disco de diamante podrás cortar piedra natural, hormigón, baldosas, etc.

evolutionBUILD®



Disco de serie

Rage3

La sierra ingletadora multifunción que corta acero, aluminio y madera (incluso madera con clavos), con el mismo disco. La sierra ingletadora RAGE3 ofrece toda la precisión y funcionalidad de una sierra ingletadora normal, pero además sobre materiales que antes era simplemente imposible cortar: **¡LA RAGE3 PUEDE CORTAR UNA SECCIÓN TRANSVERSAL RECTANGULAR A INGLETE, DE ACERO!** Al igual que otras máquinas que utilizan la tecnología RAGE®, el corte es rápido, limpio, sin chispas ni rebabas. No hay acumulación de calor tampoco, por lo que el material está frío y se puede tocar y coger inmediatamente.

Modelo	Rage3
Código	670255
Potencia del motor	2.000 W / 230 V
Nº de revoluciones (en vacío)	2.500 r.p.m.
Capacidad de corte en acero	6 mm
Capacidad de corte en cajado de acero	3 mm
Capacidad de corte en madera	75 x 300 mm
Dimensiones (l x an x al)	780 x 510 x 600 mm
Peso neto	17,8 kg
Dimensiones del disco	
Ø máximo / Ø del eje / grosor	255 / 25,4 / 2 mm

Capacidad máx. de corte

Inglete (grados)	Bisel (grados)	Anchura máx. de corte (mm)	Profundidad máx. de corte (mm)
0°	0°	300 mm	75 mm
45°I / 45°D	45°	210 mm	40 mm
45°I / 45°D	0°	210 mm	75 mm
0°	45°	300 mm	40 mm

Con el disco de diamante podrás cortar piedra natural, hormigón, baldosas, etc.

ACCESORIOS OPCIONALES

255 mm	Código	P.V.P.
- Disco multifunción	677255	55€
- Disco diamante	688255	55€



¡Con un solo disco podrás cortar madera y metal!

evolutionBUILD®



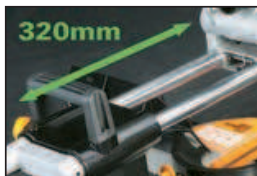
Disco de serie

363€

Rage3
670255

Marcación de guía de corte por láser

Rage3-DB



Disco de serie

evolutionBUILD

Marcación de guía de corte por láser y DOBLE BISEL

Modelo	Rage3-DB
Código	670256
Potencia del motor	1.800 W / 230 V
Nº de revoluciones (en vacío)	2.500 r.p.m.
Dimensiones (L x an x al)	780 x 510 x 600 mm
Peso neto	19,6 kg
Dimensiones del disco	
Ø máximo / Ø del eje / grosor	255 / 25,4 / 2 mm

Capacidad máx. de corte

Inglete (grados)	Bisel (grados)	Anchura máx. de corte (mm)	Profundidad máx. de corte (mm)
90°	90°	320 mm	75 mm
45°I / 45°D	45°I / 45°D	225 mm	40 mm
45°I / 45°D	90°	225 mm	75 mm
90°	45°I / 45°D	320 mm	40 mm
Grosor de corte óptimo (placa acero blando) 6 mm			

557€

Rage3-DB
670256

La RAGE3-DB® es la perfecta sierra de inglete que combina la innovadora tecnología de corte multifunción con un sistema de doble bisel que reduce la necesidad de reajuste de la pieza de trabajo. Gracias a la tecnología RAGE®, corta con facilidad acero, aluminio y madera (incluso madera con clavos) utilizando tan sólo una hoja. Incorpora una rampa de 320 mm para cortes de ángulo largo, una amplia base para mayor estabilidad de corte y una guía láser para alcanzar una precisión óptima.

¡Con un solo disco podrás cortar madera y metal!

Con el disco de diamante podrás cortar piedra natural, hormigón, baldosas, etc.



ACCESORIOS OPCIONALES

255 mm	Código	P.V.P.
- Disco multifunción	677255	55€
- Disco diamante	688255	55€

Rage6

De gran versatilidad, exactitud en su funcionamiento con una amplia variedad de aplicaciones. Combinando la funcionalidad del inglete y de la mesa de corte, la RAGE6 es excelente tanto en la realización de cortes transversales como en la manipulación de materiales de recubrimiento. Corta acero, aluminio y madera fácilmente (incluso maderas con clavos), usando únicamente un disco. Además, al cortar acero no se producen rebabas, calor y origina muy pocas chispas.

475€

Rage6
680255

¡Con un solo disco podrás cortar madera y metal!

Disco de serie

evolutionBUILD

Modelo	Rage6
Código	680255
Potencia del motor	1.000 W / 230 V
Nº de revoluciones (en vacío)	2.500 r.p.m.
Capacidades de corte de la ingletadora	
Inglete 90° x bisel 90°	150 x 70 mm
Inglete 45° x bisel 90°	90 x 70 mm
Inglete 45° x bisel 45°	50 x 50 mm
Capacidades de corte de la sierra de mesa	
Madera	40 mm
Acero	6 mm
Aluminio	6 mm
Dimensiones (L x an x al)	570 x 480 x 380 mm
Peso neto	17,85 kg
Ø conector aspiración	28 mm
Dimensiones del disco	
Ø máximo / Ø del eje / grosor	255 / 25,4 / 2 mm

Con el disco de diamante podrás cortar piedra natural, hormigón, baldosas, etc.



ACCESORIOS OPCIONALES

255 mm	Código	P.V.P.
- Disco multifunción	677255	55€
- Disco diamante	688255	55€

Rage5

Corta fácilmente acero, aluminio, madera y plástico, usando únicamente un disco. Excelente en el corte de maderas finas, realiza cortes transversales precisos, manipula materiales de recubrimiento, corta zócalos, ranuras y espigas, y sierra maderas grandes o gruesas. Sus prestaciones incluyen mordazas de sujeción rápida de alta calidad para ofrecer máxima estabilidad de corte, ajuste preciso de ángulo y altura, y calibre de inglete con abrazadera superior y carro deslizante el cual proporciona un mecanismo de corte extremadamente seguro y suave.

Modelo	Rage5
Código	690255
Potencia del motor	1.800 W / 230 V
Nº de revoluciones	2.500 r.p.m.
Capacidad máx. de corte 90°	79 mm
Capacidad máx. de corte 45°	55 mm
Dimensiones de la mesa	868 x 656 mm
Dimensiones de la mesa con ext.	1.260 x 656 mm
Ø conector aspiración	28 mm
Dimensiones (l x an x al)	750 x 868 x 910 mm
Peso neto	30 kg
Dimensiones del disco	
Ø máximo / Ø del eje / grosor	255 / 25,4 / 2 mm



Disco
de serie

evolutionBUILD

525€

Rage5
690255

**Más información
en página 211**

Con el disco de diamante
podrás cortar piedra natural,
hormigón, baldosas, etc.

ACCESORIOS OPCIONALES

255 mm	Código	P.V.P.
- Disco multifunción	677255	55€
- Disco diamante	688255	55€

TKS 315 Pro

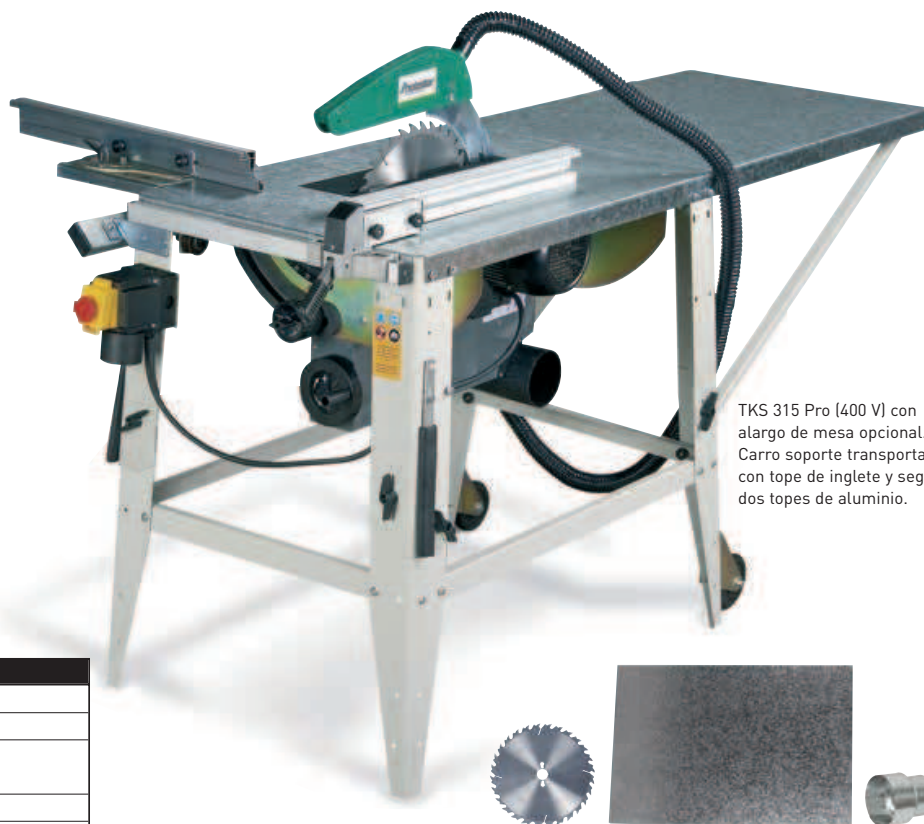
Con múltiples usos para trabajos de interior, construcción de muebles o en trabajos con sierras circulares. Práctico ajuste de altura y de corte del conjunto de sierras. Potente motor que incluso puede con la madera prensada.

holzstar
Holzbearbeitungsmaschinen

**Fácil de
transportar**



Las patas plegables hacen que sea ideal para el transporte o para el ahorro de espacio de almacenamiento.



TKS 315 Pro (400 V) con
alargo de mesa opcional.
Carro soporte transportable
con tope de inglete y segun-
dos topes de aluminio.

Modelo	TKS 315 Pro
Código (230 V)	5903251
Código (400 V)	5903253
Potencia del motor	(230 V) 3 CV / 2,2 kW (400 V) 3,8 CV / 2,8 kW
Ø máx. ext. / int. del disco	315 / 30 mm
Altura máxima de corte 90° / 45°	90 / 50 mm
Ángulo de inclinación del disco	0 - 45°
Dimensiones de la mesa	800 x 550 mm
Altura de la mesa	810 mm
Nº de revoluciones	2.800 r.p.m.
Ø conector aspiración	superior 38 mm / inferior 100 mm
Dimensiones (l x an x al)	2.000 x 1.360 x 1.000 mm
Peso neto	44 kg

525€

TKS 315 Pro (230 V)
5903251
TKS 315 Pro (400 V)
5903253

ACCESORIOS OPCIONALES

	Código	P.V.P.
- Disco de sierra Ø 315 mm, 28 dientes	5263128	59€
- Alargo de mesa a la derecha adicional	5913251	55€
- Perfil de aluminio para tope de inglete	5910315	13€
- Reductor Ø 100 / 60 mm	5142427	27€

**Fabricado íntegramente
en Italia**



130€

SuperFaustino®
91000B1N



Aspirador de cenizas

gisowatt

Es la respuesta ideal para quienes siempre han deseado un aspirador de ceniza robusto, potente, práctico y fácil de usar. Está provisto de filtro multicapa reutilizable y resistente a numerosos lavados. Ligero y con dimensiones limitadas, se vacía directamente en el cubo de la basura, sin ensuciar ni llenar de polvo. El motor de alta eficiencia ofrece prestaciones sumamente elevadas.



Accesorios incluidos (Ø 36 mm):
· Tubo de aspiración flexible
· Boquilla de metal de 340 mm

Modelo	SuperFaustino
Código	91000B1N
Tensión nominal	230 V
Potencia máx. del motor	600 W
Capacidad nominal	18 l
Depresión aprox.	17 kPa
Capacidad de aire aprox.	38 l/seg.



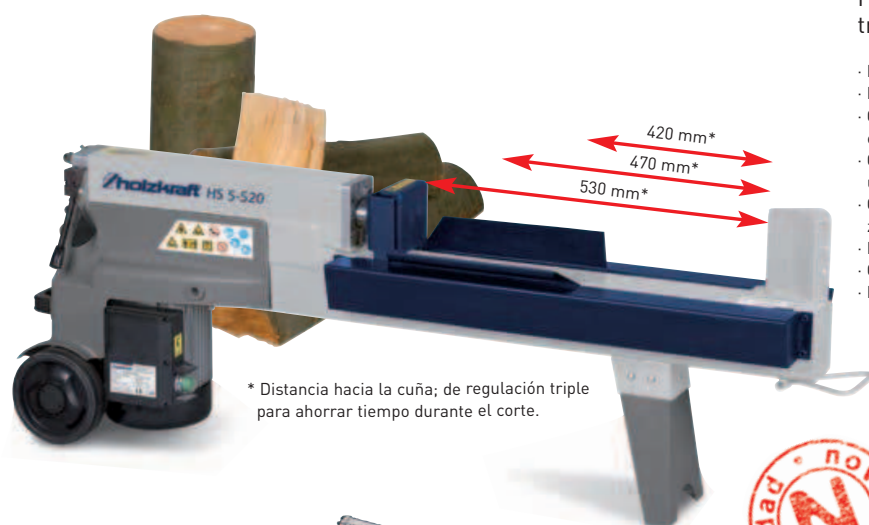
Sistema de filtro
· Filtro reutilizable, Certificado IFA
Class "M"

**No es necesario
cambiar la bolsa
ni el filtro.**



Astilladora de troncos horizontal

holzkratt
Holzbearbeitungsmaschinen



* Distancia hacia la cuña; de regulación triple para ahorrar tiempo durante el corte.

Para un trabajo sin fatiga, por ejemplo, en un banco de trabajo.

- Modelo básico en posición horizontal con fuerza de corte alta (5 toneladas).
- Para madera con una longitud de 200 a 520 mm.
- Con distancia de retroceso de triple regulación para ahorrar tiempo durante el corte.
- Gracias a la forma de trabajo en posición horizontal se puede emplear en una mesa de trabajo, ideal para trabajos sencillos o muy largos.
- Con circuito de seguridad de accionamiento bimanual sencillo para garantizar la seguridad más alta para el usuario.
- De fácil transporte gracias a las asas de transporte y chasis con dos ruedas.
- Construcción de acero resistente y a prueba de torsión.
- Motor eléctrico potente con una potencia generada de 1,5 kW (230 V).

359€

HS 5-520 H
5981105



ACCESORIOS OPCIONALES

	Código	P.V.P.
- Banco	5991105	52€

Modelo	HS 5-520 H
Código	5981105
Potencia del motor	1,5 kW / 230 V
Fuerza máx. de corte	5 T.
Carrera máx. de corte	320 mm
Longitud máx. de corte	520 mm
Carrera avance	30 mm/s
Carrera retroceso	80 mm/s
Dimensiones (l x an x al)	1.200 x 260 x 485 mm
Peso neto	50 kg

Astilladora de troncos vertical

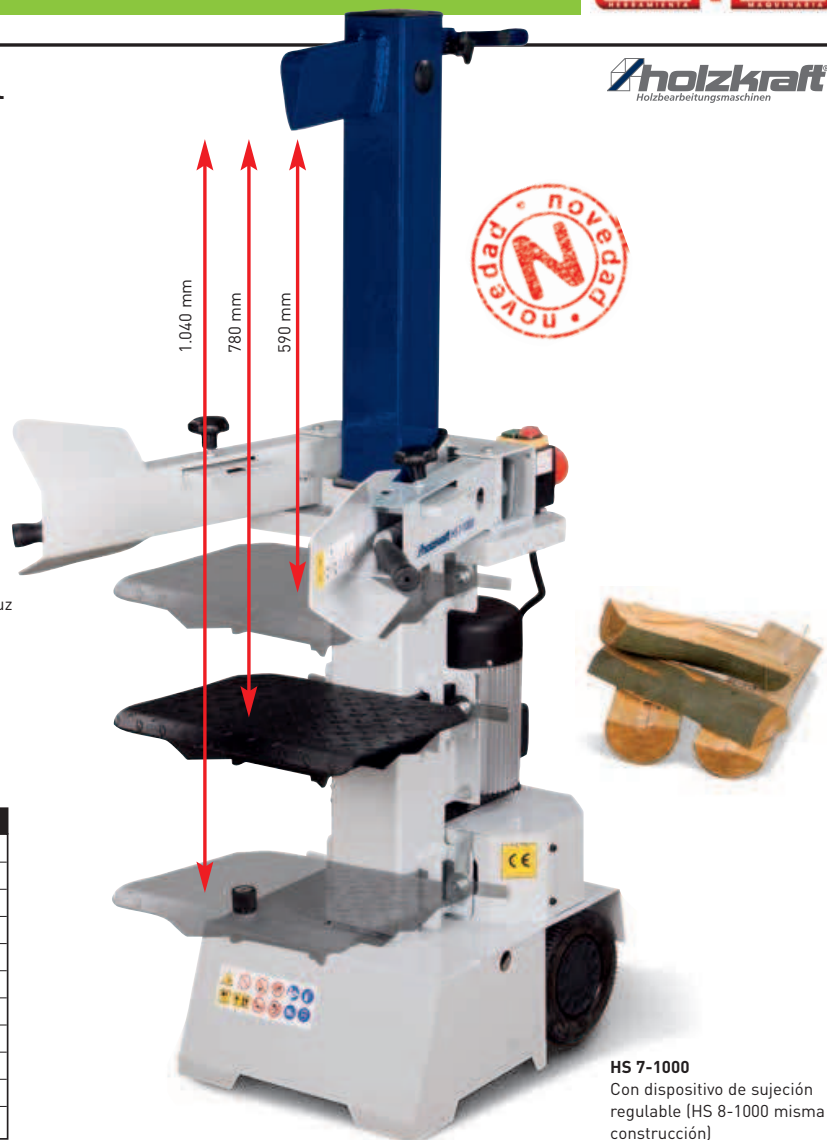
Astilladora de troncos con una fuerza de corte de 7 y 8 T.

- Construcción en posición vertical.
- Para trozos de madera cortos y largos.
- Con mesa de apoyo intermedia desplazable para diferentes longitudes de madera.
- Carrera de corte regulable sin escalonamientos.
- Circuito de seguridad de accionamiento bimanual con dispositivo de sujeción para la madera integrado.
- Cuchilla de corte soldada.



Dispositivo de corte en cruz de serie

Ejemplo de dispositivo de corte en cruz



HS 7-1000
Con dispositivo de sujeción regulable (HS 8-1000 misma construcción)

690€

HS 7-1000 230V
5981117

690€

HS 8-1000 400V
5981116

Modelo	HS 7-1000 230V	HS 8-1000 400V
Código	5981117	5981116
Potencia del motor	3,0 kW / 230 V	3,0 kW / 400 V
Fuerza máx. de corte	7 T.	8 T.
Carrera máx. de corte	480 mm	480 mm
Longitud máx. de corte	1.040 mm	1.040 mm
Con mesa de apoyo	590/780/1.040 mm	590/780/1.040 mm
Carrera avance	30 mm/s	30 mm/s
Carrera retroceso	80 mm/s	80 mm/s
Accionamiento	Motor eléctrico	Motor eléctrico
Dimensiones (l x an x al)	830 x 930 x 1.470 mm	830 x 930 x 1.470 mm
Peso neto	115 kg	115 kg

Sierra circular para troncos

Máquinas profesionales ideales para la granja, la agricultura y el comercio.

- La protección de la hoja cerrada proporciona un giro más silencioso y una mayor estabilidad.
- Motor de frenado especial para la hoja de sierra con termistor integrado que mide la temperatura directamente en el motor y no en el interruptor.
- Combinación de interruptor-enchufe con relé de tensión nula e inversor de fase.

Seguridad máxima a través de:

- Protección optimizada de la hoja de sierra.
- Ganchos integrados en el balancín que evitan un desplazamiento de la madera.
- Perno de bloqueo para el cambio de la hoja.
- Interruptor de emergencia.
- Se entrega listo para conectar.

El ganador - Hotzkraft HWTS 700

Un confort de seguridad máximo gracias a la protección de la hoja de sierra en combinación con una buena portabilidad y un comportamiento de corte óptimo le aseguran a esta sierra el primer puesto en Heimwerker Praxis 5/2005

Modelo	HWTS 700
Código	59617035961703
Potencia del motor	5,5 kW / 400 V
Ø de la hoja de sierra	700 mm
Potencia máx. de corte balancín/mesa	260 / 230 mm
Velocidad máx. de corte	53 m/s
Altura máx. de trabajo	910 mm
Tamaño de mesa (l x an)	1.330 x 860 mm
Nº de revoluciones	1.450 r.p.m.
Accionamiento	Motor eléctrico
Dimensiones (l x an x al)	1.330 x 860 x 1.220 mm
Peso neto	180 kg



1.690€

HWTS 700
5961703



HWTS 700
De serie con hoja de sierra de 700 mm.

ACCESORIOS OPCIONALES

	Código	P.V.P.
- Disco de sierra para madera en acero inox. (Diente de lobo), alta calidad de corte. 700 mm, Z56, 3,2 mm, 30 mm.	5970070	112€
- Disco de sierra para madera en metal duro (Diente plano, corte longitudinal con deflector de virutas y ranuras de extensión), alta calidad de corte. 700 mm, Z42, 4,2 mm, 30 mm.	5970170	179€

Mini-KOMPACTA 150/6

6 funciones:

- Cepilladora
- Regruesadora
- Sierra circular
- Tupí
- Carro para escuadrar
- Escopleadora

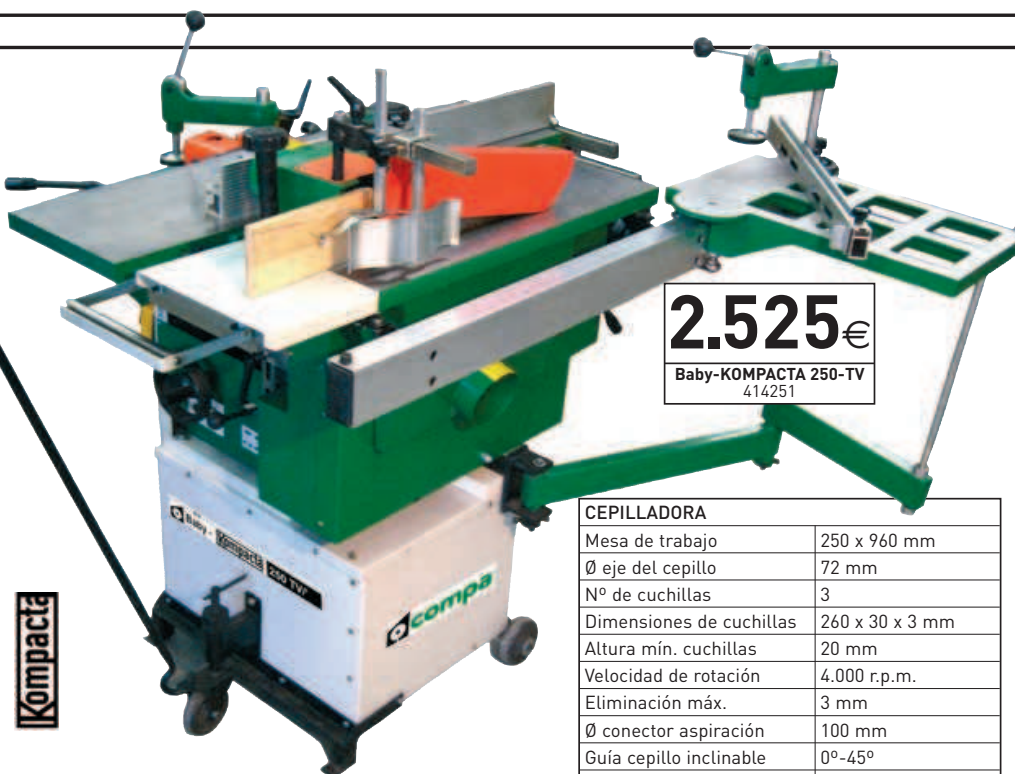
KOMPACTA


1.252€

Mini-KOMPACTA 150/6
414202

Modelo	Mini-KOMPACTA 150/6
Código	414202
Dimensiones embalaje	925 x 655 x 475 mm
Peso neto	47/44 Kg
Potencia del motor	1 kW

CEPILLADORA	
Mesa de trabajo	154 x 620 mm
Eliminación máx.	1,5 mm
Ø eje del cepillo	72 mm
Nº de cuchillas	2
Velocidad de rotación	6.000 r.p.m.
REGRUESADORA	
Anchura de corte	150 mm
Altura máx. de trabajo	100 mm
Eliminación máx.	2 mm
Velocidad de avance	7 m/mm
Nº de cuchillas	2
Velocidad de rotación	6.000 r.p.m.
SIERRA CIRCULAR	
Mesa de trabajo	620 x 325 mm
Ø de la hoja	200 mm
Altura máx. de corte	60 mm
Velocidad de rotación	4.200 r.p.m.
TUPÍ	
Dimensión fijación herramienta	13 mm
Ø casquillos para herramienta	6, 8, 10 mm
Carrera de profundidad	45 mm
Carrera lateral	95 mm
Carrera vertical	60 mm
Mesa de trabajo	260 x 125 mm
ESCOPLEADORA	
Dimensiones ataque herramienta	12 mm
Ø eje para herramienta	6, 8 mm
Carrera vertical	42 mm
Velocidad de rotación	9.000 r.p.m.
CARRO	
Dimensiones mesa auxiliar	120 x 740 mm
Carrera carro	500 mm



KOMPACTA

2.525€

Baby-KOMPACTA 250-TV
414251

Con 2 motores

Modelo	Baby-KOMPACTA 250-TV
Código	414251
Dimensiones embalaje	1.130 x 800 x 620 mm
Peso neto	231 kg

SIERRA CIRCULAR	
Ø de la hoja	250 x 30 mm
Velocidad de rotación	3.500 r.p.m.
Altura máx. de corte a 90°	70 mm
Ø conector aspiración	100 mm
Ø conector aspiración prot.	40 mm
Potencia del motor	2,2 kW
TUPÍ	
Ø eje portaherramientas	20 [30] mm
Velocidad de rotación	8.100 r.p.m.
Carrera útil eje	40 mm.
Ø máx. herramienta	72 mm
Ø conector aspiración	100 mm
Mesa de trabajo	250 x 850 mm
Potencia del motor	1,2 kW
ESCOPLEADORA	
Mesa de trabajo	360 x 120 mm
Mandril tipo Westcott®	1,5 - 16 mm
Ø máx. herramienta	16 mm
Velocidad de rotación	4.000 r.p.m.
Carreras vert.-horiz.-transv.	70 - 120 - 90 mm
Potencia del motor	2,2 kW
CARRO	
Dimensiones mesa auxiliar	490 x 300 mm
Sierra de mesa deslizante	775 mm

CEPILLADORA	
Mesa de trabajo	250 x 960 mm
Ø eje del cepillo	72 mm
Nº de cuchillas	3
Dimensiones de cuchillas	260 x 30 x 3 mm
Altura mín. cuchillas	20 mm
Velocidad de rotación	4.000 r.p.m.
Eliminación máx.	3 mm
Ø conector aspiración	100 mm
Guía cepillo inclinable	0°-45°
Potencia del motor	2,2 kW
REGRUESADORA	
Mesa de trabajo	250 x 600 mm
Eliminación máx.	3 mm
Velocidad de avance	6,5 m/min
Altura mín. de trabajo	6 mm
Altura máx. de trabajo	120 mm
Ø conector aspiración	100 mm
Potencia del motor	2,2 kW

Baby-KOMPACTA 250-TV

6 funciones:

- Cepilladora
- Regruesadora
- Sierra circular
- Tupí
- Carro para escuadrar
- Escopleadora

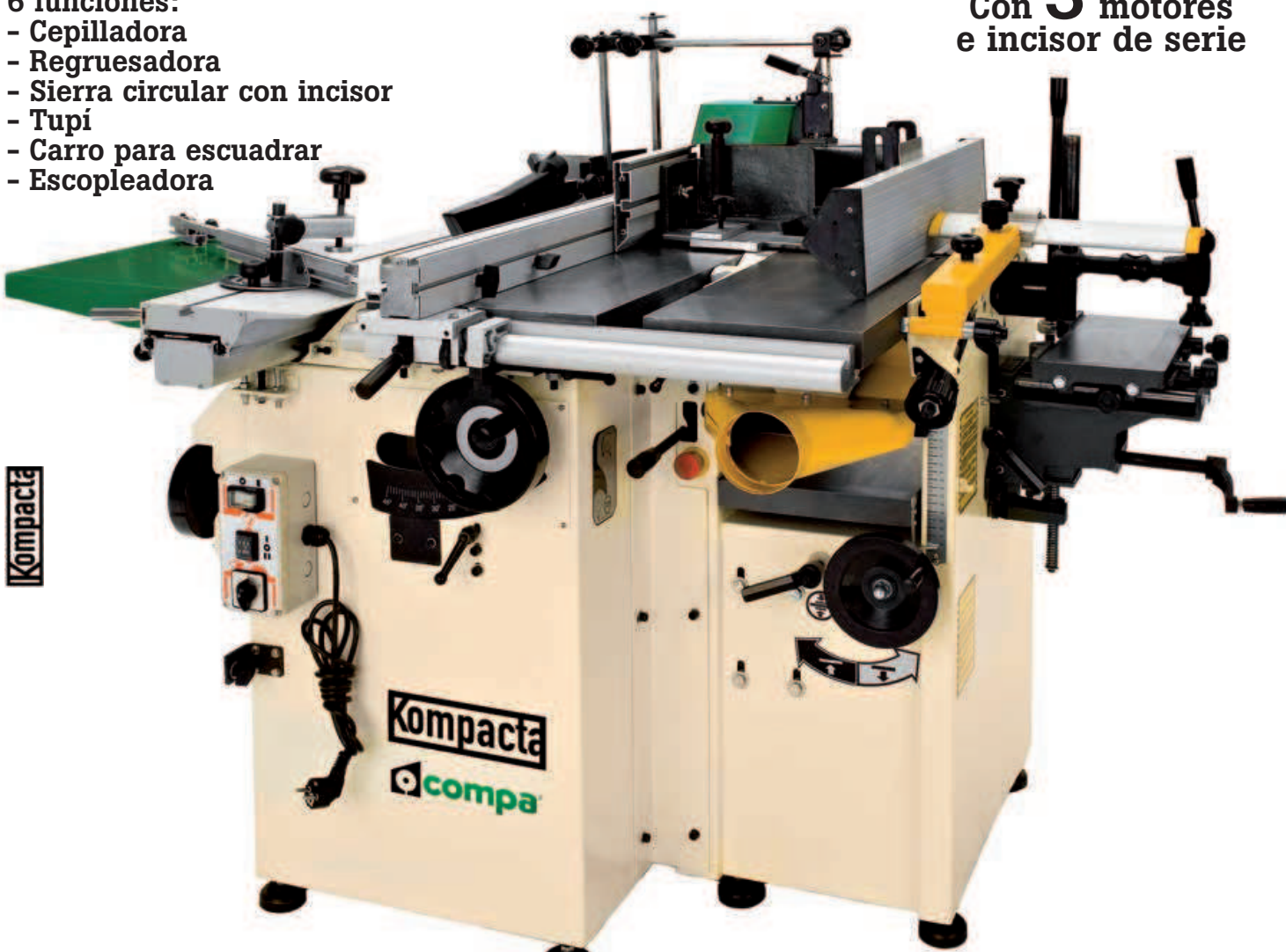
KOMPACTA 250/C

6 funciones:

- Cepilladora
- Regruesadora
- Sierra circular con incisor
- Tupí
- Carro para escuadrar
- Escopleadora



Con **3** motores
e incisor de serie



4.709€
Kompakta 250 C
414250

Modelo	KOMPACTA 250/C
Código	414250
Dimensiones embalaje	1.300 x 1.430 x 1.200 mm
Peso neto	450 kg

CEPILLADORA	
Mesa de trabajo	250 x 1.085 mm
Ø eje del cepillo	75 mm
Nº de cuchillas	3
Dimensiones de cuchillas	250 x 30 x 3 mm
Altura mín. cuchillas	20 mm.
Velocidad de rotación	4.000 r.p.m.
Eliminación máx.	5 mm
Ø conector aspiración	100 mm
Guía cepillo inclinable	0º-45º
Potencia del motor	2 kW
REGRUESADORA	
Mesa de trabajo	250 x 600 mm
Eliminación máx.	2,5 mm
Velocidad de avance	8 m/min.
Altura mín. de trabajo	6 mm
Altura máx. de trabajo	180 mm
Ø conector aspiración	100 mm
Potencia del motor	2 kW

SIERRA CIRCULAR	
Ø de la hoja	250 x 30 mm
Velocidad de rotación	4.000 r.p.m.
Altura máx. de corte a 90º	60 mm
Altura máx. de corte a 45º	40 mm
Ø conector aspiración	100 mm
Potencia del motor	3 kW
TUPÍ	
Ø eje portaherramientas	30 mm
Velocidad de rotación	3.500 - 5.000 - 7.000 r.p.m.
Carrera útil eje	130 mm
Ø máx. herramienta	140 mm
Ø conector aspiración	100 mm
Mesa de trabajo	300 x 1.045 mm
Potencia del motor	2,2 kW
ESCOPLEADORA	
Mesa de trabajo	161 x 368 mm
Mandril tipo Westcott®	3-16 mm
Ø máx. herramienta	16 mm
Velocidad de rotación	4.000 r.p.m.
Carreras vert.-horiz.-transv.	80 - 140 - 90 mm
Potencia del motor	2,2 kW
CARRO	
Dimensiones del carro	240 x 1.200 mm
Dimensiones mesa auxiliar	300 x 420 mm
Carrera carro	1.400 mm
INCISOR	
Incisor regulable e inclinable	hasta 45º
Ø hoja incisor	88 x 30 mm



Consulta nuestra
gama de sistemas
de aspiración
Páginas 206 y 207

HBS 251 / HBS 351-2 / HBS 400

Sierras de cinta para madera para los aficionados al maquetismo y al bricolaje más exigentes.

HBS 251 y HBS 351-2

- Construcción soldada resistente a la torsión.
- Corte seguro y sin desvío en madera, plástico y metales no ferrosos.
- Tope limitador paralelo de aluminio con sistema de sujeción de accionamiento rápido excéntrico y escala.
- Mesa de corte precisa de fundición gris y con superficie pulida, inclinable de 0° a 45° con escala.
- Práctica guía de sierra de cinta de 3 rodillos, de serie, oscilación arriba y abajo.
- Volante de precisión de aluminio moldeado con revestimiento especial para una mayor vida útil de la cinta de sierra.
- La máquina dispone de un sistema de interruptor de seguridad que detiene su funcionamiento si detecta la apertura de la puerta y además impide que arranque involuntariamente.

HBS 400

- Sierra de cinta profesional con base cerrada.
- Tensión correcta de la sierra por pala excéntrica en la parte trasera de la máquina sin cambiar el ajuste estándar de tensión de la máquina.
- Su volante de fundición gris facilita una suave recorrido.
- Mesa reclinable de 0 a 45°.
- Incluye tope de aluminio paralelo con cierre rápido.
- Regulable con dos velocidades de serie.
- Anchura de corte ajustada de lectura fácil mediante una escala.
- Apto para bandas de 6 hasta 25 mm.



- Guía de sierra de cinta de 3 rodillos arriba y abajo sin fricción; práctica y fácilmente regulable.



- La regulación de la velocidad es en dos pasos y se controla en el HBS 351-2 de forma manual mediante un sencillo retorno de las poleas.



- Tope limitador paralelo de aluminio con sistema de sujeción de accionamiento rápido excéntrico, sencillo y práctico de usar y además se puede desplazar.



HBS 251 en estructura estándar con limitador de ángulo opcional.

306€

HBS 251
5900251



621€

HBS 351-2
5900351

HBS 351-2 en estructura estándar con limitador de ángulo opcional.

1.294€

HBS 400
5900410



HBS 400

Modelo	HBS 251	HBS 351-2	HBS 400
Código	5900251	5900351	5900410
Potencia del motor	350 W / 230 V	1 kW / 230 V	1,5 kW / 230 V
Anchura máx. de corte	245 mm	345 mm	416 mm
Altura máx. de corte	120 mm	200 mm	305 mm
Velocidad de corte	696 m/min.	438 / 900 m/min.	460 / 980 m/min.
Longitud de la cinta de sierra	1.790 mm	2.490 mm	3.378 mm
Dimensiones de la mesa (l x an)	290 x 290 mm	548 x 400 mm	530 x 480 mm
Ø conector aspiración	58 mm	100 mm	2 x 100 mm
Dimensiones (l x an x al)	420 x 330 x 880 mm	520 x 380 x 1.155 mm	765 x 520 x 1.750 mm
Peso neto	32 kg	70 kg	135 kg

HBS 351 / HBS 431 / HBS 433 / HBS 533

holzkraft
Holzbearbeitungsmaschinen

Sierras de cinta para madera, precisas y pequeñas, para el artesano y aficionado ambicioso, con guía de precisión de 3 rodillos superior/inferior.

1.013€

HBS 351
5153501

1.900€

HBS 431 (230 V)
5154301

1.900€

HBS 433 (400 V)
5154303

2.281€

HBS 533
5155303

Modelo	HBS 351	HBS 431 (230 V)	HBS 433 (400 V)	HBS 533
Código	5153501	5154301	5154303	5155303
Potencia del motor	550 W / 230 V	1,5 kW / 230 V	1,5 kW / 400 V	1,5 kW / 400 V
Anch. máx. de corte con tope	321 mm	370 mm	370 mm	474 mm
Anch. máx. de corte sin tope	346 mm	410 mm	410 mm	514 mm
Altura máxima de corte	200 mm	270 mm	270 mm	270 mm
Velocidad de corte	650/400 m/min.	900/450 m/min.	900/450 m/min.	850/430 m/min.
Longitud de la cinta de sierra	2.562 mm	3.345 mm	3.345 mm	3.865 mm
Dimensiones de la mesa	495 x 356 mm	610 x 431 mm	610 x 431 mm	680/530 mm
Inclinación de la mesa	-10° - +45°	-10° - +45°	-10° - +45°	-10° - +45°
Dimensiones (l x an x al)	610 x 445 x 1.753 mm	768 x 512 x 1.900 mm	768 x 512 x 1.900 mm	1.024 x 793 x 2.048 mm
Peso neto	80 kg	130 kg	130 kg	163 kg
Ø conector aspiración	100 mm	2 x 100 mm	2 x 100 mm	2 x 100 mm



HBS 351



HBS 433

HBS 533 S / HBS 633 S

holzkraft
Holzbearbeitungsmaschinen

Sierras de cinta para madera precisas, de estructura resistente con sistema de extracción rápida de la cinta ideales para el usuario profesional.

3.219€

HBS 533 S
5155313

4.056€

HBS 633 S
5156303



HBS 633 S

Modelo	HBS 533 S	HBS 633 S
Código	5155313	5156303
Potencia del motor	5,5 CV / 4 kW / 400 V	5,5 CV / 4 kW / 400 V
Anchura máxima de corte con tope	465 mm	570 mm
Anchura máxima de corte sin tope	510 mm	610 mm
Altura máxima de corte	350 mm	400 mm
Velocidad de corte	1.400 m/min.	1.615 m/min.
Longitud de la cinta de sierra	4.190 mm	4.600 mm
Dimensiones de la mesa	750 x 530 mm	850 x 600 mm
Inclinación de la mesa	0° - +20°	0° - +20°
Ø de la rueda del volante	530 mm	630 mm
Guías de precisión	superior / inferior	superior / inferior
Dimensiones (l x an x al)	1.000 x 720 x 2.040 mm	1.190 x 750 x 2.060 mm
Peso neto	305 kg	380 kg
Ø conector aspiración	2 x 100 mm	2 x 100 mm

Hojas de sierra



Calidad
Made in
Germany

	Código	P.V.P.
Para HBS 251		
- 6,0 x 0,36 x 1.790 mm / 6 ZZ para madera - cortes curvos	5162506	22€
- 12,0 x 0,36 x 1.790 mm / 6 ZZ para madera - cortes rectos	5162512	22€
- 6,0 x 0,65 x 1.790 mm / 14 ZZ para plásticos, metales no férreos	5163206	21€
Para HBS 351-2		
- 6,0 x 0,5 x 2.490 mm / 4 ZZ para madera - cortes curvos	5163706	28€
- 12,0 x 0,5 x 2.490 mm / 5 ZZ para madera - cortes rectos	5163712	28€
- 15,0 x 0,5 x 2.490 mm / 5 ZZ para madera - cortes rectos	5163715	28€
- 3,0 x 0,65 x 2.490 mm / 14 ZZ para plásticos, metales no férreos	5163223	28€
- 6,0 x 0,65 x 2.490 mm / 14 ZZ para plásticos, metales no férreos	5163226	28€
Para HBS 400		
- 6,0 x 0,5 x 3.378 mm / 4 ZZ para madera	5164006	25€
- 10,0 x 0,5 x 3.378 mm / 5 ZZ para madera	5164010	28€
- 15,0 x 0,5 x 3.378 mm / 5 ZZ para madera	5164015	28€
- 20,0 x 0,5 x 3.378 mm / 6 ZZ para madera	5164020	35€
- 25,0 x 0,5 x 3.378 mm / 6 ZZ para madera	5164025	40€
- 15,0 x 0,3 x 3.378 mm / A3 ZZ para plásticos, metales no férreos	5164026	33€
Para HBS 351		
- 6 x 0,5 x 2.562 mm / 4 ZZ para madera	5163506	22€
- 10 x 0,5 mm x 2.562 mm / 5 ZZ para madera	5163510	26€
- 12 x 0,5 x 2.562 mm / 5 ZZ para madera	5163512	26€
- 15 x 0,5 mm x 2.562 mm / 5 ZZ para madera	5163515	26€
- 12 x 0,5 x 2.562 mm / A3 ZZ para plásticos, metales no férreos	5163716	27€

	Código	P.V.P.
Para HBS 431 / HBS 433		
- 6 x 0,5 x 3.345 mm / 4 ZZ para madera	5164306	25€
- 10 x 0,5 x 3.345 mm / 5 ZZ para madera	5164310	28€
- 15 x 0,5 x 3.345 mm / 5 ZZ para madera	5164315	28€
- 20 x 0,5 x 3.345 mm / 6 ZZ para madera	5164320	35€
- 25 x 0,5 x 3.345 mm / 6 ZZ para madera	5164325	40€
- 15 x 0,5 x 3.345 mm / A3 ZZ para plásticos, metales no férreos	5164326	33€
Para HBS 533		
- 10 x 0,5 x 3.865 mm / 5 ZZ para madera	5165310	34€
- 15 x 0,5 x 3.865 mm / 5 ZZ para madera	5165315	36€
- 20 x 0,5 x 3.865 mm / 6 ZZ para madera	5165320	39€
- 25 x 0,5 x 3.865 mm / 6 ZZ para madera	5165325	44€
- 15 x 0,5 x 3.865 mm / A3 ZZ para plásticos, metales no férreos	5165327	36€
Para HBS 533 S		
- 10 x 0,5 x 4.190 mm / 5 ZZ para madera	5165311	36€
- 15 x 0,5 x 4.190 mm / 5 ZZ para madera	5165316	36€
- 20 x 0,5 x 4.190 mm / 6 ZZ para madera	5165321	43€
- 25 x 0,5 x 4.190 mm / 6 ZZ para madera	5165326	49€
- 15 x 0,5 x 4.190 mm / A3 ZZ para plásticos, metales no férreos	5165329	44€
Para HBS 633 S		
- 10 x 0,5 x 4.600 mm / 6 ZZ para madera	5166310	40€
- 15 x 0,5 x 4.600 mm / 6 ZZ para madera	5166315	40€
- 20 x 0,5 x 4.600 mm / 8 ZZ para madera	5166320	48€
- 25 x 0,5 x 4.600 mm / 8 ZZ para madera	5166325	55€
- 30 x 0,5 x 4.600 mm / 9 ZZ para madera	5166330	63€
- 25 x 0,5 x 4.600 mm / A3 ZZ para plásticos, metales no férreos	5166326	59€

Limitador de ángulo



Limitador de ángulo HBS 251



Limitador de ángulo HBS 351-2

	Código	P.V.P.
- Para HBS 251	5910810	12€
- Para HBS 351-2	5910814	22€
- Para HBS 400	5910411	25€

Bancos, reductor y corte circular

	Código	P.V.P.
- Banco para HBS 251	5910813	39€
- Banco para HBS 351-2	5910812	52€
- Reductor Ø 100 / 60 mm	5142427	27€
- Corte circular para HBS 431/433/533	5152001	67€

Soporte antideslizante

Evita que la pieza trabajada se deslice mientras se pule, rebaja, barniza, etc. El juego incluye 4 soportes.



17€

5100004



BTS 150 / BTS 250

holzstar
Holzbearbeitungsmaschinen

Con múltiples usos: para desbarbar y afilar superficies y contornos. Perfecta para el aficionado al modelismo y al bricolaje.

ACCESORIOS OPCIONALES

	Código	P.V.P.
Para BTS 150		
- Banda de lijado grano 60	5911006	4,70€
- Banda de lijado grano 80	5911008	4,70€
- Banda de lijado grano 100	5911010	4,70€
- Banda de lijado grano 120	5911012	4,70€
- Banda de lijado grano 150	5911015	4,70€
- Disco de lijado grano 60 velcro	5911506	1,30€
- Disco de lijado grano 80 velcro	5911508	1,30€
- Disco de lijado grano 100 velcro	5911510	1,30€
- Disco de lijado grano 120 velcro	5911512	1,30€
- Disco de lijado grano 150 velcro	5911515	1,30€
- Alojamiento para disco de lijado	5911001	5,70€
Para BTS 250		
- Banco	5914250	64€
- Limitador de ángulo	5910814	22€
- Banda de lijado grano 60	5911206	7€
- Banda de lijado grano 80	5911208	6,80€
- Banda de lijado grano 100	5911210	6,50€
- Banda de lijado grano 120	5911212	6,50€
- Banda de lijado grano 180	5911218	5,70€
- Disco de lijado grano 60 velcro	5912506	2,30€
- Disco de lijado grano 80 velcro	5912508	2,30€
- Disco de lijado grano 100 velcro	5912510	2,30€
- Disco de lijado grano 120 velcro	5912512	2,30€
- Disco de lijado grano 150 velcro	5912515	2,30€
- Alojamiento para disco de lijado	5912501	13€



**Brazo
de lijado
inclinable
0-90°**



BTS 250

188€

BTS 150
5904150

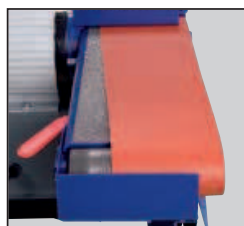
480€

BTS 250
5904250

Modelo	BTS 150	BTS 250
Código	5904150	5904250
Potencia del motor	400 W / 230 V	800 W / 230 V
Dimensiones de la banda	915 x 100 mm	1.220 x 150 mm
Ø del plato de lijado	150 mm	250 mm
Dimensiones de la mesa	150 x 230 mm	360 x 200 mm
Nº de revoluciones	2.850 r.p.m.	1.440 r.p.m.
Ø conector aspiración	58 mm	58 mm
Dimensiones (L x an x al)	560 x 270 x 300 mm	720 x 410 x 440 mm
Peso neto	17 kg	47 kg

BTS 200

De uso universal, con grupo lijador inclinable y banco.



- Capa de grafito incluida de serie.
- Sujeción rápida de la banda mediante palanca.
- Rodillos engomados.

**Brazo
de lijado
inclinable
0-90°**

**Banco
de serie**

holzkraft
Holzbearbeitungsmaschinen



ACCESORIOS OPCIONALES

	Código	P.V.P.
- Banda de lijado grano 60	5911206	7€
- Banda de lijado grano 80	5911208	6,80€
- Banda de lijado grano 100	5911210	6,50€
- Banda de lijado grano 120	5911212	6,50€
- Banda de lijado grano 150	5911215	5,70€
- Banda de lijado grano 180	5911218	5,70€
- Soporte de velcro	5913016	17,80€
- Disco de lijado grano 60 Velcro	3357856	2,80€
- Disco de lijado grano 80 Velcro	3357858	2,50€
- Disco de lijado grano 100 Velcro	3357860	2,50€
- Disco de lijado grano 120 Velcro	3357862	2€
- Disco de lijado grano 150 Velcro	3357865	2,50€

673€

BTS 200
5902200

Modelo	BTS 200
Código	5902200
Potencia del motor	1,5 CV / 1,1 kW / 230 V
Dimensiones de la banda	152 x 1.219 mm
Ø del plato de lijado	305 mm
Velocidad de la banda	12 m/s
Ø conector aspiración	63 mm
Dimensiones (L x an x al)	830 x 620 x 1.340 mm
Peso neto	53 kg

ADH 200 / ADH 250

Cepilladora-regruesadora compacta, portátil para el bricolaje y uso profesional.

holzstar
Holzbearbeitungsmaschinen



367€

ADH 200
5905200

ADH 200



539€

ADH 250
5905250

ADH 250



Modelo	ADH 200	ADH 250
Código	5905200	5905250
Potencia del motor	1,5 kW / 230 V	1,5 kW / 230 V
Espesor cepillo máx.	204 mm	254 mm
Altura de trabajo mín./máx.	5 / 120 mm	6 / 160 mm
Cepillo máx.	2 mm	2 mm
Nº de cuchillas	2	2
Ø onda de cepillo	50 mm	50 mm
Nº de revoluciones	8.500 r.p.m.	8.500 r.p.m.
Dimensiones de la mesa	737 x 210 mm	1.050 x 260 mm
Dimensiones mesa regruesadora	255 x 204 mm	450 x 254 mm
Tope paralelo	590 x 102 mm	610 x 122 mm
Ø conector aspiración	58 mm	80 mm
Dimensiones (l x an x al)	800 x 450 x 400 mm	1.150 x 500 x 570 mm
Peso neto	29 kg	40 kg

ACCESORIOS OPCIONALES

	Código	P.V.P.
- Cuchilla de cepillado ADH 200 (2 uds.)	5915200	14,30€
- Cuchilla de cepillado ADH 250 (2 uds.)	5915250	15€
- Bolsa de recambio ADH 200	5915201	6€
- Reductor Ø 80 / 60 mm	5142426	27€

ADH 260

holzstar
Holzbearbeitungsmaschinen

Regruesadora-cepilladora combinada con una anchura de cepillado de 260 mm.



El tren de ruedas de serie con dos guías/poleas permite un transporte sencillo. Para mover la máquina sólo hay que pisar las asas inferiores, de manera que las ruedas se coloquen abajo. Después, un muelle devuelve la estructura a la posición inicial.

Modelo	ADH 260
Código	5903260
Potencia del motor	2,7 CV / 2,0 kW / 230 V
Espesor cepillo máx.	260 mm
Cepillo máx.	3 mm
Nº de cuchillas	2
Ø onda de cepillo	63 mm
Nº de revoluciones	2.800 r.p.m.
Velocidad de avance	5 m/min.
Dimensiones de la mesa	1.030 x 280 mm
Dimensiones mesa regruesadora	260 x 400 mm
Nº de revoluciones de las cuchillas	6.500 r.p.m.
Ø conector aspiración	100 mm
Peso neto	66 kg

1.009€

ADH 260
5903260



ACCESORIOS OPCIONALES

	Código	P.V.P.
- Cuchilla de cepillado (2 uds.)	5913260	50€
- Reductor Ø 100 / 60 mm	5147427	29€

Cepillo de regruesar ADH 310

Con motor trifásico y 310 mm de ancho de cepillado.
Con banco de serie.



Indicador digital en el volante para
ajustar la altura de la cepilladora.



holzstar
Holzbearbeitungsmaschinen

Modelo	ADH 310
Código	5903300
Potencia del motor	2,75 kW / 400 V
Espesor cepillo máx.	310 mm
Altura de trabajo máx.	250 mm
Cepillo máx.	3 mm
Nº de cuchillas	3
Ø del portacuchillas	70 mm
Nº de revoluciones	5.300 r.p.m.
Velocidad de avance	7 m/min.
Dimensiones de la mesa	605 x 330 mm
Dimensiones mesa regruesadora	520 x 312 mm
Ø conector aspiración	100 mm
Dimensiones máx. (l x an x al)	1.300 x 1.000 x 1.300 mm
Peso neto	170 kg

1.721€

ADH 310
5903300

ACCESORIOS OPCIONALES

	Código	P.V.P.
- Cuchilla de cepillado (2 uds.)	5913311	74€
- Reductor Ø 100 / 60 mm	5142427	27€

Afiladora NTS 251

Afiladora universal para trabajos sobre materiales con agua y en seco,
para esmerilar metal, cristal, acero y otros materiales.

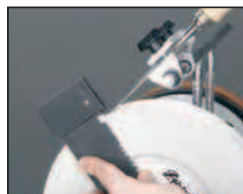
Los 3 pasos para una perfecta instalación:



Paso 1: Comprobación y fijación
de la cuchilla de afilar.



Paso 2: Ajuste con medida de la
cuchilla.



Paso 3: Ajuste de la altura con-
veniente del soporte de la
cuchilla.



holzstar
Holzbearbeitungsmaschinen

Base giratoria
no incluida.

229€

NTS 251
5902251

ACCESORIOS OPCIONALES

	Código	P.V.P.
- Dispositivo hacha/útil cuchilla, etc.	5910018	34€
- Juego dispositivo para hierro hueco	5910021	53€
- Dispositivo para cuchillas de cepilladora	5910024	64€
- Dispositivo para cuchillos	5910027	41€
- Dispositivo para cuchillas circulares	5910032	19€
- Dispositivo de multiafilado, de 0 a 30°	5910038	32€
- Guía de deslizamiento para disp. de afilado	5910026	34€
- Diamante rectificador con dispositivo de fijación para láminas	5910029	69€
- Rectif. de la muela de afilar (grueso/fino)	5910030	27€

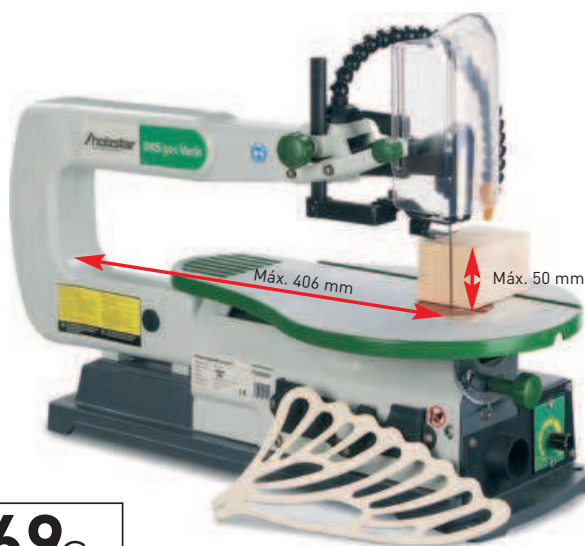


La base giratoria opcional permite el afilado y el
esmerinado de las piezas desde un solo lado. La
afiladora se puede girar fácilmente para proce-
der a su bloqueo si fuera necesario.

Modelo	NTS 251
Código	5902251
Potencia de motor	200 W / 230 V
Ø máx. piedra de amolar	250 x 50 mm
Ø máx. disco de afilar	220 x 30 mm
Nº de revoluciones	90 r.p.m.
Dimensiones (l x an x al)	340 x 280 x 460 mm
Peso neto	16 kg

ACCESORIOS OPCIONALES

	Código	P.V.P.
- Base giratoria	5910255	68€
- Muela de afilar	5910251	93€
- Disco de asentado de cuero	5910252	33€



DKS 501 Vario



Compacta para bricolaje y trabajos de fabricación de maquetas.

- Perfecto para trabajos en madera, plástico, plexiglás, yeso o metales no ferrosos.
- Contador de carreras regulable de 400 a 1.600 carrera/min.
- Dispositivo de ventilación integrado que retira las partículas y virutas de las piezas de trabajo y de la sierra.
- Protector de sierra transparente para una seguridad óptima.
- Dispositivo de fijación de sierra universal.
- Mesa de trabajo inclinable de -45° a +15° escala graduada.
- Dispositivo de aspiración integrado.

Modelo	DKS 501 Vario
Código	5900500
Potencia del motor	125 W / 230 V
Ancho x largo de corte máx.	50 x 406 mm
Longitud de hoja de sierra	133 mm
Nº de cortes	400 - 1.600 min.
Dimensiones de la mesa	380 x 250 mm
Escote	406 mm
Ø conector aspiración	38 mm
Dimensiones (L x an x al)	600 x 300 x 310 mm
Peso neto	13 kg

169€

DKS 501 Vario
5900500

**Mesa
inclinable de
-45° a 15°**



- Con regulador de velocidad en la parte delantera, con pulsador giratorio.



- Protector de sierra transparente, ajustable y universal para una protección óptima.
- Dispositivo de ventilación y regulación de altura de la colocación de la sierra.



5911628

5911660

5911661

**Calidad
Made in
Germany**

ACCESORIOS OPCIONALES

Hojas de sierra	Código	P.V.P.
- 3,0 x 0,25 mm / 10 ZZ para madera, plástico y yeso	5911628	9€
- 6,0 x 0,40 mm / 6 ZZ para madera	5911660	9€
- 6,0 x 0,40 mm / 12 ZZ para metal	5911661	9€



DKS 530 Vario



Sierra de marquetería para trabajos exigentes.

- Apta para madera, plástico y metales no férreos.
- Capacidad máxima de corte 53 mm.
- Velocidad variable de 500-1.550 rpm.
- mesa de trabajo inclinable de -45° a +45°.
- Estructura y mesa de trabajo de hierro fundido.
- Con departamento para almacenar hojas de sierra.
- Arco superior con soporte para el protector de la hoja y pieza de sujeción.
- Hoja de registro para la localización y cambio de la hoja de sierra.
- Tubo soplador flexible.

Modelo	DKS 530 Vario
Código	5900505
Potencia del motor	225 W / 230 V
Altura máx. de corte 90°	53 mm
Altura máx. de corte 45° (izq.)	26 mm
Altura máx. de corte 45° (der.)	19 mm
Longitud de hoja de sierra	127 mm
Nº de cortes	500 - 1.550 min.
Dimensiones (L x an x al)	740 x 310 x 440 mm
Peso neto	20,5 kg



5911628

5911660

5911661

**Calidad
Made in
Germany**

ACCESORIOS OPCIONALES

Hojas de sierra	Código	P.V.P.
- 3,0 x 0,25 mm / 10 ZZ para madera, plástico y yeso	5911628	9€
- 6,0 x 0,40 mm / 6 ZZ para madera	5911660	9€
- 6,0 x 0,40 mm / 12 ZZ para metal	5911661	9€

329€

DKS 530 Vario
5900505

**Mesa
inclinable de
-45° a 45°**



- Fácil ajuste de velocidad.



- Completamente equipado con hoja de protección, pieza de sujeción y tubo soplador flexible.



Banco con soporte extensible

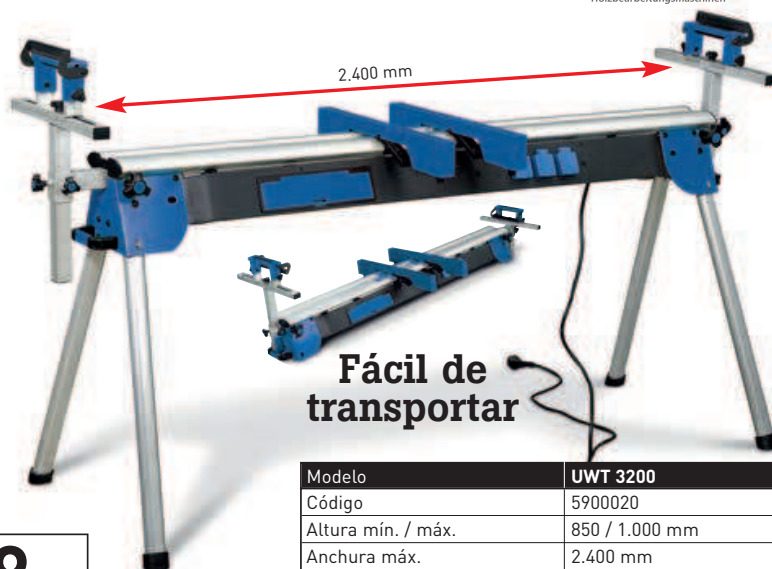
Mesa de trabajo universal de soporte con rodillos regulables en altura, con sistema de accionamiento rápido.



ACCESORIOS OPCIONALES		
	Código	P.V.P.
- Luz de trabajo sobre guía de sujeción	5900023	22€
- Juego de guía de sujeción para máquina extra adicional (2 piezas)	5900022	22€
- Juego de caballetes adicional (2 piezas)	5900025	22€
- Tornillo de banco con sistema de sujeción de accionamiento rápido para fijar a la pieza de trabajo	5900024	43€

199€

UWT 3200
5900020



Fácil de transportar

Modelo	UWT 3200
Código	5900020
Altura mín. / máx.	850 / 1.000 mm
Anchura máx.	2.400 mm
Carga máx.	225 kg
Dimensiones (l x an x al)	1.600 x 600 x 850 mm
Peso neto	30 kg

Caballote

Altura ajustable plegable, compacto.

29€

TAB 1300
5900007

Modelo	TAB 1300
Código	5900007
Carga máx.	150 kg
Altura mín./máx.	805 / 1.300 mm
Dimensiones máx. (l x an x al)	580 x 580 x 1.300 mm
Peso neto	6,6 kg



Caballote

Uso como rodillo en V:
Capacidad de carga 45 kg

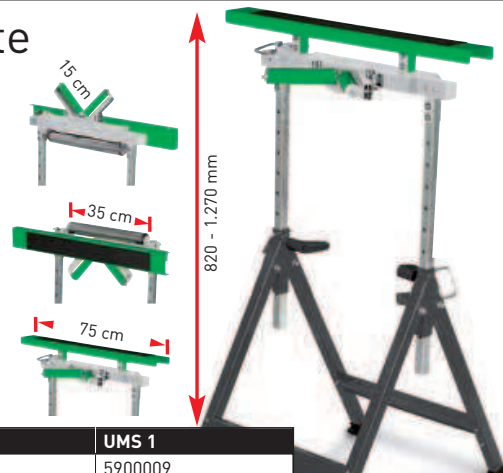
Uso como rodillo:
Capacidad de carga 100 kg

Uso como caballote
Capacidad de carga 200 kg

Modelo	UMS 1
Código	5900009
Carga máx.	45 - 200 kg
Altura mín. / máx.	820 / 1.270 mm
Dimensiones máx. (l x an x al)	750 x 680 x 1.270 mm
Peso neto	10,4 kg

68€

UMS 1
5900009



Rodillos con soporte

Para trabajos con sierras de cinta, sierras circulares y maquinaria para trabajos en madera.

24€

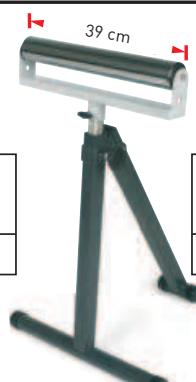
MS 3 R
5900005

57€

MS 1 R
5900003

57€

MS 1 K
5900004



Modelo	MS 3 R	MS 1 R	MS 1 K
Código	5900005	5900003	5900004
Carga máx.	45 / 60 / 90 kg	70 kg	70 kg
Altura mín. / máx.	670 / 1.080 mm	700 / 1.150 mm	700 / 1.150 mm
Anchura máx.	285 mm	400 mm	450 mm
Dimensiones máx. (l x an x al)	430 x 500 x 1.150 mm	460 x 470 x 1.150 mm	460 x 470 x 1.150 mm
Peso neto	4 kg	10 kg	10 kg



Con regulación de altura continua

DB 450

Diseño compacto para los usuarios amateurs y profesionales.



· Con cristal de seguridad para controlar la velocidad escogida de la correa trapezoidal. Fácil colocación de la correa mediante la palanca tensora.

294€

DB 450
5920450



Extensión de bancada
opcional a 1.000 mm

holzstar
Holzbearbeitungsmaschinen

Modelo	DB 450
Código	5920450
Potencia del motor	370 W / 230 V
Ø torneado máximo	254 mm
Altura de la bancada	127 mm
Distancia entre puntos	450 / 1.000* mm
Nº revoluciones del husillo	500 - 3.150 r.p.m.
Nº de velocidades	4
Cono morse	MK 2
Dimensiones (l x an x al)	820 x 300 x 430 mm
Peso neto	35 kg

* opcional 1.000 mm con extensión de la bancada

ACCESORIOS OPCIONALES

	Código	P.V.P.
- Extensión de bancada a 1.000 mm	5920451	79€
- Plato 4 garras Ø 100 mm - Juego 1	5931021	86€
- Plato 4 garras Ø 100 mm - Juego 2	5931023	111€
- Juego de gubias	5931011	98€

DB 900 / DB 1100

Tornos con regulación variable de la velocidad y 10 velocidades.



DB 900

580€

DB 900
5920900



· Regulación variable de la velocidad que va de 500 a 2.000 rpm sobre la correa y el disco del cono ajustable.



· La velocidad se puede regular de forma cómoda y rápida mediante una palanca situada en el lado del operario.



· Para trabajos en piezas de construcción angular, por muy grande que sea la medida del punto del banco, se puede mover o girar el taco de tornillo.

Modelo	DB 900	DB 1100
Código	5920900	5921100
Potencia del motor	550 W / 230 V	750 W / 230 V
Ø torneado máximo	306 mm	358 mm
Altura de la bancada	153 mm	179 mm
Distancia entre puntos	900 mm	1.100 mm
Rosca del husillo	M33 x 3,5	M33 x 3,5
Nº revoluciones del husillo	500 - 2.000 r.p.m.	500 - 2.000 r.p.m.
Nº de velocidades	Variable, 10 velocidades	Variable, 10 velocidades
Cono morse	MK 2	MK 2
Dimensiones (l x an x al)	1.380 x 330 x 370 mm	1.620 x 340 x 430 mm
Peso neto	80 kg	92 kg

ACCESORIOS OPCIONALES

	Código	P.V.P.
- Plato 4 garras Ø 100 mm - Juego 1	5931021	86€
- Plato 4 garras Ø 100 mm - Juego 2	5931023	111€
- Plato 4 garras Ø 150 mm	5931020	48€
- Plato 4 garras Profi-SET	5931054	247€
- Plato de garras 4-mordazas Profi-SET	5931055	37€
- Tope de arrastre 3 piezas	5931056	49€
- Luneta fija (DB 900)	5931050	36€
- Luneta fija (DB 1100)	5931030	36€
- Dispositivo copiador (DB 900)	5931101	209€
- Dispositivo copiador (DB 1100)	5931102	209€
- Dispositivo de torrear (DB 1100)	5931052	86€
- Juego de gubias	5931011	98€



DB 1100

788€

DB 1100
5921100

DB 1200

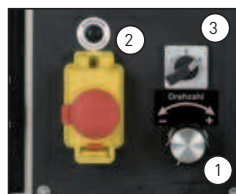
Torno con regulación progresiva de la velocidad de giro.

holzstar
Holzbearbeitungsmaschinen

1.884€

DB 1200
5921200


· Velocidad de giro variable de 0-1.200 (D) y 0-3.200 / min. (I) en dos niveles de velocidad.



- (1) Cambio de velocidad por convertidor de frecuencia.
- (2) Interruptor de protección del motor.
- (3) Interruptor para seleccionar el sentido de giro, con bloqueo de emergencia.



Cambio de velocidad por convertidor de frecuencia

DB 1200 con canasto de herramientas y pieza de bancada para elaborar grandes dimensiones opcionales.

Modelo	DB 1200
Código	5921200
Potencia del motor	1,5 kW / 230 V
Ø torneado máximo	340 mm
Altura de la bancada	170 mm
Distancia entre puntos	1.185 mm
Rosca del husillo	M33 x 3,5
Nº revoluciones del husillo	0 - 3.200 r.p.m.
Nº de velocidades	Variable, 2 velocidades
Cono morse	MK 2
Dimensiones (l x a x al)	2.060 x 500 x 1.200 mm
Peso neto	185 kg



ACCESORIOS OPCIONALES

	Código	P.V.P.
- Plato 4 garras Ø 100 mm - Juego 1	5931021	86€
- Plato 4 garras Ø 100 mm - Juego 2	5931023	111€
- Canasto de herramientas	5931051	56€
- Pieza de bancada para elaborar grandes dimensiones	5931053	86€
- Juego de gubias	5931011	98€

Accesorios para tornos



Plato 4 garras Ø 100 mm - Juego 1 - Cód. 5931021



Plato 4 garras Ø 100 mm - Juego 2 - Cód. 5931023



Plato 4 garras Ø 150 mm Cód. 5931020



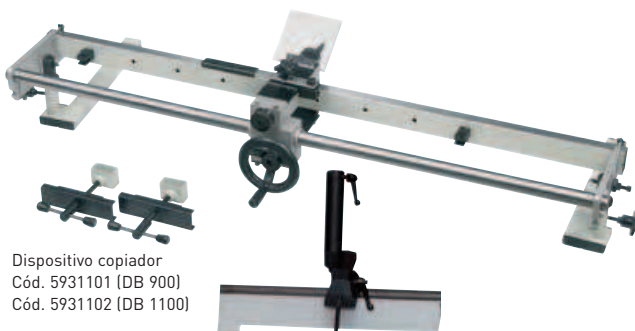
Luneta fija Cód. 5931050 (DB 900)
Cód. 5931030 (DB 1100)



Tope de arrastre 3 piezas Cód. 5931056



Plato de garras 4-mordazas Profi-SET - Cód. 5931055



Dispositivo copiador Cód. 5931101 (DB 900)
Cód. 5931102 (DB 1100)

Dispositivo de tornear Cód. 5931052



Plato 4 garras Profi-SET Cód. 5931054



Juego de gubias Cód. 5931011

Serie SAA



Sistemas de aspiración que mejoran la productividad de máquinas para trabajar la madera y cuidan la salud del operario.

- Para el fresado, cepillado y aserrín (sin polvo).
- Palas de sólida construcción con un gran poder de aspiración.
- Construcción sólida de acero.
- Menor carga estática comparado con construcciones de plástico.
- Alta potencia de aspiración, y especialmente silencioso.
- Fácil desplazamiento gracias a las ruedas.
- La mejor relación calidad-precio.



187€

SAA 901
5923901

SAA 901

351€

SAA 2003
5922203



SAA 2003



504€

SAA 3003
5922303

SAA 3003

ACCESORIOS OPCIONALES

	Código	P.V.P.
- Bolsa filtrante SAA 901	5930901	11,60€
- Bolsa filtrante SAA 2003	5932203	17,20€
- Bolsa filtrante SAA 3003	5932303	17,20€
- Bolsa para virutas SAA 901	5930902	1€
- Bolsa para virutas SAA 2003 y 3003	5123055	2,50€
- Reductor Ø 100 / 60 mm	5142427	27€

Modelo	SAA 901	SAA 2003	SAA 3003
Código	5923901	5922203	5922303
Potencia del motor	0,7 CV / 0,5 kW / 230 V	2 CV / 1,5 kW / 400 V	3 CV / 2,2 kW / 400 V
Caudal de aire (aspiración en vacío)	1.150 m³/h	2.553 m³/h	3.910 m³/h
Ø conector aspiración	100 mm	125 mm	150 mm
Ø colector de admisión	1 x Ø 100 mm	2 x Ø 100 mm	3 x Ø 100 mm
Peso neto	25 kg	47 kg	59 kg

Serie ASA



El sistema de aspiración adecuado para cada aplicación. Sistemas de aspiración que mejoran la productividad de máquinas para trabajar la madera y cuidan la salud del operario.



409€

ASA 1051 (230 V)
5121051

ASA 1051



540€

ASA 2401 (230 V)
5122401

ASA 2401
ASA 2403

540€

ASA 2403 (400 V)
5122403



ASA 3303

865€

ASA 3303 (400 V)
5123303



1.029€

ASA 4003 (400 V)
5124003

ASA 4003



- Cartucho filtrante para polvo fino con tejido de poliéster con tratamiento especial.
- Aprobado para las categorías U/S/G/C.
- Lavable 3 o 4 veces, lo que puede alargar su vida útil de 3 a 4 veces.
- Retiene partículas de polvo.
- Mayor flujo de aire y gran área de filtrado.
- Gran resistencia contra el desgarró, lo que le confiere una mayor vida útil.
- Se puede utilizar hasta 140° C.
- Insensible a la humedad.

ACCESORIOS OPCIONALES

	Código	P.V.P.
- Bolsa filtrante ASA 1051	5121052	36€
- Bolsa filtrante ASA 2053 / 2401 / 2403	5122054	43€
- Bolsa filtrante ASA 3303	5122554	44€
- Bolsa filtrante ASA 4003	5123054	68€
- Bolsa para virutas PVC ASA 1051	5121053	1,60€
- Bolsa para virutas PVC ASA 2401 / 2403	5122055	2€
- Bolsa para virutas PVC ASA 3303	5122555	2,10€
- Bolsa para virutas PVC ASA 4003	5123055	2,50€
- Cartucho filtrante ASA 1051	5121054	239€
- Cartucho filtrante ASA 2401 / 2403 / 3303	5122056	419€
- Cartucho filtrante ASA 4003	5123056	455€
- Manguito de unión 4003	5142424	29€
- Distribuidor ASA 2401 / 2403 / 3303 (1 x 120 / 1 x 80 mm)	5122005	32€
- Distribuidor ASA 2401 / 2403 / 3303 (1 x 120 / 1 x 60 mm)	5122006	32€
- Distribuidor ASA 4003 (2 x 120 / 1 x 100 / 1 x 80 mm)	5122007	50€
- Distribuidor ASA 4003 (2 x 120 / 1 x 100 / 1 x 60 mm)	5122008	50€

Modelo	ASA 1051 (230 V)	ASA 2401 (230 V)	ASA 2403 (400 V)	ASA 3303 (400 V)	ASA 4003 (400 V)
Código	5121051	5122401	5122403	5123303	5124003
Potencia del motor	1 CV / 0,75 kW / 230 V	1,5 CV / 1,1 kW / 230 V	1,5 CV / 1,1 kW / 400 V	2 CV / 1,5 kW / 400 V	3,0 CV / 2,2 kW / 400 V
Caudal de aire (aspiración en vacío)	844 m³/h	2.789 m³/h	2.789 m³/h	3.260 m³/h	3671 m³/h
Superficie de filtración aproximada	1,3 m²	1,8 m²	1,8 m²	2 x 3,6 m²	2 x 4,6 m²
Volumen de aspiración	100 ltr.	160 ltr.	160 ltr.	2 x 160 ltr.	2 x 270 ltr.
Ø conector aspiración	100 mm	200 mm	200 mm	200 mm	200 mm
Ø colector de admisión	100 mm	120 mm	120 mm	2 x 120 mm	3 x 120 mm
en distribuidores de serie	—	100 mm	100 mm	1 x 100 mm	1 x 100 mm
Dimensiones (l x an x al)	750 x 380 x 1.850 mm	900 x 480 x 2.100 mm	900 x 480 x 2.100 mm	1.440 x 480 x 2.200 mm	1.680 x 580 x 2.800 mm
Peso neto	36 kg	43,5 kg	43,5 kg	57,5 kg	79,5 kg



05

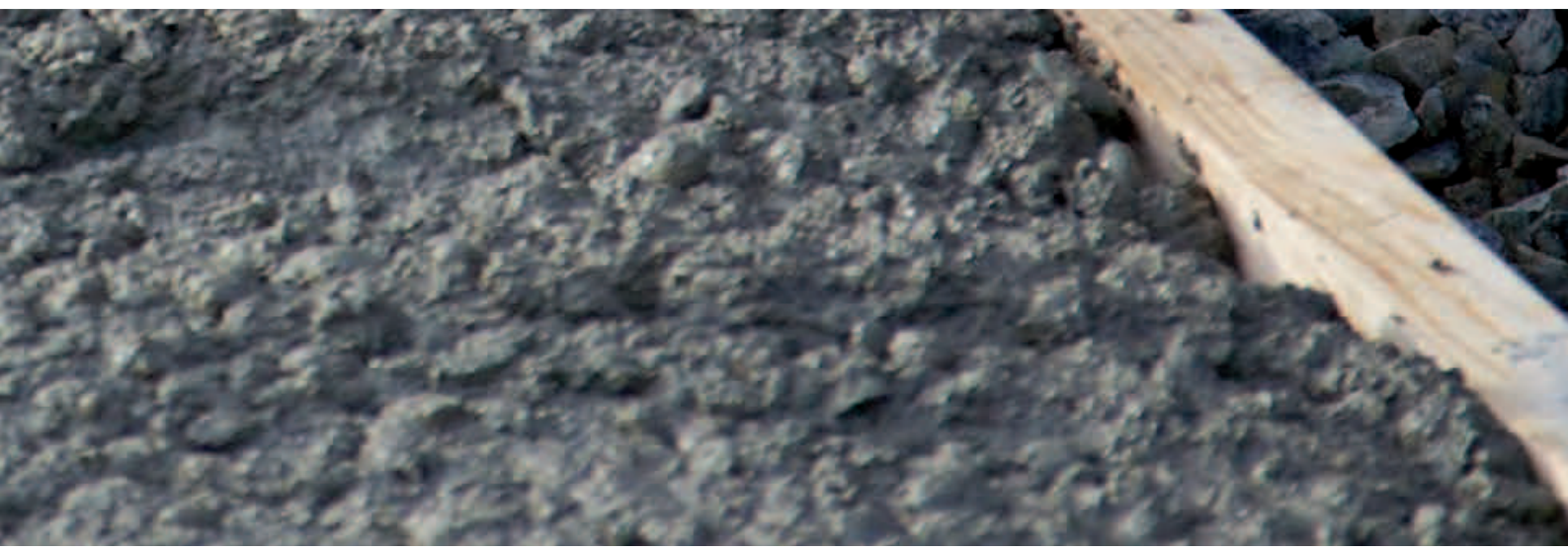
Construcción

- Sierra circular multifunción210
- Mesa de corte211
- Sierra de hojas gemelas ...211
- Tronzadoras MULTIFUNCIÓN212
- PORTÁTILES213
- Martillo electroneumático213





- Generadores de corriente214 a 216
- Compactadora217
- Mezcladores217
- Evo-System218 y 219
- Calentadores
POR VENTILACIÓN220 a 223
RADIANTES221



Rage

Una sierra circular de acero fundido de tecnología RAGE®, que corta fácilmente acero, aluminio y madera (incluso madera con clavos), con el mismo disco. El corte es rápido, limpio, sin chispas ni rebabas. Durante el corte de acero, la RAGE corta en frío, sin necesidad de refrigerante, puesto que el material está frío se puede tocar y coger inmediatamente. Una combinación de un motor de gran par y una caja de cambios, además de una construcción muy resistente y robusta, permiten a su disco de sierra TCT cortar materiales que antes era simplemente imposible cortar.

¿Por qué
comprar una
sierra que
sólo corta
madera?

evolutionBUILD®



197€

Rage
670182

¡Con un solo disco podrás cortar madera, hierro, aluminio y plástico!



Modelo	Rage
Código	670182
Potencia del motor	1.750 W / 230 V
Nº de revoluciones	4.800 r.p.m.
Capacidad máx. de corte a 90°	52 mm
Capacidad máx. de corte a 45°	35 mm
Espesor máx. de corte acero	6 mm
Dimensiones (l x an x al)	450 x 395 x 280 mm
Peso neto	6,5 kg
Dimensiones del disco	
Ø máximo / Ø del eje / grosor	185 / 20 / 1,7 mm



Con el disco de diamante
podrás cortar piedra natural,
hormigón, baldosas, etc.

ACCESORIOS OPCIONALES

185 mm	Código	P.V.P.
- Disco multifunción	677185	28€
- Disco diamante	688185	28€

Mesa de corte

evolutionBUILD™



La mesa de corte más versátil y profesional disponible. La RAGE5 corta fácilmente acero, aluminio, madera y plástico, usando únicamente un disco. Excelente en el corte de maderas finas, realiza cortes transversales precisos, manipula materiales de recubrimiento, corta zócalos, ranuras y espigas, y sierra maderas grandes o gruesas. Sus prestaciones incluyen mordazas de sujeción rápida de alta calidad para ofrecer máxima estabilidad de corte, ajuste preciso de ángulo y altura, y calibre de inglete con abrazadera superior y carro deslizante el cual proporciona un mecanismo de corte extremadamente seguro y suave.

¡Con un solo disco podrás cortar madera, hierro, aluminio y plástico!

Disco de serie

525€

Rage5
690255



Con el disco de diamante podrás cortar piedra natural, hormigón, baldosas, etc.



Modelo	Rage5
Código	690255
Potencia del motor	1.800 W / 230 V
Nº de revoluciones	2.500 r.p.m.
Capacidad máx. de corte 90°	79 mm
Capacidad máx. de corte 45°	55 mm
Dimensiones de la mesa	868 x 656 mm
Dimensiones de la mesa con ext.	1.260 x 656 mm
Ø conector aspiración	28 mm
Dimensiones (l x an x al)	750 x 868 x 910 mm
Peso neto	30 kg
Dimensiones del disco	
Ø máximo / Ø del eje / grosor	255 / 25,4 / 2 mm

ACCESORIOS OPCIONALES

255 mm	Código	P.V.P.
- Disco multifunción	677255	55€
- Disco diamante	688255	55€

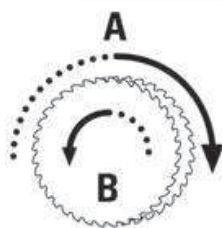
Sierra de hojas gemelas

Utiliza dos hojas que giran en direcciones opuestas para crear una acción de corte única virtualmente sin retroceso. La sierra de hojas gemelas RAGE® corta con facilidad acero, aluminio, madera, plástico y muchos otros materiales.

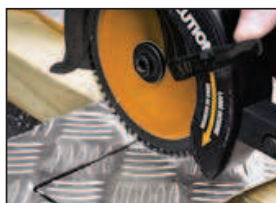
299€

Rage Twin
670155

Modelo	Rage Twin
Código	670155
Potencia del motor	1.200 W / 230 V
Nº de revoluciones	4.500 r.p.m.
Profundidad máx. corte	40 mm
Espesor máx. de corte acero	6 mm
Espesor máx. de corte madera 90°	40 mm
Dimensiones (l x an x al)	350 x 170 x 200 mm
Peso neto	8,5 kg
Dimensiones del disco	
Ø máximo / Ø del eje	155 / 19 mm



2 discos multifunción de serie



ACCESORIOS OPCIONALES

155 mm	Código	P.V.P.
- Multifunción	677155	67€

Rage4

¿Por qué
comprar una
sierra que
sólo corta
madera?

Más fácil de usar que una sierra para metales y mucho más portátil que una sierra de corte, Evolution está orgulloso de la sierra RAGE4® ADVAN-SAW. Un producto galardonado que corta con facilidad acero, aluminio y madera (incluso madera con clavos) con tan sólo una hoja. Gracias a la tecnología RAGE®, el corte es rápido y limpio. Al cortar acero la máquina corta en frío (no requiere refrigerante) para no producir rebabas y muy pocas chispas, dejando el material listo al instante. La RAGE4® es la herramienta perfecta para cortar barras y tornillos roscados.

evolutionBUILD®



189€

Rage4
670185

**Disco
de serie**



Modelo	Rage4
Código	670185
Potencia del motor	1.250 W / 230 V
Nº de revoluciones	3.500 r.p.m.
Capacidad máx. de corte 90°	■ 45 mm
Capacidad máx. de corte 90°	● 50 mm
Capacidad máx. de corte madera 90°	46 x 97 mm
Capacidad máx. de corte madera 45°	46 x 46 mm
Dimensiones (l x an x al)	500 x 260 x 370 mm
Peso neto	8,7 kg
Dimensiones del disco	
Ø máximo / Ø del eje / grosor	185 / 20 / 2 mm

Con el disco de diamante
podrás cortar piedra natural,
hormigón, baldosas, etc.



ACCESORIOS OPCIONALES

185 mm	Código	P.V.P.
- Disco multifunción	677185	28€
- Disco diamante	688185	28€

Rage2

¿Por qué
comprar una
sierra que
sólo corta
madera?

La increíble sierra de corte supera totalmente a las demás sierras abrasivas. Con la tecnología patentada RAGE® y una hoja TCT en lugar de un disco abrasivo, ofrece la posibilidad de cortar acero, aluminio y madera con una única hoja. El corte es rápido, limpio sin rebaba y virtualmente sin chispas.

evolutionBUILD®



378€

Rage2
670355

**Disco
de serie**



Modelo	Rage2
Código	670355
Potencia del motor	2.000 W / 230 V
Nº de revoluciones	1.450 r.p.m.
Capacidad máx. de corte 90°	■ 120 x 120 mm
Capacidad máx. de corte 90°	■ 95 x 180 mm
Capacidad máx. de corte 90°	● 130 mm
Capacidad máx. de corte madera 90°	125 x 175 mm
Capacidad máx. de corte 45°	■ 89 x 89 mm
Capacidad máx. de corte 45°	■ 78 x 110 mm
Capacidad máx. de corte 45°	● 105 mm
Capacidad máx. de corte madera 45°	125 x 125 mm
Dimensiones (l x an x al)	640 x 315 x 620 mm
Peso neto	25,1 kg
Dimensiones del disco	
Ø máximo / Ø del eje / grosor	355 / 25,4 / 2,4 mm

Con el disco de diamante
podrás cortar piedra natural,
hormigón, baldosas, etc.



ACCESORIOS OPCIONALES

355 mm	Código	P.V.P.
- Disco multifunción	677355	88€
- Disco diamante	688355	96€

Tronzadora eléctrica

evolutionBUILD

¡Corta fácilmente cemento, piedra, ladrillo, adoquín y cualquier otro material de piedra con la misma hoja! Los agarres ergonómicos de apoyo delantero y trasero en posición intermedia ayudan a conseguir un corte preciso. El protector de seguridad puede ajustarse totalmente para permitir cortes horizontales y verticales. El motor eléctrico no produce gases tóxicos.



**Disco
de diamante
de serie**

**La alternativa ideal a las
máquinas de corte que
utilizan gasolina**

Modelo	Diamont 305
Código	670305
Potencia del motor	2.400 W / 230 V
Nº de revoluciones	5.000 r.p.m.
Capacidad máx. de corte	100 mm
Dimensiones (l x an x al)	575 x 464 x 390 mm
Peso neto	9,5 kg
Dimensiones del disco	
Ø máximo / Ø del eje / grosor	305 / 20-22 / 2 mm

364€

Diamont 305
670305



Con el disco de diamante
podrás cortar piedra natural,
hormigón, baldosas, etc.

ACCESORIOS OPCIONALES

305 mm	Código	P.V.P.
- Disco diamante	677305	79€

Martillo electroneumático

evolutionBUILD

Con 4 funciones (taladro, taladro percutor, cincel, cincel de libre rotación) y gran energía de impacto de 1,6 julios, esta herramienta puede realizar cualquier tarea profesional de taladrado con facilidad. El motor de gran potencia de 650 W y velocidad variable proporciona una potencia precisa y controlable. El mango auxiliar además del mango ergonómico principal, ambos acolchados, proporcionan comodidad y utilidad.



Modelo	SDS4-800
Código	670650
Potencia del motor	650 W / 230 V
Ø máx. de taladro en acero	13 mm
Ø máx. de taladro en hormigón	20 mm
Ø máx. de taladro en madera	30 mm
Resistencia al impacto	1,6 J
Rango de revoluciones (en vacío)	0 - 1.100 r.p.m.
Dimensiones (l x an x al)	320 x 85 x 210 mm
Peso neto	3,5 kg

129€

SDS4-800
670650

ACCESORIOS INCLUIDOS

3 brocas SDS (6 x 160 mm, 8 x 160 mm, 10 x 160 mm),
1 cincel plano 160 mm y 1 cincel puntiagudo 160 mm).

E-SG 2200 / E-SG 4000

Alto nivel de calidad y eficiencia garantizado TÜV y CE.

Equipado con dos tomas de corriente tipo Schuko, interruptor de marcha del alternador con carga a tierra pulsando ON/OFF. Con salida AVR que garantiza una gran estabilidad en el valor de salida de tensión independientemente de la velocidad de rotación del generador, lo que significa menos caída y picos de corriente.



259€

E-SG 2200
160100430

**Potencia en
cualquier sitio
para cualquier
necesidad**



539€

E-SG 4000
160100440

Modelo	E-SG 2200	E-SG 4000
Código	160100430	160100440
Tensión	230 V - 50 Hz	230 V - 50 Hz
Potencia máx.	2,2 kW	3,5 kW
Potencia nominal	2 kW	3,2 kW
Regulación de voltaje	AVR	AVR
Tipo de cableado	Aluminio	Cobre
Tipo de motor	OHV 4 tiempos cilindro único enfriado por aire forzado	OHV 4 tiempos cilindro único enfriado por aire forzado
Potencia del motor	6,5 Hp	9 Hp
Velocidad sin carga	3.000 r.p.m.	3.000 r.p.m.
Capacidad combustible	3,5 ltr.	25 ltr.
Depósito del aceite	0,6 ltr.	1,1 ltr.
Modo de arranque	Arranque manual	Arranque manual
Autonomía	2,7 h.	12 h.
Tomas de corriente	2 x 230 V + conexión carga baterías 12 V	2 x 230 V + conexión carga baterías 12 V
Nivel sonoro	96 db	96 db
Dimensiones (l x an x al)	610 x 450 x 470 mm	700 x 520 x 570 mm
Peso neto	34 kg	68 kg

SG 3000 / SG 5500

Con salida AVR que garantiza una gran estabilidad en el valor de salida de tensión independientemente de la velocidad de rotación del generador, lo que significa menos caída y picos de corriente.

Dispositivo de protección por falta de aceite
Protección magnetotérmica



STANLEY

359€

SG 3000
160100340



SG 5500. GENERADOR 230 / 400 V. 5,5 KW, MOTOR DE 4 TIEMPOS.

Generador de corriente compacto de 89 kg, con motor de 4 tiempos a gasolina, de 13 Hp y autonomía de 9 horas. Consumo reducido y con la garantía Stanley. Equipado con voltímetro y dos tomas de corriente 230 V tipo Schuko, una toma 400 V y una toma para cargar baterías. Interruptor de paro con descarga a tierra.



799€

SG 5500
160100360

Modelo	SG 3000	SG 5500
Código	160100340	160100360
Tensión	230 V - 50 Hz	230 V - 50 Hz
Potencia máx.	3 kW	5,5 kW
Potencia nominal	2,8 kW	3,6 kW
Regulación de voltaje	AVR	AVR
Tipo de cableado	Aluminio	Cobre
Tipo de motor	OHV 4 tiempos cilindro único enfriado por aire forzado	OHV 4 tiempos cilindro único enfriado por aire forzado
Salida máx.	6,5 Hp	13 Hp
Velocidad sin carga	3.000 r.p.m.	3.000 r.p.m.
Capacidad combustible	15 ltr.	25 ltr.
Depósito del aceite	1,1 ltr.	1,1 ltr.
Modo de arranque	Arranque manual	Arranque eléctrico
Autonomía	9,9 h	9,1 h
Tomas de corriente	2 x 230 V + conexión carga baterías 12 V	2 Schuko 230 V, 1 400 V + conexión carga baterías 12 V
Nivel sonoro	75 db	96 db
Dimensiones (l x an x al)	655 x 475 x 485 mm	765 x 600 x 595 mm
Peso neto	49 kg	89 kg

SIG 2000

STANLEY

GENERADOR INVERTER 230 V MONOFÁSICO 2,0 KW. MOTOR 4 TIEMPOS 6,5 HP.

Generador de corriente compacto con un peso de 50 kg, con motor de 4 tiempos de gasolina de 6,5 Hp y autonomía de 3,5 horas. Equipado con voltímetro, dos tomas tipo Schuko, toma para carga batería, interruptor acoplamiento alternador, conexión a tierra y pulsador ON/OFF. Dotado de tarjeta AVR que permite garantizar la estabilidad de salida de los valores de tensión y de frecuencia independientemente de la carga y de la velocidad de rotación del motor. Esto significa menos caídas de tensión y picos de corriente. La tecnología AVR mejora significativamente las prestaciones de los aparatos con carga reactiva (motores eléctricos, frigoríficos, climatizadores, sierras, taladros, etc). La máquina está adaptada, si no está condicionada por importantes variaciones de carga, también para la alimentación de los aparatos electrónicos como ordenadores, televisores e instrumentación de cualquier tipo.



499€

SIG 2000
160100400

Modelo	SIG 2000
Código	160100400
Tensión	230 V - 50 Hz
Potencia máx.	1,8 kW
Potencia nominal	2 kW
Regulación de voltaje	Inversor
Tipo de cableado	Cobre
Tipo de motor	Motor de gasolina OHV refrigeración por aire 4 carreras
Potencia del motor	5,5 Hp
Velocidad sin carga	3.600 r.p.m.
Capacidad combustible	3,95 ltr.
Depósito del aceite	0,6 ltr.
Modo de arranque	Arranque manual
Autonomía	3,5 h.
Tomas de corriente	2 x 230 V tomas de corriente impermeables 16 A
Fase	Único
Nivel sonoro	96 db
Amperaje nominal	7,8 A
Encendido	TCI
Dimensiones (l x an x al)	580 x 415 x 530 mm
Peso neto	26 kg

SIG 3050

STANLEY

GENERADOR INVERTER 230 V 3,0 kW. MOTOR 4 TIEMPOS 6,5 HP

Generador de corriente con tecnología INVERTER compacto, con motor de 4 tiempos de gasolina de 6,5 Hp y autonomía de 12,1 horas. Equipado con regulador de tensión tecnología inverter, dos tomas de corriente tipo Schuko, interruptor acoplamiento alternador, conexión a tierra y pulsador ON/OFF, cuenta horas. STANLEY SIG 3050 con INVERTER para garantizar electricidad de gran estabilidad independientemente de la carga y de la velocidad de rotación del motor: esto significa menos caídas de tensión y picos de corriente. Los generadores con INVERTER son ideales para operar con aparatos de carga reactiva (motores eléctricos, frigoríficos, climatizadores, sierras, taladros, etc). La máquina está además indicada para la alimentación de aparatos electrónicos como ordenadores, televisores e instrumentación de cualquier tipo.



621€

SIG 3050
160100410

Modelo	SIG 3050
Código	160100410
Tensión	230 V - 50 Hz
Potencia máx.	2,8 kW
Potencia nominal	3 kW
Regulación de voltaje	Inversor
Tipo de cableado	Cobre
Tipo de motor	Motor de gasolina OHV refrigeración por aire 4 carreras
Potencia del motor	6,5 Hp
Velocidad sin carga	3.000 r.p.m.
Capacidad combustible	14 ltr.
Depósito del aceite	1,1 ltr.
Modo de arranque	Arranque manual
Autonomía	12,1 h.
Tomas de corriente	2 x 230 V tomas de corriente impermeables 16 A
Fase	Único
Nivel sonoro	96 db
Amperaje nominal	12,2 A
Encendido	TCI
Dimensiones (l x an x al)	525 x 480 x 555 mm
Peso neto	33 kg

Compactadora

evolutionBUILD

Ideal para la construcción y trabajos de jardinería. Una máquina de calidad profesional que ofrece una increíble relación calidad-precio. Esta máquina ofrece una alternativa realista al alquiler o contratación de un equipo para muchos usuarios. Funciona con un motor de gasolina de 2.4 Hp, compacta y portátil, sin embargo no tiene que temer ya que a pesar de su pequeño tamaño, su rendimiento está asegurado.



ACCESORIOS OPCIONALES

	Código	P.V.P.
- Placa	650250	69€

493€

Hulk
650240



**Placa
de serie**

Modelo	Hulk
Código	650240
Potencia del motor	2,4 Hp
Nº de revoluciones (en vacío)	3.600 r.p.m.
Tipo de motor	4 tiempos OHV cilindro único
Fuerza de compactación	10kN
Área de trabajo de la placa	400 x 320 mm
Tipo de aceite	SAE 10W-30 (API SJ o SL)
Capacidad de aceite	0,25 litros
Tipo de combustible	sin plomo (Octano 86 o superior)
Capacidad de combustible	1,2 litros
Dimensiones (l x an x al)	1.290 x 320 x 1.020 mm
Peso neto	34,5 kg

Mezclador

METALWORKS

Estos aparatos universales mezclan exhaustivamente materiales medios o pesados como pinturas, dispersiones, adhesivos, emplastes, yeso, granulado, solado, cemento, enlucido, hormigón y arena. Hasta 120 litros de volumen de mezcla. Asegura un trabajo seguro y ergonómico gracias a los robustos elementos de mando integrados en la empuñadura envolvente. Gran par de torsión. Interruptor de selección de velocidad. Vástago suplementario. Arranque progresivo. Control constante de la velocidad. Protección de sobrecarga. Interruptor de seguridad LOCK-ON.



**Aspa
de serie**



112€

M1200
758631200

128€

M1600
758631600

Modelo	M1200	M1600
Código	758631200	758631600
Potencia del motor	1.200 W / 230 V	1.600 W / 230 V
Nº de rev. veloc. 1	150 - 650 r.p.m.	150 - 300 r.p.m.
Nº de rev. veloc. 2	—	300 - 650 r.p.m.
Ø máx. del aspa	120 mm	140 mm

ACCESORIOS OPCIONALES

Aspa	M120	M140
Código	758639120	758639140
Dimensiones (l x an)	120 x 600 mm	140 x 600 mm
P.V.P.	11€	13€

Mezclador

De gran calidad con control de velocidad variable, de 250 a 750 r.p.m. Con cabezal robusto y empuñaduras ergonómicas para un mayor confort y control. Realmente no hay sustituto para este mezclador, ya que es rápido y muy fácil de usar, y es una excelente inversión. **Idóneo para:** · yeso · mortero · cemento cal · epoxis · artex · enrasados & selladores · hormigón de yeso & granulados.

Modelo	Twister
Código	670110
Potencia del motor	1.100 W / 230 V
Nº de revoluciones (en vacío)	250 - 750 r.p.m.
Rosca	M14 x 2
Dimensiones (l x an x al)	863 x 330 x 240 mm
Peso neto	4,9 kg
Dimensiones del aspa	
Ø / altura / longitud eje	120 / 110 / 550 mm



197€

Twister
670110



**Aspa
de serie**

ACCESORIOS OPCIONALES

Aspa	Código	P.V.P.
- 120 mm	670120	35€

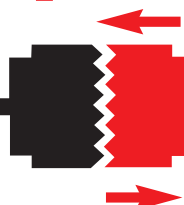
¿Qué es Evo-System?

evolutionBUILD®

Un revolucionario equipo de energía al aire libre. Un motor como unidad de potencia compatible con una amplia gama de productos que ofrecen versatilidad, flexibilidad y ahorro de dinero.



**1 motor,
3 opciones**



10% adicional por la compra de motor más 2 opciones.

Motor

Motor Mitsubishi OHV 4 tiempos



- Marco de acero resistente y robusto.
- Kit de ruedas que proporciona gran movilidad.
- Mango plegable para almacenamiento.
- Estructura exterior plegable.
- Sensor de nivel bajo de aceite.



659€

EVO200
650600

Modelo	EVO200
Código	650600
Potencia	6,5 Hp (4 tiempos)
Capacidad del depósito	3,1 ltr.
Arranque	Manual
Dimensiones mín. (l x an x al)	540 x 600 x 520 mm
Peso neto	29,1 kg



POTENTE Y FIABLE

- Motor de gasolina 6,5 Hp de calidad profesional resistente y fiable con arranque de retroceso. Ofrece un valor magnífico, el motor EVO200 proporciona gran potencia a toda la sección de salidas de la gama Evo-system.



TRABAJAR CON COMODIDAD

- El juego de ruedas proporciona una excelente movilidad y el freno de pie manual bloquea el equipo para un funcionamiento seguro.

Generador

- Voltaje conmutables.
- Marco de acero duradero y robusto.
- Ajuste de voltaje automático.
- Cortacircuitos térmico.

244€

GEN2800
650280


Modelo	GEN2800
Código	650280
Potencia continua 50Hz	2,4 kW / 3 kVA
Potencia máx. 50Hz	2,8 kW / 3,5 kVA
Salida	AC
Tomas de corriente	2 x 230 V
Dimensiones (l x an x al)	340 x 260 x 305 mm
Peso neto	20,1 kg

INCREÍBLEMENTE VERSÁTIL

- Ideal para una amplia gama de sectores industriales como construcción, agricultura, automoción/automovilismo, catering móvil, equitación, eventos especiales y muchos más.

Limpiador de alta presión

- Lanza con manguera y boquilla regulable.
- Construida con el sistema de detergente.
- Bomba de latón de alta calidad.
- Marco de acero duradero y robusto.

244€

PW3200
650270


Modelo	PW3200
Código	650270
Presión nominal	175 bares
Presión máx.	220 bares
Caudal máx.	8 l/min.
Depósito detergente	1 l.
Longitud de la manguera	6 m.
Dimensiones (l x an x al)	330 x 200 x 320 mm
Peso con manguera y lanza	10,8 kg

MÁXIMO RENDIMIENTO

- Bomba de latón de alta calidad, funcionamiento a alta presión (175 bares) y sistema de detergente incorporado para una capacidad de limpieza máxima.

Bomba de agua

- Filtro de entrada.
- Rodete de hierro fundido.
- Carcasa de aluminio ligero.
- Marco de acero resistente y robusto.

244€

DWP1000
650260


Modelo	DWP1000
Código	650260
Entrada/salida	3" / 75 mm
Altura de aspiración	8 m
Altura de elevación	28 m
Caudal máx.	1.000 l/min.
Máx. sólidos	8 mm
Dimensiones (l x an x al)	345 x 300 x 395 mm
Peso neto	10,7 kg

1.000 LITROS POR MINUTO

- Tomas de entrada y salida con diámetro 3" y caudal de hasta 1.000 litros de agua por minuto. La solución perfecta cuando se necesita sacar agua con rapidez y eficiencia.

Eléctricos

PROTEMP



2 kW/h, con termostato.
3 ajustes calor. 230 V.

3,3 kW/h, con termostato.
3 ajustes calor. 230 V.

• Para uso interior.

- Generadores de aire caliente para talleres, obras de construcción, etc.
- No consume oxígeno, no reseca y no da olor.
- Conmutador con posición ventilador y calentador.
- Con protector térmico y silencioso.
- Se suministra con cable 1,5 m y clavija.
- Protección clase, IPX4, certificado.

56€

PT02-230
722316200

80€

PT033-230
722316205

Modelo	PT02-230	PT033-230
Código	722316200	722316205
Potencia calorífica	0,65 / 1,3 / 2 kW 2.218 / 4.436 / 6.824 BTU	0,03 / 1,65 / 3,3 kW 102 / 5.630 / 11.260 BTU
Caudal de aire (CMH)	186	476
Área de calentamiento	38,6 m ²	63,8 m ²
Voltaje	230 V	230 V
Dimensiones (l x an x al)	200 x 225 x 310 mm	250 x 265 x 400 mm
Peso neto	3,6 kg	5 kg

Keroseno/ Gasóleo

PROTEMP



499€

PT125T-KFA-E
722314125

**Calienta
hasta 702 m²**



• Para uso exterior.

- Funciona con keroseno y gasoil A.
- Principio de la combustión directa.
- Ideal para la descongelación, el secado o calentamiento de los espacios cerrados y no siempre habitados.
- Depósito de combustible incorporado con indicador de nivel.
- Manómetro y termómetro digital de serie.
- Luz indicadora.
- Fácilmente transportable gracias a 2 ruedas.
- Interruptor de encendido/apagado y termostato.



**Calienta
hasta 1.200 m²**

Modelo	PT125T-KFA-E	PT215-KFAE
Código	722314125	722314215
Potencia calorífica	36,6 kW 125.000 BTU	63 kW 215.000 BTU
Caudal de aire (CMH)	914	1.138
Tipo combustible	Keroseno/Gasóleo "A"	Keroseno/Gasóleo "A"
Capacidad del depósito	38 L.	49 L.
Consumo	3,6 l/h.	6,17 l/h.
Duración máx. de trabajo	10 h.	8 h.
Área de calentamiento	702 m ²	1.200 m ²
Motor	1/3 HP	1/3 HP
Voltaje	230 V	230 V
Dimensiones (l x an x al)	940 x 550 x 640 mm	1.060 x 600 x 650 mm
Peso neto	23 kg	27,7 kg

El calor radiante es la forma de calentamiento más confortable y saludable



Ultra portátil



**Prepárate para el invierno.
Trabaja en un ambiente confortable**

- Funciona con keroseno y gasóleo A.
- Fácilmente transportable gracias a su peso ligero.
- El mango facilita su transporte.
- Inoloro a través del sistema de combustión por infrarrojos, garantiza la completa combustión.
- Funcionamiento muy silencioso.
- Totalmente cerrado para una mayor duración del motor.
- Igualmente apropiado tanto para exteriores como interiores, para la calefacción, el secado y la descongelación.
- Protegido contra el sobrecalentamiento mediante el control de la célula fotoeléctrica de llama incorporada.
- Gran durabilidad gracias a su cuerpo de acero inoxidable.
- Tanque de combustible integrado con indicador de nivel.
- Interruptor de encendido/apagado, sin termostato.

Modelo	PT70-SS-E	PT125-OFR-E
Código	722315070	722315125
Potencia calorífica	70.000 BTU 20,5 kW	95.000 / 125.000 BTU 27,8 / 36,6 kW
Tipo combustible	Keroseno/Gasóleo "A"	Keroseno/Gasóleo "A"
Capacidad del depósito	15 l.	53 l.
Consumo	1,5 l/h.	2,5 / 2,9 l/h.
Duración máx. de trabajo	7 h.	20 h.
Área de calentamiento	396 m ²	780 m ²
Voltaje	230 V	230 V
Dimensiones (l x an x al)	530 x 550 x 370 mm	721 x 706 x 980 mm
Peso neto	13,4 kg	33,1 kg

PROTEMP



416€

PT70-SS-E
722315070

Calienta hasta 396 m²



1.197€

PT125-OFR-E
722315125

Calienta hasta 780 m²

Eléctricos Workshop



39€

ST-602-WS-E
722316405



Ajustes
calor



Termostato
regulable



Ajuste
sólo
ventilador



Cable y
enchufe
incluido

Modelo	ST-602-WS-E
Código	722316405
Potencia calorífica	2 kW
	6.828 BTU
Flujo aire (CMH)	161
Área de calentamiento	6 m²
Potencia	230 V
Dimensiones (l x an x al)	225 x 202 x 260 mm
Peso neto	2,6 kg

CARACTERÍSTICAS VALOR AÑADIDO

Ajustes calor	2
Calificación protección IP44	✓
Protección sobrecalentamiento	✓
Opción sólo ventilador	✓
Asa de transporte	✓
Juego cable y enchufe 1,5 m	✓

Eléctricos Industrial

STANLEY

Diseñado para calentar los talleres, obras, etc. No consume oxígeno y no produce humedad ni olor. Dotado de un interruptor de posiciones para el ventilador y termostato. Protección térmica y silenciosa. Conexión 230 V (ST-02 et ST-033) o 230 3 x 400 V (ST-05).



59€

ST-02-230-E
722316201



86€

ST-033-230-E
722316206



117€

ST-05-400-E
722316211

Modelo	ST-02-230-E	ST-033-230-E	ST-05-400-E
Código	722316201	722316206	722316211
Potencia calorífica	0,65 - 1,3 - 2 kW	0,3 - 1,6 - 3,3 kW	0,3 - 2,5 - 5 kW
	2.200 - 4.400 - 6.820 BTU	5.460 - 11.250 BTU	8.530 - 17.060 BTU
Flujo aire (CMH)	186	476	530
Área de calentamiento	38 m²	64 m²	97 m²
Potencia	230 V	230 V	400 V
Dimensiones (l x an x al)	290 x 335 x 370 mm	350 x 375 x 455 mm	350 x 375 x 455 mm
Peso neto	4,8 kg	4,8 kg	7,2 kg

CARACTERÍSTICAS VALOR AÑADIDO

Ajustes calor	3	2	2
Control termostato	✓	✓	✓
Calif. protección IPX4	✓	✓	✓
Protección sobrecalent.	✓	✓	✓
Opción sólo ventilador	✓	✓	✓
Pared montable	✓	✓	✓
Asa de transporte	✓	✓	✓
Enchufe y cable incluido	✓	✓	✓



Ajustes
calor



Ajustes
calor
(ST-02-230-E)



Termostato
regulable



Ajuste sólo
ventilador
(Excepto
ST-02-230-E)



Cable y
enchufe
incluido



Eléctricos Turbo

STANLEY



66€

ST-52-231-E
722316303

93€

ST-533-401-E
722316304

196€

ST-55-401-E
722316305

Modelo	ST-52-231-E	ST-533-401-E	ST-55-401-E
Código	722316303	722316304	722316305
Potencia calorífica	0,3 - 2 kW 6.820 BTU	0,3 - 3,3 kW 11.250 BTU	0,3 - 2,5 - 5 kW 8.530 - 17.060 BTU
Flujo aire (CMH)	210	485	565
Área de calentamiento	44 m²	70 m²	108 m²
Potencia	230 V	230 V	400 V
Dimensiones (l x an x al)	300 x 300 x 335 mm	360 x 345 x 445 mm	360 x 345 x 445 mm
Peso neto	4,7 kg	7,5 kg	8 kg

CARACTERÍSTICAS VALOR AÑADIDO

Ajustes calor	1	1	2
Control termostato	✓	✓	✓
Calif. protección IP44	✓	✓	✓
Protección sobrecalent.	✓	✓	✓
Opción sólo ventilador	✓	✓	✓
Asa de transporte	✓	✓	✓
Enchufe y cable incluido	✓	✓	✓



Ajustes calor



Ajustes calor



Termostato regulable



Ajuste sólo ventilador



Cable y enchufe incluido



STANLEY

®

Calentadores Industriales

06

Aire comprimido

• Compresores

Cosmos 6 - 24 - 50 /	
Handy 201 OF E / Mobilboy 221/24 E	226
Airboy Silence 50 Pro / Compact-Air 221/10 E /	
Compact-Air 265/10 E / Galaxy 50 - 100	227
Compact-Air BX 330 OF Pro /	
Airstar 321/50 Eco / 401/50 - 503/50 - 503/100 /	
Galaxy 200-M - 200-T	228
Galaxy 300 / Airprofi 703/500/10 H - Airprofi	
803/500/10 H /	
Airprofi 903/500/15 H	229

• Herramientas neumáticas

Pistolas sopladoras	230
Kit de aerografía	230
Pistolas de pintura	230
Comprobadores de inflado	231
Juego útiles aire comprimido	231
Pistola para cartuchos	232
Pistolas de chorro de arena	232
Pistola de petrolear	233
Pistolas de engrasar	233
Llaves de impacto	233 y 234
Taladros	235



Llaves de carraca	235 y 236	Punzonadora	239
Amoladoras	236	Grapadoras y clavadoras	239 y 240
Árbol flexible	236	Mangueras y enrolladores	241
Pulidoras	237	Tambor enrollador	242
Lijadoras orbitales	237	Aceites	242
Lijadora de banda.....	237		
Amoladora angular	237	● Accesorios	243
Sierras vaivén	238		
Quitallunas	238		
Kit remachadora	238		
Juegos de cinceladores	238 y 239		

Cosmos 6

METALWORKS



118€

Cosmos 6
4570615



Modelo	Cosmos 6
Código	4570615
Aire aspirado	160 ltr./min.
Presión máxima	8 bares
Capacidad del depósito	6 ltr.
Cilindros/etapas	1/1
Nº de revoluciones	2.450 r.p.m.
Potencia del motor	1,5 CV / 230 V
Dimensiones (l x an x al)	465 x 200 x 480 mm
Peso neto	15 kg

Cosmos 24

METALWORKS



125€

Cosmos 24
4572402



Modelo	Cosmos 24
Código	4572402
Aire aspirado	190 ltr./min.
Presión máxima	8 bares
Capacidad del depósito	24 ltr.
Cilindros/etapas	1/1
Nº de revoluciones	2.850 r.p.m.
Potencia del motor	2 CV / 230 V
Dimensiones (l x an x al)	630 x 310 x 580 mm
Peso neto	30 kg

Cosmos 50

METALWORKS



177€

Cosmos 50
4575002



Modelo	Cosmos 50
Código	4575002
Aire aspirado	190 ltr./min.
Presión máxima	8 bares
Capacidad del depósito	50 ltr.
Cilindros/etapas	1/1
Nº de revoluciones	2.850 r.p.m.
Potencia del motor	2 CV / 230 V
Dimensiones (l x an x al)	755 x 300 x 695 mm
Peso neto	52 kg

Handy 201 OF E

aircraft
Drucklufttechnik



Modelo	Handy 201 OF E
Código	2001210
Sistema de compresión	LPLM
Aire aspirado	179 ltr./min.
Salida de aire efectivo	110 ltr./min.
Presión máxima	8 bares
Capacidad del depósito	6 ltr.
Cilindros/etapas	1/1
Nº de revoluciones	2.850 r.p.m.
Potencia del motor	1,5 CV / 230 V
Dimensiones (l x an x al)	330 x 255 x 500 mm
Peso neto	11,5 kg

149€

Handy 201 OF E
2001210

Mobilboy 221/24 E

aircraft
Drucklufttechnik



Modelo	Mobilboy 221/24 E
Código	2002221
Sistema de compresión	LPEA
Aire aspirado	185 ltr./min.
Salida de aire efectivo	120 ltr./min.
Presión máxima	8 bares
Capacidad del depósito	24 ltr.
Cilindros/etapas	1/1
Nº de revoluciones	2.850 r.p.m.
Potencia del motor	2 CV / 230 V
Dimensiones (l x an x al)	650 x 350 x 610 mm
Peso neto	24 kg

178€

Mobilboy 221/24 E
2002221

Airboy Silence 50 Pro



Muy silencioso



Modelo	Airboy Silence 50 Pro
Código	2000100
Sistema de compresión	blindado
Aire aspirado	50 ltr./min.
Salida de aire efectivo	33 ltr./min.
Presión máxima	8 bares
Nivel de ruido	43 dB(A)
Capacidad del depósito	9 ltr.
Cilindros/etapas	1/1
Nº de revoluciones	2.900 r.p.m.
Potencia del motor	340 W / 230 V
Dimensiones (l x an x al)	320 x 320 x 480 mm
Peso neto	21 kg

736€

Airboy Silence 50 Pro
2000100

Compact-Air 221/10 E Compact-Air 265/10 E



219€

Compact-Air 221/10 E
2005220

299€

Compact-Air 265/10 E
2005261



Compact-Air 221/10 E

Modelo	Compact-Air 221/10 E	Compact-Air 265/10 E
Código	2005220	2005261
Sistema de compresión	LPEA	LPEA
Aire aspirado	185 ltr./min.	250 ltr./min.
Salida de aire efectivo	120 ltr./min.	155 ltr./min.
Presión máxima	8 bares	10 bares
Capacidad del depósito	10 ltr.	9,5 ltr.
Cilindros/etapas	1/1	1/1
Nº de revoluciones	2.850 r.p.m.	2.850 r.p.m.
Potencia del motor	2 CV / 230 V	2 CV / 230 V
Dimensiones (l x an x al)	410 x 340 x 650 mm	395 x 320 x 630 mm
Peso neto	18 kg	22 kg

Galaxy 50 Galaxy 100



366€

Galaxy 50
4585002



Modelo	Galaxy 50	Galaxy 100
Código	4585002	4581002
Aire aspirado	250 ltr./min.	250 ltr./min.
Presión máxima	10 bares	10 bares
Capacidad del depósito	50 ltr.	100 ltr.
Cilindros/etapas	2/1	2/1
Nº de revoluciones	1.240 r.p.m.	1.240 r.p.m.
Potencia del motor	2 CV / 230 V	3 CV / 230 V
Dimensiones (l x an x al)	1.010 x 360 x 730 mm	1.100 x 400 x 830 mm
Peso neto	50 kg	62 kg



432€

Galaxy 100
4581002

Compact-Air BX 330 OF Pro



**Baja
ruidosidad**



aircraft
Drucklufttechnik

Modelo	Compact-Air BX 330 OF Pro
Código	2005301
Sistema de compresión	LAAR
Aire aspirado	330 ltr./min.
Salida de aire efectivo	200 ltr./min.
Presión máxima	10 bares
Nivel de ruido	80 dB(A)
Capacidad del depósito	24 ltr.
Cilindros/etapas	2/1
Nº de revoluciones	1.400 r.p.m.
Potencia del motor	2,3 CV / 230 V
Dimensiones (l x an x al)	500 x 560 x 810 mm
Peso neto	36 kg

839€

Compact-Air BX 330 OF Pro
2005301

Airstar 321/50 Eco Airstar 401/50

aircraft
Drucklufttechnik



449€

Airstar 321/50 Eco
2008311

649€

Airstar 401/50
2009410

Modelo	Airstar 321/50 Eco	Airstar 401/50
Código	2008311	2009410
Sistema de compresión	LAAR	LAAR
Aire aspirado	235 ltr./min.	390 ltr./min.
Salida de aire efectivo	171 ltr./min.	285 ltr./min.
Presión máxima	10 bares	10 bares
Capacidad del depósito	50 ltr.	50 ltr.
Cilindros/etapas	2/1	2/1
Nº de revoluciones	1.040 r.p.m.	1.490 r.p.m.
Potencia del motor	2 CV / 230 V	3 CV / 230 V
Dimensiones (l x an x al)	870 x 400 x 700 mm	860 x 440 x 800 mm
Peso neto	48,5 kg	57,5 kg

Airstar 503/50 Airstar 503/100

aircraft
Drucklufttechnik



806€

Airstar 503/50
2009530

909€

Airstar 503/100
2009531

Airstar 503/100

Modelo	Airstar 503/50	Airstar 503/100
Código	2009530	2009531
Sistema de compresión	LAAR	LAAR
Aire aspirado	510 ltr./min.	510 ltr./min.
Salida de aire efectivo	400 ltr./min.	400 ltr./min.
Presión máxima	10 bares	10 bares
Capacidad del depósito	50 ltr.	100 ltr.
Cilindros/etapas	2/1	2/1
Nº de revoluciones	1.310 r.p.m.	1.310 r.p.m.
Potencia del motor	4 CV / 400 V	4 CV / 400 V
Dimensiones (l x al x an)	860 x 440 x 880 mm	1.125 x 480 x 925 mm
Peso neto	65 kg	75 kg

Galaxy 200-M Galaxy 200-T

**METAL
WORKS**



599€

Galaxy 200-M
4582002

595€

Galaxy 200-T
4582003

Modelo	Galaxy 200-M	Galaxy 200-T
Código	4582002	4582003
Aire aspirado	310 ltr./min.	400 ltr./min.
Presión máxima	10 bares	10 bares
Capacidad del depósito	200 ltr.	200 ltr.
Cilindros/etapas	2/1	2/1
Nº de revoluciones	1.540 r.p.m.	1.210 r.p.m.
Potencia del motor	3 CV / 230 V	3 CV / 400 V
Dimensiones (l x an x al)	1.460 x 640 x 1.140 mm	1.460 x 640 x 1.140 mm
Peso neto	102 kg	102 kg

Galaxy 300

1.199€

Galaxy 300
4583003

Modelo	Galaxy 300
Código	4583003
Aire aspirado	550 ltr./min.
Presión máxima	10 bares
Capacidad del depósito	270 ltr.
Cilindros/etapas	2/2
Nº de revoluciones	1.400 r.p.m.
Potencia del motor	5,5 CV / 400 V
Dimensiones (l x an x al)	1.600 x 500 x 1.040 mm
Peso neto	145 kg



**METAL
WORKS**

Airprofi 703/300/10 H / Airstar 803/500/10 H / Airprofi 953/500/15 H

aircraft
Drucklufttechnik

Compresores estacionarios con dispositivo yacente, para una capacidad máxima de aire comprimido.

- Compresor de alto rendimiento de 2 cilindros permiten revoluciones muy bajas y que consi-guen un funcionamiento tranquilo y evita vibraciones.
- La hélice del ventilador facilita una refrigeración óptima.
- Los refrigeradores secundarios proporcionan una baja temperatura de entrada a la caldera y evitan de tal manera la formación de condensación.
- Motores eléctricos de alta calidad que protegen a través de interruptores de protección del motor del sobrecalentamiento y de sobrecarga.
- 15 años de garantía contra corrosión gracias a la caldera galvanizada por inmersión en caliente, en el interior y exterior.
- Con interruptor de presión CONDOR de alta calidad.
- Listo para conectar con todas las válvulas.

De serie:

- Descarga de arranque.
- Cabezales oscilantes.

2.075€

Airprofi 703/300/10 H
2025713

2.430€

Airstar 853/500/10 H
2025815

3.701€

Airprofi 953/500/15 H
2025955



Airprofi 703/300/10 H

Modelo	Airprofi 703/300/10 H	Airstar 853/500/10 H	Airprofi 953/500/15 H
Código	2025713	2025815	2025955
Sistema de compresión	LAAR	LAAR	LAAR
Aire aspirado	650 ltr./min.	850 ltr./min.	1.050 ltr./min.
Salida de aire efectivo	520 ltr./min.	680 ltr./min.	765 ltr./min.
Presión máxima	10 bares	10 bares	15 bares
Capacidad del depósito	300 ltr.	500 ltr.	500 ltr.
Cilindros/etapas	2/2	2/2	2/2
Nº de revoluciones	950 r.p.m.	1.240 r.p.m.	1.160 r.p.m.
Potencia del motor	5,5 CV / 400 V	7,5 CV / 400 V	10 CV / 400 V
Dimensiones (l x an x al)	1.680 x 540 x 1.170 mm	2.000 x 600 x 1.380 mm	1.950 x 600 x 1.365 mm
Peso neto	190 kg	235 kg	300 kg



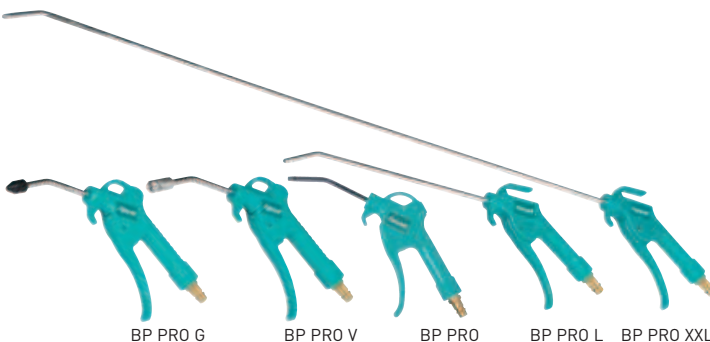
- Airprofi 903/500/15 H incorpora armario de serie con estrella-triángulo en montaje interruptor de pared.

Pistolas sopladoras



- Corta BPK	Código 2112100	P.V.P. 4,50€
- Larga BPL	2112110	6,50€

- BPI PRO 2102170 17€
Pistola sopladora profesional con tobera inyectora. Cantidad de aire aprox. 100% mayor gracias tobera Venturi.



- BP PRO G	Código 2112121	P.V.P. 11€
Para uso profesional. Especialmente idónea para superficies delicadas. Extremo de la tobera con recubrimiento de quita y pon que impide arañazos. Empuñadura con superficie de plástico para evitar el contacto frío en las manos. Con regulación de dosis de aire mediante palancas de accionamiento largas.		

- BP PRO V	2112122	13€
- BP PRO	2112120	9€

Aplicaciones ilimitadas en producción y taller, para el coche y en casa. Para una limpieza rápida de superficies grandes, y en lugares inaccesibles. Para uso profesional. Empuñadura con superficie de plástico para evitar el contacto frío en las manos. Con regulación de dosis de aire mediante palancas de accionamiento largas. Cerca del 100% de dosis de aire mediante tobera Venturi.

- BP PRO L (250 mm)	2112123	11,50€
- BP PRO XL (500 mm)	2112124	16€
- BP PRO XXL (800 mm)	2112125	21€

Especialmente idónea para trabajos en lugares de difícil acceso. Empuñadura con superficie de plástico para evitar el contacto frío en las manos. Con regulación de dosis de aire mediante palancas de accionamiento largas.

Kit de aerografía



54€
AS
2101050

Para aficionados exigentes. Práctico manejo con una mano para regular la cantidad de color y de aire. Depósito de pintura de 5 cm³ de metal. Depósito de pintura de 22 cm³ y 50 cm³ de cristal. Tubo flexible de conexión de 2 m. Soporte de pistola. Con racor reductor de conexión y llave de boca.

Pistolas de pintura



- ES	Código 2101260	P.V.P. 36€
------	----------------	------------

Toberas de chorro continuo de sección circular y en abanico 0,5 mm. Con regulación de dosis de color. Múltiples usos para decoración y modelismo. Recipiente de pintura de plástico 100 ml. Presión efectiva: 1-3 bares. Consumo de aire: 30-60 l.

- SD	2101400	21€
------	---------	-----

Para uso universal regulable. Con progresión continua para chorro de sección circular y en abanico. Con regulación de dosis de color. Recipiente de pintura de plástico 0,5 ltr. Tobera 1,5 mm. Presión efectiva: 3-4,5 bares. Consumo de aire: 100-200 ltr.

- PJ HVLP	2101600	86€
-----------	---------	-----

Para uso de alta calidad. Con regulación de cantidad de color y de aire. Con progresión continua. Recipiente de pintura de plástico con cierre antigoteo 0,75 ltr. Tobera 1,4 mm con filtro de barniz. Presión efectiva: 3,5-4 bares. Consumo de aire: 150-200 ltr.



195€

HVLP PRO
2101700

Para uso profesional. La baja presión de atomización reduce el rebote de la neblina de pintar consiguiendo así una mayor aplicación del material y un consumo reducido de pintura. Con regulación de aire y de dosis de color. Presión efectiva: 2-2,5 bares. Consumo de aire: 200-270 ltr.



Soporte de pared Regulador de presión Separador de agua

- Soporte de pared	Código 2101010	P.V.P. 14€
--------------------	----------------	------------

Para pistola de pintura, magnético, siempre a mano. Capacidad: 4 kg.

- Regulador de presión	2101910	32€
------------------------	---------	-----

En línea con manómetro para regular de manera exacta la presión de aire directamente en la pistola. Rosca de conexión: Entrada 1/4" Rosca interna, Salida 1/4" Rosca externa.

- Separador de agua	2311900	11€
---------------------	---------	-----

En línea para conectar directamente a la pistola. Aire seco también con tuberías largas. Rosca de conexión: Entrada 1/4" rosca interna, salida 1/4" rosca externa.

Comprobadores de inflado



15€

SD
2102300

Con conexión instantánea. Presión efectiva máx.: 8 bares. Gama de medida: 0-8 bares. Peso: 0,39 kg.



49€

PRO-E
2102700

Tipo profesional con conector de palanca basculante. Muy ergonómico con asa de plástico muy resistente. Manómetro de gran calidad con lectura precisa Ø 63 mm. Presión efectiva máx.: 10 bares. Gama de medida: 0-10 bares. Peso: 0,47 kg.

Comprobadores de inflado calibrados



66€

PRO-G
2102600

Versión profesional con conector instantáneo. Manómetro de alta calidad con lectura exacta Ø 80 mm. Presión efectiva máx.: 12 bares. Gama de medida: 0-10 bares. Peso: 0,58 kg.

Comprobadores de inflado calibrados



89€

PRO-G Kompact
2103010

Versión profesional de aluminio con conector instantáneo. Manómetro de alta calidad Ø 63 mm con resistencia a presión alta. Presión efectiva máx.: 10 bares. Gama de medida: 0-10 bares. Peso: 0,60 kg.

Juego útiles aire comprimido



6 piezas

7 piezas

24€

2102006

32€

2102007

6 piezas. Compuesto por: 1 pistola sopladora corta, 1 comprobador de inflado SD, 1 manguera en espiral de poliuretano de gran calidad, 1 juego de infladores de 3 piezas.

7 piezas. Compuesto por: 1 pistola sopladora corta, 1 comprobador de inflado SD, 1 manguera en espiral de poliuretano de gran calidad, 1 pistola de pintura aerografía, 1 juego de infladores de 3 piezas.

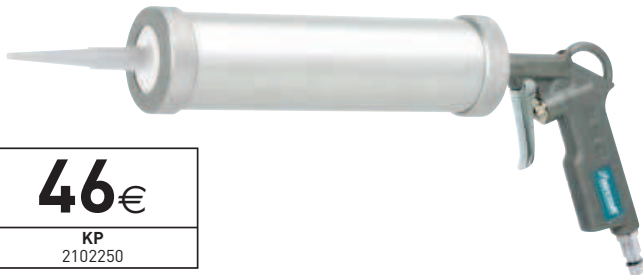


43€

2102008

8 piezas. Compuesto por: 1 pistola sopladora corta, 1 comprobador de inflado SD, 1 manguera en espiral de poliuretano de gran calidad, 1 pistola de pintura aerografía, 1 pistola atomizadora, 1 juego de infladores de 3 piezas.

Pistola para cartuchos



46€

KP
2102250

Para cartuchos convencionales. Con cierre rápido, pronta salida del material. Sólo funciona con cartuchos. Consumo de aire: 50 ltr/min. Presión efectiva máx: 1,5 bares. Peso: 0,5 kg.



109€

KP-R
2102260

Para cartuchos convencionales. Con cierre rápido, salida pronta del material. Regulación continua para dosificar el material de modo correcto. Consumo de aire: 60 ltr/min. Presión efectiva: 10 bares. Peso: 0,56 kg.



209€

KP PRO
2102270

Para cartuchos (salchichas) de silicona convencionales. Con salida rápida del material. De regulación continua para dosificar el material de modo correcto. Consumo de aire: 100 ltr/min. Presión efectiva: 8 bares. Peso: 1,04 kg.



199€

SP PRO
2102290

Para cartuchos (salchichas) de silicona convencionales de 600 ml. Con salida rápida del material. De regulación continua para dosificar el material de modo correcto. Consumo de aire: 100 ltr/min. Presión efectiva: 8 bares. Peso: 1,32 kg.

Pistolas de chorro de arena



23,50€

SPB
2103100

Tobera templada especial con recipiente de succión. Con depósito de 1 ltr. Ø boquilla: 6 mm. Presión efectiva: 4-8 bares. Consumo de aire: 250-300 ltr. Peso: 0,50 kg.

Código

P.V.P.

- Tobera de recambio

2103101

7€



23,50€

SPS
2103300

Tobera templada especial. Permite aspirar el material del chorro de depósitos externos. Ø boquilla: 6 mm. Presión efectiva: 4-8 bares. Consumo de aire: 250-400 ltr. Peso: 0,48 kg.

Código

P.V.P.

- Tobera de recambio

2103101

7€



57€

SPS Pro
2103550

Para chorro de grano hasta 0,8 mm. Con manguera de aspiración de 1,7 m de longitud, Ø interior 18 mm / Ø exterior 24 mm. Con tobera de chorro templada especialmente. Presión efectiva: 5-8 bares. Consumo de aire: 320-420 ltr.

Código

P.V.P.

- Tobera de recambio 6 mm

2103551

14,50€

- Tobera de recambio 8 mm

2103552

14,50€

Pistola de petrolear



16€

SPA
2102200

Para pulverizar disolvente, productos de limpieza y aceite en spray. Depósito de aluminio de 1 l, con cierre bayoneta. Presión efectiva: 4-6 bares. Consumo de aire: 200 ltr/min.. Peso: 0,46 kg.

Pistolas de engrasar



30€

FPS PRO
2102230

Para cartuchos DIN de 400 g o llenado directo. Con tubo de tobera, tubo flexible, boquilla hidráulica y bomba de palanca para operación manual en caso de falta de aire comprimido. Consumo de aire: 0,4 ltr./embolada. Presión efectiva: 2-8 bares. Multiplicación de presión: 1:40. Peso: 1,5 kg.



Automática

51€

FPS PRO AUT.
2102240

Modelo automático. Mientras que se presiona el gatillo, la grasa sale por impulso. Se puede conectar una manguera de 400 mm para lugares de difícil acceso. Consumo de aire: 0,4 litros/embolada. Presión efectiva: 2-8 bares. Multiplicación de presión: 1:40. Peso: 1,6 kg.

Llaves de impacto



Composite 1/2"

198€

2401420

Mecanismo de doble impacto de alta prestación. Consumo de aire en funcionamiento de carga: 6,8 ltr/seg. Presión efectiva: 6,3 bares. Par de giro en funcionamiento en sentido del reloj: 800 Nm, en funcionamiento contra el sentido del reloj: 1.080 Nm. Peso: 2,2 kg.



Composite 3/4"

472€

2401440

Mecanismo robusto con rodillos de impacto de larga duración. Consumo de aire en funcionamiento de carga: 8,5 ltr/seg. Presión efectiva: 6,3 bares. Par de giro en funcionamiento en el sentido del reloj: 1.350 Nm, en funcionamiento contra el sentido del reloj: 1.620 Nm. Peso: 3,8 kg.



Composite 1"

601€

2401450

Mecanismo robusto con rodillos de impacto de larga duración. Husillo largo con agarre. Consumo de aire en funcionamiento de carga: 8,7 ltr/seg. Presión efectiva: 6,3 bares. Par de giro en funcionamiento en el sentido del reloj: 1.350 Nm, en funcionamiento contra el sentido del reloj: 1.620 Nm. Peso: 3,8 kg.

Llaves de impacto industriales



3/4" cuadrado

269€

IS 3/4" Pro
2401250

Potencia de impacto de la rotación a la derecha y a la izquierda ajustable en 6 niveles. Consumo de aire: 7,5 ltr/seg. Par de giro aprox.: 1.220 Nm. Presión efectiva máx.: 6,3 bares. Peso: 5,6 kg.

Llaves de impacto industriales

aircraft
Drucklufttechnik

392€

IS 1" Pro
2401300

1" cuadrado



Con mecanismo de doble impacto de alta prestación. Husillo largo, ideal también para neumáticos gemelos. Conexión de aire 1/2". Consumo de aire: 9,3 ltr/seg. Par de giro aprox.: 2.600 Nm. Presión efectiva max.: 6,3 bares. Nº de revoluciones en régimen de marcha sin carga.: 3.000 rpm. Peso: 17 kg.

779€

IS 1" PRO Duo
2401350

1" cuadrado



Con mecanismo de doble impacto de alta prestación. Especialmente indicada para camiones, empresas de transportes, talleres de reparación de automóviles, empresas operadoras de autobuses. Consumo de aire: 9,3 ltr/seg. Par de giro: 3.000 Nm. Presión efectiva: 6,3 bares. Peso: 10,6 kg.

Juegos de llaves de impacto

aircraft
Drucklufttechnik

59€

2401100



1/2" cuadrado

Llave de impacto de alta calidad con mecanismo de impacto. Incluidas diez llaves: 9, 10, 11, 13, 14, 17, 19, 22, 24, 27 mm, Alargadera y engrasador en línea. Consumo de aire: 6 ltr/seg. Par de giro aprox.: 320 Nm. Presión efectiva: 6 bares. Peso: 2,2 kg.

Juegos de llaves de impacto

aircraft
Drucklufttechnik

120€

2401210

1/2" cuadrado



Industrial. Con mecanismo de doble impacto, par de giro regulable a 3 niveles. Incluidas diez llaves: 9,10, 11, 13, 14, 17, 19, 22, 24, 27 mm. Alargadera y engrasador en línea. Consumo de aire: 6 ltr/seg. Par aprox.: 600 Nm. Presión efectiva: 6 bares. Peso: 2,45 kg.

Composite 1/2"



220€

2401430

Incluidas diez llaves: 9,10, 11, 13, 14, 17, 19, 22, 24, 27 mm, Prolongación y engrasador en línea. Consumo de aire en funcionamiento de carga: 6,8 ltr/seg. Presión efectiva: 6,3 bares. Par de giro en funcionamiento en sentido del reloj: 800 Nm, en funcionamiento contra el sentido del reloj: 1.080 Nm. Peso: 2,2 kg.

Vasos para llaves de impacto

aircraft
Drucklufttechnik



Fabricación en metal reforzado. Templado inductivamente. En caja de metal.

	Código	P.V.P.
- 1/2", 10 piezas	2400001	20€
Tamaños: 10, 11, 12, 13, 15, 17, 19, 21, 22, 24		
- 3/4", 8 piezas	2400002	55€
Tamaños: 26, 27, 29, 30, 32, 35, 36, 38		

Accesorios para llaves de impacto



Vasos y llave
de impacto
no incluidos.

30€

2400050

Soporte magnético para llave de impacto. 2 soportes magnéticos, capacidad: 10 kg.



Engrasador en línea.

10,50€

2310010



29€

2400010

Vasos para llaves de impacto de 1/2", revestidos de plástico para llantas de aluminio. Vasos: 17 / 19 / 21 mm. Largo 85 mm.

Taladros



3/8"

49€

BM R-L PRO
2404100

Taladro manejable para el mecanizado de madera y metal. El aire de escape se desvía a través de la empuñadura de modo que no se arremolinan virutas. Con conmutación rápida de marcha a izquierdas/derechas mediante palanca y porta-brocas de sujeción rápida de 3/8", 10 mm. Presión efectiva: 6 bares. Consumo de aire: 360 ltr/min. Revoluciones en vacío: 1.800 r.p.m. Peso: 1,1 kg.



3/8"

119€

WB 10 PRO
2404190

Taladro acodado con mecanismo de bloqueo rápido con capacidad para brocas de 3/8", 10 mm. Doble motor de transmisión, robusto, silencioso y de larga duración. Consumo de aire: 280 ltr/min. Presión efectiva máx.: 6,3 bares. Revoluciones: 1.900 rpm. Peso: 1,1 kg.

Taladros



Composite 3/8"

79€

BM 10 Composite PRO
2404150

Taladro con mecanismo de bloqueo rápido con capacidad para brocas, de 3/8", 10 mm. Motor doble de larga duración con un funcionamiento silencioso. Selector rápido de funcionamiento derecha/izquierda. Consumo de aire: 460 ltr/min. Presión efectiva máx.: 6,3 bares. Revoluciones: 1.800 rpm. Peso: 0,9 kg.



Composite 1/2"

89€

BM 13 Composite PRO
2404170

Taladro con mecanismo de bloqueo rápido para brocas, de 1/2", 13 mm. Motor doble de larga duración para un funcionamiento silencioso. Selector rápido de funcionamiento derecha/izquierda. Revoluciones bajas, por lo tanto es adecuado también para herramientas de mayor diámetro (por ejemplo, para varillas de mezclador). Consumo de aire: 430 ltr/min. Presión efectiva máx.: 6,3 bares. Revoluciones: 450 rpm. Peso: 1,6 kg.

Llaves de carraca



1/4" cuadrado

69€

RS 1/4" PRO
2401500

Mini carraca muy manejable en lugares de difícil acceso. Consumo de aire: 210 ltr/min. Presión efectiva máx.: 6,3 bares. Par de giro: 33 Nm. Revoluciones: 110 rpm. Peso: 0,5 kg.



1/2" cuadrado

39€

2401510

Mini carraca manual con cabeza giratoria. Permite una forma ergonómica de trabajo en lugares de difícil acceso. Carraca ajustable de +30° y -30°. Longitud: 256 mm. Consumo de aire: 200 ltr/min. Presión efectiva máx.: 6,3 bares. Par de giro: 68 Nm. Revoluciones: 160 rpm. Peso: 0,93 kg.

Llaves de carraca



1/2" cuadrado

De alta prestación debido a su motor doble en el cabezal de la carraca. Consumo de aire: 170 ltr/min. Presión efectiva máx.: 6,3 bares. Par de giro: 135 Nm. Revoluciones: 160 rpm. Peso: 1,2 kg.

99€

RS 1/2" PRO
2401520

Amoladoras



Amoladora acodada. Boquilla: 3 mm, 6 mm. Revoluciones: 18.000 rpm. Presión efectiva máx.: 6,3 bares. Consumo de aire: 330 ltr/min. Peso: 0,5 kg.

73€

WST PRO
2403210



Amoladora recta. Longitud total 280 mm. Boquilla: 6 mm. Revoluciones: 22.000 rpm. Presión efectiva máx.: 6,3 bares. Consumo de aire: 330 ltr/min. Peso: 0,8 kg.

79€

ST XL PRO
2403250

Juegos de amoladora



69€

STS PRO
2403200

Consta de 2 llaves de tensar (3 mm, 6 mm), 5 muelas de lijar (3 mm, 6 mm), fijador y herramienta de tensar en maletín de plástico. Boquilla: 3 mm + 6 mm. Revoluciones: 22.000 rpm. Presión efectiva máx.: 6,3 bares. Consumo de aire: 330 ltr/min. Peso: 0,6 kg.

Juegos de amoladora



Consta de 2 llaves de tensar (3 mm, 6 mm), 5 muelas de lijar (3 mm, 6 mm), fijador y herramienta de tensar en maletín de plástico. Consumo de aire: 270 ltr/min. Presión efectiva máx.: 6,3 bares. Revoluciones: 24.000 rpm. Peso: 0,6 Kg.

35€

STS
2403190

Árbol flexible



Para amolar, pulir y fresar al construir maquetas, herramientas y dispositivos. Incluye: 10 piedras de amolar, engrasador en línea y herramienta. En estuche. Pinza de sujeción para puntas de amolar con un eje de 3 mm. Consumo de aire: 170 ltr/min. Presión efectiva máx.: 6,3 bares. Revoluciones: 26.000 rpm. Peso: 0,5 Kg.

69€

PSS PRO
2403120

Accesorios para amoladora y árbol flexible



Juego de muelas

Set de rodillos y manguitos

Set de manguitos

	Código	P.V.P.
- Juego de muelas	2403150	10€
Compuesto por 10 muelas con fijación para mangos (5 de 3 mm y 5 de 6 mm).		
- Set de rodillos y manguitos	2403152	11,90€
Compuesto cada uno de 1 rodillo (eje 6 mm) y 1 manguito de amolar de Ø 10/13/19/25/38 mm.		
- Set de manguitos	2403158	3,20€
Compuesto de 1 manguito de amolar de Ø 10/13/19/25/38 mm.		

Pulidoras



149€

2403280

Minipulidora 3". Pulidora manual de pequeño tamaño. Plato equipado con sujeción por velcro. Para trabajos de pulido y reparación en pequeñas zonas. El aire de escape se desvía a través de la empuñadura. Largo: 138 mm. Revoluciones: 2.000 rpm. Consumo de aire: 340 ltr./min. Presión efectiva máx.: 6,3 bares. Peso: 0,75 kg.



139€

2403290

Pulidora 7". Pulidora de gran ángulo con cabeza especialmente plana. Empuñadura adicional para personas zurdas y diestras. Largo: 330 mm. Tamaño de plato con disco de velcro Ø 7" (180 mm). Tamaño del husillo 5/8" - 11 UNC. Superficie: 1/4". Ø de la manguera 3/8". Se suministra con racord de 1/4". Presión efectiva máx.: 6,3 bares. Peso: 2,2 kg.

Lijadoras orbitales



179€

DS
2403500

Con aspiración (plato soporte de 4 orificios). Para el aspirador central. Velocidad: 11.000 rpm. Elevación de trabajo: 3,2 mm. Consumo de aire: 480 ltr./min. Dimensiones del plato de lija: 70 x 95 mm. Presión efectiva máx.: 6,3 bares. Peso: 0,8 kg.

	Código	P.V.P.
- Papel de lija grano 60 (10 uds.)	2403504	11€
- Papel de lija grano 80 (10 uds.)	2403506	8€
- Papel de lija grano 100 (10 uds.)	2403508	6€
- Papel de lija grano 120 (10 uds.)	2403510	6€
- Papel de lija grano 180 (10 uds.)	2403512	6€



219€

SWS 180 PRO
2403520

Lijadora orbital con autoaspiración (plato de apoyo de 8 perforaciones), manguera de absorción y filtro de textil incluidos. Revoluciones: 8.500 rpm. Elevación de trabajo: 3,2 mm. Consumo de aire: 360 ltr./min. Dimensiones del plato de lija: 100 x 180 mm. Presión efectiva máx.: 6,3 bares. Peso: 1,4 kg.

	Código	P.V.P.
- Papel de lija grano 80 (5 uds.)	2403580	1,80€
- Papel de lija grano 100 (5 uds.)	2403521	1,80€
- Papel de lija grano 120 (5 uds.)	2403522	1,80€
- Papel de lija grano 180 (5 uds.)	2403528	1,80€

Lijadora rotorbital



186€

ESS 150 Composite PRO
2403450

Lijadora rotorbital con autoaspiración (disco de apoyo de 6 perforaciones), manguera de absorción y filtro textil incluidos. Revoluciones: 10.000 rpm. Elevación de trabajo: 5 mm. Consumo de aire: 350 ltr./min. Ø del plato de lija: 150 mm. Ø entre centros de orificios: 80 mm. Presión efectiva máx.: 6,3 bares. Peso: 0,9 kg.

Lijadora de banda



129€

BS PRO
2403700

Para desoxidar, desbarbar y lijar. Brazo lijador giratorio a 360° para lugares con acceso difícil. Dispositivo de sujeción de banda de lijado automático. Banda de lija: 10 x 330 mm. Revoluciones: 16.000 rpm. Presión efectiva máx.: 6,3 bares. Consumo de aire: 400 ltr. Peso: 0,77 kg.

	Código	P.V.P.
- Banda grano 80 (5 uds.)	2403708	15€
- Banda grano 120 (5 uds.)	2403712	15€
- Banda grano 180 (5 uds.)	2403718	15€



199€

BS 20 PRO
2403750

Para desoxidar, desbarbar y lijar. Brazo lijador giratorio a 360° para lugares con acceso difícil. Dispositivo de sujeción de banda de lijado automático. Banda de lija: 20 x 520 mm. Revoluciones: 17.000 rpm. Presión efectiva máx.: 6,3 bares. Consumo de aire: 400 ltr. Peso: 0,84 kg.

	Código	P.V.P.
- Banda grano 80 (5 uds.)	2403758	18,50€
- Banda grano 120 (5 uds.)	2403762	18,50€

Amoladora angular



139€

WS 125 PRO
2403470

Modelo de alta capacidad para discos de lija de hasta Ø125 mm. Registro: 22 mm. Revoluciones: 10.000 rpm. Consumo de aire: 490 ltr./min. Presión efectiva: 6,3 bares. Peso: 1,7 kg.

Sierras vaivén



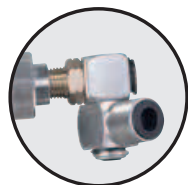
Con manguera, muy silenciosa debido a la absorción de aire por manguera incorporada de serie. Revoluciones: 9.000 rpm. Carrera: 10 mm. Consumo de aire: 200 ltr/min. Presión efectiva: 6,3 bares. Espesor de corte: 1,6 mm. Peso: 0,75 kg.

129€

USS PRO
2404620



Composite



con dispositivo
de articulación
giratorio

199€

US Composite PRO
2404660

Con un espesor de hasta 3,2 mm en aluminio y 1,6 mm en chapa. Revoluciones: 10.000 rpm. Carrera: 10 mm. Consumo de aire: 230 ltr/min. Presión efectiva máx.: 6,3 bares. Peso: 0,5 kg.

Quitalunas



149€

SZ PRO
2404850

Para extraer cortando lunas de automóvil/uniones de pegamento, con palanca de protección de puesta en marcha involuntaria, muy silenciosa debido a la manguera de escape de aire que se puede utilizar también en platos de lijar, en discos de corte de diamante y para raspados. Contiene: cuchillo recto, recto-rebajado, y un cuchillo curvado-rebajado. Revoluciones: 20.000 rpm. Consumo de aire: 280 ltr/min. Presión efectiva máx.: 6,3 bares. Peso: 0,8 kg.

Kit remachadora



136€

NGS
2404700



En un práctico estuche de plástico. Para uso en trabajos de bricolaje, en la fabricación de armarios, y otros trabajos. Su uso indistinto de fijaciones permite trabajar con remaches diferentes. Los remaches son unidos en el colector. Para diámetros de remache de 2,4 mm a 4,8 mm. Consumo de aire: 0,8 ltr/embolada. Presión efectiva: 6 bares. Peso: 1,7 kg.

Juegos de cinceladores



58€

MHU
2402200

Tipo pistola, para pequeños trabajos de perforación. Contiene cincelador, cincel llano, cincel punzón, cincel para cortar chapa, cincel para remaches, Cambio rápido de cinceles, punzón, frasco de aceite, el registro hexagonal evita que el cincel se pueda retorcer. En maletín de plástico. Registro: 10 mm. Percusiones: 3.000/min. Consumo de aire: 280 ltr/min. Presión efectiva máx.: 6,3 bares. Peso: 1,6 kg.



90€

MHB PRO
2402300

Pipo pistola para obra. Modelo largo para profesionales para realizar todo tipo de trabajos en la obra, en el sector carroceros y en instalaciones eléctricas. Martillo percutor, cincel llano, cincel punzón, cincel de separación, cincel llano ancho, cincel para encajes, cambio rápido de cinceles, clavija de bloqueo. En maletín de metal. Registro: 10 mm. Percusión: 2.200/min. Consumo de aire: 240 ltr/min. Presión efectiva máx.: 6,3 bares. Peso: 2 kg.

Juegos de cinceladores



220€

MHA PRO
2402500

Martillo cincelador robusto para profesionales, ideal para trabajos de demolición, para cincel con vástago de 12,7 mm. Muy adecuado para perforación de muros/ paredes y trabajos de reforma, con cincel llano, cincel punzón, cincel llano ancho. Cambio rápido. Registro: 12,7 mm. Consumo de aire: 380 ltr/min. Presión efectiva: 6 bares. Percusión: 3.600/min. Peso: 2,8 kg.

Código

P.V.P.

- Muelle de sujeción cincel

2402520

9€

Cincelador



Martillo cincelador robusto para profesionales para cincel de 14,7 mm de eje. Muy adecuado para perforación de muros/paredes y trabajos de reforma. Registro: 14,7 mm. Consumo de aire: 600 ltr/min. Presión efectiva: 6 bares. Percusión: 2.400/min. Peso: 6,9 kg.

369€

MHP PRO
2402550



	Código	P.V.P.
- Cincel puntiagudo 250 mm	2402552	20,90€
- Cincel plano 250 mm	2402553	20,90€
- Cincel ancho 250 mm	2402554	22,90€
- Cincel puntiagudo 400 mm	2402556	39,90€
- Cincel plano 400 mm	2402557	39,90€

Punzonadora



79€

BN PRO
2404550

Para cortar y sacar bollos en la chapa de carrocerías y para la construcción modular, para diámetros estrechos de corte, también sobre material ondulado, para espesores de hasta 1,6 mm en aluminio y 1,2 mm en chapa. Presión efectiva máx.: 6,3 bares. Consumo de aire: 300 ltr. Revoluciones: 2.600 rpm. Anchura de corte: 5 mm. Peso: 1,1 kg.

Grapadora



69€

KG 16 PRO
2405401

En un práctico estuche de plástico. Idónea para fijar hojas, tejidos, piel, revestimiento de paredes, materiales aislantes, etc. Útil para grapas de 6 mm a 16 mm. Consumo de aire: 0,5 ltr/disparo. Presión efectiva: 6 bares. Grapas admitidas: **Tipo 80**. Peso: 0,9 Kg.



69€

KG 32 PRO
2405301

En un práctico estuche de plástico. Grapadora profesional. Idónea para fijar láminas, cerchas, listones, tablones de madera, etc. Útil para grapas de 13 mm a 32 mm. Consumo de aire: 0,5 ltr/disparo. Presión efectiva: 6 bares. Grapas admitidas: **Tipo 90 L, MA**. Peso: 1,3 Kg.

Grapadora



269€

KG 40 PRO
2405100

Depósito de carga inferior para facilitar el llenado. Aislado del frío y anti-resbalamiento, gracias a su mango engomado. Tope de profundidad regulable. Utilizable con grapas de 20 mm hasta 40 mm. Seguridad de contacto. Disparo regulable. Consumo de aire: 0,5 ltr/disparo. Presión efectiva: 6 bares. Grapas admitidas: **Tipo 90**. Peso: 1,3 Kg.



149€

KG 50 PRO
2405601

Especialmente idónea para la construcción de cajas, revestimiento de superficies con tablas, fabricación de armazones, tabiques de separación, tableros, encofrados y para fijar placas de yeso. Longitud de 19 mm a 50 mm. En un práctico estuche de plástico. Consumo de aire: 1,8 ltr/ disparo. Presión efectiva: 6 bares. Grapas admitidas: **Tipo N** (ancho 10,8 mm). Peso: 3,1 Kg.

Clavadora/grapadora

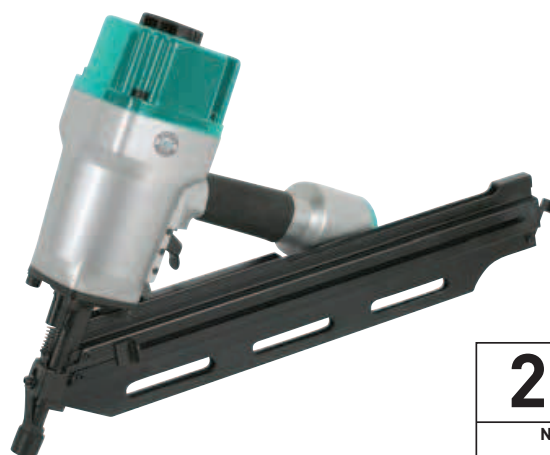


129€

NKG 40/50 PRO
2405501

Idónea para fijar láminas, cerchas, listones, tablones de madera, etc. Múltiples usos, p. ej., trabajos de interior. Con regulación de profundidad de clavado. Útil para grapas de 16 a 40 mm tipo 90. Útil para clavos de 20 mm a 50 mm tipo F. Consumo de aire: 0,6 ltr/disparo. Presión efectiva: 6 bares. Grapas admitidas: **Tipo 90**. Clavos admitidos: **Tipo F**. Peso: 1,6 Kg.

Clavadora

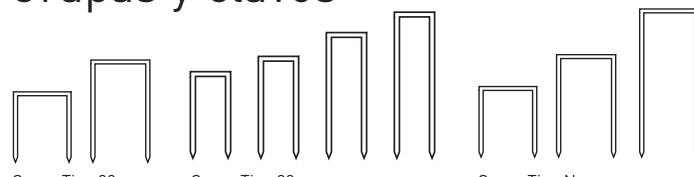


299€

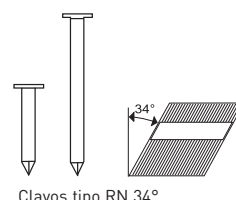
NG 90 PRO
2405901

Idónea para la construcción de cajas, revestimiento de superficies con tablas, fabricación de armazones, tabiques de separación, tableros, encofrados y para fijar placas de yeso. Para clavos con guía de inclinación de **34° tipo Zn**. Ø de 2,87 mm, 3,05 mm, 3,33 mm. Longitud de 55 mm a 90 mm. En un práctico estuche de plástico. Consumo de aire: 4,8 ltr/disparo. Presión efectiva: 6 bares. Peso: 4,5 Kg.

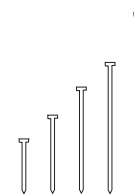
Grapas y clavos



	Código	P.V.P.
Grapas tipo 80 (12,8 mm, 0,7 x 0,9 mm)		
- Grapas 6 mm (VE 5.000 uds.)	2405406	5,50€
- Grapas 10 mm (VE 5.000 uds.)	2405410	5,50€
- Grapas 16 mm (VE 5.000 uds.)	2405416	7,50€
Grapas tipo 90 (5,8 mm, 1,05 x 1,27 mm)		
- Grapas 19 mm (VE 5.000 uds.)	2405319	9,90€
- Grapas 25 mm (VE 5.000 uds.)	2405325	14€
- Grapas 32 mm (VE 5.000 uds.)	2405332	18€
- Grapas 38 mm (VE 5.000 uds.)	2405338	19€
Grapas tipo N (10,8 mm, 1,40 x 1,60 mm)		
- Grapas 32 mm (VPE 10.000 uds.)	2405632	49€
- Grapas 38 mm (VPE 10.000 uds.)	2405638	68€
- Grapas 50 mm (VPE 10.000 uds.)	2405650	81€



Clavos tipo RN 34°



Clavos tipo F

Clavos tipo RN inclinación 34°		
- Clavos 2,87 x 60 mm (VPE 2.500 uds.)	2405960	49€
- Clavos 3,33 x 90 mm (VPE 2.500 uds.)	2405990	75€
Clavos de cabeza plana tipo F		
- Clavos 15 mm (VE 5.000 uds.)	2405515	4,90€
- Clavos 25 mm (VE 5.000 uds.)	2405525	7,50€
- Clavos 32 mm (VE 5.000 uds.)	2405532	8,90€
- Clavos 40 mm (VE 5.000 uds.)	2405540	11,50€
- Clavos 50 mm (VE 5.000 uds.)	2405550	14,50€

Mangueras


16€
2105410

10 mtr. 6/10,7 mm ID/AD
con rácores

19,50€
2105510

10 mtr. 9/14,5 mm ID/AD
sin rácores

45€
2105450

50 mtr. 6/10,7 mm ID/AD
sin rácores

Manguera para aire comprimido extremadamente flexible también en temperaturas bajas, especialmente resistente al aire comprimido con contenido de aceite.


29€
2106910

10 mtr. 8,5/12,5 mm ID/AD
con rácores

129€
2106950

50 mtr. 8,5/12,5 mm ID/AD
sin rácores

199€
2106970

50 mtr. 13/19 mm ID/AD
sin rácores

PRO de poliuretano. Con tejido intermedio para uso profesional. Gama de temperatura de -40° a +75°. Altamente flexible y resistente a la abrasión. Ø interior 8,5 mm. Presión efectiva máx. 15 bares.


9,90€
2115605

5 mtr. 6/10 mm ID/AD
Presión efect. máx. 12 bares

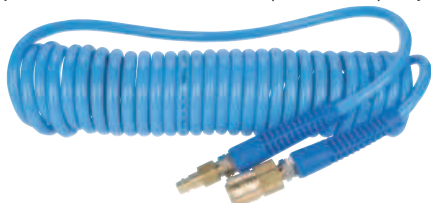
13€
2115608

7,5 mtr. 6/10 mm ID/AD
Presión efect. máx. 10 bares

22€
2115610

10 mtr. 8/12 mm ID/AD
Presión efect. máx. 10 bares

En espiral de poliuretano. Con sistema de acoplamiento rápido y boquilla.


25€
2105850

6 mtr. 5/8 mm ID/AD
Presión efect. máx. 12 bares

35€
2105854

6 mtr. 8/12 mm ID/AD
Presión efect. máx. 10 bares

47€
2105856

10 mtr. 8/12 mm ID/AD
Presión efect. máx. 10 bares

En espiral PRO de poliuretano. Altamente flexible y resistente a la abrasión. No quedan estrechamientos de sección después de doblarla. Diámetro de espiras reducido. Amplia gama de temperaturas. Rosca de conexión 1/4". Con articulación giratoria, lo que evita el retorcido de la manguera.

Enrollador de manguera

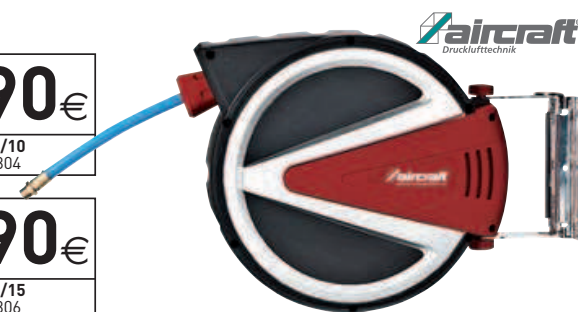

69€
HAL00808
756200705

99€
HAL01015
756200707

Enrollador automático para aire comprimido. Fabricado en polipropileno irrompible. El cable está fabricado en PVC.

Modelo	HAL00808	HAL01015
Código	756200705	756200707
Conexión	1/4"	3/8"
Presión efectiva máx.	12 bares	20 bares
Ø interior de la manguera	8 mm	10 mm
Longitud de la manguera	8 m	15 m
Dimensiones (l x an x al)	360 x 180 x 380 mm	410 x 200 x 400 mm
Peso neto	5,8 kg	9 kg

69,90€
SAR 8/10
2105804

89,90€
SAR 8/15
2105806


Con estribo para montaje en pared/techo. Tubo flexible de poliuretano para aire comprimido con tejido intermedio altamente flexible y resistente a la abrasión. Para uso profesional. Con un simple tirón se enclava la manguera o se enrolla automáticamente si es preciso. Con articulaciones intermedias en el lado de entrada y en el de salida de aire, con lo cual se evita el retorcido de la manguera.

Modelo	SAR 8/10	SAR 8/15
Código	2105804	2105806
Conexión	1/4"	1/4"
Presión efectiva máx.	15 bares	15 bares
Ø interior de la manguera	8 mm	8 mm
Ø exterior de la manguera	12 mm	12 mm
Longitud de la manguera	10 m	15 m
Peso neto	3,6 kg	7,7 kg


159€
SAR 8/12
2105812

Con estribo orientable para montaje en pared o techo. Manguera para aire comprimido de poliuretano con refuerzo textil. Muy flexible y resistente a la abrasión. Para uso profesional. Con un simple tirón se enclava la manguera. Se enrolla automáticamente si es preciso. En carcasa de chapa de acero. Conexión: 1/4" RE. Longitud de manguera: 12 m. Ø manguera: interior 8 mm, exterior 12 mm. Presión efectiva máx.: 15 bares. Peso: 7,8 kg.

Tambor enrollador



116€

DST 8/30
2105830

Con tubo flexible de poliuretano con tejido intermedio. Altamente flexible y resistente a la abrasión. Con articulaciones intermedias en el lado de entrada y en el de salida de aire, con lo cual se evita el retorcido de la manguera. Giratorio 360°. Rosca de conexión: 1/4". Ø interior: 8 mm. Ø exterior: 12 mm. Longitud de manguera: 30 m. Presión efectiva máx.: 15 bares. Peso: 8 kg.

Aceite para engrase



Aceite especial para herramientas neumáticas

Para proteger contra el desgaste prematuro y evitar la corrosión. Comportamiento mejorado de viscosidad y temperatura

	Código	P.V.P.
- 250 ml	2500010	11€
- 1 ltr.	2500011	17€

Aceite especial para compresores

Protege contra el desgaste prematuro y corrosión. Se puede mezclar con otros aceites de misma cualificación. Comportamiento mejorado de viscosidad y temperatura.

	Código	P.V.P.
- 1 ltr.	2500012	14€
- 5 ltr.	2500015	58€

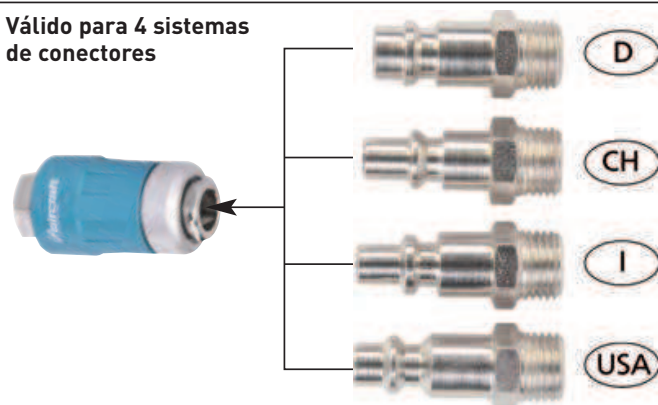
Conectores rápidos DIN EN 983



AIRCRAFT® es el fabricante líder de todos las tomas de aire comprimido en serie de los acoplamientos de seguridad que **sólo requieren una mano** para operar, de la serie Airprofi.

- Seguridad en el trabajo considerablemente mayor gracias a la técnica de ventilación mediante dos sistemas de bloqueo por separado
- Sin latigazos de la manguera como en el caso de los acoplamientos de desconexión rápida convencionales.
- El sistema cumple con los requisitos de la norma ISO 4414 y cumple la norma alemana BIA (Instituto de Mutua Profesional para la Protección Laboral). ¡Mayor estándar de seguridad en el trabajo ya desde su fabricación!
- **Sistema patentado: Primero se bloquea, luego se separa.**
- Se corta la corriente de aire y se despresuriza la válvula, lo que garantiza la separación segura y fácil del casquillo de inserción.

Válido para 4 sistemas de conectores



1. Corriente libre de aire

2. La corriente de aire se arranca y la válvula se despresuriza

3. La entrerrosca se puede sacar sin necesidad de darle un golpe



Conector rápido con rosca externa



Conector rápido con rosca interna



Conector rápido con boquilla portatubo

Conectores rápidos con una sola mano

- 1/4" Rosca externa
- 3/8" Rosca externa
- 1/2" Rosca externa
- 1/4" Rosca interna
- 3/8" Rosca interna
- Conector rápido 8 mm con boquilla portatubo

Código	P.V.P.
2203101	18€
2203102	18€
2203103	19€
2203104	17€
2203105	17€
2203108	18€



Conector con rosca externa



Conector con rosca interna



Conector escalonado

Conectores de acero

- 1/4" Rosca externa
- 3/8" Rosca externa
- 1/2" Rosca externa
- 1/4" Rosca interna
- 3/8" Rosca interna
- 1/2" Rosca interna
- Conector escalonado 9 mm
- Conector escalonado 13 mm

Código	P.V.P.
2203009	2,45€
2203010	2,45€
2203011	3,35€
2203012	2,45€
2203013	2,45€
2203014	3,70€
2203015	2,30€
2203016	3,70€

Conectores



Con rosca exterior

	Código	P.V.P.
- 1/4"	2200001	4,50€
- 3/8" K 26	2200002	4,50€
- 1/2"	2200003	4,50€

Con rosca interior

	Código	P.V.P.
- 1/4"	2200011	4,50€
- 3/8"	2200012	4,50€
- 1/2"	2200013	4,50€

Con empalme de manguera

	Código	P.V.P.
- 6 mm	2200021	4,60€
- 9 mm	2200022	4,60€
- 13 mm	2200023	4,75€



Racores escalonados para manguera

	Código	P.V.P.
- 6 mm	2200031	0,65€
- 9 mm	2200032	0,65€
- 13 mm	2200033	0,75€



Con rosca exterior

	Código	P.V.P.
- 1/4"	2200041	1,25€
- 3/8"	2200042	1,50€
- 1/2"	2200043	2,90€

Con rosca interior

	Código	P.V.P.
- 1/4"	2200051	1,25€
- 3/8"	2200052	1,60€
- 1/2"	2200053	3€



Racor de reducción corto

	Código	P.V.P.
- 1/8" RI x 1/4" RE	2200141	0,85€
- 1/4" RI x 3/8" RE	2200142	1€
- 1/4" RI x 1/2" RE	2200143	1,75€
- 3/8" RI x 1/2"	2200145	1,50€
- 1/2" RI x 3/4" RE	2200147	3,45€



Racor de reducción largo

	Código	P.V.P.
- 1/4" RI x 1/8" RE	2200151	2€
- 1/4" RI x 3/8" RE	2200152	2€
- 3/8" RI x 1/2" RE	2200153	2,69€
- 3/4" RI x 1/2" RE	2250211	7€

Regulador de presión con filtro FDR Ca



- 1/4" 12 bares
- 1/2" 12 bares

Código	P.V.P.
2316000	50€
2316200	64€

Lubricador a neblina W Ca



- 1/4" 12 bares
- 1/2" 12 bares

Código	P.V.P.
2316060	34€
2316260	46€

Separador de agua WA Ca



- 1/4" 12 bares
- 1/2" 12 bares

Código	P.V.P.
2316070	34€
2316270	45€

Unidad combinada de mantenimiento Ac



- 1/4" 12 bares
- 1/2" 12 bares

Código	P.V.P.
2316080	90€
2316280	118€



07

Taller

• Automoción

Gatos de botella	246
Caballetes.....	246
Gatos de carretilla.....	247 a 249
Gato para fosos	249
Gatos hidroneumáticos	250
Grúas.....	250 y 251
Mesas elevadoras en tijera	252
Elevador para motos	253
Soporte motores.....	253
Posicionador de vehículos	253
Rampas de aluminio	254
Taburetes y camillas	255
Juego ventosas.....	256
Juego chapista	256
Yunque	256

• Mantenimiento

Atornillador a batería.....	257
Adaptadores angulares	257
Tornillos de banco	257
Cabinas chorreadoras de arena	258
Cabinas limpiadoras de piezas	259
Brocha	259
Cabina limpiadora de pistolas de pintura	259

• Orden

Armarios modulares	260
Taquillas	261
Carros y bancos de trabajo	262 a 265
Portarrollos	265
Cofres	266

• Movimiento y carga

Eslingas y tensores	267
Cabestrante eléctrico.....	267
Tensores y tornos de cable	267
Polipastos de cadena	268
Soporte bandera.....	268
Carro polipasto.....	268



Polipastos eléctricos	268 y 269
Kit de transporte	270
Palanca con rodillos	270
Ruedas de transporte	270
Carro de transporte	271
Carretillas	271
Freno para transpaletas	272
Transpaletas	272
Transpaletas con báscula electrónica	273
Apilador	273

● Arranque de viruta

Juego de brocas, machos y avellanadores	274
Juego de machos y fileras con giramachos	275

● Instaladores

Lámparas, linternas y proyectores	276 a 280
Decapador	280
Lápiz grabador	280
Enrolladores eléctricos	281
Remachadoras	282 y 283
Alicates para terminales	284

● Lubricación y engrase

Bombas de vaciado, bombas de trasvase, bombas de engrase, aceitera y racor	285
---	-----

● Aspiradores Industriales

286 a 294

● Señalización

Cintas y bandas	294
Conos, postes y cadenas	295
Espejos	296
Señal de suelo mojado	296
Soporte para bicicletas	296
Protectores de cable	297
Protectores	298
Barrera de parking	299
Barreras extensibles	299
Reductores de velocidad	300 y 301

● Seguridad

Candados con alarma	302 y 303
---------------------------	-----------

Serie CATM

METALWORKS



15,56€

CATM11020
754751102

18€

CATM11030
754751103

22€

CATM11050
754751105

26€

CATM11080
754751108

43€

CATM11200
754751120

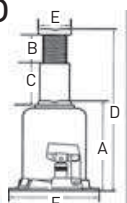
99€

CATM11300
754751130

Modelo	CATM11020	CATM11030	CATM11050	CATM11080	CATM11200	CATM11300
Código	754751102	754751103	754751105	754751108	754751120	754751130
Capacidad	2 T.	3 T.	5 T.	8 T.	20 T.	30 T.
Altura mín.	181 mm	194 mm	216 mm	230 mm	242 mm	277 mm
Altura máx.	345 mm	372 mm	413 mm	457 mm	452 mm	499 mm
Carrera	116 mm	118 mm	127 mm	147 mm	150 mm	145 mm
Extensible	48 mm	60 mm	70 mm	80 mm	60 mm	—
Peso neto	2,9 kg	3,6 kg	4,8 kg	6,3 kg	11,5 kg	21,2 kg

Serie HSWH-Pro

Unicraft
Werkstattstechnik



44€

HSWH-Pro 5
6201015

69€

HSWH-Pro 10
6201016

104€

HSWH-Pro 20
6201017

134€

HSWH-Pro 30
6201018

Modelo	HSWH-Pro 5	HSWH-Pro 10	HSWH-Pro 20	HSWH-Pro 30
Código	6201015	6201016	6201017	6201018
Capacidad de carga	5 T.	10 T.	20 T.	30 T.
Altura mín. (A)	212 mm	220 mm	241 mm	244 mm
Altura de aproximación (B)	110 mm	115 mm	115 mm	108 mm
Altura de elevación (C)	146 mm	148 mm	165 mm	140 mm
Altura máx. (D)	468 mm	483 mm	521 mm	492 mm
Ø soporte (E)	40 mm	48 mm	60 mm	65 mm
Placa base (F)	110 x 112 mm	124 x 127,5 mm	165 x 161 mm	186 x 174 mm
Dimensiones (l x an x al)	110 x 112 x 468 mm	124 x 127,5 x 483 mm	165 x 161 x 521 mm	186 x 174 x 492 mm
Peso neto	4,9 kg	7,4 kg	13,1 kg	15,8 kg

Serie CATRAM

METALWORKS



Gatos hidráulicos de botella.
Modelo extra-largo. Con
cierre de seguridad.



CATRAM610C

59€

CATRAM610C
754756161

69€

CATRAM620
754756262

Modelo	CATRAM610C	CATRAM620
Código	754756161	754756262
Capacidad de carga	3 T.	5 T.
Altura mínima	670 mm	605 mm
Altura máxima	1.165 mm	1.105 mm
Carrera	495 mm	495 mm
Peso neto	13,5 kg	17 kg

CATRAM620

Caballetes CAGS

METALWORKS



Juego de
2 piezas

29€

CAGS3T
754753030

54€

CAGS6T
754756060

99€

CAGS12T
754751212

Modelo	CAGS3T	CAGS6T	CAGS12T
Código	754753030	754756060	754751212
Capacidad de carga	3 T.	6 T.	12 T.
Altura mínima	311 mm	406 mm	482 mm
Altura máxima	466 mm	629 mm	762 mm
Pie	190 x 216 mm	254 x 292 mm	305 x 317 mm
Cremallera	267 x 100 mm	366 x 120 mm	467 x 162 mm
Peso neto	8,5 kg	13,9 kg	30 kg

CATM220

Hasta 2.000 kg. De accionamiento hidráulico. Fabricado con mango desmontable para una mayor facilidad en el transporte.

Modelo	CATM220
Código	754752242
Capacidad de carga	2 T.
Altura mín.	140 mm
Altura máx.	340 mm
Dimensiones chasis (l x an x al)	460 x 220 x 150 mm
Peso neto	8,7 kg

36€

CATM220
754752242



METALWORKS

CATM200

Hasta 2.000 kg. De accionamiento hidráulico. Fabricado con mango desmontable para una mayor facilidad en el transporte.

Modelo	CATM200
Código	754752220
Capacidad de carga	2 T.
Altura mín.	135 mm
Altura máx.	385 mm
Altura de elevación	250 mm
Dimensiones chasis (l x an)	535 x 225 mm
Peso neto	12 kg

48€

CATM200
754752220



METALWORKS

CAT2L

Hasta 2.000 kg. De accionamiento hidráulico. Fabricado con mango desmontable para una mayor facilidad en el transporte.

Modelo	CAT2L
Código	754752221
Capacidad de carga	2 T.
Altura mín.	85 mm
Altura máx.	330 mm
Altura de elevación	500 mm
Dimensiones chasis (l x an x al)	535 x 220 x 150 mm
Peso neto	11 kg

48€

CAT2L
754752221



Perfil bajo

METALWORKS

CATM200HL

Hasta 2.000 kg. De accionamiento hidráulico. Fabricado con mango desmontable para una mayor facilidad en el transporte.

Modelo	CATM200HL
Código	754752240
Capacidad de carga	2 T.
Altura mín.	140 mm
Altura máx.	800 mm
Dimensiones chasis (l x an)	1.150 x 360 mm
Peso neto	65 kg

198€

CATM200HL
754752240



Extra-largo

METALWORKS

P.V.P. válido hasta agotar existencias.



CATM300T

METALWORKS

Hasta 3.000 kg. Hidráulico con pedal de alcance rápido. Ruedas de acero y plataforma con caucho.

130€

CATM300T
754753000

Modelo	CATM300T
Código	754753000
Capacidad de carga	3 T.
Altura mín.	145 mm
Altura máx.	520 mm
Altura de elevación	375 mm
Dimensiones chasis (l x an)	695 x 346 mm
Peso neto	39 kg



CATM300SET

METALWORKS

Kit combinado de gato de carretilla CATM300T + 2 gatos de caballete CAGS3T.



166€

CATM300SET
754753050

Fabricado en aluminio/acero



CAT25ALU

METALWORKS

Gato hidráulico de carretilla de aluminio con capacidad de 2,5 T. Ligero y fácilmente transportable gracias a su chasis y ruedas en aluminio. Cuerpo soldado en acero para un uso cotidiano. Mango al chasis en aluminio.

Bomba doble para una elevación rápida

169€

CAT25ALU
754752262

Modelo	CAT25ALU
Código	754752262
Capacidad de carga	2,5 T.
Altura mín.	100 mm
Altura máx.	460 mm
Dimensiones chasis (l x an x al)	650 x 292 x 170 mm
Peso neto	26 kg



155€

SRWH 3000 QL
6201103

SRWH 3000 QL

Unicraft
Werkstattstechnik

Hasta 3.000 kg. De 2 piezas con mango de goma para elevar cargas de forma simple y segura. Control de válvula mediante palanca de bomba rotativa. Rodillos en horca y ruedas fabricadas de hierro fundido. Superficie extra-amplia de la placa de soporte.



Modelo	SRWH 3000 QL
Código	6201103
Capacidad de carga	3 T.
Altura mín.	145 mm
Altura máx.	500 mm
Dimensiones chasis (l x an x al)	685 x 346 x 180 mm
Peso neto	38 kg

· Función de elevación rápida con sólo un golpe de pedal en la base del gato.

CAT25TL

Hasta 2.500 kg. Perfil bajo. Llantas de hierro y chasis de chapa de acero.

Modelo	CAT25TL
Código	754752260
Capacidad de carga	2,5 T.
Altura mín.	89 mm
Altura máx.	457 mm
Altura de elevación	368 mm
Dimensiones chasis (l x an x al)	690 x 380 x 210 mm
Peso neto	36 kg

136€

CAT25TL
754752260

Perfil bajo



WORKS

CAT2TLL

METALWORKS

Hasta 2.000 kg. Especialmente apropiado para chasis largos. Adecuado para automóviles bajos, debido al perfil extra-plano de su plataforma. Ruedas silenciosas con recubrimiento en PU y plataforma en caucho. Con pedal quick-lift.

271€

CAT2TLL
754752261



Extra-largo y perfil bajo

Modelo	CAT2TLL
Código	754752261
Capacidad de carga	2 T.
Altura mín.	75 mm
Altura máx.	510 mm
Altura de elevación	435 mm
Dimensiones chasis (l x an x al)	940 x 360 x 190 mm
Peso neto	42 kg

Gato para foso

Gato hidráulicos especiales para fosos y elevadores con doble recorrido. Con pedal para levantar grandes pesos realizando el operario un mínimo esfuerzo. Capacidad máxima 500 kg.

207€

CAT755
754750500

Modelo	CAT755
Código	754750500
Capacidad de carga	500 kg
Altura mín.	1.100 mm
Altura máx.	1.900 mm
Dimensiones (l x an x al)	570 x 570 x 1.100 mm
Peso neto	32 kg



SRWH 3000 LF

Unicraft
Werkstattstechnik

Hasta 3.000 kg. Especialmente apropiado para chasis largos. Fácil de elevar hasta el tope mediante el pedal o la palanca manual. Descenso lento y seguro con carga. Gran superficie de apoyo con capa de goma para una elevación suave y segura. Depósito de herramientas integrado que incluye alfombrilla de goma.



· Útil bandeja de herramientas integrada en el chasis.



· Diseño extra-largo.



431€

SRWH 3000 LF
6201105

Extra-largo

Modelo	SRWH 3000 LF
Código	6201105
Capacidad de carga	3 T.
Altura mín.	140 mm
Altura máx.	525 mm
Dimensiones chasis (l x an x al)	1.154 x 360 x 190 mm
Peso neto	45 kg

CAT822

Gato hidroneumático con una capacidad de 22 T. La capacidad de elevación se obtiene mediante la conexión a un compresor. Con 3 extensiones para una altura de elevación de hasta 448 mm. Grandes ruedas con recubrimiento de goma.

METALWORKS

439€

CAT822
754750022

**Consulta
compresores
disponibles.
Páginas 226 y 227**

Modelo	CAT822
Código	754750022
Capacidad de carga	22 T.
Altura mín.	228 mm
Altura máx.	448 mm
Recorrido del pistón	115 mm
Extensible	105 mm
3 cabezas intercamb.	20, 60, 100 mm
Presión de trabajo	8 - 10 bares
Dimensiones chasis (l x an x al)	660 x 360 x 280 mm
Peso neto	40 kg

Equilibrador de carga

Apropiado para todo tipo de grúa de taller con rosca para distribuir el peso de la longitud.

METALWORKS



Modelo	CAT1500
Código	754751500
Capacidad de carga	450 kg
Dimensiones (l x an x al)	445 x 64 x 190 mm
Peso neto	5,5 kg

38€

CAT1500
754751500

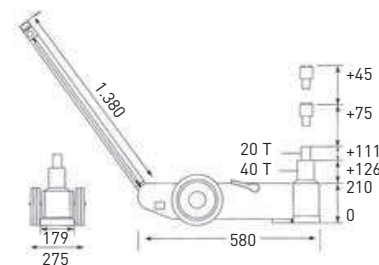
WWH 40000 PH

Gato hidroneumático con elevación hasta 40 T. con un compresor de 6 a 10 bares. Diseño compacto con ruedas robustas.

Unicraft
Werkstatttechnik

1.090€

WWH 40000 PH
6201107



Modelo	WWH 40000 PH
Código	6201107
Capacidad de carga	20 T. - 40 T.
Presión de trabajo	6 - 10 bares
Altura mín.	210 mm
Para pasar de 20 T./40 T.	111 / 126 mm
Suplementos adicionales	75 / 45 mm
Dimensiones (l x an x al)	580 x 275 x 447 mm
Peso neto	56 kg

Grúa

METALWORKS

Plegable. Con las ruedas traseras giratorias. Sólidas ruedas delanteras de acero. Pintura lacada. Cilindro hidráulico con válvula de seguridad en caso de sobrecarga. Brazo con 4 posiciones. Descenso con el modo de espera automático.



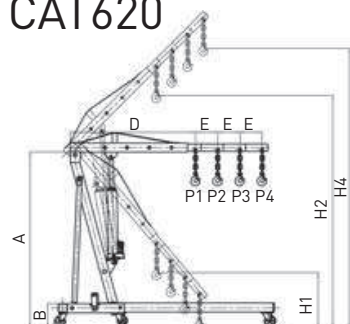
Capacidad (Kg)				Dimensiones (mm)										
P1	P2	P3	P4	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	
1.000	700	500	250	1.200	900	1.800	2.000	1.400	1.350	150	860	1.050	680	

Modelo	CAT610
Código	754756100
Capacidad de carga	1 T.
Altura de elevación	0 - 1.800 mm
Peso neto	71 kg

279€

CAT610
754756100

CAT620



Plegable. Con las ruedas traseras giratorias. Sólidas ruedas delanteras de acero. Acabado lacado. Cilindro hidráulico con válvula de seguridad en caso de sobrecarga. Brazo con 4 posiciones. Con el control de descenso "hombre muerto".

Capacidad (Kg)				Dimensiones (mm)									
P1	P2	P3	P4	A	B	C	D	E	W1	W2	H1	H2	H4
2.000	1.500	1.000	500	1.485	185	1.750	1.015	180	850	1.020	330	1.850	2.300

Modelo	CAT620
Código	754756200
Capacidad de carga	2 T.
Altura de elevación	25 - 2.300 mm
Peso neto	90 kg

325€

CAT620
754756200



METALWORKS

WK 2000

Libera espacio al plegarse los tubos. La carga, dependiendo de lo que sobresalga, llega de 0.5 a 2 toneladas.



Modelo	WK 2000
Código	6201401
Capacidad de carga	2 T.
Altura de elevación	25 - 2.300 mm
Dimensiones (l x an x al)	1.800 x 1.040 x 1.568 mm
Peso neto	111,5 kg

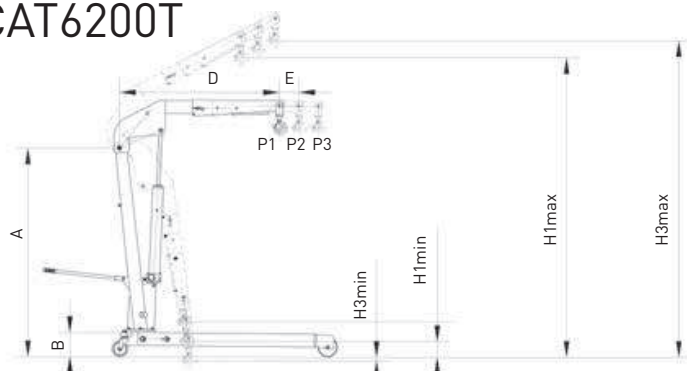
353€

WK 2000
6201401



unicraft
Werkstatttechnik

CAT6200T



Capacidad (Kg)				Dimensiones (mm)									
P1	P2	P3	A	B	C	D	E	H1min	H3min	H1max	H3 max	Anchura total	
2.000	1.700	1.500	1.690	205	1.900	1.290	150	230	0	2.505	2.705	1.165	

Modelo	CAT6200T
Código	754756220
Capacidad de carga	2 T.
Altura de elevación	200 - 2.650 mm
Peso neto	165 kg

850€

CAT6200T
754756220



METALWORKS

De gran resistencia

FHT 500

411€

FHT 500
6150500



Con mecanismo de elevación hidráulico con 500 kg de carga máxima.

- De uso sencillo gracias a su pedal que permite colocar a la altura deseada la mesa hidráulica.
- Ruedas robustas con freno de seguridad en las dos ruedas giratorias.
- Descenso manual de la mesa.
- Robusta construcción de acero.

Modelo	FHT 500
Código	6150500
Capacidad de carga	500 kg
Dimensiones de la mesa	855 x 500 x 50 mm
Altura máx. de elevación	900 mm
Altura mín. de la mesa	340 mm
Altura del asa	805 mm
Freno de pedal altura máx.	55 mm
Ø de las ruedas	127 mm
Peso neto	87 kg

unicraft
Werkstatttechnik

SHT 1000 - 2000

Mesa compacta elevadora en tijera.

- Para un trabajo ergonómico a una altura de trabajo óptima, con plataforma cerrada.
- Unidad de control independiente con cable de 3 metros, botones de control e interruptor de parada de emergencia.
- Elevación y descenso.
- Construcción robusta de acero pintura polvo.
- Bordes de seguridad en la base.
- Cumple con los criterios de seguridad de la norma EN 1570.
- Cilindros de alta presión con una función de seguridad.

Modelo	SHT 1000	SHT 2000
Código	6154100	6154200
Capacidad de carga	1.000 kg	2.000 kg
Dimensiones de la mesa	1.300 x 800 mm	1.300 x 800 mm
Carrera duración	25 seg.	40 seg.
Velocidad elevación con carga	40 mm/seg.	22 mm/seg.
Potencia	0,75 kW	0,75 kW
Altura mín. / máx.	190 / 1.010 mm	190 / 1.010 mm
Peso neto	220 kg	280 kg

1.890€

SHT 1000
6154100

2.140€

SHT 2000
6154200



2.290€

SHT 1001 G
6153100



2.390€

SHT 1001 U
6153101



SHT 1001 G - 1001 U

Mesa elevadora con plataforma cerrada. Modelo U de perfil bajo y plataforma en forma de U para entrar una transpaleta.

- Para un trabajo ergonómico a una altura de trabajo óptima, on la plataforma cerrada.
- Incluye rampa - moviendo dentro y fuera para carretillas elevadoras.
- Unidad de control independiente con cable de 3 metros, botones de control e interruptor de parada de emergencia.
- Elevación y descenso.
- Sólida construcción en acero para una estabilidad óptima.
- Cumple con los criterios de seguridad de la norma EN 1570.
- Vástagos cromados.

Modelo	SHT 1001 G	SHT 1001 U
Código	6153100	6153101
Capacidad de carga	1.000 kg	1.000 kg
Dimensiones plataforma	1.450 x 1.140 mm	1.450 x 1.140 mm
Dimensiones int. plataforma	—	1.050 x 585 mm
Carrera duración	18 seg.	18 seg.
Velocidad elevación con carga	42 mm/seg.	42 mm/seg.
Potencia	0,75 kW	0,75 kW
Altura mín. / máx.	80 / 760 mm	80 / 760 mm
Peso neto	250 kg	235 kg

unicraft
Werkstatttechnik



MH 680



Para la reparación de motocicletas y quads. Compacto y de alta estabilidad con una capacidad de carga hasta 680 kg. Bien adaptado para los talleres pequeños, donde el espacio es tan necesario. Incluye correas para garantizar un trabajo seguro. Ruedas con freno.



Modelo	MH 680
Código	6201500
Capacidad de carga	680 kg
Altura mín.	140 mm
Altura máx.	410 mm
Dimensiones (l x an x al)	864 x 396 x 315 mm
Peso neto	35 kg

183€

MH 680
6201500

MHB 400



De construcción estable. Perfecta para reparar todo tipo de motocicletas, scooters y motos con un peso máximo de 400 kg. Diseño compacto, y por tanto muy apropiado para talleres pequeños. Con amplia base y rampas para facilitar el movimiento del vehículo.



Modelo	MHB 400
Código	6201501
Capacidad de carga	400 kg
Altura mín.	180 mm
Altura máx.	760 mm
Dimensiones (l x an x al)	2.200 x 654 x 180 mm
Peso neto	135 kg

694€

MHB 400
6201501

CATM020



Modelo	CATM020
Código	754750661
Capacidad de carga	200 kg
Dimensiones (l x an x al)	780 x 635 x 460 mm
Peso neto	15,2 kg

73€

CATM020
754750661

Soporte motores



Con cabezal rotativo a 360° y 8 posiciones. Gracias a sus ruedas facilitan su maniobra a la hora de desplazar un motor de grandes dimensiones.



Modelo	CAT1000
Código	758621600
Capacidad de carga	500 kg
Dimensiones (l x an x al)	750 x 850 x 900 mm
Peso neto	21 kg

65€

CAT1000
758621600

Posicionador vehículos

Soporte hidráulico posicionador de vehículos. Para desplazar los vehículos sin esfuerzo con las puertas cerradas o bloqueadas. Movimientos laterales y giros en el acto. Óptimo para maniobrar en espacios estrechos, como por ejemplo, en los concesionarios de coches, en tiendas o salas de exposiciones. De fácil elevación por medio de un pedal. Muy ligero, construido en aluminio con una capacidad de elevación de hasta 680 kg. Incluye ruedas para mejor maniobrabilidad.

Modelo	PV 680
Código	6201600
Fuerza de elevación (posición sup.)	680 kg
Dimensiones (l x an x al)	680 x 650 x 220 mm
Peso neto	19,5 kg

165€

PV 680
6201600



VAP1800

METALWORKS



Superficie llana con perforación antideslizante. Para motos, cortacéspedes, etc. Plegable manualmente. Peso ligero.



Modelo	VAP1800
Código	754751800
Capacidad de carga	200 kg
Dimensiones (l x an)	2.000 x 200 mm
Peso neto	7,90 kg

121€

VAP1800
754751800

VAP2250

METALWORKS



Superficie antideslizante con una estructura hecha de barras transversales. Pensada para vehículos de grandes neumáticos.



**Juego de
2 piezas**

Modelo	VAP2250
Código	754752500
Capacidad de carga	330 kg por rampa
Dimensiones (l x an)	2.250 x 282 mm por rampa
Peso neto	4,5 kg por rampa

243€

VAP2250
754752500

VAP2500

METALWORKS



Rampa de aluminio para montacargas. Superficie antideslizante con estructura construida con barras transversales.

**Juego de
2 piezas**

Modelo	VAP2500
Código	754752600
Capacidad de carga	4.000 kg el par
Longitud	2.500 mm por rampa
Anchura	318 int/385 ext por rampa

925€

VAP2500
754752600

Taburete neumático



METALWORKS

Modelo	MS365 Wheel
Código	756183651
Altura de elevación	120 mm
Dimensiones (l x an x al)	380 x 380 x 440 mm
Peso neto	5,7 kg

ACCESORIOS OPCIONALES

	Código	P.V.P.
- Rueda	756183653	2€

45€

MS365 wheel
756183651

Taburete



METALWORKS

Silla de montaje sobre 5 ruedas en poliuretano. Ajustable en altura. Con base imantada en el zócalo.

Modelo	MS365
Código	756183650
Altura mín./máx.	440 / 555 mm
Ø de la base	440 mm
Ø del asiento	365 mm
Peso neto	6,6 kg

68€

MS365
756183650

Camilla plegable

Modelo plegable. Se convierte fácilmente en una silla transportable, ocupando menos espacio. Con cómodo cojín. Estructura de acero. Con 6 ruedas giratorias con rodamientos.



METALWORKS

Modelo	MWP
Código	756203001
Altura de la camilla	105 mm
Altura de la silla	470 mm
Ø de las ruedas	60 mm
Carga máxima	110 kg
Dimensiones (l x an)	1.020 x 400 mm
Peso neto	6,7 kg

46€

MWP
756203001

Camilla de plástico duro

Modelo ligero con asa de agarre para un transporte sencillo. Con cómoda almohada. Superficie curvada para que resulte más cómoda cuando se estire alguien en ella. Con seis ruedas giratorias con rodamientos. Equipada con compartimentos para tornillos y tuercas a ambos lados.



METALWORKS

Modelo	MWR
Código	756203002
Altura mín.	50 mm
Altura max.	115 mm
Ø de las ruedas	75 mm
Carga máxima	130 kg
Dimensiones (l x an)	1.010 x 490 mm
Peso neto	4,8 kg

33€

MWR
756203002

Juego ventosas

METALWORKS

Juego de 2 ventosas con cuerpo en pvc con discos de caucho para transportar, desmontar y fijar parabrisas y lunas posteriores de automóviles, especialmente para las encoladas.



Modelo	CAT999K
Código	754759999
Capacidad	+/- 80 kg

69€

CAT999K
754759999

Juego de herramientas chapista

METALWORKS

De 7 piezas con los 4 tas más utilizados, para el trabajo de desabollado y 3 martillos con mango en fibra de vidrio. Presentado en una sólida caja de pvc transportable.



41€

CALS1001AA
754751001

Kit hidráulico chapista

METALWORKS

Incluye bomba, cilindro y accesorios. Se entrega en un estuche rígido de pvc. Equipado con ruedas para facilitar el transporte.



183€

CATM10CLIP
754751110

Modelo	CATM10CLIP
Código	754751110
Capacidad	10 T.
Peso neto	32 kg

Yunque

METALWORKS

Acero forjado no fundido y superficie pulida. Longitud punta 180 mm.



369€

GR50AB
724555050

Modelo	GR50AB
Código	724555050
Peso neto	50 kg

Atornillador a batería

B.TOOL

25 piezas. Giro derecha/izquierda. Diseño ergonómico forma T. Empuñadura SOFT-GRIP. Luz de trabajo con LED. Indicador de carga. Con 22 puntas para atornillar. Porta-puntas magnético. Con cargador AC/DC.

Contiene: 1 punta larga plana 1/4" 4 mm, 1 punta larga PZ1, 1/4", 1 punta 1/4" plana 3 mm, 4,5 mm, 5,5 mm, 6,5 mm, 1 punta 1/4" T10, T15, T20, T25, 1 punta 1/4" allen 5 mm, 6 mm, 1 Punta 1/4" PZ0, PZ1, PZ2, PZ3, 1 punta 1/4" PH0, PH1, PH2, PH3.



Modelo	360036
Tensión [DC]	3,6 V
Batería	Ion-Litio - 1.300 mAh
Fuerza máx.	3,5 Nm
Velocidad sin fuerza	180 r.p.m.
Cargador	3-5 h

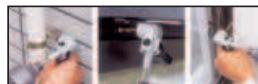
29,40€

360036

Adaptador angular para atornillar

METALWORKS

90°



Modelo	PR075
Código	728541001
Racor	1/4"
Peso neto	0,25 kg

55€

PR075
728541001

Adaptador angular para taladro

METALWORKS



Modelo	PR090
Código	728540090
Racor	8 mm
Peso neto	0,50 kg

99€

PR090
728540090

Tornillo de banco

De acero con base giratoria.

METALWORKS

78€

100 black
909071000

99€

125 black
909071250

120€

150 black
909071500

157€

200 black
909072000

252€

250 black
909072500

**10 años
de garantía**



Modelo	100 black	125 black	150 black	200 black	250 black
Código	909071000	909071250	909071500	909072000	909072500
Ancho de boca	100 mm	125 mm	150 mm	200 mm	250 mm
Apertura de la mordaza	100 mm	125 mm	150 mm	200 mm	200 mm
Profundidad de cuello	60 mm	70 mm	75 mm	90 mm	100 mm
Peso neto	8,3 kg	12 kg	16 kg	22 kg	24 kg



ACCESORIOS OPCIONALES

Bocas de aluminio			
Modelo	Longitud	Código	P.V.P.
- BAGSY6VJ	150 mm	909079150	22€

CAT210

METALWORKS



Cabina de acero. Gran puerta de acceso para introducir piezas grandes en la cabina. Guantes amplios para una buena protección de las manos. La cabina se suministra con pistola.

Modelo	CAT210
Código	754751210
Dimensiones puerta de acceso	457 x 37 x 455 mm
Dimensiones (l x an x al)	460 x 710 x 690 mm

129€

CAT210
754751210

SSK1 / SSK2 / SSK3

unicraft
Werkstatttechnik

Para un trabajo limpio, sin contaminar el medio ambiente.

- Alta calidad de los guantes de trabajo fabricados en latex y conectados rigidamente a la carcasa.
- Tapa equipada con un visor y protector adhesivo para una limpieza óptima.
- Tapa con cierre giratorio.
- Robusta rejilla de almacenamiento para la colocación de los componentes en el interior de la cabina.
- Depósito con orificio de drenaje para cambiar el material de limpieza.

- Con filtro de suciedad para la salida del aire.
- Tubo de succión conectado en la parte inferior del recipiente de recogida.
- Con conexión de aire comprimido a la cara exterior.
- Equipado con patas de goma para evitar resbalones y para una mayor estabilidad
- 2 aberturas de escape (1 conexión de escape Ø 92 mm y un tubo de escape Ø 64 mm (SSK 2 y SSK3).



154€

SSK1
6204000



409€

SSK2
6204001



1.140€

SSK3
6204002

Modelo	SSK1	SSK2	SSK3
Código	6204000	6204001	6204002
Volumen	90 L.	220 L.	340 L.
Consumo de aire	200 - 350 l/min	200 - 500 l/min	400 - 800 l/min
Consumo de aire	2,8 - 8 bares	2,8 - 8 bares	3,4 - 8 bares
Conexión	3/8"	3/8"	3/8"
Tamaño del núcleo abrasivo	40 - 120	40 - 120	40 - 120
Dimensiones int. (l x an x al)	580 x 480 x 300 mm	840 x 550 x 360 mm	1.210 x 600 x 580 mm
Dimensiones ext. (l x an x al)	590 x 485 x 490 mm	950 x 660 x 1.380 mm	1.310 x 920 x 1.700 mm
Peso neto	17 kg	55 kg	125 kg

ACCESORIOS INCLUIDOS

SSK1 y SSK2. Pistola de chorreado de gran calidad con boquilla de cerámica, 4 boquillas de cerámica (4/5/6/7 mm), un tubo fluorescente de 12 V, corriente de alimentación de 230 voltios y un interruptor externo, 5 películas para reemplazar las de la ventana grande, dos guantes de trabajo integrados de látex.

SSK3. 2 tubos fluorescentes (230 voltios), en caja separada con cristal protector y la película protectora desprendible, 5 membranas de repuesto, interruptor de luz con doble función: la luz de succión y la cabina se enciende y se apaga al mismo tiempo, regulación máxima de trabajo mediante regulador de presión con manómetro.

Cabina limpiadora de piezas

METALWORKS

Con contenedor de 26, 95 ó 150 l. con reserva. Bomba eléctrica de 220 V sellada y tubo flexible de metal.



65€

CAT135
754751350



159€

CAT220
754752222



209€

CAT340
754751340

Modelo	CAT135	CAT220	CAT340
Código	754751350	754752222	754751340
Potencia / voltaje	45 W / 220 V	45 W / 220 V	45 W / 220 V
Capacidad total	26 L.	95 L.	150 L.
Capacidad mín. / máx.	7,5 l. / 10 l	40 l. / 50 l	70 l. / 83 l.
Dimensiones (l x an x al)	410 x 310 x 220 mm	740 x 510 x 260 mm	1.130 x 540 x 900 mm

Brocha

METALWORKS



Código P.V.P.
- Brocha 754752225 **12,63€**

Cabina limpiadora pistolas pintura

METALWORKS

Con un sistema de limpieza único, gracias a su circuito neumático. Rápido y fácil de usar.

699€

KC6000
754756030



No incluye pistolas.

Modelo	KC6000
Código	754756030
Capacidad de pistola	2
Racor entrada aire	1/4" PT
Racor entrada/salida líquido	3/8" PT
Material cuerpo de la bomba	Aleación de aluminio
Material de la tapa	Inoxidable
Dimensiones (l x an x al)	700 x 380 x 860 mm
Peso neto	33,5 kg

DEK7838 / DEK11038

METALWORKS



Construcción robusta de acero soldado. Con 4 bandejas regulables, con capacidad de 50 kg. Cerradura de 2 puntos. Color martelé gris y rojo. Abertura de las puertas hasta 180°.

289€

DEK7838
856001000

369€

DEK11038
856001110

Modelo	DEK7838	DEK11038
Código	856001000	856001110
Ancho	780 mm	1.100 mm
Fondo	380 mm	380 mm
Altura	1.920 mm	1.920 mm
Peso neto	65 kg	81 kg

DEC7838-3

METALWORKS



Se entrega con 5 accesorios.

399€

DEC7838-3
856001150

Construido en acero soldado. Sistema de 2 puntos de cierre. Acabado esmaltado al horno. Se suministra con 4 estantes y 3 cajones (90 mm de alto). Capacidad de carga por estante, 50 kg. Capacidad de carga del cajón, 35 kg. Panel perforado puerta interior. Gran espacio de uso interior.

Modelo	DEC7838-3
Código	856001150
Ancho	780 mm
Fondo	380 mm
Altura	1.920 mm
Peso neto	84 kg

ACCESORIOS OPCIONALES

	Código	P.V.P.
- Cajón	856001152	46€
- Estante	856001155	45€

DEC9238

METALWORKS

Para almacenar con total seguridad productos inflamables o peligrosos. De construcción robusta de acero soldado. Con 6 cajones regulables, con capacidad de 30 kg. Cerradura de 2 puntos. Color martelé gris y rojo. Abertura de las puertas hasta 180°.

459€

DEC9238
856001130

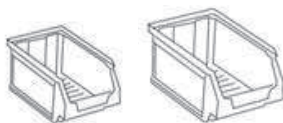
Modelo	DEC9238
Código	856001130
Ancho	920 mm
Fondo	380 mm
Altura	1.920 mm

Se entrega vacío.

DEBK114D / DEBK48D

Armario con estantes resistentes de acero y cubetas de polipropileno extraíbles. Con espacio para insertar una tarjeta en la parte delantera. **Cubetas incluidas.**

Características técnicas de las cubetas



Cubeta	ISPA02	ISPA03
Material	Polipropileno	Polipropileno
Ancho	100 mm	160 mm
Fondo	170 mm	236 mm
Altura	80 mm	130 mm
Capacidad	0,8 l	3,2 l

378€

DEBK114D
856001201

399€

DEBK48D
856001301

Modelo	DEBK114D	DEBK48D
Código	856001201	856001301
Cubetas	114 x ISPA02	48 x ISPA03
Ancho	650 mm	650 mm
Fondo	205 mm	285 mm
Altura	1.920 mm	1.920 mm



DEBK114D



DEBK48D

DECLK2 / DECLK3

Taquilla de acero con dos compartimientos y 2 puertas + estante 600 x 500 x 1.800 mm. Pintado marteado lacado, con ganchos y cerradura.



185€

DECLK2
856001312

255€

DECLK3
856001313

Modelo	DECLK2	DECLK3
Código	856001312	856001313
Ancho	600 mm	900 mm
Fondo	500 mm	500 mm
Altura	1.800 mm	1.800 mm
Peso neto	50 kg	70 kg



DECLK2



DECLK3

Carrito portautensilios

METALWORKS



Con 3 bandejas y ruedas con frenos.

Modelo	GR05
Código	751503000
Dimensiones (l x an x al)	900 x 430 x 800 mm
Espesor de chapa	1,5 mm
Ø de las ruedas	100 mm
Peso neto	20 kg

104€

GR05
751503000

Banco

METALWORKS



Encimera superior en madera MDF.

Modelo	GR33
Código	751001000
Dimensiones (l x an x al)	1.000 x 640 x 860 mm
Espesor de chapa	1,5 mm
Peso neto	40 kg

163€

GR33
751001000

Banco plegable

METALWORKS



Banco de trabajo móvil con superficie impermeable multiplex. Plegable y fácil de transportar o almacenar.

Modelo	DETW10070
Código	713900030
Dimensiones (l x an x al)	1.000 x 840 x 700 mm
Espesor superficie	32 mm
Peso neto	25 kg

193€

DETW10070
713900030

Banco

METALWORKS



De 4 cajones con cerradura centralizada y ruedas con frenos.

Modelo	GR26
Código	751500700
Dimensiones (l x an x al)	1.300 x 750 x 940 mm
Ø de las ruedas	200 mm
Peso neto	110 kg

629€

GR26
751500700

Banco sin cajones

Banco de trabajo construido con tubo de acero 40x40x2 mm y refuerzo de 30x30x2mm. Encimera maciza en madera de haya de 40 mm. Altura regulable de 850-1.180 mm. Soporta un peso de 800 Kg.



315€

MOD120
856001370

Modelo	MOD120
Código	856001370
Dimensiones (l x an x al)	1.200 x 600 x 850 / 1.180 mm

METALWORKS

Banco de trabajo construido con tubo de acero y encimera maciza en madera de haya de 40 mm. Montada con 6 tornillos. El banco puede entregarse montado.



390€

856490150

450€

856490200

Modelo	856490150	856490200
Dimensiones (l x an x al)	1.500 x 850 x 685 mm	2.000 x 850 x 685 mm
Peso neto	54 kg	65 kg

Banco con 3 cajones

METALWORKS

Sólido banco de trabajo. Partes verticales en resistente acero. Encimera montada con 6 tornillos. 3 cajones con cierre central, cierre cilíndrico (2 cajones preparados para usar separadores). Armario/ gabinete montado sobre encimera con 6 tornillos. Guías correderas con rodamientos de bolas totalmente extensible.



561€

856492150

619€

856492200

Modelo	856492150	856492200
Dimensiones (l x an x al)	1.500 x 850 x 685 mm	2.000 x 850 x 685 mm
Dimensiones cajón	510 x 470 x 592 mm	510 x 470 x 592 mm
Peso neto	88 kg	99 kg

Banco con 1 puerta

METALWORKS

Banco de trabajo construido con tubo de acero y encimera maciza en madera de haya de 40 mm. Con armario metálico. Una puerta y cerradura de cilindro con dos llaves. Montaje con 6 tornillos de 8 x 30.



464€

856491500

529€

856492000



Modelo	856491500	856492000
Dimensiones (l x an x al)	1.500 x 850 x 685 mm	2.000 x 850 x 685 mm
Dimensiones cajón	510 x 470 x 592 mm	510 x 470 x 592 mm
Peso neto	69 kg	80 kg

Banco con 1 cajón

METALWORKS

Banco de trabajo construido con tubo de acero y encimera maciza en madera de haya de 40 mm. Con armario metálico y cerradura de cilindro con dos llaves.



471€

856491150

535€

856491200



Modelo	856491150	856491200
Dimensiones (l x an x al)	1.500 x 850 x 685 mm	2.000 x 850 x 685 mm
Dimensiones cajón	510 x 255 x 592 mm	510 x 255 x 592 mm
Peso neto	75 kg	86 kg

Banco

Banco de 3 cajones con sobre de madera.

520€

GR75
751002004

Modelo	GR75
Código	751002004
Dimensiones	2.000 x 640 x 1.035 mm
Peso neto	108 kg

Panel

Panel portaherramientas.
Distancia entre perforación
8 mm, Ø 5 mm.

127€

GR17
751501102

Modelo	GR17
Código	751501102
Dimensiones (l x an)	2.000 x 830 mm
Peso neto	13 kg

Banco y panel se venden por separado.
No incluye herramientas ni ganchos.

ACCESORIOS OPCIONALES

Ganchos para panel GR17.

GR19-A	GR18	GR19
751600010	751607000	751601000
0,50€	0,40€	0,40€

METALWORKS

ACCESORIOS OPCIONALES

Soporte magnético para herramientas

Rail magnético de 600 mm de longitud. Ideal para poner sus útiles metálicos. Se sujeta por imán a una fondo metálico o atornillado.
Capacidad: 10 kg cada 30 mm.
Dimensiones: 610 x 20 x 15 mm.

Modelo **MAG600A**
Código 801105600
P.V.P. **8€**



Consulta la gama de carros portaherramientas.
Páginas 316 y 317

Carro con panel

METALWORKS



Con 4 cajones con guía telescópica y armario, con cerradura centralizada y ruedas con frenos.

Modelo	GR27
Código	751503004
Dimensiones (l x an x al)	1.300 x 750 x 1.527 mm
Espesor de chapa	19 mm
Ø de las ruedas	200 mm
Peso neto	40 kg

932€

GR27
751503004

Carro

METALWORKS



Sobre ruedas. Construcción robusta de acero soldado, con barra de empuje lateral y cerradura. Con 2 ruedas fijas y 2 pivotantes con freno. Chapa de multiplex de 40 mm. Color martelé gris y rojo. Capacidad por bandeja: 50 kg.

Modelo	DEW12060L
Código	856001140
Dimensiones (l x an x al)	1.200 x 600 x 950 mm
Peso neto	85 kg

419€

DEW12060L
856001140

Carro

METALWORKS



Con 6 cajones con guía telescópica con cerradura centralizada y ruedas con frenos.

Modelo	GR26
Código	751501200
Dimensiones (l x an x al)	688 x 458 x 850 mm
Ø de las ruedas	100 mm
Peso neto	49 kg

340€

GR65
751501200

Armario

METALWORKS



Con 7 cajones con cerradura centralizada. Guías con rodamientos de bolas. Abertura máxima del cajón: 80% ó 55 cm. Pintura epoxi de color rojo. Con protección superior de caucho.

Modelo	GR63
Código	751501203
Dimensiones (l x an x al)	725 x 715 x 980 mm
Peso neto	103 kg

680€

GR63
751501203

Armario herramientas

Armario mural con paneles perforados portaútiles completamente en metal. Dos puertas con cerraduras, bandejas incluidas. Pintura epoxy color rojo. Se suministra sin herramientas ni ganchos.

Modelo	DERK2000
Código	758412002
Dimensiones (l x an x al)	2.000 x 150 x 830 mm
Peso neto	57 kg

399€

DERK2000
758412002



Se entrega vacío.

Portarrollos

METALWORKS

No incluye
rollo de papel



18€

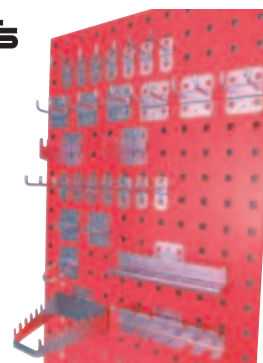
TRM4901
756183652

Modelo	TRM4901
Código	756183652
Dimensiones (l x an x al)	830 x 70 x 420 mm
Peso neto	2,25 kg

Ganchos y pinzas

METALWORKS

	Código	P.V.P.
- Kit de ganchos	8560023198	49€
- Pinza 6 mm	8560023138	2,50€
- Pinza 10 mm	8560023139	2,78€
- Pinza 16 mm	8560023141	3,10€
- Pinza 19 mm	8560023142	3,90€



No incluye panel.

Serie MWB

Los cofres Metalworks para la construcción garantizan una seguridad de almacenamiento de tus herramientas y materiales de valor en la obra. Uno de cada tres robos es cometido por oportunistas. Da a tus herramientas y materiales de valor un lugar de almacenamiento seguro. Características: chapa de acero de 1.5 mm a 5 mm (según modelo). Alrededor del cofre se encuentra un borde de seguridad. Dos asas abatibles. Acabado pintura epoxi negra. Dos amortiguadores hidráulicos para una abertura asistida y fácil de la tapa. Cierre con dos cerraduras Euro con llave única y cierre de pestillo. Entregado con 6 llaves por cofre. Bisagra tipo piano industrial en toda la longitud del cofre y la tapa.



319€

MWB195
758120195



401€

MWB265
758120265

Modelo	MWB195	MWB265
Código	758120195	758120265
Volumen	195 l	265 l
Espesor acero	1,5 - 3 mm	1,5 - 5 mm
Dimensiones (l x an x al)	970 x 490 x 460 mm	1.310 x 490 x 460 mm
Peso neto	38 kg	53 kg



530€

MWB700
758120700

348€

MWB445
758120445

Modelo	MWB445	MWB700
Código	758120445	758120700
Volumen	445 l	700 l
Espesor acero	2 - 5 mm	2 - 5 mm
Dimensiones (l x an x al)	1.180 x 640 x 630 mm	1.860 x 640 x 630 mm
Peso neto	70 kg	117 kg



Eslingas



Correas de fijación, sujeción y estiba. 1 pieza corta (0,3 m) y rat-chets en acero J. Con 2 ganchos y carraca de acero con certificado de control.



Modelo	BAS115B
Código	757571150
Largo total	6,0 + 3,0 m
Ancho	35 mm
Capacidad máx.	2.500 kg

19€

BAS115B
757571150

Correas de fijación, sujeción y estiba. 1 pieza corta (0,3 m) y rat-chets en acero J. Con certificado de control.



Modelo	BAPCL51S
Código	757575151
Largo total	9,0 + 0,5 m
Ancho	50 mm
Capacidad máx.	5.000 kg

25€

BAPCL51S
757575151

Torno de cable



Con cable de 7,6 m de acero, gancho y cierre de seguridad.

49€

HW 1.17.5
758580250

Modelo	HW 1.17.5
Código	758580250
Capacidad máx.	1,1 T.
Longitud del cable	7,6 m
Ø del cable	4 mm
Peso neto	5,25 kg



Tensor de cable



Tensor equipado con cable de acero 2 T o 4 T. Dispositivo con dos ganchos de seguridad. Trabaja desde todos los ángulos, tanto vertical como horizontal. Ideal para trabajos al exterior, barcos, camiones, etc. Construcción de acero con piñón de doble seguridad. 2 piñones y 2 trinquetes. Ratio de levantamiento: 15:1.

26€

HNP20
758580020

31€

HNP40
758580040



Modelo	HNP20	HNP40
Código	758580020	758580040
Capacidad máx.	2 T.	4 T.
Longitud del cable	3 m	3 m
Ø del cable	4,8 mm	5 mm
Peso neto	3 kg	5 kg



Tensor de cadena



Este elevador es excepcional para uso profesional. Perfecta relación calidad/precio. Se suministra con limitador de carga, 2 ganchos con palanca de seguridad. Cadenas galvanizadas.

139€

HNCRT075
758580750

149€

HNCRT150
758581500

Modelo	HNCRT075	HNCRT150
Código	758580750	758581500
Capacidad máx.	0,75 T.	1,5 T.
Longitud cadena	1,5 m.	1,5 m.
Capacidad de test	1,13 T.	2,25 T.
Peso neto	7 kg	11 kg



Cabestrante eléctrico 12 V

Para el uso en vehículos, por ejemplo, para arrastrar máquinas sobre una rampa, etc. Ø del cable 6 mm. Protegido contra sobrecarga. Tipo de protección del motor IP 54.

94€

ESW 900
6190900



Modelo	ESW 900
Código	6190900
Capacidad máx.	0,9 T.
Ø cable x longitud	5,6 mm x 9 m
Corriente nominal	25 A
Potencia del motor	0,3 kW
Voltaje	12 V DC
Velocidad	0,6 m/min.
Dimensiones	570 x 485 x 250 mm
Peso neto	13 kg



Polipastos eléctricos

METALWORKS

Polipasto eléctrico robusto 220 V. Se suministra con mando a distancia con cable (1,5 m), gancho de seguridad, roscas de fijación. Con interruptor de seguridad en el mando a distancia. Protección de clase IP54. Certificado. Cuando se usa con el doble gancho montado sobre el chasis de la bandera, puede elevar el doble del peso. En este caso se debe vigilar cuando el tope rojo esté en la parte superior, pues en este caso no funciona el tope final de carrera como de costumbre (cable simple). El interruptor fin de carrera de estos polipastos no funciona en trabajo doble.



110€

PE 125/250
756810125

172€

PE 300/600
756810300

366€

PE 500/1000
756810500

Modelo	PE 125/250		PE 300/600		PE 500/1000	
Código	756810125		756810300		756810500	
Fuerza de reenvío	SIN REENVÍO	CON REENVÍO	SIN REENVÍO	CON REENVÍO	SIN REENVÍO	CON REENVÍO
Fuerza portante	125 kg	250 kg	300 kg	600 kg	500 kg	1.000 kg
Altura de elevación	10 mts	5 mts	10 mts	5 mts	10 mts	5 mts
Velocidad de elevación	10 mts/min	5 mts/min	10 mts/min	5 mts/min	10 mts/min	5 mts/min
Largo del cable	12 mts		12 mts		12 mts	
Ø del cable	3 mm		4 mm		6 mm	
Resistencia del cable	900 kg		1.400 kg		1.400 kg	
Tensión	230 V		230 V		230 V	
Potencia	500 W		1.050 W		1.600 W	
Dimensiones (L x an x al)	325 x 130 x 150 mm		390 x 150 x 190 mm		490 x 175 x 275 mm	
Peso neto	11,5 kg		17 kg		30 kg	

Soporte bandera

METALWORKS

Para polipasto. Se suministra con soportes, pernos y tuercas para el montaje sobre tubos redondos Ø 48 mm.



No incluye polipasto.

32€

SP 750
758611010

49€

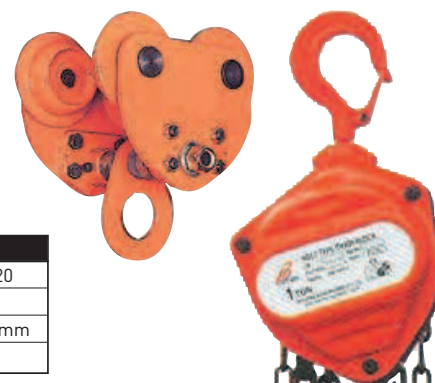
SP 1100
758611001

Modelo	SP 750	SP 1100
Código	758611010	758611001
Longitud de brazo	750 mm	1.100 mm
Capacidad máx.	600 kg	300 kg
Peso neto	22 kg	30 kg

Carro polipasto

METALWORKS

Tipo estándar. Para diferentes dimensiones de viguetas. Para perfiles de 88 a 203 mm. Observación: únicamente para la exportación fuera de la UE.



99€

HNK2T
758592020

Modelo	HNK2T
Código	758592020
Capacidad máx.	2 T.
Ø de la polea	90 - 205 mm
Peso neto	21 kg

Polipastos de cadena

METALWORKS

Polipasto excepcional para el uso semi-pesado. Perfecta relación calidad/precio. Especificaciones: con cadenas cincadas y limitador de carga. Gancho giratorio con cierre de seguridad.

63€

HS-J 0.5 2.5
758580525

79€

HS-J 1.0 2.5
758581025

139€

HS-J 1.0 6.0
758581060

107€

HS-J 2.0 2.5
758582025

174€

HS-J 2.0 6.0
758582060

143€

HS-J 3.0 3.0
758583030

Modelo	HS-J 0.5 2.5	HS-J 1.0 2.5	HS-J 1.0 6.0	HS-J 2.0 2.5	HS-J 2.0 6.0	HS-J 3.0 3.0
Código	758580525	758581025	758581060	758582025	758582060	758583030
Capacidad máx.	0,5 T.	1 T.	1 T.	2 T.	2 T.	3 T.
Longitud de la cadena	2,5 m.	2,5 m.	6 m.	2,5 m.	6 m.	3 m.
Capacidad de test	0,75 T.	1,5 T.	1,5 T.	3 T.	3 T.	4,5 T.
Nº de cadenas	1	1	1	2	2	2
Peso neto	9 kg	11 kg	17 kg	15 kg	23 kg	24 kg



Polipastos eléctricos de cadena

Cuerpo principal de aluminio. Ligero y de fácil funcionamiento. Dispositivo límite de posición inferior y superior, dispositivo electromagnético, protección de fase. Dispositivo protección inclinación.



886€

EKTZ 500
6198050

870€

EKTZ 1000
6198100

945€

EKTZ 2000
6198120

Modelo	EKTZ 500	EKTZ 1000	EKTZ 2000
Código	6198050	6198100	6198120
Capacidad máx.	0,5 T.	1 T.	2 T.
Ø eslabón x longitud	8 x 24 mm	8 x 24 mm	8 x 24 mm
Altura de elevación máx.	6 m	6 m	6 m
Velocidad de elevación máx.	5 m/min.	5 m/min.	2,5 m/min.
Voltaje	230 V	380 V	380 V
Potencia del motor de elevación	0,65 kW	1,1 kW	1,1 kW
Dimensiones (l x an x al)	690 x 410 x 470 mm	690 x 410 x 470 mm	690 x 410 x 470 mm
Peso neto	49 kg	49 kg	59 kg

Polipastos eléctricos de cadena con carro motorizado

Cuerpo principal de aluminio. Ligero y de fácil funcionamiento. Dispositivo límite de posición inferior y superior, dispositivo electromagnético, protección de fase. Dispositivo protección inclinación. Para perfiles de 100-150 mm.



1.309€

EKZF 500
6199050

1.402€

EKZF 1000
6199100

1.494€

EKZF 2000
6199200

Modelo	EKZF 500	EKZF 1000	EKZF 2000
Código	6199050	6199100	6199200
Capacidad máx.	0,5 T.	1 T.	2 T.
Ø eslabón x longitud	8 x 24 mm	8 x 24 mm	8 x 24 mm
Altura de elevación	6 m	6 m	6 m
Velocidad de elevación máx.	5 m/min.	5 m/min.	2,5 m/min.
Velocidad de movimiento máx.	20 m/min.	20 m/min.	20 m/min.
Tensión	230 V	380 V	380 V
Potencia del motor de elevación	0,65 kW	1,1 kW	1,1 kW
Potencia del motor de desplazamiento	0,45 kW	0,60 kW	0,60 kW
Voltaje	24 V AC	24 V AC	24 V AC
Dimensiones (l x an x al)	645 x 610 x 430 mm	645 x 610 x 430 mm	645 x 610 x 430 mm
Peso neto	118 kg	118 kg	123 kg

Polipasto eléctrico

Polipasto eléctrico con una altura de elevación de 20 metros.

- Incluye acoplamiento de acción rápida para su uso de inmediato sin montaje previo complicado.
- Gran altura de elevación.
- Levantamiento rápido.

- Posibilidad de montarlo directamente a la pared.
- Alto rendimiento, libre de mantenimiento.
- Motor eléctrico.
- Freno mecánico, sostiene la carga incluso si está apagado.
- Gancho de sujeción tipo bisagra.



Modelo	ESW 250
Código	6199250
Capacidad de elevación	250 kg
Conexión para fuente alimentación	230 V
Potencia	1,2 kW
Diámetro del cable	4,2 mm
Longitud del cable unidad de control	21 m
Altura de elevación	20 m
Velocidad de elevación	12 m/min.
Dimensiones (l x an x al)	257 x 327 x 693 mm
Peso neto	30 kg

297€

ESW 250
6199250

Kit de transporte



Para mover cargas pesadas. Fácil manejo con un radio de giro de 3 m. Para trayectos cortos.



Modelo	TR 20
Código	6195020
Capacidad máx.	20 T.
Accesorio de regulación	120 x 120 mm
Altura	108 mm
Ø del rodillo	18 mm
Ø accesorio de plataforma giratoria	130 mm
Peso neto	50 kg

524€

TR 20
6195020

Palanca con rodillos



Barras de acero sólido. Máxima estabilidad. Buen funcionamiento con rodillos de acero.



99€

HS 1.5
6196015

199€

HS 5
6196050

Modelo	HS 1.5	HS 5
Código	6196015	6196050
Capacidad máx.	1,5 T.	5 T.
Longitud de la palanca	2.000 mm	2.200 mm
Nº de rodillos	2	2
Tamaño de los rodillos	70 x 54 mm	70 x 54 mm
Peso neto	16 kg	32 kg

Ruedas de transporte



Para el transporte fácil y seguro de objetos pesados. Grandes rodamientos de bolas con rodillos de nylon. Superficie antideslizante.



89€

TR 3
6193030

129€

TR 6
6193060

Modelo	TR 3	TR 6
Código	6193030	6193060
Capacidad máx.	3 T.	6 T.
Dimensiones (l x an x al)	400 x 228 x 100 mm	420 x 340 x 120 mm
Nº de rodillos	4 cada uno	6 cada uno
Tamaño de los rodillos	85 x 90 mm	85 x 85 mm
Peso neto (por pieza)	9,5 kg	12 kg

Ruedas de transporte



Kit de 2 piezas. Grandes rodamientos de bolas con rodillos de nylon. Con 2 barras de acero ajustables de 500 a 1.400 mm (VTR 6) o de 720 a 1.500 mm (VTR 12).



249€

VTR 6
6192060

319€

VTR 12
6192120

Modelo	VTR 6	VTR 12
Código	6192060	6192120
Capacidad máx.	6 T.	12 T.
Dimensiones (l x an x al)	320 x 268 x 110 mm	420 x 268 x 110 mm
Nº de rodillos	4 cada uno	6 cada uno
Tamaño de los rodillos	85 x 90 mm	85 x 90 mm
Peso neto (por pieza)	30 kg	38 kg

Carro de transporte

Para transportar de forma cómoda y segura mercancías y maquinaria pesada. Plataforma giratoria con barra. Gran facilidad para maniobrar en los giros.



149€

TF 3
6191030



355€

TF 6
6191060



445€

TF 12
6191120

Modelo	TF 3	TF 6	TF 12
Código	6191030	6191060	6191120
Capacidad máx.	3 T.	6 T.	12 T.
Nº de rodillos	4	8	8
Tamaño de los rodillos	85 x 90 mm	85 x 90 mm	83 x 95 mm
Dimensiones (l x an x al)	295 x 230 x 104 mm	640 x 534 x 115 mm	640 x 566 x 115 mm
Peso neto	15 kg	50 kg	66 kg



Carretillas



SAK - Resistente carretilla construida con tubo de acero.

- Pala y protector rueda de acero, soldadas.
- Calidad y comodidad en el transporte.
- Materiales de gran calidad en el proceso de fabricación que garantizan un buen funcionamiento y durabilidad.
- Tubo de acero recubierto de pintura epoxi.
- Ruedas con neumáticos de goma y llantas de plástico.

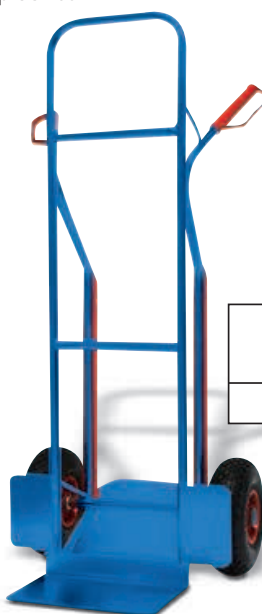


57€

SAK
6250000

STK - Carretilla de apilamiento construida con tubo de acero.

- Práctica carretilla de tubo y pala de acero.
- Incluye borde de plástico para deslizamiento de escalera.
- Tubo de acero recubierto de pintura epoxi.
- Ruedas con neumáticos de goma y llantas de plástico.

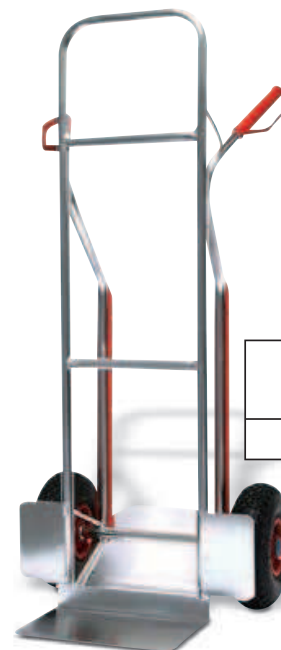


62€

STK
6250001

STK Alu - Carretilla para camión construida con tubo de aluminio.

- Incluye borde de plástico para deslizamiento de escalera.
- Pala ancha de aluminio.
- Muy ligera y manejable.



94€

STK Alu
6250002

Modelo	SAK	STK	STK Alu
Código	6250000	6250001	6250002
Capacidad máx.	150 kg	120 kg	120 kg
Anchura de la base	198 mm	220 mm	235 mm
Ø de las ruedas	254 / 63,5 mm	254 / 63,5 mm	254 / 63,5 mm
Dimensiones (l x an x al)	570 x 488 x 1.120 mm	504 x 535 x 1.185 mm	450 x 440 x 1.000 mm
Peso neto	10,9 kg	10,2 kg	7,2 kg

Transpaleta



Freno

De goma resistente con mango de plástico. Dimensiones: 295 x 290 x 50 mm. Peso neto: 1,47 kg.

Código P.V.P.
- PHS 1 6150001 **29€**



Transpaletas de elevación profesionales, de calidad robusta y duradera y de alta resistencia para uso cotidiano.

- Dispositivo de elevación completamente hidráulico.
- Bomba hidráulica de funcionamiento suave con pistón chapado en cromo duro y válvula de escape de presión.
- Velocidad de descenso infinitamente variable mediante una sensible válvula de escape.
- Chasis y horquilla de construcción y protección muy estable y resistente.
- Barra de arrastre ergonómica anti-deslizante que incluye una capa adicional.
- 3 funciones mediante una sola palanca (subir, bajar y punto muerto).
- Consigue la máxima altura de elevación con sólo 11 accionamientos de la barra de arrastre.
- Transporte suave de cargas pesadas debido a las ruedas silenciosas de aluminio con superficie de goma sólida y las ruedas tándem de la horquilla hechas de poliuretano.
- Rodamientos de precisión en todas las ruedas y rodillos.
- El modelo PHW 2505 K incluye horquilla corta de 800 mm.
- El modelo PHW 2005 L incluye horquilla larga de 1.800 mm.

277€

PHW 2505
6150255

288€

PHW 2505 K
6150256

588€

PHW 2005 L
6150257

Modelo	PHW 2505	PHW 2505 K	PHW 2005 L
Código	6150255	6150256	6150257
Capacidad de carga	2,5 T.	2,5 T.	2 T.
Anchura total	540 mm	540 mm	540 mm
Anchura de la horquilla	160 mm	160 mm	160 mm
Longitud de la horquilla	1.150 mm	800 mm	1.800 mm
Altura de horquilla mín.	85 mm	85 mm	85 mm
Altura de horquilla máx.	200 mm	200 mm	200 mm
Altura de elevación	115 mm	115 mm	115 mm
Ángulo de giro	210°	210°	210°
Ø rodillos de dirección	200 x 50 mm	200 x 50 mm	200 x 50 mm
Ø de rodillos de horquilla	80 x 70 mm	80 x 70 mm	80 x 70 mm
Peso neto	84 kg	71 kg	122 kg

Transpaleta y mesa elevadora en tijera



Plataforma elevadora móvil con 1.000 kg de carga máxima.



679€

PHH 1001
6150100

Modelo	PHH 1001
Código	6150100
Capacidad de carga	1 T.
Anchura total	540 mm
Anchura de la horquilla	160 mm
Longitud de la horquilla	1.150 mm
Altura de horquilla mín.	85 mm
Altura de elevación	715 mm
Altura de chasis	430 mm
Ángulo de giro	210°
Ø rodillos de dirección	180 x 55 mm
Ø de rodillos de horquilla	74 x 50 mm
Peso neto	122 kg

Transpaleta y mesa elevadora en tijera motorizada



Con mecanismo de elevación electrohidráulico.



P.V.P. válido hasta agotar existencias.

Modelo	PHW 1001 E
Código	6150101
Capacidad de carga	1 T.
Anchura total	560 mm
Anchura de la horquilla	160 mm
Longitud de la horquilla	1.190 mm
Altura de horquilla mín.	85 mm
Altura de elevación	715 mm
Altura de chasis	930 mm
Ángulo de giro	180°
Ø de rodillos de dirección	180 x 55 mm
Ø de rodillos de horquilla	75 x 75 mm
Capacidad de batería	12 V / 60 Ah
Peso neto (sin batería)	150 kg

2.352€

PHW 1001 E
6150101



Incluye batería 12 V y cargador.

Transpaleta con báscula electrónica



Con 2.000 kg de carga máxima con báscula electrónica integrada para controlar la carga.

- Gran pantalla LCD de 6 cifras.
- Gran precisión de pesado, corrección de tara e indicación de mensaje de error.
- Robusto mecanismo de elevación y descenso completamente hidráulico.
- Bomba hidráulica de marcha suave con émbolos de cromados duros y válvula de seguridad.
- Velocidad de bajada sobre válvula de descarga continuamente regulable.
- Cuadro y horquilla en estructura muy estable y a prueba de torsión.
- Mango diseñado ergonómicamente con recubrimiento de plástico.
- 3 funciones manejables desde la palanca de mano (elevar, bajar, reposo).
- Muy ágil, gran ángulo de giro hasta 210°.
- Marcha súper suave gracias a las ruedas de dirección de aluminio con superficie de rodamiento de goma y rodillos de horquilla en tándem, de poliuretano (PU).
- Rodamientos de precisión sin mantenimiento en todas las ruedas y rodillos.

1.545€

PHW 2002 W
6150262

2.030€

PHW 2002 WP
6150263

Modelo	PHW 2002 W	PHH 2002 WP
Código	6150262	6150263
Capacidad de carga	2 T.	2 T.
Anchura total	570 mm	570 mm
Anchura de la horquilla	182 mm	182 mm
Longitud de la horquilla	1.150 mm	1.150 mm
Altura de horquilla mín.	85 mm	85 mm
Altura de horquilla máx.	200 mm	200 mm
Altura de elevación	115 mm	115 mm
Ángulo de giro	210°	210°
Ø rodillos de dirección	200 x 50 mm	200 x 50 mm
Ø de rodillos de horquilla	74 x 70 mm	74 x 70 mm
Peso neto	130 kg	132 kg

PHW 2000 WP



PHW 2000 W

Apilador

Apropiado para cargar y descargar mercancía de vehículos industriales. Facilita la manipulación y el transporte en el almacén. Doble función para apilar y transportes cortos. No provoca chispas por carga estática o por campos electromagnéticos, por tanto también es apropiado para transportar materiales inflamables o explosivos.



918€

GHHW 1000
6151016

Modelo	GHHW 1000
Código	6151016
Capacidad de carga	1 T.
Ancho total	755 mm
Largo total	1.705 mm
Tamaño de la horquilla	61 x 170 x 1.150 mm
Altura de horquilla	90 mm
Altura de elevación	1.600 mm
Altura de chasis	2.080 mm
Ángulo máximo de giro	210°
Ø de las ruedas	147 x 40 mm
Ø ruedas de doble horquilla	83 x 60 mm
Velocidad elevación	25 mm/s
Velocidad descenso	control manual controlable
Radio de giro	1.380 mm
Ancho de paso	2.112 mm
Distribución de carga	600 mm
Peso neto	230 kg



- Mango ergonómico que permite operar con una mano.
- Comodidad óptima por su recubrimiento de plástico.



Brocas y machos

Juego de 15 piezas que comprende 7 tipos de machos HSS M2 que van de M3 a M12, 7 brocas correspondientes para las terrajas. Presentado en un estuche pvc de alta calidad.

42€

MTMS15
713051015



Modelo	MTMS15
Código	713051015
Nº de piezas	15
Medida terrajas	M3 - M4 - M5 - M6 - M8 - M10 - M12
Medida brocas	2,5 - 3,3 - 4,2 - 5,0 - 6,8 - 8,5 - 10,2 mm

Avellanadores

Juego de avellanadores HSS M2 para chaflanar de 6 piezas. DIN 335-C. Con mango cilíndrico. Presentado en un estuche pvc de alta calidad.

36€

MTMS6
713051026



Modelo	MTMS6
Código	713051026
Nº de piezas	6
Medidas	6,3 - 8,3 - 10,4 - 12,4 - 16,5 - 20,5

Machos

Juego de machos para máquina HSS M2 - 7 piezas - DIN 371B y DIN 376B de M3 a M10. Presentado en estuche pvc de alta calidad.

31€

MTMS7
713051057



Modelo	MTMS7
Código	713051057
Nº de piezas	7
Medidas	M3 - M4 - M5 - M6 - M8 - M10 - M12

Brocas

Juego de brocas escalonadas HSS M2 en titanio de 3 piezas. Con mango cilíndrico. Presentado en estuche pvc de alta calidad.

53€

MTMS3
713051063



Modelo	MTMS3
Código	713051063
Nº de piezas	3
Medidas	4-12 - 4-20 - 6-30 mm

Brocas

Juego de brocas laminadas. Broca HSS DIN 338. Ejecución laminada. Acero DMO 5. Acabado nitrido negro. Ángulo de corte 118°. Ideal para taladrar fundición, acero y aluminio. Presentado en estuche pvc de alta calidad.

17€

DRMS19
742120019

37€

DRMS25
742120025



Modelo	DRMS19	DRMS25
Código	742120019	742120025
Nº de piezas	19	25
Incremento	par 0,5 mm	par 0,5 mm
Medidas	1-10 mm	1-13 mm

Brocas

Juego de brocas rectificadas. Broca metal HSS M2 DIN 338. Ejecución completamente pulida. Acabado blanco. Ángulo de corte de 118°. Broca excelente para el profesional. El ángulo de corte de 118° garantiza un perfecto corte. Ideal para taladrar acero y acero inoxidable. Presentado en estuche pvc de alta calidad.

24,50€

DRGS19
742161900

54€

DRGS25
742162500



Modelo	DRGS19	DRGS25
Código	742161900	742162500
Nº de piezas	19	25
Incremento	par 0,5 mm	par 0,5 mm
Medidas	1-10 mm	1-13 mm

Juego de machos y fileras con giramachos

METALWORKS

40 piezas. Acero tungsteno. Capacidad M3 a M12. Medidas métricas. Terrajas individuales, fileras y accesorios no disponibles por separado. En caja de plástico.

45 piezas. Acero tungsteno. Capacidad M6 - M24. Medidas métricas. Terrajas individuales, fileras y accesorios no disponibles por separado. En caja de plástico.


32€
SKC40ETM
748104040

89€
SKC45ETM
748104545


Modelo	SKC40ETM
Código	748104040
Composición	1 porta-fileras 25,4 mm - 1 giramachos 3-16 mm - 1 giramachos con giro izqda T 1,6-6 mm - 1 destornillador - 1 galga de pasos - 20 machos - 20 fileras
Medidas	M3X0,5 - M3X0,6 - M4X0,7 - M4X0,75 - M5X0,8 - M5X0,9 - M6X1,0 - M6X0,75 - M7X0,75 - M7X1,0 - M8X1,0 - M8X1,25 - M10X1,25 - M10X1,50 - M12X1,5 - M12X1,75 - 1/8 "NPT27
Peso neto	4 kg

Modelo	SKC45ETM
Código	748104545
Composición	1 portafileras 25,4 mm 1 adaptador 11/2"-1" 1 giramachos izq 520 mm 1 giramachos 1,66 mm 1 destornillador - 20 machos - 20 fileras
Medidas	M6X0,7
Peso neto	7 kg

110 Piezas. Juego completo de machos y fileras con giramachos portafileras presentado en caja metálica. Medidas métricas. Capacidad. M2 a M18. Acero tungsteno.

METALWORKS

Modelo	SKC1100ETM
Código	748401100
Composición	2 porta-fileras 25,4 y 38,1mm - 2 giramachos 5-20mm y 1,6-11mm - 1 giramachos con giro izquierda T 1,6-6mm - 70 machos (juego de 2 piezas) - 35 fileras
Medidas	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
Peso neto	8 kg

139€
SKC110ETM
748401100

110 Piezas. Juego completo de machos y fileras con giramachos presentado en caja metálica. Combinación medidas métricas y NC/NF/NPT. Acero tungsteno.

Modelo	SKC1100ETS
Código	748401200
Composición	2 porta-fileras 25,4 y 38,1mm - 2 giramachos 5-20 mm y 1,6-11mm - 1 giramachos con giro izquierda T 1,6-6mm - 70 machos (juego de 2 piezas) - 35 fileras
Medidas	4NC40 - 6NC32 - 8NC32 - 10NC24 - 12NC24 - 10NF32 - 1/4"NC20 - 1/4"NF28 - 1/4"NS24 - 1/4"NS32 - 5/16"NC18 - 5/16"NF25 - 3/8"NC16 - 3/8"NF24 - 7/16"NC14 - 7/16"NF20 - 1/2"NC13 - 1/2"NF20 - 9/16"NC12 - 9/16"NF18 - 5/8"NC11 - 3/4"NC10 - 3/4"NF16 - 1/8"NPT - 1/4"NPT18 - M6X1,0 - M8X1,25 - M10X1,5 - M10X1,0 - M11X1,5 - M12X1,25 - M12X1,75 - M14X1,25 - M18X1,5
Peso neto	10 kg

149€
SKC110ETS
748401200

Giramachos

	Talla	Longitud	Código	P.V.P.
- SKCWKV510	3-5 mm	78 mm	748421203	5€
- SKCWKV610	6-8 mm	102 mm	748421204	6€
- SKCWL510	3-5 mm	150 mm	748421212	9,50€
- SKCWL612	6-8 mm	150 mm	748421213	11,20€
- SKCTWRK1	3-10 mm	85 mm	748421401	10€
- SKCTWRK2	5-12 mm	100 mm	748421402	12€



SKCW. Giramachos tipo T. Cierre cuadrado. Bocas de acero.



SKCTWR. Giramachos universal tipo T de cliquet, derecha, izquierda y fijo. Cierre cuadrado. Bocas de acero.

Linterna LED

Linterna de bolsillo con 3 leds. Mango de goma. Incluye 2 pilas AA 1,5 V.



Expositor de 8 unidades.



P.V.P. unitario

3,40€

WLT32AA
801100032

Modelo	WLT32AA
Código	801100032
Incluye	2 Pilas AA 1.5 V

Linterna de bolsillo con 3 leds. Mango de goma. Incluye 2 pilas D 1,5V.



Expositor de 8 unidades.



P.V.P. unitario

6,90€

WLT34D
801100034

Modelo	WLT34D
Código	801100034
Incluye	2 Pilas D 1,5 V

Linterna LED



Con lámpara LED de muy larga vida. Color negro.

Código	Longitud	Luminosidad	W	Pilas	P.V.P.
172310104	107 mm	60 lumen	1	AA/2	28,22€
172310203	136 mm	130 lumen	3	AAA/3	33,47€
172310302	194 mm	130 lumen	3	AA/2	38,42€



Con clip. Con luz LED, cuerpo de latón, acabado satinado. Bombilla LED con 80.000 horas de vida útil. 2 baterías AAA. Longitud 130 mm.

22,50€

584
144330107

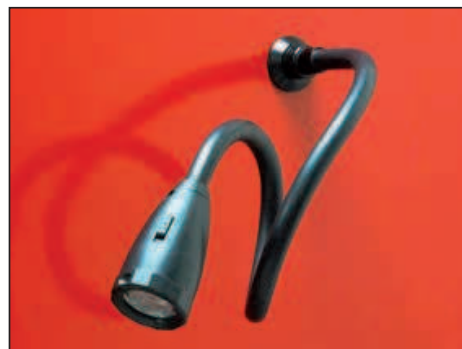


Mango de goma antideslizante, clic de encendido/apagado, resistente al agua y aislado. Bombilla LED con 80.000 horas de vida útil. 2 baterías AA (no incluidas).

24€

585
132390105

LED magnética



11,02€

587M
167910108

Lámpara flexible ajustable con base magnética. Equipada con 3 diodos LED. Funciona con baterías (3 x LR44). Longitud 370 mm x Ø 25 mm. 76,5 lumen.

Lupa LED



59€

587S
172850208

46€

587H
172850109

Disponible en dos versiones, modelo de mano y con soporte. Con 14 diodos LED colocados en el marco alrededor de la lupa. 3 aumentos. Ø de la lupa 100 mm. 72 lumen. Se suministra sin pilas.

Código P.V.P.
- Adaptador 230 V 173130105 **13,58€**

Lámpara LED

Compactas y recargables. Sin cables, para un uso cómodo. Adecuado tanto para uso profesional como personal. LED de alta potencia luminosa. Resistentes al mal tiempo. Clip de cinturón incorporado. Cargador de red de CA por separado.

METALWORKS



WL0015E

71€

WL0026E
801106026



WL0026E

51€

WL0015E
801106015

Modelo	WL0015E	WL0026E
Código	801106015	801106026
Nº de LEDS	15	26
Salida luz	650 lux a 0,5 mm	450 luz (normal) 1.000 lux (alta)
Voltaje batería interna	1800mAh NiMH	3 - 6 V
Autonomía	4 h	6 h
Adaptador AC	entrada 230-50Hz salida 6 V-500 mA	entrada 230 V AC salida 12 V DC

Lámpara LED

METALWORKS

Con 28 LEDS de gran intensidad. Inalámbrica y recargable para un cómodo uso. El mecanismo dispone de muchos ángulos para dejar las manos libres. Soporte de carga de pared incluido. Lámpara de cristal de policarbonato irrompible. El reflector proporciona un haz ángulo preciso. Cómodo mango antideslizante. Con cinturón. Incluye adaptador de carga AC, soporte de carga AC y cable de suministro 12V.



Modelo	WL0028E
Código	801100029
Potencia lumínica	700 Lux
Nº de LEDS	28
Duración de la batería	4 h
Tiempo de carga	3 h
Batería	NiMH
Adaptador de voltaje	230V AC - 12V DC

69€

WL0028E
801100029

Lámpara LED

Linterna con LED COB 4W. Inalámbrica recargable, batería NiMH de 1.800 mAh. Cargador de AC/DC con indicador LED. En policarbonato prácticamente irrompible, gancho para la correa clip integrado y multifuncional. Práctica y compacta.

Modelo	WL0010S
Código	801106010
Potencia lumínica	250 Lux
Autonomía	2,5 h
Tiempo de carga	4 h
Largo	185 mm



33€

WL0010S
801106010



novedad
N
novedad



Lámpara PL

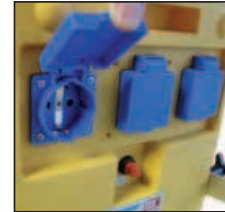
Lámpara ecológica con soporte para suelo. Las lámparas compactas PL 36W con potencia de 11.000 lúmenes y son comparables a las lámparas halógenas de 500 vatios. Carcasa a prueba de golpes caucho. Ideal para uso al aire libre o en el exterior. IP 54. Con encendido electrónico. Con cable de neopreno de 5 m. de longitud y registro de seguridad. Incorpora 3 tomas de corriente de 2P + T, 230V/16A interruptor de encendido / apagado.

La lámpara de luz fría ofrece grandes ventajas sobre las lámparas halógenas:

- El consumo energético es 4 veces menor.
- Iluminación más clara y más blanca que la bombilla halógena.
- La salida de luz es hasta cuatro veces mayor.
- La vida de la lámpara hasta un 10% superior.
- Caja más segura, la temperatura es un 10% menor.

109€

ZBLK436SF
105270660



Con tomas de corriente y adaptador.

Modelo	ZBLK436SF
Código	105270660
Capacidad	4 x 36 W 11.000 lumen

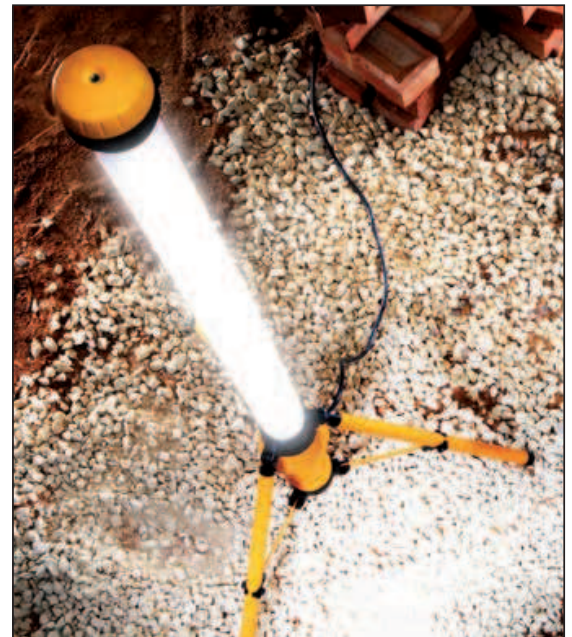
Lámpara fluorescente

Lámpara fluorescente para su uso en obras de construcción, en talleres o en el exterior. Funcional, con correa para el hombro, o para colgar. Soporte plegable de metal y gancho para colgar. Funda de la lámpara de policarbonato resistente a impactos. Lámpara TL 36W fácil de cambiar. Sellado IP44.

- Bajo consumo de energía.
- Robusta base plegable.
- Gancho y múltiples puntos para colgarla, pie de goma antideslizante, correa para el hombro extraíble.
- Ideal para utilizar en interiores y exteriores gracias al cable de goma de 2.80 metros.

79€

ZBL36
105270640



Modelo	ZBL36
Código	105270640
Voltaje	230 V
Capacit�	3.250 Lumen
Altura	1.200 mm
Tipo de cable	H07RN-F (Conforme VDE)
Largo del cable	2.800 mm

Proyector LED

Lámpara de trabajo, super compacta y ligera, LED con un haz blanco claro y amplio. Doble proyector antichoc montado sobre un práctico soporte. El LED consume sólo 20 W por hora y tiene una vida media de 10.000 horas. La carcasa de aluminio no se calienta y es resistente al agua (IP65). Cable de neopreno resistente con una longitud de 5 m (H05RN-F 3G1). Puede ser fijado en un soporte de pie de altura regulable. Cuesta sólo 2 euros al año en electricidad (uso de 600 h/año). El factor de potencia de 0,9 garantiza una elevada eficiencia.

Trípode

Pie para lámpara halógena tipo HF.



19€

ZBST100
105270650

Modelo	ZBLS2X10
Código	105270670
Capacidad	2 x 10 W
Tensión	230 V
Capacidad	2 x 600 Lumen
Temperatura	4.000 K
Vida útil	10.000 h
Dimensiones (l x an x al)	365 x 66 x 335 mm



79€

ZBLS2X10
105270670

Proyector halógeno

Modelo con pie bajo. Potencia 1 x 300 W (lámpara halógena económica). Voltaje 230 V / 50 Hz. Se suministra con lámpara halógena. Provisto de interruptor para encender/apagar. Resistente al agua. Con cable de goma 3 metros de largo H07RNF 3 x 1 mm² y una clavija. Provisto de un mango con recubrimiento de caucho. El pie puede ser retirado del proyector, para utilizarlo con otro tipo de soporte. Cumple con RoHS y WEEE.

Modelo	ZBLH50SF
Código	105270601
Capacidad	300 W 5.000 Lumen

18€

ZBLH50SF
105270601

Modelo con pie bajo. Potencia. 2 x 300 W. Voltaje 230 V / 50 Hz. Se suministra con lámpara halógena. Provisto de interruptor para encender/apagar. Resistente al agua. Con cable de goma 3 metros de largo H07RNF 3 x 1 mm² y una clavija. Se suministra con un mango con el revestimiento de caucho. El proyector es desmontable para uso con otro tipo de soporte. Cumple con RoHS y WEEE.

Modelo	ZBLH2X50SF
Código	105270610
Capacidad	2 x 300 W 10.000 Lumen

35€

ZBLH2X50SF
105270610



Lámpara flexible LED



36€

586
69060101

Incluye un imán en la parte final, con el que resulta fácil encontrar y recuperar objetos perdidos.

Linterna clásica 6 V



Resistente a la intemperie. Linterna con bombilla kriptón súper Wright. Completa con cordón. Ideal para camping, caja herramientas auto o casa. No incluye batería. Requiere una pila de 6 V. Protegida con interruptor paro/marcha.



Modelo	RT5024MB
Código	801100006
Voltaje	6 V
Dimensiones (l x an x al)	210 x 135 x 125 mm
Peso neto	0,254 kg

18€

RT5024MB
801100006

Linterna de casco



12€

WLT10
801100010

Linterna de casco para dejar las manos libres. La lámpara se ajusta a 90° para concentrarse sobre un punto específico de trabajo. A prueba de golpes. Impermeable al agua. Cinta ajustable con refuerzo lateral. Incluye bombilla y 2 pilas AA 1,5 V.



16,47€

207950106

Linterna de casco para dejar las manos libres. Con luz en tres pasos más uno continuo. Absorbe los golpes. Cinta de cabeza elástica ajustable. Proporciona una luz fuerte y firme.

Decapador



Pistola de aire caliente con un alto rendimiento que permite quitar pintura de manera eficaz, el secado, la soldadura de plástico, la contracción, etc y con dos salidas de potencia. Protección contra sobrecalentamiento con rearme automático. Con el apoyo integrado de la pistola se puede poner fácilmente en una posición de reposo sin el riesgo de calentamiento de la carcasa. La funda de protección delantera se puede quitar fácilmente, por ejemplo, para encender una parrilla de carbón. Equipamiento de serie: 2 m cable de caucho.



Modelo	FVP-2000
Código	126090208
Potencia máxima	2.000 W
Temperatura	450 / 600°C
Flujo de aire	250 / 450 l/min.
Peso neto	1,6 kg

31€

FVP-2000
126090208

Lápiz grabador



Grabador eléctrico con velocidad única, profundidad de carrera regulable y motor ideal para aplicaciones continuas profesionales e industriales. Todas las puntas de la gama encajan en el mandril de fácil liberación. Adecuado para marcado de seguridad en marcos, madera, metal y cristal. Con la certificación CE,



Modelo	Lápiz grabador
Código	85140101
Frecuencia vibración	6.000 carreras/min.
Nº de carreras	100 seg.
Consumo de energía	20 W

149€

85140101

Enrolladores eléctricos



84€

KAR 10
2161211

Automático para hobbies, agricultura, comercio e industria. Girable con sujeción estable a pared o techo. Con sólo tirar de él se puede detener el cable y dejarlo fijo o enrollarlo automáticamente. Equipado con protección contra sobrecarga térmica. Calidad de cable H05VV-F. Con certificado TUV (Certificado de calidad) y GS (certificado de seguridad). 230 V. Modelo con enchufe con toma de tierra y caja de enchufe. Se entrega con todos los dispositivos de cuelgue. Dimensiones de cable 3 x 1,5 mm². Longitud de cable: 10 m. Peso: 3,6 kg



104€

HAE31515
756200605

157€

HAE32520
756202520

Automático para cable eléctrico. Con 2 enchufes de contacto (M+H) de 230 V mono 2P+A. Caucho resistente al aceite tipo H05RNF. Homologado por la CE según IP42. Fabricado en polipropileno irrompible.

Modelo	HAE31515	HAE32520
Código	756200605	756202520
Capacidad enrollado	1.000 W	1.600 W
Capacidad desenrollado	2.000 W	3.200 W
Cable	3 x 1,5 m ²	3 x 2,5 m ²
Longitud del cable	15 m	20 m
Dimensiones (l x an x al)	320 x 180 x 335 mm	450 x 210 x 440 mm
Peso neto	5,8 kg	9 kg



249€

KAR PRO 18
2162318

279€

KAR PRO 25
2162325

Carcasa de plástico resistente a los impactos. El dispositivo de bloqueo se puede apagar. Con fuertes muelles de retroceso de acero especial. Retroceso particularmente uniforme y completo del cable eléctrico. 230 voltios. Modelo con toma de tierra y caja de enchufe.

Modelo	KAR PRO 18	KAR PRO 25
Código	2162318	2162325
Capacidad enrollado	800 W	800 W
Capacidad desenrollado	2.000 W	2.000 W
Cable	3 x 1,5 m ²	3 x 1,5 m ²
Longitud del cable	18 m	25 m
Dimensiones (l x an x al)	360 x 200 x 330 mm	420 x 200 x 390 mm
Peso neto	4,8 kg	8,3 kg

Enrolladores eléctricos



Enrollador de cable portátil con función de enrollamiento automático. Blocaje del cable a la distancia deseada. Protección térmica y caja resistente.

Modelo	HAE31520M0
Código	756200630
Capacidad enrollado	720 W
Capacidad desenrollado	3.120 W
Cable	3 x 1,5 m ²
Longitud del cable	20 m
Dimensiones (l x an x al)	500 x 310 x 290 mm
Peso neto	10 kg

164€

HAE31520M0
756200630



329€

KAR PRO 10/5
2164010

379€

KAR PRO 20/5
2164020

Cuerpo de plástico resistente a los choques. El dispositivo de bloqueo se puede desactivar. Con un fuerte muelle de retroceso en acero especial. Retorno especialmente suave y completo del cable eléctrico. Modelo 400 V con cable 5 x 1,5 mm. Con base y clavija estándar, 16 A.

Modelo	KAR PRO 10/5	KAR PRO 20/5
Código	2164010	2164020
Capacidad enrollado	1.000 W	1.000 W
Capacidad desenrollado	3.000 W	3.000 W
Cable	5 x 1,5 m ²	5 x 1,5 m ²
Longitud del cable	10 m	20 m
Dimensiones (l x an x al)	360 x 330 x 260 mm	420 x 390 x 2.030 mm
Peso neto	5,3 kg	9,8 kg

RIT701



Universal para uso profesional. Suministrada con 4 boquillas 2.4, 3.2, 4.0 y 4.8 mm. Ø capacidad: 2.4 a 4.8 mm para remache de todos los materiales. Fabricada en cuerpo de aluminio y palanca de acero.

14€

RIT701
727817010

Modelo	RIT701
Código	727817010
Largo	250 mm
Capacidad tubular	2,4 - 3,2 - 4 - 4,8 mm

RIT901



Universal para uso profesional con cabeza giratoria 360° para acceder a rincones difíciles. Suministrada con 4 boquillas 2.4, 3.2, 4.0 y 4.8 mm. Capacidad: Ø 2.4 a 4.8 mm para todos los materiales.



Giratorio 360°

20€

RIT901
727819010

Modelo	RIT901
Código	727819010
Capacidad tubular	2,4 - 3,2 - 4 - 4,8 mm

RIT909G

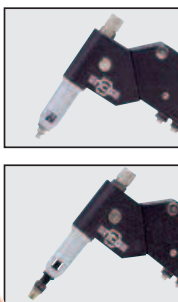


Combinada para uso profesional con cabeza giratoria 360° para acceder a rincones difíciles. Capacidad: remaches ciegos M4, M5 y M6 y tuercas remachables M4, M5 y M6. Se suministra en maletín pvc.

40€

RIT909G
727819090

Giratorio 360°



3 en 1

Modelo	RIT909G
Código	727819090
Capacidad tubular	2,4 - 3,2 - 4 - 4,8 mm
Capacidad ciegos	M4 - M5 - M6
Capacidad tuercas	M4 - M5 - M6

RITC501



Remachadora tipo de acordeón para remaches de 3,2, 4,0, 4,8 y 6,4 mm para todos los materiales. El sistema de acordeón garantiza una transmisión de fuerza más flexible. Uso profesional. Cuerpo de aluminio con el mango de acero y una variedad de boquillas de acero.

56€

RITC501
727815010



Modelo	RITC501
Código	727815010
Cap. remaches de aluminio	3,2 - 4,0 - 4,8 - 6,4 mm

HR14



Cuerpo de acero resistente y plateado. Moraza y caja tratados contra el calor en una aleación de acero. Empuñadura recubierta de PVC. Disponible kit de reparación.



23,60€

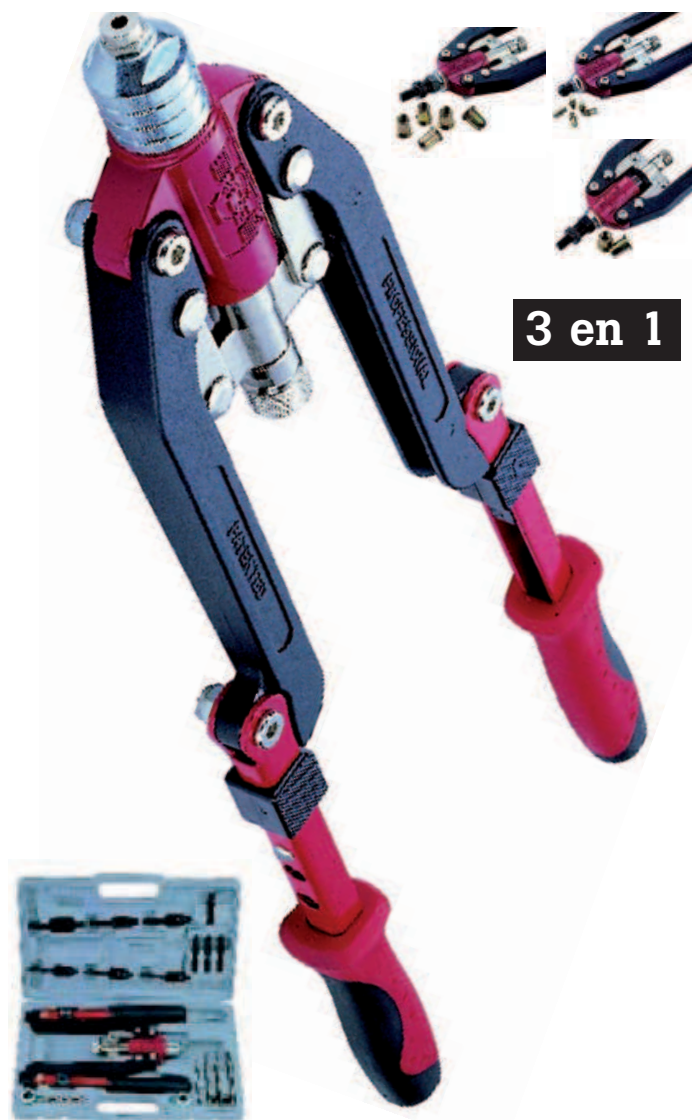
HR14
116820101

Modelo	HR14
Código	116820101
Cap. remaches de aluminio	2,4 - 3,2 - 4,0 - 4,8 mm

RIT950



Combinada 3 en 1 para uso profesional. Capacidad: remaches tubular 3,2, 4, 4,8, 6,4 mm y remaches ciegos M4, M5 y M6, M8, M10 y M12 y tuercas remachables M4, M5, M6 y M8. Se suministra en maletín pvc.



3 en 1

Modelo	RIT950
Código	727819500
Capacidad tubular	3,2 - 4 - 4,8 - 6,4 mm
Capacidad ciegos	M4 - M5 - M6 - M8 - M10 - M12
Capacidad tuercas	M4 - M5 - M6 - M8

78€

RIT950
727819500

RITC970



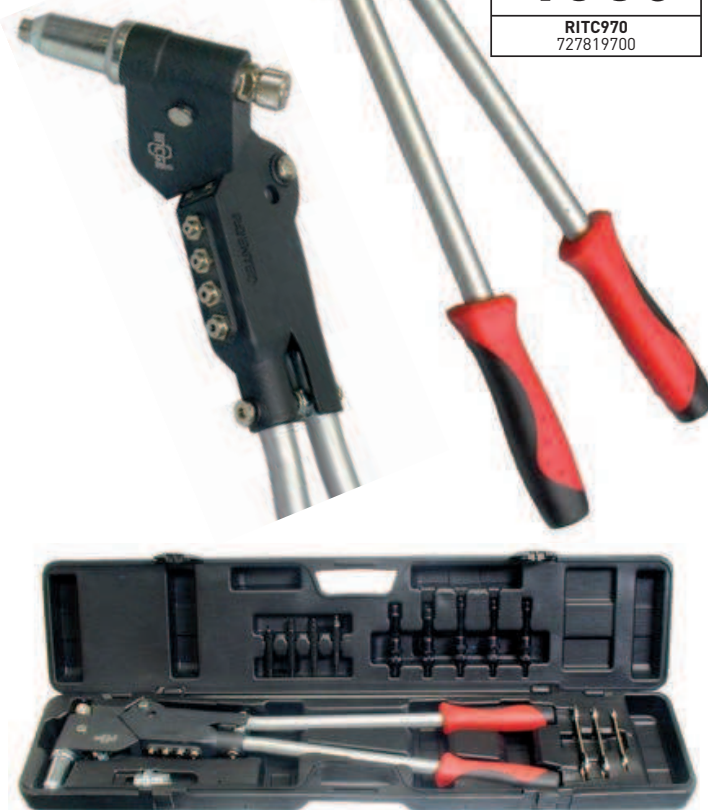
Remachadora combinada 3 en 1. Para remaches convencionales de 3,2 a 6,4 mm, remaches huecos M4, M5 y M6, M8 y M10, remaches de tuercas M4, M5, M6 y M8. Con cabeza giratoria 360°. Ejecución extra larga. Para acceder a lugares difíciles. Los brazos extralargos para dar más potencia al remachar, diseño patentado. Presentada en caja de almacenamiento portátil de pvc.

Giratorio 360°

3 en 1

105€

RITC970
727819700



Modelo	RITC970
Código	727819700
Cap. remaches aluminio	3,2 - 4,0 - 4,8 - 6,4 mm
Cap. remaches huecos	M4 - M5 - M6 - M8 - M10
Cap. tuercas remachables	M4 - M5 - M6 - M8

Kit de remaches



Modelo	RISET345
Código	747804350
Total piezas	435
Nº tuercas remachables	340
Nº tornillos remachables	95

137€

RISET345
747804350



VES1000

METALWORKS

Para engastar terminales automático para terminales aislados. Con mango en revestimiento pvc.



Modelo	VES1000
Código	100072188
Largo	245 mm
Capacidad AWG	22-18 - 16-14 - 12-10 AWG
Capacidad DIN	0,5-1,0 - 1,5-2,5 - 4-6 mm²

29€

VES1000
100072188

VES1100

METALWORKS

Para engastar terminales automático para terminales no aislados. Con mango en revestimiento pvc.



Modelo	VES1100
Código	100071100
Largo	260 mm
Capacidad AWG	20-18 - 16-14 - 12-10 - 8
Capacidad DIN	1,5 - 2,5 - 6 - 10 mm²

32€

VES1100
100071100

VES1200

METALWORKS

Para engastar terminales automático para camisa ADENER aisladas y no aisladas 12 - 22 mm. Con mango en revestimiento pvc.



Modelo	VES1200
Código	100071200
Largo	200 mm
Capacidad ADENER	22 - 20 - 18 - 16 - 14 - 12 AWG
Capacidad DIN	0,5 - 0,75 - 1 - 1,5 - 2,5 - 4 mm²

34€

VES1200
100071200

VES1300

METALWORKS

Para engastar terminales automático para camisa ADENER aisladas y no aisladas 6 - 10 mm. Con mango en revestimiento pvc.



Modelo	VES1300
Código	100071300
Largo	200 mm
Capacidad ADENER	10 - 8 - 6 AWG
Capacidad DIN	6 - 10 - 16 mm²

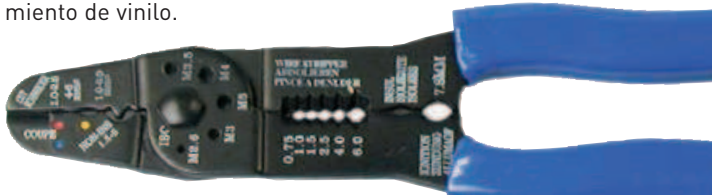
32€

VES1300
100071300

VES1090

METALWORKS

Para engastar y pelar cables universal. Previsto para terminales aislados y no aislados. Con función cortante. Mango en revestimiento de vinilo.



Modelo	VES1090
Código	100071090
Largo	225 mm
Capacidad	0,5 - 0,75 - 1 - 1,5 - 2,5 - 4 - 6 mm

7€

VES1090
100071090

Kit de alicate con terminales

METALWORKS



630 terminales aislados corrientes con alicate de engastar modelo VES1090. Presentado en una sólida caja metálica.

67€

TER6305
721002002



Juego de alicates VES1907

METALWORKS

Contiene una pinza para engastar con un pico de fijación rápida suministrado con 6 juegos de mordazas diferentes. Pinza de acero con mordazas de alta calidad. Endurecido HRC 38-45. Los mangos están recubiertos de materiales 2 componentes PP+TPR para una agarre agradable y fuerte.

6 en 1

99€

VES1907
100071907



Bomba de vaciado



METALWORKS

Para tanque de 20 l.
Diámetro 310 mm.

55€

GRSVP20
724302020

Aceitera



METALWORKS

Depósito de latón. Se suministra con tubo flexible.

6€

OK300
724603000

6,50€

OK500
724605000

Modelo	OK300	OK500
Código	724603000	724605000
Capacidad	300 ml	500 ml

Bomba de engrase

Tipo palanca. Con tubo flexible y tubo fijo. Presión regulable. Capacidad: 500 ml. Presión: 690 bares.

METALWORKS

24€

GRSP100FV
724574040



Tipo pistola. Con tubo fijo de 100 mm. Para usar con cartucho 400 ml o en vacío. Presión: 345 bares. Capacidad 500 ml.

20,50€

GRSPP100
724571110



Bomba de trasvase

Apto para drenar y rellenar líquidos no corrosivos en máquinas y vehículos. Tubo flexible de 300 mm. Capacidad 500 ml.

METALWORKS

12€

GR50Z100
724571010



Necesaria para transferir líquidos peligrosos o delicados de una manera segura. Carcasa de aluminio con juntas de Viton. Suministrado con 2x120 cm de tubo de vinilo. Recomendado para aceites sintéticos, minerales, aceites orgánicos, gasóleo, líquido de refrigeración, agua, antigels y líquidos de freno. Capacidad 350 ml.

31€

GR50Z200
724573020



Racor

METALWORKS



Tubo flexible para bombas de engrase neumáticas. Longitud de 300 mm. Con racor en los dos lados M10x1. Presión máxima: 400 bares.

14,50€

GRSPFP300
724573330

Bomba bidones

METALWORKS



Popular bomba para usar en bidones con abertura 1 1/2" y 2". Mango con caucho para facilitar su agarre. Varilla de metal y tubo de succión telescópico para su uso en bidones de 20 y 50 l. Para extraer aceite líquido, aceite de motor, diesel. Anillo de sellado NBR. No está diseñada para uso con agua, disolvente, anticongelantes, gasolina, etc. Capacidad 300 ml.

29€

PPKW40
724573040





Linea hobby

84€

Technocleaner 15
97100B9U

ACCESORIOS OPCIONALES

	Código	P.V.P.
- Soporte + filtro papel	83201B0G	16€
- Bolsa papel (5 piezas)	83144B01	13€

Capacidad: **15 l.**

Technocleaner 15

gisowatt

Aspirador de sólidos y líquidos (no aceites) con la mejor relación calidad/precio. Todas las versiones ofrecen características incomparables de potencia, fiabilidad y versatilidad: extraordinariamente prácticos, elevada eficacia, muy compactos.



Modelo	Technocleaner 15
Código	97100B9U
Tensión nominal	230 V
Potencia máx. del motor	1.200 W
Capacidad nominal	15 l
Contenedor realizado en	polipropileno
Depresión aprox.	19 kPa
Caudal de aire aprox.	165 m³/h
Peso neto	6 kg

Accesorios incluidos (Ø 36 mm):

- Tubo flexible con mango giratorio y empuñadura ergonómica
- Boquilla rinconera
- Tubos de alargó
- Accesorio con goma recoge líquidos
- Accesorio para moquetas
- Adaptador de cepillos



73€

NTS20P
97203B9N



Filtro de serie

Capacidad: **20 l.**

NTS20P

Gi.Tek
Cleaning Specialist

Aspirador de sólidos y líquidos (no aceites) con la mejor relación calidad/precio. Todas las versiones ofrecen características incomparables de potencia, fiabilidad y versatilidad: extraordinariamente prácticos, elevada eficacia, muy compactos.



Modelo	NTS20P
Código	97203B9N
Tensión nominal	230 V
Potencia máx. del motor	1.200 W
Capacidad nominal	20 l
Contenedor realizado en	polipropileno
Caudal de aire	58 l/seg
Potencia máx. de vacío	190 mbar
Peso neto	5,2 kg

Accesorios incluidos (Ø 36 mm):

- Tubo flexible 1,3 m con mango ergonómico
- Tubos de succión en polipropileno
- Boquilla para rincones
- Cepillo multiuso suelo y líquidos

Sistema de filtro

- Cartucho filtro pequeño



78€

NTS20X
97201B9N



Filtro de serie

Capacidad: **20 l.**

NTS20X

Gi.Tek
Cleaning Specialist

Aspirador de sólidos y líquidos (no aceites) con la mejor relación calidad/precio. Todas las versiones ofrecen características incomparables de potencia, fiabilidad y versatilidad: extraordinariamente prácticos, elevada eficacia, muy compactos.



Modelo	NTS20X
Código	97201B9N
Tensión nominal	230 V
Potencia máx. del motor	1.200 W
Capacidad nominal	20 l
Contenedor realizado en	acero inox.
Caudal de aire	58 l/seg
Potencia máx. de vacío	190 mbar
Peso neto	6 kg

Accesorios incluidos (Ø 36 mm):

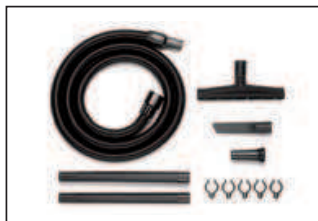
- Tubo flexible 1,3 m con mango ergonómico
- Tubos de succión en polipropileno
- Boquilla para rincones
- Cepillo multiuso suelo y líquidos

Sistema de filtro

- Cartucho filtro pequeño

Maestro 20T - 30T

Compacto, manejable y potente, el aspirador Maestro Tools es la mejor solución en tecnología y fiabilidad. Aspira los residuos del trabajo permitiendo resolver las operaciones con precisión y en condiciones de visibilidad, salubridad y limpieza.



Accesorios incluidos (Ø 36 mm):

- Tubo flexible 3 m
- Adaptador de goma para herramientas eléctricas
- Abrazaderas cable
- Tubos de succión en polipropileno
- Boquilla para rincones
- Cepillo multiuso suelo y líquidos

Modelo	Maestro 20T	Maestro 30T
Código	99020BDG	99030BDG
Tensión nominal	230 V	230 V
Frecuencia	50/60 Hz	50/60 Hz
Potencia máx. del motor	1.200 W	1.200 W
Capacidad nominal	20 l	30 l
Contenedor realizado en	polipropileno	polipropileno
Caudal de aire	58 l/seg	58 l/seg
Potencia máx. de vacío	190 mbar	190 mbar
Peso neto aprox.	6 kg	6,5 kg

Sistema de filtro

- Cartucho filtro pequeño
- Bolsa papel horizontal 50 gr/m²

Con conexión
para máquina
eléctrica

gisowatt



154€

Maestro 20T
99020BDG

157€

Maestro 30T
99030BDG



Capacidad: **20-30 l.**

PC20 **ProfiClean**

El más "pequeño" de la línea Proficlean. Aspirador potente y versátil, muy fiable: práctico de usar, fácil de limpiar y cómodo de guardar. Motor by-pass.



Accesorios incluidos (Ø 36 mm):

- Tubo flexible con mango giratorio y empuñadura ergonómica
- Tubos de alargó de acero inoxidable A.I.S.I. 304
- Boquilla para acolchados
- Cepillo redondo
- Cepillo articulado para suelos y moquetas con placa de acero cromado
- Adaptador de cepillos
- Accesorio con goma recoge líquidos
- Boquilla rinconera

Modelo	PC20
Código	97002BIG
Tensión nominal	230 V
Frecuencia	50/60 Hz
Potencia máx. del motor	1.100 W
Capacidad nominal	20 l
Contenedor realizado en	polipropileno
Depresión aprox.	17 kPa
Caudal de aire aprox.	165 m³/h
Tipo de motor	By-pass
Peso neto aprox.	8,5 kg

Sistema de filtro

- Bolsa filtro de papel horizontal
- Filtro con cartucho
- Filtro de espuma para sustancias líquidas

gisowatt

144€

PC20
97002BIG



Capacidad: **20 l.**



299€

PC35
99010BJG

Capacidad: **35 l.**

PC35

ProfiClean

gisowatt

Aspirador diseñado y fabricado para uso profesional, adecuado para superficies grandes y medianas. Aspirador de polvo, sólidos y líquidos (no aceites) no inflamables. Motor by-pass.



Accesorios incluidos (Ø 45 mm):

- Tubo flexible con manguitos giratorios
- Tubos de alargo
- Cepillo redondo
- Boquilla triangular
- Boquilla rinconera
- Alargos curvados dobles de acero cromado
- Cepillo industrial para moquetas
- Cepillo industrial para suelos
- Cepillo industrial para líquidos

Modelo	PC35
Código	99010BJG
Tensión nominal	230 V
Frecuencia	50/60 Hz
Potencia máx. del motor	1.100 W
Capacidad nominal	35 l
Contenedor realizado en	polipropileno
Depresión aprox.	21 kPa
Caudal de aire aprox.	210 m³/h
Peso neto aprox.	11 kg

Sistema de filtro

- Bolsa filtro de papel de doble capa, BGIA cat. "M" certificado n° 200420828/6210
- Filtro con cartucho
- Postfiltros electrostáticos de salida de aire
- Filtro pequeño de PP en forma de cesto



Acero inoxidable

335€

PC50
99012B5G

Capacidad: **50 l.**

PC50

ProfiClean

gisowatt

Aspirador de uso profesional. Contenedor de acero inoxidable de 50 litros de capacidad nominal. Muy eficaz en la aspiración de polvo, sólidos y líquidos (no aceites) no inflamables. Está equipado con conmutador de la potencia de aspiración. Motor by-pass.



Accesorios incluidos (Ø 45 mm):

- Tubo flexible con manguitos giratorios
- Tubos de alargo
- Cepillo redondo
- Boquilla triangular
- Boquilla rinconera
- Alargos curvados dobles de acero cromado
- Cepillo industrial para moquetas
- Cepillo industrial para suelos
- Cepillo industrial para líquidos

Modelo	PC50
Código	99012B5G
Tensión nominal	230 V
Frecuencia	50/60 Hz
Potencia máx. del motor	1.350 W
Capacidad nominal	50 l
Contenedor realizado en	acero inox.
Depresión aprox.	24 kPa
Caudal de aire aprox.	220 m³/h
Tipo de motor	By-pass de dos fases
Peso neto aprox.	15,8 kg

Sistema de filtro

- Bolsa filtro de papel de doble capa, BGIA cat. "M" certificado n° 200420828/6210
- Filtro con cartucho
- Postfiltros electrostáticos de salida de aire
- Filtro grande de PP en forma de cesto

PC25T Next

ProfiClean

Funciona automáticamente en simbiosis con el dispositivo eléctrico preparado para transportar polvo mediante toma de gestión electrónica. Aspira cualquier residuo producido por el trabajo, lo cual permite las mejores condiciones de visibilidad, salubridad, orden y limpieza. Indispensable para mecánicos, carpinteros, carroceros, electricistas y profesionales de la construcción. Motor by-pass.



Accesorios incluidos (Ø 36 mm):

- Tubo flexible para aparatos eléctricos con mango adaptador universal
- Abrazadera de sujeción del cable de alimentación eléctrica del dispositivo eléctrico
- Tubos de alargó
- Boquilla rinconera
- Cepillos industriales para moquetas, suelos y líquidos

Sistema de filtro

- Filtro con cartucho, BGIA cat. "M" certificado n°200722811/6210
- Bolsa filtro de papel horizontal
- Postfiltros electroestáticos de salida de aire
- Filtro de espuma para sustancias líquidas

Modelo	PC25T Next
Código	99700BDG
Tensión nominal	230 V
Frecuencia	50/60 Hz
Potencia máx. del motor	1.100 W
Potencia máx. conexión	1.350 W
Capacidad nominal	25 l
Contenedor realizado en	polipropileno
Depresión aprox.	21 kPa
Caudal de aire aprox.	210 m³/h
Tipo de motor	By-pass de dos fases
Peso neto aprox.	9,6 kg

Con conexión
para máquina
eléctrica

gisowatt

241€

PC25T Next
99700BDG



No incluye
lijadora.

Capacidad: **25 l.**

PC35TE Next

ProfiClean

Aspirador de polvo/líquidos (no aceites) con motor W/CUP de alta eficacia con conexión adaptada para cualquier dispositivo electrónico mediante toma gestionada electrónicamente. La función "self cleaning filter" activa, una vez finalizado el trabajo, 8-10 segundos de vibración del filtro para permitir una limpieza óptima. Aspira el polvo más fino producido por cualquier material trabajado.



Accesorios incluidos (Ø 36 mm):

- Tubo flexible para aparatos eléctricos con mango adaptador universal
- Abrazadera de sujeción del cable de alimentación eléctrica del dispositivo eléctrico
- Tubos de alargó
- Boquilla rinconera
- Cepillos industriales para moquetas, suelos y líquidos

Sistema de filtro

- Bolsa filtro de papel de doble capa, BGIA cat. "M" certificado n°200420828/6210
- Filtro con cartucho, BGIA cat. "M" certificado n°200722811/6210
- Filtro de espuma para sustancias líquidas

Modelo	PC35TE Next
Código	99700B8G
Tensión nominal	230 V
Frecuencia	50/60 Hz
Potencia máx. del motor	1.100 W
Potencia máx. conexión	1.350 W
Capacidad nominal	35 l
Contenedor realizado en	polipropileno
Depresión aprox.	22 kPa
Caudal de aire aprox.	180 m³/h
Tipo de motor	W/CUP alta eficiencia
Peso neto aprox.	8,5 kg

Con conexión
para máquina
eléctrica

gisowatt

378€

PC35TE Next
99700B8G



No incluye
lijadora.

Con autolimpieza
de filtro

Capacidad: **35 l.**

2 motores
by-pass

574€

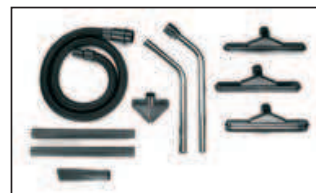
PC80TP P
94001H7G

PC80TP P **ProfiClean**

gisowatt

Aparato robusto, de gran potencia de aspiración. Indispensable para aspirar polvo, residuos sólidos y líquidos (no aceites). Diseñado para grandes espacios, está equipado con un óptimo sistema de filtrado. Muy silencioso. Motor by-pass.

Dos motores by-pass de 2.400 W.



Accesorios incluidos (Ø 45 mm):

- Tubo flexible con manguitos giratorios
- Tubos de alargó
- Boquilla rinconera
- Boquilla triangular
- Alargos curvados dobles de acero cromado
- Cepillo industrial para moquetas
- Cepillo industrial para suelos
- Cepillo industrial para líquidos

Modelo	PC80TP P
Código	94001H7G
Tensión nominal	230 V
Frecuencia	50/60 Hz
Potencia máx. del motor	1.200 W
Potencia máx. 2 motores	2.400 W
Capacidad nominal	80 l
Contenedor realizado en	polipropileno
Depresión aprox.	24 kPa
Caudal de aire aprox.	195 m³/h
Tipo de motor	2 motores by-pass
Peso neto aprox.	21,5 kg

Sistema de filtro

- Prefiltro de fieltro y poliéster en forma de cesto BGIA cat. "G"
- Postfiltro "US-HEPA" de salida de aire

Capacidad: **80 l.**

2 motores
by-pass

Acero
inoxidable

609€

PC80TP
94001H10

PC80TP **ProfiClean**

gisowatt

Aparato para la limpieza de los grandes espacios, equipado con dos motores by-pass de 2.400 W. Aspira polvo y residuos sólidos. Excepcional con los líquidos (no aceites). Doble fase de filtrado, máxima seguridad tanto eléctrica como ambiental.



Accesorios incluidos (Ø 45 mm):

- Tubo flexible con manguitos giratorios
- Tubos de alargó
- Boquilla rinconera
- Boquilla triangular
- Alargos curvados dobles de acero cromado
- Cepillo industrial para moquetas
- Cepillo industrial para suelos
- Cepillo industrial para líquidos

Modelo	PC80TP
Código	94001H10
Tensión nominal	230 V
Potencia máx. del motor	1.200 W
Potencia máx. 2 motores	2.400 W
Capacidad nominal	80 l
Contenedor realizado en	acero inox.
Depresión aprox.	24 kPa
Caudal de aire aprox.	195 m³/h
Tipo de motor	2 motores by-pass
Peso neto aprox.	24 kg

Sistema de filtro

- Prefiltro de fieltro y poliéster en forma de cesto BGIA cat. "G"
- Postfiltro "US-HEPA" de salida de aire

Capacidad: **80 l.**

PC90TP

ProfiClean

**2 motores
by-pass**

**Acero
inoxidable**

gisowatt

Aparato para la limpieza de los grandes espacios, equipado con dos motores by-pass de 2.400 W. Aspira polvo y residuos sólidos. Excepcional con los líquidos (no aceites). El contenedor de 90 litros de acero inoxidable se vacía sin necesidad de separarlo ni volcarlo. Doble fase de filtrado, máxima seguridad tanto eléctrica como ambiental.



Accesorios incluidos (Ø 45 mm):

- Tubo flexible con manguitos giratorios
- Tubos de alargó
- Boquilla rinconera
- Boquilla triangular
- Alargos curvados dobles de acero cromado
- Cepillo industrial para moquetas
- Cepillo industrial para suelos
- Cepillo industrial para líquidos

Modelo	PC90TP
Código	94001H20
Tensión nominal	230 V
Potencia máx. del motor	1.200 W
Potencia máx. 2 motores	2.400 W
Capacidad nominal	90 l
Contenedor realizado en	acero inox.
Depresión aprox.	24 kPa
Caudal de aire aprox.	195 m³/h
Tipo de motor	2 motores by-pass
Peso neto aprox.	24,5 kg

Sistema de filtro

- Prefiltro de fieltro y poliéster en forma de cesto BGIA cat. "G"
- Postfiltro "US-HEPA" de salida de aire



799€

PC90TP
94001H20

Capacidad: **90 l.**

PCP35

ProfiClean

**Apto para trabajar
con agua
y detergente**

gisowatt

Potente aspirador para limpiar con el sistema de extracción mediante aspiración. Libera detergente en solución nebulizada a presión y lo reabsorbe extrayendo la suciedad, dejando las superficies limpias y casi secas. Perfecto para suelos textiles y duros, para sanear sanitarios y lavar el interior del automóvil. No válido para aceites. Motor by-pass.



Accesorios incluidos (Ø 36 mm):

- Tubo flexible con mango giratorio y empuñadura ergonómica con grupo de suministro para el lavado y extracción
- Tubos de alargó de acero inoxidable A.I.S.I. 304
- Boquilla para acolchados
- Cepillo redondo con cerdas de crin
- Cepillo articulado para suelos y moquetas con placa de acero cromado
- Boquilla rinconera
- Boquilla pulverizadora grande con adaptador para suelos duros
- Boquilla pulverizadora pequeña para acolchados
- Adaptador de cepillos
- Accesorio con goma recoge líquidos

Modelo	PCP35
Código	98005BMG
Tensión nominal	230 V
Frecuencia	50/60 Hz
Potencia máx. del motor	1.100 W
Potencia de la bomba	48 W
Capacidad nominal	35 l
Contenedor realizado en	polipropileno
Depresión aprox.	21 kPa
Caudal de aire aprox.	210 m³/h
Tipo de motor	By-pass de dos fases
Peso neto aprox.	12,2 kg

Sistema de filtro

- Bolsa filtro de papel de doble capa, BGIA cat. "M" certificado nº 200420828/6210
- Filtro con cartucho
- Postfiltros electrostáticos de salida de aire
- Filtro de espuma para sustancias líquidas



345€

PCP35
98005BMG

Capacidad: **35 l.**

Con conexión para máquina
eléctrica y neumática



540€

PC50T A
99019BEG



ACCESORIOS OPCIONALES

	Código	P.V.P.
- Manguera coaxial	95204H7N	204€

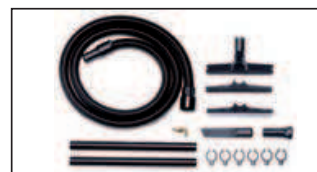
Capacidad: **50 l.**

PC50T A

ProfiClean

gisowatt

Airtech® cuenta con tomas para funcionar en simbiosis con herramientas eléctricas y neumáticas, aspira polvo, desechos y líquidos. Es fácil de manejar y de limpiar, cuenta con motores by-pass de alta eficiencia con ventilador de pagoda, un bidón de amplia capacidad de 50 litros nom. y un cómodo tubo para la descarga de líquidos, 4 ruedas de acero con banda de rodadura de goma antihuello, 2 bandas parachoques, cable que puede pisarse, tubos de acero y cepillos para grandes superficies. No válido para aceites.



Accesorios incluidos (Ø 36 mm):

- Manguera flexible manguitos giratorios
- Conector giratorio 90°
- 6 anillas cable para manguera
- 2 tubos extensión aluminio pintado
- Boquilla rinconera
- Adaptador multidíámetro para herramienta eléctrica y neumática
- Soporte combinado para cepillos
- Boquilla caucho para líquidos
- Boquilla para suelos

Modelo	PC50T A
Código	99019BEG
Tensión nominal	240 V
Frecuencia	50/60 Hz
Potencia máx. del motor	1.100 W
Potencia máx. conexión	2.000 W
Presión máx. conexión	15 bares
Capacidad nominal	50 l
Contenedor realizado en	polipropileno
Potencia máx. de vacío	220 mbar
Caudal de aire	50 l/seg.
Tipo de motor	2 motores W/CUP alta eficiencia
Peso neto aprox.	14,5 kg

Sistema de filtro

- Bolsa papel doble 50+27 g/m² IFA cat. M
- Cartucho filtro superficie filtrante 4.300 cm² calificación 3 microm IFA cat. "M"
- Filtro de espuma PPI 45/PPI 30

Con conexión para máquina
eléctrica y neumática



804€

PC80PT A
94003H7G

Capacidad: **80 l.**

PC80PT A

ProfiClean

gisowatt

Airtech® cuenta con tomas para funcionar en simbiosis con herramientas eléctricas y neumáticas, aspira polvo, desechos y líquidos. Es fácil de manejar y de limpiar, cuenta con motores by-pass de alta eficiencia con ventilador de pagoda, un bidón de amplia capacidad de 80 litros nom. y un cómodo tubo para la descarga de líquidos, 4 ruedas de acero con banda de rodadura de goma antihuello, 2 bandas parachoques, cable que puede pisarse, tubos de acero y cepillos para grandes superficies. No válido para aceites.



Accesorios incluidos (Ø 45 mm):

- Tubo flexible para máquinas eléctricas y neumáticas.
- Tubo flexible para polvo y líquidos
- Conexión giratoria "Y"
- Tubo curvado de acero cromado
- Boquilla plana
- Grapa para cable eléctrico
- Cepillo industrial para líquidos
- Cepillo industrial para suelos 60005B5N

Modelo	PC80PT A
Código	94003H7G
Tensión nominal	230 V
Frecuencia	50/60 Hz
Potencia máx. del motor	2.400 W
Potencia máx. conexión	2.000 W
Presión máx. conexión	15 bares
Capacidad nominal	80 l
Contenedor realizado en	polipropileno
Depresión aprox.	24 kPa
Caudal de aire aprox.	200 m³/h
Cantidad de aire expuls.	40 l/min.
Tipo de motor	2 motores W/CUP alta eficiencia
Peso neto aprox.	29 kg

Sistema de filtro

- BGIA prefiltro de poliéster
- Filtro de doble capa (celulosa/micro fibra) HEPA
- Cartucho de fibra de celulosa de 5 micras con 8.400 cm² de superficie filtrante.
- Filtro de espuma para líquidos.



1 Bolsa de papel 50 g/m³



2 Bolsa de papel doble capa 50+27g/m³



3 Bolsa en Pe-BD-80 microns



4 Cartucho filtro superficie 1.900m², 12 micro. nom.



5 Cartucho filtro superficie 1.500m², 5 micro. nom.



6 Filtro anti-espuma PPI 45/PPI 30



7 Filtro anti-espuma PPI 45/PPI 30



8 Prefiltro PP 195 g/m²



9 Cesto pre-filtro poliéster 350 g/m²



10 Post-filtro PET-PP 180 g/m², clase EN779



11 Papel post-filtro 1.540 cm²-20 microns nom. +HEPA 0,3 micron+papel 20 micron nom.

Código	Posición	Para Modelo	Contenido	P.V.P.
83140B0K	1	Maestro20 - Maestro30 - PC20 - PC25T Next	5	17€
83144B0I	1	Technocleaner 15	5	13€
83132B0K	2	PC35 - PC50 - PCP35 - PC35TE Next - PC50T A	5	26€
83139H0B	3	PC80TP - PC80 TPP - PCP90T A	5	21€
83200B0G	4	Technocleaner 15-NTS20P - NTS20X - PC20 -PC35 - Maestro20 - Maestro30 - PCP35	1	15€
83200B5G	4	PC50	1	20€
83200BJA	4	PC25T Next - PC35TE Next - PC50T A	1	24€
83001H0G	4	PC80TP - PC80TPP - PC80TPA - PCP90T A	1	44€
83201B0G	5	PC20 -PC25 - PC25T Next - PCP35 - Technocleaner 15	1	16€
83035BHB	6	PC20 - PCP35 - PC35 - PC50 - PC35TE Next	1	4€
83036BHB	6	PC50T A	1	11€
83035H0B	7	PC80TP - PC80TPP - PC80TPA - PCP90T A	1	13,50€
83100BJA	8	PC35 - PC50 - PCP35 - PC35TE Next	1	16€
83010H0I	9	PC80TP - PC80TPP - PC80TPA	1	37€
83021B8X	10	PC35 - PC50 - PCP35 - PC35TE Next	1	1,90€
83150H0I	11	PC80TP - PC80TPP - PC80TPA - PCP90T A	1	37€

Adaptador para el racor de aspiración de la esmeriladora Optimum SM 200 / SM 250 al aspirador PC35TE.

Código	P.V.P.
891566676	12€

Conector Y + adaptador manguera para aspirador PC80.

Código	P.V.P.
891566677	38€



Cinta de balizamiento de polietileno doble cara

METALWORKS



Modelo	RSNA580RB
Código	745800290
Anchura	80 mm
Largo	500 m
Peso neto	1,6 kg

18,29€

RSNA580RB
745800290

Cinta de construcción doble cara

METALWORKS



P.V.P. unitario.
Se suministra en cajas de 10 rollos.

3,68€

RSNA02RB
758136878

Modelo	RSNA02RB	RSNA250RB
Código	758136878	758136879
Anchura	50 mm	50 mm
Largo	100 m	200 m

7,17€

RSNA250RB
758136879

Cinta de balizamiento de polipropileno 1 cara

METALWORKS



RSNA01RB

RSNA01NJ

P.V.P. unitario.
Se suministra en cajas de 6 rollos.

1,83€

RSNA01NJ
758136874

1,83€

RSNA01RB
758136873

Modelo	RSNA01NJ	RSNA01RB
Código	758136874	758136873
Color	negro/amarillo	rojo/blanco
Anchura	50 mm	50 mm
Largo	100 m	100 m
Peso neto	0,17 kg	0,17 kg

Banda adhesiva marcaje

METALWORKS



RSA335NJ

RSA335RB

P.V.P. unitario.
Se suministra en cajas de 5 rollos.

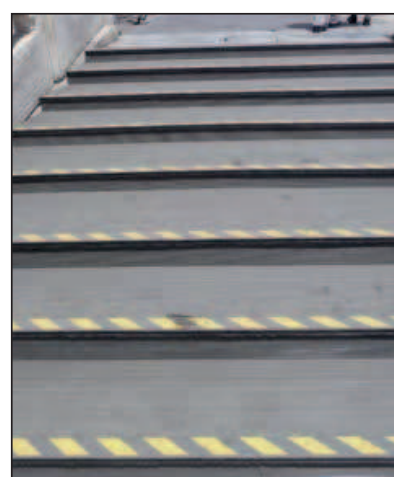
4,99€

RSA335NJ
758136868

4,99€

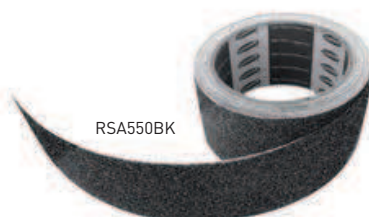
RSA335RB
758136869

Modelo	RSA335NJ	RSA335RB
Código	758136868	758136869
Color	negro/amarillo	rojo/blanco
Anchura	50 mm	50 mm
Largo	33 m	33 m
Peso neto	0,3 kg	0,3 kg



Banda antideslizante adhesiva

METALWORKS



RSA550BK



RSA550NJ

P.V.P. unitario.
Se suministra en cajas de 5 rollos.

4,78€

RSA550BK
758136871

4,78€

RSA550NJ
758136872

Modelo	RSA550BK	RSA550NJ
Código	758136871	758136872
Color	negro	negro/amarillo
Anchura	50 mm	50 mm
Largo	5 m	5 m
Peso neto	0,15 kg	0,15 kg

Conos de polietileno



Cono de seguridad PE (duro) con rayas blancas reflectantes. Rojo/blanco. Apilable. Para uso en interiores.



P.V.P. unitario.
Se suministra en envases
de cartón de 20 uds.

3€

S2002PEFB
745800550

P.V.P. unitario.
Se suministra en envases
de cartón de 10 uds.

5,20€

S2003PEFB
745800560

Modelo	S2002PEFB	S2003PEFB
Código	745800550	745800560
Altura	340 mm	540 mm
Bandas	1 x 100 mm	2 x 100 mm
Peso neto	0,35 kg	0,90 kg

Conos de PVC



Cono de seguridad con reflectante PVC con rayas blancas. Naranja/blanco. Apilable. Para uso en interiores. En PVC blando.



4,30€

S2002PVCFB
745800610

7,30€

S2003PVCFB
745800620

17€

S2200PVCFB
745800622

Modelo	S2002PVCFB	S2003PVCFB	S2200PVCFB
Código	745800610	745800620	745800622
Altura	340 mm	540 mm	750 mm
Bandas	1 x 100 mm	2 x 100 mm	2
Peso neto	0,5 kg	1,25 kg	2 kg

Conos de PVC con base de caucho



Cono de tráfico en PVC con camisa de revestimiento **alto grado de reflectividad**, de tipo Clase 2. En PVC blando. Para uso prolongado noche y día y autopistas.



CLASE 2

11,50€

S2030PVCCA
745800740

Modelo	S2030PVCCA
Código	745800740
Altura	540 mm
Bandas	2
Peso neto	1,6 kg

Poste de plástico



Poste de plástico de 30 mm, blanco/rojo. Con base octogonal.



8,30€

S2001
754800102

Modelo	S2001
Código	754800102
Altura	900 mm
Ø del poste	40 mm
Longitud del segmento	135 mm
Dimensiones de la base	275 x 275 x 85 mm
Peso neto	0,68 kg

Cadenas de plástico



Rojo/blanco. Lavable, no conductor, anti-magnético. Resistente a temperaturas entre -10 ° y 75 °C. **Bolsas de 25 metros.**

18€

S2004G
754800100

24€

S2005G
754800150

Modelo	S2004G	S2005G
Código	754800100	754800150
Diámetro	6 mm	8 mm
Dimensiones anillo	24 x 39 mm	29 x 49 mm
Largo	25 m	25 m

Enganche de cadena



De inyección de plástico, modelo Genovés, continua sin soldadura. Blanco/rojo. **Bolsas de 50 unidades.**



4,30€

SR2007
754800106

5,40€

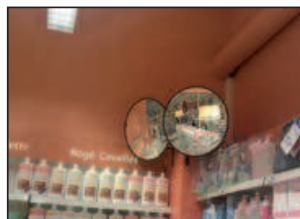
SR2008
754800108

Modelo	SR2007	SR2008
Código	754800106	754800108
Color	Rojo	Blanco
Diámetro	6 mm	8 mm
Dimensiones anillo	24 x 40 mm	29 x 55 mm

Espejo 330 mm

METALWORKS

Espejo de seguridad. Para controlar y vigilar su oficina. Para uso en interiores, con un espejo de cristal de 300 mm. Inclínable, no ajustable. Incluye fijaciones.



Modelo	MIROIR
Código	745800540
Diámetro	300 mm
Peso neto	1,6 kg

29€

MIROIR
745800540

Espejo 450/600/800 mm

METALWORKS

Espejo de seguridad. Para controlar y almacenar su coche. El uso en exteriores con un espejo de policarbonato. Regulación del ángulo. Incluye fijaciones.



73€

M450
745800420

108€

M600
745800520

199€

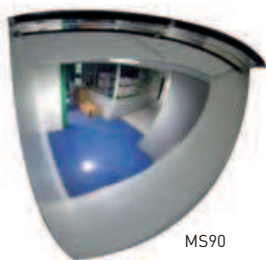
M800
745800580

Modelo	M450	M600	M800
Código	745800420	745800520	745800580
Diámetro	450 mm	600 mm	800 mm
Peso neto	1,6 kg	3 kg	5 kg

Espejo

METALWORKS

Espejo de seguridad con un diámetro de 65 mm. Para controlar su oficina o tienda. El SPS90 cubre un ángulo de 90°, el SPS180 un ángulo de 180° y un ángulo de 360° SPS360. Incluye fijaciones.



MS90



MS180



MS360

Modelo	MS90	MS180	MS360
Código	758136756	758136754	758136755
Coin	90°	180°	360°
Diámetro	650 mm	650 mm	650 mm
Peso neto	0,5 kg	1 kg	2 kg

49€

MS90
758136756

86€

MS180
758136754

129€

MS360
758136755

Señal de suelo mojado

METALWORKS

Caballero de señalización universal y prevención del accidente por suelo mojado.

6,50€

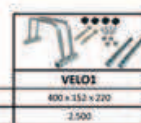
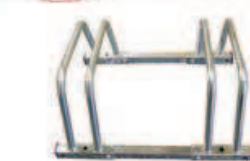
S6000CT
758136799



Modelo	S6000CT
Código	758136799
Dimensiones (l x al)	330 x 680 mm
Peso neto	1 kg

Soporte para bicicletas

METALWORKS



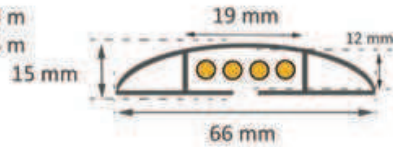
Modelo	VELO1
Código	758136906
Dimensiones (l x an x al)	400 x 152 x 220 mm
Peso neto	2,5 kg

22,50€

VELO1
758136906

CPB653 - CPB655

CPB653 3 m
CPB655 5 m



21€

CPB653
758136973

35€

CPB655
758136974



METALWORKS

Modelo	CPB653	CPB655
Código	758136973	758136974
Ø máximo del cable	15 mm	15 mm
Longitud	3 m	5 m
Dimensiones (l x al)	66 x 15 mm	66 x 15 mm



WP100 - WP170

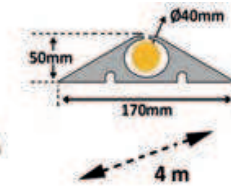
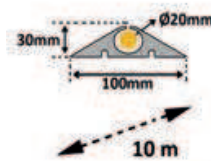
METALWORKS



WP100



WP170



159€

WP100
745800010

159€

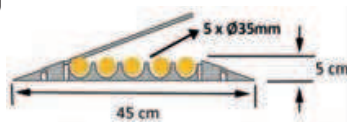
WP170
745800020

Modelo	WP100	WP170
Código	745800010	745800020
Ø máximo del cable	20 mm	40 mm
Longitud	10 m	4 m
Dimensiones (l x al)	100 x 30 mm	170 x 50 mm
Peso neto	15,5 kg	17,3 kg



CP1000 - CPR1000

METALWORKS



30°



CPR1000



CP1000

104€

CP1000
758136800

43€

CPR1000
758136801

Modelo	CP1000	CPR1000
Código	758136800	758136801
Dimensiones (l x an x al)	800 x 450 x 50 mm	380 x 450 x 50 mm
Peso neto	12 kg	2,6 kg

Pegamento

Para poliuretano. 290 ml.

Código

P.V.P.

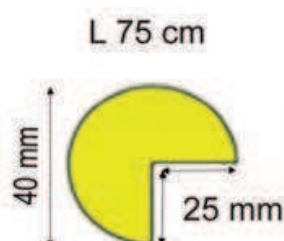
- RQGLUE 758134021

25€

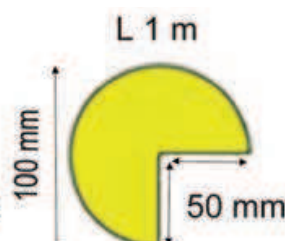


PU 4025NJ - PU 10025 - PU 15025

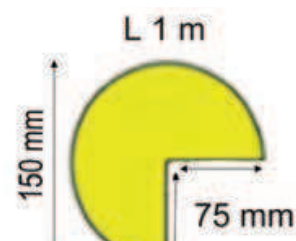
METALWORKS



PU 4025 NJ



PU 10025



PU 15025

13,80€

PU 4025 NJ
758136418

59€

PU 10025 NJ
758136059

78€

PU 15025 NJ
758136066

Pegamento

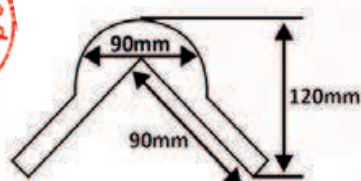
Para poliuretano. 290 ml.

Código P.V.P.
- RQGLUE 758134021 **25€**



RQ800

METALWORKS



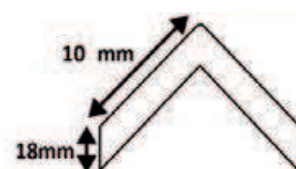
29,50€

RQ800
758136024

Modelo	RQ800
Código	758136024
Dimensiones (l x an x al)	800 x 90 x 90 mm
Peso neto	3 kg

SQ818

METALWORKS

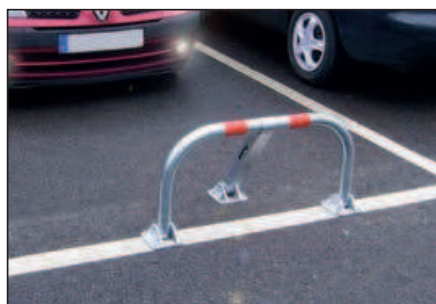


23€

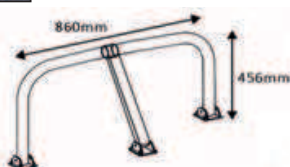
SQ818
758136017

Modelo	SQ818
Código	758136017
Dimensiones (l x an x al)	800 x 100 x 100 mm
Peso neto	2,5 kg

Barrera de parking



Barrera de parking metálica con cerradura de cilindro con llave. Ideal para reservar una plaza de parking.



Modelo	STOPBLOCK
Código	758136908
Descripción	con cerradura
Diámetro	54 mm
Dimensiones	860 x 465 mm
Peso neto	13 kg



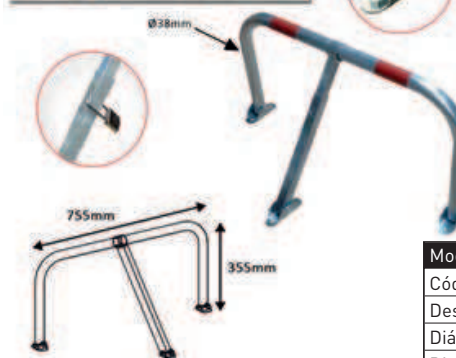
23€

STOPBLOCK
758136908

Barrera de parking



Barrera para parking con candados de metal. Ideal para reservar una plaza de aparcamiento.



39€

STOPCAR
758136909

Modelo	STOPCAR
Código	758136909
Descripción	con candado
Diámetro	38 mm
Dimensiones	735 x 375 mm
Peso neto	4,5 kg

Barrera extensible



Barrera en plástico extensible de 2 m fácilmente desplegable. Los pies anchos aseguran una excelente estabilidad.

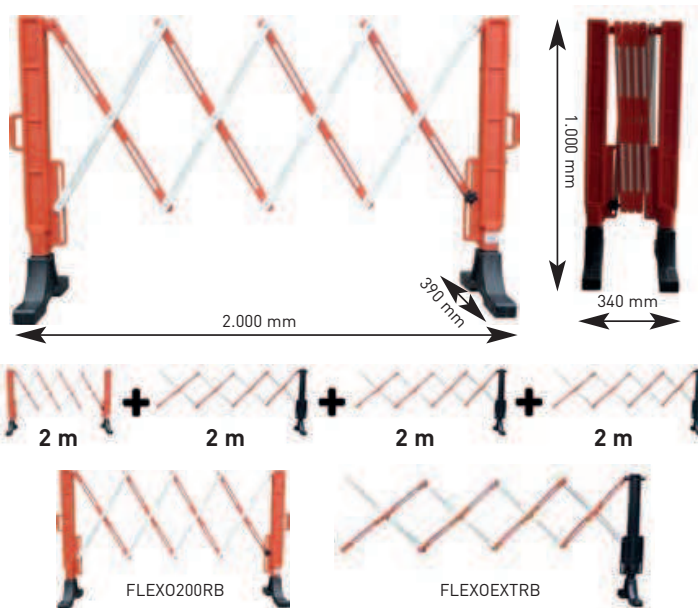


117€

FLEXO200RB
758136714

95€

FLEXOEXTRB
758136716



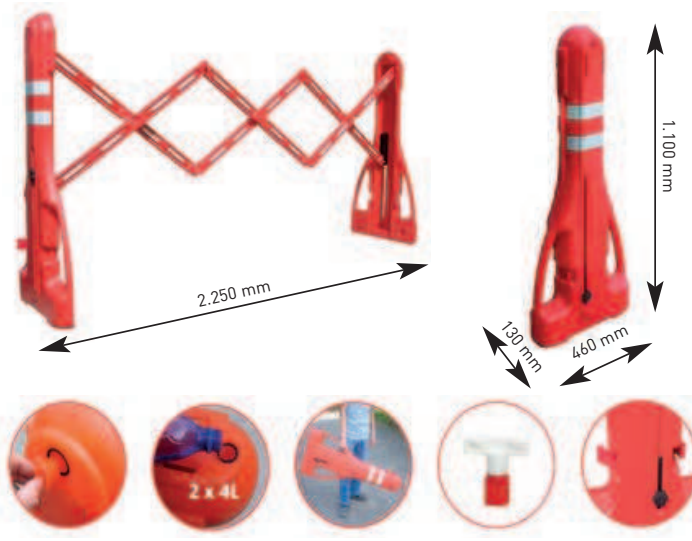
Modelo	FLEXO200RB	FLEXOEXTRB
Código	758136714	758136716
Dimensiones (l x an x al)	2.000 x 390 x 1.000 mm	2.000 x 390 x 1.000 mm
Peso neto	3,4 kg	2,5 kg

Barrera extensible



199€

EXTENSO
758136712



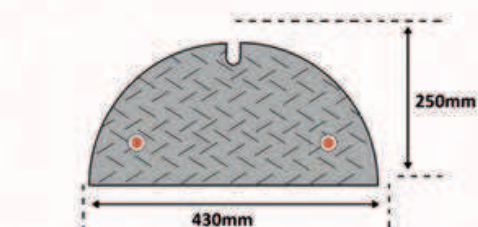
Modelo	EXTENSO
Código	758136712
Dimensiones (l x an x al)	2.250 x 1.100 x 460 mm
Peso neto	6 kg

Reductor de velocidad

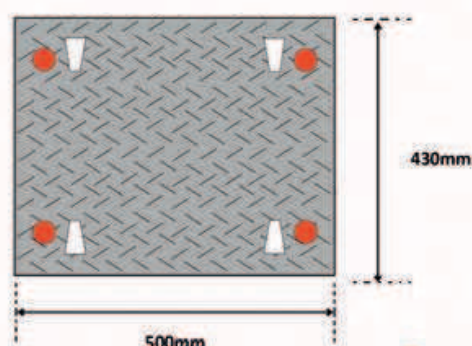
Reductor de velocidad de goma pura. Max 40 T, con efecto retardante máxima de 15 a 30 km/h. Con paso de cables con un diámetro de 27 mm. Puede ser rematado en cada lado por una pieza de acabado redondeado. Se puede acoplar al suelo con clavos, tornillos con tacos o pegamento de poliuretano. El reductor tiene una longitud de 500 mm, ampliable a la longitud deseada.



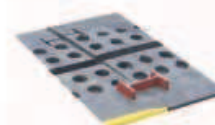
H 6 cm



6 cm



4	4 x Ø 12mm	4	1 x Ø 27mm	
	X	2 x Ø 12mm	2	1 x Ø 27mm



	FAST60NJ	FASTEND	FSAFE4SB	SPIKES	SPEEDH4SB
mm	500 x 430 x 60	250 x 430 x 60	Ø12 x 120	Ø12 x 300	
Kgs	22.000	7.600	0.590	0.250	0.370

83€

FAST60NJ
758136709

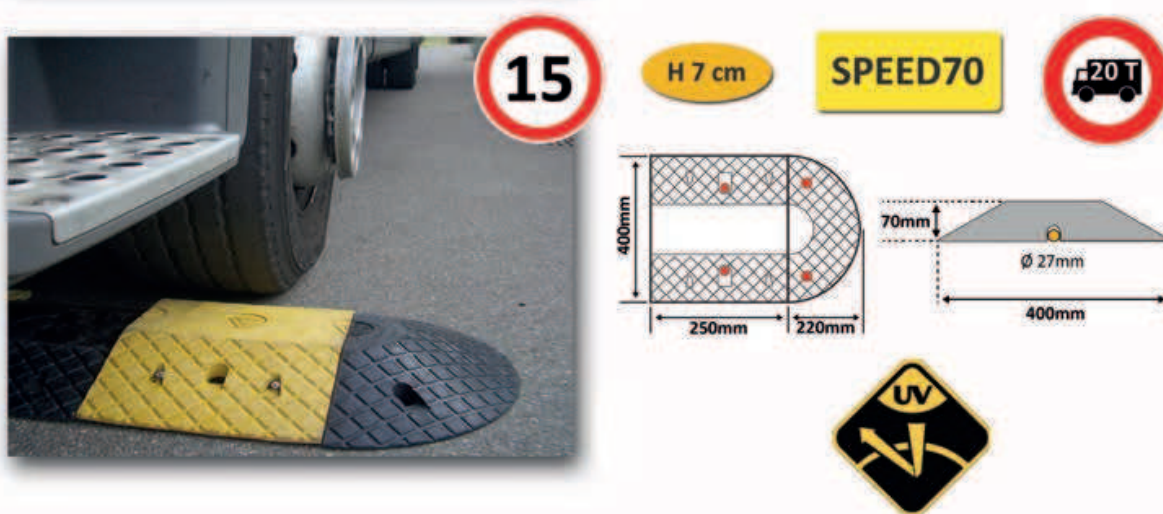
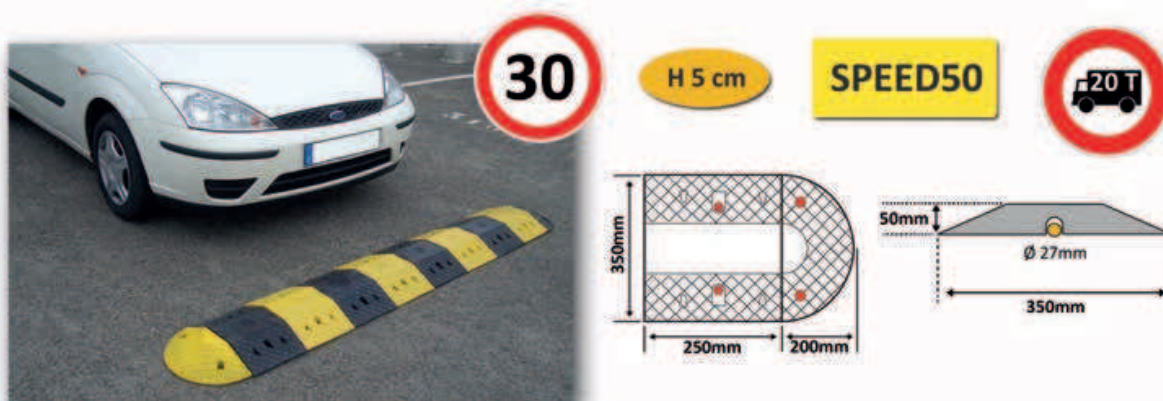
Modelo	FAST60NJ
Código	758136709
Dimensiones (l x an x al)	500 x 430 x 60 mm
Peso neto	22 kg

ACCESORIOS OPCIONALES

	Modelo	Código	P.V.P.
- Conjunto terminal 1 amar./1 negro	FASTEND	758136710	37€
Dimensiones (l x an x al): 250 x 430 x 60 mm. Peso neto: 7,6 kg.			
- Tornillo con taco metálico Ø 12 x 120 mm (4 uds)	FSAFE4SB	758136718	6,20€
- Clavo metálico Ø 12 x 300 mm (1 uds)	SPIKES	758136901	1,70€
- H de unión (4 uds)	SPEEDH4SB	758136897	5,60€

Reductor de velocidad

Reductor de caucho reciclado. Max 20 T, con un efecto retardante máximo de 30 km/h. Con paso de cables con un diámetro de 27 mm. Disponible en amarillo y negro. Puede ser rematado en cada lado por una pieza de acabado redondeado. Se puede acoplar al suelo con clavos, tornillos con tacos o pegamento de poliuretano. El reductor tiene una longitud de 250 mm, ampliable a la longitud deseada.



	4	2 x Ø 12mm	1 x Ø 27mm
	X	2 x Ø 12mm	X



	SPEED50	SPEND50	SPEED70	SPEND70	FSAFE4SB	SPIKES	SPEEDH4SB
mm	350 x 250 x 50	350 x 200 x 50	400 x 250 x 70	400 x 220 x 70	Ø12 x 120	Ø12 x 300	
Kgs	9.200	4.500	13.800	7.000	0.590	0.250	0.370

42€

SPEED50
758136895

56€

SPEED70
758136896

Modelo	SPEED50	SPEED70
Código	758136895	758136896
Dimensiones (L x an x al)	350 x 250 x 50 mm	400 x 250 x 70 mm
Peso neto	9,2 kg	13,8 kg

ACCESORIOS OPCIONALES

	Modelo	Código	P.V.P.
- Conjunto terminal 1 amar./1 negro (para SPEED50)	SPEND50	758136898	31€
Dimensiones (L x an x al): 350 x 200 x 50 mm. Peso neto: 4,5 kg.			
- Conjunto terminal 1 amar./1 negro (para SPEED70)	SPEND70	758136899	39€
Dimensiones (L x an x al): 400 x 220 x 70 mm. Peso neto: 7 kg.			
- Tornillo con taco metálico Ø 12 x 120 mm (4 uds)	FSAFE4SB	758136718	6,20€
- Clavo metálico Ø 12 x 300 mm (1 uds)	SPIKES	758136901	1,70€
- H de unión (4 uds)	SPEEDH4SB	758136897	5,60€

Suena la alarma cuando se corta el cable



Alarma de bloqueo

METALWORKS

Es un dispositivo innovador y portátil, adecuado para protección antirrobo de objetos de grandes dimensiones. Cuando se intenta cortar su cable de acero ultra duro o manipular la unidad de bloqueo principal, se activa una **sirena de 120 decibelios**. La unidad de bloqueo principal se puede fijar a una pared, poste, lateral de un vehículo o directamente sobre bicicletas o maquinaria usando el soporte que se suministra.



- Diseño compacto: 140 x 75 cm x 50 mm.
- Piloto antirrobo intermitente.
- Longitud del cable: 2,4 m y 8 mm diámetro.
- El cable se guarda cuidadosamente alrededor de la unidad de bloqueo cuando no se utiliza.
- Adecuada para uso interno y externo.
- Necesita 1 batería de 9 V (no incluida).
- La batería se coloca dentro de un compartimento a prueba de manipulación.
- Peso: 420 g.

23,50€

6796
2306796



Suena la alarma cuando se corta el cable



Alarma de bloqueo XT

METALWORKS

Con 2 GROSORES de cable, este dispositivo portátil es adecuado para la protección antirrobo de objetos valiosos y de grandes dimensiones. Cuando se intenta cortar su cable de acero ultra duro o manipular la unidad de bloqueo principal, se activa una **sirena de 120 decibelios**. La unidad de bloqueo principal se puede fijar a una pared, poste, lateral de un vehículo o directamente sobre bicicletas o maquinaria usando el soporte que se suministra.



- Diseño compacto: 140 x 75 cm x 50 mm.
- Piloto intermitente para alertar en caso de ladrones.
- Longitud del cable de 1,3 m y 8 mm diámetro.
- El cable se guarda cuidadosamente alrededor de la unidad de bloqueo cuando no se utiliza.
- Adecuada para uso interno y externo.
- Necesita 1 batería de 9 V (no incluida).
- La batería se coloca dentro de un compartimento a prueba de manipulación.
- Peso: 420 g.

23,50€

6795XT
2306795XT



Suena la alarma cuando se corta el cable



Alarma de bloqueo XL

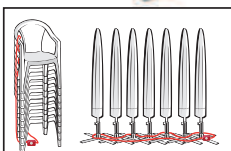
METALWORKS

Versión extra larga de la alarma de bloqueo 6796, ideal para proteger mercancías expuestas dentro o fuera de las tiendas. El cable pasa alrededor de los objetos y se bloquea en la unidad de bloqueo principal. Cuando se intenta robar cualquier mercancía, se activa una **sirena de 120 decibelios**.

- Ideal para usar en tiendas, parques de alquiler, almacenes, cafés/restaurantes, etc.
- El soporte-pared permite que la unidad de bloqueo principal se monte sobre cualquier superficie plana.
- El piloto intermitente ayuda a disuadir a los ladrones.
- Longitud del cable de 10 m y 8 mm diámetro.
- Bloqueos combinados o con "cerradura a llave/pinza" disponibles.
- Adecuada para uso interno y externo.
- Necesita 1 batería de 9 V (no incluida).
- La batería se coloca dentro de un compartimento a prueba de manipulación.

59€

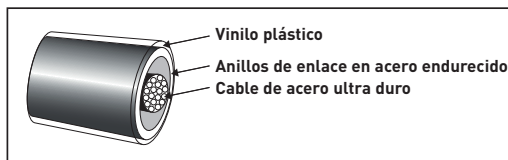
6798
2306798



Alarma bloqueo reforzada

Cadena con candado reforzada con alarma adecuada para la protección antirrobo de bicicletas, motos, vehículos de transporte, maquinaria para jardines, equipos para la construcción, remolques y barcos, etc. Si se corta el cable o se fuerza la unidad de bloqueo, se activa una **alarma de 110 decibelios**.

- Cable de acero ultra duro cubierto por enlaces de acero armado y funda de protección de vinilo, 20 mm diámetro.
- Cubierta de bloqueo en acero.
- Piloto intermitente para alertar a los ladrones.
- Llave de alta seguridad y cilindro de bloqueo.
- Longitud del cable de 0,7 m y 20 mm diámetro.
- Adecuada para uso interno y externo.
- Necesita 2 baterías AAA (no incluidas).
- La batería se coloca dentro de un compartimento a prueba de manipulación.
- Peso: 700 g



35,50€
1411
2401411



Suena la alarma cuando se corta el cable

METALWORKS

Alarma de bloqueo maxi

Cadena con candado de fácil uso con alarma adecuada para la protección antirrobo de objetos valiosos y de grandes dimensiones. Si se corta el cable de acero ultra duro o se fuerza el bloqueo, se activa una **alarma de 110 decibelios**. Ideal para bicicletas, scooters, maquinaria, etc.

- Cable de acero ultra duro cubierto por funda de protección de vinilo, 12 mm diámetro.
- Piloto intermitente para alertar a los ladrones.
- Llave de alta seguridad y cilindro de bloqueo.
- Longitud del cable de 1,5 m y 12 mm diámetro.
- Adecuada para uso interno y externo.
- Necesita 2 baterías AAA (no incluidas).
- La batería se coloca dentro de un compartimento a prueba de manipulación.
- Peso: 450 g.



29,50€
5944
2405944



Suena la alarma cuando se corta el cable

METALWORKS

Candado alarma de bloqueo

Candado de tamaño compacto con alarma adecuada para la protección de puertas, verjas, cajas de herramientas etc. Si se intenta cortar el grillete o manipular el grupo de bloqueo principal, se activa una **alarma de 110 decibelios**.

- Cuerpo de bloqueo de 50 mm. Grillete de 7,5 mm diámetro.
- Grillete en acero inoxidable endurecido y cuerpo de bloqueo en aleación de cinc ultra duro.
- La alarma suena si el grillete se rompe.
- Sensor de impacto para detectar la manipulación del grupo de bloqueo.
- Llave de alta seguridad y cilindro de bloqueo.
- Contra aerosol de hielo y resistente a las perforaciones. Resistente a las inclemencias del tiempo.
- Necesita 6 baterías LR44 (incluidas).
- La batería se coloca dentro de un compartimento a prueba de manipulación.
- Dimensiones: 5,5 x 12 x 2,5 cm.
- Peso: 380 g.



19,50€
2104
2502104



Suena la alarma cuando se corta el candado



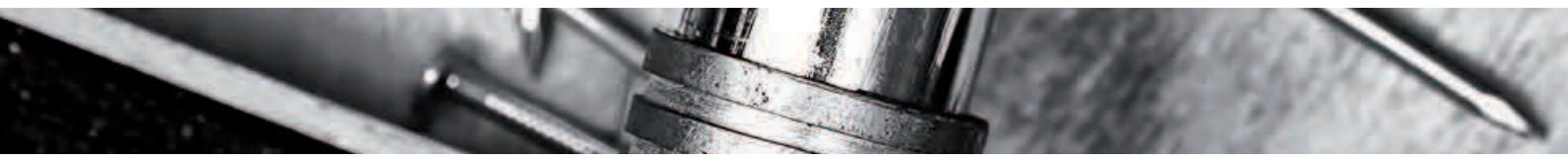
METALWORKS



08

Herramientas

- **Kits de herramientas**306 a 315
- **Equipos portaherramientas**
 - Cofres, cajas y trolley316
 - Carros316 y 317
- **Bandejas modulares**
 - Generales318
 - Vasos318 y 319
 - Impacto319
 - Llaves319 y 320
 - Destornilladores320
 - Alicates y mordazas320 y 321
 - Aisladas321
 - Servicio321 y 322
- **Llaves de vaso**
 - Juegos de llaves de vaso con carraca323 a 328
 - Llaves de carraca en regleta329
 - Llaves de vaso acero inoxidable330 y 331
 - Llaves de carraca331
 - Accesorios331 y 332
 - Llaves de vaso individuales332 a 334
- **Llaves**
 - Llaves fijas335
 - Llaves combinadas335 y 336
 - Llaves de estrella acodadas306 y 337
 - Llaves combinadas con carraca reversible337
 - Llaves combinadas plana con carraca337
 - Llaves combinadas con carraca articuladas338
 - Llaves ajustables338
 - Llave para tubos Stilson338
 - Llaves Allen338 a 340
- **Destornilladores**
 - Juegos de destornilladores340 y 341





Destornilladores individuales	342
Destornilladores aislados	343
Juegos de destornilladores aislados	344

● Puntas

Juegos de puntas	344
Destornilladores portapuntas	344
Puntas individuales	344 y 345
Accesorios para puntas	345

● Herramientas de corte

Alicates individuales	346 y 347
Alicates individuales aislados	347 y 348
Mordazas grip	348 y 349
Tijeras	349
Cutter	349 y 350
Arco de sierra	350
Cortavarillas y cortatubos	350
Limas	350

● Impacto

Juegos de destornilladores de impacto	351
Vasos de impacto individuales	351 a 353
Accesorios de impacto	353

● Herramientas de servicio

Llave filtro aceite	354
Llave para tubos	354
Llave para ruedas	354
Palancas automoción	354
Extractores de engranajes	354 y 355
Extractores de tornillos	355
Tester DC	355
Bandejas magnéticas	355
Inspección 3 en 1	356
Espejo telescópico	356
Recogedor magnético	356
Saca toricas	356
Llave de lavabos	356
Flexómetros	356
Martillos y maza	356 y 357
Botadores	357
Punzón	357

● Llaves dinamométricas

Llaves dinamométricas de disparo con carraca	358 y 359
Destornillador dinamométrico	358
Multiplicador de pares	359

Atornillador a batería

25 piezas. Giro derecha/izquierda. Diseño ergonómico forma T. Empuñadura SOFT-GRIP. Luz de trabajo con LED. Indicador de carga. Con 22 puntas para atornillar. Porta-puntas magnético. Con cargador AC/DC.



1 punta larga plana 1/4" 4 mm, 1 punta larga PZ1, 1/4", 1 punta 1/4" plana 3 mm, 4,5 mm, 5,5 mm, 6,5 mm, 1 punta 1/4" T10, T15, T20, T25, 1 punta 1/4" allen 5 mm, 6 mm, 1 Punta 1/4" PZ0, PZ1, PZ2, PZ3, 1 punta 1/4" PH0, PH1, PH2, PH2, PH3.

Modelo	360036
Tensión (DC)	3,6 V
Batería	Ion-Litio - 1.300 mAh
Fuerza máx.	3,5 Nm
Velocidad sin fuerza	180 r.p.m.
Cargador	3-5 h

29,40€

360036

Kit Básico, 63 piezas

B.T.OOL

46€

TB63
359285

Bricolage

Contiene 3 alicates multiusos, cutter, nivel, 5 brocas de taladro, martillo, 7 llaves combinadas, flexómetro 3 m, 7 llaves allen, llave ajustable, 4 destornilladores, trinquete magnético, barra de extensión y 30 puntas para destornilladores. Dimensiones: 370 x 270 x 135 mm.

Kit de Mantenimiento, 91 piezas

B.T.OOL



134€

BTK91A
855006908

**Industrial
Quality**

Con herramientas de calidad cromo vanadio. Contiene 3 alicates, 1 cutter, 1 juego de brocas, 1 mini sierra de mano, 4 destornilladores planos/PZ, 1 juego llaves allen con cabeza esférica, 7 llaves combinadas 8-17 mm, 1 carraca con vasos de 3/8", 9 a 20 mm, 1 llave ajustable 200 mm, 1 portavasos, mango para puntas y surtido de puntas.

Vasos 3/8"
Carraca 3/8"
Alargaderas 3/8"
Amplificador
Llaves allen
Llave ajustable
Llaves combinadas
Alicates
Destornilladores
Puntas 1/4"

9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 mm
45 dientes
75 - 150 mm
3/8" + adaptador 3/8" (F) - 1/4" (M)
2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm
200 mm (8")
8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 17 mm
universal 160 mm, cortante 160 mm, boca plana 180 mm
plano 6,5x100 mm - 5x75 mm - PH1x75 mm - PH2x100 mm
PH0 - PH1 - PH2 - PH3 - PH4 - PZ0 - PZ1 - PZ2 - PZ3 - PZ4 -
T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - 3 mm - 4 mm - 4,5 mm -
5 mm - 5,5 mm - 6 mm - 7 mm - H1,5 - H2 - H2,5 - H3 - H4 -
H5 - H6
60 mm
modelo carraca
300 g
1
HSS-Ti (2 mm - 3 mm - 4 mm - 5 mm - 6 mm - 8 mm) -
hormigón (4 mm - 5 mm - 6 mm - 8 mm - 10 mm) -
madera (4 mm - 5 mm - 6 mm - 8 mm - 10 mm)
3,5 m x 12 mm
150 mm
365 x 265 x 120 mm
7,7 kg

Portavasos 1/4"
Portavasos
Martillo
Cutter
Juego de brocas

Flexómetro
Arco de sierra
Dimensiones
Peso neto

Kit Electricista, 68 piezas

B.T.OOL

Contiene útiles VDE 1000V. Todo en cromo vanadio. Contiene 1 carraca y 13 vasos de 1/4" 4 a 14 mm, 1 carraca y 9 vasos de 1/2" 10 a 22 mm y accesorios, 1 juego de llaves allen 1,5-8 mm, 9 llaves combinadas 8-17 mm, 5 alicates VDE 1000V, alicate plano punta, alicate cortaalambres, alicate boca plana, alicate universal 225 mm, tenaza pico loro, alicate pelacables, 6 destornilladores de precisión, 6 destornilladores VDE 1000V PH/plano, 1 martillo 300 gr, 1 flexómetro 5 m.

Vasos 1/4"	4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 mm
Vasos 1/2"	10 - 13 - 14 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 22 mm
Mango corredizo T 1/4"	1
Mango corredizo T 1/2"	50 - 100 mm
Alargadera 1/4"	100 mm
Alargadera 1/2"	125 - 250 mm
Articulación universal	1/4" - 1/2"
Llaves allen	1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm
Llaves combinadas	8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 16 - 17 mm
Alicates 1000V VDE	plano punta 160 mm, cortaalambres 160 mm, boca plana 160 mm, universal 225 mm, pelacables 160 mm
Destornilladores de precisión	PH00x50 mm - PH0x50 mm - PH1x50 mm - Planos 1,5x50 mm - 2x50 mm - 3x50 mm
Destornilladores 1000V VDE	planos 2,5x75 mm - 4x100mm - 5,5x125 mm PH0x60 mm - PH1x80 mm - PH2x100 mm
Martillo	300 g
Flexómetro	5m x 3/4"
Peso neto	9,8 kg

**Industrial
Quality**

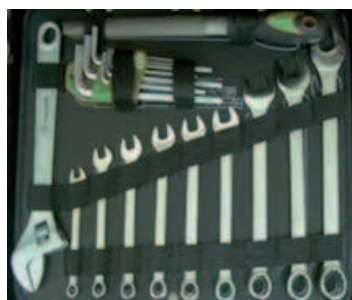


211€

BTK68VA
855006917

Kit Servicio Asistencia Técnica, 134 piezas

B.T.OOL



Con herramientas de acero cromo vanadio. Contiene 3 alicates 160/180 mm, 1 tenaza pico loro, 1 alicate corta alambres, 1 tenaza carpintero, 1 lima media caña 250 mm, 1 cutter, mini sierra de mano, 4 destornilladores plano/PZ, 1 destornillador-mini/comprobador, 1 juego de llaves allen con cabeza esférica, 9 llaves combinadas 8-22 mm, 1 carraca con 13 vasos de 1/4" 4 a 14 mm, 1 carraca con 13 vasos de 1/2" 10 a 32 mm con accesorios, 1 llave ajustable 250 mm, 1 juego de buriles y saca pasadores, 1 porta puntas con 20 puntas planas, PH, PZ, TX, hex, 1 mini portapuntas, 10 mini puntas, 1 martillo 300g, 1 flexómetro de 5 m, alicate para anillos combinado, 1 lámpara de trabajo, surtido de terminales y alicates para engastar, escuadra 300 mm y pie de rey 150 mm.

Vasos 1/4"	4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 mm
Vasos 1/2"	10 - 13 - 14 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32
Vasos serie larga 1/2"	16 - 21 mm
Llave ajustable	250 mm (10")
Llaves combinadas	8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 - 22 mm
Alicates	universal 160 mm, cortante 160 mm, boca plana 180 mm, cortante HD 180 mm, universal 240 mm
Alicates circlips	con 4 bocas intercambiables
Pinzas cortantes carpintero	250 Cr-V (10")
Destornilladores	plano 6,5x100 mm - 5x75 mm - PH1x75 mm - PH2x100 mm
Puntas 1/4"	PH1 - PH2 - PH3 - PH4 - PZ1 - PZ2 - PZ3 - PZ4 - T10 - T15 - T20 - T25 - T30 - T40 - Plano 5,5 mm - 6 mm - 8 mm - H4 - H5 - H6
Set boquillas modelo mini	Plano 1 - 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 3,5 - 4 mm - PH0 - PH00 - PH000

**Industrial
Quality**



234€

BTK134A
855006913

Llaves de vaso 1/4", 42 piezas

B.T.O.O.L

31€

BT1442
855006901

**Industrial
Quality**

**Cromo
Vanadio**

Llaves allen 1.5, 2, 2.5 mm
Mango porta puntas 1/4" 150 mm
Alargadera flexible 1/4" 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14 mm
Vasos cortos 1/4" 8, 9, 10, 11, 12, 13 mm
Vasos largos 1/4" 8, 9, 10, 11, 12, 13 mm
Articulacion universal 1/4"
Mango corredizo T 1/4"
Alargaderas 1/4" 50, 100 mm
Adaptador para puntas 1/4"
Puntas variadas 12-30 mm
Llave carraca de 1/4" de 45 dientes

Llaves de vaso 1/2" y 1/4", 108 piezas

B.T.O.O.L

73€

BT42108
855006916

**Industrial
Quality**

**Cromo
Vanadio**

Carraca universal de 1/2"
Adaptador de vasos 1/2" - 5/16"
Vasos métricos largos 1/2" 14, 15, 17, 19 y 22 mm
Vasos métrico 1/2" 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24, 27, 30, 32 mm
Vasos torx E 1/2" E10, E11, E12, E14, E16, E18, E20, Y E24
Vasos de bujía 1/2" 16, 21 mm
Mangos de extensión de 5" y 10"
Articulación universal de 1/2"
Adaptador 3/8" hembra-1/2" macho
Carraca universal de 1/4" con expulsor de vaso
Puntas para destornillador PH: #1, #2
PZ: #1 y #2
Hex: 3, 4, 5, 6 mm
SL: 4, 5.5, 6.5 mm
TX: 8, 10, 15, 20, 25, 27, 30 mm
Mango destornillador de 1/4"
Articulación universal de 1/4"
Mango corredizo de 1/4"
Alargaderas de 2" y 3"
Vasos métricos 1/4" 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14 mm
Vasos largos 1/4" 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 mm
Vasos Torx 1/4" E4, E5, E6, E7 y E8
Cabezales (8 mm) HEX: 8, 10, 12, 14mm
SL: 8, 10, 12 mm
PH: #3, #4; PZ: #3, #4, TX: 40, 45, 50, 55, 60 mm
Llaves allen 1.27, 1.5, 2, 2.5 mm

Kit de servicio

61 piezas. Presentado en caja de plástico TCP445C.

Juego de llaves combinadas de 15 piezas
Llave de carraca 1/2" de fibra reforzada
Articulación universal 1/2"
Alargadera 1/2", longitud 2 1/2"
Alargadera 1/2", longitud 6"
Adaptador 3/8" x 1/2"
Llave de vaso 1/2" 10 mm
Llave de vaso 1/2" 11 mm
Llave de vaso 1/2" 12 mm
Llave de vaso 1/2" 13 mm
Llave de vaso 1/2" 14 mm
Llave de vaso 1/2" 15 mm
Llave de vaso 1/2" 16 mm
Llave de vaso 1/2" 17 mm
Llave de vaso 1/2" 18 mm
Llave de vaso 1/2" 19 mm
Llave de vaso 1/2" 21 mm
Llave de vaso 1/2" 22 mm
Llave de vaso 1/2" 24 mm
Llave de vaso 1/2" 27 mm
Llave de vaso 1/2" 30 mm
Llave de vaso 1/2" 32 mm
Destornillador 3.5x75 mm

Destornillador 5.5x75 mm
Destornillador 6.5x100 mm
Destornillador PH0x75
Destornillador PH1x75
Destornillador PH2x100
Destornillador PZ0x75
Destornillador PZ1x100
Destornillador PZ2x100
Destornillador aislado 4x100 mm
Alicate combinado, longitud 8"
Tenaza pico loro, longitud 10"
Alicate corte lateral, longitud 8"
Flexómetro 3 m mm/pulgadas
Tijeras de electricista 5-1/2"
Juego de sierras, 3 piezas
Hoja de sierra para plástico/madera
Hoja de sierra para metal, 24 dientes
Martillo de bola Ø 27 mm
Cutter universal
Tijeras cortachapas
Lámpara LED con clip
Juego de inspección de 3 piezas
Brazalet magnético 34 cm



347€

TC061C
173370206



Kit para electricista

69 piezas. Presentado en bolsa de poliéster TCSB16.

Llave fija 6x7 mm
Llave fija 8x9 mm
Llave fija 10x11 mm
Llave fija 12x13 mm
Juego de llaves de vaso 1/4" de 23 piezas
Destornillador aislado boca estampada 3x100 mm
Destornillador aislado boca estampada 4x100 mm
Destornillador aislado boca estampada 5,5x125 mm
Destornillador aislado boca PH1 x 80 mm
Destornillador aislado boca PZ0 x 60 mm
Destornillador aislado boca PZ1 x 80 mm
Juego de 8 mini destornilladores
Juego de 9 llaves allen macho acodadas, mm

Tenacilla apertura múltiple 180 mm
Tijeras de electricista 5-1/2"
Mini alicates cortantes 4-1/2"
Mini alicates boca plana 5"
Mini alicates de boca redonda 5"
Mini alicates corte frontal 4-1/2"
Alicates para engastar terminales 9"
Lima de mano de tipo plano 10"
Lima de mano redonda de 10"
Flexómetro 3 m
Juego saca toricas
Lámpara LED con clip
Brazalet magnético 34 cm



311€

TC069F
173380502



Kit para electricista

84 piezas. Presentado en caja de plástico TCP445C.

Juego de llaves de vaso 1/4" de 23 piezas
Juego de llaves combinadas de 10 piezas, mm
Llave fija 6x7 mm
Llave fija 8x9 mm
Llave fija 10x11 mm
Llave fija 12x13 mm
Destornillador aislado boca estampada 3x100 mm
Destornillador aislado boca estampada 4x100 mm
Destornillador aislado boca estampada 5,5x125 mm
Destornillador aislado boca estampada 6,5x150 mm
Destornillador aislado boca PH1 x 80 mm
Destornillador aislado boca PH2 x 100 mm
Destornillador aislado boca PZ1 x 80 mm
Destornillador aislado boca PZ2 x 100 mm
Alicate de corte lateral aislado 6"
Alicate de corte lateral aislado 8"
Alicate combinado aislado 7"
Alicate combinado aislado 8"
Alicate de boca semiredonda aislado 8"

Pelacables aislado 7"
Tenaza pico loro, longitud 10"
Corta alambres 8"
Llave ajustable 6"
Mordaza grip 7"
Pinza recoge baterías
Lámpara LED con clip
Juego de 9 llaves allen macho acodadas largas, mm
Tijeras de electricista 5-1/2"
Arco de sierra
2 hojas de sierra
Juego de 6 botadores
Punzón
Cortafíos 150x18 mm
Flexómetro 3 m
Pie de rey digital 150 mm
Nivel de precisión 400 mm
Regla de acero 200 mm
Brazalet magnético 34 cm



458€

TC084C
173390204



Trolley de servicio



Contiene: TT1217 - TT1236 - TT440-T



Contiene: TT917 - TT917TX - TT HEX7



Contiene: TT1435 - TT3819 - TT1205

628€

SC01
144290103

113 piezas. Maleta de servicio de plástico, con patas de goma antideslizantes, y bloqueo numérico y de llave, barra de acero inoxidable. Con 9 juegos de bandejas TT. Incluye un compartimento vacío con divisiones para otros elementos. Dimensiones: 500 x 400 x 240 mm. Peso: 15,75 kg.



Kit para técnicos

131 piezas. Kit que incluye 8 bandejas modulares TT que contienen juegos de llaves de vaso de 1/4", 3/8" y 1/2", llaves combinadas, destornilladores y alicates en una caja para herramientas de 6 cajones con tapa superior. Se entrega con el cofre TC806NF con guías de rodamiento. Dimensiones: 660 x 305 x 380 mm. Peso: 42,6 kg.



Contiene: TT1435 - TT3819 - TT1217 - TT1205



Contiene: TT1236 - TT917 - TT440-T - TTALU



636€

TC8131NF
35720606



Kit para técnicos

140 piezas. Basado en el kit para técnicos de 131 pero que además incluye la bandeja modular TTPS09 que tiene llaves ajustables, mordaza grip, cutter, sierra, martillo, un flexómetro y una regla de acero. Se entrega con el cofre TC806N con guías de rodamiento y cerradura de combinación. Dimensiones: 660 x 305 x 380 mm. Peso: 46,4 kg.



Contiene: TT1435 - TT3819 - TT1217 - TT1205



Contiene: TT1236 - TT917 - TT440-T - TTALU



Contiene: TTPS09

747€

TC8140NF
35720705



Kit para taller

187 piezas. Kit completo para mecánicos incluye vasos 1/4", 3/8" y 1/2", llaves combinadas, guardadas en una caja de herramientas de chapa metálica con alfombrilla de espuma en el compartimento inferior de la caja y con pies de goma. Bandeja plástica extraíble. Los vasos están sujetos con clips sobre dos guías de aluminio desmontables. Herramientas fabricadas en acero cromo vanadio, acabado satinado.



187€

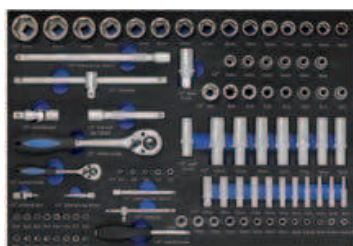
TC187
35880103



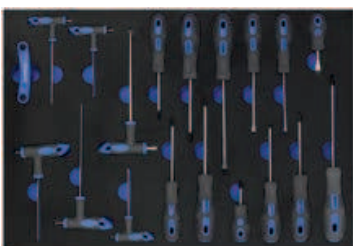
P.V.P. válido
hasta agotar
existencias.

Kit para taller

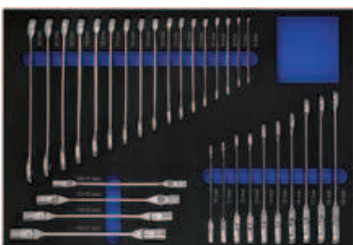
160 piezas. Carro de herramientas con 160 herramientas distribuidas en los 4 cajones superiores de los 6 que dispone. Cierre de seguridad en cada cajón y una cerradura con llave central. 2 de las 4 ruedas son giratorias para facilitar el movimiento y están equipadas con freno. Para cada herramienta se ha creado un perfil en material EVA de manera que se facilita su colocación y orden. Dimensiones: 800 x 480 x 930 mm. Peso: 76 kg.



Contiene vasos cortos de 1/4": 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14 mm, vasos largos de 1/4": 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14 mm, alargaderas de 1/4" y 1/2" de 50 y 100 mm de largo, articulaciones universales de 1/4" y 1/2", mango corredizo en T de 1/4", destornillador con mango para 16 puntas de 1/4", puntas planas de 4, 5, 6 mm, puntas Phillips de 1, 2 y 3, puntas Pozidriv de 1, 2 y 3, puntas Allen de 4, 5 y 6 mm y puntas Torx TX10, TX15, TX20 y TX25, llaves vasos Torx de 1/4" de E4, E5, E6, E7 y E8. 21 vasos cortos de 1/2" de 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 27, 30 y 32 mm. 7 vasos largos de 1/2" de 15, 16, 17, 18, 19, 21 y 22 mm. Alargaderas de 1/2" de 125 y 250 mm, llaves de bujía de 1/2" de 16 y 21 mm, llaves de vaso 1/2" Torx de E10, E11, E12, E14, E16, E18, E20 y E24, y llaves de carraca de 1/4" y 1/2".



Contiene llaves Torx con mango en T TX10, TX15, TX20, TX25, TX27 y TX30, conjunto llaves allen de 1.5-6 mm, destornillador carro-cerro: 6.5x38 mm, destornillador boca plana de 4x100, 5x100 y 6x100 mm, destornillador Philips de PH2x38, PH1x100, PH2x100 y PH3x150 mm, destornilladores Torx de T10x75, T20x100, T25x100 y T30x125 mm.



Contiene llaves combinadas de 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22 mm, llaves de una boca articulada de 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19 mm, llaves de dos bocas articuladas de 10x11, 12x13, 14x15, 16x17 mm.



Contiene alicate pico de loro de 250 mm, alicate universal de 250 mm, alicate corte oblicuo de 250 mm, alicate boca redonda con corte de 250 mm, 3 limas de 250 mm, tenaza Grip de 150 mm, pie de rey de 150 mm y 200 mm, flexómetro de 5m y martillo de 500g.



799€

165350109

Kit para taller



154 piezas. Carro construido usando el exclusivo sistema de bandejas TC de Teng Tools, incluye la bandeja modular TTPS09 que tiene llaves ajustables, mordaza grip, cutter, sierra, martillo, un flexómetro y una regla de acero. Presentado en un carro porta herramientas TCW807N de la serie 8, con guías de rodamiento y cerradura de combinación. Dimensiones: 670 x 460 x 950 mm. Peso: 64 kg.



Contiene: TT1435 - TTHER7 - TT440-T - TT1236



Contiene: TTHT28 - TTAU - TTNF12 - TTX3404



Contiene: TTPS09



1.025€

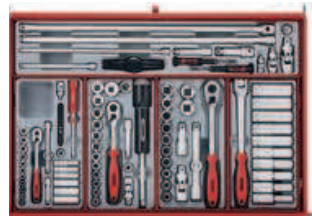
TCMM154N
122400145



Kit para taller



277 piezas. Se suministra en carro con ruedas TCW807SV. El carro contiene 7 cajones equipados con guías con rodamientos de bolas. Dimensiones: 670 x 460 x 960 mm. Peso: 84 kg.



Contiene: TT1435 - TT3819 -
TT1211 - TT1218 - TTXEXT13



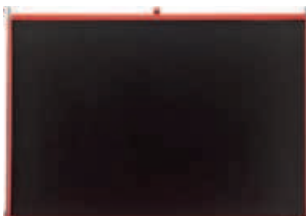
Contiene: TT1236 - TT6208 -
TTHER7 - TTX7 - TTX2032



Contiene: TT440 - TTVG05 -
TTDCT05 - TTX1292



Contiene: TTMD74 - TT917 -
TT917TX - TTHT28 - TTX918



1.599€

TCMM277SV
167840107

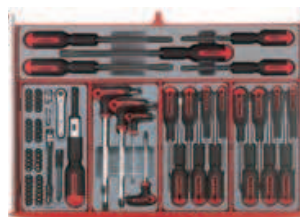


Kit para taller

491 piezas. Kit construido usando el exclusivo sistema de bandejas TC de Teng Tools. Presentado en un carro porta herramientas TCW807N de la serie 8, con guías de rodamiento y cerradura de combinación. Dimensiones: 670 x 460 x 950 mm. Peso: 100 kg.



Contiene: TTXMDN - TT1435 - TT3819 - TT1236 - TT6208



Contiene: TTXMDT - TTMD74 - TTHER7 - TT917 - TT917TX



Contiene: TTX00 - TT440-T - TTPC09 - TTCP121 - TTTX7

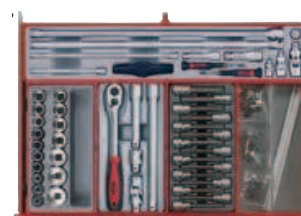


1.920€

TCMM491N
122400104



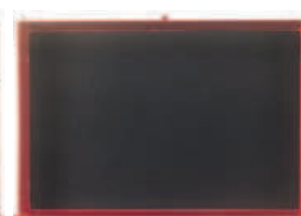
Contiene: TTX01 - TTPS09E



Contiene: TTXEXT13 - TT1217 - TT1205 - TTTXH15 - TTALU



Contiene: TTX2032 - TTHR81 - TT804 - TT474-7 - TT01



Kit para taller

546 piezas. Kit que contiene herramientas generales y de servicio. Presentado en un carro porta herramientas TCW808N de 8 cajones, con guías de rodamiento y cerradura de combinación. Dimensiones: 670 x 460 x 812 mm. Peso: 116,5 kg.



Contiene: TT1205 - TT1217-6 - TT1435 - TT3819 - TTXEXT13



Contiene: TT01 - TT917 - TT917TX - TTMD50 - TTXMDT



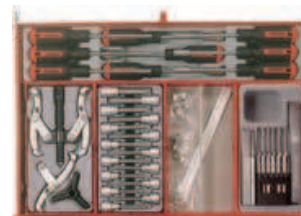
Contiene: TT01 - TTCP121 - TTHER7 - TTHR81 - TTX00



Contiene: THT28 - TTMD12D - TTNF12 - TTSR04 - TTXF01



Contiene: TT1236 - TT440-T - TT474-7 - TT6208 - TTX2032



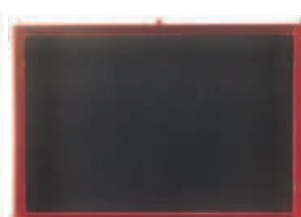
Contiene: TT804 - TTALU - TTPC09 - TTTXH15 - TTXMDN

2.026€

TCMM546N
131730103



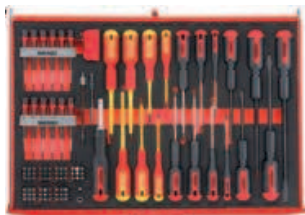
Contiene: TTPS09 - TTX01



Kit para taller



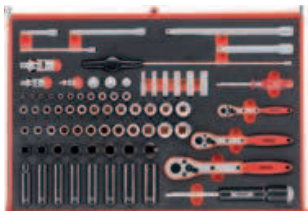
TTEMB11. Juego de alicates y mordazas EVA de 11 piezas.



TTEMD98. Juego de destornilladores y puntas EVA de 98 piezas.



TTEPS12. Juego de herramientas generales EVA de 12 piezas.



TTESK77. Juego de carracas y accesorios 1/4", 3/8" y 1/2" EVA de 77 piezas.



TTESK85. Juego de llaves de vasos y puntas EVA de 85 piezas.



TTTEX17. Juego de llaves allen y de inspección EVA de 17 piezas.



TTTEX32. Juego de llaves y limas EVA de 32 piezas.



2.560€

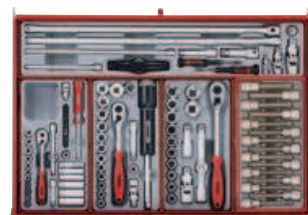
TCMME11A
173790106

333 piezas. Un completo kit de herramientas con todas las piezas con la figura de la herramienta precortada en espuma EVA de dos colores, con lo que verás fácilmente que la herramienta no está en su lugar. Suministrado en el carro TCW807N de 7 cajones con guías de rodamiento a bolas. Peso: 95 kg.



Kit para taller

545 piezas. Juego de herramientas de 545 piezas colocadas en el carro TCW807N con ruedas y equipado con el panel TC-S01 y el conjunto de gancho TCW-HK20. Hay 4 conjuntos de herramientas diferentes colgadas en el panel frontal. Peso: 136,6 kg.



Contiene: TTXEXT13 - TT1435 - TT3819 - TT1218 - TTTXH15



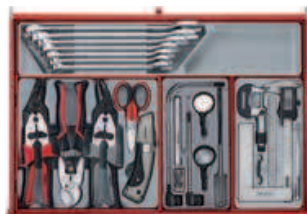
Contiene: TTXMDT - TTMD74 - TT917TX - TTHEX7 - TTTX7



Contiene: TTXMDN - TT8R81 - TT474-7 - TT804 - TT01



Contiene: TTX00 - TTPOC9 - TTCP121 - TTDTD34



Contiene: TTX2032 - TTDC05 - TTTM08 - TTCM05D



Contiene: TTX01 - TTPO9E

Incluye 4 juegos de herramientas con soporte

2.653€

TCMM545N
172330102



WRMB04

WRMD10

WRSP12

WRFL05

Kit para taller



Contiene: TM708 - 1479MM - 1479AF - 1479TX



Contiene: TTHEX7 - TTNR81 - TTTX7 7 TTHR81



Contiene: TT1236 - TTALU - TTTM03 - TT6208



Contiene: TTPS09



Contiene: TTPC09 - TTID20 - TTSR04 - TT00



Contiene: TTHP08 - TT6506 - TT6010M - TT3592



Contiene: TTXPB3 - TTX6311



Contiene: TTXEXT13 - TT1205 - TT1435 - TT3819 - TT1217



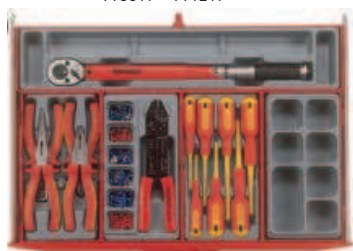
Contiene: TTXMDT - TT9116 - TTHEX23 - TTALU - TTTX23



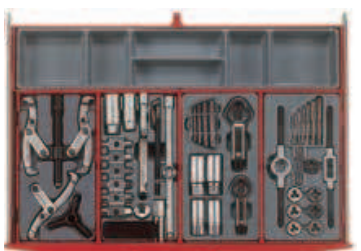
Contiene: TTTX23 - TTHEX23 - TTALU - TTXMDT - TT9116



Contiene: TTX474-9 - TT440-T - TT474-7 - TT474-5 - TTHC03



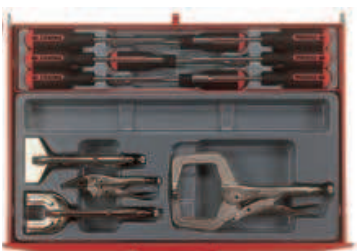
Contiene: TTX1292 - TTV440 - TTCPC121 - TTV907N - TT01



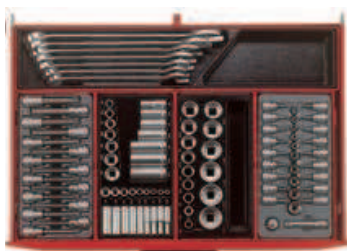
Contiene: TTX01 - TT804 - TTOS16 - TTSN11 - TTTD17



Contiene: TTX2032 - TTX3892 - TTXPB3A



Contiene: TTXMDN - TTPSPG



Contiene: TTX2640 - TTTXH15 - TT1215AF - TTAF32 - TTTX30



Contiene: TTX3404 - TTX3414

4.370€

TCMM1001N
122390107



1.001 piezas. El juego de herramientas más completo de la gama de herramientas Teng Tools. Ha sido compuesto por el exclusivo sistema de bandejas TC de Teng Tools y cuenta con todas las herramientas que cualquiera puede necesitar. Se presenta en una construcción de cofre/armario medio/carro porta herramientas TC806NF/TC803N/TCW810N de la serie 8 con guías de rodamiento y cerradura de combinación. Peso: 200 kg.



Cofres



197€

TC803N
122360100

3 cajones con guías de rodamiento y cerradura de combinación. Dimensiones: 660 x 305 x 251 mm. Peso: 13,8 kg.



207€

TC803NF
128460102

3 cajones con guías de rodamiento y cerradura de combinación. Dimensiones: 660 x 307 x 374 mm. Peso: 22 kg.



327€

TC806NF
122160104

6 cajones con guías de rodamiento y cerradura de combinación. Dimensiones: 660 x 307 x 374 mm. Peso: 22 kg.



399€

TC805NFX
122190101

5 cajones con guías de rodamiento y cerradura de combinación. Dimensiones: 660 x 455 x 483 mm. Peso: 44 kg.

Caja



31€

TCP445
173140104

De plástico con separadores en la bandeja. Equipado con 2 cerraduras de broche de presión. Dimensiones: 445 x 240 x 202 mm. Peso: 2,3 kg.



114€

TC540
173050105

De acero lacado en rojo. Cinco compartimentos. Cerradura con llave. Dimensiones: 530 x 220 x 350 mm. Peso: 7,3 kg.

Carros



550€

TCW803N
03450103

3 cajones con guías de rodamiento y cerradura de combinación. Dimensiones: 670 x 460 x 76. Peso: 43,4 kg.



624€

TCW804N
161640107

4 cajones con guías de rodamiento y cerradura de combinación. Dimensiones: 670 x 460 x 777. Peso: 49 kg.

Trolley maxi-rígido



244€

TC-SC
144070109

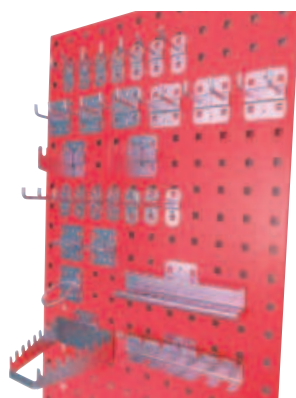
Con capacidad para 3 x 3 bandejas TT. Resistente, con asa telescópica, ruedas de goma y cerradura de combinación. Asas de transporte en los dos lados. Dimensiones: 527 x 385 x 197 mm. Peso: 6,5 kg.

Carros

7 cajones con cerradura. Dos lados perforados (previsto para ganchos modulares), con ruedas (2 con freno) de caucho.

ACCESORIOS OPCIONALES

	Código	P.V.P.
- Kit de ganchos	8560023198	49€
- Pinza 6 mm	8560023138	2,50€
- Pinza 10 mm	8560023139	2,78€
- Pinza 16 mm	8560023141	3,10€
- Pinza 19 mm	8560023142	3,90€



No incluye panel.



METALWORKS

Modelo	GW107
Código	856001107
Dimensiones (L x an x al)	696 x 875 x 470 mm
Dimensiones cajón [5]	580 x 410 x 75 mm
Dimensiones cajón [2]	580 x 410 x 160 mm

289€

GW107
856001107



615€

TCW806N
122170103

6 cajones con guías de rodamiento y cerradura de combinación. Dimensiones: 670 x 460 x 812 mm. Peso: 59 kg.



708€

TCW807N
122180102

7 cajones con guías de rodamiento y cerradura de combinación. Dimensiones: 670 x 460 x 950 mm. Peso: 64 kg.

TENGTOOLS



746€

TCW808N
128730108

8 cajones con guías de rodamiento y cerradura de combinación. Dimensiones: 670 x 460 x 812 mm. Peso: 61 kg.



797€

TCW810N
122380108

10 cajones con guías de rodamiento y cerradura de combinación. Dimensiones: 670 x 460 x 812 mm. Peso: 69 kg.

Herramientas generales



Bandeja con divisiones.

8,28€

TTX01
109450106



Bandeja con compartimentos divididos.

7,50€

TT01
04160206

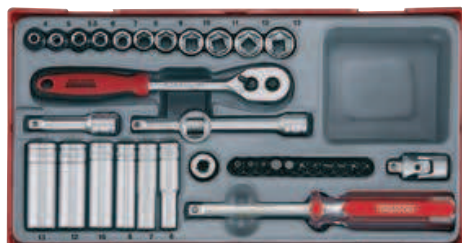


Contiene 2 llaves ajustables, alicates, cutter, arco de sierra, maza de plástico, flexómetro, regla de acero y martillo de bola.

120€

TTPS09
106210107

Vasos



Juego de vasos 1/4" serie regular/larga, métricos, de 35 piezas.

55€

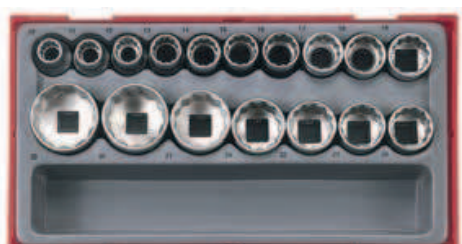
TT1435
03490109



Juego de vasos 3/8" serie regular, métricos, de 19 piezas.

64€

TT3819
03520103



Juego de 17 vasos 1/2" bihexagonales, serie regular, métricos.

59€

TT1217
03570207

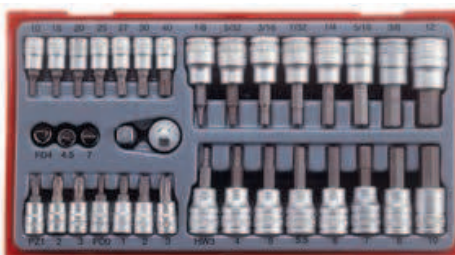
Vasos



Juego de vasos TX, TPX y TX-E 1/4" y 3/8" de 30 piezas.

61€

TTTX30
102140100



Juego de vasos 1/4" y 3/8" con punta de 35 piezas.

41€

TTBS35
132150103



Juego de carraca y accesorios 1/2" de 5 piezas.

59€

TT1205
03570108



Juego de vasos bihexagonales 1/2", pulgadas, de 15 piezas.

40€

TT1215AF
03570306



Juego de puntas hexagonales de 23 piezas.

41€

TTHX23
68850106

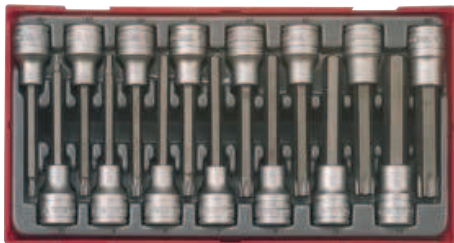


Juego de puntas TX de 23 piezas.

38€

TTTX23
68860105

Vasos



59€

TTTXH15
118890102

Juego de 15 vasos 1/2" con puntas largas de 100 mm.



Juego de 4 accesorios para vasos 3/4".

171€

TTX3404
101530103

Impacto



101€

TT9212TX
128130101

Juego de 12 vasos de impacto 1/2" con puntas TX.



69€

TT9116
68800101

Juego de vasos de impacto 1/2" serie regular y larga de 16 piezas.



29€

TTID20
102100104

Juego de destornillador de impacto 1/2", vaso con punta, amplificador 5/16"-3/8" y 17 puntas.

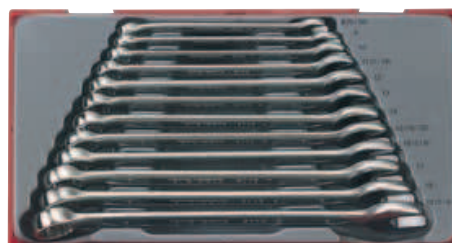


137€

TTD9416
160690103

Juego de vasos de impacto 3/4" serie regular de 16 piezas.

Llaves



46€

TT1236
27560101

Juegos de 12 llaves combinadas, métricas.



Juego de 7 llaves combinadas, métricas.

77€

TTX2032
68910108



Juego de 8 llaves combinadas con carraca, métricas.

142€

TT6508R
109730101



Juego de 8 llaves combinadas con carraca, métricas.

130€

TT6508RS
166720102



Juego de 8 llaves combinadas con carraca articulada, métricas.

129€

TT6508RF
131900102



Juego de 11 llaves de estrella acodada de dos bocas, métricas.

97€

TTX6311
68910157



Juego de 8 llaves fijas de dos bocas, métricas.

33€

TT6208
03900107

Llaves



56€

TTOR5
116700105

Juego de 6 llaves con carraca acodadas, métricas.



94€

TTHP8
102120102

Juego de llaves de gancho articuladas y pivotes de 8 piezas.



36€

TTHEX7
68930106

Juego de 7 destornilladores hexagonales mango en T.



47€

TTHT28
128250107

Juego de llaves hexagonales MM/AF y TX de 28 piezas.

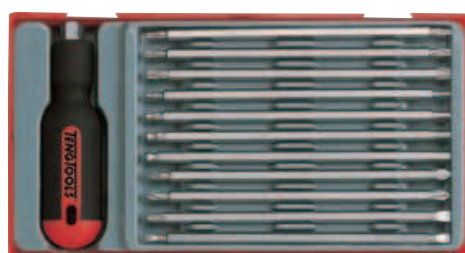
Destornilladores



34,40€

TT917N
174400101

Juego de 7 destornilladores de bocas planas, Phillips y Pozidriv.



34€

TTMD12D
128650108

Juego de mango de destornillador y 11 varillas de doble punta.

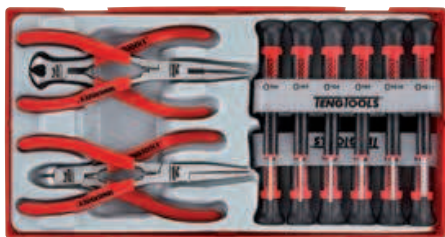
Destornilladores



40€

TTMD74
144030103

Juego de destornillador de carraca para puntas, alargadera flexible 6", alargadera 4", adaptador para puntas y 69 puntas.



72€

TTMI16
104450101

Juego de mini alicates y destornilladores de 16 piezas.

Alicates y mordazas



65€

TT440-T
109820101

Juego de 4 alicates: tenaza de apertura múltiple, alicate universal, alicate cortante y alicate de boca redonda.



54€

TTVG05
122480106

Juego de 5 mordazas grip: redonda de 4", 7" y 10", recta de 4" y 6".



47€

TT474-5
112520101

Juego de 4 alicates circlip 5" (2 de punta recta y 2 de punta curva) para arandelas interiores y exteriores.



49€

TT474-7
04030102

Juego de 4 alicates circlip 7" (2 de punta recta y 2 de punta curva) para arandelas interiores y exteriores.

Alicates y mordazas

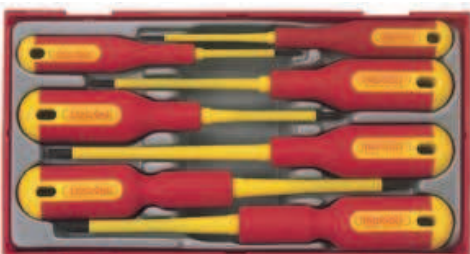


Juego de 4 mordazas grip: cuello de cisne, grip de horquilla, grip para chapista y mordaza de boca redonda de 6".

56€

TTPSPG
106230105

Aisladas

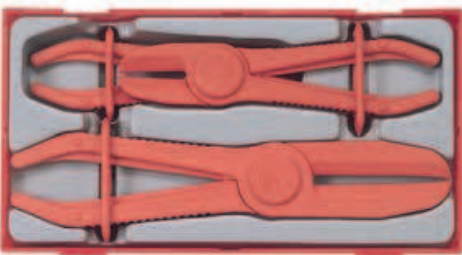


31€

TTV907
117500108

Juego de 7 destornilladores aislados norma EN 60900. Aptos para trabajos en tensión hasta 1000 voltios AC.

Servicio



28,75€

TTHC03
118420108

Juego de 3 tenazas para tubos con mordazas de diseño especial para evitar dañar el revestimiento interno de los tubos.



Juego de 3 martillos para desabollar y 2 martillos antirebote.

111€

TTPSAD
122440100

Servicio



71€

TTCP04
122470107

Juego con una herramienta para engastar terminales con cabezas intercambiables para conectores aislados, no aislados y de tipo cilíndrico no aislado.



40€

TT804
03980109

Juego con un extractor universal de 3 garras con una pata extra para convertirlo en extractor de dos garras.



Juego de 3 palancas universales de 12", 16" y 20".

52€

TTXPB3
100690106



Juego de 3 barras de palanca resistentes con mangos Power Thru.

38€

TTXPB3A
117860106



26€

TTCP121
110380102

Juego de alicates para engastar terminales CP50 con ranuras para engastar terminales rojos, azules y amarillos y cuchillas para tornillos y cables, y 120 terminales.



64€

TTSN11
69340107

Juego de 5 extractores de espárragos rotos, 4 extractores a rodillo y 2 tronzatuercas.

Servicio



48€

TTTD17
69190106

Juego de 17 piezas de terrajas, portaterrajas, comprobador de roscas, machos y giramachos.



157€

TTTD34
167190107

Juego de 34 piezas rosca M3-M12, extractores en pulgadas, accionadores, brocas correspondientes, etc.



44€

TTTM03
109460105

Juego de 3 herramientas telescópicas: espejo de inspección, lupa y recogedor de piezas magnético.



59€

TTTM08
144370103

Juego que contiene recogedor telescópico y flexible, lupa, espejo de inspección, recogedor de pinza flexible, linterna LED y pilas.



54€

TTTHR81
69210102

Juego de remachadora con 4 boquillas y 80 remaches variados (20 de cada: 2.4, 3.2, 4.0 y 4.8 mm).

Servicio



105€

TTNR81
106190101

Juego para tuercas ciegas M 3, M 4, M 5 y M 6 y también 20 tuercas ciegas de cada tamaño.



61€

TTTF10
144040102

Juego de 10 herramientas para ensanchar tubos. Cortes superiores a 30 mm de diámetro. La prensa de tubo de 45° ensancha tubos de 3/16" a 5/8".



Juego de 5 limas 10": plana, manual, semicircular, circular y serrada.

44€

TTXF05
128440104



27€

TTNF12
128430105

Juego de 12 limas de aguja. Formas: mango, semicircular, serrada, cuadrada, redonda, punta troncocónica, de tipo cuchilla, barrita, en cruz, ovalada, punta de pluma, punta plana/redonda.



44€

TTPC09
69220101

Juego de 6 buriles, 2 cortafríos y 1 buril central.

Vasos 1/4"



33€

T1419
167340108

Juego de llaves de vaso 1/4" de 19 piezas.
Contiene mini carraca 1/4", 6 llaves de vaso hexagonales, adaptador hexagonal 1/4", 10 puntas, soporte puntas magnético de 50 mm. En caja de plástico con cierre a presión y bisagra con eje metálico.

Vasos 1/4"



34€

M1424
132100108

Juego de llaves de vaso 1/4" de 24 piezas.
Contiene 11 vasos hexagonales, mini carraca de mano 1/4", alargadera 4", portapuntas y 10 puntas. En caja de plástico con cierre automático.



33€

T1420
167350107

Juego de llaves de vaso 1/4" de 20 piezas.
Contiene 7 llaves de vaso hexagonales, portapuntas magnético de 50 mm, carraca 1/4", adaptador hexagonal 1/4 M - 1/4" hex y 10 puntas. En caja de plástico con cierre a presión y bisagra con eje metálico.



45€

T1423
167330109

Juego de llaves de vaso 1/4" de 23 piezas.
Contiene llave carraca de 1/4" 60 dientes, 6 llaves de vaso hexagonales, mini carraca 1/4", 2 alargaderas, 10 puntas de 1/4" y llave ajustable 4". En caja de plástico con cierre a presión y bisagra con eje metálico.



47€

T1422
167320100

Juego de llaves de vaso 1/4" de 22 piezas.
Contiene 9 llaves de vaso hexagonales, 10 puntas, alargadera de 50 mm y carraca 1/4" de 60 dientes. En caja de plástico con cierre a presión y bisagra con eje metálico.



36€

T1424
167920107

Juego de llaves de vaso 1/4" de 24 piezas.
Contiene 10 vasos hexagonales, llave de carraca de fibra reforzada, alargadera 75 mm, articulación universal y 10 puntas. En caja de plástico con cierre a presión y bisagra con eje metálico.

Vasos 1/4"



74€

MR1429
101680106



Juego de llaves de vaso 1/4" y llaves de 29 piezas.

Contiene 10 vasos hexagonales, llave de carraca de fibra reforzada, alargaderas 2" y 4", adaptador, articulación universal, 6 puntas y 8 llaves combinadas. En caja de plástico con cierre automático.

48€

T1436
167290105



Juego de llaves de vaso 1/4" de 36 piezas.

Contiene 16 vasos hexagonales, serie regular y larga, métrico, llave de carraca de fibra reforzada, adaptador, amplificador 3/8"-1/4", alargadera 2" y 4", articulación universal, 3 llaves hexagonales y 11 puntas. En caja de plástico con cierre a presión y bisagra con eje metálico.

53€

T1435AF
172470205



Juego de llaves de vaso 1/4" de 35 piezas.

Contiene 15 vasos hexagonales, serie regular y larga, pulgadas, llave de carraca de fibra reforzada, adaptador, amplificador 3/8"-1/4", alargaderas 50 y 100 mm, articulación universal, 3 llaves hexagonales, y 11 puntas. En caja de plástico con cierre a presión y bisagra con eje metálico.

Vasos 1/4"



107€

T1460
167260108



Juego de llaves de vaso 1/4" de 60 piezas.

Contiene 32 vasos hexagonales, serie regular y larga, métrico y pulgadas, llave de carraca de fibra reforzada, soporte para puntas de 1/4", alargadera de 50 y 100 mm. Mango destornillador, articulación universal, mango corredizo en T, 6 puntas destornillador variadas. En caja de plástico con cierre de bloqueo, asa retráctil y bisagras con eje metálico.

Vasos 3/8"



52€

T3834
167310101



Juego de llaves de vaso 3/8" de 34 piezas.

Compuesto por 9 vasos regulares hexagonales, llave de carraca reforzada, alargadera de 3" y 6", barras de extensión, adaptador de 1/2"F - 3/8 M" y 20 puntas. En caja de plástico con cierre a presión y bisagra con eje metálico.

92€

T3835AF
172470304



Juego de llaves de vaso 3/8" de 35 piezas.

Contiene 19 vasos hexagonales, serie regular y larga, pulgadas, llave de carraca de fibra reforzada, articulación universal, alargadera de 100 y 150 mm, adaptador de puntas de 1/2"x3/8", llave bujías de 16 y 21 mm, 11 puntas de destornillador variadas. En caja de plástico con cierre de bloqueo, asa retráctil y bisagras con eje metálico.

Vasos 3/8"



89€

T3839
167930106



Juego de llaves de vaso 3/8" de 39 piezas.

Contiene 14 vasos hexagonales, serie regular y 6 vasos hexagonales, serie larga, llave bujías de 16 y 21 mm, llave de carraca de fibra reforzada, articulación universal, alargadera de 150 mm, alargadera angular de 75 mm, adaptador para puntas de 1/2" x 3/8" y 11 puntas destornillador variadas. En caja de plástico con cierre de bloqueo, asa retráctil y bisagras con eje metálico.

119€

T3840
167280106



Juego de llaves de vaso 3/8" de 39 piezas.

Contiene 14 vasos hexagonales métrico, 9 llaves estrella combinada, carraca de fibra reforzada 3/8", alargadera 6", articulación universal, adaptador de 1/2" F-3/8" y 11 puntas variadas. En caja de plástico con cierre de bloqueo, asa retráctil y bisagras con eje metálico.

**ACERO
INOXIDABLE**

363€

T53816
167520105



Juego de llaves de vaso 3/8" de 16 piezas.

Compuesto por 12 vasos regulares métrico hexagonales, carraca con 36 dientes, alargadera de 75 y 150 mm, adaptador T de 3/8" x 1/2".

Vasos 3/8"



Juego de llaves de vaso 3/8" de 48 piezas.

Compuesto por 16 vasos, serie regular, métrico y pulgadas, 2 llaves para bujías de 16 y 21 mm, 14 llaves combinadas, 6 destornilladores, 5 alicates, llave ajustable, carraca de fibra reforzada, alargadera de 3" y 6", articulación universal, adaptador F de 1/2" - 3/8" M. En caja de plástico con cierre de bloqueo, asa retráctil y bisagras con eje metálico.

281€

T3848
167210103



Juego de llaves de vaso 3/8" de 67 piezas.

Compuesto por 14 vasos hexagonales, serie regular, métrico, llave de carraca de fibra reforzada, articulación universal, adaptador acoplamiento H 3/8" M 1/2", mango porta puntas magnético, 10 llaves combinadas, 6 destornilladores, 4 alicates y 26 puntas destornillador variadas. En caja de plástico con cierre de bloqueo, asa retráctil y bisagras con eje metálico.

224€

T3867
167200104

Vasos 3/8"



79 piezas. Contiene carraca reforzada de fibra cuadrado de 3/8", adaptador para puntas, articulación universal, adaptador 1/2" H x 3/8" M, destornillador de punta con imán, linterna LED, flexómetro, cuchillo universal, recogedor piezas telescópico con punta, juego ganchos para extraer juntas teóricas, alicates universal, martillo con mango de tubo de acero, adaptador puntas hexagonal 1/4"-1/4", vasos hexagonales cuadrado de 3/8", llaves combinadas, juego de llaves allen hexagonales, llave ajustable, alicate de punta larga, de corte lateral, alicates universales, alicates pico de loro, destornilladores y 20 puntas.

312€

TM079
173360108



79 piezas. Contiene carraca reforzada de fibra cuadrado de 3/8", adaptador para puntas, articulación universal, adaptador 1/2" H x 3/8" M, destornillador de punta con imán, linterna LED, flexómetro, cuchillo universal, recogedor piezas telescópico con punta, juego ganchos para extraer juntas teóricas, alicates universal, martillo con mango de tubo de acero, martillo de carpintero, adaptador puntas hexagonal 1/4"-1/4", vasos hexagonales cuadrado de 3/8", llaves combinadas, juego de llaves allen hexagonales, llave ajustable, alicate de punta larga, de corte lateral, alicates universales, alicates pico de loro, destornilladores y 20 puntas.

320€

TM079E
173360207

Vasos 1/2"



109€

T1220AF
172470106



Juego de llaves de vaso 1/2" de 20 piezas.
Contiene 15 vasos bihexagonales, pulgadas, carraca con mango reforzado, articulación universal, alargadera de 63 y 150 mm y adaptador de 3/8" x 1/2". En caja de plástico con cierre a presión y bisagra con eje metálico.

108€

T1221 (bihexagonales)
167240100

108€

T1221-6 (hexagonales)
167240209



Juego de llaves de vaso 1/2" de 21 piezas.
Compuesto de 16 vasos regulares, métrico, hexagonales ó bihexagonales, alargadera de 2 1/2" y 6", articulación universal, adaptador de 1/2" F - 3/8" M y carraca de fibra reforzada. En caja de plástico con cierre a presión y bisagra con eje metálico.

132€

T1230
178020103



Juego de llaves de vaso 1/2" de 30 piezas.
Compuesto de 26 vasos regulares, métrico y pulgadas, bihexagonales, articulación universal, alargadera de 5", adaptador de 3/8" F - 1/2" M y carraca FRP. En caja de plástico con cierre a presión y bisagra con eje metálico.

Vasos 1/2"



229€

MR1240
101730109



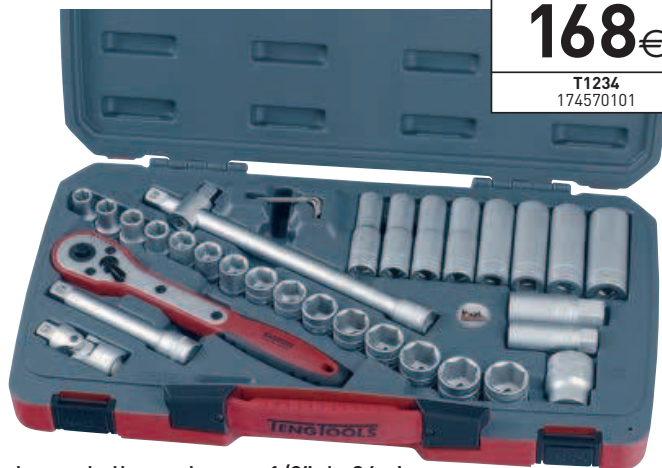
P.V.P. válido
hasta agotar
existencias.

Juego de llaves de vaso 1/2" de 40 piezas.

Compuesto por 18 vasos bihexagonales de serie regular, llave de carraca de fibra reforzada, articulación universal, alargaderas 5" y 10", adaptador, ampliador 1/2"-3/8", y 17 llaves combinadas.

168€

T1234
174570101



Juego de llaves de vaso 1/2" de 34 piezas.

Compuesto por carraca de plástico reforzado con fibra, articulación universal, alargaderas, adaptador 3/8, vasos para bujías, vasos regulares y largos hexagonales. Se presenta en estuche plástico con cierre de bloqueo, asa retráctil y bisagras con eje metálico. La parte inferior del estuche dispone de pies de goma para evitar el deslizamiento.

**ACERO
INOXIDABLE**

581€

TS1218
167510106



Juego de llaves de vaso 1/2" de 18 piezas.

Compuesto por 12 vasos regulares métrico, 3 vasos largos métrico, carraca con 36 dientes alargadera de 5", adaptador de 1/2"H x 3/8"M.

Vasos 1/2"



281€

T1268
167580109

Juego de llaves de vaso 1/2" de 68 piezas.

Compuesto por 16 vasos bihexagonales métrico, carraca de fibra reforzada, articulación universal, alargadera de 21/2 y 6", adaptador de 3/8" F - 1/2" M, adaptador para puntas magnético, 10 llaves combinadas, 6 destornilladores, 4 alicates y 26 puntas.

**Diseño exclusivo
para profesionales.**



Vasos combinados



165€

T1272
174580100



Juego de vasos combinados de 72 piezas.

Compuesto por carraca de plástico reforzado con fibra, alargaderas, adaptador acoplador, llaves de vaso de 1/4", 3/8" y 1/2" hexagonales, articulación universal, adaptador de barra en T, adaptador cabezal flexible, vasos regulares y puntas. Se presenta en estuche plástico con cierre de bloqueo, asa retráctil y bisagras con eje metálico. La parte inferior del estuche dispone de pies de goma para evitar el deslizamiento.



Juego de llaves de vaso combinados 1/4", 3/8", 1/2" de 111 piezas.

Compuesto por vasos regulares de 1/4", 3/8" y 1/2", métricos y pulgadas, vasos largos, métricos y pulgadas, llaves para bujías de 16 y 21 mm, alargadera flexible de 1/4" adaptadores, alargaderas, mango corredizo, articulación universal, surtido de puntas.

308€

TM111
167230101

Vasos 3/4"



331€

T3418-6
167380104



Juego de llaves de vaso 3/4" de 18 piezas.

Compuesto de 14 vasos regulares métrico hexagonales, mango corredizo con T de 450 mm, alargadera de 200 y 400 mm, carraca de liberación rápida de 500 mm y 40 dientes.

397€

T3422S
167370105



Juego de llaves de vaso 3/4" de 22 piezas.

Contiene 8 vasos hexagonales, métricos y 9 vasos bihexagonales, en pulgadas **con mecanismo de bloqueo de seguridad**, carraca de liberación rápida, alargaderas de 100, 200 y 400 mm, barra, mango corredizo en T. En caja de plástico con cierre de bloqueo, asa retráctil y bisagras con eje metálico.

Vasos 1"



522€

M1115MM
73530107



Juego de llaves de vaso 1" de 15 piezas.

Compuesto por 10 vasos bihexagonales serie regular métrico, mango en T de 560 mm, alargaderas de 200 y 400 mm y mango de carraca de 550 mm. Acabado mate. Se presenta en una caja de metal.

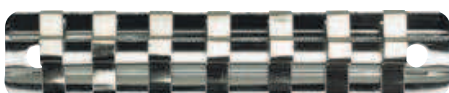
Vasos 1/4"



4-13 mm. Juego de 12 vasos hexagonales 1/4" serie regular, métrico, presentados en una regleta. Cromo vanadio. Acabado mate.

10€

M1412
117070102



T10-T40. Juego de 7 vasos TX 1/4" presentados en una regleta.

12,50€

M1408TX
117090209

Vasos 1/2"



M10-M32. Juego de 15 vasos bihexagonales 1/2" serie regular, métrico, de cromo vanadio. Fijados en una regleta con clips para vasos. Acabado mate.

37€

M1215MM
28130102



3/8"-1 1/4" Juego de 15 vasos bihexagonales 1/2" serie regular, pulgada, de cromo vanadio. Fijados en una regleta con clips para vasos. Acabado mate.

38€

M1215AF
28130201



M13-M24. Juego de 8 vasos hexagonales 1/2", serie larga, métrico. Cromo vanadio. Acabado mate. Presentación en una regleta con clips para vasos.

35€

M1208-6
01710101

Vasos 1/2"



E10-E24. Juego de 9 vasos TX 1/2" para tornillos de boca Torx exterior. Presentación en una regleta con clips para vasos. Acabado mate.

22€

M1210
116610104



M5-M12. Juego de 6 vasos hexagonales 1/2" con puntas largas de 100 mm en cromo vanadio. Fijados en una regleta con clips para vasos. Acabado mate.

24€

M1211
118910108



M5-M17. Juego de 9 vasos 1/2" para tornillos hexagonales, métrico. Fijados en una regleta con clips para vasos. Acabado mate.

27€

M1212
19070101



TPX20-TPX60. Juego de 9 vasos para tornillos de boca TPX. Fijados en una regleta con clips para vasos. Acabado mate.

40€

M1213TPX
38190104

Vasos 3/8"



M7-M22. Juego de 16 vasos hexagonales 3/8" serie regular, métricos, presentados en una regleta. Acero cromo vanadio. Acabado mate.

26€

M3816
116660101



TX10-TX50. Juego de 9 vasos con puntas TX 3/8" presentados en una regleta para tornillos de boca Torx interior.

25€

M3813TX
102180106

Llaves de carraca



ACERO
INOXIDABLE

Con 36 dientes. Con palanca para cambio de dirección. Botón de liberación rápida del vaso.

Código	Vaso	Modelo	P.V.P.
167590108	3/8"	MS3800	91€
167590207	1/2"	MS1200	127€

Alargadera



ACERO
INOXIDABLE

Código	Vaso	Largo	P.V.P.
162610109	3/8"	75 mm	21€
162610208	3/8"	125 mm	32€
162590103	1/2"	125 mm	43€

Adaptadores

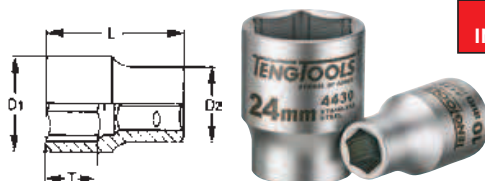


ACERO
INOXIDABLE

Con agujero. Proporciona la facilidad apretar con las barras en T.

Código	Vaso	Descripción	P.V.P.
167600204	1/2"	1/2" hembra: 3/8" macho	29€
167600105	1/2"	3/8" hembra: 1/2" macho	29€

Llaves de vaso 3/8"



ACERO
INOXIDABLE

Hexagonales 3/8". Serie regular, métricos.

Código	Tamaño	D1	D2	L	P.V.P.
162600100	8 mm	12,1 mm	16,8 mm	26 mm	11€
162600209	9 mm	13,0 mm	16,8 mm	26 mm	11€
162600308	10 mm	14,6 mm	16,8 mm	26 mm	11€
162600407	11 mm	16,0 mm	16,8 mm	26 mm	11€
162600506	12 mm	16,8 mm	16,5 mm	26 mm	11€
162600605	13 mm	18,0 mm	17,5 mm	26 mm	12,50€
162600704	14 mm	19,2 mm	17,8 mm	26 mm	12,80€
162600803	15 mm	20,5 mm	18,0 mm	26 mm	13,50€
162600902	16 mm	21,8 mm	18,5 mm	29 mm	14,40€
162601009	17 mm	23,0 mm	19,0 mm	29 mm	15,20€
162601108	18 mm	24,2 mm	20,0 mm	29 mm	17€
162601207	19 mm	25,4 mm	21,0 mm	29 mm	16,80€

Llaves de vaso 1/2"



ACERO
INOXIDABLE

Hexagonales 1/2". Serie regular, métricos.

Código	Tamaño	D1	D2	L	P.V.P.
162580104	10 mm	15,5 mm	21,5 mm	38,5 mm	17,60€
162580203	11 mm	16,7 mm	21,5 mm	38,5 mm	17,60€
162580302	12 mm	18,0 mm	21,5 mm	38,5 mm	17,60€
162580401	13 mm	19,2 mm	21,5 mm	38,5 mm	17,60€
162580500	14 mm	20,5 mm	21,5 mm	38,5 mm	17,60€
162580609	15 mm	21,1 mm	21,6 mm	38,5 mm	17,60€
162580708	16 mm	22,5 mm	23,0 mm	38,5 mm	18,40€
162580807	17 mm	24,2 mm	23,0 mm	38,5 mm	19,20€
162580906	18 mm	25,5 mm	23,5 mm	38,5 mm	20€
162581003	19 mm	26,0 mm	24,0 mm	38,5 mm	20,80€
162581102	21 mm	27,4 mm	24,0 mm	39,5 mm	22,40€
162581201	24 mm	31,5 mm	26,0 mm	39,5 mm	26,40€

Llaves de vaso en regleta 3/8"



ACERO
INOXIDABLE

197€

MS3814
162560106

M8-M19. Juego formado por 12 vasos hexagonales en acero inoxidable y 2 alargaderas en acero inoxidable. Se presenta en una guía soporte con ganchos para los vasos.

Llaves de vaso en regleta 1/2"



ACERO
INOXIDABLE

114€

MS1203
162570105

M17-M19-M21. Juego formado por 3 vasos largos. Se presenta en una guía soporte con ganchos para los vasos.

ACERO
INOXIDABLE

269€

MS1213
162550107

M10-M24. Juego formado por 12 vasos hexagonales en acero inoxidable y 1 alargadera en acero inoxidable. Se presenta en una guía soporte con ganchos para los vasos.

Acero inoxidable



**3/8" ACERO
INOXIDABLE**

363€

TS3816
167520105



Juego de llaves de vaso 3/8" de 16 piezas.

Compuesto por 12 vasos regulares métrico hexagonales, carraca con 36 dientes, alargadera de 75 y 150 mm, adaptador T de 3/8" x 1/2".

**1/2" ACERO
INOXIDABLE**

581€

TS1218
167510106



Juego de llaves de vaso 1/2" de 18 piezas.

Compuesto por 12 vasos regulares métrico, 3 vasos largos métrico, carraca con 36 dientes alargadera de 5", adaptador de 1/2" H x 3/8" M.

Llaves de carraca



Con mango de tipo bola con cabeza flexible y 72 dientes (incremento 5°) con extracción rápida y carraca reversible.

Vaso	Modelo	Código	P.V.P.
1/4"	1400-72	117390104	31,67€



De fibra reforzada de 45 dientes (incremento 8°) con extracción rápida y carraca reversible.

Vaso	Modelo	Código	P.V.P.
1/4"	1400FRP	74290107	20,10€
3/8"	3800FRP	74290206	26,27€
1/2"	1200FRP	74290305	33,96€

Llaves de carraca



Incluye boca alargada con carraca reversible y mecanismo de extracción rápida y una carraca de 45 ó 54 dientes para uso en espacios reducidos. Mango de goma.

Vaso	Modelo	Código	P.V.P.
1/4"	1400	73720104	13,75€
1/2"	1200	73720302	21,63€



Resistente llave de carraca fabricada según normas de calidad profesional y cuenta con bocas desmontables y carraca reversible. También incluye un botón para expulsión rápida para mayor comodidad. Mango rugoso.

Vaso	Modelo	Código	P.V.P.
3/4"	M3400-3	73720401	107€



Llave de carraca flexible de 400 mm de longitud 1/2", reversible, de extracción rápida con carraca de 60 dientes. Mango de dos componentes con secciones antideslizantes. Acabado mate.

Vaso	Modelo	Código	P.V.P.
1/2"	1200F	118060102	30,65€



Llave de carraca reversible hexagonal de 1/4" con llave de estrella bihexagonal de 8 mm. Cromo vanadio. Acabado mate.

Vaso	Modelo	Código	P.V.P.
1/4"	1400B	118340108	16,16€



Mini llave de carraca 1/4". Ideal para usar en espacios muy reducidos.

Vaso	Modelo	Código	P.V.P.
1/4"	1400M	132090101	15,20€

Llaves de vaso para bujías



Articulada

3/8". Cromo vanadio. Hexagonales. Con goma. Mordaza externa hexagonal de 24 mm para tensamiento con una llave (de tipo no flexible). Acabado mate.

Código	Tamaño	Longitud	Descripción	P.V.P.
39820105	16 mm	64 mm	—	2,64€
39820121	16 mm	85 mm	Articulada	7,44€
39820154	18 mm	70 mm	—	3,44€
39820204	21 mm	70 mm	—	3,50€
39820303	21 mm	91 mm	Articulada	8€

Alargaderas



Tipo A



Tipo B

Cromo vanadio. Acabado mate.

Tipo A. Tipo estándar. De acero cromo vanadio. Acabado mate.

Tipo B. El vaso está diseñado para facilitar la entrada al vaso giratorio. De acero cromo vanadio. Acabado mate.

Código	Tipo	Vaso	Descripción	P.V.P.
06790109	A	1/4"	Alargadera 2" 50 mm	2,11€
06790208	A	1/4"	Alargadera 4" 100 mm	2,57€
29960101	—	1/4"	Alargadera flexible 6" 150 mm con funda	5,10€
06790406	A	3/8"	Alargadera 3" 75 mm	2,77€
06790505	A	3/8"	Alargadera 6" 150 mm	3,93€
01102003	B	1/2"	Alargadera angular 3" 75 mm	10,59€
01102102	A	1/2"	Alargadera 6" 150 mm	8,75€
73860306	A	1/2"	Alargadera 10" 255 mm	6,67€
01102201	B	1/2"	Alargadera angular 10" 255 mm	7,49€
73860405	A	3/4"	Alargadera 4" 100 mm	10,50€
73860504	A	3/4"	Alargadera 8" 200 mm	13,90€
73860603	A	3/4"	Alargadera 16" 400 mm	22,70€
73860702	A	1"	Alargadera 8" 200 mm	28,70€
73860801	A	1"	Alargadera 16" 400 mm	46,40€

Mangos corredizos



Cromo vanadio. Acabado mate.

Código	Vaso	Longitud	P.V.P.
35870104	1/4"	106 mm	3,22€
35870153	3/8"	170 mm	6,08€
35870179	1/2"	243 mm	7,95€

Adaptadores



Hexagonal



Sin agujero



Con agujero

Para vasos. Cromo vanadio. Acabado mate.

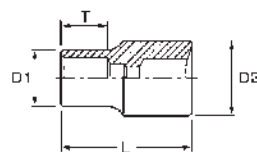
Código	Vaso	Descripción	P.V.P.
35650050	1/4"	1/4" hembra: 3/8" macho sin agujero	1,72€
117110106	1/4"	1/4" macho: 1/4" hex sin agujero	0,37€
35640101	1/4"	3/8" hembra: 1/4" macho con agujero	2,54€
35650100	3/8"	3/8" hembra: 1/2" macho con agujero	3,41€
117110205	3/8"	3/8" macho: 1/4" hex sin agujero	1,10€
35640200	1/2"	1/2" hembra: 3/8" macho sin agujero	2,81€
35650209	1/2"	1/2" hembra: 3/4" macho con agujero	3,91€
35640309	3/4"	3/4" hembra: 1/2" macho con agujero	4,80€



Para puntas.

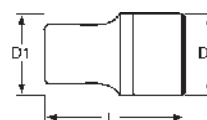
Código	Vaso	Descripción	P.V.P.
35630102	1/4"	1/4" a puntas 1/4" hex	1,97€
35810100	3/8"	3/8" a puntas 1/4" hex	2,17€
101670057	3/8"	3/8" a puntas 10 mm hex	2,60€

Llaves de vaso 1/4"



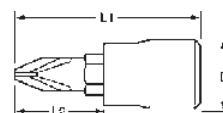
Hexagonales 1/4". Serie regular, métricos. DIN 3124/ISO 2725. Cromo vanadio. Acabado mate.

Código	Tamaño	D1	D2	L	P.V.P.
25670308	6 mm	9,4 mm	12 mm	25 mm	1,15€
25670407	7 mm	10,9 mm	12 mm	25 mm	1,15€
25670506	8 mm	12 mm	12 mm	25 mm	1,15€
25670605	9 mm	13,2 mm	13,2 mm	25 mm	1,15€
25670704	10 mm	14,7 mm	14,7 mm	25 mm	1,18€
25670803	11 mm	16 mm	16 mm	25 mm	1,18€
25670902	12 mm	16,9 mm	16,9 mm	25 mm	1,24€
25671009	13 mm	17,7 mm	17,7 mm	25 mm	1,48€



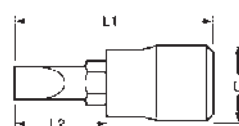
TX-E 1/4". Cromo vanadio. Acabado mate.

Código	Tamaño	Tamaño	D1	D2	L	P.V.P.
101850105	E4	3,86 mm	12 mm	12 mm	23,1 mm	1,85€
101850204	E5	4,75 mm	12 mm	12 mm	24,8 mm	1,85€
101850303	E6	5,74 mm	12 mm	12 mm	24,8 mm	1,85€
101850402	E7	6,22 mm	12 mm	12 mm	24,8 mm	1,85€
101850501	E8	7,52 mm	12 mm	12 mm	24,8 mm	1,85€



Con puntas PH S2 1/4". Cromo vanadio. Acabado mate.

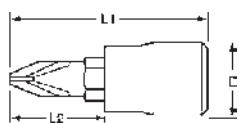
Código	Tamaño	L1	L2	D	P.V.P.
68260058	PH0	32 mm	15 mm	12 mm	1,53€
68260108	PH1	32 mm	15 mm	12 mm	1,53€
68260207	PH2	32 mm	15 mm	12 mm	1,53€
68260306	PH3	32 mm	15 mm	12 mm	1,53€



Con puntas planas S2 1/4". Cromo vanadio. Acabado mate.

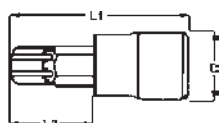
Código	Tamaño	Tamaño	L1	L2	D	P.V.P.
68280106	4,0	0,76 mm	32 mm	15 mm	12 mm	1,53€
68280205	5,5	0,99 mm	32 mm	15 mm	12 mm	1,53€
68280304	7,0	1,40 mm	32 mm	15 mm	12 mm	1,53€

Llaves de vaso 1/4"



Con puntas PZ S2 1/4". Cromo vanadio. Acabado mate.

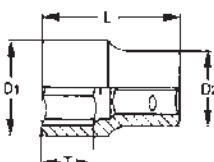
Código	Tamaño	L1	L2	D	P.V.P.
68350107	PZ1	32 mm	15 mm	12 mm	1,53€
68350206	PZ2	32 mm	15 mm	12 mm	1,53€
68350305	PZ3	32 mm	15 mm	12 mm	1,53€



Con puntas TX S2 1/4". Cromo vanadio. Acabado mate.

Código	Tamaño	Tamaño	L1	L2	D	P.V.P.
112060108	TX10	2.5 mm	32 mm	15 mm	12 mm	1,81€
112060207	TX15	3.0 mm	32 mm	15 mm	12 mm	1,81€
112060306	TX20	3.5 mm	32 mm	15 mm	12 mm	1,81€
112060405	TX25	4.5 mm	32 mm	15 mm	12 mm	1,81€
112060504	TX27	5.0 mm	32 mm	15 mm	12 mm	1,81€
112060603	TX30	5.5 mm	32 mm	15 mm	12 mm	1,81€
112060702	TX40	6.5 mm	32 mm	15 mm	12 mm	1,92€

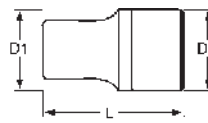
Llaves de vaso 3/8"



Hexagonales 3/8" serie regular, métrico DIN 3124/ISO 2725.
Cromo vanadio. Acabado mate.

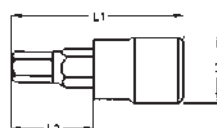
Código	Tamaño	D1	D2	L	P.V.P.
26210054	7 mm	10.8 mm	17.1 mm	25.7 mm	1,45€
26210104	8 mm	12.0 mm	17.1 mm	25.7 mm	1,37€
26210203	9 mm	13.1 mm	17.1 mm	25.7 mm	1,60€
26210302	10 mm	14.7 mm	17.1 mm	25.7 mm	1,60€
26210401	11 mm	16.0 mm	17.1 mm	25.7 mm	1,63€
26210500	12 mm	17.1 mm	17.1 mm	25.7 mm	1,63€
26210609	13 mm	18.3 mm	18.3 mm	25.7 mm	1,63€
26210708	14 mm	19.5 mm	19.5 mm	25.7 mm	1,66€
26210807	15 mm	20.4 mm	20.4 mm	25.7 mm	1,66€
26210906	16 mm	22.1 mm	22.1 mm	29.0 mm	1,66€
26211003	17 mm	23.3 mm	23.3 mm	29.0 mm	2,09€
26211102	18 mm	24.2 mm	20.0 mm	29.0 mm	2,17€
26211201	19 mm	25.7 mm	21.0 mm	29.0 mm	2,23€
26211300	20 mm	26.7 mm	22.0 mm	29.0 mm	2,43€
26211409	21 mm	27.7 mm	23.0 mm	29.0 mm	2,47€
26211508	22 mm	29.8 mm	24.0 mm	29.0 mm	2,54€

Llaves de vaso 3/8"



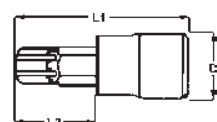
TX-E 3/8". Cromo vanadio. Acabado mate.

Código	Tamaño	Tamaño	D1	D2	L	P.V.P.
101690105	E10	9.42 mm	17.0 mm	18 mm	28.0 mm	2,76€
101690204	E12	11.17 mm	17.0 mm	18 mm	28.0 mm	2,76€
101690303	E14	12.90 mm	17.8 mm	18 mm	28.0 mm	2,76€
101690402	E16	14.76 mm	20.0 mm	20 mm	28.0 mm	2,76€
101690501	E18	16.70 mm	22.1 mm	22 mm	28.0 mm	2,76€



Con puntas hexagonales S2 3/8". Cromo vanadio. Acabado mate.

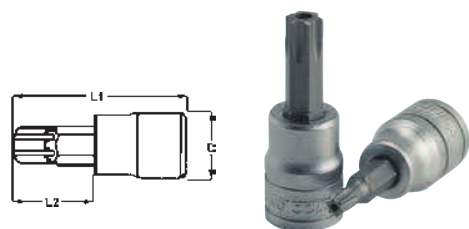
Código	Tamaño	L1	L2	D	P.V.P.
102070109	3 mm	49.5 mm	23.0 mm	17.9 mm	2,47€
102070208	4 mm	49.5 mm	23.0 mm	17.9 mm	2,47€
102070307	5 mm	49.5 mm	23.0 mm	17.9 mm	2,47€
102070406	5.5 mm	49.5 mm	23.0 mm	17.9 mm	2,47€
102070505	6 mm	49.5 mm	23.0 mm	17.9 mm	2,47€
102070604	7 mm	49.5 mm	23.0 mm	17.9 mm	2,52€
102070703	8 mm	49.5 mm	23.0 mm	17.9 mm	2,52€
102070802	10 mm	49.5 mm	23.0 mm	17.9 mm	2,54€
102070901	12 mm	49.5 mm	23.0 mm	22.0 mm	4,58€




Con puntas TX 3/8". Cromo vanadio. Acabado mate.

Código	Tamaño	Tamaño	L1	L2	D	P.V.P.
102080108	TX10	2.5 mm	49.5 mm	23.0 mm	17.9 mm	2,54€
102080207	TX15	3.0 mm	49.5 mm	23.0 mm	17.9 mm	2,54€
102080306	TX20	3.5 mm	49.5 mm	23.0 mm	17.9 mm	2,54€
102080405	TX25	4.5 mm	49.5 mm	23.0 mm	17.9 mm	2,54€
102080504	TX27	5.0 mm	49.5 mm	23.0 mm	17.9 mm	2,54€
102080603	TX30	5.5 mm	49.5 mm	23.0 mm	17.9 mm	2,54€
102080702	TX40	6.5 mm	49.5 mm	23.0 mm	17.9 mm	2,54€
102080801	TX45	7.5 mm	49.5 mm	23.0 mm	17.9 mm	2,54€
102080900	TX50	8.8 mm	49.5 mm	23.0 mm	17.9 mm	2,54€

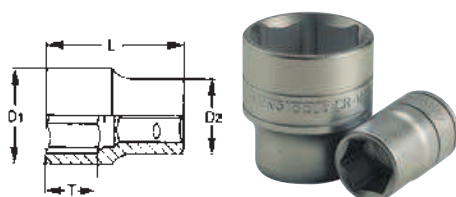
Llaves de vaso 3/8"




Con puntas TPX 3/8". Cromo vanadio. Acabado mate.

Código	Tamaño	Tamaño 	L1	L2	D	P.V.P.
102090107	TPX10	2.5 mm	49.5 mm	23.0 mm	17.9 mm	2,54€
102090206	TPX15	3.0 mm	49.5 mm	23.0 mm	17.9 mm	2,54€
102090305	TPX20	3.5 mm	49.5 mm	23.0 mm	17.9 mm	2,54€
102090404	TPX25	4.5 mm	49.5 mm	23.0 mm	17.9 mm	2,54€
102090503	TPX27	5.0 mm	49.5 mm	23.0 mm	17.9 mm	2,54€
102090602	TPX30	5.5 mm	49.5 mm	23.0 mm	17.9 mm	2,54€
102090701	TPX40	6.5 mm	49.5 mm	23.0 mm	17.9 mm	2,54€
102090800	TPX45	7.5 mm	49.5 mm	23.0 mm	17.9 mm	2,54€
102090909	TPX50	8.8 mm	49.5 mm	23.0 mm	17.9 mm	2,54€

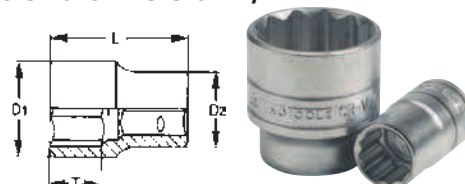
Llaves de vaso 1/2"




Hexagonales 1/2" serie regular, métrico. DIN 3124/ISO 2725.
Cromo vanadio. Acabado mate.

Código	Tamaño 	D1	D2	L	P.V.P.
74313008	10 mm	15.5 mm	21.8 mm	38.0 mm	2,09€
74313107	11 mm	16.7 mm	21.8 mm	38.0 mm	2,09€
74313206	12 mm	18.0 mm	21.8 mm	38.0 mm	2,09€
74313305	13 mm	19.2 mm	21.8 mm	38.0 mm	2,09€
74313404	14 mm	20.5 mm	21.8 mm	38.0 mm	2,09€
74313503	15 mm	21.7 mm	23.3 mm	38.0 mm	2,09€
74313602	16 mm	22.5 mm	23.3 mm	38.0 mm	2,17€
74313701	17 mm	24.2 mm	23.0 mm	38.0 mm	2,37€
74313800	18 mm	24.7 mm	23.0 mm	38.0 mm	2,54€
74313909	19 mm	26.3 mm	24.0 mm	38.0 mm	2,81€
74314006	20 mm	27.7 mm	25.0 mm	38.0 mm	3,04€
74314105	21 mm	28.8 mm	25.0 mm	38.0 mm	3,04€
74314204	22 mm	29.8 mm	26.0 mm	40.0 mm	3,20€
74314303	23 mm	30.8 mm	27.0 mm	40.0 mm	3,29€
74314402	24 mm	31.8 mm	27.0 mm	40.0 mm	3,45€
74314501	25 mm	33.4 mm	28.0 mm	40.0 mm	3,54€
74314600	26 mm	34.8 mm	29.0 mm	40.0 mm	3,85€
74314709	27 mm	35.8 mm	30.0 mm	43.0 mm	4,10€
74314808	28 mm	37.8 mm	31.0 mm	43.0 mm	4,18€
74314907	29 mm	38.8 mm	32.0 mm	43.0 mm	4,29€
74315003	30 mm	39.8 mm	33.0 mm	43.0 mm	4,47€
74315102	32 mm	41.8 mm	35.0 mm	43.0 mm	4,64€
74312307	33 mm	42.8 mm	35.0 mm	45.5 mm	6,08€
74315201	34 mm	43.8 mm	35.0 mm	45.5 mm	6,82€


Llaves de vaso 1/2"



Bi-hexagonales 1/2" serie regular, métrico DIN 3124/ISO 2725.
Cromo vanadio. Acabado mate.

Código	Tamaño 	D1	D2	L	P.V.P.
74310038	8 mm	13.0 mm	21.8 mm	38.0 mm	2,09€
74310061	9 mm	14.5 mm	21.8 mm	38.0 mm	2,09€
74310103	10 mm	15.5 mm	21.8 mm	38.0 mm	2,09€
74310202	11 mm	16.7 mm	21.8 mm	38.0 mm	2,09€
74310301	12 mm	18.0 mm	21.8 mm	38.0 mm	2,09€
74310400	13 mm	19.2 mm	21.8 mm	38.0 mm	2,09€
74310509	14 mm	20.5 mm	21.8 mm	38.0 mm	2,09€
74310608	15 mm	21.7 mm	23.3 mm	38.0 mm	2,09€
74310707	16 mm	22.5 mm	23.3 mm	38.0 mm	2,17€
74310806	17 mm	24.2 mm	23.0 mm	38.0 mm	2,37€
74310905	18 mm	24.7 mm	23.0 mm	38.0 mm	2,54€
74311002	19 mm	26.3 mm	24.0 mm	38.0 mm	2,81€
74311101	20 mm	27.7 mm	25.0 mm	38.0 mm	3,04€
74311200	21 mm	28.8 mm	25.0 mm	38.0 mm	3,04€
74311309	22 mm	29.0 mm	26.0 mm	40.0 mm	3,20€
74311408	23 mm	30.8 mm	27.0 mm	40.0 mm	3,29€
74311507	24 mm	31.8 mm	27.0 mm	40.0 mm	3,45€
74311556	25 mm	33.4 mm	28.0 mm	40.0 mm	3,54€
74311655	26 mm	34.8 mm	29.0 mm	40.0 mm	3,85€
74311804	27 mm	35.8 mm	30.0 mm	43.0 mm	4,10€
74311754	28 mm	37.8 mm	31.0 mm	43.0 mm	4,18€
74311853	29 mm	38.8 mm	32.0 mm	43.0 mm	4,29€
74312109	30 mm	39.8 mm	33.0 mm	43.0 mm	4,47€
74312208	32 mm	41.8 mm	35.0 mm	43.0 mm	4,64€
74312257	34 mm	43.8 mm	35.0 mm	45.5 mm	6,77€

Bi-hexagonales 1/2" serie regular, pulgadas. DIN 3124/ISO 2725.
Cromo vanadio. Acabado mate.

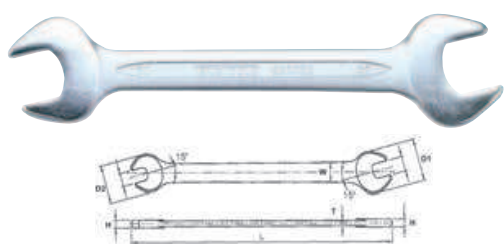
Código	Tamaño 	D1	D2	L	P.V.P.
74315508	3/8"	14.7 mm	21.8 mm	38.0 mm	2€
74315607	7/16"	17.0 mm	21.8 mm	38.0 mm	2€
74315706	1/2"	19.0 mm	21.8 mm	38.0 mm	2€
74315805	9/16"	20.8 mm	21.8 mm	38.0 mm	2€
74316001	5/8"	23.3 mm	22.5 mm	38.0 mm	2€
74316100	11/16"	24.7 mm	23.0 mm	38.0 mm	2€
74316209	3/4"	26.3 mm	24.0 mm	38.0 mm	2,60€
74316407	13/16"	28.8 mm	28.8 mm	38.0 mm	2,80€
74316506	7/8"	29.8 mm	29.8 mm	40.0 mm	3,20€
74316605	15/16"	31.8 mm	27.0 mm	40.0 mm	3,40€
74316704	1"	33.4 mm	28.0 mm	43.0 mm	3,70€
74316803	1 1/16"	35.8 mm	30.0 mm	43.0 mm	4€
74316902	1 1/8"	37.8 mm	31.0 mm	43.0 mm	4,20€
74317009	1 3/16"	39.8 mm	33.0 mm	43.0 mm	4,40€
74317108	1 1/4"	41.8 mm	35.0 mm	43.0 mm	4,60€

Llaves fijas


85€

6211MM
151650108

Juego de 11 llaves fijas (6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22, 21x23, 24x27, 30x32 mm). Doble boca. Cromo vanadio. Acorde DIN 3110/ISO 3318. En bolsa enrollable.



Llaves fijas de dos bocas, métricas, DIN 3110/ISO 3318. Ángulo doble curva de 15°. Cromo vanadio. Acabado mate.

Código	Tamaño	D1	D2	L	P.V.P.
101700102	6x7 mm	18.0 mm	15.5 mm	123 mm	2,55€
101700201	8x9 mm	22.7 mm	20.4 mm	140 mm	2,55€
101700300	10x11 mm	27.1 mm	24.9 mm	156 mm	3,09€
101700409	12x13 mm	31.2 mm	29.2 mm	172 mm	3,79€
101700508	14x15 mm	35.3 mm	33.3 mm	188.5 mm	4,20€
101700607	16x17 mm	38.9 mm	37.1 mm	204 mm	4,61€
101700706	18x19 mm	42.8 mm	40.9 mm	221 mm	5,17€
101700805	20x22 mm	48.8 mm	44.8 mm	237 mm	6,54€
101700904	21x23 mm	50.8 mm	46.8 mm	247 mm	7,37€
101701001	24x27 mm	59.1 mm	52.8 mm	263 mm	9,29€
101701100	30x32 mm	69.8 mm	65.4 mm	298 mm	12,33€

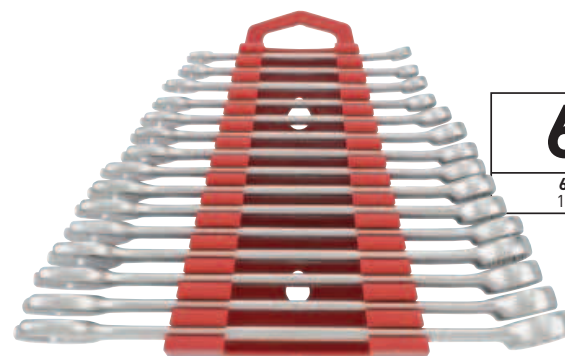
Llaves combinadas


45€

6510A
117430108

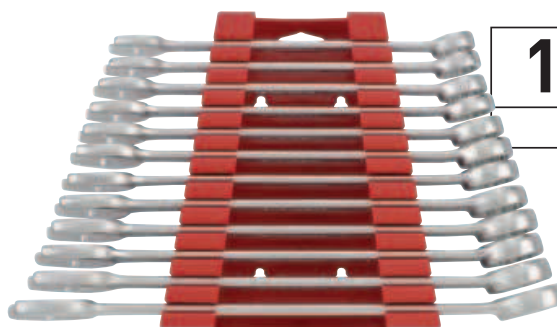
Juego de 10 llaves combinadas (8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 19 mm). Cromo vanadio. Acabado mate. En bolsa de plástico para llevar o fijar en la pared o en un banco de trabajo. DIN 3113A.

Llaves combinadas


67€

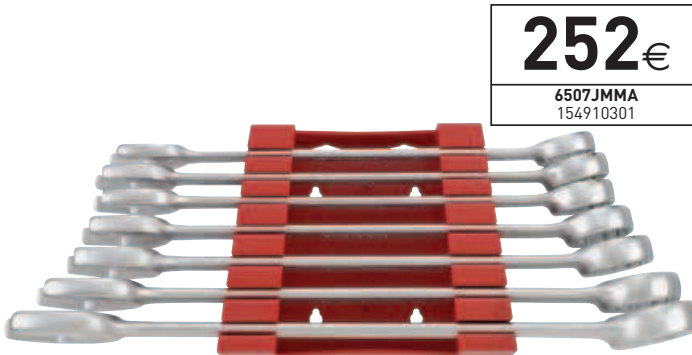
6515MMA
154910103

Juegos de 15 llaves combinadas en soporte especial. Acero cromo vanadio. Acabado satinado. Ángulo de 15° bihexagonales. 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19 mm.


143€

6512MMA
154910202

Juegos de 12 llaves combinadas en soporte especial. Acero cromo vanadio. Acabado satinado. Ángulo de 15° bihexagonales. 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 32 mm.


252€

6507JMMA
154910301

Juegos de 7 llaves combinadas en soporte especial. Acero cromo vanadio. Acabado satinado. Ángulo de 15° bihexagonales. 33, 34, 36, 38, 41, 46, 50 mm.


55€

WRSP12
128240108

Juego de 12 piezas. Cromo vanadio. Acabado mate. Mismas dimensiones en los dos extremos. La cabeza bihexagonal está inclinada a 15°. 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19 mm.

Llaves combinadas



68€

6515MM
151590304

142€

6512MM
151590205

Cromo vanadio. Mismas dimensiones en los dos extremos. La boca bihexagonal tiene un ángulo de inclinado de 15°. Bocas pulidas. Acabado mate. En bolsa enrollable.

6515MM. 15 piezas. (5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19 mm).

6512MM. 12 piezas. (20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 32 mm).



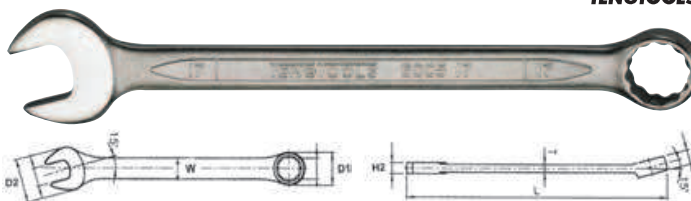
203€

6526MM
167180108

26 piezas (6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 32 mm). Cromo vanadio. Mismas dimensiones en los dos extremos. La boca bihexagonal tiene un ángulo de inclinado de 15°. Bocas pulidas. Acabado mate. En bolsa enrollable.



Llaves combinadas



Llaves combinadas, métricas, DIN 3113A-ISO 3318-ISO 7738. Offset 15 grados, cromo vanadio, Acabado mate.

Código	Tamaño	D1	D2	L	P.V.P.
72670102	6 mm	10.1 mm	15.5 mm	100 mm	3,03€
72670201	7 mm	11.5 mm	17.0 mm	110 mm	3,03€
72670300	8 mm	12.8 mm	19.2 mm	120 mm	3,03€
72670409	9 mm	14.2 mm	21.2 mm	130 mm	3,26€
72670508	10 mm	15.6 mm	23.2 mm	140 mm	3,32€
72670607	11 mm	16.9 mm	25.3 mm	150 mm	3,51€
72670706	12 mm	18.3 mm	27.2 mm	160 mm	3,86€
72670805	13 mm	19.7 mm	29.4 mm	170 mm	3,99€
72670904	14 mm	21.2 mm	31.5 mm	180 mm	4,14€
72671001	15 mm	22.5 mm	33.2 mm	190 mm	4,27€
72671100	16 mm	24.0 mm	34.7 mm	200 mm	4,76€
72671209	17 mm	25.3 mm	36.5 mm	210 mm	5,07€
72671308	18 mm	26.8 mm	38.7 mm	220 mm	5,92€
72671407	19 mm	28.1 mm	40.7 mm	230 mm	6,06€
72671506	20 mm	29.7 mm	43.1 mm	240 mm	6,61€
72671605	21 mm	31.3 mm	44.8 mm	250 mm	6,74€
72671704	22 mm	32.6 mm	46.9 mm	260 mm	7,72€
72671803	23 mm	34.2 mm	48.3 mm	270 mm	8,96€
72671902	24 mm	35.5 mm	50.4 mm	280 mm	9,09€
72672009	25 mm	36.9 mm	52.0 mm	290 mm	10,60€
72672108	26 mm	38.2 mm	53.6 mm	300 mm	11,02€
72672207	27 mm	39.6 mm	55.7 mm	310 mm	11,98€
72672306	28 mm	40.9 mm	57.6 mm	320 mm	12,26€
72672405	29 mm	42.3 mm	59.7 mm	330 mm	12,80€
72672504	30 mm	43.7 mm	61.8 mm	340 mm	14,34€
72672603	32 mm	46.4 mm	65.8 mm	360 mm	15,01€

Llaves de estrella acodadas



58€


6308MM
151640109

Juego de 8 llaves estrella acodadas (6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22 mm). Cromo vanadio. Según norma DIN 838. En ángulo 15°. Acabado mate. En bolsa enrollable.

Llaves estrella acodadas



Llaves de estrella acodadas de dos bocas. Con diferentes tamaños de bocas bihexagonales en cada extremo. Ángulo doble curvo de 75°. Métricas, DIN 838. Cromo vanadio. Acabado mate.

Código	Tamaño 	D1	D2	L	P.V.P.
111960100	6x7 mm	10.7 mm	12.2 mm	168 mm	4,82€
111960209	8x9 mm	13.6 mm	15.1 mm	183 mm	5,23€
111960308	10x11 mm	16.6 mm	18.0 mm	198 mm	5,92€
111960407	12x13 mm	19.5 mm	20.9 mm	217 mm	5,92€
111960506	14x15 mm	22.4 mm	23.7 mm	239 mm	6,75€
111960605	16x17 mm	25.3 mm	26.7 mm	260 mm	7,03€
111960704	18x19 mm	28.2 mm	29.7 mm	292 mm	8,13€
111960803	20x22 mm	31.1 mm	34.0 mm	318 mm	10,20€
111960902	21x23 mm	32.6 mm	35.5 mm	326.5 mm	11,30€
111961009	24x27 mm	36.9 mm	41.0 mm	329 mm	13,23€
111961108	30x32 mm	36.9 mm	48.5 mm	362 mm	16,25€

Llaves combinadas con carraca reversible



Inclinación 15 grados. Combinación de estrella plana/llave fija y carraca bihexagonal. Mismas dimensiones en ambos extremos. Cromo vanadio. Acabado mate.

Código	Tamaño 	D1	D2	L	P.V.P.
109720102	8 mm	17.0 mm	17.0 mm	140 mm	13,08€
109720201	9 mm	18.5 mm	19.0 mm	150 mm	13,23€
109720300	10 mm	20.0 mm	21.0 mm	159 mm	13,91€
109720409	11 mm	22.0 mm	23.0 mm	165 mm	15,16€
109720508	12 mm	23.0 mm	25.0 mm	172 mm	16,12€
109720607	13 mm	25.0 mm	27.0 mm	178 mm	16,81€
109720706	14 mm	27.0 mm	29.0 mm	191 mm	17,63€
109720805	15 mm	28.0 mm	31.0 mm	200 mm	18,31€
109720904	16 mm	30.0 mm	33.0 mm	208 mm	19,98€
109721001	17 mm	32.0 mm	36.0 mm	226 mm	20,11€
109721100	18 mm	33.0 mm	38.0 mm	237 mm	21,62€
109721209	19 mm	34.0 mm	40.0 mm	248 mm	21,89€
109721308	22 mm	38.4 mm	45.0 mm	290 mm	30,03€
109721407	24 mm	43.6 mm	52.0 mm	323 mm	36,49€
109721506	27 mm	52.5 mm	56.0 mm	359 mm	65,64€
109721605	30 mm	58.5 mm	59.0 mm	403 mm	78€
109721704	32 mm	62.5 mm	63.0 mm	425 mm	90,89€

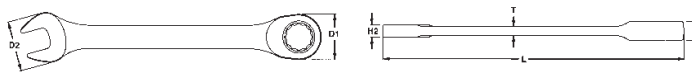
Llaves combinadas con carraca reversible


128€


6508RMM
167150101

Juego de 8 llaves combinadas con carraca reversibles (8, 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19 mm). Cromo vanadio. Combinación de llave fija y carraca bihexagonal. Inclinación 15°. Acabado mate. En bolsa enrollable.

Llaves combinadas plana con carraca



Cromo vanadio. Combinada llave plana boca hexagonal con carraca de 72 dientes. Acabado mate.

Código	Tamaño 	D1	D2	L	P.V.P.
162680102	8 mm	17.0 mm	19.6 mm	111 mm	12,04€
162680201	9 mm	19.0 mm	20.8 mm	123 mm	12,20€
162680300	10 mm	20.0 mm	22.0 mm	131 mm	12,49€
162680409	11 mm	21.0 mm	24.2 mm	147 mm	12,78€
162680508	12 mm	23.0 mm	25.7 mm	155 mm	13,23€
162680607	13 mm	25.0 mm	27.3 mm	164 mm	13,66€
162680706	14 mm	27.0 mm	30.9 mm	182 mm	15,71€
162680805	15 mm	28.0 mm	32.4 mm	192 mm	16,61€
162680904	16 mm	30.0 mm	34.0 mm	202 mm	18,08€
162681001	17 mm	32.0 mm	37.7 mm	223 mm	19,09€
162681100	18 mm	33.0 mm	39.3 mm	234 mm	20,20€
162681209	19 mm	34.0 mm	40.8 mm	246 mm	20,60€

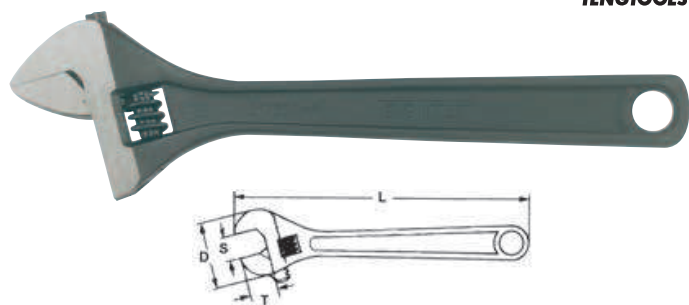
Llaves combinadas con carraca articuladas



Combinación de estrella plana/llave fija con carraca bihexagonal con articulación flexible a 180°. Mismas dimensiones en los dos extremos, ángulo de inclinación de 13°. Cromo vanadio. Acabado mate.

Código	Tamaño	D1	D2	L	P.V.P.
131890105	8 mm	17 mm	17.6 mm	127 mm	14,88€
131890204	9 mm	19 mm	19.8 mm	131 mm	15,01€
131890303	10 mm	20 mm	22.0 mm	136 mm	15,57€
131890402	11 mm	21 mm	24.1 mm	141 mm	16,25€
131890501	12 mm	23 mm	25.9 mm	147 mm	17,08€
131890600	13 mm	25 mm	27.3 mm	154 mm	17,77€
131890709	14 mm	27 mm	30.6 mm	160 mm	18,59€
131890808	15 mm	28 mm	32.2 mm	169 mm	17,90€
131890907	16 mm	30 mm	33.7 mm	179 mm	18,74€
131891004	17 mm	32 mm	36.6 mm	190 mm	20,37€
131891103	18 mm	33 mm	38.4 mm	203 mm	21,62€
131891202	19 mm	34 mm	40.2 mm	215 mm	22,04€

Llaves ajustables



Llave ajustable industrial de 15 grados fabricada en cromo vanadio. Supera diferentes normas internacionales como: ISO 6787-1982, ASME B.107.8M-1996, BS 6333-1995, DIN 3117-1988, JIS B4604-1976. La mordaza de 15 grados permite usar la llave en áreas estrechas donde sólo se necesita un giro de 30°. La apertura de la mordaza más grande aumenta la gama de tamaños de los tornillos en los que hay que trabajar. El hecho de que no haya salientes en el extremo de la mordaza móvil consigue un trabajo mejor cuando el espacio es limitado. El mango consigue un agarre cómodo. Acabado fosfato.

Código	L	Capacidad	T	D	P.V.P.
105870059	4"	17 mm	14 mm	31 mm	11,50€
105870109	6"	24 mm	19 mm	44 mm	11,83€
105870208	8"	28 mm	26 mm	57 mm	14,77€
105870307	10"	33 mm	31 mm	68 mm	18,66€
105870406	12"	38 mm	32 mm	80 mm	23,53€
105870505	15"	50 mm	44 mm	100 mm	47,05€
105870604	18"	60 mm	53 mm	122 mm	79,74€
105870703	24"	70 mm	62 mm	144 mm	175€

Llaves para tubos Stilson



Cuerpo de aluminio, muy ligera. Diseño robusto, manejable con una sola mano.

Código	Longitud	Longitud	Capacidad	P.V.P.
151810108	12"	300 mm	39 mm	29€
151810207	14"	350 mm	47 mm	34€
151810306	18"	450 mm	63 mm	48€
151810405	24"	600 mm	76 mm	69€
151810504	36"	900 mm	127 mm	165€

Llaves de gancho



Ajustable. **Con pivote** para el bloqueo de las tuercas según la norma DIN 1804. Cromo vanadio.

Código	Para Ø	Tamaño pivote	Longitud	P.V.P.
112030101	19-50 mm	4 mm	122 mm	20€
112030200	19-50 mm	5 mm	122 mm	20€
112030309	32-75 mm	5 mm	227 mm	28€
112030408	32-75 mm	6 mm	227 mm	28€
112030507	52-120 mm	6 mm	451 mm	33€
112030606	52-120 mm	8 mm	451 mm	33€

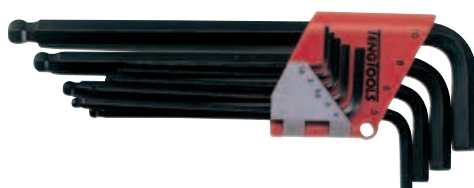
Llaves Allen



5€

1425
105820104

Juego de 10 llaves hexagonales macho acodadas con llavero. 1.5, 2.0, 2.5, 3.0, 4.0, 5.0, 6.0, 7.0, 8.0, 10.0 mm. Acero cromo vanadio.



13,60€

1479MM
112260104

Juego de 9 llaves hexagonales de cromo vanadio. 1.5, 2.0, 2.5, 3.0, 4.0, 5.0, 6.0, 8.0, 10.0 mm. Con bola en la llave larga. Acceso a 30°. Presentación en petaca plegable de plástico.

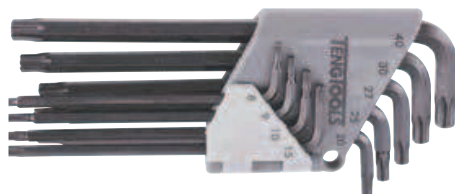
Llaves Allen



13,60€

1479AF
112260203

Juego de 9 llaves hexagonales pulgadas, de cromo vanadio. 5/64", 3/32", 1/8", 5/32", 3/16", 7/32", 1/4", 5/16", 3/8". Con bola en la llave larga. Acceso a 30°. Presentación en petaca de plástico plegable.



16,86€

1479TX
116600107

Llaves TX para tornillos de boca Torx interior. Cromo vanadio. TX8, TX9, TX10, TX15, TX20, TX25, TX27, TX30, TX40. Presentación en petaca de plástico.



9,82€

1476NMM
151470101

Juego de 7 llaves allen hexagonales. 1.5, 2.0, 2.5, 3.0, 4.0, 5.0, 6.0 mm. Acabado negro. Cromo vanadio. Plegable.



14,26€

1476NTX
151480100

Juego de 8 llaves allen TX para tornillos de boca Torx interior. TX9, TX10, TX15, TX20, TX25, TX27, TX30, TX40. Acabado negro. Cromo vanadio. Plegable.



24,48€

1473
162640106

Kit bicicletas de 11 piezas. PH 2, plana 5.5, TX25, hexagonal 2.0, 2.5, 3.0, 4.0, 5.0, 6.0 mm. Herramienta para cadena. Palanca neumáticos. Plegable en caja de aluminio rojo.

Llaves Allen



Para uso interno TX-TX. Cromo vanadio. Negro. La forma de la cabeza da un mínimo de pérdidas de transmisión de par.

Código	Tamaño	Brazo corto	Brazo largo	P.V.P.
172830101	TX8	16 mm	80 mm	1,90€
172830200	TX9	16 mm	83 mm	1,90€
172830309	TX10	17 mm	86 mm	2€
172830408	TX15	18 mm	90 mm	2,10€
172830507	TX20	19 mm	95 mm	2,20€
172830606	TX25	20 mm	100 mm	2,40€
172830705	TX27	22 mm	105 mm	2,80€
172830804	TX30	24 mm	114 mm	2,80€
172830903	TX40	26 mm	124 mm	3,10€
172831000	TX45	29 mm	133 mm	3,80€
172831109	TX50	32 mm	152 mm	4,20€



Llaves hexagonales macho acodadas individuales. Cromo vanadio. Negro. Con bola en el extremo largo de la llave que permite girar a un ángulo de 30°.

Código	Tamaño	Brazo corto	Brazo largo	P.V.P.
122690100	1.5 mm	15 mm	74 mm	1,30€
122690209	2.0 mm	16 mm	80 mm	1,30€
122690308	2.5 mm	18 mm	87 mm	1,28€
122690407	3.0 mm	20 mm	96 mm	1,31€
122690506	4.0 mm	24 mm	107 mm	1,47€
122690605	5.0 mm	28 mm	120 mm	1,80€
122690704	6.0 mm	32 mm	136 mm	1,88€
122690753	7.0 mm	34 mm	154 mm	2,30€
122690803	8.0 mm	36 mm	154 mm	2,51€
122690902	10.0 mm	40 mm	172 mm	3,45€



Llaves Allen



Llaves hexagonales con mango en T. Con bola en el extremo largo que permite girar en un ángulo de 30°. Cromo Vanadio. De acuerdo con SMS e ISO C104EN.

Código	Tamaño 	Brazo corto	Brazo largo	P.V.P.
101790053	2.0 mm	12 mm	100 mm	4€
101790103	2.5 mm	12 mm	100 mm	4€
101790202	3.0 mm	12 mm	100 mm	4€
101790301	4.0 mm	12 mm	100 mm	4,30€
101790400	5.0 mm	15 mm	150 mm	5,20€
101790509	6.0 mm	15 mm	150 mm	5,50€
101790608	7.0 mm	15 mm	150 mm	6,80€
101790707	8.0 mm	18 mm	190 mm	6,80€
101790806	10.0 mm	20 mm	200 mm	11€
101790905	12.0 mm	20 mm	200 mm	12€



43€

WRHEX07
128260106

Juego de 7 llaves allen hexagonales con mango en T, métricos. 2.5, 3, 4, 5, 6, 7, 8 mm.



45€

WRHEX07AF
128260205

Juego de 7 llaves allen hexagonales con mango en T, pulgadas. 3/32", 1/8", 5/32", 3/16", 7/32", 1/4", 5/16".

Llaves Allen



35€

WRTX07
128270105

Juego de 7 llaves allen TX/TPX inviolables con mango en T. TX/TPX10, TX/TPX15, TX/TPX20, TX/TPX25, TX/TPX27, TX/TPX30, TX/TPX40.

Destornilladores



31€

MD906N
178200101



Juego de 6 destornilladores. Varillas de acero TT-MV PLUS, puntas negras. Mangos diseñados ergonómicamente en dos materiales con agujero para colgar.

Boca estampada: 3.5x75mm, 5.5x150mm. Boca PH: PH1x75mm, PH2x100mm. Boca PZ: PZ1x75mm, PZ2x100mm.



22,50€

MD906P
109280107



Juego de 6 destornilladores. Varillas de acero TT-MV, puntas negras. Mangos diseñados ergonómicamente en dos materiales con agujero para colgar.

Boca estampada: 3x75 mm, 5.5x75 mm, 6.5x10 mm. Boca PH: PH0x75 mm, PH1x75 mm, PH2x100 mm.



34€

MD906N1
178200200



Juego de 6 destornilladores TX. Varillas de acero TT-MV PLUS, puntas negras. Mangos diseñados ergonómicamente en dos materiales con agujero para colgar. Boca TX: TX10, TX15, TX20, TX25, TX30, TX40.

Destornilladores



51€

MD912
44250108



Juego de 12 destornilladores. Varillas de acero TT-MV. Mangos de color negro, de diseño ergonómico en dos materiales, con agujero para colgar. Presentación en estuche de plástico.

Boca estampada: 3 x 100 mm, 5,5 x 75 mm, 5,5 x 150 mm, 6,5 x 150 mm, 8 x 150 mm, 6,5 x 38 mm (extracorto).

Boca PH: PH0 x75 mm, PH1 x 75 mm, PH2 x 100 mm, PH2 x 38 mm (extracorto).

Boca PZ: PZ1 x 75 mm, PZ2 x 100 mm.



125€

MD9053
144310109



Juego de destornilladores compuesto por 53 piezas. 10 destornilladores de boca estampada, 5 destornilladores de boca Phillips, destornillador de carraca para puntas con 6 puntas, y 27 puntas de diferentes tipos (longitud 25 mm). Presentación en caja de plástico con cierre.

Boca estampada: 10x200, 8x150, 6,5x100, 5,5x150, 5,5x75, 4x100, 3x100, 3x75, 6x38 mm (extracorto).

Boca PH: PH0x75, PH1x75, PH2x100, PH2x38, PH3x150.

Boca PZ: PZ1x75, PZ2x100, PZ2x38, PZ3x150.

Destornilladores



58€

MD912N
178210100



Juego de 12 destornilladores. Varillas de acero TT-MV PLUS. Mangos de color negro, de diseño ergonómico en dos materiales, con agujero para colgar. Presentación en estuche de plástico.

Boca estampada: 2,5x75 mm, 3,5x100 mm, 4x150 mm,

5,5x150 mm, 6,5x150 mm, 10x200 mm

Boca PH: PH0x75 mm, PH1x75 mm, PH2x100 mm, PH2x200 mm.

Boca PZ: PZ1x75 mm, PZ2x100 mm.



48€

WRMD10
128290103



Juego de 10 destornilladores con soporte para pared. Con varillas de acero TT-MV. Pensados para fijarlo en la pared o en el panel de un banco de trabajo.

Boca estampada: 3,0x100 mm, 5,5x75 mm, 5,5x150 mm, 6,5x150 mm, 8,0x150 mm

Boca PH: PH0-75 mm, PH1x75 mm, PH2x100 mm

Boca PZ: PZ1-75 mm, PZ2x100 mm

SPONSOR TEAM

Kawasaki Provec Motocard.com

SUPERBIKES WORLD CHAMPIONSHIP 2012



Destornilladores



Tipos de mango E D C B



Boca estampada. DIN 5264. Varillas de acero TT-MV PLUS, puntas negras. Mangos diseñados ergonómicamente en dos materiales con agujero para colgar.

Código	Tamaño	Varilla	Tipo mango	Puntas	Longitud	P.V.P.
177760501	0.5 x 3.0	Redonda	B	Paralelo	100 mm	3,40€
177760907	0.8 x 4.0	Redonda	B	Paralelo	100 mm	3,40€
177761152	1.0 x 5.5	Redonda	C	Paralelo	75 mm	4,30€
177761202	1.0 x 5.5	Redonda	C	Aleta	150 mm	4,60€
177761509	1.2 x 6.5	Redonda	D	Aleta	100 mm	5,30€
177761608	1.2 x 6.5	Redonda	D	Aleta	150 mm	5,30€
177761707	1.2 x 6.5	Redonda	D	Aleta	200 mm	6€
177761905	1.0 x 5.5	Hexagonal	C	Aleta	125 mm	5€
177762101	1.2 x 6.5	Hexagonal	D	Aleta	150 mm	6€
177762408	1.6 x 10.0	Hexagonal	E	Aleta	200 mm	9€



Boca PH. DIN 5260. Varillas de acero TT-MV PLUS, puntas negras. Mango diseñado ergonómicamente en dos materiales, con agujero para colgar.

Código	Tamaño	Varilla	Tipo mango	Puntas	Longitud	P.V.P.
177770104	PH0	Redonda	B	Phillips	75 mm	3,20€
177770401	PH1	Redonda	C	Phillips	75 mm	4,20€
177770757	PH2	Redonda	C	Phillips	100 mm	5€
177771409	PH3	Hexagonal	E	Phillips	150 mm	7,50€



Boca PZ. Varillas de acero TT-MV PLUS, puntas negras. Mango diseñado ergonómicamente en dos materiales con agujero para colgar.

Código	Tamaño	Varilla	Tipo mango	Puntas	Longitud	P.V.P.
177780103	PZ0	Redonda	B	—	75 mm	3,20€
177780202	PZ1	Redonda	C	—	75 mm	4,20€
177780475	PZ2	Redonda	C	—	150 mm	5,50€
177780905	PZ3	Hexagonal	E	—	150 mm	7,50€

Destornilladores



19,40€

TM708
172280109



Juego de 8 piezas. Contiene un destornillador de mango y 7 puntas de 120 mm de largo con punta en cada extremo. Para tornillos cabeza plana, Phillips, Pozidrive y Torx. Se suministra en una caja de plástico con cierre rápido y bisagra con pasador de metal.



15,47€

MDM706
68940105



Juego de 6 mini destornilladores. Presentación con rejilla/sopORTE para colgar en pared.

Boca estampada: 2.0x40, 2.5x40, 3.0x40 mm.
Boca PH: PH00x40, PH0x40, PH1x40mm.



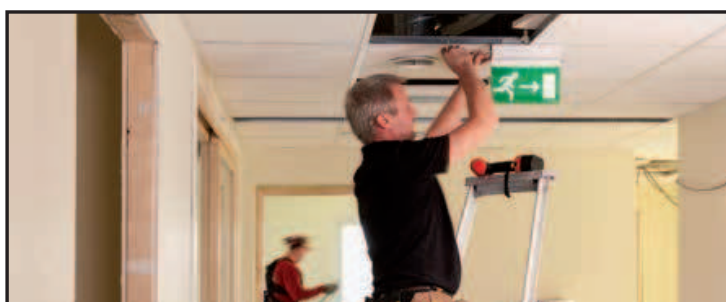
15,49€

MDM706TX
102150109



Juego de 6 mini destornilladores para tornillos de boca Torx interior. Presentación con rejilla/sopORTE para colgar en pared.

Boca TX: TX6, TX7, TX8, TX9, TX10, TX15.



Destornilladores aislados



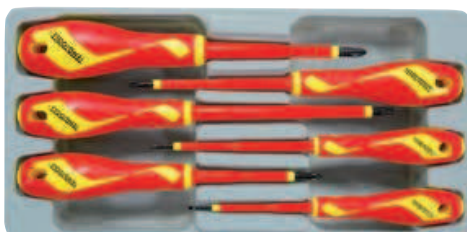
Boca estampada. Con mangos de dos materiales y puntas negras. Fabricados y certificados de acuerdo a la norma EN 60900. Aptos para trabajos en tensión hasta 1000 voltios AC.

Código	Tamaño	Varilla	Tipo mango	Longitud	P.V.P.
177870102	0.4 x 2.5 mm	Aislada	B	75 mm	4,20€
177870201	0.5 x 3.0 mm	Aislada	B	100 mm	4,20€
177870300	0.8 x 4.0 mm	Aislada	C	100 mm	4,31€
177870409	1.0 x 5.5 mm	Aislada	C	125 mm	4,94€
177870508	1.2 x 6.5 mm	Aislada	D	150 mm	6€



Boca PH. Con mangos de dos materiales y puntas negras. Fabricados y certificados de acuerdo a la norma EN 60900. Aptos para trabajos en tensión hasta 1000 voltios AC.

Código	Tamaño	Varilla	Tipo mango	Longitud	P.V.P.
177880101	PH0	Aislada	B	60 mm	3,63€
177880200	PH1	Aislada	C	80 mm	4,62€
177880309	PH2	Aislada	D	100 mm	5,95€
177880408	PH3	Aislada	E	150 mm	7,93€



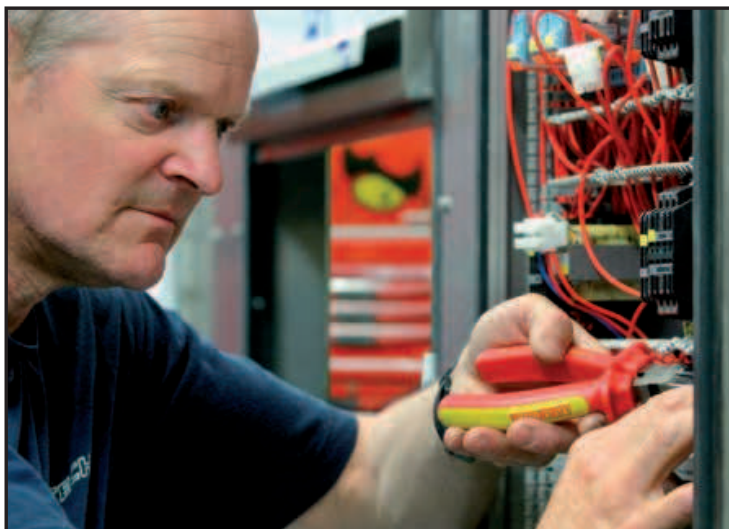
28€

MDV906N
178200309

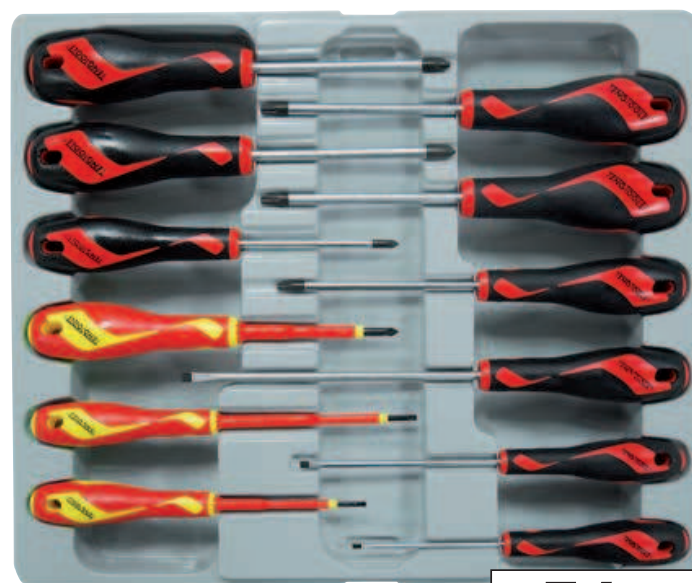


Juego de 6 destornilladores aislados para 1000 voltios. Los destornilladores tienen mangos ergonómicamente diseñados en dos componentes y un agujero para colgar. Fabricados y certificados de acuerdo a la norma EN 60900. Aptos para trabajos en tensión hasta 1000 voltios AC.

Boca estampada: 2.5x75 mm, 3x100 mm, 4x100 mm, 5.5x125 mm.
Boca PH: PH1x80 mm, PH2x100 mm.



Destornilladores aislados



54€

MD912N1
178210209



Juego de 12 destornilladores (3 aislados). Los destornilladores tienen mangos ergonómicamente diseñados en dos componentes y un agujero para colgar.

Boca estampada: 3x75 mm, 3.5x100 mm, 5.5x150 mm.

Boca TX: TX20, TX25, TX30.

Boca PH: PH1x75 mm, PH2x100 mm.

Boca PZ: PZ2x100 mm.

Boca estampada aislados: 2.5x75 mm, 3x100 mm.

Boca PH aislados: PH1x80 mm.



240€

TV18N
178700100



Juego de alicates y destornilladores aislados de 18 piezas hasta 1000V. Todos producidos y probados con la norma EN 60900.

Aprobado para trabajos hasta 1000 voltios AC.

Boca estampada: 0.4x2.5-75 mm, 0.5x3.0-100 mm, 1.2x6.5-150.

Boca PH: PH0-60 mm, PH1-80 mm, PH2-100 mm.

Boca PZ: PZ1-80 mm, PZ2-100 mm, PZ3-150.

Alicates: corte lateral 6", universales 8", combinados 8", de punta 8", pelacables 7".

Puntas



8,50€

BBX10A
102620101

Juego de puntas de 10 piezas presentado en la exclusiva caja para puntas Teng Tools con exposición de puntas y con mango incluido.



24€

TM028
172390106

Juego de 29 piezas de 1/4" que contiene mango magnético para puntas de 50 mm. Maletín plástico con cierre y bisagra eje metálico.



44€

TM029
167360106

Juego de 29 piezas, carraca mini de 1/4" adaptador y 26 puntas. Maletín plástico con cierre y bisagra eje metálico.



16,16€

1400B
118340108

Mini llave de carraca reversible hexagonal de 1/4" con llave de estrella bihexagonal de 8 mm. Cromo vanadio. Acabado mate.

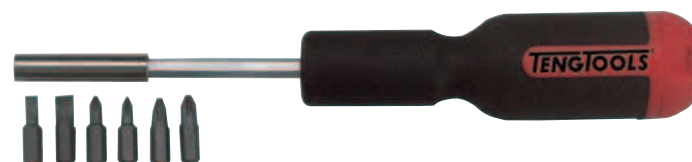
Puntas



Destornillador de puntas hexagonales 1/4" con mango magnético para puntas y la empuñadura Mega Drive fabricada en dos materiales con agujero para colgar.

6,93€

MD900
100240100



Juego de destornillador portapuntas de 7 piezas. Varilla diseñada con vaso hexagonal 1/4" con imán incorporado que retiene las puntas y los tornillos. Mango de plástico con espacio para puntas. Se entrega con 6 puntas; 2 para bocas rectas, 2 para Phillips y 2 para Pozidriv. Tapa giratoria.

9,90€

MD907
72570104



Juego de portapuntas Torx Inviolable de 7 piezas. Varilla diseñada con un vaso hexagonal 1/4" con dispositivo magnético que retiene las puntas y los tornillos. Mango de plástico con alojamiento para puntas. Incluye 6 puntas para tornillos de boca Torx interior.

11,06€

MD907TX
101910107

Puntas individuales



Puntas planas de 25 mm 1/4" hex. Pack de 3 unidades.

Código	Tamaño	Vaso	P.V.P.
106040108	0.6x3.5 mm	1/4" hex	1,82€
106040207	0.6x4.5 mm	1/4" hex	1,82€
106040306	0.8x4.0 mm	1/4" hex	1,82€
106040405	0.8x5.5 mm	1/4" hex	1,82€
106040504	1.0x5.5 mm	1/4" hex	1,82€
106040603	1.2x6.5 mm	1/4" hex	1,82€
106040702	1.6x8.0 mm	1/4" hex	2,54€



Puntas PH de 25 mm 1/4" hex. Pack de 3 unidades.

Código	Tamaño	Vaso	P.V.P.
106060106	PH01	1/4" hex	1,82€
106060205	PH02	1/4" hex	1,82€
106060304	PH03	1/4" hex	1,82€

Puntas individuales



Puntas PZ de 25 mm 1/4" hex. Pack de 3 unidades.

Código	Tamaño	Vaso	P.V.P.
106080104	PZ01	1/4" hex	1,82€
106080203	PZ02	1/4" hex	1,82€
106080302	PZ03	1/4" hex	1,82€



Puntas hexagonales de 25 mm 1/4" hex. Pack de 3 unidades.

Código	Tamaño	Vaso	P.V.P.
106100100	2 mm	1/4" hex	1,82€
106100209	3 mm	1/4" hex	1,82€
106100308	4 mm	1/4" hex	1,82€
106100407	5 mm	1/4" hex	1,82€
106100506	6 mm	1/4" hex	1,82€
106100605	8 mm	1/4" hex	2,35€



Puntas TX de 25 mm 1/4" hex. Para tornillos de boca Torx interior. Pack de 3 unidades.

Código	Tamaño	Vaso	P.V.P.
106120108	TX6	1/4" hex	1,96€
106120207	TX7	1/4" hex	1,96€
106120306	TX8	1/4" hex	1,96€
106120405	TX9	1/4" hex	1,96€
106120504	TX10	1/4" hex	1,96€
106120603	TX15	1/4" hex	1,96€
106120702	TX20	1/4" hex	1,96€
106120801	TX25	1/4" hex	1,96€
106120900	TX27	1/4" hex	1,96€
106121007	TX30	1/4" hex	1,96€
106121106	TX40	1/4" hex	1,96€



Puntas TX de 75 mm largas. Para tornillos de boca Torx interior.

Código	Tamaño	Para tornillos	P.V.P.
101890101	TX20	M4-5	2,30€
101890200	TX25	M4,5-5	2,30€
101890309	TX27	M4,5-6	2,30€
101890408	TX30	M6,7	2,30€
101890507	TX40	M7-8	2,30€
101890606	TX45	M8-10	2,30€
101890705	TX50	M10	2,30€
101890804	TX55	M12	2,30€
101890903	TX60	M14	2,60€
101891000	TX70	M16	4,20€

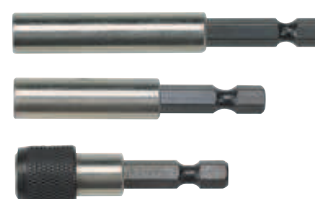
Puntas individuales



Puntas TPX de 25 mm **con agujero** (para tornillos con orificio central). Para tornillos de boca TPX interior. Pack de 3 unidades.

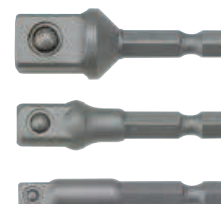
Código	Tamaño	Vaso	P.V.P.
106140106	TPX10	1/4" hex	2,50€
106140205	TPX15	1/4" hex	2,50€
106140304	TPX20	1/4" hex	2,50€
106140403	TPX25	1/4" hex	2,50€
106140502	TPX27	1/4" hex	2,50€
106140601	TPX30	1/4" hex	2,50€
106140700	TPX40	1/4" hex	2,50€

Accesorios para puntas



Portapuntas con imán incluido que retiene las puntas y los tornillos, con vaso 1/4" hex.

Código	Descripción	Vaso	P.V.P.
106160104	Magnético 50 mm	1/4" hex	2,67€
106160203	Magnético 70 mm	1/4" hex	3,50€
106170103	Magnético 50 mm con sistema de expulsión rápida	1/4" hex	6,83€



Adaptadores para vasos de impacto estándares, etc. Diseñados como accesorios para máquinas.

Código	Descripción	P.V.P.
106180102	Adaptador 50 mm 1/4" (H)x1/4" (S)	2,23€
106180201	Adaptador 50 mm 1/4" (H)x3/8" (S)	3,66€
106180300	Adaptador 50 mm 1/4" (H)x1/2" (S)	4,51€



Extractores de tuercas de boca magnética o de anilla. Para su uso en destornilladores eléctricos. Longitud 45 mm.

Código	Descripción	Tamaño	Vaso	P.V.P.
111730107	Magnético	1/4"	1/4"	2,35€
111730305	Magnético	6 mm	1/4"	2,34€
111730354	Magnético	7 mm	1/4"	2,50€
111730503	Magnético	8 mm	1/4"	2,50€
111730602	De anilla	8 mm	1/4"	2,50€

Alicates


72€
WRMB04
128330107

Juego de 4 alicates en una rejilla mural pequeña para colocar en la pared o en el panel del banco de trabajo.

Alicates: 6" cortante, 7" universal, 8" boca redonda, 10" apertura múltiple.



Corte lateral. Cromo Molibdeno. Ángulo de corte de 80°. Acabado pulido. DIN 5749.

Código	Mango	Longitud	Capacidad de corte		P.V.P.
			alambre plano	alambre acero	
109740209	TPR	155 mm - 6"	1.6 mm	2.0mm	14,75€



Corte lateral. Cromo Molibdeno. Ángulo de corte de 80°. Acabado pulido. DIN 5749.

Código	Mango	Longitud	Capacidad de corte		P.V.P.
			alambre plano	alambre acero	
109750109	TPR	160 mm - 6"	2.0 mm	2.5 mm	14,84€
109750208	TPR	200 mm - 8"	2.5 mm	3.0 mm	19,80€



Combinados alto apalancamiento. Cromo Molibdeno. Ángulo de corte de 80°. Acabado pulido. DIN 5746.

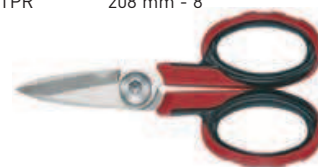
Código	Mango	Longitud	Capacidad de corte		P.V.P.
			alambre plano	alambre acero	
109770206	TPR	180 mm - 7"	1.8 mm	2.0 mm	17,19€
109770305	TPR	200 mm - 8"	2.0 mm	2.2 mm	19,42€

Alicates



Corta alambres especial para cobre y aluminio. 2 posiciones de corte. Con guarda de compresión. Cromo Molibdeno.

Código	Mango	Longitud	Capacidad de corte Cable eléctrico	P.V.P.
109760108	TPR	208 mm - 8"	38mm ²	20€



Tijeras de electricista con hojas de acero carbono inoxidable de gran calidad. Mangos de nylon con 30% de fibra de vidrio.

Código	Longitud	Longitud hoja	Capacidad cables blandos	P.V.P.
144140100	138 mm - 5 1/2"	42 mm	22 mm	19,86€



Boca semiredonda. Cromo Molibdeno. Ángulo de corte de 80°. Acabado pulido. DIN 5745.

Código	Mango	Longitud	Capacidad de corte		P.V.P.
			alambre plano	alambre acero	
109780205	TPR	200 mm - 8"	1.5 mm	1.8 mm	16,83€



Boca semiredonda curva. Cromo Molibdeno. Ángulo de corte de 80°. Acabado pulido. DIN 5745.

Código	Mango	Longitud	Capacidad de corte		P.V.P.
			alambre plano	alambre acero	
109790105	TPR	200 mm - 8"	1.5 mm	1.8 mm	16,64€



Boca plana. Cromo Molibdeno. Ángulo de corte de 80°. Acabado pulido. DIN 5745.

Código	Mango	Longitud	Capacidad de corte		P.V.P.
			alambre plano	alambre acero	
109800102	TPR	165 mm - 6"	—	—	13,19€



Tenaza pico loro. Cromo vanadio.

Código	Mango	Longitud	Capacidad de corte	P.V.P.
109420208	TPR	250 mm - 10"	3 - 38 mm	18,02€

Alicates



Tenaza de apertura múltiple de cremallera. Modelo muy resistente. Cromo vanadio. Antideslizante. Bocas pulidas.

Código	Mango	Longitud	Capacidad de corte	P.V.P.
105930051	TPR	250 mm - 10"	45 mm	15€
105930077	TPR	300 mm - 12"	60 mm	23€
105930101	TPR	400 mm - 16"	90 mm	36€



Pelacables. Cromo molibdeno. Con tornillo de ajuste 0,2-4,5 mm

Código	Mango	Longitud	Capacidad de corte	P.V.P.
08700106	TPR	155 mm - 6"	0.2 a 4.5 mm	16€



Planos para anillas de seguridad internos. Cromo vanadio. Con muelle de recuperación. DIN 5254.

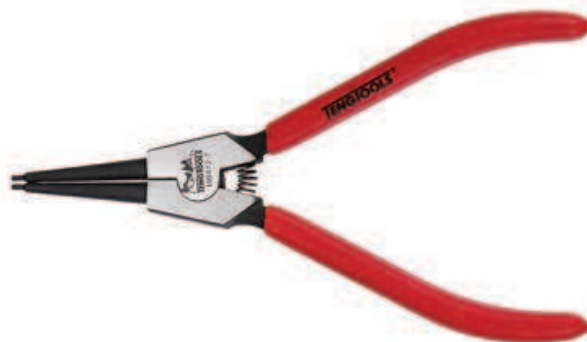
Código	Mango	Longitud	Capacidad	P.V.P.
34960104	Recubrimiento de vinilo	175 mm - 7"	10 - 25 mm	14€



Curvos para anillas de seguridad internos. Cromo vanadio. Con muelle de recuperación. DIN 5254.

Código	Mango	Longitud	Capacidad	P.V.P.
34960203	Recubrimiento de vinilo	175 mm - 7"	19 - 60 mm	13,11€

Alicates



Planos para anillas de seguridad externos. Cromo vanadio. Con muelle de recuperación. DIN 5254.

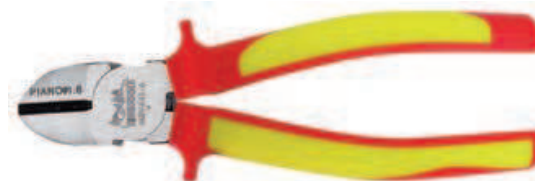
Código	Mango	Longitud	Capacidad	P.V.P.
35020106	Recubrimiento de vinilo	175 mm - 7"	19 - 60 mm	13,11€



Curvos para anillas de seguridad externos. Cromo vanadio. Con muelle de recuperación. DIN 5254.

Código	Mango	Longitud	Capacidad	P.V.P.
35020205	Recubrimiento de vinilo	175 mm - 7"	19 - 60 mm	13,11€

Alicates aislados



Corte lateral aislados Mega Bite. Cromo molibdeno. Ángulo de corte de 80°. Fabricados y certificados de acuerdo a la norma EN 60900. Aptos para trabajos en tensión hasta 1000 voltios AC.

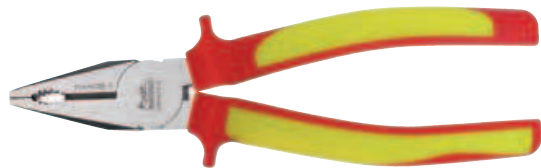
Código	Longitud	Capacidad de corte		P.V.P.
		alambre plano	alambre acero	
117580100	150 mm - 6"	1.6 mm	2.0 mm	16,66€



Corte lateral aislados Mega Bite de gran resistencia. Cromo molibdeno. Ángulo de corte de 80°. Fabricados y certificados de acuerdo a la norma EN 60900. Aptos para trabajos en tensión hasta 1000 voltios AC.

Código	Longitud	Capacidad de corte		P.V.P.
		alambre plano	alambre acero	
117590109	200 mm - 8"	2.5 mm	3.0 mm	23€

Alicates aislados



Combinados aislados Mega Bite de gran resistencia. Cromo molibdeno. Ángulo de corte de 80°. Fabricados y certificados de acuerdo a la norma EN 60900. Aptos para trabajos en tensión hasta 1000 voltios AC.

Código	Longitud	Capacidad de corte		P.V.P.
		alambre plano	alambre acero	
117610204	200 mm - 8"	2.0 mm	2.2 mm	21,83€



De boca semiredonda aislados Mega Bite. Cromo molibdeno. Ángulo de corte de 80°. Fabricados y certificados de acuerdo a la norma EN 60900. Aptos para trabajos en tensión hasta 1000 voltios AC.

Código	Longitud	Capacidad de corte		P.V.P.
		alambre plano	alambre acero	
117620104	200 mm - 8"	1.5 mm	1.8 mm	19,36€



Pelacables. Cromo molibdeno. Ángulo de corte de 80°. Fabricados y certificados de acuerdo a la norma EN 60900. Aptos para trabajos en tensión hasta 1000 voltios AC.

Código	Longitud	Capacidad	P.V.P.
117630103	155 mm - 6"	0.2 a 4.5 mm	19€

Mordazas grip



Plateadas, boca recta y redonda, cromo vanadio, acción corte/rizo alambre. Autobloqueo y palanca de extracción.

Código	Longitud	Capacidad	P.V.P.
74250036	100 mm - 4"	25 mm	9,22€
74250044	125 mm - 5"	28 mm	9,71€
74250051	180 mm - 7"	38 mm	11,20€
74250101	250 mm - 10"	47 mm	12,46€
74250200	300 mm - 12"	50 mm	16,27€



Plateadas, serrada, boca recta. Autobloqueo y palanca de extracción. Cromo vanadio.

Código	Longitud	Capacidad	P.V.P.
101920106	250 mm - 10"	45 mm	13,07€
101920205	300 mm - 12"	52 mm	16,12€



Cuello de cisne 11", recubierto con material almohadillado. Cromo vanadio. Bloqueo automático con palanca de extracción.

Código	Longitud	Capacidad	P.V.P.
128300100	275 mm - 11"	80 mm	21€



Cuello de cisne, plateadas, cromo vanadio. Autobloqueo y palanca de extracción.

Código	Longitud	Capacidad	P.V.P.
101930105	280 mm - 11"	80 mm	17,45€

Mordazas grip



Boca redonda, plateadas, cromo vanadio, acción corte/rizo alambre. Autobloqueo y palanca de extracción.

Código	Longitud	Capacidad	P.V.P.
74270059	100 mm - 4"	35 mm	9,50€
74270109	160 mm - 6"	35 mm	10€
74270208	230 mm - 9"	70 mm	13€

Mordazas grip



De horquilla, plateadas, cromo vanadio. Autobloqueo y palanca de extracción.

Código	Longitud	Capacidad	P.V.P.
101940104	225 mm - 9"	0-65 mm	16€



Para chapista, plateadas, cromo vanadio. Autobloqueo y palanca de extracción.

Código	Longitud	Capacidad	P.V.P.
101950103	200 mm - 8"	65 mm	14,18€

Tijeras



Tijeras de punta con corte en acero inoxidable forjado. Acabado mate.

Código	Longitud	Tipo	Descripción	P.V.P.
177920105	160 mm - 6"	Recta	Reforzada	24,23€
177920402	160 mm - 6"	Curva	Reforzada	25,86€



Pinzas de auto bloqueo en acero inoxidable con apriete regulable. en acero forjado en caliente, acabado mate, conjunto de precisión.

Código	Longitud	Tipo	Descripción	P.V.P.
177930104	160 mm - 6"	Recta	Sin dientes	24,23€



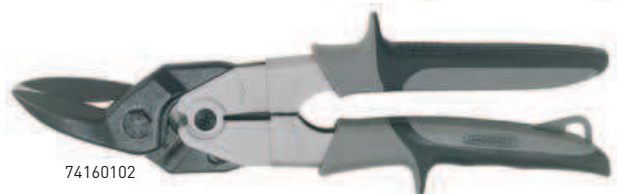
Tijeras cortachapas, offset para corte a derecha e izquierda. Mangos fabricado en dos materiales para un corte más cómodo.

Código	Tipo	Capacidad	P.V.P.
74160300	Corte/Derecha	0.1 - 1.5 mm	23,19€
74160409	Corte/Izquierda	0.1 - 1.5 mm	23,19€

Tijeras



74160052



74160102

Tijeras cortachapas con mangos con muelle de gran fuerza, bloqueo de seguridad, agujero para colgar y mangos suaves de dos componentes para un corte cómodo.

Código	Tipo	Capacidad	P.V.P.
74160052	Recta	0.1 - 1.5 mm	16,20€
74160102	Recta/derecha	0.1 - 1.5 mm	16,21€

Cutter



5,31€

710
105860100

Resistente cutter con cuchilla retráctil. Se entrega con dos cuchillas de recambio. Largo 160 mm.



3,03€

710A
177710100

Metálico. Incluye freno-stop y clip de bolsillo. Se suministra con una hoja de 9 mm. Largo 130 mm.



3,04€

710C
177710407

Fabricado en plástico. Incluye freno-stop. Equipado con una hoja de 18 mm. Largo 160 mm.



2,93€

710F
177710209

Fabricado en plástico. Incluye freno-stop. Con clip para bolsillo. Equipado con dos hojas de 9 mm. Largo 140 mm.



6,01€

710G
177710308

Fabricado en plástico. La hoja se puede bloquear en cualquier posición mediante una palanca de bloqueo. Incluye freno-stop. Se suministra con dos cuchillas de 18 mm. Largo 180 mm.

Cutter



7€

P-UKF
173220302

Mini cuchillo plegable. Con carga automática. Incluye 3 hojas de recambio. Largo 98 mm.



16,48€

712
173220203

Cuchillo plegable. Con carga automática. Incluye 3 hojas de recambio. Largo 178 mm.



15€

711
173220104

Cuchillo de seguridad con mango de plástico dos componentes. La cuchilla puede bloquearse en la posición retraída. Se suministra con 6 hojas adicionales. Largo 175 mm.

Arco de sierra



19,91€

701
74350109

De acero de gran calidad con empuñadura de aluminio diseñada ergonómicamente y hoja 12 Swedish M2 HSS de 24 dientes. Incluye espacio de almacenamiento para hojas extra.

Juego de sierras

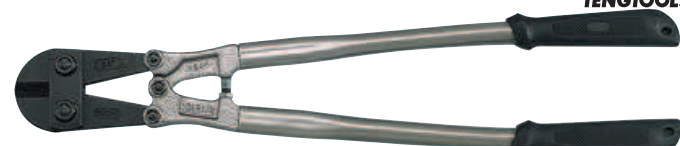


37€

700-PR03
118270107

Juego que contiene sierra 701, empuñadura de sierra 704 y cutter universal 710N.

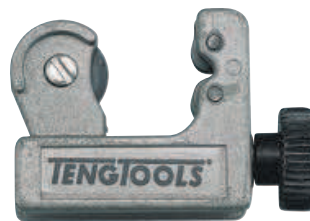
Cortavarillas



Ángulo de corte central (ángulo de corte 30°). Acción compuesta. Equipada con tornillo central que aumenta la seguridad.

Código	Longitud	Capacidad	P.V.P.
101900108	350 mm - 14"	7 mm HRC15 o 4 mm HRC40	28,50€
101900207	450 mm - 18"	8 mm HRC15 o 5 mm HRC40	34,87€
101900306	600 mm - 24"	10 mm HRC15 o 6 mm HRC40	44,54€
101900405	750 mm - 30"	13 mm HRC15 o 7 mm HRC40	60,31€
101900504	900 mm - 36"	16 mm HRC15 o 8 mm HRC40	76,06€

Cortatubos



7,54€

TF22
107540106

Para tubos de cobre y latón. Una fina rueda cortante y dos rodillos. La herramienta tiene una longitud constante y es perfecta para usar en espacios reducidos. Capacidad 3-22 mm (1/8" - 7/8").



15,51€

TF30
105910103

Cuchilla resistente con hoja de recambio y escariador retráctil. Capacidad 3-32 mm (1/8" - 1/4").



80€

TF76
173250101

De aluminio. Apto para tubos con paredes finas y gruesas de cobre, latón y tubos de aluminio. Capacidad Ø 6-76 mm (1/4" - 3").

Limas



Juego de 5 limas de 10" con soporte para pared. Pensados para fijarlo en la pared o en el panel de un banco de trabajo. Lima plana 10", lima de mano 10", lima semicircular 10", lima circular 10", lima serrada 10".

56€

WRFL05
128660107

Destornilladores de impacto



18,75€

ID515
72660103

De acción reversible. Destornillador diseñado con vaso 1/2", pero también está equipado con un estuche en el que se pueden fijar vasos 5/16" hex con puntas. Se entrega con 12 puntas para destornillador para cabezas rectas, Phillips y tornillos hex interiores. Puntas impacto (5/16" hex): 6x36 mm recta, 8x36 mm recta, 10x36 mm recta, 12x36 mm recta, PH1, PH2, PH3, PH4, 4 mm hex, 5 mm hex, 6 mm hex, 8 mm hex.

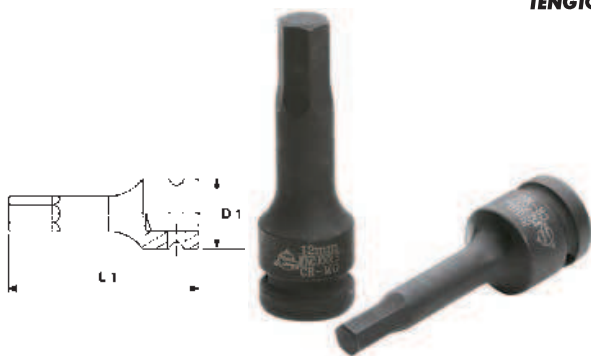


23,91€

ID506
03120102

De acción reversible. Destornillador diseñado con vaso 1/2", pero también está equipado con un estuche en el que se pueden fijar vasos 5/16" hex con puntas. Se entrega con dos puntas para destornillador para cabezas rectas y Phillips. Puntas impacto (5/16" hex): 8x36 mm recta, 10x36 mm recta, PH2, PH3.

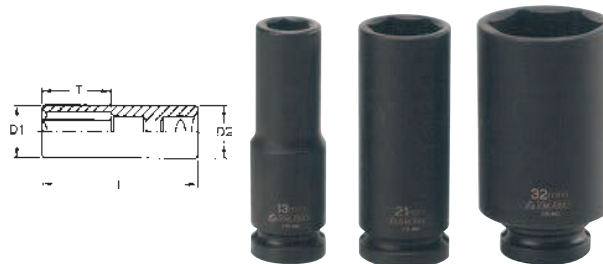
Vasos de impacto 1/2"



Hexagonales 1/2", cromo molybdeno.

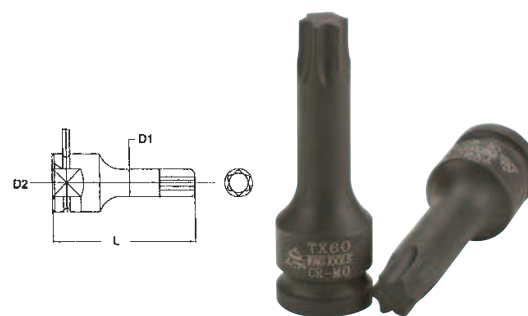
Código	Tamaño	L1	D1	P.V.P.
151420106	5 mm	78 mm	25 mm	9,33€
151420205	6 mm	78 mm	25 mm	9,33€
151420304	8 mm	78 mm	25 mm	9,33€
151420403	10 mm	78 mm	25 mm	9,87€
151420502	12 mm	78 mm	25 mm	9,87€
151420601	14 mm	78 mm	25 mm	9,87€
151420700	17 mm	78 mm	25 mm	10,27€
151420809	19 mm	78 mm	25 mm	10,27€

Vasos de impacto 1/2"



Hexagonales 1/2", serie larga, métrico, cromo molybdeno.

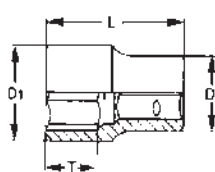
Código	Tamaño	D1	D2	L	P.V.P.
101780930	10 mm	17.5 mm	25.0 mm	78.0 mm	6€
101780963	11 mm	18.7 mm	25.0 mm	78.0 mm	6€
101780997	12 mm	20.0 mm	25.0 mm	78.0 mm	6€
101781003	13 mm	21.0 mm	25.0 mm	78.0 mm	6€
101781052	13 mm	22.5 mm	25.0 mm	78.0 mm	6€
101781102	15 mm	23.7 mm	30.0 mm	78.0 mm	7,27€
101781201	16 mm	25.0 mm	30.0 mm	78.0 mm	7,27€
101781300	17 mm	26.0 mm	30.0 mm	78.0 mm	7,27€
101781409	18 mm	27.5 mm	30.0 mm	78.0 mm	7,27€
101781508	19 mm	28.7 mm	30.0 mm	78.0 mm	7,27€
101781557	21 mm	30.0 mm	30.0 mm	78.0 mm	7,27€
101781607	22 mm	32.0 mm	30.0 mm	78.0 mm	7,56€
101781706	24 mm	35.0 mm	30.0 mm	78.0 mm	8,73€
101781805	27 mm	38.7 mm	30.0 mm	78.0 mm	10€
101781904	28 mm	40.0 mm	30.0 mm	78.0 mm	10€
101782001	29 mm	40.0 mm	30.0 mm	78.0 mm	10€
101782100	30 mm	42.0 mm	30.0 mm	78.0 mm	10,50€
101782209	32 mm	44.0 mm	30.0 mm	78.0 mm	11€
101782308	35 mm	49.5 mm	30.0 mm	78.0 mm	13,50€
101782407	36 mm	50.5 mm	30.0 mm	78.0 mm	13,50€



Hexagonales 1/2" TX serie regular, métrico, cromo molybdeno.

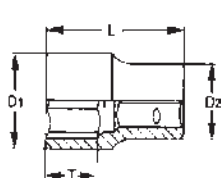
Código	Tamaño	D1	D2	L	P.V.P.
128140506	TX27	6.5 mm	25.0 mm	78.0 mm	9,21€
128140605	TX30	6.5 mm	25.0 mm	78.0 mm	8,80€
128140704	TX40	8.0 mm	25.0 mm	78.0 mm	8,80€
128140803	TX45	9.0 mm	25.0 mm	78.0 mm	8,80€
128140902	TX50	10.0 mm	25.0 mm	78.0 mm	8,80€
128141009	TX55	12.0 mm	25.0 mm	78.0 mm	9,21€
128141108	TX60	14.0 mm	25.0 mm	78.0 mm	9,21€
128141207	TX70	16.0 mm	25.0 mm	78.0 mm	9,21€

Vasos de impacto 3/8"



Hexagonales 3/8" serie regular, métrico. Cromo molybdeno.

Código	Tamaño	D1	D2	L	P.V.P.
114830102	8 mm	12.6 mm	19.0 mm	30.0 mm	2,30€
114830201	10 mm	15.1 mm	19.0 mm	30.0 mm	2,40€
114830300	11 mm	17.0 mm	19.0 mm	30.0 mm	2,40€
114830409	12 mm	19.0 mm	19.0 mm	30.0 mm	2,40€
114830508	13 mm	19.0 mm	19.0 mm	30.0 mm	2,50€
114830607	14 mm	20.0 mm	20.0 mm	30.0 mm	2,91€
114830706	16 mm	24.0 mm	24.0 mm	30.0 mm	3,24€
114830805	17 mm	24.0 mm	24.0 mm	30.0 mm	3,24€
114830904	19 mm	26.0 mm	26.0 mm	30.0 mm	3,42€



Hexagonales 1/2" serie regular, métrico. Cromo molybdeno.

Código	Tamaño	D1	D2	L	P.V.P.
101780021	8 mm	15.0 mm	22.0 mm	38.0 mm	4,14€
101780039	10 mm	17.0 mm	22.0 mm	38.0 mm	4,14€
101780062	11 mm	18.0 mm	22.0 mm	38.0 mm	4,14€
101780096	12 mm	19.0 mm	22.0 mm	38.0 mm	4,14€
101780104	13 mm	20.0 mm	24.0 mm	38.0 mm	4,14€
101780153	14 mm	24.0 mm	24.0 mm	38.0 mm	4,14€
101780203	15 mm	25.0 mm	25.0 mm	38.0 mm	4,85€
101780302	16 mm	25.0 mm	25.0 mm	38.0 mm	4,85€
101780401	17 mm	25.0 mm	26.0 mm	38.0 mm	4,85€
101780500	18 mm	26.0 mm	26.0 mm	38.0 mm	4,85€
101780609	19 mm	28.0 mm	28.0 mm	38.0 mm	4,85€
101780658	21 mm	30.0 mm	30.0 mm	38.0 mm	4,85€
101780708	22 mm	32.0 mm	32.0 mm	38.0 mm	5,01€
101780807	24 mm	34.0 mm	34.0 mm	38.0 mm	6,29€
101780815	25 mm	36.0 mm	30.0 mm	45.0 mm	6,29€
101780823	26 mm	38.0 mm	30.0 mm	50.0 mm	7€
101780831	27 mm	38.7 mm	30.0 mm	50.0 mm	7,08€
101780849	28 mm	40.0 mm	30.0 mm	50.0 mm	7,20€
101780856	29 mm	40.0 mm	30.0 mm	50.0 mm	7,36€
101780864	30 mm	42.0 mm	30.0 mm	50.0 mm	7,54€
101780872	32 mm	43.0 mm	30.0 mm	50.0 mm	7,70€

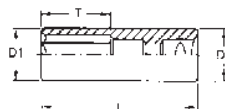


Juego de 10 vasos de impacto 1/2" hexagonales serie regular. 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 21, 22, 24 mm. Presentación en caja de metal.

32€

9121
75240200

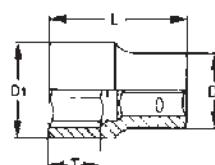
Vasos de impacto 1/2"



Hexagonales 1/2" serie larga, métrico, cromo molybdeno.

Código	Tamaño	D1	D2	L	P.V.P.
101781003	13 mm	21.0 mm	25.0 mm	78.0 mm	6€
101781052	14 mm	22.5 mm	25.0 mm	78.0 mm	6€
101781102	15 mm	23.7 mm	30.0 mm	78.0 mm	7,27€
101781201	16 mm	25.0 mm	30.0 mm	78.0 mm	7,27€
101781300	17 mm	26.0 mm	30.0 mm	78.0 mm	7,27€
101781409	18 mm	27.5 mm	30.0 mm	78.0 mm	7,27€
101781508	19 mm	28.7 mm	30.0 mm	78.0 mm	7,27€
101781557	21 mm	30.0 mm	30.0 mm	78.0 mm	7,27€
101781607	22 mm	32.0 mm	30.0 mm	78.0 mm	7,56€
101781706	24 mm	35.0 mm	30.0 mm	78.0 mm	8,73€
101781805	27 mm	38.7 mm	30.0 mm	78.0 mm	10€
101781904	28 mm	40.0 mm	30.0 mm	78.0 mm	10€

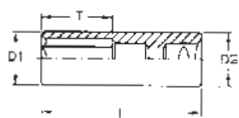
Vasos de impacto 3/4"



Hexagonales 3/4" serie regular, métrico, cromo molybdeno.

Código	Tamaño	D1	D2	L	P.V.P.
114880107	19 mm	33.0 mm	44.0 mm	50.0 mm	11,89€
114880156	21 mm	35.0 mm	44.0 mm	50.0 mm	11,89€
114880172	22 mm	37.0 mm	44.0 mm	50.0 mm	11,89€
114880198	23 mm	38.0 mm	44.0 mm	50.0 mm	11,89€
114880206	24 mm	39.0 mm	44.0 mm	50.0 mm	11,89€
114880305	27 mm	43.0 mm	44.0 mm	54.0 mm	11,89€
114880503	30 mm	47.0 mm	44.0 mm	54.0 mm	11,89€
114880602	32 mm	48.0 mm	44.0 mm	56.0 mm	12,49€
114880701	33 mm	51.0 mm	44.0 mm	56.0 mm	12,49€
114880800	34 mm	52.0 mm	44.0 mm	56.0 mm	12,49€
114880909	36 mm	54.0 mm	44.0 mm	56.0 mm	12,49€
114881006	38 mm	57.0 mm	44.0 mm	58.0 mm	13,74€
114881055	40 mm	58.0 mm	44.0 mm	58.0 mm	17,15€
114881105	41 mm	60.0 mm	44.0 mm	58.0 mm	17,15€
114881204	46 mm	67.0 mm	44.0 mm	63.0 mm	21,13€

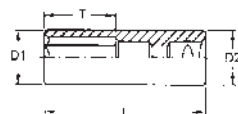
Vasos de impacto 3/4"



Hexagonales 3/4" serie larga, métrico, cromo molybdeno.

Código	Tamaño	D1	D2	L	P.V.P.
114890106	19 mm	33.0 mm	44.0 mm	95.0 mm	18,26€
114890155	21 mm	35.0 mm	44.0 mm	95.0 mm	18,26€
114890171	22 mm	37.0 mm	44.0 mm	95.0 mm	18,26€
114890197	23 mm	38.0 mm	44.0 mm	95.0 mm	18,26€
114890205	24 mm	39.0 mm	44.0 mm	95.0 mm	18,26€
114890304	27 mm	43.0 mm	44.0 mm	95.0 mm	18,26€
114890403	30 mm	47.0 mm	44.0 mm	95.0 mm	18,26€
114890502	32 mm	49.0 mm	44.0 mm	95.0 mm	18,26€
114890601	33 mm	51.0 mm	44.0 mm	95.0 mm	19,04€
114890700	34 mm	52.0 mm	44.0 mm	95.0 mm	19,04€
114890809	36 mm	54.0 mm	44.0 mm	95.0 mm	20,80€
114890908	38 mm	57.0 mm	44.0 mm	95.0 mm	22,34€

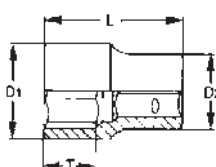
Vasos de impacto 1"



Hexagonales 1" serie larga, métrico, cromo molybdeno.

Código	Tamaño	D1	D2	L	P.V.P.
114920101	27 mm	46.0 mm	54.0 mm	50.0 mm	23,88€
114920200	30 mm	50.0 mm	54.0 mm	50.0 mm	23,88€
114920309	32 mm	52.0 mm	54.0 mm	50.0 mm	23,88€
114920408	33 mm	53.0 mm	54.0 mm	50.0 mm	23,88€

Vasos de impacto 1"



Hexagonales 1" serie regular, métrico, cromo molybdeno.

Código	Tamaño	D1	D2	L	P.V.P.
114900103	24 mm	41.0 mm	54.0 mm	58.0 mm	18,50€
114900202	27 mm	46.0 mm	54.0 mm	58.0 mm	18,50€
114900301	30 mm	49.0 mm	54.0 mm	60.0 mm	18,50€
114900400	32 mm	52.0 mm	54.0 mm	60.0 mm	18,50€
114900509	33 mm	53.0 mm	54.0 mm	60.0 mm	18,50€
114900608	34 mm	55.0 mm	54.0 mm	60.0 mm	18,50€
114900707	36 mm	56.0 mm	54.0 mm	65.0 mm	18,74€
114900806	38 mm	59.0 mm	54.0 mm	65.0 mm	19,13€
114900905	41 mm	63.0 mm	54.0 mm	67.0 mm	20,65€
114901002	46 mm	69.0 mm	54.0 mm	74.0 mm	24,02€
114901101	50 mm	74.0 mm	54.0 mm	80.0 mm	26,61€
114901200	55 mm	80.0 mm	54.0 mm	84.0 mm	34€
114901309	60 mm	86.0 mm	54.0 mm	87.0 mm	41,20€
114901408	65 mm	92.0 mm	54.0 mm	90.0 mm	46,26€
114901507	70 mm	99.0 mm	54.0 mm	96.0 mm	56,74€
114901606	75 mm	104.0 mm	54.0 mm	98.0 mm	74,95€
114901705	80 mm	109.0 mm	86.0 mm	100.0 mm	83,67€
114901804	85 mm	115.0 mm	86.0 mm	100.0 mm	90,13€
114901903	90 mm	119.0 mm	86.0 mm	105.0 mm	97,45€
114902000	95 mm	130.0 mm	54.0 mm	105.0 mm	109€

Accesorios de impacto



Código	Descripción	Vaso	P.V.P.
116690058	Alargadera 3" impacto	3/8"	5,88€
116690850	Amplificador 3/8"F:1/4"M	3/8"	5,64€
116690108	Amplificador 3/8"F:1/2"M	3/8"	6,18€
116690207	Adaptador para puntas 1/4" hex	3/8"	3,98€
116690405	Alargadera 3" impacto	1/2"	5,69€
116690504	Alargadera 5" impacto	1/2"	7,72€
116690603	Alargadera 10" impacto	1/2"	15,91€
116690702	Articulación universal impacto	1/2"	14,05€
116690801	Amplificador impacto 1/2"F:3/8"M	1/2"	6,26€
116690900	Amplificador 1/2"F:3/4"M	1/2"	7,64€
116691007	Adaptador 5/16"	1/2"	4,03€
116691106	Alargadera 7" impacto	3/4"	22,40€
116691205	Articulación universal impacto	3/4"	39€
116691304	Amplificador impacto 3/4"F:1/2"M	3/4"	12,84€
116691403	Amplificador 3/4"F:1"M	3/4"	15€
116691502	Amplificador impacto 1"F:3/4"M	3/4"	18,97€

Vasos de impacto para automoción



Vasos especiales para automoción.

Código	Tamaño	Vaso	Aplicación	P.V.P.
101781805	27 mm	1/2"	Inyectores	10€
101782100	30 mm	1/2"	Tuercas de ventilador	10,50€
101782209	32 mm	1/2"	Tuercas de ventilador/mango de vasos	11€
101782308	35 mm	1/2"	Tuercas de ventilador	13,50€
101782407	36 mm	1/2"	Tuercas de ventilador	13,50€
114891005	41 mm	3/4"	Tuercas de ventilador	24€
116811308	TX55	1/2"	Tornillos de cilindro	5,70€
116811407	TX70	1/2"	Tornillos de cilindro	6,60€

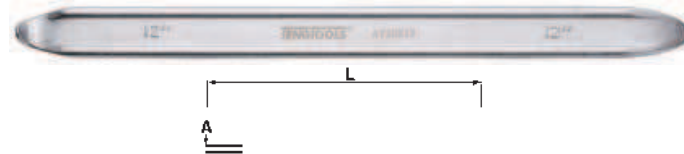
Llave para ruedas



15,49€
1202
73170102

Extensible con vaso 1/2". Cuenta además con un vaso de impacto combinado 17/19 mm. Se alarga hasta 21" (53 cm) para una mayor fuerza cuando se extraen las tuercas de las ruedas. Cromo vanadio.

Palanca neumáticos



Acero carbono medio. HRC 40 ±2°.

Código	Tamaño	A	P.V.P.
151540101	12" (304 mm)	5.8 mm	10,76€
151540200	16" (406 mm)	7.9 mm	19€
151540309	20" (508 mm)	8.9 mm	22€
151540408	24" (609 mm)	9.3 mm	30€

Llave filtro aceite



De piel resistente y ajustable. Con mango de acero forjado resistente y correa reforzada y recubierta de goma que no cede. Longitud 230 mm. Capacidad 160 mm

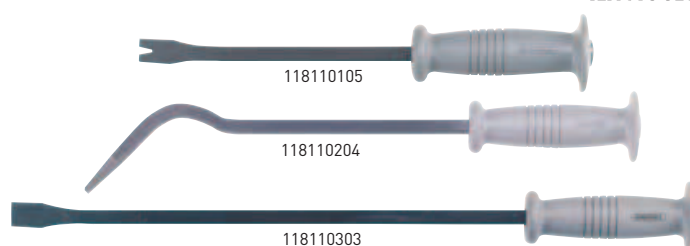
Código	Descripción	P.V.P.
112310305	Llave de filtro de aceite	25€
112310404	Correa de repuesto	5€



Llave de cadena. Para extraer los filtros de aceite con adaptador de acero carbono de vaso 1/2".

Código	Descripción	Vaso	Capacidad	P.V.P.
112310206	Llave de filtro de aceite	1/2"	160 mm	6€
112310255	Cadena de repuesto			3€

Palancas automoción



Palanca resistente con mango Power Thru. 12, 18 y 22".

Código	Tamaño	P.V.P.
118110105	12" (300 mm)	8,21€
118110204	18" (450 mm)	12,26€
118110303	22" (550 mm)	14,12€

Extractores



64€
SP11
131910101

124€
SP22
128420106

Extractores de engranajes de 4" y 7". De tres patas pero con una horquilla de fabricación especial para colocar dos patas.

Código	Extensión máx.	Envergadura	Peso
131910101	89 mm	76-102 mm	1,2 kg
128420106	137 mm	75-175 mm	2,7 kg

Llave para tubos



Para el montaje y desmontaje de tubos. Capacidad para tubos de 4 pulgadas.

33€
9124
173230103

Extractores



65€

SP1410
143930105

69€

SP1810
143930204

113€

SP2215
143930303

129€

SP2615
143930402

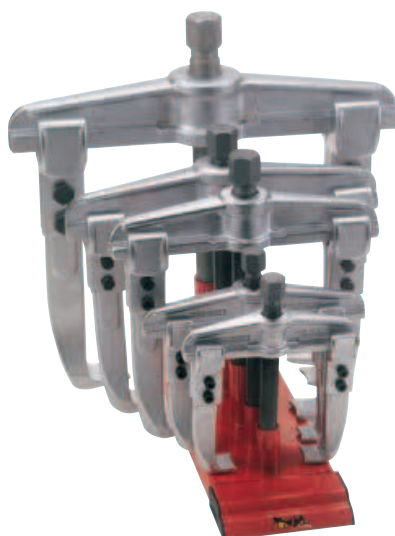
232€

SP3320
143930501



Modelo fiable para extracción rápida de poleas, ruedas, cojinetes de bolas, etc. Diseño forjado muy resistente. Las garras reversibles permiten su uso en poleas internas. Con garras de recambio para mayores alcances.

Código	Ø máx. garra interna [a1]	Ø máx. garra externa [a2]	Peso
143930105	90 mm	140 mm	1,1 kg
143930204	130 mm	180 mm	1,3 kg
143930303	160 mm	220 mm	3,2 kg
143930402	200 mm	260 mm	3,6 kg
143930501	250 mm	330 mm	7,8 kg



599€

DIS-SP05
144740107

Display con 5 extractores universales. Las patas del extractor son reversibles para poder realizar extracciones interiores y exteriores. Ø máx. garra interna/externa: 90 x 140, 130 x 180, 160 x 220, 200 x 260, 250 x 330 mm).

Extractores de tornillos



9,32€

SE05
116930108



5 extractores de tornillos rotos presentados en una cómoda caja para tamaños de broca 7/64", 9/64", 5/32", 1/4", 19/64".

Extractores de tornillos



14,26€

TMSE055
172270100

Juego de 5 extractores 3, 4, 5, 7, 9 mm. Para quitar de una manera rápida tornillos de los tubos y postes. Vástago cuadrado. HRC 50-52.



12,90€

SE055
151450103

Juego de 5 extractores 1/8", 3/16", 15/64", 5/16" y 3/8". Para quitar de una manera rápida tornillos de los tubos y postes. Vástago cuadrado. HRC 50-52.

Tester DC



5,20€

9850
26460105

Comprobador DC 6-24 V de latón DC con sonda de acero y tornillo en la cubierta, cable de 830 mm con clip pinza.

Bandejas magnéticas



10,07€

580
15610108

Ø 148 mm. Bandeja de acero inoxidable para puntas con imán recubierto de plástico para no dañar la pintura del coche. Para tornillos, tuercas y arandelas, etc. Puede asegurarse tanto por un lado como por otro. Perfecto para trabajos bajo el coche, etc.



25€

580A
118470103

Una bandeja magnética de acero inoxidable con dos imanes protegidos con goma para evitar dañar la pintura. La bandeja es profunda para conseguir más espacio para guardar piezas y elementos más voluminosos. Dimensiones: 320 x 150 x 70 mm.

Inspección 3 en 1



12,20€

582MI
35680107

Extensión máxima de 57 cm que combina un imán muy potente con un espejo pulido completamente ajustable y un bolígrafo grabador, todo en una herramienta con clip para bolsillo.

Espejo telescópico



12,10€

581TMI
112280102

Con extensión máxima de 85 cm, cabeza completamente ajustable y clip de bolsillo.

Recogedor magnético



4,02€

SD501
116790106

Con brazo telescópico con una extensión máxima de 55 cm y un imán muy potente perfecto para recoger/recuperar tuercas y tornillos sueltos.

Saca toricas



11€

TM149
172260101

Juego de 4 herramientas curvas con puntas, punzón, y herramienta de gancho, de 45 y 90 grados. Mango de aluminio. Para trabajos minuciosos.

Llave de lavabos



18,89€

BWT406
173030107

Con resorte de gancho dentado para mejor agarre. Mango telescópico especial para sitios de difícil acceso. Longitud 275 - 400 mm.

Flexómetros



De clase II con caja ABS/TPR, sistema de frenado para bloquear la cinta y clip para el cinturón. Cinta con retorno y graduaciones métricas y lengüeta de alineación para mediciones internas y externas.

Código	Longitud	P.V.P.
131920100	3 metros	5,10€
131920209	5 metros	7,50€
131920308	8 metros	15€

Martillo de bola



Cabeza plana y redonda. Mango de madera.

Código	Ø de la bola	Peso	P.V.P.
105880058	24 mm	320 g	13€
105880108	27 mm	550 g	15,50€
105880207	28 mm	550 g	22€
105880306	29 mm	1.040 g	23€

Martillo de carpintero



Con cabeza redonda y cuello octogonal. Cromado. El mango de acero oval cubierto con empuñadura de goma perforada. Longitud total 312 mm.

Código	Ø de la bola	Peso	P.V.P.
116990201	27 mm	700 g	16,90€

Martillo de taller



Martillos de ajustador con mango de nogal.

Código	Longitud	Peso	P.V.P.
117030106	300 mm	420 g	12€
117030205	320 mm	650 g	14€
117030304	350 mm	1 kg	17,50€

Martillos de chapista



117900100



117900209



117900308

Para dar forma. Mango de Hickory.

Código	Tipo	Largo	Peso	P.V.P.
117900100	Redonda plana+punta plana	325 mm	400 g	24€
117900209	Redonda plana+punta	325 mm	350 g	24€
117900308	Redonda plana+cuadrada segrinada	325 mm	400 g	29€

Martillo de nylon



Goma de gran calidad y martillo suave con mango de acero tubular con empuñadura de goma perforada. Para cuando se requiere no marcar la superficie.

Código	Longitud	Peso	P.V.P.
105810105	320 mm	670 g	22,46€
105810204	Bocas de recambio		5,60€

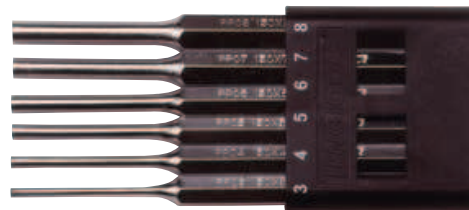
Maza de nylon



Cabeza rellena con bolas de acero para evitar que el martillo rebote.

Código	Ø de cara	Peso	P.V.P.
117870105	35 mm	300 g	16€
117870204	55 mm	980 g	27€

Botadores



Juego de 6 botadores de 3, 4, 5, 6, 7 y 8 mm de 150 mm. Acero carbono de alta calidad.

22,07€

PPS06
69110104



Herramientas especiales de acero para golpear. Endurecidos para una larga vida.

Código	Tamaño	Tamaño	Longitud	P.V.P.
117020107	Botador	3 mm	150 mm	4€
117020206	Botador	4 mm	150 mm	4€
117020305	Botador	5 mm	150 mm	4€
117020404	Botador	6 mm	150 mm	4€
117020503	Botador	7 mm	150 mm	4,90€
117020602	Botador	8 mm	150 mm	4,90€
117020909	Cortafíos	18 mm	150 mm	7,60€
117021006	Cortafíos	25 mm	200 mm	12€
117021105	Cortafíos	25 mm	250 mm	15€
117021204	Granete	5 mm	150 mm	5€

Punzón



11,30€

SCP01
122260102

Punzón fino de 35 mm con clip para bolsillo.



Llave dinamométrica de disparo con carraca



Vaso	Modelo	Gama	Longitud
3/8"	3892Q030	6-30 Nm	218 mm
3/8"	3892Q060	10-60 Nm	400 mm
3/8"	3892Q100	20-100 Nm	400 mm
1/2"	1292Q200	40-200 Nm	483 mm

130€

3892Q030
143870053

128€

3892Q060
143870061

135€

3892Q100
143870087

138€

1292Q200
143870103

Calidad industrial. Diseño compacto, acción bi-direccional. Escala en Nm y lbf.ft. Con certificado de calibración individual y se ajustan a la norma ISO 9000:2000. Cumple con las exigencias de la norma ISO 6789.

Llave dinamométrica de disparo con carraca digital



Llave dinamométrica de par de apriete electrónico para facilitar su uso. Con 9 valores de par de apriete por separado para establecer tolerancias individuales (%) sometidas a medición que el usuario tiene pre-programadas.

La llave advierte mediante una luz y sonido cuando se acerca a su par (luz naranja), cuando se está dentro de la tolerancia (luz verde) y se aprieta por encima de sus valores de tolerancia (luz roja).

Cada par de ajuste de los 9 últimos valores se puede guardar de forma individual para un uso posterior. Funciona con pilas estándar AA. Cumple ó

excede los requisitos de la ISO6789:2003 y se suministra con la calibración certificada parte 389D100 y 129D200.

Vaso	Gama	Longitud
1/2"	20-200 Nm	548 mm

390€

1292D200
161810106

Llave dinamométrica de disparo con carraca



Carraca bidireccional, 45 dientes, reversible. Precisión $\pm 4\%$

Vaso	Gama	Longitud
1/2"	90/110/120/140 Nm	488 mm

116€

1292Q401
172290108

Destornillador dinamométrico



Para puntas de 1/4", apriete derecha/izquierda. 2-8 Nm.
Con mango corredizo 1/4".

Vaso	Gama	Longitud
1/4"	2-8 Nm	160 mm

85€

1492SDA
172300105

Llave dinamométrica de disparo en bandeja TT

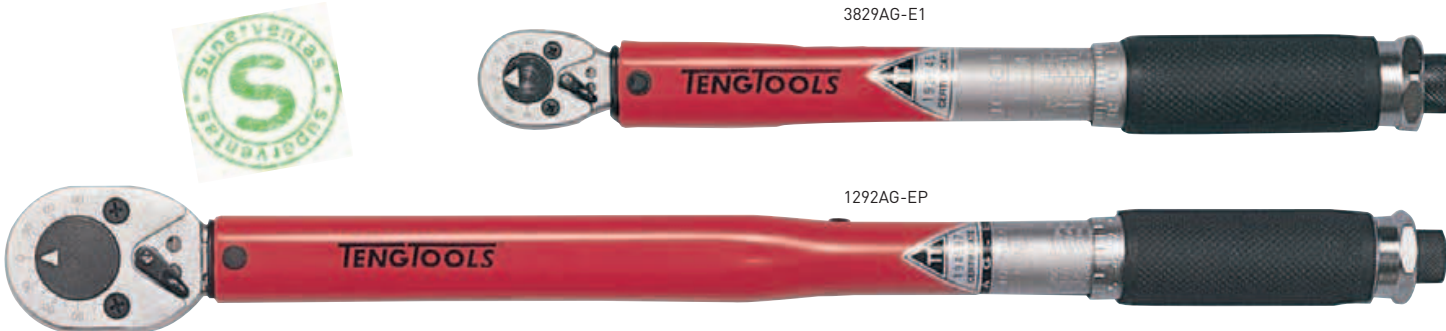


Llave dinamométrica 1/2" con tensamiento de disparo (40-200 Nm/30-160 ft/lb) en una bandeja para herramientas TTX.

57€

TTX1292
73190100

Llave dinamométrica de disparo con carraca



De acuerdo a la norma DIN3122. Con la carraca, la llave dinamométrica se puede usar tanto para el tensamiento como para la comprobación final del par de torsión. Reversible con palanca, pero sólo para apriete a derecha para la comprobación del tensamiento. Equipada con calibrador para post tensamiento. Graduada en Nm y lbs pies. Ajuste con bloqueo. Precisión $\pm 4\%$. Acabado mate. Mango de goma. Escala de grados para post tensamiento de las bocas cilíndricas.

Vaso	Modelo	Gama	Longitud
1/4"	1492AG-E	5-25 Nm	277 mm
3/8"	3892AG-E1	5-25 Nm	277 mm
3/8"	3892AG-E3	19-110 Nm	368 mm
1/2"	1292AG-EP	40-210 Nm	465 mm
1/2"	1292AG-E4	70-350 Nm	632 mm
3/4"	3492AG-E	90-450 Nm	850 mm
3/4"	3492AG-E1	140-700 Nm	1.065 mm
3/4"	3492AG-E2	140-980 Nm	1.213 mm

45€

1492AG-E
73190035

47€

3892AG-E1
73190050

54€

3892AG-E3
73190076

59€

1292AG-EP
73190191

95€

1292AG-E4
73190209

147€

3492AG-E
73190274

399€

3492AG-E1
73190308

466€

3492AG-E2
73190407



De acuerdo con la normativa DIN3122. Llave dinamométrica bidireccional para apriete derecha o izquierda. Reversible por palanca, control de par solo a la derecha. Equipada con control de ángulo, escala de grados de post endurecimiento de culatas, etc. Graduada en Nm y Lbs. ft. Precisión $\pm 4\%$. Certificado de calibración individual junto con cada llave.

Vaso	Modelo	Gama	Longitud
1/2"	1292AG-ER	40-200 Nm	465 mm
1/2"	1292AG-E4R	70-350 Nm	632 mm
3/4"	3492AG-ER	80-400 Nm	850 mm

66€

1292AG-ER
73190175

101€

1292AG-E4R
73190258

155€

3492AG-ER
73190282

Multiplicador de pares



Con una relación de par de 1:3. Instrumentos de precisión para tornillos y tuercas apretados y estancos. Para su uso con llaves dinamométricas y vasos de impacto.

Soporte multiplicador de fuerza. Para uso con llaves dinamométricas y llaves de impacto.



Par máx. entrada	Par máx. salida	Fuerza multiplicador
1/2"	3/4"	1.400 Nm
3/4"	1"	2.700 Nm

Código

122070303

122070402

Modelo

MPS01

MPS02

Válido para

MP1400 (1/2")

MP2700 (3/4")

P.V.P.

29€

31€



09

Protección Laboral

• Ropa Laboral

DISEÑO

Chaquetas.....	364 a 370
Sudaderas	371
Jerseys	372
Polos	373
Camisetas.....	373
Camisas.....	374
Chalecos	375
Pantalones.....	376 a 379

A PRUEBA DE AGUA

Chubasquero	380
Pantalones	380 y 381
Chaquetas.....	381

ALTA VISIBILIDAD

Chaquetas.....	382 a 385
Sudaderas	385
Pantalones	386 y 387
Chaleco	387

ESPECIAL MOTOSERRISTA

Chaqueta	388
Pantalón	388

ROPA INTERIOR

COMPLEMENTOS

Gorras.....	391
Calcetines	392 y 393
Varios.....	394





● Calzado de seguridad

2W4.....	396 a 402
METALWORKS.....	403
DOCKERS.....	405 a 407

● Gafas de seguridad

Uso general	409 a 414
Soldadura	411
Bifocal.....	411

● Protección auditiva417

● Protección respiratoria

Mascarillas moldeadas	418
Mascarillas plegadas	419

● Guantes de seguridad

Invierno	421 y 422
Trabajos medio/duros	423
Guide5.....	424 a 426
Mecánica de precisión.....	427
Ensamblaje y construcción	428 a 431
Especiales	432
Corte	433
Soldadura	434



!Seguridad con



266B+676B+171PB+MADEIRA



557P+105PB+NEW HILL



654PB+648B+146PB+FIRE



269P+621B+151B+EARTH

estilo propio!



205PB+628B+158PB+DEXTER



903PU+930PU+FORCE HIGH



233P+285P+136PB+SHANNON



430P+149P+BOSTON

Chaqueta 266B



Chaqueta forrada.
Tejido encerado.
Capucha desmontable.

Composición: 100% algodón encerado.



99€

266B

Código	Color	Talla
800034720	Negra	S
800034738	Negra	M
800034746	Negra	L
800034753	Negra	XL

Consulta el resto de tallas disponibles.



Chaqueta 523P



Chaqueta de invierno forrada.
Repele el agua y el viento.
Capucha desmontable.
Cintura ajustable.

Composición: 94% poliéster, 6% spandex.



99€

523P

Código	Color	Talla
800034316	Gris	S
800034324	Gris	M
800034332	Gris	L
800034340	Gris	XL

Consulta el resto de tallas disponibles.

Chaqueta 215PB



Encerada

2 bolsillos en el pecho. 2 bolsillos en la cintura. Axilas transpirables. Puños y bajos ajustables. Capucha desmontable. Mangas con forma. Costuras marcadas. Dos bolsillos interiores y saquito para el teléfono móvil. Tratada con cera de abeja para tener una superficie a prueba de agua. Acolchada.

Composición: 65% poliéster, 35% algodón.

P.V.P. válido
hasta agotar
existencias.

80€

215PB

Código	Color	Talla
800010514	Gris	S
800010522	Gris	M
800010530	Gris	L
800010548	Gris	XL

Consulta el resto de tallas disponibles.

Cazadora 268PB



Interior de suave forro polar. Cortavientos y repelente al agua. Puños y cintura elásticos con punto de canalé.

Composición: 100% poliéster powerstretch. Peso: 200g/m².

Código	Color	Talla
800019424	Rojo	S
800019432	Rojo	M
800019440	Rojo	L
800019457	Rojo	XL

Consulta el resto de tallas disponibles.

60€

268PB

Chaqueta 267P



2 bolsillos de pecho con velcro y bolsillo la tarjeta de identificación. 2 bolsillos laterales con cremallera y forro polar para el calor. 3 bolsillos interiores uno de los cuales es un bolsillo para el teléfono. Axilas ventiladas. Interior del cuello forrado. Puños ajustables de punto. Largo de espalda en la talla L: 76 cm.

Material exterior: 100% poliéster.
Forro acolchado. Peso: 170 g/m².

55€

267P

Código	Color	Talla
800016016	Negro	S
800016024	Negro	M
800016032	Negro	L
800016040	Negro	XL
800016115	Marino	S
800016123	Marino	M
800016131	Marino	L
800016149	Marino	XL

Consulta el resto de tallas disponibles.



Chaqueta 273P



2 bolsillos de pecho con cremallera y un bolsillo para la tarjeta de identificación. 2 bolsillos frontales con cremalleras y forro polar para el calor. 3 bolsillos interiores, uno de los cuales es un bolsillo para el teléfono. Axilas ventiladas. Capucha extraíble. Interior del cuello forrado. Cordón ajustable en la parte inferior. Puño interior ajustado. Largo de espalda en la talla L: 79 cm.

Material exterior: 100% poliéster. Forro acolchado. Peso: 170 g/m².

Código	Color	Talla
800015919	Negro	S
800015927	Negro	M
800015935	Negro	L
800015943	Negro	XL

P.V.P. válido hasta agotar existencias.

60€

273P

Consulta el resto de tallas disponibles.

Chaqueta 278P



Forrada, impermeable, resistente al viento y altamente transpirable. Costuras reforzadas, 2 bolsillos en el pecho, el bolsillo izquierdo con cremallera, el bolsillo derecho con anilla D y bolsillo para tarjeta de identificación. 2 bolsillos frontales de forro polar para mantener el calor. Capucha. Cintas reflectantes en la parte trasera y en la parte frontal de los hombros. Cordón en la cintura. Puños ajustables con velcro. Cuello forrado de felpa. 1 bolsillo interior. 1 bolsillo para el teléfono móvil. Cremallera delantera bidireccional. Largo de espalda en la talla L: 82 cm.

Código	Color	Talla
207911702	Negro	S
207911710	Negro	M
207911728	Negro	L
207911736	Negro	XL
207911801	Verde	S
207911819	Verde	M
207911827	Verde	L
207911835	Verde	XL

Composición: 100% poliéster.

Forro de malla.

Peso: 200 g/m².

70€

278P

Consulta el resto de tallas disponibles.

P.V.P. válido hasta agotar existencias.

Chaqueta 270N



Forrada, transpirable, impermeable y resistente al viento. 2 bolsillos en el pecho con cremallera, bolsillo para tarjeta de identificación. 2 bolsillos delanteros de cremallera con forro polar. 3 bolsillos interiores de los que el uno es para el teléfono móvil. Protección extra para nieve en la cintura, en el interior y en los puños. Bolsillo extra en la manga izquierda. Transpiración en las axilas. Capucha desmontable. Interior del cuello de forro polar. Cintura ajustable con cordón. Ancho de puños ajustable con fijaciones de velcro. Cremallera bidireccional en la parte delantera. Largo de espalda en talla L: 80 cm.

Composición: 98% nailon, 2%, poliéster. Peso: 160 g/m².

Código	Color	Talla
800000325	Negro	S
800000333	Negro	M
800000341	Negro	L
800000358	Negro	XL

P.V.P. válido hasta agotar existencias.

99€

270N

Consulta el resto de tallas disponibles.

Chaqueta 569P



Softshell

Con forro, resistente al viento, impermeable y transpirable. Dos bolsillos interiores. Puños y cintura ajustables. Bolsillos laterales con cremallera y bolsillo en pecho. Capucha ajustable y desmontable.

Código	Color	Talla
800005209	Negro	S
800005217	Negro	M
800005225	Negro	L
800005233	Negro	XL
800005308	Gris	S
800005316	Gris	M
800005324	Gris	L
800005332	Gris	XL

Composición: 96% poliéster, 4% elastan.

Peso: 290 g/m².

89€

569P

Consulta el resto de tallas disponibles.

P.V.P. válido hasta agotar existencias.

Chaqueta 520P



Forro polar adaptable al interior de la chaqueta 520P con doble cremallera

Bolsillos de pecho con cremalleras termoselladas. 3 bolsillos interiores. Abertura interior. Puños ajustables con Velcro. Bajo ajustable con cordón. Capucha desmontable. Recomendada para uso como chaqueta interior. Se cierra utilizando cremalleras y botones. Largo de espalda en talla L: 82 cm.

Código	Color	Talla
800011694	Negro	S
800011702	Negro	M
800011710	Negro	L
800011728	Negro	XL
800011793	Marino	S
800011801	Marino	M
800011819	Marino	L
800011827	Marino	XL

Composición: 100% poliéster. Material impermeable y a prueba de viento, transpirable. Peso: 190 g/m². Forro de tafetán de poliéster.

57€

520P

Consulta el resto de tallas disponibles.

Forro polar 521P



2 bolsillos laterales. Resistente al viento, impermeable y transpirable. Chaqueta polar que hace juego con la chaqueta modelo 520P. Cierre de cremallera y botones. Largo de espalda en talla L: 76 cm.

Composición: 100% poliéster, acolchado. Peso: 260 g/m².

Código	Color	Talla
800011892	Negro	S
800011900	Negro	M
800011918	Negro	L
800011926	Negro	XL

Consulta el resto de tallas disponibles.

35€

521P

Chaqueta 510PR



Hacen juego

2 cremalleras termoselladas en los bolsillos en el pecho y mangas. 2 bolsillos laterales. 2 bolsillos interiores. Transpiración en las axilas. Detalles reflectantes. Puños ajustables con Velcro. Ancho inferior ajustable con cordón. Capucha desmontable. Largo de espalda en talla L: 78 cm.

Composición: 85% poliéster, 15% rayón. Material paraviento e impermeable muy transpirable. Peso: 190 g/m². Forro de tafetán de poliéster.

Código	Color	Talla
800012296	Cuadros marrones	S
800012304	Cuadros marrones	M
800012312	Cuadros marrones	L
800012320	Cuadros marrones	XL

65€

510PR

Consulta el resto de tallas disponibles.

Pantalón 511N



Forro de tafetán de poliéster. Cintura elástica ajustable con velcro. Bolsillo en la pierna con cremallera impermeable. Ranura para acceder al bolsillo del pantalón por la parte interior. Detalles refractantes. Rodilleras reforzadas. Cremallera y velcro en los bajos.

Composición: 100% nilón. Material a prueba de viento e impermeable, buena transpiración. Peso: 190 g/m².

Código	Color	Talla
800012395	Negro	S
800012403	Negro	M
800012411	Negro	L
800012429	Negro	XL

Consulta el resto de tallas disponibles.

36€

511N

Chaqueta 220P



Transpirable. Resistente al viento y al agua. Todas las cremalleras son impermeables. 1 bolsillo en el pecho. Transpiración en las axilas. Bajos y puños ajustables. Costuras reforzadas. Retén para el cordón. Largo de espalda en talla L: 76 cm.

Código	Color	Talla
800000028	Gris/Negro	S
800000036	Gris/Negro	M
800000044	Gris/Negro	L
800000051	Gris/Negro	XL
800000127	Gris/Verde	S
800000135	Gris/Verde	M
800000143	Gris/Verde	L
800000150	Gris/Verde	XL

Composición: 100% poliéster.

P.V.P. válido hasta agotar existencias.

77€

220P

Consulta el resto de tallas disponibles.

Chaqueta 422P



Chaqueta paravientos e impermeable con buena transpiración. Cremalleras termoselladas. Parte inferior ajustable. Puños elásticos.

Código	Color	Talla
800017055	Lima	S
800017063	Lima	M
800017071	Lima	L
800017089	Lima	XL
800017154	Negro	S
800017162	Negro	M
800017170	Negro	L
800017188	Negro	XL

Composición: 100% poliéster.

91€

422P

Consulta el resto de tallas disponibles.

Chaqueta 522P



Código	Color	Talla
800023350	Azul	S
800023368	Azul	M
800023376	Azul	L
800023384	Azul	XL
800023251	Blanco	S
800023269	Blanco	M
800023277	Blanco	L
800023285	Blanco	XL
800021719	Negro	S
800021727	Negro	M
800021735	Negro	L
800021743	Negro	XL

Chaqueta de invierno, paravientos e impermeable con costuras termoselladas. Capucha desmontable con cordón para un mejor ajuste. Puños ajustables con velcro. Cremallera interior para facilitar el marcaje.

Material: 100% poliéster.
Gramaje: 100 g/m².

199€

522P

Consulta el resto de tallas disponibles.

Chaqueta 723P



Powerstretch

Código	Color	Talla
800016206	Negro	S
800016214	Negro	M
800016222	Negro	L
800016230	Negro	XL
800016875	Lima	S
800016883	Lima	M
800016891	Lima	L
800016909	Lima	XL

Chaqueta elástica para mayor libertad de movimiento. Buena transpiración.

Composición: 100% poliéster Powerstretch.
Gramaje: 200 g/m².

47€

723P

Consulta el resto de tallas disponibles.

Chaqueta 725P



Powerstretch

Código	Color	Talla
800018954	Gris	S
800018962	Gris	M
800018970	Gris	L
800018988	Gris	XL
800019135	Marino	S
800019143	Marino	M
800019150	Marino	L
800019168	Marino	XL

Chaqueta elástica para mayor libertad de movimiento. Buena transpiración.

Composición: 100% poliéster Powerstretch. Gramaje: 200 g/m².

46€

725P

Consulta el resto de tallas disponibles.

Chaqueta 557P



Softshell

Código	Color	Talla
800017659	Negro	S
800017667	Negro	M
800017675	Negro	L
800017683	Negro	XL
800017758	Gris	S
800017766	Gris	M
800017774	Gris	L
800017782	Gris	XL
800017857	Naranja	S
800017865	Naranja	M
800017873	Naranja	L
800017881	Naranja	XL

Interior de suave forro polar. Cortavientos y repelente al agua. Puños y cintura elásticos con punto de canalé.

Composición: 100% poliéster powerstretch. Peso: 200g/m².

50€

557P

Consulta el resto de tallas disponibles.

Chaqueta 556P



Softshell

Chaqueta de material elástico. Resistente al viento, repele el agua. Transpirable. Material interior hecho de forro polar suave. Cordón interior en la cintura. Largo de espalda en la talla L: 75 cm.

Composición: 96% poliéster, 4% Spandex. Peso: 300 g/m².

Código	Color	Talla
800008419	Blanco	S
800008427	Blanco	M
800008435	Blanco	L
800008443	Blanco	XL

56€

556P

Consulta el resto de tallas disponibles.

Chaqueta 547P



Softshell

Chaqueta con material elástico. Transpirable y resistente al viento. Repele el agua. Interior de forro polar suave. Frontal con cremallera. 100% forro polar en interior. Largo de espalda en la talla L: 73 cm.

Código	Color	Talla
207919770	Gris	S
207919788	Gris	M
207919796	Gris	L
207919804	Gris	XL
207919879	Negro	S
207919887	Negro	M
207919895	Negro	L
207919903	Negro	XL

Composición: 90% poliéster, 10% elastano.

37€

547P

Consulta el resto de tallas disponibles.

Chaqueta de pelo 548P



Código	Color	Talla
800005506	Gris	S
800005514	Gris	M
800005522	Gris	L
800005530	Gris	XL
800005605	Naranja	S
800005613	Naranja	M
800005621	Naranja	L
800005639	Naranja	XL

Chaqueta de interior acolchado. 2 bolsillos en el pecho. Largo de espalda en la talla L: 73 cm.

Composición: 100% poliéster.
Peso: 360 g/m².

45€

548P

Consulta el resto de tallas disponibles.

Chaqueta de forro polar 553P



Cremallera hasta el cuello. Dos bolsillos en el pecho. Dos bolsillos laterales. Dos bolsillos interiores, uno con bolsillo para teléfono móvil. Forro acolchado. Largo de espalda en la talla L: 84 cm.

Código	Color	Talla
207903733	Negro/Blanco	S
207903741	Negro/Blanco	M
207903758	Negro/Blanco	L
207903766	Negro/Blanco	XL

Composición: 100% poliéster.

29€

553P

Consulta el resto de tallas disponibles.

Chaqueta polar 687P



Chaqueta polar con cremallera.

Composición: 100% poliéster microfibra.

21€

687P

Código	Color	Talla
800024119	Negro	S
800024127	Negro	M
800024135	Negro	L
800024143	Negro	XL

Consulta el resto de tallas disponibles.

Sudadera 654PB



Código	Color	Talla
800028102	Azul	S
800028110	Azul	M
800028128	Azul	L
800028136	Azul	XL
800028201	Gris	S
800028219	Gris	M
800028227	Gris	L
800028235	Gris	XL
800028003	Negro	S
800028011	Negro	M
800028029	Negro	L
800028037	Negro	XL

Sudadera con cremallera disponible en colores básicos y sin detalles, por lo que la convierte en una prenda adecuada para uniformes. Diseño pensado en la comodidad y ajuste de la prenda. Puños y cintura de canalé. Dos bolsillos delanteros.

Material: 65% algodón, 35% poliéster.
Peso: 300g/m².

43€

654PB

Consulta el resto de tallas disponibles.

Sudadera 656PB



Código	Color	Talla
800028409	Azul	S
800028417	Azul	M
800028425	Azul	L
800028433	Azul	XL
800028508	Gris	S
800028516	Gris	M
800028524	Gris	L
800028532	Gris	XL
800028300	Negro	S
800028318	Negro	M
800028326	Negro	L
800028334	Negro	XL

Sudadera con capucha y cremallera disponible en colores básicos y sin detalles, por lo que la convierte en una prenda adecuada para uniformes. Diseño pensado en la comodidad y ajuste de la prenda. Puños y cintura de canalé. Dos bolsillos delanteros.

Material: 65% algodón, 35% postesteré.
Peso: 300g/m².

46€

656PB

Consulta el resto de tallas disponibles.

Sudadera 663PB



Sudadera con cremallera y capucha. Logotipo en el hombro derecho y en la manga izquierda. Capucha ajustable y forrada de punto. Puños de punto.

Código	Color	Talla
800024416	Gris	S
800024424	Gris	M
800024432	Gris	L
800024440	Gris	XL
800024515	Navy	S
800024523	Navy	M
800024531	Navy	L
800024549	Navy	XL

Prelavada con enzimas para mayor comodidad.

Composición: 65% algodón, 35% poliéster. Gramaje: 360 g/m².

58€

663PB

Consulta el resto de tallas disponibles.

Sudadera 662PB



Sudadera blanca y negra con cremallera. Logotipo en la manga derecha. Puños de punto grueso. La prenda ha sido prelavada con enzimas para mayor comodidad.

Composición: 65% poliéster, 35% algodón. Gramaje: 360 g/m².

Código	Color	Talla
800024317	Blanco	S
800024325	Blanco	M
800024333	Blanco	L
800024341	Blanco	XL

56€

662PB

Consulta el resto de tallas disponibles.

Sudadera 643PB



Cuello abierto con cremallera. Cintura y puños elásticos. Largo de espalda en la talla L: 72 cm.

Composición 60% algodón y 40% poliéster.
Peso: 300 g/m².

20€

643PB

Código	Color	Talla
207918186	Negro	S
207918194	Negro	M
207918202	Negro	L
207918210	Negro	XL
207918285	Marino	S
207918293	Marino	M
207918301	Marino	L
207918319	Marino	XL
800016552	Royal	S
800016560	Royal	M
800016578	Royal	L
800016586	Royal	XL
800016651	Gris	S
800016669	Gris	M
800016677	Gris	L
800016685	Gris	XL

Consulta el resto de tallas disponibles.

Sudadera 632PB



Chaqueta sudadera con capucha. Bolsillo en el pecho y cordón en la capucha. Banda elástica en cintura y en los puños. Largo de espalda en la talla L: 75 cm.

Composición 60% algodón, 40% poliéster.
Peso 300 g/m².

37€

632PB

Consulta el resto de tallas disponibles.

Jersey 664UA



Jersey de canalé con coderas. Cuello semi-cisne con cremallera.

Composición: 70% acrílico, 30% lana.

P.V.P. válido
hasta agotar
existencias.

72€

664UA

Consulta el resto de tallas disponibles.

Polo 676B



Polo de algodón tratado para mayor confortabilidad. Tejido extremadamente compacto para mayor durabilidad. Impresión en la espalda, bordados en la manga y el pecho. Cuello con botones y tapeta.

Código	Color	Talla
800032898	Marino	S
800032906	Marino	M
800032914	Marino	L
800032922	Marino	XL
800032997	Gris	S
800033003	Gris	M
800033011	Gris	L
800033029	Gris	XL

Material: 100% algodón. Peso: 320 g/m².



30€

676B

Consulta el resto de tallas disponibles.

Polo 642B



Polo con rayas anchas. Cuello de punto y abertura corta. Bolsillo en la manga izquierda, Bordado en la manga derecha. Largo de espalda en la talla L: 74 cm.

Código	Color	Talla
800012494	Azul/Negro	S
800012502	Azul/Negro	M
800012510	Azul/Negro	L
800012528	Azul/Negro	XL
800012593	Gris/Negro	S
800012601	Gris/Negro	M
800012619	Gris/Negro	L
800012627	Gris/Negro	L

Composición: 100% algodón.
Peso: 280 g/m².

35€

642B

Consulta el resto de tallas disponibles.

Camiseta 621B



Camiseta de manga larga con cierre de botones en el cuello.

Código	Color	Talla
207908385	Blanco	S
207908393	Blanco	M
207908401	Blanco	L
207908419	Blanco	XL
207908476	Negro	S
207908484	Negro	M
207908492	Negro	L
207908500	Negro	XL

Composición: 100% algodón. Peso: 190 g/m².

18€

621B

Consulta el resto de tallas disponibles.

Camiseta 628B



Camiseta de manga larga. Largo de espalda in la talla L: 77 cm.

Código	Color	Talla
207910688	Negro	S
207910696	Negro	M
207910704	Negro	L
207910712	Negro	XL
207910787	Blanco	S
207910795	Blanco	M
207910803	Blanco	L
207910811	Blanco	XL

Composición: 100% algodón. Peso: 190 g/m².

12€

628B

Consulta el resto de tallas disponibles.

Camisa 648B

L.BRADOR
DESIGNED TO WORK



Camisa estampada de franela. Refuerzo en tejido azul en el interior del cuello, la solapa y los codos. Botones de click.

Código	Color	Talla
800034183	Azul/Roja	S
800034191	Azul/Roja	M
800034209	Azul/Roja	L
800034217	Azul/Roja	XL

Composición: 100% algodón. Peso: 175g/m².

35€

648B

Consulta el resto de tallas disponibles.

Camisa 684B

L.BRADOR
DESIGNED TO WORK



Camisa de franela con estampado de cuadros, interior de cuello, tapeta y puños de tejido vaquero. Dos bolsillos en el pecho. Botones automáticos de nácar. Pre-lavada con enzimas para mayor comodidad.

Código	Color	Talla
800025116	Cuadros	S
800025124	Cuadros	M
800025132	Cuadros	L
800025140	Cuadros	XL

Composición: 100% algodón.

43€

684B

Consulta el resto de tallas disponibles.

Camisa 685B

L.BRADOR
DESIGNED TO WORK



Camisa vaquera, interior de cuello, tapeta y puños de franela. Botones automáticos de nácar. Pre-lavada con enzimas para mayor comodidad.

Código	Color	Talla
800025215	Denim	S
800025223	Denim	M
800025231	Denim	L
800025249	Denim	XL

Composición: 100% algodón.

46€

685B

Consulta el resto de tallas disponibles.

Camisa 680B

L.BRADOR
DESIGNED TO WORK



Código	Color	Talla
800021891	Negro	S
800021909	Negro	M
800021917	Negro	L
800021925	Negro	XL
800022113	Gris	S
800022121	Gris	M
800022139	Gris	L
800022147	Gris	XL
800022006	Navy	S
800022014	Navy	M
800022022	Navy	L
800022030	Navy	XL

Camisa de manga larga. Dos bolsillos en el pecho con solapas. Botones automáticos.

Composición: 100% algodón.
Gramaje: 190 g/m².

25€

680B

Consulta el resto de tallas disponibles.

Chaleco 724P

Chaleco elástico para mayor libertad de movimiento. Buena transpiración.

Composición: 100% poliéster Powers-tretch. Gramaje: 200 g/m².

Powerstretch

40€

724P

Código	Color	Talla
800016370	Negro	S
800016388	Negro	M
800016396	Negro	L
800016404	Negro	XL

Consulta el resto de tallas disponibles.



L. BRADOR
DESIGNED TO WORK

Chaleco 269P

2 bolsillos en el pecho, 2 bolsillos laterales, 1 bolsillo interior, 1 bolsillo para el teléfono móvil. Borde inferior ajustable.

Composición: 100% poliéster Oxford con recubrimiento de PVC. Peso: 140 g/m².

29€

269P

Código	Color	Talla
207913559	Negro	S
207913567	Negro	M
207913575	Negro	L
207913583	Negro	XL

Consulta el resto de tallas disponibles.



L. BRADOR
DESIGNED TO WORK



Chaqueta 205PB

Chaqueta industrial de algodón y poliéster a juego con los pantalones 150PB o 158PB. Dos bolsillos delanteros y dos bolsillos a la altura del pecho.

Material: 65% poliéster, 35% algodón. Peso: 245 g/m².

47€

205PB

**Hace juego
con el
pantalón
150PB y
158PB**



Código	Color	Talla
800031056	Negro	S
800031064	Negro	M
800031072	Negro	L
800031080	Negro	XL
800031239	Gris	S
800031247	Gris	M
800031254	Gris	L
800031262	Gris	XL
800031411	Rojo	S
800031429	Rojo	M
800031437	Rojo	L
800031445	Rojo	XL
800031148	Marino	S
800031155	Marino	M
800031163	Marino	L
800031171	Marino	XL
800031320	Royal	S
800031338	Royal	M
800031346	Royal	L
800031353	Royal	XL

Consulta el resto de tallas disponibles.

Pantalón 103B

2 bolsillos Pantalón carpintero (con bolsillos colgantes) de algodón. Dos bolsillos colgantes, dos bolsillos delanteros y un bolsillo en la pierna izquierda con el bolsillo para la acreditación. Bolsillos interiores a la altura de la rodilla para las rodilleras.

Material: 100% algodón. Peso: 300g/m².

**100%
algodón**



60€

103B

Código	Color	Talla
800026288	Negro	46
800026296	Negro	48
800026304	Negro	50
800026312	Negro	52
800026320	Negro	54
800026403	Gris	46
800026411	Gris	48
800026429	Gris	50
800026437	Gris	52
800026445	Gris	54
800026528	Marino	46
800026536	Marino	48
800026544	Marino	50
800026551	Marino	52
800026569	Marino	54
800033714	Rojo	46
800033722	Rojo	48
800033730	Rojo	50
800033748	Rojo	52
800033755	Rojo	54
800033953	Blanco	46
800033961	Blanco	48
800033979	Blanco	50
800033987	Blanco	52
800033995	Blanco	54
800033839	Royal	46
800033847	Royal	48
800033854	Royal	50
800033862	Royal	52
800033870	Royal	54

Consulta el resto de tallas disponibles.

Pantalón 158PB



Pantalón industrial básico de algodón y poliéster. Dos bolsillos delanteros, bolsillo en la pierna izquierda con bolsillo para la acreditación y dos bolsillos traseros.

Material: 65% poliéster, 35% algodón. Peso: 245g/m².

Código	Color	Talla
800029654	Negro	46
800029662	Negro	48
800029670	Negro	50
800029688	Negro	52
800029696	Negro	54
800029936	Gris	46
800029944	Gris	48
800029951	Gris	50
800029969	Gris	52
800029977	Gris	54
800030496	Rojo	46
800030504	Rojo	48
800030512	Rojo	50
800030520	Rojo	52
800030538	Rojo	54
800030215	Marino	46
800030223	Marino	48
800030231	Marino	50
800030249	Marino	52
800030256	Marino	54
800030777	Royal	46
800030785	Royal	48
800030793	Royal	50
800030801	Royal	52
800030819	Royal	54


43€

158PB

Hace juego
con la chaqueta
205PB

Consulta el resto de tallas disponibles.

Pantalón 150PB



Pantalón industrial básico de algodón y poliéster. Dos bolsillos delanteros, bolsillo en la pierna izquierda con bolsillo para la acreditación y dos bolsillos traseros. Bolsillos interiores a la altura de la rodilla para las rodilleras.

Material: 65% poliéster, 35% algodón. Peso: 260g/m².

Hace juego
con la chaqueta
205PB

Código	Color	Talla
800028607	Negro	46
800028615	Negro	48
800028623	Negro	50
800028631	Negro	52
800028649	Negro	54
800028953	Gris	46
800028961	Gris	48
800028979	Gris	50
800028987	Gris	52
800028995	Gris	54
800029308	Marino	46
800029316	Marino	48
800029324	Marino	50
800029332	Marino	52
800029340	Marino	54


42€

150PB

Consulta el resto de tallas disponibles.

Pantalón 105PB



Pantalón con partes en tejido de Panamá en poliéster/algodón. El tejido de Panamá proporciona mayor flexibilidad, comodidad, ligereza y resistencia en la parte trasera, delantera, entrepierna y rodillas. Este material permite un ajuste más preciso del pantalón en las partes donde se requiere mayor flexibilidad. Bolsillos colgantes reforzados.

Composición: 65% poliéster, 35% algodón.
Peso: 325 g/m².

245€

105PB



Disponible bajo pedido.



Código	Color	Talla
800035750	Negro	46
800035768	Negro	48
800035776	Negro	50
800035784	Negro	52
800035792	Negro	54
800035842	Gris/Negro	46
800035859	Gris/Negro	48
800035867	Gris/Negro	50
800035875	Gris/Negro	52
800035883	Gris/Negro	54
800035933	Negro/Marrón	46
800035941	Negro/Marrón	48
800035958	Negro/Marrón	50
800035966	Negro/Marrón	52
800035974	Negro/Marrón	54

Consulta el resto de tallas disponibles.

Pantalón 146PB



2 bolsillos delanteros que a su vez incorporan 2 bolsillos reforzados con Cordura. 2 bolsillos traseros con un bolsillo extra para el teléfono. La pierna derecha lleva trabillas para cuchillo, metro y lápices. La pierna derecha tiene un bolsillo tipo parche con compartimento en su interior para el móvil, y dos trabillas para lápices. Además 2 porta-martillos. A la altura de las rodillas hay bolsillos en dos alturas que van reforzados con material Cordura. El dobladillo posterior está reforzado con material Cordura. Bolsillo para tarjeta de identificación en la pierna izquierda.

Composición: 65% algodón, 32% poliéster, 3% Spandex.
Peso: 320 g/m².



50€

146PB

Código	Color	Talla
207704420	Denim	46
207704438	Denim	48
207704446	Denim	50
207704453	Denim	52
207704461	Denim	54

Consulta el resto de tallas disponibles.

Pantalón 171PB



Pantalones industriales de loneta con interior lavado. Reforzados con material Cordura en la parte trasera del bajo. Bolsillo para la tarjeta de identificación en la pierna izquierda. Dos bolsillos para teléfonos móviles y un bolsillo normal con cremallera.

Composición: 65% poliéster, 35% algodón.
Peso: 300 g/m².

Código	Color	Talla
207891813	Negro	46
207891821	Negro	48
207891839	Negro	50
207891847	Negro	52
207891854	Negro	54
207892233	Gris	46
207892241	Gris	48
207892258	Gris	50
207892266	Gris	52
207892274	Gris	54
207892654	Marino	46
207892662	Marino	48
207892670	Marino	50
207892688	Marino	52
207892696	Marino	54
207893074	Verde	46
207893082	Verde	48
207893090	Verde	50
207893108	Verde	52
207893116	Verde	54

44€

171PB

Consulta el resto de tallas disponibles.



Pantalón 161PB



2 bolsillos delanteros con dos bolsillos insertados en el mismo, que van reforzados con material Cordura. 2 bolsillos traseros con un bolsillo extra en el izquierdo. Bolsillo para almacenar cosas, como cuchillo, metro, y trabilla para lápiz. En el muslo izquierdo exterior un bolsillo insertado con dos trabillas para colocar lápices. 2 presillas porta-martillos. Bolsillos a la altura de las rodillas, rodilleras reforzadas con Cordura. Los dobladillos traseros van reforzados con material Cordura. Bolsillo en la pierna izquierda para la tarjeta de identificación.

Composición: 65% poliéster, 35% algodón. Peso: 320 g/m².



Código	Color	Talla
800000424	Cuadros azules	46
800000432	Cuadros azules	48
800000440	Cuadros azules	50
800000457	Cuadros azules	52
800000465	Cuadros azules	54
800000804	Cuadros marrones	46
800000812	Cuadros marrones	48
800000820	Cuadros marrones	50
800000838	Cuadros marrones	52
800000846	Cuadros marrones	54

Consulta el resto de tallas disponibles.

P.V.P. válido hasta agotar existencias.

57€

161PB

Pantalón 162PB



Pantalón industrial de loneta con interior lavado. Reforzado con material Cordura la parte trasera de los bajos y en las rodillas. Bolsillos a la altura de las rodillas. Bolsillo lateral izquierdo para tarjeta de identificación. Dos bolsillos para el teléfono móvil y un bolsillo normal con cremallera.

Composición: 65% poliéster, 35% algodón. Peso: 320 g/m².



Código	Color	Talla
800001430	Cuadros azules	46
800001448	Cuadros azules	48
800001455	Cuadros azules	50
800001463	Cuadros azules	52
800001471	Cuadros azules	54
800001810	Cuadros marrones	46
800001828	Cuadros marrones	48
800001836	Cuadros marrones	50
800001844	Cuadros marrones	52
800001851	Cuadros marrones	54

Consulta el resto de tallas disponibles.

P.V.P. válido hasta agotar existencias.

45€

162PB

Pantalón 102B



Cosido con costuras triples para mayor resistencia. 2 bolsillos con trabillas reforzados con material Cordura. Porta-cuchillos, 2 bolsillos delanteros, 2 bolsillos traseros con fuelles de anchura extra. Bolsillo en la pierna con solapa. 3 bolsillos para el teléfono móvil. Bolsillo para metro plegable con compartimento para bolígrafo, 2 presillas para martillos. Los dobladillos posteriores y las rodillas van reforzados con material Cordura. En el interior del protector de la rodilla va un bolsillo en dos alturas diferentes.

Composición: 100% algodón. Peso: 320 g/m².

100% algodón



Código	Color	Talla
207888355	Blanco rayas	46
207888363	Blanco rayas	48
207888371	Blanco rayas	50
207888389	Blanco rayas	52
207888397	Blanco rayas	54

Consulta el resto de tallas disponibles.

37€

102B

Pantalón 151B



Pantalón de corte clásico con bolsillos laterales.

Composición: 100% algodón. Gramaje: 375 g/m².

100% algodón



Código	Color	Talla
810003467	Negro	46
810003475	Negro	48
810003483	Negro	50
810003491	Negro	52
810003509	Negro	54
810003855	Gris	46
810003863	Gris	48
810003871	Gris	50
810003889	Gris	52
810003897	Gris	54
810004192	Marino	46
810004200	Marino	48
810004218	Marino	50
810004226	Marino	52
810004234	Marino	54

Consulta el resto de tallas disponibles.

34€

151B



Chubasquero 920PU



Todas las cremalleras son impermeables, 2 bolsillos de pecho. Puños y cintura ajustables. Capucha desmontable. Ambas costuras cosidas y soldadas. Detalle refractario en el pecho izquierdo y en el dorso. Incluye chaqueta de forro polar desmontable que se puede usar independientemente. Largo dorsal en la talla L: 80 cm.

Composición: tela exterior: 100% PU. Chaqueta interior: 100% poliéster.

**Incluye
forro polar
desmontable**

**Hacen
juego**

Pantalón 921PU



Costuras cosidas y selladas. Cintura elástica. Bajos ajustables. Detalles refractarios en parte posterior izquierda.

Composición: 100% PU.



Código	Color	Talla
800012874	Negro	S
800012882	Negro	M
800012890	Negro	L
800012908	Negro	XL

Consulta el resto de tallas disponibles.

65€

920PU

Código	Color	Talla
800012973	Negro	S
800012981	Negro	M
800012999	Negro	L
800013005	Negro	XL

Consulta el resto de tallas disponibles.

29€

921PU

Chaqueta 903PU



L.BRADOR
DESIGNED TO WORK

Código	Color	Talla
800020240	Naranja	S
800020257	Naranja	M
800020265	Naranja	L
800020273	Naranja	XL
800020380	Verde	S
800020398	Verde	M
800020406	Verde	L
800020414	Verde	XL
800020786	Marino	S
800020794	Marino	M
800020802	Marino	L
800020810	Marino	XL

Chaqueta impermeable con capucha ocultable en el cuello. Tapeta frontal con cremallera y botones. Bolsillo para la tarjeta de identificación. Ventilación en la espalda. Puños ajustables mediante botones. Costuras cosidas y selladas.

Composición: 55% poliéster, 45% PU. Peso: 170g/m². **Conforme con la norma EN343.**

27€

903PU

Consulta el resto de tallas disponibles.

Chaqueta larga 904PU



L.BRADOR
DESIGNED TO WORK

Chaqueta impermeable con capucha ocultable en el cuello. Tapeta frontal con cremallera y botones. Bolsillo para la tarjeta de identificación. Ventilación en la espalda. Puños ajustables mediante botones. Costuras cosidas y selladas.

Composición: 55% poliéster, 45% PU. Peso: 170g/m².

Conforme con la norma EN343.

Código	Color	Talla
800023459	Verde	S
800023467	Verde	M
800023475	Verde	L
800023483	Verde	XL

32€

904PU

Consulta el resto de tallas disponibles.

Pantalón 930PU

Pantalón impermeable con cintura elástica. Bajos ajustables con botones. Fabricado en tejido de punto de poliéster revestido en poliuretano. Un material ligero y versátil con buena elasticidad para un alto grado de confort. Las costuras están cosidas y soldadas.

Composición: 55% poliéster, 45% PU.

Peso: 170g/m². **Conforme con la norma EN343.**

17€

930PU

Código	Color	Talla
800020489	Naranja	S
800020497	Naranja	M
800020505	Naranja	L
800020513	Naranja	XL
800020588	Marino	S
800020596	Marino	M
800020604	Marino	L
800020612	Marino	XL
800020687	Verde	S
800020695	Verde	M
800020703	Verde	L
800020711	Verde	XL

Consulta el resto de tallas disponibles.



L.BRADOR
DESIGNED TO WORK

Chaqueta 430P



Hace juego con el pantalón 149P

Tejido resistente al desgaste. Repelente al agua. La tapeta que cubre la cremallera, protege del viento y del agua. Cremalleras termoselladas. Bajo ajustable. Cuello y bolsillos forrados de forro polar. Puños con ajuste para el pulgar. Las cintas reflectantes permiten mayor flexibilidad, resistencia y transpiración.

Código	Color	Talla
800034522	Amarillo	S
800034530	Amarillo	M
800034548	Amarillo	L
800034555	Amarillo	XL
800034621	Naranja	S
800034639	Naranja	M
800034647	Naranja	L
800034654	Naranja	XL

Composición: 100% poliéster.

Cumple con la normativa EN 471 clase 3 y EN342.

125€

430P

Consulta el resto de tallas disponibles.

Chaqueta 468PB



Cazadora con tapeta frontal en la cremallera para proteger del viento. Cuello y bolsillos forrados de forro polar.

Composición: 80% poliéster, 20% algodón.

Cumple con la normativa EN 471 clase 3.

Código	Color	Talla
800033490	Amarillo	S
800033508	Amarillo	M
800033516	Amarillo	L
800033524	Amarillo	XL
800033607	Naranja	S
800033615	Naranja	M
800033623	Naranja	L
800033631	Naranja	XL

72€

468PB

Consulta el resto de tallas disponibles.



Incluye forro polar

Chaqueta 233P



Chaqueta transpirable resistente al agua y al viento, con una chaqueta interior de felpa, desmontable. 2 bolsillos laterales. 2 bolsillos interiores de los que uno lleva un bolsillo para el teléfono móvil. Bolsillo para la tarjeta de identificación y anilla D en el bolsillo derecho de pecho. Cintura y bajo ajustable. Puños ajustables con tiras de velcro. Capucha que se puede guardar en el cuello. Cuello de felpa. Largo de espalda en la talla L: 86 cm

Composición: 100% poliéster Oxford.

Peso: 210 g/m². Chaqueta de felpa forrada.

Cumple las normas EN 471, clase 3.

90€

233P

Código	Color	Talla
207912304	Amarillo	S
207912312	Amarillo	M
207912320	Amarillo	L
207912338	Amarillo	XL
207912403	Naranja	S
207912411	Naranja	M
207912429	Naranja	L
207912437	Naranja	XL

Consulta el resto de tallas disponibles.

Chaqueta 420P



Forro polar adaptable al interior de la chaqueta 420P con doble cremallera

Bolsillos en el pecho con cremallera impermeable. 3 bolsillos interiores. Abertura interior. Puños ajustables con tiras de Velcro. Bajo de la chaqueta ajustable con cordón. Capucha desmontable. Material reflectante 3M. Se recomienda su uso como chaqueta interior. Se cierra con cremalleras y botones. Largo de espalda en talla L: 82 cm.

Código	Color	Talla
800011298	Amarillo	S
800011306	Amarillo	M
800011314	Amarillo	L
800011322	Amarillo	XL
800011496	Naranja	S
800011504	Naranja	M
800011512	Naranja	L
800011520	Naranja	XL

Composición 100% poliéster. Material resistente al viento y al agua con buena transpiración. Peso: 210 g/m². Acolchado de tafetán de poliéster.

Cumple las normas EN 471, clase 3.

80€

420P

Consulta el resto de tallas disponibles.

Forro polar 421P



2 bolsillos laterales. Paraviento, impermeable y transpirable. Material refractante 3M. Forro polar que hace juego con la chaqueta modelo 420P. Se cierra con cremalleras y botones. Largo de espalda en talla L: 76 cm.

Composición: 100% poliéster, acolchado. Peso: 260 g/m².

Cumple la norma EN 471, clase 3.

Código	Color	Talla
800011397	Amarillo	S
800011405	Amarillo	M
800011413	Amarillo	L
800011421	Amarillo	XL
800011595	Naranja	S
800011603	Naranja	M
800011611	Naranja	L
800011629	Naranja	XL

46€

421P

Consulta el resto de tallas disponibles.

Chaqueta 237PB



2 bolsillos laterales, 2 bolsillos en el pecho, bolsillo para tarjeta de identidad, anillo D, bolsillo para libreta, bolsillo para bolígrafo. Trabilla para cuchillo, 2 bolsillos interiores de los que uno es para el teléfono móvil. Ajustable con botones en la cintura y en los puños. Largo de espalda en la talla L: 80 cm.

Código	Color	Talla
800004608	Amarillo	S
800004616	Amarillo	M
800004624	Amarillo	L
800004632	Amarillo	XL
800004707	Naranja	S
800004715	Naranja	M
800004723	Naranja	L
800004731	Naranja	XL

Composición: 80% poliéster, 20% algodón, tratada para resistir el agua y el aceite. Peso: 310 g/m². Refuerzos de 100% material Cordura. Material reflectante 3M.

Cumple las normas EN 471, clase 3.

60€

237PB

Consulta el resto de tallas disponibles.

P.V.P. válido hasta agotar existencias.

Chaqueta 238PB



2 bolsillos laterales con cremallera. 2 bolsillos en el pecho, bolsillo para tarjeta de identificación, anillo D, bolsillo para libreta, bolsillo para bolígrafo. Correa para cuchillo. 2 bolsillos interiores, uno de ellos es para el teléfono móvil. Ajustable con botones en la cintura y en los puños. Puños elásticos. Acolchado. Largo de espalda en la talla L: 81 cm.

Código	Color	Talla
800005001	Amarillo	S
800005019	Amarillo	M
800005027	Amarillo	L
800005035	Amarillo	XL
800005100	Naranja	S
800005118	Naranja	M
800005126	Naranja	L
800005134	Naranja	XL

Composición: 80% poliéster, 20% algodón, tratada para resistir el viento y el aceite. Peso: 310 g/m². Refuerzos: 100% de material Cordura. Cintas reflectantes 3M.

Cumple las normas EN 471, clase 3.

78€

238PB

Consulta el resto de tallas disponibles.

P.V.P. válido hasta agotar existencias.

Chaqueta 280P



A prueba de agua y de viento. Transpirable. Costuras reforzadas. 2 bolsillos en el pecho con cremalleras impermeables y cordón. 2 bolsillos interiores. Capucha en el cuello. Cuello especialmente alto para protegerse bien. Anilla D en el bolsillo izquierdo de pecho. Cordel en el bajo. Puños ajustables con tiras de Velcro. Largo de espalda en la talla L: 80 cm.

Código	Color	Talla
207911504	Amarillo	S
207911512	Amarillo	M
207911520	Amarillo	L
207911538	Amarillo	XL
207912916	Naranja	S
207912924	Naranja	M
207912932	Naranja	L
207912940	Naranja	XL

Composición: 100% poliéster Oxford, acolchado de tafetán de poliéster. Cinta reflectante 3M. Peso: 210 g/m².

Cumple las normas EN 471, clase 3.

P.V.P. válido hasta agotar existencias.

64€

280P

Consulta el resto de tallas disponibles.

Chaqueta 289P



Softshell

2 bolsillos laterales. 1 bolsillo en el pecho. 2 bolsillos interiores. Cordón interior en el bajo. Interior de felpa. Resistente al agua, al viento y tiene una buena transpiración. Largo de espalda en la talla L: 75 cm.

Composición: 91% poliéster, 9% PU. Cintas reflectantes 3M.

Código	Color	Talla
207907320	Amarillo	S
207907338	Amarillo	M
207907346	Amarillo	L
207907353	Amarillo	XL
207909276	Naranja	S
207909284	Naranja	M
207909292	Naranja	L
207909300	Naranja	XL

Cumple las normas EN 471, clase 3.

63€

289P (amarillo)

66€

289P (naranja)

Consulta el resto de tallas disponibles.



Chaqueta 408P



Chaqueta de softshell repelente al agua y al viento. Transpirable. Interior de forro polar. Espacio para logotipo de la empresa en el pecho. Solapa a prueba de viento en la parte interior de la cremallera, extremo protegido para evitar el roce con la barbilla. Bajo ajustable para proteger del viento y el frío. Cremalleras impermeables. Cintas reflectantes 3M rayadas para una mayor funcionalidad de la prenda: mejor ajuste, mejor transpiración y menos desgaste en cada lavado.

Material: 91% poliéster, 9% PU. Peso: 330g/m².

Cumple con la norma EN 471:2003.

Código	Color	Talla
800026767	Amarillo	S
800026775	Amarillo	M
800026783	Amarillo	L
800026791	Amarillo	XL
800026866	Naranja	S
800026874	Naranja	M
800026882	Naranja	L
800026890	Naranja	XL

93€

408P

Consulta el resto de tallas disponibles.

Chaqueta 415P

Chaqueta de poliéster para una buena transpiración, lo que lo hace ideal como una prenda de capa 2. Interior de forro polar. Con capucha y cuello alto para proteger la cabeza y el cuello del frío. Espacio para logotipo de la empresa en el pecho. Cintas reflectantes 3M rayadas para una mayor funcionalidad de la prenda: mejor ajuste, mejor transpiración y menos desgaste en cada lavado.

Material: 100% poliéster. Peso: 240g/m².

Cumple con la norma EN 471:2003.

73€

415P

Código	Color	Talla
800026965	Amarillo	S
800026973	Amarillo	M
800026981	Amarillo	L
800026999	Amarillo	XL
800027062	Naranja	S
800027070	Naranja	M
800027088	Naranja	L
800027096	Naranja	XL

Consulta el resto de tallas disponibles.



L.BRADOR
DESIGNED TO WORK

Sudadera 285P

L.BRADOR
DESIGNED TO WORK



Banda elástica en la manga, en el borde inferior y en el cuello. Largo de espalda en talla L: 72 cm.

Código	Color	Talla
800009797	Ama./neg.	S
800009805	Ama./neg.	M
800009813	Ama./neg.	L
800009821	Ama./neg.	XL
800009896	Nar./neg.	S
800009904	Nar./neg.	M
800009912	Nar./neg.	L
800009920	Nar./neg.	XL

Composición: 100% poliéster. Cintas reflectantes 3M. Peso: 240g/m².

Cumple las normas EN 471, clase 1.

35€

285P

Consulta el resto de tallas disponibles.

Sudadera 297P

L.BRADOR
DESIGNED TO WORK



Banda elástica en la manga, en el borde inferior y en el cuello. Cintas reflectantes 3M. Largo de espalda en talla L: 72 cm.

Código	Color	Talla
800009599	Amarillo	S
800009607	Amarillo	M
800009615	Amarillo	L
800009623	Amarillo	XL
800009698	Naranja	S
800009706	Naranja	M
800009714	Naranja	L
800009722	Naranja	XL

Composición: 100% poliéster. Peso: 240 g/m².

Cumple la norma EN 471, clase 1.

39€

297P

Consulta el resto de tallas disponibles.

Pantalón 149PB



Tejido resistente al desgaste. Repele el agua. Cintura alta en la parte de la espalda para mayor calidez. Protección de nieve en los extremos. Las cintas reflectantes permiten mayor flexibilidad, resistencia y transpiración.

Composición: 100% poliéster-
Cumple con la normativa EN 471 clase 2 y EN 342.



Hace juego con la chaqueta 430P



105€

149PB

Código	Color	Talla
800034845	Amarillo	S
800034852	Amarillo	M
800034860	Amarillo	L
800034878	Amarillo	XL
800034944	Naranja	S
800034951	Naranja	M
800034969	Naranja	L
800034977	Naranja	XL

Consulta el resto de tallas disponibles.

Pantalón 931P



Pantalón resistente al agua y al viento con costuras selladas para trabajar en óptimas condiciones al aire libre. Transpirable. Rodillas reforzadas para una mayor resistencia cuando se trabaja arrodillado. La forma de las rodillas está diseñada para facilitar la movilidad cuando se utilizan con un pantalón de trabajo debajo que lleva rodilleras. Cremallera hasta la altura de la rodilla para no tener que descalzarse a la hora de poner el pantalón. Dos bolsillos traseros con solapa de protección. Cremalleras impermeables. Cintas reflectantes 3M rayadas para una mayor funcionalidad de la prenda: mejor ajuste, mejor transpiración y menos desgaste en cada lavado.

Material: 100% poliéster.
Peso: 170g/m².

Cumple con la norma EN 471:2003.



95€

931P

Código	Color	Talla
800027807	Amarillo	S
800027815	Amarillo	M
800027823	Amarillo	L
800027831	Amarillo	XL
800027906	Naranja	S
800027914	Naranja	M
800027922	Naranja	L
800027930	Naranja	XL

Consulta el resto de tallas disponibles.

Pantalón 136PB



2 bolsillos laterales delanteros. 2 bolsillos traseros con solapas. El bolsillo de la pierna derecha con bolsillo para el teléfono móvil. Bolsillo de la pierna izquierda con un bolsillo extra para bloc de notas.

Composición: 60% poliéster, 40% algodón. Peso: 290 g/m². Cintas refractantes 3M.

Cumple las normas EN 471, clase 1.



43€

136PB

Código	Color	Talla
207888892	Amarillo	46
207888900	Amarillo	48
207888918	Amarillo	50
207888926	Amarillo	52
207888934	Amarillo	54
207889189	Naranja	46
207889197	Naranja	48
207889205	Naranja	50
207889213	Naranja	52
207889221	Naranja	54

Consulta el resto de tallas disponibles.

Pantalón 137PB



2 bolsillos delanteros. 2 bolsillos traseros. Bolsillo en la pierna con solapa, bolsillo para el teléfono móvil, bolsillo para tarjeta de identificación, bolsillo para metro plegable, bolsillo para bolígrafo. Anilla D. Bolsillos a la altura de las rodillas.

Composición: 80% poliéster, 20% algodón, tratado para repeler el agua y la grasa. Peso: 310 g/m². Refuerzos 100% de material Cordura. Material refractante 3M.

Cumple las normas EN 471, clase 2.



45€

137PB

Código	Color	Talla
800004012	Amarillo	46
800004020	Amarillo	48
800004038	Amarillo	50
800004046	Amarillo	52
800004053	Amarillo	54
800004301	Naranja	46
800004319	Naranja	48
800004327	Naranja	50
800004335	Naranja	52
800004343	Naranja	54

Consulta el resto de tallas disponibles.

Chaleco 283P



Fijación con velcro. Cintas reflectantes 3M.

Composición: 100% poliéster. Peso: 120g/m².

Cumple con la norma EN471, clase 2.

Código	Color	Talla
806600476	Amarillo	L
806600484	Amarillo	XL
806600492	Amarillo	XXL

Consulta el resto de tallas disponibles.

8,50€

283P

Pantalón 157P



Pantalón de invierno impermeable y resistente al viento. Transpirable y con costuras selladas. Tirantes separables. Cintura elástica. Forro acolchado. Cintas reflectantes 3M.

Composición: 100% poliéster.

Código	Color	Talla
800002495	Negro	S
800002503	Negro	M
800002511	Negro	L
800002529	Negro	XL

Consulta el resto de tallas disponibles.

56€

157P

Pantalón 140PB

2 bolsillos laterales. 1 bolsillo en la pierna con bolsillo para el teléfono móvil y bolsillo para tarjeta de identificación. Anilla D. Tirantes desmontables. Protección en las rodillas. Acolchado. Material reflectantes 3M.

Composición: 80% poliéster, 20% algodón. Tratado para que resista al agua y al aceite. Peso: 310 g/m². Reforzado con 100% material Cordura.

Cumple las normas EN 471, clase 2.

69€

140PB

**Acolchados
con tirantes
extraíbles**

Código	Color	Talla
800004806	Amarillo	S
800004814	Amarillo	M
800004822	Amarillo	L
800004830	Amarillo	XL
800004905	Naranja	S
800004913	Naranja	M
800004921	Naranja	L
800004939	Naranja	XL

Consulta el resto de tallas disponibles.





Disponible
bajo pedido.

Chaqueta 380P

Chaqueta forestal versátil fabricada con material elástico y repelente al agua con buena transpiración.

Material: 54% poliamida, 30% kevlar, 16% lycra.

**Ropa para
motoserristas**

260€

380P

Código	Color	Talla
800032807	Negro	S
800032815	Negro	M
800032823	Negro	L
800032831	Negro	XL
800032849	Negro	XXL

Consulta el resto de tallas disponibles.



Disponible
bajo pedido.

Pantalón 370P



Pantalón con protección contra sierras. Protección contra sierras en la parte delantera. Tela exterior de Strongflex®, un tramo de Kevlar resistente a los cortes y a la fricción. La parte trasera es de Drykeep®, tiene las mismas características, pero sin la protección contra cortes. Resistente al agua. Lycra® para una excelente elasticidad. Kevlar® para una gran resistencia al desgaste. El material proporciona una rápida evaporación de la humedad y por lo tanto mantiene el cuerpo caliente y seco. Resistente a los olores. Cintura elástica y con botones para adaptar los tirantes. Un bolsillo pierna y dos bolsillos delanteros. Un bolsillo trasero con cremallera.

Material exterior: 54% poliamida, 30% kevlar, 16% lycra.

Protección sierra: 100% poliéster.

EN 381-5. Diseño clase A 1: 20 m / s, protección en la parte delantera.

**Ropa para
motoserristas**

280€

370P

Código	Color	Talla
800032724	Negro	S
800032732	Negro	L
800032740	Negro	X
800032757	Negro	XL
800032765	Negro	XXL

Consulta el resto de tallas disponibles.

Ropa interior 730P

L.BRADOR
DESIGNED TO WORK

Juego de ropa interior que consta de una camiseta y una malla larga. Libera la humedad corporal y mantiene la piel seca y caliente. Largo de espalda en la talla L: 73 cm.

Composición: 100% poliéster. Peso: 170 g/m².



**Se esperan
vientos fríos,
vístete de manera
adecuada para
el invierno**

A nadie le divierte el viento, y menos en invierno. Es el momento en el que aparece el "factor frío" o "índice de frío". ¡El viento incrementa la sensación de frío de modo que una temperatura de -5°C nos da la impresión de ser de -22°C! ¡Vaya diferencia! De hecho, el riesgo de congelación no depende de la temperatura del termómetro sino de la que tu cuerpo siente. No lo olvides, asómate a la ventana antes de ponerte la ropa de trabajo.

Código	Color	Talla
800011181	Negro	XS
800011199	Negro	S
800011207	Negro	M
800011215	Negro	L
800011223	Negro	XL
800011231	Negro	XXL
800011249	Negro	XXXL

Consulte el resto de tallas disponibles.

19€

730P

Camiseta 716UP



Camiseta interior con cuello semi-cisne con cremallera. Realizada con lana de merino para mayor confortabilidad. Interior de poliéster para mejor transpiración.

Composición: 50% **lana de merino**, 50% poliéster. Gramaje: 230 g/m².

Cumple con los standards Öko-Tex.

Código	Color	Talla
800023756	Gris	S
800023764	Gris	M
800023772	Gris	L
800023780	Gris	XL

Consulta el resto de tallas disponibles.

43€

716UP

Camiseta 717UP



Camiseta interior. Realizada con lana de merino para mayor confortabilidad. Interior de poliéster para mejor transpiración.

Composición: 50% **lana de merino**, 50% poliéster. Gramaje: 230 g/m².

Cumple con los standards Öko-Tex.

Código	Color	Talla
800023855	Gris	S
800023863	Gris	M
800023871	Gris	L
800023889	Gris	XL

Consulta el resto de tallas disponibles.

37€

717UP

Mono 718UP



Mono interior. Realizado con lana de merino para mayor confortabilidad. Interior de poliéster para mejor transpiración.

Composición: 50% **lana de merino**, 50% poliéster. Gramaje: 230 g/m².

Cumple con los standards Öko-Tex.



El Öko-Tex Standard 100 es un distintivo de carácter europeo que garantiza la ausencia de sustancias nocivas en los productos textiles durante todo su proceso de transformación, hasta llegar al consumidor final. La etiqueta Öko-Tex Standard 100 es concedida por los doce Institutos de Investigación Textil asociados a la Asociación Internacional. Esta Asociación tan sólo admite como miembro a un Instituto por país y AITEX (Asociación de Investigación de la Industria Textil) es el representante español.

La ecología textil abarca tres áreas diferentes: la ecología de producción, la ecología humana y la ecología de residuos. El distintivo Öko-Tex Standard 100 se encontraría en lo que se conoce como ecología humana.

Código	Color	Talla
800023954	Gris	S
800023962	Gris	M
800023970	Gris	L
800023988	Gris	XL

Consulta el resto de tallas disponibles.

79€

718UP

Pantalón 712UP



Pantalón interior. Realizado con lana de merino para mayor confortabilidad. Interior de poliéster para mejor transpiración.

Composición: 50% **lana de merino**, 50% poliéster. Gramaje: 230 g/m².

Cumple con los standards Öko-Tex.

Código	Color	Talla
800023657	Gris	S
800023665	Gris	M
800023673	Gris	L
800023681	Gris	XL

Consulta el resto de tallas disponibles.

30€

712UP

Gorro 564PW

Gorro con orejeras.
Composición: 80% poliéster,
20% lana, forrado contra el
viento con una cálida piel
sintética.



8€

564PW

Código	Color	Talla
207913690	Negro	S/M
207913708	Negro	L/XL

Gorra de forro polar 588P

Ajustable.
Composición: 100% poliéster.



2€

588P

Código	Color	Talla
207901422	Gris	Única

Gorro 566A

Semi-forrado con felpa.
Composición: 100% acrílico.



4€

566A

Código	Color	Talla
207919960	Negro	Única
207919978	Gris	Única

Gorro 567A

Composición: 100% acrílico.



6€

567P

Código	Color	Talla
800011140	Negro/Naranja	Única

Gorro 563A

Bordado frontal.
Composición: 100% acrílico.



4€

563A

Código	Color	Talla
207912494	Negro	Única
207912502	Rojo	Única
207912510	Amarillo	Única

Gorro 981PU

De tejido poliéster revestido con poliuretano. Material ligero y flexible para
mayor confort. Costuras termoselladas para asegurar el máximo hermetismo.
Composición: 50% PU y 50% sintético. Peso: 190 g/m².
Cumple la norma ENV 343.



9€

973PU

Código	Color	Talla
800025447	Naranja	S/M
800025454	Naranja	L/XL

748B Sport



Calcetín versátil para épocas de más calor.
Composición: 80% algodón, 20% poliamida.



Código	Color	Talla
207904319	Negro	36-39
207904327	Negro	40-43
207904335	Negro	44-47

7€

748B Sport

749B Casual



Calcetín de tejido suave para proporcionar confort en cualquier ámbito.
Composición: 80% algodón, 15% poliamida, 5% lycra.



Código	Color	Talla
207914284	Negro	36-39
207914292	Negro	40-43
207914300	Negro	44-47

8€

749B Casual

740U



Calcetín largo. Retiene el calor incluso en los días más fríos. Gran elasticidad para mayor comodidad.

Composición: 70% lana, 27% poliamida, 3% elastán.



Código	Color	Talla
800035420	Gris	36-39
800035438	Gris	40-43
800035446	Gris	44-47

16,50€

740U

741U



Retiene el calor incluso en los días más fríos. Gran elasticidad para mayor comodidad.

Composición: 70% lana, 27% poliamida, 3% elastán.



Código	Color	Talla
800035453	Gris	36-39
800035461	Gris	40-43
800035479	Gris	44-47

15,50€

741U

742U



Versión actualizada del clásico calcetín noruego.

Composición: 50% lana, 38% acrílico, 10% poliamida, 2% lycra.



Código	Color	Talla
800035487	Gris	36-39
800035495	Gris	40-43
800035503	Gris	44-47

9,50€

742U

743CU



Calcetín reforzado con Coolmax y poliamida desde la planta del pie hasta el talón..

Composición: 41% Coolmax, 35% lana, 21% poliamida, 3% elastán.



Código	Color	Talla
800035511	Negro	36-39
800035529	Negro	40-43
800035537	Negro	44-47

11,50€

743CU

744C



Calcetín con Coolmax para mayor control de la humedad. Reforzados hasta el talón para mayor durabilidad.

Composición: 80% Coolmax, 17% poliamida, 3% lycra.



Código	Color	Talla
800035545	Negro	36-39
800035552	Negro	40-43
800035560	Negro	44-47

10€

744C

745C



Calcetín corto con Coolmax para mayor control de la humedad. Reforzados hasta el talón para mayor durabilidad.

Composición: 80% Coolmax, 17% poliamida, 3% lycra.



Código	Color	Talla
800035578	Negro	36-39
800035586	Negro	40-43
800035594	Negro	44-47

9,50€

745C

746C



Calcetín con Coolmax para mayor control de la humedad.

Composición: 80% Coolmax, 17% poliamida, 3% lycra.



Código	Color	Talla
800035602	Negro	36-39
800035610	Negro	40-43
800035628	Negro	44-47

10€

746C

747U



Calcetín de lana para mayor calidez y confortabilidad. Buena absorción de la humedad, mantiene el pie seco.

Composición: 60% lana, 35% poliamida, 5% elastán.



Código	Color	Talla
800035636	Negro	36-39
800035644	Negro	40-43
800035651	Negro	44-47
800035669	Marrón	36-39
800035677	Marrón	40-43
800035685	Marrón	44-47

13€

747U

750U



Calcetín de lana para mayor efecto aislante. Refuerzo acrílico para mayor durabilidad.

Composición: 49% lana, 25% acrílico, 23% poliamida, 3% elastán.



Código	Color	Talla
800035693	Negro	36-39
800035701	Negro	40-43
800035719	Negro	44-47

11€

750U

Bufanda modular 585P



Bufanda modular con logotipo.
Composición: 100% poliéster.

Código	Color	Talla
800016826	Azul	Única

11€

585P

Gorra 593B



Código	Color	Talla
800001174	Negro	S/M
800001182	Negro	M/L
800001224	Marino	S/M
800001232	Marino	M/L
800001273	Gris	S/M
800001281	Gris	M/L
800001323	Rojo	S/M
800001331	Rojo	M/L
800011082	Royal	S/M
800011090	Royal	M/L

Gorra con elástico en la parte trasera.
Composición: 100% algodón.

3,50€

593B

Gorra 592P



Correa ajustable.
Composición: 100 % poliéster.

Código	Color	Talla
207911454	Negro	Única

3€

592P

Gorra 292PB



Cinta ajustable. Detalles reflectantes.
Composición: 60% poliéster, 40% algodón.
De acuerdo con la norma EN 1150.

Código	Color	Talla
207910274	Amarillo	Única

6,50€

292PB

Rodilleras 571PP



Rodilleras en gris de polyethylene.

Código	Color	Talla
207887621	Gris	Única

8€

571PP

Cinturón 594P



Cinturón rígido en poliéster y caucho. Negro con bucle de sujeción de goma.
Ajuste con velcro.

Código	Color	Talla
800012783	Negro	Única

2€

594P

Guía de tallas

¿Qué talla pido? Es muy fácil, mira la talla que llevas y comprueba en las tablas la talla que tienes que pedirnos.

Chaquetas/Sudaderas/Jerseys/Camisas/Camisetitas								
Tu talla	XS	S	M	L	XL	XXL	XXXL	XXXXL
Pídenos	XS	XS	S	M	L	XL	XXL	XXXL

Pantalones									
Tu talla	38	40	42	44	46	48	50	52	54
Pídenos	44	46	48	50	52	54	56	58	60

¡consúltanos la disponibilidad de modelos con patronaje para chica!



Chaqueta 548P



Pantalón 162PB

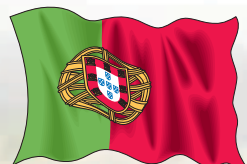


**Marseille
8A85.09**

2W4

to work for

*it's a
sneaker!*



Fabricados
en Portugal

Disponibles
bajo pedido.

8B30.17

8B30.16

8B30.13

MADE IN PORTUGAL



Kurt



Calzado de piel de vaca/nobuck. Forro textil. Suela PU/TPU. Plantilla anatómica. Puntera de policarbonato y plantilla antiperforación Q.Flex.

Código	Color	Talla
8212240539	Negro	39
8212240540	Negro	40
8212240541	Negro	41
8212240542	Negro	42
8212240543	Negro	43
8212240544	Negro	44
8212240545	Negro	45

65€

Kurt
8B12.24



Dexter



Calzado de piel. Forro textil. Suela PU/TPU. Plantilla anatómica. Puntera de policarbonato y plantilla antiperforación Q.Flex.

Código	Color	Talla
8230100539	Negro	39
8230100540	Negro	40
8230100541	Negro	41
8230100542	Negro	42
8230100543	Negro	43
8230100544	Negro	44
8230100545	Negro	45

65€

Dexter
8B30.10



Connor



Calzado de piel de vaca/nobuck. Forro textil. Suela PU/TPU. Plantilla anatómica. Puntera de policarbonato y plantilla antiperforación Q.Flex.

Código	Color	Talla
8230020539		39
8230020540		40
8230020541		41
8230020542		42
8230020543		43
8230020544		44
8230020545		45

65€

Connor
8B30.02



John



Calzado de piel de vaca/textil Forro textil. Suela PU/TPU. Plantilla anatómica. Puntera de policarbonato y plantilla antiperforación Q.Flex.

Código	Color	Talla
8132090439	Hielo	39
8132090440	Hielo	40
8132090441	Hielo	41
8132090442	Hielo	42
8132090443	Hielo	43
8132090444	Hielo	44
8132090445	Hielo	45

60€

John
8A32.09



Desert / Cloud

Calzado de piel de vaca. Forro textil. Suela PU/TPU. Plantilla anatómica. Puntera de policarbonato y plantilla antiperforación L-Protection.



S3

Desert

Código	Color	Talla
8111020540	Marrón	40
8111020541	Marrón	41
8111020542	Marrón	42
8111020543	Marrón	43
8111020544	Marrón	44
8111020545	Marrón	45
8111020546	Marrón	46
8111020547	Marrón	47

65€

Desert
8A11.02



S3

Cloud

Código	Color	Talla
8111030540	Azul	40
8111030541	Azul	41
8111030542	Azul	42
8111030543	Azul	43
8111030544	Azul	44
8111030545	Azul	45
8111030546	Azul	46
8111030547	Azul	47

65€

Cloud
8A11.03

Water / Fire

Calzado de piel de vaca. Forro textil. Suela PU/TPU. Plantilla anatómica. Puntera de policarbonato y plantilla antiperforación L-Protection.



S3

Water

Código	Color	Talla
8107130540	Azul	40
8107130541	Azul	41
8107130542	Azul	42
8107130543	Azul	43
8107130544	Azul	44
8107130545	Azul	45
8107130546	Azul	46
8107130547	Azul	47

65€

Water
8A07.13



S3

Fire

Código	Color	Talla
8107170540	Rojo	40
8107170541	Rojo	41
8107170542	Rojo	42
8107170543	Rojo	43
8107170544	Rojo	44
8107170545	Rojo	45

65€

Fire
8A07.17

Air / Earth

Calzado de piel de nobuck. Forro textil. Suela PU/TPU. Plantilla anatómica. Puntera de policarbonato y plantilla antiperforación L-Protection.



S1P

Air

Código	Color	Talla
8107160440	Verde	40
8107160441	Verde	41
8107160442	Verde	42
8107160443	Verde	43
8107160444	Verde	44
8107160445	Verde	45

60€

Air
8A07.16



S1P

Earth

Código	Color	Talla
8107150440	Naranja	40
8107150441	Naranja	41
8107150442	Naranja	42
8107150443	Naranja	43
8107150444	Naranja	44
8107150445	Naranja	45
8107150446	Naranja	46
8107150447	Naranja	47

60€

Earth
8A07.15

Sidney

2W4
toworkfor

Calzado de piel de nobuck hidrofugado. Forro textil. Suela PU termoplástico 2D. Plantilla anatómica. Puntera de policarbonato y plantilla antiperforación Q-Flex.

Código	Color	Talla
8109200439	Naranja	39
8109200440	Naranja	40
8109200441	Naranja	41
8109200442	Naranja	42
8109200443	Naranja	43
8109200444	Naranja	44
8109200445	Naranja	45

57€
Sidney
8A09.20

S1P

Seattle / Boston

2W4
toworkfor

Calzado de piel de nobuck hidrofugado. Forro textil. Suela PU termoplástico 2D. Plantilla anatómica. Puntera de policarbonato y plantilla antiperforación Q-Flex.


S1P

Seattle

Código	Color	Talla
8209290440	Gris	40
8209290441	Gris	41
8209290442	Gris	42
8209290443	Gris	43
8209290444	Gris	44
8209290445	Gris	45

63€
Seattle
8B09.29

S1P

Boston

Código	Color	Talla
8109290439	Gris	39
8109290440	Gris	40
8109290441	Gris	41
8109290442	Gris	42
8109290443	Gris	43
8109290444	Gris	44
8109290445	Gris	45

57€
Boston
8A09.29

Arizona / Dallas

2W4
toworkfor

Calzado de piel de nobuck hidrofugado. Forro textil. Suela PU termoplástico 2D. Plantilla anatómica. Puntera de policarbonato y plantilla antiperforación Q-Flex.


S3

Arizona

Código	Color	Talla
8208290540	Negro	40
8208290541	Negro	41
8208290542	Negro	42
8208290543	Negro	43
8208290544	Negro	44
8208290545	Negro	45

65€
Arizona
8B08.29

S3

Dallas

Código	Color	Talla
8108290539	Negro	39
8108290540	Negro	40
8108290541	Negro	41
8108290542	Negro	42
8108290543	Negro	43
8108290544	Negro	44
8108290545	Negro	45

59€
Dallas
8A08.29

Verona / Roma



Calzado de ante y anilina hidrofugado. Forro piel/textil. Suela de caucho. Plantilla anatómica. Puntera de policarbonato y plantilla antiperforación Q-Flex.



S1P

Verona

Código	Color	Talla
8178140439	Beige	39
8178140440	Beige	40
8178140441	Beige	41
8178140442	Beige	42
8178140443	Beige	43
8178140444	Beige	44
8178140445	Beige	45
8178140446	Beige	46

58€

Verona
8A78.14

S1P

Roma

Código	Color	Talla
8178000439	Negro	39
8178000440	Negro	40
8178000441	Negro	41
8178000442	Negro	42
8178000443	Negro	43
8178000444	Negro	44
8178000445	Negro	45
8178000446	Negro	46

58€

Roma
8A78.00

Milano / Oxford

S3



Calzado de piel de vaca. Forro piel/textil. Suela de caucho. Plantilla anatómica. Puntera de policarbonato y plantilla antiperforación Q-Flex.

Milano

Código	Color	Talla
8138600539	Negro	39
8138600540	Negro	40
8138600541	Negro	41
8138600542	Negro	42
8138600543	Negro	43
8138600544	Negro	44
8138600545	Negro	45
8138600546	Negro	46
8138600547	Negro	47

58€

Milano
8A38.60

S3

Calzado de piel de vaca. Forro piel. Suela de policarbonato. Plantilla anatómica. Puntera de policarbonato y plantilla antiperforación Q-Flex.

Oxford

Código	Color	Talla
8104000539	Negro	39
8104000540	Negro	40
8104000541	Negro	41
8104000542	Negro	42
8104000543	Negro	43
8104000544	Negro	44
8104000545	Negro	45

58€

Oxford
8A04.00

Shannon

S1P



Calzado de piel de vaca. Forro textil. Suela de policarbonato. Plantilla anatómica. Puntera de metal y plantilla antiperforación Q-Flex.

72€

Shannon
8A87.04

Código	Color	Talla
8187040439	Gris	39
8187040440	Gris	40
8187040441	Gris	41
8187040442	Gris	42
8187040443	Gris	43
8187040444	Gris	44
8187040445	Gris	45
8187040446	Gris	46
8187040447	Gris	47

Coimbra

Calzado de piel grabada. Forro textil. Suela de caucho de nitrilo. Puntera de policarbonato y plantilla antiperforación Q-Flex.

2W4
toworkfor

S3



Código	Color	Talla
8250900540	Negro	40
8250900541	Negro	41
8250900542	Negro	42
8250900543	Negro	43
8250900544	Negro	44
8250900545	Negro	45
8250900546	Negro	46

**Especial
soldadores****37€****Coimbra**
8B50.90

Lisboa

Calzado de piel grabada. Forro textil. Suela de caucho de nitrilo. Puntera de policarbonato y plantilla antiperforación Q-Flex.

2W4
toworkfor

S3



Código	Color	Talla
8251900539	Negro	39
8251900540	Negro	40
8251900541	Negro	41
8251900542	Negro	42
8251900543	Negro	43
8251900544	Negro	44
8251900545	Negro	45
8251900546	Negro	46

37€**Lisboa**
8B51.90

Porto

Calzado de piel grabada. Forro textil. Suela de caucho de nitrilo. Puntera de policarbonato y plantilla antiperforación Q-Flex.

2W4
toworkfor

S3



Código	Color	Talla
8151900539	Negro	39
8151900540	Negro	40
8151900541	Negro	41
8151900542	Negro	42
8151900543	Negro	43
8151900544	Negro	44
8151900545	Negro	45
8151900546	Negro	46

37€**Porto**
8A51.90

Faro

Calzado de ante. Forro textil. Suela de caucho de nitrilo. Puntera de policarbonato y plantilla antiperforación Q-Flex.

2W4
toworkfor

S1P



Código	Color	Talla
8151930439	Azul	39
8151930440	Azul	40
8151930441	Azul	41
8151930442	Azul	42
8151930443	Azul	43
8151930444	Azul	44
8151930445	Azul	45
8151930446	Azul	46

37€**Faro**
8A51.93

Madeira



Calzado de ante. Forro textil. Suela de poliuretano termoplástico 2D. Plantilla anatómica. Puntera de policarbonato y plantilla antiperforación Q-Flex.



37€

Madeira
8A51.81

Código	Color	Talla
8151810439	Gris	39
8151810440	Gris	40
8151810441	Gris	41
8151810442	Gris	42
8151810443	Gris	43
8151810444	Gris	44
8151810445	Gris	45

Açores



Calzado de ante. Forro textil. Suela de poliuretano termoplástico 2D. Plantilla anatómica. Puntera de policarbonato y plantilla antiperforación Q-Flex.



37€

Açores
8A51.83

Código	Color	Talla
8151830439	Azul	39
8151830440	Azul	40
8151830441	Azul	41
8151830442	Azul	42
8151830443	Azul	43
8151830444	Azul	44
8151830445	Azul	45

Aveiro



Calzado de piel de vaca hidrofugada. Forro textil. Suela de poliuretano 2D. Puntera y plantilla de metal.



25€

Aveiro
8A49.30

Código	Color	Talla
8149300539	Negro	39
8149300540	Negro	40
8149300541	Negro	41
8149300542	Negro	42
8149300543	Negro	43
8149300544	Negro	44
8149300545	Negro	45

Braga



Calzado de piel de vaca hidrofugada. Forro textil. Suela de poliuretano 2D. Puntera y plantilla de metal.



25€

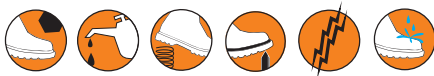
Braga
8B49.30

Código	Color	Talla
8249300539	Negro	39
8249300540	Negro	40
8249300541	Negro	41
8249300542	Negro	42
8249300543	Negro	43
8249300544	Negro	44
8249300545	Negro	45

Menorca



Bota de seguridad de piel de vaca con suela de PU,
cinta reflectante en el exterior.



19,90€
Menorca
5B01.63

Código	Color	Talla
5201630539	Negro	39
5201630540	Negro	40
5201630541	Negro	41
5201630542	Negro	42
5201630543	Negro	43
5201630544	Negro	44
5201630545	Negro	45
5201630546	Negro	46

Las siglas CE significa que el producto cumple con los requisitos esenciales establecidos en la CEE/89/686 directiva europea sobre equipos de protección personal en relación con:

- Seguridad
- Confort
- Fuerza
- Que este modelo de calzado de seguridad ha sido objeto de dicho examen, por un organismo autorizado.

Categorías descritas en la norma EN ISO 20344:2004

SB - Seguridad básica – puntera resistente a golpes de energía equivalente a una resistencia de 200 J

S1 - como SB más zona del talón cerrada - propiedades anti-estáticas - absorción de energía en la zona del talón

S1P - como SB más zona del talón cerrada - propiedades anti-estática - la absorción de energía en el área del talón - resistencia a la perforación

S2 - como S1 más la penetración y absorción de agua

S3 - como S2 más resistencia a la perforación – suela con resaltes

Los símbolos descritos, también en la norma EN ISO 20344:2004 y que se pueden proporcionar son:

Símbolo	Condición	Características	Prestación mínima
E		Absorción de energía de la zona del talón	> 20 J (Jules)
A		Características antiestáticas	Entre 0,1 y 1000 M Ohm
WRU		Parte superior repelente	Absorción de H ₂ O máximo 0,2 gramos

Otros símbolos posibles se encuentran en el calzado:

P	resistente a cortes de la parte inferior	> 1100 N (Newton)
C	Características de la conductividad	< 0,1 M Ohm
CL	Fondo aislante contra las bajas temperaturas	(-20 °C evidencia)
HI	aislante contra el Fondo de las altas temperaturas	(la prueba a 150 °C)
HRO	Suela resistente al calor	(prueba a 300 °C)

EN ISO 20345:2004 CE expuestos en el zapato que garantice:

- En términos de confort y fuerza, un nivel de rendimiento del producto definido por una norma europea armonizada.

- La presencia de una puntera en la protección de los dedos que protege contra los impactos, como se indica en el apartado anterior.



Puntera de acero resistente al impacto hasta 200 J y la compresión de 150 00 Newton



Suela con excelentes características anti-deslizante



Puntera de policarbonato resistente al impacto hasta 200 J y la compresión de 150 00 Newton 50% más leve que la tradicional de acero



Suela anti-estática entre 100 kOhm e 1000 MOhm



Plantilla anti-perforación de acero resistente hasta 1100 Newton



Suela con resistencia eléctrica inferior a 100 MOhm, de acuerdo con la norma IEC 61340-5-1



Plantilla anti-perforación no metálica, resistente hasta 1100 Newton



Anti-torsión



Resistente la penetración y absorción de agua



Suela con excelente resistencia a la abrasión y extremadamente comfortable



Resistente a aceites e hidrocarburos



Membrana resistente a la penetración de agua



Absorción de energía en la zona del talón





S1P

60€

Rock II

Rock II

Cosido GOODYEAR®



Código	Color	Talla
990020030438	Marrón	38
990020030439	Marrón	39
990020030440	Marrón	40
990020030441	Marrón	41
990020030442	Marrón	42
990020030443	Marrón	43
990020030444	Marrón	44
990020030445	Marrón	45
990020030446	Marrón	46

Código	Color	Talla
990060020440	Honey	40
990060020441	Honey	41
990060020442	Honey	42
990060020443	Honey	43
990060020444	Honey	44
990060020445	Honey	45

S3



75€

Ray

Ray

Cosido GOODYEAR®



Código	Color	Talla
710020060540	Marrón	40
710020060541	Marrón	41
710020060542	Marrón	42
710020060543	Marrón	43
710020060544	Marrón	44
710020060545	Marrón	45

S1P



75€

Peak

Peak



Código	Color	Talla
700020150440	Honey	40
700020150441	Honey	41
700020150442	Honey	42
700020150443	Honey	43
700020150444	Honey	44
700020150445	Honey	45



S3



75€

New Hill

New Hill

No Metal System



Código	Color	Talla
930170190540	Marrón/Negro	40
930170190541	Marrón/Negro	41
930170190542	Marrón/Negro	42
930170190543	Marrón/Negro	43
930170190544	Marrón/Negro	44
930170190545	Marrón/Negro	45

Street On

No Metal System

Código	Color	Talla
750020150540	Honey	40
750020150541	Honey	41
750020150542	Honey	42
750020150543	Honey	43
750020150544	Honey	44
750020150545	Honey	45



82€

Street On

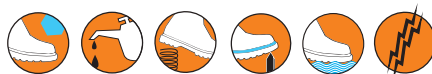
S3



Rider

No Metal System

Código	Color	Talla
950070210440	Marrón	40
950070210441	Marrón	41
950070210442	Marrón	42
950070210443	Marrón	43
950070210444	Marrón	44
950070210445	Marrón	45



88€

Rider

S1P



Force High

Aislamiento Thinsulate® Cosido GOODYEAR® -15°

No Metal System

Código	Color	Talla
920290010441	Negro	41
920290010442	Negro	42
920290010443	Negro	43
920290010444	Negro	44
920290010445	Negro	45
920290010446	Negro	46
920290010447	Negro	47



105€

Force High

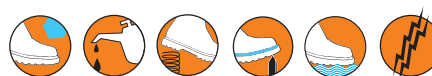
S1P



Torbillon

No Metal System

Código	Color	Talla
940170220438	Azul	38
940170220439	Azul	39
940170220440	Azul	40
940170220441	Azul	41
940170220442	Azul	42
940170220443	Azul	43
940170220444	Azul	44
940170220445	Azul	45
940170220446	Azul	46
940170220447	Azul	47



60€

Torbillon

S1P



ZEKLER[®]
PROTECT YOUR SENSES



Zekler Z70

ZEKLER
PROTECT YOUR SENSES

- Lente de policarbonato
- Montura de metal flexible, patillas moldeables y recubiertas de goma para mayor comodidad.
- Cristales grises y de espejo azul, absorben el 100% de la radiación UV (UV400)
- HC/AF= lente tratada para resistir a los arañazos y anti-vaho.

Cumple con la norma EN166, clase 1F. Cristal gris y espejo azul, EN172.

12€

Z70G
380605279

14€

Z70A
380605287

L

Modelo	Código	Color
Z70G	380605279	Gris
Z70A	380605287	Azul

Zekler Z106

ZEKLER
PROTECT YOUR SENSES

- Gafas de seguridad a la última moda con cristales grises.
- Cristales tratados de policarbonato anti-vaho y anti-arañazos.
- Absorben el 100% de la radiación UV y UV 400.

De acuerdo con EN 166, clase 1F.

9€

Z106G
380670141

M



Modelo	Código	Color
Z106G	380670141	Gris

Zekler Z104

ZEKLER
PROTECT YOUR SENSES

- De diseño moderno y deportivo.
- Cristales de policarbonato gris resistentes a los arañazos y la humedad.
- **El modelo Z104P con cristales polarizados.**
- Absorben el 100% de la radiación UV y UV400.
- Puente blando y regulable.
- Laterales que combinan plástico blando y duro.

De acuerdo con EN 166, clase 1F.

**Modelo Z104P
con cristales
polarizados**

52€

Z104P
380670117

10€

Z104G
380670091

M

Modelo	Código	Color
Z104G	380670091	Gris HC/AF
Z104P	380670117	Polarizado HC/AF

Zekler Z101

ZEKLER
PROTECT YOUR SENSES

- Un diseño de inspiración deportiva con cristales de protección solar.
- Patillas con extremidades de goma para una mejor fijación.
- Anti-vaho y resistencia anti arañazos.
- Cristales de policarbonato.
- Absorben el 99,9% de radiación UV.
- Puente blando.

De acuerdo con EN 166, clase 1 FT. Cristal gris también EN 172.



M

Modelo	Código	Color
Z101G	380670018	Gris (frontal azul) HC/AF
Z101MR	380670026	Gris (frontal rojo) HC/AF

9€

Z101

Zekler Z30

ZEKLER
PROTECT YOUR SENSES

- Cristales ópticamente neutros, no se empañan, anti arañazos (HC/AF) o simplemente resistencia a los arañazos (HC).
- Cristales de policarbonato.
- Cristales panorámicos con protección lateral integrada.
- Absorben el 99,9% de la radiación UV.
- Cristales transparentes, amarillos o grises.

De acuerdo con EN 166, clase 1FT. Cristal amarillo también EN 170. Cristal gris también EN 172.



3€

ZE30C - ZE30Y - ZE30G

2€

ZE30CHC - ZE30YHC

Modelo	Código	Color
ZE30C	380600304	Transparente HC/AD
ZE30Y	380600312	Amarillo HC/AF
ZE30G	380600320	Gris HC/AF
ZE30CHC	380600502	Transparente HC
ZE30YHC	380600510	Amarillo HC

Zekler Z31

ZEKLER
PROTECT YOUR SENSES

- Cristales de policarbonato.
- Protección lateral.
- Protección contra las radiaciones UV. El cristal gris, UV400.
- Puente y acabados de la patilla de material suave.
- Anti-vaho. Anti-arañazos.

De acuerdo con EN 166, clase 1FT. Cristal transparente y amarillo, EN 170. Gris, EN 172.



5€

ZE31C - ZE31Y

6€

ZE31G

Modelo	Código	Color
ZE31C	380604504	Transparente HC/AF
ZE31Y	380604512	Amarillo HC/AF
ZE31G	380604520	Gris HC/AF

Zekler Z15

ZEKLER
PROTECT YOUR SENSES

- Lente de policarbonato.
- Lente transparente y amarilla absorbe el 99,9% de la radiación UV. Lente marrón 100% (UV400).
- Modelo sin montura.
- Anti-arañazos.
- Ángulo ajustable

De acuerdo con la norma EN 166, 1F clase. Cristal transparente y amarillo con la norma EN 170 y la lente marrón también con la norma EN 172.



5€

ZE15C - ZE15Y

6€

ZE15B

Modelo	Código	Color
ZE15C	380620005	Transparente HC/AF
ZE15Y	380620013	Amarillo HC/AF
ZE15B	380620021	Marrón HC/AF

Zekler Z75

ZEKLER
PROTECT YOUR SENSES

- Diseño de inspiración deportiva.
- Resistencia a los arañazos (HC) y anti-arañazos, anti-vaho (HC/AF).
- Cristales de policarbonato.
- Absorben el 99,9% de radiación UV.
- Cristales transparentes, amarillos o grises.

De acuerdo con EN 166, clase 1F. Cristal amarillo también EN 170. Cristal gris también EN 172.



5€

Z75

Modelo	Código	Color
ZE75C	380600705	Transparente HC
ZE75Y	380600718	Amarillo HC
ZE75G	380600726	Gris HC/AF

Zekler Z55

ZEKLER
PROTECT YOUR SENSES

- Diseño moderno de inspiración deportiva.
 - Cristales de policarbonato con resistencia a los arañazos.
 - Absorben el 99,9% de radiación UV.
 - Cristales de ángel que combinan plástico duro y blando.
 - Largo de patillas ajustable.
 - Puente blando.
 - Cristales transparentes, amarillos y grises.
- De acuerdo con EN 166, clase 1F. Cristal amarillo también EN 170. Cristal gris también EN 172.**



Modelo	Código	Color
ZE55C	380600551	Transparente HC
ZE55Y	380600569	Amarillo HC
ZE55G	380600577	Gris HC

6€

Z55

Zekler Z55 Soldadura

ZEKLER
PROTECT YOUR SENSES

- Gafas para soldar de densidad 3 y 5.
 - Diseño moderno y deportivo.
 - Cristales tratados de policarbonato anti arañazos.
 - Patillas ajustables de plástico blando y duro combinados.
 - Ángulo de la lente regulable.
 - Estas gafas permiten una óptima protección y un buen campo de visión.
 - Puente blando.
- De acuerdo con EN 166 clase 1F y EN 169.**



**Para soldadura
tipo autógena**



Modelo	Código	Color
ZE553D	380605089	Soldadura de 3 Din
ZE555D	380605097	Soldadura de 5 Din

12€

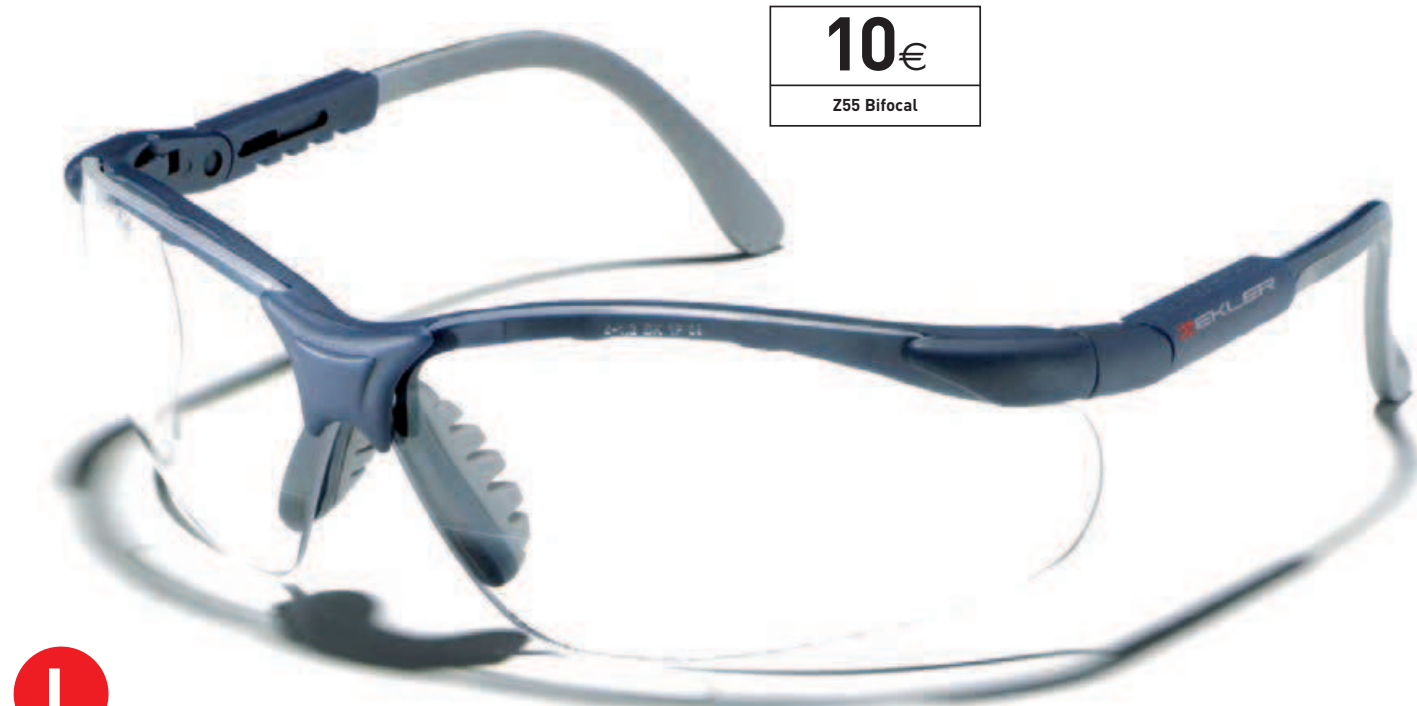
Z55 Soldadura

Zekler Z55 Bifocal

ZEKLER
PROTECT YOUR SENSES

10€

Z55 Bifocal



- Gafas de protección y aumento con cuatro graduaciones bifocales diferentes. Graduación bifocal positiva +1,0/+1,5/ +2,0/+2,5.
 - Diseño moderno de inspiración deportiva.
 - Cristales de policarbonato con resistencia anti arañazos.
 - Absorben el 99,9% de radiación UV.
 - Cristales de ángel que combinan plástico duro y blando.
 - Largo de patillas ajustable.
 - Puente blando.
- De acuerdo con EN 166, clase 1F.**

Modelo	Código	Color
ZE55B10	380605105	Bifocal 1.0
ZE55B15	380605154	Bifocal 1.5
ZE55B20	380605204	Bifocal 2.0
ZE55B25	380605253	Bifocal 2.5

Zekler Z45

ZEKLER
PROTECT YOUR SENSES

- Diseño de inspiración deportiva.
- Cristales de policarbonato.
- Absorben el 99,9% de la radiación UV.
- Cristales de ángel que combinan plástico blando y duro.
- Patillas de largo ajustable.
- Puente blando.
- Cristales transparentes y amarillos, resistencia a los arañazos.
- Cristales grises y naranja, resistencia anti arañazos y anti empañamiento.
- Cristales naranja y amarillos de contornos más afilados

De acuerdo con EN 166, clase 1F. Cristal amarillo también EN 170.

Cristal gris también EN 172.



M



7€
ZE45C - ZE45Y

8€
ZE45G - ZE45O

Modelo	Código	Color
ZE45C	380600452	Transparente HC
ZE45Y	380600460	Amarillo HC
ZE45G	380600478	Gris HC/AF
ZE45O	380600486	Naranja HC/AF

Zekler Z33

ZEKLER
PROTECT YOUR SENSES

- Cristales de policarbonato.
- Cristales panorámicos con protección lateral integrada y ventilación.
- Pueden utilizarse junto con gafas de aumento.
- Absorben el 99,9% de radiación UV.
- También adecuadas para visitantes.
- Cristales transparentes o amarillos.

De acuerdo con EN 166, clase 1FT. Cristal amarillo también EN 170.



L



1,75€
Z33

Modelo	Código	Color
ZE33C	380600338	Transparente
ZE33Y	380600346	Amarillo

Zekler Z25

ZEKLER
PROTECT YOUR SENSES

- Cristales de policarbonato resistentes a los arañazos.
- Largo individual ajustable.
- El cristal de ángel es ajustable.
- Pueden utilizarse en combinación con gafas de aumento.
- Protección lateral.
- Absorben el 99,9% de la radiación UV.
- Cristales transparentes o amarillos.

De acuerdo con EN 166, clase 1F. Cristal amarillo también EN 170.



L



5,50€
ZE25C - ZE25Y

6,50€
ZE25G

Modelo	Código	Color
ZE25C	380600213	Transparente HC
ZE25Y	380600221	Amarillo HC
ZE25G	380600239	Gris HC

Zekler Z22

ZEKLER
PROTECT YOUR SENSES

- No se empañan, resistencia a los arañazos.
 - Cristales de policarbonato.
 - Absorben el 99,9% de la radiación UV.
 - Ajustado de largo individual.
 - Protección lateral integrada.
 - Cristales transparentes, amarillos y grises
- De acuerdo con EN 166, clase 1F. Cristal amarillo también EN 170.
Cristal gris también EN 172.



L



P.V.P. válido
hasta agotar
existencias.

7€
ZE22

Modelo	Código	Color
ZE22C	380600155	Transparente HC/AF
ZE22Y	380600163	Amarillo HC/AF
ZE22G	380600171	Gris HC/AF

Zekler Z95

ZEKLER
PROTECT YOUR SENSES

- Lente de policarbonato con tratamiento anti-vaho.
- Montura transpirable.
- Cómoda y con buena adaptación al óvalo de la cara.
- Cinta elástica para su ajuste.
- Resistente al agua [3], al polvo [4] y al empañamiento. [N]

Cumple con la norma EN166 1BT34 y EN170.



14€

ZE95

Modelo	Código	Color
ZE95	380600940	Transparente

Zekler Z44

ZEKLER
PROTECT YOUR SENSES

- Anti-vaho, lente óptica neutra de policarbonato.
- Montura de PVC de color humo, sigue el contorno de la cara, buen ajuste.
- Ranuras de ventilación.
- Banda elástica ajustable.
- Puede ser usado sobre gafas graduadas.
- Además prueba contra líquidos [3] y mucho polvo [4].

De acuerdo con la norma EN 166, clase 1B.



4€

ZE44

Modelo	Código	Color
ZE44C	380600445	Transparente

Zekler Z88

ZEKLER
PROTECT YOUR SENSES

- Anti-vaho, lente óptica neutra de policarbonato.
- Montura de PVC de color humo, sigue el contorno de la cara, buen ajuste.
- Ranuras de ventilación.
- Banda elástica ajustable.
- Puede ser usado sobre gafas graduadas.
- Además a prueba de líquidos [3] y mucho polvo [4].

De conformidad con la norma EN 166, clase 1B.



7€

ZE88

Modelo	Código	Color
ZE88	380600882	Transparente

ACCESORIOS OPCIONALES		
	Código	P.V.P.
- Cristales de recambio ZE88PC	380600890	4€

Zekler Z90

ZEKLER
PROTECT YOUR SENSES

- Gafas de acetato o policarbonato resistente a los arañazos y con aislante de humedad recambiable.
- Montura de PVC flexible que se ajusta perfectamente a la cara.
- Con sistema ajustable de ventilación, pueden ser utilizadas con mascarillas de respiración.
- Cinta elástica ajustable.

De acuerdo con EN 166.



8€

ZE90PC

Modelo	Código	Color
ZE90PC	380600908	Transparente PC
ZE90AC	380600916	Transparente AC

ACCESORIOS OPCIONALES		
Cristales de recambio	Código	P.V.P.
- Policarbonato transparente	380600924	4€
- Acetato transparente	380600932	7€

10€

ZE90AC

Zekler Z80

ZEKLER
PROTECT YOUR SENSES



11€

ZE80

- Lente de policarbonato.
- Lente transparente absorbe el 99,9% de la radiación UV. Lente gris 100% (UV400)
- Laterales desmontables.
- Lente transparente o de color gris.

· HC / AF = resistente a arañazos y anti-vaho.

De acuerdo con la norma EN 166, 1F clase.

Lente transparente también EN 170.

Lente gris también EN 172.

Modelo	Código	Color
ZE80C	380600833	Transparente HC/AF
ZE80G	380600841	Gris HC/AF

Zekler Z10

ZEKLER
PROTECT YOUR SENSES

- Amplia pantalla de policarbonato que cubre todo el rostro.
- Cinta para la cabeza ajustable y protector frontal de policarbonato resistente a los golpes.
- La pantalla, con mecanismo de levantado, está reforzada lateralmente con metal ligero.
- Una cinta de aterciopelada absorbe el sudor y aporta el máximo confort.

De acuerdo con EN 166, clase 1B.



12€

Z10

Modelo	Código	Color
ZE10	380601005	Transparente

ACCESORIOS OPCIONALES		
	Código	P.V.P.
- Visera de recambio ZE10PC	380601013	6€

Gafas

ZEKLER
PROTECT YOUR SENSES

Ajuste adecuado



Talla pequeña



Talla mediana



Talla grande

Tipo de protección



Gafas

Gafas de protección

Viseras

Tipo de lente



Transparente:

Recomendada para riesgos mecánicos. Útil en sitios con poca luz.



Amarillo:

Recomendada para trabajos de inspección. Realza el contraste.



Naranja:

Recomendada para trabajos de inspección. Relaja el contraste y relaja la vista.



Marrón:

Recomendada para trabajos al aire libre. Protección solar.



**Gris
Plata espejo
Azul espejo:**

Recomendada para trabajos al aire libre. Protección solar.



I/O PC:

Recomendada para trabajos interiores y exteriores. Protección solar.



Soldadura:

Apta para soldadura autógena. Nivel 3 o nivel 5.



Bifocal:

1-1.5-2-2.5.

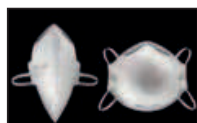
Radiación:

Protección UV: >99.9% radiación UV
UV 400: 100% radiación UV

Máscaras

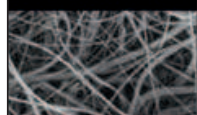
ZEKLER
PROTECT YOUR SENSES

Funciones



Forma:

Máscaras moldeadas o plegadas para una mejor adaptación a tus necesidades.



Material:

Eficaz material filtrante que retiene las partículas eficazmente para proteger la respiración.



Tejido gris:

Modelo plegable con una capa integrada de carbón activado que protege contra malos olores y vapores orgánicos y gases por debajo del valor límite higiénico.



Válvula:

Válvula muy eficaz ventila la humedad, el calor y el dióxido de carbono y permite el uso cómodo durante toda la jornada de trabajo.



Interior:

Junta nasal flexible y suave



Ajuste:

Ajuste elástico para una mejor adaptación.

Tipo de protección	EN 149:2001+A1:2009 eficiencia de filtración, qeroseno	Factor de protección nominal EN 529:2005
FFP1*	80%	4
FFP2**	94%	12
FFP3***	99%	50

Protección auditiva

Niveles

1

Nivel 1

Buena atenuación que se adapte a un bajo nivel de ruido en ambientes industriales. Especialmente buena atenuación en las frecuencias medias y altas.

2

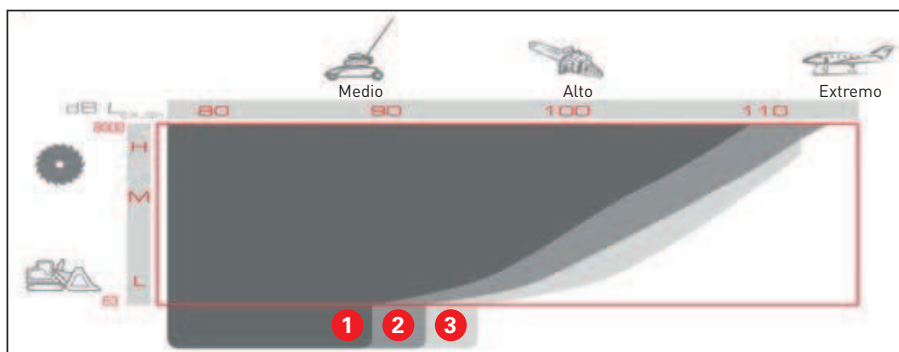
Nivel 2

Atenuación más alta en ambas frecuencias bajas y altas, para un entorno de ruido más exigente.

3

Nivel 3

La atenuación adicional de alta frecuencia sobre todo de media y baja frecuencia.



Tipo de ajuste



Diadema rígida



Diadema blanda



Sujeción
para casco



Sujeción
para visera

Funciones

Radio FM:

Le permite escuchar la radio en lugar de ruido sin molestar a nadie. Promueve la satisfacción en el trabajo, al tiempo que aumenta el uso de los protectores auditivos. Limitadores de nivel en las copas hacen imposible la entrada de los niveles peligrosamente altos de sonido en los altavoces.

Nivel dependiente del sistema:

La función es exactamente eso "depende de su nivel". Los micrófonos recogen el ruido ambiente para que pueda escuchar lo que está sucediendo a su alrededor y facilitar la comunicación con sus colegas. Caso de que el sonido llegue a niveles nocivos de la electrónica reaccionan inmediatamente y acabar con el nivel al máximo. 82 dB. Muy buena en ambientes con ruido de impulso, o la modificación de los niveles de ruido. El control de volumen también le permite aumentar el ruido ambiental y aún así se sienta seguro. La función reduce el riesgo de sobre la atenuación y le da la oportunidad de utilizar la protección en todo momento cuando hay un riesgo de niveles de ruido perjudiciales.

Entrada AUX:

3,5 mm de entrada de audio para conectar una fuente externa de audio, como reproductor de MP3 o radio FM.

Zekler Z402

- Protección auditiva con **arnés** para los entornos ruidosos más exigentes. Buena atenuación en las frecuencias bajas, medias y altas. Ajuste para mayor comodidad.
- Atenuación: Nivel 2
- Arnés ajustable.
- Amortiguación suave.
- Anillos separadores amplios, cómodos y fáciles de reemplazar.

Cumple con la norma EN 352-1.

19,50€

Z402
380682096

Valores de atenuación

Frecuencia Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Valores medios (dB)	18,2	13,6	21,8	30,7	39,4	35,8	37,6	40,0
Derivación estándar (dB)	5,4	3,4	2,7	3,1	3,0	2,9	2,8	4,8
Atenuación prevista (dB)	12,8	10,2	19,1	27,6	36,4	32,9	34,8	35,2



ZEKLER
PROTECT YOUR SENSES

Zekler Z402H

- Protección auditiva con **anclaje para casco** para los entornos ruidosos más exigentes. Buena atenuación en las frecuencias bajas, medias y altas.
 - Atenuación: Nivel 2
 - Anclajes para adaptar a casco de seguridad.
 - Anillos separadores amplios, cómodos y fáciles de reemplazar.
- Se adapta a los siguientes modelos de cascos: IRIS 2, Estilo 300, Estilo 600, Balance de CA, HD Balanza, G2000 Peltor y Peltor G3000.

Cumple con la norma EN 352-3.

23€

Z402H
380682104

Valores de atenuación

Frecuencia Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Valores medios (dB)	15,0	15,0	21,0	28,1	35,3	34,0	34,0	37,3
Derivación estándar (dB)	4,1	2,6	3,1	3,5	4,0	3,8	4,5	4,4
Atenuación prevista (dB)	10,9	12,4	17,9	24,6	31,3	30,2	29,5	32,9



ZEKLER
PROTECT YOUR SENSES

Casco
no incluido.

Zekler Z402N

- Protección auditiva con **cinta** para los entornos ruidosos más exigentes. Buena atenuación en las frecuencias bajas, medias y altas. Ajuste con velcro para mayor comodidad. Para utilizar junto con otros tipos de protección, como casco de soldadura, visera o casco de seguridad.
- Atenuación: Nivel 2
- Cinta de nuca en acero inoxidable.
- Fácil de ajustar con velcro.
- Anillos separadores amplios, cómodos y fáciles de reemplazar.

Cumple con la norma EN 352-1.

20€

Z402N
380682112

Valores de atenuación

Frecuencia Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Valores medios (dB)	17,9	16,4	21,9	29,0	40,2	35,9	36,2	39,0
Derivación estándar (dB)	5,4	4,1	3,8	4,0	4,9	3,3	5,8	6,1
Atenuación prevista (dB)	12,5	12,3	18,1	25,0	35,3	32,6	30,4	32,9



ZEKLER
PROTECT YOUR SENSES

Zekler 1302 FFP2

ZEKLER
PROTECT YOUR SENSES



- Máscara moldeada.
- Clase de protección FFP2, protección contra partículas sólidas y aerosol x 12 HGV.
- Para el uso durante un máximo de una jornada de trabajo (NR).
- Test Dolomita probado (D).
- Válvula de exhalación muy eficiente que aleja el calor, la humedad y el dióxido de carbono de la máscara.
- Junta nasal textil flexible y suave entorno a la máscara.
- La banda en tejido elástico para un ajuste óptimo.
- Embolsado unitariamente para mayor higiene.

Cumple con la norma EN 149:2001 + A1: 2009.

P.V.P. unitario. Se suministra
en cajas de 20 unidades.

2,25€

1302 FFP2
380680116

Zekler 1302V FFP2

ZEKLER
PROTECT YOUR SENSES



- Máscara moldeada con válvula.
- Clase de protección FFP2, protección contra partículas sólidas y aerosol x 12 HGV.
- Para el uso durante un máximo de una jornada de trabajo (NR).
- Test Dolomita probado (D).
- Válvula de exhalación muy eficiente que conduce el calor, la humedad y el dióxido de carbono
- Junta nasal textil flexible y suave entorno a la máscara.
- La banda en tejido elástico para un ajuste óptimo.
- Embolsado unitariamente para mayor higiene.

Cumple con la norma EN 149:2001 + A1: 2009.

P.V.P. unitario. Se suministra
en cajas de 10 unidades.

3€

1302V FFP2
380680132

Zekler 1303V FFP3

ZEKLER
PROTECT YOUR SENSES



- Máscara moldeada con válvula.
- Clase de protección FFP3, protección contra partículas sólidas y aerosol x 12 HGV.
- Para el uso durante un máximo de una jornada de trabajo (NR).
- Test Dolomita probado (D).
- Válvula de exhalación muy eficiente que conduce el calor, la humedad y el dióxido de carbono
- Junta nasal textil flexible y suave entorno a la máscara.
- La banda en tejido elástico para un ajuste óptimo.
- Embolsado unitariamente para mayor higiene.

Cumple con la norma EN 149:2001 + A1: 2009.

P.V.P. unitario. Se suministra
en cajas de 5 unidades.

8,25€

1303V FFP3
380680157

Zekler 1202 / 1202V FFP2

- Mascarilla plegable de filtrado. Material de filtro muy eficiente, la banda elástica permite un fácil ajuste. El modelo 1202V incluye válvula de exhalación para ventilar de manera eficiente la humedad, el calor y el dióxido de carbono y garantizan la comodidad durante toda la jornada de trabajo.
- Clase de protección FFP2, protección contra partículas rápidas y aerosol x 12 HGV.
- Para el uso durante un máximo de una jornada de trabajo (NR).
- Test Dolomita probado (D).
- Modelo 1202V con válvula de exhalación muy eficiente que conduce el calor, la humedad y el dióxido de carbono.
- Flexible y suave sello nasal.
- Banda elástica para un ajuste óptimo.
- Embolsado unitariamente para mayor higiene.

Cumple con la norma EN 149:2001 + A1: 2009.

P.V.P. unitario. Se suministra en cajas de 20 unidades.

2,75€

1202 FFP2
380680009

P.V.P. unitario. Se suministra en cajas de 15 unidades.

3,60€

1202V FFP2
380680033



ZEKLER
PROTECT YOUR SENSES

Zekler 1203V FFP3

- Mascarilla plegable de filtrado. Material de filtro muy eficiente, la banda elástica permite un fácil ajuste. Incluye válvula de exhalación para ventilar de manera eficiente la humedad, el calor y el dióxido de carbono y garantizan la comodidad durante toda la jornada de trabajo.
- Clase de protección FFP3, la protección contra partículas rápidas y aerosol x 50 HGV.
- Para su uso durante un máximo de una jornada de trabajo (NR).
- Test Dolomita probado (D).
- Válvula de exhalación muy eficiente que conduce el calor, la humedad y el dióxido de carbono.
- Flexible y suave sello nasal.
- Banda elástica para un ajuste óptimo.
- Embolsado unitariamente para mayor higiene.

Cumple con la norma EN 149:2001 + A1: 2009.

P.V.P. unitario. Se suministra en cajas de 15 unidades.

6,75€

1203V FFP3
380680066



ZEKLER
PROTECT YOUR SENSES

Zekler 1202VC FFP2

- Mascarilla plegable de filtrado. Material de filtro muy eficiente, la banda elástica permite un fácil ajuste. Incluye válvula de exhalación para ventilar de manera eficiente la humedad, el calor y el dióxido de carbono y garantizan la comodidad durante toda la jornada de trabajo.
- Clase de protección FFP2, protección contra partículas rápidas y aerosol x 12 HGV.
- Proporciona protección contra gases y vapores inorgánicos (excluyendo CO)
- Para el uso durante un máximo de una jornada de trabajo (NR).
- Test Dolomita probado (D).
- Válvula de exhalación muy eficiente que conduce el calor, la humedad y el dióxido de carbono.
- Flexible y suave sello nasal.
- Banda elástica para un ajuste óptimo.
- Embolsado unitariamente para mayor higiene.

Cumple con la norma EN 149:2001 + A1: 2009.

P.V.P. unitario. Se suministra en cajas de 15 unidades.

7,20€

1202VC FFP2
380680090



ZEKLER
PROTECT YOUR SENSES

Las **herramientas**
más precisas del
mundo son frágiles.

Protégelas con las máximas **garantías**.

GUIDE  [®]
THE RIGHT GLOVES

Guide 49W



Guante de trabajo flexible de piel de cabra fuerte y suave, totalmente forrado y con membrana de respiración.

- Resistente al agua y viento, con membrana de respiración.
- Forrado con material sintético suave.
- Reverso de la mano de material sintético elástico.
- Pulgar especial para una óptima flexibilidad y fijación.
- Protección de nudillos en material varillado acolchado.
- Cierre de velcro en la muñeca.

Indicados para: Guante de invierno para construcción/instalación e intercambios en ambientes secos y/o húmedos

Acorde con CE Categoría 2 de acuerdo con EN 388 - 2121.

Código	Talla
223601956	8
223601964	9
223601972	10
223601980	11

17€

GUIDE 49W

Guide 5149W



Guante de PU resistente al agua.

- Membrana transpirable resistente al viento y agua.
- Interior de forro polar.
- Reverso y pulgar de nylon, índice recubierto de PU.
- Ajustable en la muñeca con velcro.

Indicados para: Montaje y trabajos de precisión. Aptos para condiciones húmedas y secas.

De acuerdo con la CE de categoría 1 según la norma EN 420.

Código	Talla
223540493	8
223540501	9
223540519	10
223540527	11

9€

GUIDE 5149W

Guide 5010W



Guante totalmente blando y flexible de Clarino repelente al agua y al aceite. Con forro para el invierno.

- Agarre excelente, incluso húmedo.
- El Clarino está tratado con Teflón, repelente al agua y al aceite.
- Forrado para el invierno con lana/acrílico.
- Palma de la mano reforzada con material de especial agarre.
- Reverso de la mano de Spandex flexible y de protección.
- Tiras de velcro para una mejor sujeción a la muñeca.
- Sin cromo.

Indicados para: Guante de invierno para construcción y trabajos de artesanía. También adecuados para trabajos con algo de aceite.

Acorde con EN 388 - 2131, CE categoría 2.

Código	Talla
223559386	8
223559394	9
223559402	10
223559410	11
223559428	12

22€

GUIDE 5010W

Guide 575W



Guante de PU de ensamblaje para invierno, completamente forrado.

- Agarre excelente y buena sensibilidad en las yemas de los dedos.
- Reverso aislante térmico, protección de neopreno.
- Puños de neopreno con velcro para una buena fijación a la muñeca.
- Totalmente forrado con lana/acrílico.
- Lavable a 40°C.
- Sin cromo.

Indicados para: Guante de invierno para trabajos de ensamblaje y precisión que requieran un buen control de las yemas de los dedos en ambientes fríos.

Acorde con CE Categoría 2 de acuerdo con EN 388-1111.

Código	Talla
223535162	7
223535170	8
223535188	9
223535196	10
223535204	11
223535212	12

24€

GUIDE 575W

Guide 5050W



Guantes totalmente forrados con puños largos para uso en invierno. De Clarino tratado con Teflón.

- Agarre excelente, incluso húmedos.
- Membrana hermética con función respiratoria resistente al agua y confortable.
- Completamente forrados con Thinsulate para mantener el calor y confort.
- Palma de la mano reforzada con material extra fuerte.
- Reverso de la mano de Spandex flexible y de protección.
- Tiras de velcro para una mejor fijación a la muñeca
- Sin cromo.

Indicados para: Guante de invierno para construcción y trabajos de artesanía. También adecuados para trabajos con algo de aceite.

Acorde con CE Categoría 2 de acuerdo con EN 388 - 2131.

Código	Talla
223559444	7
223559451	8
223559469	9
223559477	10
223559485	11

29€

GUIDE 5050W

Guide 5070W



Un guante de invierno caliente y flexible de piel sintética, neopreno y Taslan. Membrana resistente al viento y al agua con función respiratoria para mantener el calor.

- Palma de la mano de piel sintética dura.
- Palma de la mano reforzada con material vibrador humectante en el refuerzo.
- Totalmente forrado con thinsulate y polyfill.
- Membrana resistente al viento y al agua con función respiratoria.
- Reverso interior de lana aislante protectora.
- Cierre anti-nieve y ajustado de velcro.
- Sin cromo.

Indicados para: Construcción, industria y trabajos generales en ambientes muy fríos.

Acorde con CE categoría 2 según EN 388 - 2231.

Código	Talla
223535089	9
223535105	11

34€

GUIDE 5070W

Guide 5148W



Guante de alta visibilidad forrado.

- Palma resistente al agua.
- Interior de forro polar.
- Refuerzo acolchado.
- Reverso realizado en spandex de alta visibilidad flexible.
- Sin cromo.

Indicados para: Construcción y la artesanía en ambientes fríos.

De acuerdo con la CE de categoría 1 según la norma EN 420.

Código	Talla
223541467	8
223541475	9
223541483	10
223541491	11

5€

GUIDE 5148W

Guide 5015 Hi-Vis



Guante Hi-Vis resistente y flexible. De Clarino tratado con Teflón.

- Reverso de Spandex flexible y fluorescente.
- Buen agarre tanto en condiciones de humedad como en seco.
- Resistente al aceite y al agua.
- Palma de la mano reforzada con material de duración extra.
- Yemas de los dedos y pulgar reforzados.
- Protección de nudillos.
- Cierres de velcro en muñecas.
- Lavables.
- Sin forrar y sin cromo.

Indicados para: Trabajos de tipo genérico en los que ser visto es importante, construcción y ocupaciones que requieran un buen control de las yemas de los dedos junto con una buena protección. También adecuados para trabajos con algo de aceite.

Acorde con CE Categoría 2 según EN 388 - 2131.

Código	Talla
223538083	8
223538091	9
223538109	10
223538117	11

18€

GUIDE 5015 Hi-Vis

Guide 1



Guante de trabajo de muñeca corta.

- Alta visibilidad
- Refuerzo en los dedos y en la palma.
- Transpirable.

Acorde con CE Categoría 2 según EN 388 - 3121.

Código	Talla
223603630	8
223603648	9
223603655	10
223603663	11

19€

GUIDE 1

Guide 4



Guante de trabajo de cuero sintético.

- Palma de silicona.
- Transpirables.
- Refuerzo entre el pulgar y el índice.

Acorde con CE Categoría 2 según EN 388 - 3121.

Código	Talla
223603838	8
223603846	9
223603853	10
223603861	11

19€

GUIDE 4

Guide 3



Guante de trabajo de cuero sintético

- Alta visibilidad.
- Refuerzo en los dedos y acolchado en la palma.
- Transpirable.

Acorde con CE Categoría 2 según EN 388 - 3121.

Código	Talla
223603762	8
223603770	9
223603788	10
223603796	11

19€

GUIDE 3

Guide 2



Guantes de trabajo de cuero sintético.

- Transpirable
- Refuerzo en los dedos y acolchado en la palma.

Acorde con CE Categoría 2 según EN 388 - 3121.

Código	Talla
223603697	8
223603705	9
223603713	10
223603721	11

18€

GUIDE 2

Guide 5053



Guante ligero de piel de cabra.

- Hecho con piel de primera clase, resistente al agua.
- Buen ajuste.
- Muñequera de neopreno ajustable con velcro.

Indicados para: trabajos mecánicos, de artesanía o de montaje que precisen gran sensibilidad en los dedos.

De acuerdo con la CE de categoría 2 según la norma EN 388-3001.

Código	Talla
223539925	8
223539933	9
223539941	10
223539958	11

18€

GUIDE 5053

Guide 569



Guante ligero y flexible en PU Verde Golf.

- Agarre excelente y yemas de los dedos sensibles.
- Reverso de material sintético suave.
- Laterales de los dedos de material sintético para una flexibilidad extra.
- Lavables a 40°C.
- Sin forrar y sin cromo.

Indicados para: Trabajos mecánicos de ensamblaje y precisión que requieran un buen control de las yemas de los dedos.

Acorde con la categoría 2 CE, de acuerdo con EN 388 - 1111.

Código	Talla
223535451	6
223535469	7
223535477	8
223535485	9
223535493	10
223535501	11

10€

GUIDE 569

Guide 570



Guante ligero y flexible en PU Verde Golf.

- Agarre excelente y yemas de los dedos sensibles.
- Reverso de material sintético suave.
- Cierres de velcro para una buena fijación a la muñeca.
- Lavables a 40°C.
- Sin cromo.

Indicados para: Trabajos mecánicos de ensamblaje y precisión que requieran un buen control de las yemas de los dedos.

Acorde con CE Categoría 2, de acuerdo con EN 388 - 1111.

Código	Talla
223535535	7
223535543	8
223535550	9
223535568	10
223535576	11

11,50€

GUIDE 570

Guide 5020



Guante extremadamente confortable y versátil para montaje y construcción.

- Agarre excelente, incluso húmedos.
- Palma de la mano reforzada con material muy flexible.
- Yemas y pulgar reforzados.
- Reverso de la mano de Spandex flexible y de protección.
- Puños abiertos fáciles de poner y quitar.
- Lavables a 40° C.
- Sin forrar y sin cromo.

Indicados para: Trabajos de construcción y trabajos de artesanía que requieran una alta sensibilidad en las yemas de los dedos combinada con una buena protección.

Acorde con CE Categoría 2 de acuerdo con EN 388 - 1131.

Código	Talla
223521048	8
223521055	9
223521063	10
223521071	11

15€

GUIDE 5020

Guide 5010



Guantes de trabajo de Clarino.

- Agarre excelente, incluso húmedo.
- Palma de la mano reforzada con material especial de agarre.
- Yemas reforzadas.
- Reverso de la mano de Spandex flexible y de protección.
- Tiras de velcro para un mejor ajuste alrededor de la muñeca.
- Lavables a 40°C.
- Sin forrar y sin cromo.

Indicados para: Trabajos de construcción y trabajos de artesanía que requieran una alta sensibilidad en las yemas de los dedos combinada con una buena protección.

Acorde con CE Categoría 2 de acuerdo con EN 388 - 1131.

Código	Talla
223521006	8
223521014	9
223521022	10
223521030	11

14€

GUIDE 5010

Guide 5005L



Con lámpara LED



Guantes de trabajo flexible de Clarino. De hechura ligera para trabajos en espacios reducidos y de difícil acceso.

- Agarre excelente, incluso húmedos.
- Interior ligero.
- Reverso de Spandex flexible y de protección.
- Tiras de velcro para una mejor fijación a la muñeca.
- Sin forrar y sin cromo.

Indicados para: Trabajos de construcción y trabajos de artesanía que requieran una alta sensibilidad en las yemas de los dedos combinada con una buena protección. 2 pilas reemplazables de 3 voltios (80mA/h - 2016). Duración aproximada en funcionamiento de 8 h. Para optimizar la batería dispone de auto-apagado después de aproximadamente 8 m.

Acorde con EN 388 - 1131, CE categoría 2.

Código	Talla
223560079	8
223560087	9
223560095	10
223560103	11
223560111	12

16€

GUIDE 5005L

Guide 5005



Guante de trabajo muy flexible de Clarino tratado con Teflón, repelente al agua y al aceite.

- Agarre excelente, incluso húmedo.
- Yemas de los dedos reforzadas.
- Reverso de la mano de Spandex flexible y de protección.
- Tiras de velcro para un mejor ajuste a la muñeca.
- Lavable a 40° C.
- Sin forrar y sin cromo.

Indicados para: Trabajos de construcción y trabajos de artesanía que requieran mucha sensibilidad en las yemas de los dedos junto con una buena protección. También adecuados para trabajos con algo de aceite.

Acorde con EN 388 - 2131, CE categoría 2.

Código	Talla
223559949	8
223559956	9
223559964	10
223559972	11
223559980	12

16€

GUIDE 5005

Guide 5030



Guantes de trabajo resistentes y flexibles de Clarino.

- Almohadillas de silicona para un agarre excelente, incluso húmedos.
- Yemas reforzadas.
- Reverso de la mano de Spandex flexible y de protección.
- Tiras de velcro para un mejor ajuste alrededor de la muñeca.
- Lavables a 40° C.
- Sin forrar y sin cromo.

Indicados para: Trabajos de construcción y trabajos de artesanía que requieran una alta sensibilidad en las yemas de los dedos combinada con una buena protección.

Acorde con CE Categoría 2 de acuerdo con EN 388 - 2121.

Código	Talla
223521089	8
223521097	9
223521105	10
223521113	11

16€

GUIDE 5030

Guide 5010HD



Guantes de trabajo de alta flexibilidad hechos en agua y aceite repelente de Clarino.

- Agarre excelente, incluso húmedos.
- El material de Clarino está tratado con Teflón, repelente al agua y aceite.
- Dedos índice, corazón y pulgar reforzados.
- Reverso de la mano de Spandex flexible y de protección.
- Tiras de velcro para un mejor ajuste alrededor de la muñeca.
- Lavables a 40°C.
- Sin forrar y sin cromo.

Indicados para: Trabajos de construcción y artesanales especialmente exigentes que requieran una alta sensibilidad en las yemas de los dedos combinada con una buena protección. También adecuados para trabajos con aceite.

Acorde con CE Categoría 2 de acuerdo con EN 388 - 2131.

Código	Talla
223560004	8
223560012	9
223560020	10
223560038	11
223560046	12

19€

GUIDE 5010HD

Guide 5005M



Magnéticos



Guantes de trabajo flexibles de Clarino, con imanes en la parte posterior del guante derecho e izquierdo.

- Imanes cosidos al guante para una sujeción más práctica de, por ejemplo, tornillos.
- Buen agarre tanto en ambientes húmedos como secos.
- Reverso de Spandex flexible y de protección.
- Yemas y pulgar reforzados.
- Protección de nudillos.
- Cierre de velcro para un mejor ajuste.
- Lavables.
- Sin forrar y sin cromo.

Indicados para: Trabajos de construcción y ocupaciones que requieran un buen control de las yemas de los dedos combinado con una buena protección.

Acorde con CE categoría 2 de acuerdo con EN 388 - 1131.

Código	Talla
223538315	8
223538323	9
223538331	10
223538349	11

19€

GUIDE 5005M

Guide 5051



Guantes de trabajo resistentes para una mayor protección, de piel de cabra reforzada.

- Resistentes, de larga duración en piel de cabra de primera calidad.
- Con pulgar reforzado Dupont Kevlar® e índice con agarre.
- Yemas especialmente cosidas para un mayor confort, costuras redondeadas y doble capa de piel.
- Palma acolchada.
- Sección superior flexible, de Spandex de protección.
- Yemas y sección superior de piel reforzada.
- Protección TPR para los nudillos en la sección superior y dedos.
- Sin forrar.
- Lavables.

Indicados para: Trabajos de construcción especialmente exigentes que requieran una alta sensibilidad en las yemas de los dedos combinada con una buena protección.

Acorde con CE categoría 2 de acuerdo con EN 388 - 2122.

Código	Talla
223539776	8
223539784	9
223539792	10
223539800	11
223539818	12

23€

GUIDE 5051

Guide 540-21



Guante de trabajo flexible de revestimiento poroso de nitrilo para ensamblaje y trabajos de precisión.

- Tejido de nylon sin costuras que aporta gran sensibilidad a las yemas de los dedos y buen ajuste.
- El revestimiento de nitrilo es poroso, aportando un agarre perfecto.
- Protege frente a la humedad y el aceite.
- Su diseño lo convierte en un guante fresco y cómodo.

Indicados para: Trabajos de ensamblaje y recogida que requieran un alto nivel de agarre y precisión.

Acorde con CE Categoría 2 de acuerdo con EN 388 - 4121.

Código	Talla
223600859	6
223600867	7
223600875	8
223600883	9
223600891	10

1,75€

GUIDE 540-21

JOHN525

METALWORKS



Guante de trabajo de PU y nylon para ensamblaje y trabajos de precisión.

- Sin costuras para ofrecer mejor ajuste y mayor sensibilidad
- El revestimiento de PU en la palma de la mano y las yemas de los dedos aporta un excelente agarre y protección.
- Su diseño lo convierte en un guante ligero y cómodo.
- La costura del puño aporta información sobre la talla.

Indicados para: Trabajos de ensamblaje y mecánicos.

Acorde con CE categoría 2 de acuerdo con EN 388 - 3131.

Código	Talla
585259008	8
585259009	9
585259010	10

0,75€

JOHN525

Guide 525-21 / 520-21

GUIDE

Idóneo para pintores



Guide 525-21



Guide 520-21

Guante de trabajo de PU de nylon para ensamblaje versátil y de precisión.

- Su presentación sin costuras ofrece una sensibilidad extraordinaria en las yemas de los dedos y un buen ajustado.
- El revestimiento de PU en la palma de la mano y las yemas de los dedos aporta un excelente agarre y una protección mecánica.
- Su diseño lo convierte en un guante fresco y cómodo.
- La costura del puño aporta información sobre la talla.
- Sin silicona.

Indicados para: Trabajos de ensamblaje, de precisión y mecánicos. Protege tanto al producto como al usuario.

Acorde con CE Categoría 2 de acuerdo con EN 388 - 4131.

Guide 525

Código	Talla
223530841	6
223530858	7
223530866	8
223530874	9
223530882	10
223530890	11

Guide 520

Código	Talla
223510017	6
223510025	7
223510033	8
223510041	9
223510058	10
223510066	11

1€

GUIDE 525-21 / 520-21

Guide HPT 652

GUIDE



Guante flexible para construcción/montaje.

- Tejido en nylon sin costuras para buen ajuste y control digital.
- El baño de PVC también tiene una característica resistente a los fluidos llamado HPT y, aparte, mayor agarre y durabilidad.
- Buena resistencia al aceite y agua.
- Construcción ligera y fresca.
- Saneado y libre de silicona.

Indicados para: Montaje y trabajo de construcción que requieren buen agarre y tacto digital.

Cumple con CE Categoría 2 de acuerdo con EN 388 - 4131.

Código	Talla
223536749	8
223536756	9
223536764	10

2,80€

GUIDE HPT 652

Guide 651

GUIDE



Guante muy flexible para montaje/trabajo mecánico fino.

- Tejido en lycra sin costuras/hilo de nylon para mayor ajuste y tacto digital.
- Bañado en nitrilo/PU con buen agarre y durabilidad.
- Cierta resistencia al aceite y el agua.
- Fabricación ligera y fresca.
- Saneado. Libre de silicona.

Indicados para: Montaje y trabajo de recogida donde hacen falta buen agarre y tacto digital.

Cumple con CE Categoría 2 de acuerdo con EN 388 - 412X.

Código	Talla
223536640	6
223536657	7
223536665	8
223536673	9
223536681	10
223536699	11

3€

GUIDE 651

Guide 653



Guante muy flexible para montaje/trabajo mecánico fino.

- Tejido en lycra sin costuras/hilo de nylon para mayor ajuste y tacto digital.
- Bañado en nitrilo/PU con buen agarre y durabilidad.
- Cierta resistencia al aceite y el agua.
- Fabricación ligera y fresca.
- Saneado. Libre de silicona.

Indicados para: Montaje y trabajo de recogida donde hacen falta buen agarre y tacto digital.

Acorde con CE Categoría 2 de acuerdo con EN 388 - 412X.

Código	Talla
223539610	6
223539628	7
223539636	8
223539644	10
223539669	11

3,80€

GUIDE 653

Guide 580



Guante extremadamente confortable y versátil para montaje y construcción.

- Tejido sin costuras que proporciona un buen ajuste y sensibilidad digital.
- El proceso del baño de nitrilo proporciona un agarre perfecto y alta durabilidad.

Indicados para: Apto dentro de los campos de construcción, trabajo de almacenaje - tareas de recogida, embalaje y montaje.

Acorde con CE Categoría 2 de acuerdo con EN 388 - 4141.

Código	Talla
223540550	6
223540568	7
223540576	8
223540584	9
223540592	10
223540600	11

3,20€

GUIDE 580

Guide 583



Guante muy cómodo y versátil para el montaje y la construcción.

- Realizado en punto de nylon para mejor ajuste y sensibilidad.
- Recubierto de nitrilo hasta los nudillos.
- Refuerzo en la palma para un mejor agarre.

Indicados para: Industria, construcción, almacenaje, logística y montaje.

Acorde con CE Categoría 2 de acuerdo con EN 388 - 4121.

Código	Talla
223542127	7
223542135	8
223542143	9
223542150	10
223542168	11

3,50€

GUIDE 583

Guide 581



Guante técnico con baño de nitrilo patentado "MicroFinish".

- Tejido sin costuras que proporciona buen ajuste y tacto digital.
- El baño de nitrilo patentado "MicroFinish" en la palma y las puntas de los dedos proporciona agarre excepcional en objetos aceitosos, a la vez es resistente al aceite y a la humedad.
- Construcción ligera y fresca.

Indicados para: Trabajo mecánico y de precisión donde se necesita buen agarre de objetos aceitosos.

Cumple con CE Categoría 2 de acuerdo con EN 388 - 3121.

Código	Talla
223534736	6
223534744	7
223534751	8
223534769	9
223534777	10
223534785	11

4€

GUIDE 581

Guide 550



Guante tejido de muy alta calidad.

- Guante de puño tejido en algodón.
- Palma de la mano con puntos de PVC resistente para un buen agarre.
- Indicación de talla en la costura del puño.
- No contiene silicona.

Indicados para: Ensamblaje, tareas de recogida y empaquetado.

Cumple con CE Categoría 1 de acuerdo con EN 420.

**Pack de
3 pares**

Código	Talla
223601345	7
223601352	9
223601360	11

4,25€

GUIDE 550

Guide 761



Guante de trabajo de material sintético flexible y resistente.

- De amara sintético.
- Agarre excelente, incluso húmedo.
- Lavable a 40° C.
- Sin cromo.
- Dedo índice reforzado.
- Reverso de la mano de material sintético con relleno aterciopelado confortable.

Indicados para: Ensamblaje y trabajos ligeros de artesanía, industria y construcción.

Cumple con CE Categoría 1 de acuerdo con EN 420.

Código	Talla
223601469	8
223601477	9
223601485	10
223601493	11

2,75€

GUIDE 761

Guide 5161



Guantes de piel de cabra flexibles, cómodos y resistentes para ensamblaje.

- Dedo índice y yemas de los dedos reforzados.
- Pulgar reforzado y forrado para mayor flexibilidad y ergonomía.
- Reverso de la mano de material sintético.

Indicados para: para ensamblaje, manipulación de productos en la industria, trabajos manuales y trabajos de almacén.

Cumple con CE Categoría 1 de acuerdo con EN 420.

Código	Talla
223532052	7
223532060	8
223532078	9
223532086	10
223532094	11

4,40€

GUIDE 5161

Guide 54



Guantes sin forrar de piel de cabra suave y resistente.

- Dedo índice y yemas de los dedos reforzados.
- Reverso de la mano de material sintético elástico.
- Ajuste de velcro en la muñeca.

Indicados para: Ensamblaje y todo tipo de trabajos de construcción, industria e instalación.

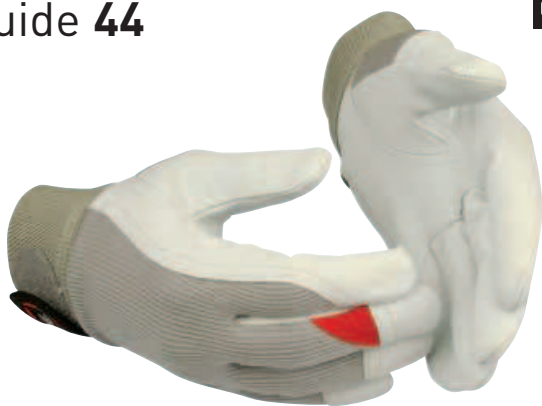
Cumple con CE Categoría 2 de acuerdo con EN 388 - 2121.

Código	Talla
223602608	8
223602616	9
223602624	10

7,25€

GUIDE 54

Guide 44



Guante de trabajo sin forrar, ligero, de piel de cabra suave y resistente.

- Dedo índice, yemas de los dedos y costuras reforzados.
- Pulgar especial para mayor flexibilidad y ergonomía.
- Reverso de la mano de material de algodón elástico.
- Tiras de velcro para una mejor fijación a la muñeca.

Indicados para: Ensamblaje, trabajos de precisión, construcción y artesanía.

Cumple con CE Categoría 1 de acuerdo con EN 420.

Código	Talla
223600131	8
223600149	9
223600156	10

6,60€

GUIDE 44

Guide 51



Guante de cuero resistente para trabajos de ensamblaje y precisión.

- Muy flexible y cómodo, aporta una excelente sensibilidad en las yemas de los dedos.
- Reverso de la mano de algodón/sintético; laterales de los dedos sintéticos para mayor flexibilidad.
- Pulgar especial para mayor flexibilidad y ergonomía.

Indicados para: Ensamblaje y tareas de recogida que requieren una sensibilidad máxima en las yemas de los dedos junto con una buena durabilidad.

Cumple con CE Categoría 1 de acuerdo con EN 420.

Código	Talla
223600560	8
223600578	9
223600586	10
223600594	11

7,25€

GUIDE 51

Guide 70



Guante de trabajo y para conducir. Hecho de piel granulada de cabra.

- Guante suave y duradero. 100% cuero.
- Dedo índice reforzado.
- Sin forrar.
- Puño de elástico para ajuste excelente a la muñeca.

Indicados para: Construcción, industria y oficios.

Cumple con CE Categoría 1 de acuerdo con EN 420.

Código	Talla
223538240	7
223538257	8
223538265	9
223538273	10
223538281	11

6,50€

GUIDE 70

Guide 73



Guante de trabajo repelentes al agua de piel de grano.

- Cuero de gran resistencia.
- Sin forro.
- Hidrófugo.
- Muñeca elástica para mejor ajuste.

Indicados para: Construcción e industria.

Cumple con CE Categoría 1 de acuerdo con EN 420.

Código	Talla
223541293	8
223541319	10

16€

GUIDE 73

Guide 150

**Apto para
agricultura**



GUIDE
THE RIGHT GLOVES

Guante completo maleable y duradero en algodón/poliéster Bañado en látex.

- Capa de látex maleable y duradero en la palma y las puntas de los dedos.
- Tejido sin costuras con forma ergonómica para un uso confortable.
- La superficie con textura de un compuesto de látex proporciona buen agarre tanto en condiciones húmedas como secas.
- El dorso abierto mantiene las manos frescas y secas.

Indicados para: Aptos para uso en la construcción, artesanía, contratación, recogida, trabajo tanto de patio y jardín como de agricultura.

Cumple con CE Categoría 2 de acuerdo con EN 388 - 2142.

Código	Talla
223530718	7
223530726	8
223530734	9
223530742	10
223530759	11

1,90€

GUIDE 150

Guide 156

**Apto para
agricultura**



GUIDE
THE RIGHT GLOVES

Guante de trabajo de gran durabilidad de algodón/poliéster.

- Palma recubierta de látex.
- Realizado en punto para mejor ajuste.
- La capa de látex proporciona un buen agarre en condiciones húmedas y secas.
- Abrir la bolsa para que el guante se ventile antes de ser utilizado.

Indicados para: Construcción, artesanía, manipulación de mercancías, jardinería y agricultura.

Cumple con CE Categoría 2 de acuerdo con EN 388 - 2231.

Código	Talla
223541806	7
223541814	8
223541822	9
223541830	10

4,25€

GUIDE 156

Guide 157

**Apto para
agricultura**



GUIDE
THE RIGHT GLOVES

Guante de trabajo de larga duración con revestimiento de algodón/poliéster con látex.

- Interior revestido con látex de larga duración.
- Pulgar totalmente revestido para mayor seguridad.
- Sin costuras con diseño ergonómico para un uso más cómodo.
- La capa patentada de Microacabado de látex asegura un agarre perfecto en tanto en seco como con humedad.
- La sección superior abierta hace de él un guante ligero y ventilado.

Indicados para: Uso en los campos de la construcción, artesanía, manejo de productos así como en jardinería y agricultura.

Cumple con CE Categoría 2 de acuerdo con EN 388 - 3242.

Código	Talla
223602012	7
223602020	8
223602038	9
223602046	10

4,40€

GUIDE 157

Guide 158

**Apto para
agricultura**



GUIDE
THE RIGHT GLOVES

Guante todo terreno de tejido en algodón/poliéster y acrílico, caliente y de larga duración.

- Revestimiento de larga duración en la palma de las manos y yemas de los dedos.
- Sin costuras y con diseño ergonómico para mayor comodidad.
- La capa patentada de Microacabado de látex asegura un agarre perfecto tanto en seco como con humedad.
- Caliente: material de tejido aislante.

Indicados para: Uso en los campos de la construcción, artesanía, manejo de productos así como en jardinería y agricultura.

Acorde con CE Categoría 2 de acuerdo con EN 388 - 1231 y EN 511 - 010.

Código	Talla
223601592	8
223601600	9
223601618	10
223601628	11

5,75€

GUIDE 158

Guide 46



Guante de trabajo de piel de cabra suave y resistente, sin forrar.

- Dedo índice, yemas de los dedos y costuras reforzados.
- Pulgar especial para una ergonomía óptima.
- El reverso de la mano es de material elástico sintético con nudillos reforzados de material acolchado.
- Elástico en los puños para una mejor fijación, fácil de poner y quitar.

Indicados para: Trabajos de construcción y trabajos de artesanía. También adecuado para trabajos de precisión.

Cumple con CE Categoría 2 de acuerdo con EN 388 - 2121.

Código	Talla
223600198	7
223600206	8
223600214	9
223600222	10
223600230	11

8,60€

GUIDE 46

Guide 201



Guante totalmente versátil de piel de cerdo suave y resistente.

- Hecho en piel de cerdo resistente, de larga duración y flexible.
- Dedo índice y yemas de los dedos reforzados.
- Puños de goma para una mejor protección.
- Palma de la mano semi forrada de algodón.

Indicados para: Múltiples usos en el campo de la construcción y la industria.

Cumple con CE Categoría 1 de acuerdo con EN 420.

Código	Talla
223601154	7
223601170	9
223601196	11

P.V.P. válido
hasta agotar
existencias.

6€

GUIDE 201

Guide 137



Guantes de vinilo resistentes a los productos químicos.

- Largo: 30, 40 y 58 cms.
- Forro de algodón suave para una mayor comodidad de uso.
- El guante está reforzado entre el pulgar y el dedo índice.

Indicados para: adecuado por su resistencia contra el petróleo/gasolina y los aceites, así como contra el amoníaco y los fertilizantes.

Cumple con CE Categoría 3 de acuerdo con EN 374/388 - 4121.

Código	Largo	Talla
223537671	30 cm	10
223537705	40 cm	10
223537739	58 cm	10

3,50€

GUIDE 137 (30 cms)

4€

GUIDE 137 (40 cms)

5€

GUIDE 137 (58 cms)

Guide 57 ESD



Calidad ESD



Guantes de ensamblaje con homologación ESD en piel de cerdo muy flexible.

- Cómodos y flexibles de alta sensibilidad en las yemas de los dedos.
- Reverso de la mano de material sintético.
- Sin forrar.

Indicados para: Para trabajos de ensamblaje y manipulación en espacios sujetos a requisitos de calidad ESD

Cumple con CE Categoría 1 de acuerdo con EN 420.

Homologación de calidad ESD según metodología SP 2742.

Código	Talla
223560731	8
223560749	9
223560756	10
223560764	11

P.V.P. válido
hasta agotar
existencias.

6€

GUIDE 57 ESD

Guide 341



Guante de corte con tejido interior de Kevlar.

- Palma de piel de cabra.
- Reverso 100% poliéster.

Indicados para: Tareas en la que se corre el riesgo de corte.
Cumple con CE Categoría 2 de acuerdo con EN 388 - 2321.

Código	Talla
223541608	7
223541616	8
223541624	9
223541632	10
223541640	11

14€

GUIDE 341

Guide 343



Guante de corte con palma forrada de Kevlar.

- Cuero sintético en la palma y en los dedos índice y pulgar.
- Reverso 100% algodón.

Indicados para: Tareas en las que se corre el riesgo de corte.
Cumple con CE Categoría 2 de acuerdo con EN 388 - 2322.

Código	Talla
223541673	8
223541681	9
223541699	10
223541707	11

14€

GUIDE 343

Guide 344



Guante de corte con palma forrada de Kevlar.

- Piel de cabra en la palma y en los dedos índice y pulgar.
- Reverso 100% algodón.

Indicados para: Tareas en las que se corre el riesgo de corte.
Cumple con CE Categoría 2 de acuerdo con EN 388 - 1321.

Código	Talla
223541731	8
223541749	9
223541756	10
223541764	11

17€

GUIDE 344

Guide 307



Guante de corte sin forro recubierto de PU.

- Diseño sin costuras.
- Velcro en la muñeca.
- Palma recubierta de PU para un buen agarre y protección mecánica.
- Diseño ergonómico para mayor comodidad y una excelente sensibilidad.

Indicados para: Tareas donde se corre el riesgo de lesiones de corte. La capa de PU también proporciona una buena protección contra las superficies húmedas y aceitosas.

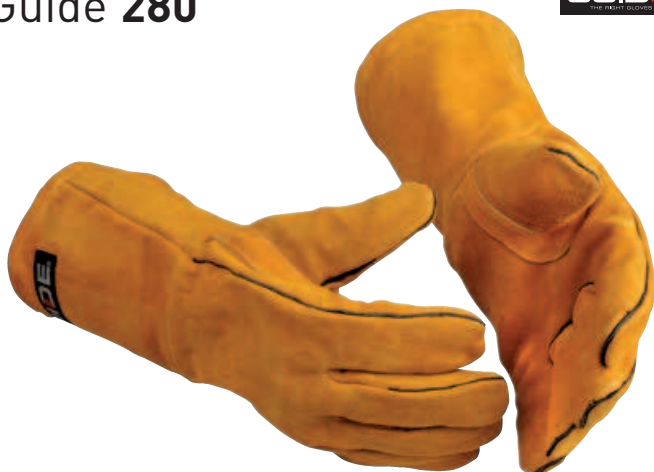
Cumple con CE Categoría 2 de acuerdo con EN 388 - 4342.

Código	Talla
223541384	6
223541392	7
223541400	8
223541418	9
223541426	10
223541434	11

12€

GUIDE 307

Guide 280



Guante de soldadura de piel de vaca.

- Forrado de algodón/lana.
- Todas las costuras en hilo Kevlar
- Costuras reforzadas con cuero.
- Puño de 15 cm.

Indicados para: Trabajos duros de soldadura.

De acuerdo con la CE Categoría 2, EN 12477 tipo A, EN 407 - 413X4X y EN 388 - 3243.

Código	Talla
223538364	8
223538380	10
223538398	11

6,50€

GUIDE 280

Guide 268



Guante de soldadura en serraje duradero y resistente.

- Hilo de Kevlar resistente en todas las costuras.
- Totalmente forrado con cómodo algodón.

Indicados para: Guantes apropiados para la soldadura.

De acuerdo con EN 12477 tipo A, EN 407 - 413X4X y EN 388 - 4121.

Código	Talla
223530924	8
223530932	10
223530940	11

7,75€

GUIDE 268

Guide 275



Guante de soldar de piel flexible y duradera.

- Suave piel de cabra en la palma de la mano.
- Piel fuerte de vaca en el dorso y en el manguito.
- Con hilo Kevlar en todas las costuras.

Indicados para: Trabajos de soldadura que requieran sensibilidad en la yema de los dedos combinada con la resistencia requerida.

De acuerdo con la CE Categoría 2, EN 407 - 413X4X y EN 388 - 3132.

Código	Talla
223531047	8
223531054	9
223531062	10
223531070	11
223531088	12

8,75€

GUIDE 275

Guide 1200 Split



Guante para soldadura en serraje de vacuno impermeable y resistente al calor.

- Protección idónea contra chispas o fuego.
- Forrado en suave algodón y cosido con hilo de Kevlar.

Indicados para: Trabajos de soldadura y todo tipo de trabajos en ambientes secos y húmedos.

De acuerdo con EN 12477, tipo A, EN 407 - 413X4X y EN 388 - 4142.

Código	Talla
223520008	8
223520024	10
223520040	11

14,50€

GUIDE 1200 Split



CATÁLOGO 2013

METAL
MEDICIÓN
SOLDADURA
MADERA
CONSTRUCCIÓN
AIRE COMPRIMIDO
TALLER
HERRAMIENTAS
PROTECCIÓN LABORAL

Los precios no incluyen I.G.I.C.

No nos hacemos responsables de las posibles erratas de impresión en las especificaciones técnicas o en los precios mostrados en este folleto.

Esta tarifa anula a las anteriores.



www.equipamientoshamer.com
Ctra. Gral. del Rosario, 33 (Zona Azufrera)
38108 - Taco - La Laguna - S/C de Tenerife
Tlf: 922 622 226 (5 líneas) - Fax: 922 537 144