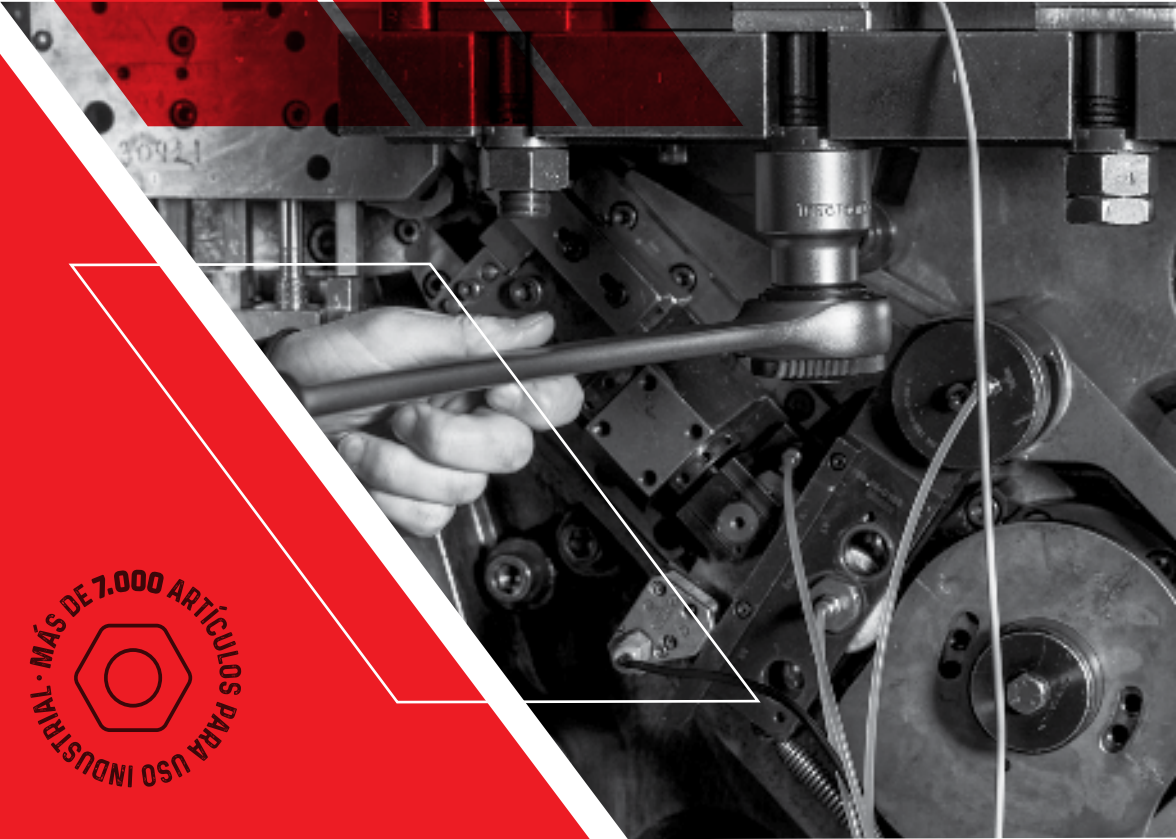


2024

Catálogo 2024



MÁS DE 7.000 ARTÍCULOS PARA USO INDUSTRIAL



ASLAK
MACHINES & TOOLS

AK
TOOLS

Bienvenidos al nuevo **Catálogo** 2024



PDF

Catálogo 2024



En esta nueva edición encontrarás más de 7.000 artículos, clasificados en 11 familias y 180 líneas de producto.

Un catálogo único en el sector.



MISIÓN | VISIÓN

Ofrecer a nuestros clientes la más amplia gama de productos industriales de calidad al mejor precio posible. La excelencia en el servicio, la continua innovación y la pasión por nuestro trabajo son los ejes principales para alcanzar nuestro objetivo, la satisfacción de nuestros clientes.



STOCK | LOGÍSTICA

10.000 artículos para el profesional: maquinaria, herramientas, accesorios y consumibles, repartidos en 12.000m² de almacén; 5.000 pallets, 65.000 pedidos al año, el 96% de los artículos disponibles para ser enviados de inmediato.

Nuestros distribuidores tienen stock de los artículos de más rotación. En caso de no disponer de existencias de un artículo, realizarán un pedido a nuestra central logística donde procederemos a gestionar el envío el mismo día o en 24h.



GARANTÍA DE CALIDAD

Distribuimos marcas internacionales de prestigio tales como Optimum, Metallkraft, Tengtools, Luna, Limit, Stanley, Telwin, Evolution, Unicraft, Cleancraft y nuestra marca propia Metalworks. Desarrollamos conjuntamente productos según las necesidades de nuestros clientes con una óptima relación calidad-precio. Todos nuestros productos son supervisados por nuestro experto equipo de profesionales. Además nuestros ingenieros y técnicos certifican un correcto funcionamiento de todos los productos antes de incluirlos en catálogo.



ASESORAMIENTO Y FORMACIÓN

10.000 artículos para el profesional: maquinaria, herramientas, accesorios y consumibles, repartidos en 12.000m² de almacén; 5.000 pallets, 65.000 pedidos al año, el 96% de los artículos disponibles para ser enviados de inmediato.

Nuestros distribuidores tienen stock de los artículos de más rotación. En caso de no disponer de existencias de un artículo, realizarán un pedido a nuestra central logística donde procederemos a gestionar el envío el mismo día o en 24h.



SERVICIO TÉCNICO

Servicio propio de reparación y mantenimiento de todos nuestros productos; también contamos con una amplia red de servicios técnicos locales y disponemos de más de 6.500 piezas de recambio en existencia con un servicio entrega urgente de 24h. Además, ofrecemos servicios de puesta en marcha, demostraciones, formación, servicio de calibración y certificaciones.

DESCUBRE NUESTRAS

Metal

TALADRO DE COLUMNA

TRANSMISIÓN
POR POLEAS
Pág. 11



PRECIO
671€

DQ 25 230 V
3191046

TORNO DE SOBREMESA

VARIADOR DE VELOCIDAD
Pág. 93

PRECIO
2.758€

TU 2506VB
3425010



SIERRA FIJA
ENGRANAJES
Pág. 160

PRECIO
2.085€

SD 200 G
3300200



SIERRA DE CINTA

VERTICAL
Pág. 168

PRECIO
14.150€

VMBS 2013 I
3952013



Aire comprimido

COMPRESOR SUPERSILENCIOSO

SIN ACEITE
Pág. 362



PRECIO
169€

Supersilent 24/1
457230241

COMPRESOR COAXIAL

TRANSMISIÓN DIRECTA
Pág. 365



PRECIO
274€

Cosmos VX50
457235036

COMPRESOR DE TORNILLO

TANQUE + SECADOR
Pág. 367



PRECIO
8.369€

Silver 20
4585020

Ilumin. y climatiz.

LINTERNA LED

BATERÍA LI-ION
Pág. 425

PRECIO
22€

MWLR250
801100250



PRECIO
35€

MWLR1000
801101000



LINTERNA LED

IP54
Pág. 426

PRECIO
25€

MWLI500
801100500



ÚLTIMAS NOVEDADES

Soldadura

ELECTRODOS MMA

INVERTER
Pág. 278

PRECIO
280€

Infinity 150
816079



PANTALLA SOLDADURA

DISPLAY MULTICOLOR
Pág. 302

PRECIO
58€

XL-W TC
1651000



CARGADOR DE BATERÍAS

DISPLAY LCD
Pág. 322

PRECIO
80€

GX5
829100005



HILO MIG-MAG

MULTIPROCESO
Pág. 284

PRECIO
2.324€

Mastermig 275i
816196



CARGADOR DE BATERÍAS

CONTROL ELECTRÓNICO
Pág. 322

PRECIO
45€

CBP10000
829010000



ARRANCADOR DE BATERÍAS

BATERÍA LIFEPO4
Pág. 330

PRECIO
373€

MWEVO A3100
829100031



Taller

POLIPASTO A BATERÍA

DE CABLE
Pág. 461

PRECIO
315€

PB 200
756023200



CARRETILLA

CON PALA ABATIBLE
Pág. 471

PRECIO
97€

SXWTD-FT520
753000520



Herramientas

LLAVES COMBINADAS

JUEGO DE 14 PIEZAS
Pág. 588

PRECIO
28€

BTLC14
855006014



CARRO DE 172 PIEZAS

PARA TALLER
Pág. 599

PRECIO
500€

BTC172
855006172



Índice



Pág. 10-229

TALADROS
FRESADORAS-
TALADRADORAS
MORTAJADORA
TORNOS
PROTECTORES
DE SEGURIDAD
SIERRAS
TRONZADORAS
ESMERILADORAS
PULIDORAS
SATINADORA
AFILADORAS
LIJADORAS
RECTIFICADORAS
BISELADORAS
PRENSAS
ENTALLADORAS
DE TUBOS
CIZALLAS
ESCANTONADORAS
CORTADISCOS
CURVADORAS
BORDONADORAS
PLEGADORAS
DE CHAPA
CILINDROS DE CURVAR
GRABADO Y CORTE

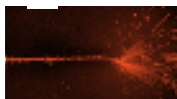
Medición



Pág. 230-273

PIE DE REY
MICRÓMETROS
COMPARADORES |
SOPORTES
MAGNÉTICOS
INSTRUMENTOS
DE CONTROL
MARCACIÓN Y
TRAZADO

Soldadura



Pág. 276-333

ELECTRODOS MMA
HILO MIG-MAG
TIG
CORTE POR PLASMA
POR PUNTOS
ASPIRADORES
PANTALLAS
DE SOLDADURA
SOLDADURA ESPECIAL
ACCESORIOS Y
CONSUMIBLES
MOBILIARIO
CARGA Y ARRANQUE

Madera



Pág. 336-359

INGLETADORAS
MESAS DE CORTE
SIERRAS DE DISCO
CEPILLOS CON
REGRUESO
SIERRAS DE CINTA
LIJADORAS
SIERRA
DE MARQUETERÍA
ESCOPLEADORA
ASTILLADORA
HORIZONTAL
BANCO CON
SOPORTE EXTENSIBLE
CABALLETES
RODILLOS
CON SOPORTE
TORNOS
SISTEMAS
DE ASPIRACIÓN

Aire comprimido



Pág. 362-397

COMPRESORES
HERRAMIENTAS
NEUMÁTICAS
ACCESORIOS
Y CONSUMIBLES

Construcción



Pág. 400-421

HERRAMIENTAS ELÉCTRICAS
GENERADORES
ESCALERAS Y ANDAMIOS
GENERADORES
ALMACENAMIENTO

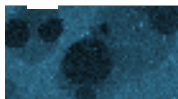
Iluminación y Climatización



Pág. 424-443

ILUMINACIÓN
INSTALADORES
VENTILACIÓN
CALEFACCIÓN

Taller



Pág. 446-549

MOVIMIENTO | CARGA
MANTENIMIENTO
LUBRICACIÓN Y ENGRASE
ORGANIZACIÓN | ALMACENAJE
INSTALADORES
HIGIENE
SEÑALIZACIÓN

Limpeza profesional



Pág. 552-585

HIDROLIMPIADORAS
FREGADORAS INDUSTRIALES
BARREDORAS INDUSTRIALES
ASPIRADORES INDUSTRIALES
MOTOBOMBAS
BOMBAS SUMERGIBLES
BOMBAS DE SUPERFICIE
GRUPOS DE PRESIÓN

Herramientas



Pág. 587-699

JUEGOS DE HERRAMIENTAS
EQUIPOS PORTAHERRAMIENTAS
HERRAMIENTAS AISLADAS
BANDEJAS MODULARES
BANDEJAS MODULARES EVA
LLAVES DE VASO
LLAVES
DESTORNILLADORES
PUNTAS
HERRAMIENTAS DE CORTE
IMPACTO
HERRAMIENTAS DE SERVICIO
HERRAMIENTAS DINAMOMÉTRICAS

Protección laboral



Pág. 702-737

PROTECCIÓN OCULAR
PROTECCIÓN RESPIRATORIA
PROTECCIÓN DE LA CABEZA
ANTICAÍDAS
PROTECCIÓN AUDITIVA
GUANTES
PROTECCIÓN MUSCULAR
ROPA DE TRABAJO
ROPA ALTA VISIBILIDAD
CALZADO DE SEGURIDAD



Metal

Taladros

TRANSMISIÓN POR POLEAS	10, 11, 13, 14 y 18
RADIALES	12, 30 y 31
CON VARIADOR	17, 19, 20 y 21
TRANSMISIÓN POR ENGRANAJES	15, 16 y de 23 a 28
SISTEMA THERMDRILL	34
ACCESORIOS PARA TALADROS	35 a 46
ROSCADORES ELÉCTRICOS	47
CON SOPORTE MAGNÉTICO	49 a 53
ACCESORIOS PARA TALADROS + SOPORTE MAGNÉTICO	53 a 55

Fresadoras-taladradoras

CON VARIADOR	56, 57, 58, 59, 63 y 64
TRANSMISIÓN POR ENGRANAJES	60 a 71
CNC	72 a 76
ACCESORIOS PARA FRESADORAS	78 a 87

Mortajadora

77

Tornos

DE SOBREMESA	90 a 96
DE BANCADA	97 a 111
DE GRAN VOLTEO	112 a 116
CNC	117 a 119
ACCESORIOS PARA TORNOS	122 a 140

Protectores de seguridad

141 a 154

Sierras de cinta

PORTÁTILES	155 a 158
FIJAS	158 a 167
VERTICALES	168
ACCESORIOS PARA SIERRAS	169
CIRCULARES	172 a 174
SOPORTES	175
BANCOS DE TRABAJO	176
SISTEMAS DE MEDICIÓN	177

Tronzadoras

170 a 171

Esmeriladoras

178 a 183

BANCOS	184
--------	-----

Pulidoras

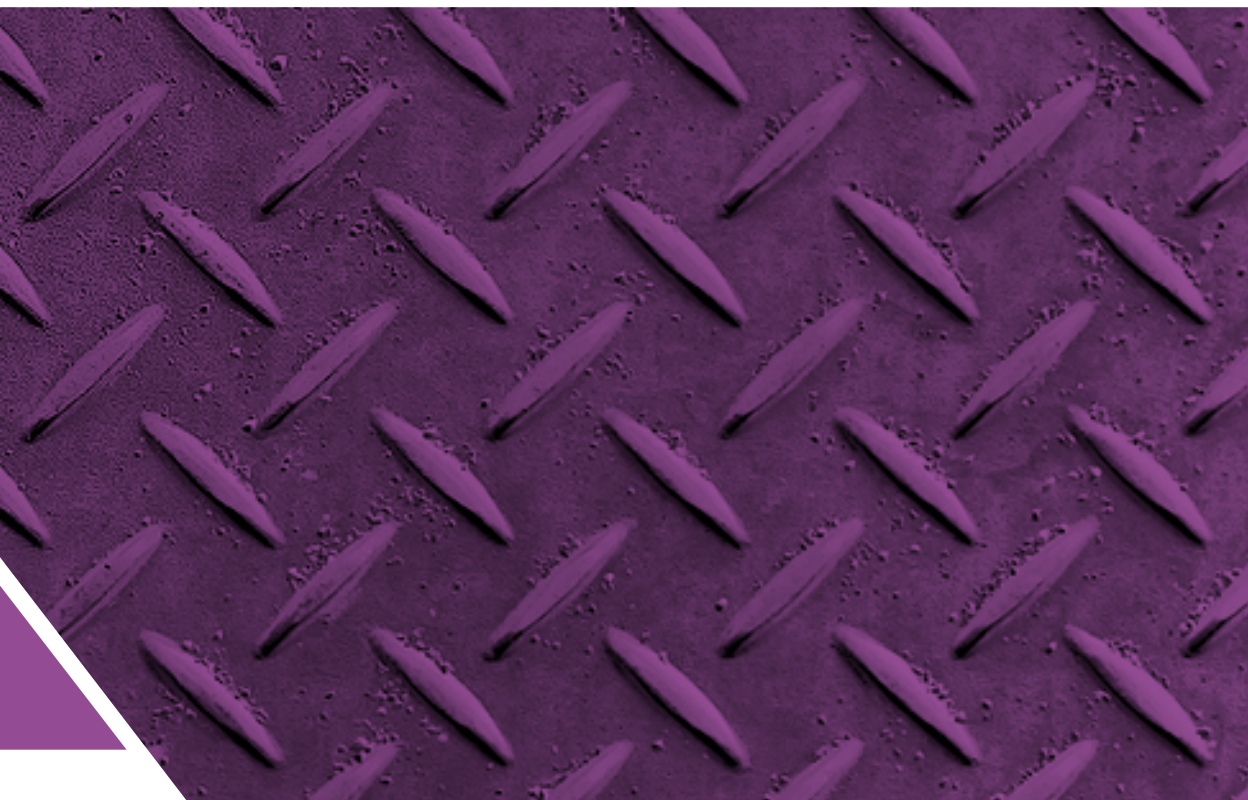
181

Satinadora

185

Afiladoras

186 a 188



Lijadoras

DE DISCO	188
DE BANDA PARA TUBOS	189
DE BANDA Y DISCO	189
DE BANDA	190 y 191
DE BANDA Y BISELADORA	192

Rectificadoras

193 y 194

Biseladoras

195 y 196

Prensas

MANUALES	196
HIDRÁULICAS CON CILINDRO FIJO	197
HIDRÁULICAS CON CILINDRO MÓVIL	197 a 200
MOTORIZADAS	200 y 201

Entalladora de tubos

202

Cizallas

MANUALES	202 a 206
MOTORIZADAS	205 a 209
COMBINADAS	210

Escantonadoras

211

Cortadiscos

212

Curvadoras

HIDRÁULICAS	212
MANUALES	213
PARA PERFILES MANUAL	213 y 215
PARA PERFILES MOTORIZADAS	215 y 216
PARA TUBOS	214

Bordonadoras

MANUALES	217
MOTORIZADAS	218

Plegadoras de chapa

MANUALES	219 a 221
MOTORIZADAS	222 y 223

Cilindros de curvar

MANUALES	224 y 225
MOTORIZADAS	226 y 227

Grabado y corte

GRABADO Y CORTE POR LÁSER	228
MESA DE CORTE POR PLASMA CNC	228
GRABADOR LÁSER DE FIBRA	229

Serie DQ

Taladro de sobremesa con transmisión por correa trapezoidal. Precisión garantizada $\pm 0,03$ mm en el husillo. Con portabrocas de alta calidad. *DQ 20V con variador de velocidad mecánico.*

- Interruptor de parada de emergencia separado.
- Tope de profundidad de perforación.
- Mesa de perforación inclinable de $\pm 45^\circ$ y orientable en 360° .
- Poleas de aluminio para un funcionamiento suave.
- Interruptores de 24 V para proteger al usuario.
- Husillo de perforación con rodamientos de bolas de precisión.
- Correas de calidad GATES.
- Pantalla protectora de grandes dimensiones y ajustable en altura.

DQ 22 400 V

- Rotación izquierda/derecha.

DQ 20V
Cambio de velocidad

· El accionamiento se utiliza para posicionar la correa trapezoidal al diámetro de correa deseado con la palanca manual mientras gira el husillo de perforación, y hace que la velocidad cambie.




Iluminación LED (hasta DQ 22)

- Antideslumbrante integrada en el cabezal de perforación.

Variador de velocidad mecánico



Modelo	DQ 14	DQ 18	DQ 20V	DQ 22
Código	3191040	3191042	3191080	3191044
Potencia del motor	350 W / 230 V	450 W / 230 V	750 W / 230 V	550 W / 230 V
Ø máx. de taladro / uso continuo	14 / 12 mm	15,9 / 14 mm	20 / 16 mm	20 / 16 mm
Espiga / cono	fijo / B 16	MT 2	MT 2	MT 2
Distancia portabrocas a la columna	104 mm	127 mm	152 mm	169 mm
Recorrido de la pinola	52 mm	65 mm	80 mm	85 mm
Revoluciones del husillo	700 - 2.500 r.p.m.	600 - 2.400 r.p.m.	450 - 2.500 r.p.m.	300 - 2.300 r.p.m.
Nº de velocidades	5	5	Mecánicamente ajustable	12
Dimensiones de la mesa (l x an)	170 x 170 mm	200 x 200 mm	243 x 243 mm	270 x 270 mm
Tamaño ranura en T de la mesa	14 mm	14 mm	14 mm	14 mm
Mesa inclinable / orientable	$\pm 45^\circ / 360^\circ$	$\pm 45^\circ / 360^\circ$	$\pm 45^\circ / 360^\circ$	$\pm 45^\circ / 360^\circ$
Dimensiones (l x an x al)	470 x 280 x 635 mm	570 x 320 x 850 mm	580 x 400 x 960 mm	700 x 350 x 1010 mm
Peso neto	18,5 kg	28,5 kg	41 kg	42 kg
PRECIO	236€	422€	583€	577€
Código				3191045
Potencia del motor				550 W / 400 V
PRECIO				614€

Taladro de columna con transmisión por correa trapezoidal.
Precisión garantizada $\pm 0,03$ mm en el husillo. Con portabrocas de alta calidad.

- Mesa de trabajo con ranuras en T transversales, inclinación lateral de $\pm 45^\circ$ y orientable 360° .
- Correas dentadas de calidad para una mejor transmisión de la fuerza.
- Poleas de aluminio para un funcionamiento suave.
- Husillo de perforación con rodamiento de bolas de precisión.
- Cubierta de correa con interruptor de seguridad.
- Interruptor fácil de usar según IP54.

Modelos 400 V

- Rotación izquierda/derecha.

↓ DQ 22 - 25 - 32

Accionamiento por correa

- Mejor transmisión de potencia gracias a correas en aluminio.
- Cubierta de correa trapezoidal con interruptor de seguridad.



Escala de inclinación de la mesa

- La mesa de perforación puede inclinarse 45° hacia derecha o izquierda.
- Escala de inclinación de fácil lectura.



Escala de tope de profundidad de perforación

- Escala fácilmente ajustable y legible.



Mesa de perforación

- Elaboración precisa, con taladrado estable con ranuras en T diagonales y canal de agua de refrigeración.



DQ 25



DQ 32

Modelo	DQ 25	DQ 32
Código	3191046	3191048
Potencia del motor	750 W / 230 V	1,1 kW / 230 V
Ø máx. de taladro / uso continuo	25 / 20 mm	30 / 25 mm
Tipo cono morse	MT 3	MT 4
Distancia portabrocas a la columna	181 mm	254 mm
Recorrido de la pinola	80 mm	120 mm
Revoluciones del husillo	200 - 2.440 r.p.m.	120 - 1.810 r.p.m.
Nº de velocidades	12	9
Dimensiones de la mesa (l x an)	280 x 280 mm	355 x 355 mm
Tamaño ranura en T de la mesa	14 mm	14 mm
Mesa inclinable / orientable	$\pm 45^\circ / 360^\circ$	$\pm 45^\circ / 360^\circ$
Dimensiones (l x an x al)	700 x 350 x 1.620 mm	850 x 390 x 1.660 mm
Peso neto	71 kg	120 kg
PRECIO	671€	1.021€
Código	3191047	3191049
Potencia del motor	750 W / 400 V	1,1 kW / 400 V
PRECIO	700€	1.068€

INCLUYE DE SERIE

- DQ 14. Portabrocas de acción rápida 1 - 16 mm, tuercas en forma T.
- DQ 18 - 20V - 22. Portabrocas de acción rápida 1 - 16 mm, tuercas en forma T, cono morse MT 2 / B 16.
- DQ 25. Portabrocas de acción rápida 1 - 16 mm, tuercas en forma T, cono morse MT 3 / B 16.
- DQ 32. Portabrocas de acción rápida 1 - 16 mm, tuercas en forma T, cono morse MT 4 / B 16.

Serie RB

Taladro de sobremesa y columna con poleas de aluminio para un menor ruido. Con portabrocas de alta calidad.

- Correa dentada de calidad para una mejor transmisión de fuerza y menor pérdida de potencia.
- Tope de profundidad de perforación.



- Mesa de trabajo giratoria ±45°.
- Cabezal giratorio ±45°.

↓ Cabezal telescópico

- Distancia del husillo a la columna ajustable.

Interruptores de seguridad

- Fácil de usar.
- Protección IP54.
- Parada intempestiva.
- Interruptor de parada de emergencia.

Husillo del taladro

- Precisión de recorrido garantizada -0,03 mm medidos en el husillo.
- Rodamiento de bola.

Mesa

- Ranura para la instalación de accesorios.



RB 6 T

Columna de acero

- Funcionamiento muy suave y estable.

Pantalla de seguridad

- Altura ajustable.
- Con micro de seguridad.

Palanca de bajada del husillo

- Manetas ergonómicas.



RB 8 S

Base

- Sólida y de gran tamaño.
- Ranuras en T.
- Nervios de refuerzo en la base.

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 / uso continuo	16 / 12 mm	16 / 12 mm
Tipo cono morse	MT 2	MT 2
Distancia portabrocas a columna	115 - 430 mm	115 - 430 mm
Recorrido de la pínola	80 mm	80 mm
Revoluciones del husillo	390 - 3.000 r.p.m.	390 - 3.000 r.p.m.
Nº de velocidades	5	5
Dimensiones de la mesa (l x an)	225 x 230 mm	262 x 262 mm
Tamaño ranura en T de la mesa	—	14 mm
Mesa inclinable / orientable	± 45° / 360°	± 45° / 360°
Dimensiones (l x an x al)	820 x 335 x 930 mm	820 x 395 x 1.640 mm
Peso neto	47 kg	60 kg
PRECIO	555€	652€

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Portabrocas cambio rápido MT 2 / 1-16 mm	3050571	95€
Portabrocas cambio rápido MT 2 / 1-13 mm	3050572	82€
Cono morse MT 2 / B 16	3050659	6€
Juego de brocas HSS / MT 2, 9 piezas	3051002	219€
Juego de piezas de sujeción SWP 12	3352017	99€
Cuña extractora de conos MSP 1	3050636	27€
Sistema refrigerante KME 1 230 V	3351999	175€
Pulverizador con base magnética MMC 1	3356663	155€
Tubo flexible KMS 2	3356660	57€

INCLUYE DE SERIE

Portabrocas 1 - 16 mm B 16, cono morse MT 2 / B 16.

Serie D Pro

OPTIMUM®
MASCHINEN - GERMANY

Taladro de sobremesa y columna con transmisión por correa trapezoidal.
Precisión garantizada ±0,02 mm en el husillo. Con portabrocas de alta calidad.
SERIE PROFESIONAL.

- Tope de profundidad de perforación.
- Mesa de trabajo estable, con ranuras en T en diagonal y canal para la taladrina, inclinable $\pm 45^\circ$.
- Ajuste de la altura de la mesa mediante cremallera.
- Tapa de correa trapezoidal con micro de seguridad.
- Palanca de bajada del husillo de aluminio fundido a presión con mangos ergonómicos.
- Interruptores de 24 V baja tensión.
- Protector regulable en altura, con interruptor de seguridad.

D 23 Pro a D 33 Pro

- Correas GATES de calidad.

D 23 Pro a D 33 Pro (modelos 400 V)

- Rotación izquierda/derecha.

D 33 Pro

- Base maciza con ranuras en T.

↓ **Indicador digital de profundidad y velocidad en toda la serie**
· Integrado en el frontal.



D 17 Pro



D 23 Pro



D 26 Pro



D 33 Pro

Modelo	D 17 Pro	D 23 Pro	D 26 Pro	D 33 Pro
Código	3003010	3003015	30030301	30030401
Potencia del motor	500 W / 230 V	750 W / 230 V	750 W / 230 V	1,1 kW / 230 V
Ø máx. de taladro / uso continuo	16 / 12 mm	25 / 20 mm	25 / 20 mm	30 / 25 mm
Tipo cono morse	MT 2	MT 2	MT 3	MT 4
Distancia portabrocas a columna	152 mm	180 mm	210 mm	254 mm
Recorrido de la pínola	65 mm	80 mm	85 mm	120 mm
Revoluciones del husillo	680 - 2.700 r.p.m.	200 - 2.440 r.p.m.	200 - 2.440 r.p.m.	120 - 1.810 r.p.m.
Nº de velocidades	5	12	12	9
Dimensiones de la mesa (l x an)	235 x 220 mm	280 x 245 mm	330 x 290 mm	475 x 425 mm
Tamaño ranura en T de la mesa	12 mm	12 mm	14 mm	14 mm
Mesa inclinable / orientable	$\pm 45^\circ / 360^\circ$	$\pm 45^\circ / 360^\circ$	$\pm 45^\circ / 360^\circ$	$\pm 45^\circ / 360^\circ$
Dimensiones (l x an x al)	565 x 275 x 840 mm	615 x 330 x 1.015 mm	670 x 355 x 1.640 mm	755 x 440 x 1.705 mm
Peso neto	36,5 kg	58 kg	85 kg	132 kg
PRECIO	662€	915€	1.100€	1.537€
Código		3003020	3003030	3003040
Potencia del motor		750 W / 400 V	750 W / 400 V	1,1 kW / 400 V
PRECIO		926€	1.027€	1.437€

INCLUYE DE SERIE

Portabrocas de acción rápida 1 - 16 mm, cono morse MT, tuercas en forma T.

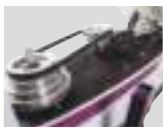
Serie DP

Taladro de sobremesa y columna con transmisión por correa.
SERIE INDUSTRIAL.

- Indicador de profundidad.
- Luz LED integrada.
- Mesa de perforación inclinable $\pm 45^\circ$ y giratoria 360°.
- Cubierta de la correa trapezoidal con interruptor de seguridad.
- Sistema de seguridad de 24 V DC.
- Columna de acero robusta y gruesa.
- Base estable con ranuras en T.

Modelos 400 V

- Sentido de giro derecha/izquierda.



Tensión de la correa

- Correas Gate de alta calidad.
- Un simple ajuste de la tensión de la correa través de la excéntrica (palanca de rodillo).



DP 26T



DP 26F



DP 33

↓ **Pantalla digital de última generación**

- De fácil lectura para mostrar velocidad, indicación de profundidad y punto cero.

Columna Ø 92 mm

- Pared gruesa.
- Alta estabilidad.

Modelo	DP 26T	DP 26F	DP 33
Código	3020620T	3020620F	3020640
Potencia del motor	0,75 kW / 230 V	0,75 kW / 230 V	1,1 kW / 400 V
Ø máx. de taladro / uso continuo	25 / 20 mm	25 / 20 mm	30 / 25 mm
Tipo cono morse	MT 3	MT 3	MT 4
Distancia portabrocas a columna	209 mm	209 mm	270 mm
Recorrido de la pinola	95 mm	95 mm	125 mm
Revoluciones del husillo	200 - 2.440 r.p.m.	200 - 2.440 r.p.m.	120 - 1.810 r.p.m.
Nº de velocidades	12	12	9
Dimensiones de la mesa (l x an)	308 x 308 mm	308 x 308 mm	387 x 387 mm
Tamaño ranura en T de la mesa	14 mm	14 mm	16 mm
Mesa inclinable / orientable	$\pm 45^\circ / 360^\circ$	$\pm 45^\circ / 360^\circ$	$\pm 45^\circ / 360^\circ$
Dimensiones (l x an x al)	750 x 410 x 1025 mm	750 x 410 x 1725 mm	945 x 480 x 1880 mm
Peso neto	107 kg	116 kg	186 kg
PRECIO	1.548€	1.569€	1.885€
Código	3020625T	3020625F	
Potencia del motor	0,75 kW / 400 V	0,75 kW / 400 V	
PRECIO	1.568€	1.589€	

CONSULTA ACCESORIOS OPCIONALES EN p.35 A p.46

INCLUYE DE SERIE
Portabrocas de acción rápida 1 - 16 mm, cono morse MT, tuercas en forma T, expulsor.

Robusto taladro de sobremesa con un potente **motor sin escobillas**.

Velocidad controlada electrónicamente.

SERIE PROFESIONAL.

- La mejor transmisión por medio de poleas de aluminio.
- Husillo con rodamiento de bolas de precisión.
- Teclado de membrana con pantalla LED de alto contraste, resistente a la suciedad y al agua.

- ↓
- DX 13V**
· Altura del cabezal ajustable.
- DX 15V**
· Ajuste de la altura de la mesa de trabajo.



DX 13V

Pantalla

- Indicador digital de velocidad.

Control de velocidad

- Mediante potenciómetro.

Husillo

- Rodamientos de bolas.
- De serie con portabrocas de alta calidad.

Pantalla de seguridad

- Mejor protección del usuario.
- Altura ajustable.
- Micro interruptor.

Mesa

- Ranuras en T paralelas.

Base

- Superficie de trabajo de mayor altura.
- Base maciza.
- Ranuras transversales en T.



Columna Ø 60 mm

DX 15V

Banco MSM 1

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
DX 13V - 15V		
Juego de piezas de sujeción SWP 12	3352017	99€
Juego de sujeción mesa 16 mm / M12	3352031	72€
Sistema refrigerante KME 1 230 V	3351999	175€
Pulverizador con base magnética MMC 1	3356663	155€
Tubo flexible KMS 2	3356660	57€
Banco MSM 1	3353000	229€
DX 15V		
Juego de brocas HSS / MT 2, 9 piezas	3051002	219€
Portabrocas cambio rápido MT 2 / 1-16 mm	3050571	95€
Portabrocas cambio rápido MT 2 / 1-13 mm	3050572	82€
Cono morse MT 2 / B 16	3050659	6€
Juego de piezas de sujeción SWP 8	3352015	79€
Kit de roscar M3 - M12	3050702	235€
Kit Thermdrill MT 2	3060004	235€

INCLUYE DE SERIE

Portabrocas de acción rápida 1 - 13 mm (DX 13V - 15V), cono morse MT 2 - B 16 (DX 15V).

Modelo	DX 13V	DX 15V
Código	3020150	3020155
Potencia del motor	0,85 kW / 230 V	0,85 kW / 230 V
Ø máx. de taladro / uso continuo	13 / 11 mm	15 / 12 mm
Tipo cono morse	B 16	MT 2
Distancia portabrocas a columna	235 mm	235 mm
Recorrido de la pínola	60 mm	60 mm
Revoluciones del husillo	100 - 3.000 r.p.m.	100 - 3.000 r.p.m.
Nº de velocidades	Control electrónico	Control electrónico
Dimensiones de la mesa (l x an)	—	290 x 290 mm
Tamaño de ranura en T de la mesa	—	10 mm
Mesa orientable	—	360°
Dimensiones (l x an x al)	325 x 520 x 900 mm	425 x 475 x 980 mm
Peso neto	51 kg	66 kg
PRECIO	1.284€	1.474€

DX 17E | 17V

Robusto taladro de sobremesa con **variador de velocidad**.
Fácil selección de la función de taladro/roscado mediante panel de control.
SERIE PROFESIONAL.

- Óptima transmisión por medio de poleas de aluminio.
- Husillo con rodamiento de bolas de precisión.
- Precisión de concentricidad garantizada <0,03 mm medida en la pínola del taladro.
- Teclado de membrana con pantalla LED de alto contraste, resistente a suciedad y agua.
- Función de roscado.
- Punto de referencia digital.
- Contador de piezas digital.
- Reducción de la velocidad en modo de roscado.
- Iluminación LED a derecha e izquierda.



Display LCD

- Velocidad de la pínola.
- Visualización de la profundidad (set/actual).
- Corre a la derecha/izquierda.

Pantalla de seguridad

- Micro de seguridad
- Altura ajustable.
- Micro interruptor.

Mesa

- De alta precisión.
- Ranuras en T paralelas.



Panel de control DX 17V

- Contiene velocidades preestablecidas, generalmente válidas en función de la herramienta, tamaño de la herramienta y material de la pieza.



Display OLED

- Velocidad de la pínola.
- Visualización de la profundidad (set/actual).
- Contador de piezas.
- Profundidad de perforación o de rosca.
- Herramienta seleccionada y material.



DX 17E



DX 17V

Iluminación LED



SIEMENS SINAMICS V20

Banco MSU 3



Modelo	DX 17E	DX 17V
Código	3020168	3020170
Potencia del motor	1 kW / 230 V	1 kW / 230 V
Ø máx. de taladro / uso continuo	16 / 13 mm	16 / 13 mm
Varilla de roscado	—	M8
Tipo cono morse	MT 2	MT 2
Distancia portabrocas a columna	235 mm	235 mm
Recorrido de la pínola	60 mm	60 mm
Revoluciones del husillo	50 - 4.000 r.p.m.	50 - 4.000 r.p.m.
Nº de velocidades	Control electrónico	Control electrónico
Dimensiones de la mesa (l x an)	290 x 290 mm	290 x 290 mm
Tamaño ranura en T de la mesa	10 mm	10 mm
Mesa orientable	360°	360°
Dimensiones (l x an x al)	425 x 480 x 910 mm	425 x 480 x 910 mm
Peso neto	73 kg	73 kg
PRECIO	2.098€	2.336€

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Juego de piezas de sujeción SWP 8	3352015	79€
Juego de piezas de sujeción SWP 12	3352017	99€
Sistema refrigerante KME 1 230 V	3351999	175€
Pulverizador con base magnética MMC 1	3356663	155€
Tubo flexible KMS 2	3356660	57€
Banco MSM 1	3353000	229€
Banco MSU 3	3352990	555€
Mordazas BMP 100	3052610	60€
Mordazas BMP 130	3052613	75€
Mordazas BMP 160	3052616	120€
Mordazas BSI 100	3000210	135€
Mordazas BSI-Q 100	3000230	149€

INCLUYE DE SERIE

Portabrocas de acción rápida 1-13 mm, cono morse MT 2 - B 16.

Serie B H

Taladro de columna y sobremesa de gran robustez y durabilidad, ideal para talleres y escuelas profesionales. Gran robustez y estabilidad.

Concentricidad <0.015 mm.

SERIE INDUSTRIAL.

- Husillo con rodamientos de bolas de precisión.
- Tope de profundidad de perforación.
- Práctica mesa de trabajo con ranuras en T transversales.
- Mesa de trabajo orientable 360°.

B 24 H - 28 H - 34 H

· Lámpara de trabajo.

B 24 H 400 V - 28 H - 34 H

· Rotación izquierda/derecha.

B 28 H - 34 H

· Fácil cambio de herramientas gracias al cambio rápido.

· Mango de palanca de acero.

B 34 H

· Sensor digital de profundidad.

· Indicador digital de velocidad.

↓ **Sistema de seguridad homologado 100%**

- Parada de emergencia independiente.
- Pantalla de protección con micro de seguridad de baja tensión según normativa.
- Interruptores de 24 V.
- Micro de seguridad para la tapa de correas.



Columna Ø 115 mm

- Paredes gruesas.
- Gran estabilidad y absorción de vibraciones.

Modelo	B 16 H	B 24 H	B 28 H	B 34 H
Código	3020217	3020241	3020283	3020333
Potencia del motor	550 W / 400 V	850 W / 230 V	850 W / 400 V	1,5 - 2,2 kW / 400 V
Ø máx. de taladro / uso continuo	13 / 11 mm	24 / 20 mm	28 / 24 mm	34 / 26 mm
Tipo cono morse	MT 2	MT 2	MT 3	MT 4
Distancia portabrocas a columna	130 mm	165 mm	200 mm	285 mm
Recorrido de la pínola	65 mm	85 mm	105 mm	160 mm
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.
Nº de velocidades	5	7	16	2 x 9
Dimensiones de la mesa (l x an)	230 x 245 mm	280 x 300 mm	340 x 360 mm	420 x 400 mm
Tamaño ranura en T de la mesa	12 mm	14 mm	14 mm	14 mm
Mesa orientable	360°	360°	360°	360°
Dimensiones (l x an x al)	550 x 300 x 850 mm	665 x 435 x 1.000 mm	700 x 450 x 1.721 mm	920 x 585 x 1.900 mm
Peso neto	54 kg	92 kg	142 kg	260 kg
PRECIO	936€	1.705€	2.100€	3.295€
Código		3020243		
Potencia del motor		850 W / 400 V		
PRECIO		1.711€		

INCLUYE DE SERIE

Portabrocas de acción rápida 1 - 13 mm (B 16 H), portabrocas de acción rápida 1 - 16 mm (desde B 24 H), cono morse MT, tuercas en forma T.

Robusto taladro con avance automático de la pinola **sin escobillas**.

Concentricidad <0.015 mm.

SERIE INDUSTRIAL.

- Potente motor sin escobillas con un funcionamiento especialmente suave, así como un alto rendimiento con un par muy constante en todo el rango de velocidad.
- La mejor transmisión de potencia a través de las poleas de aluminio, en combinación con la correa dentada de calidad GATES.
- Pantalla de velocidad digital integrada.
- Detención de la profundidad de perforación.
- Cubierta de la correa trapezoidal con interruptor de seguridad.
- Giro derecha/izquierda.
- Luz en el cabezal de perforación integrada.

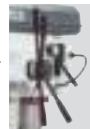


Dispositivo de tensión de correa trapezoidal

- La alimentación es impulsada por una polea de correa.
- El valor de la alimentación depende del eje seleccionado.
- Tensión y aflojamiento de la correa trapezoidal mediante una palanca tensora.

Avance automático de la pinola

- El tope de profundidad con rango de 0-85 o 105 mm ajustable. La perforación se desconecta automáticamente y por la fuerza del muelle de retorno regresa a su posición inicial.



Modelo	DH 24 FT	DH 28 FT	DH 28 FS
Código	3020244	3020260	3020284
Potencia del motor	850 W / 400 V	850 W / 400 V	850 W / 400 V
Ø máx. de taladro / uso continuo	24 / 20 mm	28 / 24 mm	28 / 24 mm
Tipo cono morse	MT 2	MT 3	MT 3
Distancia portabrocas a columna	164 mm	200 mm	200 mm
Recorrido de la pinola	85 mm	105 mm	105 mm
Avance automático de la pinola	0,05 mm/rev.	0,02 mm/rev.	0,02 mm/rev.
Revoluciones del husillo	350 - 3.000 r.p.m.	120 - 3.000 r.p.m.	120 - 3.000 r.p.m.
Nº de velocidades	6	12	12
Dimensiones de la mesa (l x an)	280 x 300 mm	340 x 360 mm	340 x 360 mm
Tamaño ranura en T de la mesa	14 mm	14 mm	14 mm
Mesa orientable	360°	360°	360°
Dimensiones (l x an x al)	665 x 435 x 1.000 mm	715 x 455 x 1.150 mm	715 x 455 x 1.720 mm
Peso neto	92 kg	132 kg	146 kg
PRECIO	1.911€	2.122€	2.279€

CONSULTA ACCESORIOS OPCIONALES EN p.35 A p.46

INCLUYE DE SERIE

Portabrocas de sujeción rápida 1 - 16 mm, cono morse MT, tuercas de ranura en T.

Serie B HV

Taladro monofásico de columna y sobremesa con **variador de velocidad** para talleres y escuelas profesionales.
SERIE INDUSTRIAL.

- Precisión de concentricidad garantizada <0,015 mm medida en la pinola del taladro.
- Husillo con rodamientos de bolas de precisión.
- Cambio de herramientas mediante dispositivo de extracción rápida (desde B 28 HV).
- Medidor de profundidad de precisión digital (B 34 HV).
- Iluminación con lámpara halógena.



B 34 HV

Funcionamiento "auto"

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

Funcionamiento "rosca"

- 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.

↓ Sistema de seguridad homologado 100%

- Parada de emergencia independiente.
- Pantalla de protección con micro de seguridad de baja tensión según normativa.
- Interruptores de 24 V.
- Micro de seguridad para la tapa de correas.

↓ Motor sin escobillas, de gran potencia

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



Sistema de refrigeración



Columna Ø 115 mm

- Paredes gruesas.
- Gran estabilidad y absorción de vibraciones.



Sistema de refrigeración

Modelo	B 24 HV	B 28 HV	B 34 HV
Código	3020245	3020285	3020335
Potencia del motor	1,5 kW / 230 V	1,5 kW / 230 V	2,2 kW / 230 V
Ø máx. de taladro / uso continuo	24 / 20 mm	28 / 24 mm	34 / 26 mm
Varilla de roscado	—	—	M16 x 2 mm
Tipo cono morse	MT 2	MT 3	MT 4
Distancia portabrocas a columna	165 mm	200 mm	285 mm
Recorrido de la pinola	85 mm	105 mm	160 mm
Revoluciones del husillo	100 - 5.950 r.p.m.	35 - 5.600 r.p.m.	40 - 5.000 r.p.m.
Nº de velocidades	4, control electrónico	12, control electrónico	9, control electrónico
Dimensiones de la mesa (l x an)	280 x 300 mm	340 x 360 mm	340 x 360 mm
Tamaño ranura en T de la mesa	14 mm	14 mm	14 mm
Mesa orientable	360°	360°	360°
Dimensiones (l x an x al)	665 x 435 x 1000 mm	700 x 475 x 1755 mm	920 x 595 x 1930 mm
Peso neto	96 kg	166 kg	275 kg
PRECIO	3.179€	3.822€	4.553€

CONSULTA ACCESORIOS OPCIONALES EN p.35 A p.46

INCLUYE DE SERIE

Portabrocas de sujeción rápida
1 - 16 mm, cono morse MT.

Serie DH BV

OPTIMUM[®]
MASCHINEN - GERMANY

Taladro con velocidad variable por sistema mecánico **BERGES**

Transmisión por poleas.

SERIE INDUSTRIAL.

- Interruptor de parada con enclavamiento.
- Giro derecha/izquierda.
- Correa de transmisión en V, tapa con interruptor de seguridad.

DH 28 BV - 40 BV

- Cambio rápido de herramienta.

DH 40 BV

- Indicador de profundidad digital.

↓ Sistema mecánico de variación continua

- Ajusta el potencial de energía a la velocidad necesaria.
- Funcionamiento suave y potente.
- Control de velocidad manual.
- DH 40 BV con caja de cambios de contraeje.



VARIADOR MECÁNICO Made in Germany

Indicador de profundidad

- (DH 40 BV)
- Fácil de leer.
- Integrado en el cabezal.

Exactitud de funcionamiento

- Garantizado $\pm 0,015\text{ mm}$ medida en el eje de perforación.

Husillo

- Rodamiento de bolas.
- Portabrocas de alta calidad de serie.

Columna $\varnothing 115\text{ mm}$

- Paredes gruesas.
- Gran estabilidad y absorción de vibraciones.

Mesa

- Precisa.
- Ranuras transversales correderas en T.
- Orientable 360° .



- Ajuste sencillo de la velocidad mediante palanca.



DH 24 BV



DH 28 BV



DH 40 BV

Modelo	DH 24 BV	DH 28 BV	DH 40 BV
Código	3020420	3020430	3020450
Potencia del motor (2 etapas)	0,85 - 1,5 kW / 400 V	0,85 - 1,5 kW / 400 V	1,5 - 2,2 kW / 400 V
\varnothing máx. de taladro / uso continuo	24 / 20 mm	28 / 24 mm	40 / 32 mm
Tipo cono morse	MT 2	MT 3	MT 4
Distancia portabrocas a columna	165 mm	200 mm	285 mm
Recorrido de la pínola	85 mm	105 mm	160 mm
Revoluciones del husillo	300 - 4.000 r.p.m.	300 - 4.000 r.p.m.	150 - 2.000 r.p.m.
Nº de velocidades	Motor de 2 etapas, manual		
Dimensiones de la mesa (l x an)	280 x 300 mm	340 x 360 mm	340 x 360 mm
Tamaño ranura en T de la mesa	14 mm	14 mm	14 mm
Mesa orientable	360°	360°	360°
Dimensiones (l x an x al)	675 x 555 x 1025 mm	755 x 550 x 1745 mm	920 x 680 x 1895 mm
Peso neto	115 kg	152 kg	275 kg
PRECIO	2.832€	3.253€	4.474€

CONSULTA ACCESORIOS
OPCIONALES EN p.35 A p.46

INCLUYE DE SERIE

Portabrocas de sujeción rápida
1 - 16 mm, cono morse MT,
tuercas de ranura en T.

Serie DH

Taladro con piñones de poliamida y dispositivo expulsor de broca.
SERIE PROFESIONAL.

- Fuerte, duro y pesado, de construcción monobloque de hierro.
- Alta precisión real de funcionamiento debido al husillo templado y rectificado.
- Taladro con tope de profundidad ajustable y escala milimétrica.
- Caja de cambios de bajo mantenimiento con lubricación de grasa.



Extractor integrado

- Cambio de herramientas a través del dispositivo de expulsión.



DH 26 GT

Portabrocas no incluido

Portabrocas no incluido



DH 28 GS

DH 32 GS

- Avance automático de la pinola**
- El acoplamiento del avance automático de la pinola se puede accionar o detener en cualquier momento pulsando el botón del brazo.
- Función de roscado opcional con pedal**
- Sistema de refrigeración**



DH 32 GS

Rotación a derecha/izquierda.

Lámpara halógena
· Integrada en el cabezal.

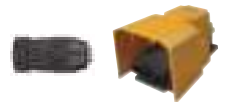
Portabrocas no incluido

Columna Ø 115 mm
· Paredes gruesas.
· Gran estabilidad y absorción de vibraciones.

Mesa
· De grandes dimensiones.
· Ranuras en T en diagonal.
· Nervado fuerte en V.

Filtro
· De acuerdo con la Directiva de Máquinas.

Sistema de refrigeración
(DH 32 GS)



ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Interruptor de pie	3050032	119€
DH 32 GS. Función: roscado. Cambia el sentido de giro izquierda/derecha.		
Portabrocas 1-16 mm	3050633	41€

INCLUYE DE SERIE
Cono morse MT. No incluye portabrocas.

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	1,5 - 2,2 kW / 400 V
Ø máx. de taladro / uso continuo	24 / 21 mm	26 / 23 mm	30 / 26 mm
Tipo cono morse	MT 3	MT 3	MT 4
Varilla de roscado	—	—	M16 x 2 mm
Distancia portabrocas a columna	235 mm	260 mm	285 mm
Recorrido de la pinola	127 mm	127 mm	125 mm
Avance automático de la pinola	—	—	0,05 / 0,1 mm/rev.
Revoluciones del husillo	75 - 2.900 r.p.m.	75 - 2.900 r.p.m.	75 - 2.000 r.p.m.
Nº de velocidades	8	8	8
Dimensiones de la mesa (l x an)	380 x 380 mm	376 x 394 mm	400 x 420 mm
Tamaño ranura en T de la mesa	14 mm	14 mm	14 mm
Mesa orientable	360°	360°	360°
Dimensiones (l x an x al)	610 x 380 x 1.430 mm	640 x 376 x 2.080 mm	725 x 450 x 2.200 mm
Peso neto	158 kg	175 kg	312 kg
PRECIO	2.448€	3.210€	4.153€

Serie DH Vario

OPTIMUM®
MASCHINEN - GERMANY

Taladro con piñones de poliamida. Con variador de velocidad.
SERIE PROFESIONAL.

- Fuerte, duro y pesado, de construcción monobloque de hierro.
- Alta precisión de concentricidad debido al templado y rectificado del husillo.
- Amplia gama de velocidades.
- Tope de profundidad ajustable en milímetros.
- Caja transmisión con mantenimiento mínimo lubricado con grasa.
- Transmisión con engranajes PA6 de funcionamiento silencioso.



DH 32 GSV

Avance automático de la pinola

- El acoplamiento del avance automático de la pinola se puede accionar o detener en cualquier momento pulsando el botón del brazo.

Función de roscado opcional con pedal
Sistema de refrigeración



SIEMENS SINAMICS V20

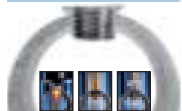
Portabrocas no incluido



Extractor integrado

- Cambio de herramientas a través del dispositivo de expulsión.

THERMORILL®



Más información en p.34



DH 28 GSV



Display de velocidad
· Teclado de membrana.

Potenciómetro

Lámpara halógena
· Integrada en el cabezal.

Portabrocas no incluido

Columna Ø 115 mm

- Paredes gruesas.
- Gran estabilidad y absorción de vibraciones.

Mesa

- De grandes dimensiones.
- Ranuras en T en diagonal.
- Nervado fuerte en V.

Filtro

- De acuerdo con la Directiva de Máquinas.

Sistema de refrigeración (DH 32 GSV)



DH 32 GSV



ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Interruptor de pie	3050032	119€
DH 32 GSV. Función: roscado. Cambia el sentido de giro izquierda/derecha.		
Portabrocas 1-16 mm	3050633	41€

INCLUYE DE SERIE

Cono morse MT. No incluye portabrocas.

Modelo	DH 28 GSV	DH 32 GSV
Código	3034235	3034245
Potencia del motor	2 CV / 1,5 kW / 400 V	3 CV / 2,2 kW / 400 V
Ø máx. de taladro / uso continuo	26 / 23 mm	30 / 26 mm
Tipo cono morse	MT 3	MT 4
Varilla de roscado	M16 x 2 mm	M16 x 2 mm
Distancia portabrocas a columna	260 mm	285 mm
Recorrido de la pinola	127 mm	125 mm
Avance automático de la pinola	—	0,05 / 0,1 mm/rev.
Revoluciones del husillo	45 - 3.200 r.p.m.	40 - 3.000 r.p.m.
Nº de velocidades	4, control electrónico	4, control electrónico
Dimensiones de la mesa (l x an)	376 x 394 mm	400 x 420 mm
Tamaño ranura en T de la mesa	14 mm	14 mm
Mesa orientable	360°	360°
Dimensiones (l x an x al)	690 x 375 x 2080 mm	820 x 450 x 2230 mm
Peso neto	184 kg	324 kg
PRECIO	4.494€	5.464€

DH 40 G | 40 GP

Taladro con cambio de velocidades por engranajes y 12 velocidades. *DH 40 GP incorpora avance automático de la pínola.*
SERIE PROFESIONAL.

- Construcción de fundición sólida.
- Engranajes metálicos bañados en aceite.
- Motor eléctrico de dos etapas.
- El cabezal y la mesa se pueden ajustar en altura.
- Amplio rango de velocidades de 95 - 3.200 r.p.m. gracias a 12 velocidades.
- Mesa de trabajo maciza de grandes dimensiones, con ranuras en T en diagonal.
- Protección regulable en altura con microinterruptor.
- Columna de fundición de pared gruesa para una alta estabilidad.



Cabezal
· Inclinación lateral ±45°.



Ajuste de altura
· Del cabezal de 0 - 265 mm.



Más información en p.34



DH 40 G



Cabezal ajustable en altura

Columna Ø 115 mm
· Paredes gruesas.
· Diseñada para dar estabilidad y gran absorción.

DH 40 GP

Modelo	DH 40 G	DH 40 GP
Código	3034355	3034360
Potencia del motor (2 etapas)	1.1 - 1,5 kW / 400 V	1.1 - 1,5 kW / 400 V
Ø máx. de taladro / uso continuo	32 / 25 mm	32 / 25 mm
Tipo cono morse	MT 4	MT 4
Varilla de roscado	M12	M12
Distancia portabrocas a columna	280 mm	280 mm
Recorrido de la pínola	120 mm	120 mm
Avance automático de la pínola	—	3 etapas, 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
Dimensiones de la mesa (l x an)	500 x 460 mm	500 x 460 mm
Tamaño ranura en T de la mesa	14 mm	14 mm
Mesa orientable	360°	360°
Dimensiones (l x an x al)	595 x 700 x 2.050 mm	595 x 700 x 2.050 mm
Peso neto	320 kg	335 kg
PRECIO	3.527€	3.895€

INCLUYE DE SERIE

Portabrocas con llave 1 - 13 / B 16, cono morse MT 4 / B 16, varilla roscado M16, reductor MT 4 - MT 3.

DH 40 CT | 40 CTP

OPTIMUM®
MASCHINEN - GERMANY

Taladro con cambio de velocidades por engranajes.
Versátil para taladrar y fresar con **mesa de coordenadas**.
DH 40 CTP incorpora avance automático de la pinola.
SERIE PROFESIONAL.

- Diseño sólido y resistente.
- Motor de dos etapas, rango de velocidad 95 - 3.200 r.p.m.
- Cabezal del taladro y mesa de trabajo ajustables en altura.
- Rotación derecha/izquierda.



Cabezal
· Inclinación lateral $\pm 45^\circ$.



DH 40 CT

Panel de control

- Uso sencillo.
- Interruptor de emergencia independiente.
- Función de roscado.

Velocidades

- Ajustables mediante engranajes en la parte frontal.

Tope de perforación

- Ajustable milimétricamente.

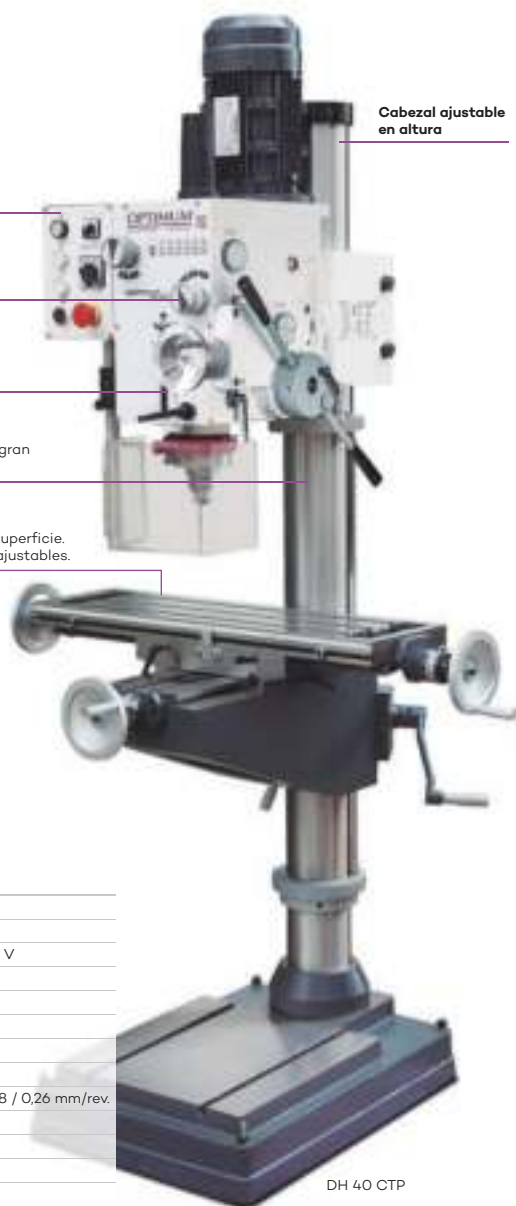
Columna \varnothing 115 mm

- Paredes gruesas.
- Diseñada para dar estabilidad y gran absorción.

Mesa de coordenadas

- Sólida y precisa.
- Mecanizado con precisión en la superficie.
- Con escala longitudinal y topes ajustables.

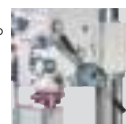
Cabezal ajustable en altura



DH 40 CTP

DH 40 CTP

- Avance automático de la pinola**
- Tope de profundidad de taladrado ajustable de 0-120 mm. La alimentación se activa después de alcanzar el valor ajustado.
 - Desconexión automática de profundidad.



Modelo	DH 40 CT	DH 40 CTP
Código	3034350	3034351
Potencia del motor (2 etapas)	1,1 - 1,5 kW / 400 V	1,1 - 1,5 kW / 400 V
\varnothing máx. de taladro / uso continuo	32 / 25 mm	32 / 25 mm
Tipo cono morse	MT 4	MT 4
Varilla de roscado	M16	M16
Distancia portabrocas a columna	280 mm	280 mm
Recorrido de la pinola	120 mm	120 mm
Avance automático de la pinola	—	3 etapas, 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
Dimensiones de la mesa (l x an)	730 x 210 mm	730 x 210 mm
Tamaño ranura en T de la mesa	14 mm	14 mm
Desplazamiento mesa ejes Z-Y-X	560 - 180 - 480 mm	560 - 180 - 480 mm
Dimensiones (l x an x al)	1.060 x 745 x 2.090 mm	1.060 x 745 x 2.090 mm
Peso neto	370 kg	370 kg
PRECIO	3.600€	4.179€

INCLUYE DE SERIE

Portabrocas con llave 1 - 13 mm / B 16, cono morse MT 4, tuercas forma T, reductor MT 4 - MT 3.

B 40 GSP | 40 GSM

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

- Robusto, de fundición sólida.
- Lubricación automática de engranajes a través de la bomba de aceite.
- Alta precisión de concentricidad debido a un husillo templado y rectificado.
- Dispositivo de roscado.
- Seta de emergencia independiente.



B 40 GSP

↓

B 40 GSP
Avance automático de la pinola mecánico. 2 velocidades.



B 40 GSM
Avance automático de la pinola electromagnético. 2 velocidades.
· Mediante un pulsador situado en la palanca de bajada de la pinola, accionamos la inversión de giro del husillo para desenroscar.



Velocidad husillo

- Motor de 2 velocidades.
- 18 velocidades de 50 a 1450 r.p.m.



Cambio de herramienta

- Integrado con expulsor.



Caja eléctrica

- Contactores tipo ABB.
- 24 V DC.
- Equipo **SIEMENS** o Schneider 24 V baja tensión.

Columna Ø 150 mm

- De hierro fundido.
- Pared gruesa.
- Extremadamente estable.

Mesa

- Ranuras en T en diagonal.
- Canales de circulación del refrigerante.



B 40 GSM

Sistema de refrigeración

- Depósito integrado.
- Capacidad 5 litros.

Modelo	B 40 GSP	B 40 GSM
Código	3034403	3034400
Potencia del motor (2 etapas)	0,85 - 1,5 kW / 400 V	0,85 - 1,5 kW / 400 V
Ø máx. de taladro / uso continuo	35 / 30 mm	35 / 30 mm
Tipo cono morse	MT 4	MT 4
Varilla de roscado	M24	M24
Distancia portabrocas a columna	350 mm	350 mm
Recorrido de la pinola	180 mm	180 mm
Avance automático de la pinola	2 etapas, 0,1 / 0,2 mm/rev.	2 etapas, 0,1 / 0,2 mm/rev.
Revoluciones del husillo	50 - 1450 r.p.m.	50 - 1450 r.p.m.
Nº de velocidades	18	18
Dimensiones de la mesa (l x an)	560 x 560 mm	560 x 560 mm
Tamaño ranura en T de la mesa	18 mm	18 mm
Mesa inclinable / orientable	± 90° / 360°	± 90° / 360°
Dimensiones (l x an x al)	935 x 530 x 2280 mm	935 x 530 x 2280 mm
Peso neto	465 kg	500 kg
PRECIO	5.843€	5.736€

INCLUYE DE SERIE

Portabrocas de acción rápida 1 - 16 mm, cono morse MT 4 / B 16.

Taladro de engranajes para trabajo pesado y con función de roscado.

DH 35 V con variador de velocidad.

SERIE INDUSTRIAL.

- Bajo mantenimiento, caja de engranajes en baño de aceite.
- Función de roscado.
- Interruptor principal con protección del motor.
- Tope de profundidad.
- Sistema eléctrico de 24 V con seta de emergencia independiente.
- Panel de mandos de membrana resistente al agua y de fácil limpieza.
- Interruptor de pedal opcional disponible para alternar el sentido izquierda/derecha y para función de roscado.

Avance automático de la pinola electromagnético

- El embrague del avance automático del husillo puede utilizarse en cualquier momento para agujeros ciegos en cualquier momento pulsando el botón en la empuñadura de avance al taladrar agujeros profundos o agujeros ciegos.



**SIEMENS SINAMICS G110M
DH 35 V**

Broca no incluida



Base

- Ranuras en T paralelas.
- Superficie rectificada y precisa.

DH 35 G



Panel moderno (DH 35 V)

- Pantalla digital de fácil lectura para la visualización de la velocidad, profundidad de perforación, profundidad de rosca y contador de piezas.

Lámpara

- Integrada en el cabezal.

Broca no incluida

Mesa

- Sólida y de grandes dimensiones.
- Ranuras en T en diagonal.
- Canales de circulación.
- Orientable 360°.

Columna Ø 115 mm

- Paredes gruesas.
- Extremadamente estable.

Sistema de refrigeración

- Depósito de líquido refrigerante integrado.



DH 35 V



ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Interruptor de pie	3050032	119€
Función: roscado. Cambia el sentido de giro izquierda/derecha.		

INCLUYE DE SERIE

Portabrocas de acción rápida 1 - 16 mm, con morse MT 4 / B 16.

Modelo	DH 35 G	DH 35 V
Código	3034250	3034252
Potencia del motor	1,5 - 2,2 kW / 400 V	2,2 kW / 400 V
Ø máx. de taladro / uso continuo	35 / 26 mm	35 / 26 mm
Tipo cono morse	MT 4	MT 4
Varilla de roscado	M24	M24
Distancia portabrocas a columna	285 mm	285 mm
Recorrido de la pinola	125 mm	125 mm
Avance automático de la pinola	3 etapas, 0,05 - 0,15 mm/rev.	3 etapas, 0,05 - 0,15 mm/rev.
Revoluciones del husillo	75 - 2.000 r.p.m.	30 - 2 950 r.p.m.
Nº de velocidades	8	4, control electrónico
Dimensiones de la mesa (l x an)	400 x 420 mm	400 x 420 mm
Tamaño ranura en T de la mesa	14 mm	14 mm
Mesa orientable	360°	360°
Dimensiones (l x an x al)	860 x 474 x 2.175 mm	860 x 474 x 2.175 mm
Peso neto	350 kg	365 kg
PRECIO	5.294€	8.348€

DH 45 G | 45 V

Taladro de columna robusto y con función de roscado.

DH 45 V con variador de velocidad.

SERIE INDUSTRIAL.

- Lubricación automática de engranajes a través de la bomba de aceite.
- Alta precisión de concentricidad debido a un husillo templado y rectificado.
- Tope de profundidad.
- Panel de mandos de membrana resistente al agua y de fácil limpieza.
- Sistema eléctrico de maniobras de 24 V con seta de emergencia independiente.

DH 45 V

- Control de velocidad infinitamente variable.
- Corte de alimentación programable.
- Profundidad de perforación y roscado ajustable.
- Se puede ajustar el punto cero digital.



Tope de profundidad

- Ajustable vía escala milimétrica.

Mesa

- Ranuras en T paralelas.
- Canales de circulación del refrigerante.
- Inclinable ±90° y orientable 360°.

Base

- Solida.
- Ranuras en T paralelas.
- Superficie rectificada y precisa.

DH 45 G



Panel moderno (DH 45 V)

- Pantalla digital de fácil lectura para la visualización de la velocidad, profundidad de perforación, profundidad de rosca y contador de piezas.

Lámpara

- Integrada en el cabezal.

Broca no incluida

Columna Ø 150 mm

- Paredes gruesas.
- Extremadamente estable.



DH 45 V

Sistema de refrigeración

- Depósito de líquido refrigerante integrado.



Modelo	DH 45 G	DH 45 V
Código	3034255	3034262
Potencia del motor	2,2 kW / 400 V	2,2 kW / 400 V
Ø máx. de taladro / uso continuo	40 / 35 mm	40 / 35 mm
Tipo cono morse	MT 4	MT 4
Varilla de roscado	M35	M35
Distancia portabrocas a columna	350 mm	350 mm
Recorrido de la pinola	170 mm	170 mm
Avance automático de la pinola	3 etapas, 0,1 / 0,15 / 0,2 mm/rev.	3 etapas, 0,1 / 0,15 / 0,2 mm/rev.
Revoluciones del husillo	90 - 1520 r.p.m.	30 - 2430 r.p.m.
Nº de velocidades	8	4, control electrónico
Dimensiones de la mesa (l x an)	530 x 530 mm	530 x 530 mm
Tamaño ranura en T de la mesa	18 mm	18 mm
Mesa inclinable / orientable	± 90° / 360°	± 90° / 360°
Dimensiones (l x an x al)	880 x 595 x 2445 mm	880 x 595 x 2445 mm
Peso neto	530 kg	550 kg
PRECIO	6.522€	10.095€

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Interrupor de pie	3050032	119€

Función: roscado. Cambia el sentido de giro izquierda/derecha.

INCLUYE DE SERIE

Portabrocas de acción rápida 1 - 16 mm, cono morse MT 4 / B 16.

B 50 GSM | DH 55 G | DH 55 V

OPTIMUM®
MASCHINEN - GERMANY

Taladro de columna robusto y con función de roscado.
B 50 GSM de gran robustez (950 kg) y sólida construcción,
DH 55 V con variador de velocidad.

SERIE INDUSTRIAL.

- Panel de mandos de membrana resistente al agua y de fácil limpieza.
- Bomba de aceite para la caja de cambios.
- Electrónica a 24 V DC.
- Tope de profundidad de taladrado.
- Lubricación automática de los engranajes mediante bomba de aceite.
- Lámpara de la máquina integrada en el cabezal.
- Filtro de virutas según la Directiva de Máquinas.

DH 55 V

- Control de velocidad infinitamente variable.
- Corte de alimentación programable.
- Profundidad de perforación y roscado ajustable.
- Se puede ajustar el punto cero digital.

↓ Avance automático de la pínola electromagnético
Motorización de la mesa



B 50 GSM



DH 55 G



Panel moderno (DH 55 V)
· Pantalla digital de fácil lectura para la visualización de la velocidad, profundidad de perforación, profundidad de rosca y contador de piezas.

Mesa motorizada

Columna Ø 200 mm

- Paredes gruesas.
- Extremadamente estable.



DH 55 V



Modelo	B 50 GSM	DH 55 G
Código	3034500	3034265
Potencia del motor (2 etapas)	2,4 - 3 kW / 400 V	2,2 - 2,8 kW / 400 V
Ø máx. de taladro / uso continuo	50 / 45 mm	55 / 50 mm
Tipo cono morse	MT 4	MT 4
Varilla de roscado	M42	M42
Distancia portabrocas a columna	375 mm	400 mm
Recorrido de la pínola	230 mm	190 mm
Avance automático de la pínola	6 etapas, 0,05 / 0,3 mm/rev.	3 etapas, 0,1 / 0,15 / 0,2 mm/rev.
Revoluciones del husillo	54 - 2.090 rpm.	45 - 2.000 rpm.
Nº de velocidades	18	16
Dimensiones de la mesa (l x an)	600 x 600 mm	600 x 600 mm
Tamaño ranura en T de la mesa	18 mm	18 mm
Mesa inclinable / orientable	- / 360°	± 90° / 360°
Dimensiones (l x an x al)	985 x 775 x 2.460 mm	850 x 1.060 x 2.500 mm
Peso neto	950 kg	850 kg

PRECIO	11.211€	11.043€
Modelo		DH 55 V
Código		3034267
Potencia del motor		2,8 kW / 400 V
Revoluciones del husillo		10 - 3.000 rpm.
Nº de velocidades		4, control electrónico
PRECIO		15.000€

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Interrupor de pie	3050032	119€

DH 55 G / 55 V. Función: roscado. Cambia el sentido de giro izquierda/derecha.

INCLUYE DE SERIE

Portabrocas de acción rápida 1 - 16 mm, cono morse MT 4 / B 16.

RD 4 | 6

Taladro radial de precisión para uso industrial.
SERIE INDUSTRIAL. TOP QUALITY.

- Amplia gama de aplicaciones, taladrado, mandrinado y roscado.
- Motor de gran potencia.
- Gran alcance gracias al cabezal de movimiento horizontal.
- Diseño del brazo rígido para soportar cargas pesadas.
- Ajuste de la altura del brazo motorizada.
- Guías templadas y de precisión.
- Engranajes de acero cromado-níquel templado.
- Cabezal y columna independientes.
- Rotación izquierda/derecha.
- Depósito de refrigerante en la base del taladro.
- Ranuras en T paralelas.
- Lámpara de trabajo LED incluida.
- Protección contra sobrecarga.
- Columna de acero robusta para garantizar gran estabilidad.
- Tope de profundidad con escala milimétrica.
- Freno de motor eléctrico.



Sistema de control en DC

- Todos los contactores y relés de **SIEMENS** y **Schneider**.



Columna giratoria

- Columna giratoria con sofisticada sujeción optimizada para una máxima estabilidad.



RD 4

	RD 4	RD 6
Modelo	RD 4	RD 6
Código	3049040	3049070
Potencia total	3 kW / 400 V	6,5 kW / 400 V
Potencia del motor del husillo	1,5 kW	4 kW
Ø máx. de taladro / uso continuo (S235JR)	32 / 28 mm	50 / 45 mm
Recorrido de la pínola	220 mm	270 mm
Tipo cono morse	MT 4	MT 5
Avance	3 vel. / 0,05 - 0,15 mm/rev.	6 vel. / 0,06 - 0,2 mm/rev.
Revoluciones del husillo	73 - 1247 r.p.m.	44 - 1206 r.p.m.
Nº de velocidades	6	12
Dimensiones de la mesa (l x an)	1260 x 700 mm	2.550 x 970 mm
Área de trabajo de la base	828 x 522 mm	1.800 x 830 mm
Ranura en T / distancia entre ranura / cantidad	19 mm / 171 mm / 3	14 mm / 180 mm / 4
Distancia de la pínola a la base	260 - 1060 mm	465 - 1420 mm
Distancia del husillo a la columna	220 - 750 mm	350 - 1.600 mm
Distancia de la pínola a la mesa de sujeción	0 - 675 mm	0 - 910 mm
Área de trabajo de la mesa de sujeción	600 x 445 x 380 mm	630 x 500 x 500 mm
Ranura en T / distancia entre ranura / cantidad	19 mm / 100 mm / 3	22 mm / 150 mm / 3
Ø de la columna	210 mm	320 mm
Dimensiones (l x an x al)	1.260 x 700 x 2.180 mm	2.670 x 1.120 x 2.760 mm
Peso neto	1.120 kg	3.200 kg
PRECIO	18.740€*	45.238€

* Disponible hasta agotar existencias.

Taladro radial de precisión para uso industrial.
SERIE INDUSTRIAL. TOP QUALITY.

↓

RD 4
· Sujeción **manual** de los ejes.

RD 6
· Sujeción **hidráulica** de los ejes.




Columna giratoria
· Apertura optimizada.
· Máxima estabilidad.
· Sujeción precisa.

Columna de giro
· Sobredimensionada y de paredes gruesas.
· Muy suave y estable.

Panel de control de 24 V DC

Interruptor de seguridad extraíble
· Conforme a las normas según DIN 12717.

RD 6 con broca y mordaza **opcionales**

CONSULTA ACCESORIOS OPCIONALES EN p.35 A p.46

ACCESORIOS OPCIONALES

RD 4 - 6	CÓDIGO	PRECIO
Portabrocas de precisión 1 - 10 mm; B 16	3050610	38€
Portabrocas cierre rápido 0 - 13 mm; B 16	3050632	37€
Portabrocas cierre rápido 1 - 16 mm; B 16	3050633	41€
Mordazas BSI 140	3000214	195€
Mordazas BSI 200	3000220	279€
Mordazas BSI-Q 140	3000234	219€
Mordazas BSI-Q 200	3000240	280€

INCLUYE DE SERIE

Mesa de sujeción.

RD 4	CÓDIGO	PRECIO
Portabrocas aut. adm. directa MT 4; 1 - 16 mm	3050574	97€
Casquillo de reducción MT 4 - MT 3	3050664	17€
Juego de brocas HSS con mango cónico MT 3	3051003	219€
Cono morse MT 4 - B 16	3050661	14€
Juego de sujeción ranura de mesa 18 mm / M16	3352032	88€
Juego de piezas de sujeción SPW 16	3352079	142€

RD 6	CÓDIGO	PRECIO
Cono morse MT 5 - B 16	3050675	14€
Juego de piezas de sujeción SWP 12	3352017	99€

Compatibilidad accesorios para taladros

Accesorio	Código	B16	DQ 14	DQ 18	DQ 22	DQ 20V	DQ 25	DQ 32	D 17 Pro	D 23 Pro	D 26 Pro	D 33 Pro	DP 26T / DP 26F	DP 33	B16	DX 13V	DX 15V	DX 17V / DX 17E	B 16 H	B 24 H / B 24 HV	B 28 H / B 28 HV	B 34 H / B 34 HV	DH 18V	DH 24 FT	DH 28 FT / DH 28 FS	DH 24 BV	DH 28 BV	DH 40 BV	
		Juego de pinzas con portapinzas	MT 2/ER25 3352052 MT 2/ER32 3352053 MT 3/ER32 3352093 MT 4/ER32 3352094	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Dispositivo de roscado universal (con adaptador a B16 como morse)	3352042	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
Pinzas de roscas con mandril	MT 2-M3-12 3050702 MT 3-M3-12 3050705 MT 4-M3-12 3050709 MT 3-M8-20 3050706 MT 4-M8-20 3050710			400 V					400 V				400 V																
Portabrocas de acción rápida anclaje B16 (requiere como morse)	1-10 mm 3050610 DKC13 3050632 DKC16 3050633	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
Portabrocas de cambio rápido con admisión directa	MT 2 3050571 MT 2 3050572 MT 3 3050573 MT 4 3050574	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
Juego de piezas de sujeción	SPW 8 3352015 SPW 10 3352016 SPW 12 3352017 SPW 14 3352018 SPW 16 3352079	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
Tuerca T para mesa	M8 x 10 3353020 M10 x 12 3353022 M12 x 14 3353025 M12 x 16 3353024 M14 x 16 3353026 M16 x 18 3353028	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
Juego de brocas HSS	MT 2 3051002 con reductor MT x / MT 2 MT 3 3051003 con reductor MT x / MT 3	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
Kit reparación de roscas	3202010	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
Casquillo reductor	MT 3-MT 2 3050663 MT 4-MT 3 3050664 MT 4-MT 2 3050665																												
Cono morse	MT 2, B16 3050659 MT 3, B16 3050660 MT 4, B16 3050661 MT 5, B16 3050675	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
Casquillo extensor	MT 2-MT 3 3050667 MT 3-MT 4 3050668																												
Cuña extractora de conos	MSP 1 3050636 MSP 2 3050637																												
Pinza sujeción rápida	14 mm 3352031 18 mm 3352032	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
Cono morse con rosca tirante	MT 4/M16/B16 3350304																												
Kit Thermdrill	MT 2 3060007	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
Sistema universal refrigeración	230 V 3351999	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	Mod H	Mod H	•	•	•	•	•	•	
Banco	MSM 1 3353000																												
Bandeja para banco	3352999																												
Banco	MSU 3 3352990	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	Mod T	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	Mod FT	•	•	•	
Banco	MSU 4 3352991	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	Mod T	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	Mod FT	•	•	•	
Mordazas	BME 85 3052630 BME 100 3052632 BME 120 3052634 BME 150 3052636 BMP 100 3052610 BMP 130 3052613 BMP 160 3052616 BMP 200 3052620 BSI 100 3000210 BSI 140 3000214 BSI 200 3000220 BSI-Q 100 3000230 BSI-Q 140 3000234 BSI-Q 200 3000240	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Accesorio			Código	MT 4 DH 40 G / 40 GP	MT 4 DH 40 CT / 40 CTP	MT 3 DH 26 GT	MT 3 DH 28 GS / 28 GSV	MT 4 DH 32 GS / 32 GSV	MT 4 B 40 GSP / 40 GSM	MT 4 DH 35 G / 35 V	MT 4 DH 45 G / 45 V	MT 4 B 50 GSM	MT 4 DH 55 G / 55 V	MT 2 RB 6 T	MT 2 RB 8 S	MT 3 RD 3	MT 4 RD 4 / 5	MT 5 RD 6
Juego de pinzas con portapinzas	MT 2/ER25	3352052																
	MT 2/ER32	3352053																
	MT 3/ER32	3352093																
	MT 4/ER32	3352094																
Dispositivo de roscado universal (con adaptador a B16 como morse)		3352042																
Pinzas de roscas con mandril	MT 2-M3-12	3050702																
	MT 3-M3-12	3050705																
	MT 4-M3-12	3050709																
	MT 3-M8-20	3050706																
	MT 4-M8-20	3050710																
Portabrocas de acción rápida anclaje B16 (requiere cono morse)	1-10 mm	3050610																
	DKC13	3050632																
	DKC16	3050633																
Portabrocas de cambio rápido con admisión directa	MT 2	3050571																
	MT 2	3050572																
	MT 3	3050573																
	MT 4	3050574																
Juego de piezas de sujeción	SPW 8	3352015																
	SPW 10	3352016																
	SPW 12	3352017																
	SPW 14	3352018																
	SPW 16	3352079																
Tuerca T para mesa	M8 x 10	3353020																
	M10 x 12	3353022																
	M12 x 14	3353025																
	M12 x 16	3353024																
	M14 x 16	3353026																
	M16 x 18	3353028																
Juego de brocas HSS	MT 2	3051002																
	con reductor MT x / MT 2																	
	MT 3	3051003																
Kit reparación de roscas		3202010																
Casquillo reductor	MT 3-MT 2	3050663																
	MT 4-MT 3	3050664																
	MT 4-MT 2	3050665																
Cono morse	MT 2, B16	3050659																
	MT 3, B16	3050660																
	MT 4, B16	3050661																
	MT 5, B16	3050675																
Casquillo extensor	MT 2-MT 3	3050667																
	MT 3-MT 4	3050668																
Cuña extractora de conos	MSP 1	3050636																
	MSP 2	3050637																
Pinza sujeción rápida	14 mm	3352031																
	18 mm	3352032																
Cono morse con rosca tirante	MT 4/M16/B16	3350304																
Kit Thermdrill	MT 2	3060004																
Sistema refrigeración universal	230 V	3351999																
Banco	MSM 1	3353000																
Bandeja para banco MSM 1		3352999																
Banco	MSU 3	3352990																
Banco	MSU 4	3352991																
Mordazas	BME 85	3052630																
	BME 100	3052632																
	BME 120	3052634																
	BME 150	3052636																
	BMP 100	3052610																
	BMP 130	3052613																
	BMP 160	3052616																
	BMP 200	3052620																
	BSI 100	3000210																
	BSI 140	3000214																
	BSI 200	3000220																
	BSI-Q 100	3000230																
BSI-Q 140	3000234																	
BSI-Q 200	3000240																	

* Solo para trabajos de perforación.
Para trabajos de fresado consultar
mordazas de fresadora en p.86.

Sistema THERMADRILL

OPTIMUM[®]
MASCHINEN · GERMANY



¡El encaquillado que funciona!



1. Taladro térmico

2. Formado de rosca

Casquillo roscado

Casquillos con rosca que no se aflojan

Al taladrar se formará un casquillo con el material existente sin generar partículas, por el calor de la fricción, luego se rosca el casquillo.

1 Taladro térmico



FORMA

Para casquillo con collar

PLANO

Para casquillo sin collar

· Apto para aluminio, metal no ferroso, acero y acero inox.
· Hecho de metal duro con corte especial poligonal.

2 Formado de rosca



Con recubrimiento de TiN y ranuras lubricantes. Tolerancia 6HX, forma C.

· Utilizable en portaherramientas convencionales.

Kit básico

INCLUYE TODO lo necesario para trabajar de inmediato con el THERMADRILL.



	CÓDIGO	PRECIO
MT 2 / MT 3	3060004	235€

Incluye:

- Llave de portapinzas.
- Portapinzas con anillo de refrigeración MT 3.
- Adaptador con cono morse MT 3 / B 16.
- Adaptador con cono morse MT 2 / B 16.
- Pinzas (Ø 6/8/10/12 mm).
- Aceite moldeador.
- Pasta THERMADRILL.
- Píncel.
- Caja metálica.

TAMAÑO	TIPO	TIPO FORMA			TIPO PLANO		
		MAX. ESPESOR MATERIAL	CÓDIGO	PRECIO	MAX. ESPESOR MATERIAL	CÓDIGO	PRECIO
M4	Corto	1,5	3060104	70€	2,0	3060164	85€
	Largo	2,5	3060124	70€	4,0	3060144	85€
M5	Corto	2,0	3060105	75€	3,0	3060165	110€
	Largo	3,0	3060125	75€	4,5	3060145	110€
M6	Corto	2,0	3060106	80€	3,0	3060166	130€
	Largo	3,5	3060126	80€	5,0	3060146	130€
M8	Corto	2,5	3060108	95€	4,0	3060168	145€
	Largo	4,0	3060128	95€	6,0	3060148	145€
M10	Corto	2,5	3060110	115€	4,0	3060170	165€
	Largo	4,5	3060130	115€	6,5	3060150	165€
M12	Corto	2,5	3060112	125€	4,0	3060172	180€
	Largo	4,5	3060132	140€	6,5	3060152	180€

Otros cortes de rosca disponibles en medidas métricas y roscado de tubo.

Juego de herramientas

(taladro térmico + formador de rosca)

TAMAÑO	TIPO	TIPO FORMA			TIPO PLANO		
		MAX. ESPESOR MATERIAL	CÓDIGO	PRECIO	MAX. ESPESOR MATERIAL	CÓDIGO	PRECIO
M4	Corto	1,5	3060024	110€	2,0	3060044	120€
	Largo	2,5	3060034	110€	4,0	3060054	120€
M5	Corto	2,0	3060025	105€	3,0	3060045	145€
	Largo	3,0	3060035	105€	4,5	3060055	145€
M6	Corto	2,0	3060026	115€	3,0	3060046	165€
	Largo	3,5	3060036	115€	5,0	3060056	165€
M8	Corto	2,5	3060028	135€	4,0	3060048	185€
	Largo	4,0	3060038	135€	6,0	3060058	185€
M10	Corto	2,5	3060030	160€	4,0	3060050	208€
	Largo	4,5	3060040	160€	6,5	3060060	208€
M12	Corto	2,5	3060032	199€	4,0	3060052	240€
	Largo	4,5	3060042	199€	6,5	3060062	240€

Pasta THERMADRILL



	CÓDIGO	PRECIO
1 kg	3060090	70€

Incluye píncel.

Aceite moldeador



	CÓDIGO	PRECIO
1 litro	3060092	50€

Para conformación de roscas en Alu, CU, CUSN, acero. Incluye píncel.



Portabrocas

OPTIMUM[®]
MASCHINEN · GERMANY

Con llave.



RÖHM

	CÓDIGO	PRECIO
1,5 - 13 mm; 1/2" x 20	03692456	59€

Cierre rápido. Precisión de concentricidad ±0,06 mm.

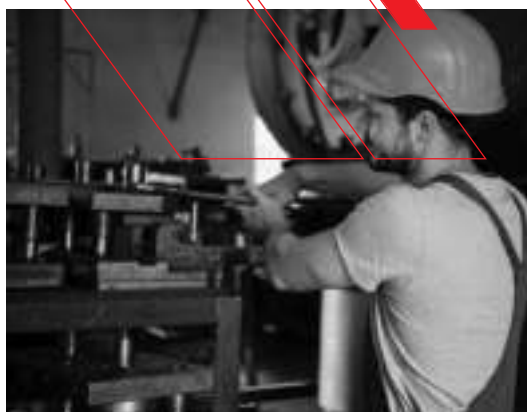


	CÓDIGO	PRECIO
1 - 10 mm; B 16	3050610	38€
0 - 13 mm; B 16	3050632	37€
1 - 16 mm; B 16	3050633	41€
0 - 16 mm; B 18	3050630	46€
1 - 13 mm; 1/2" x 20	03732302	149€
3 - 16 mm; 1/2" x 20	03732401	182€

Cambio rápido con admisión directa.



	CÓDIGO	PRECIO
MT 2 1 - 13 mm; hasta 8.000 r.p.m.	3050572	82€
MT 2 1 - 16 mm; hasta 6.000 r.p.m.	3050571	95€
MT 3 1 - 16 mm; hasta 6.000 r.p.m.	3050573	94€
MT 4 1 - 16 mm; hasta 6.000 r.p.m.	3050574	97€



Casquillo de reducción

OPTIMUM[®]
MASCHINEN · GERMANY



	CÓDIGO	PRECIO
MT 3 - MT 2	3050663	10€
MT 4 - MT 3	3050664	17€
MT 4 - MT 2	3050665	17€



	CÓDIGO	PRECIO
MT 2 - MT 3	3050667	27€
MT 3 - MT 4	3050668	39€

Cono morse

OPTIMUM[®]
MASCHINEN · GERMANY



	CÓDIGO	PRECIO
MT 1 - B 12	303011	15€
MT 1 - B 16	303022	18€
MT 2 - B 16	3050659	6€
MT 3 - B 16	3050660	8,30€
MT 4 - B 16	3050661	14€
MT 5 - B 16	3050675	14€
MT 6 - B 16	3050676	27€

Cuña extractora de conos

OPTIMUM[®]
MASCHINEN · GERMANY



	CÓDIGO	PRECIO
MSP 1 para MT 1 - MT 3	3050636	27€
MSP 2 para MT 4 - MT 6	3050637	34€

Mordaza en cruz

METAL
WORKS



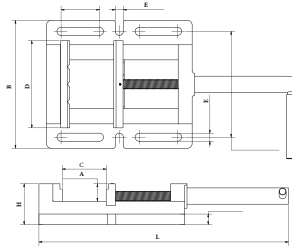
Código	30099150100	30099150125	30099150150
Ancho boca	100 mm	125 mm	150 mm
Abertura	90 mm	120 mm	145 mm
Medida de base	240 x 140 mm	260 x 160 mm	280 x 180 mm
Peso neto	10 kg	14 kg	17 kg
PRECIO	107€	158€	175€

Mordazas

Funcionamiento suave. Guía de la mordaza precisa. Husillo con rodillo hilo trapezoidal. Muchas posibilidades de montaje en la mesa de perforación a través de los agujeros ranurados.



BME 85

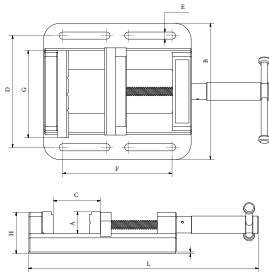


Modelo	BME 85	BME 100	BME 120	BME 150
Código	3052630	3052632	3052634	3052636
A	30 mm	30 mm	30 mm	30 mm
C	69 mm	100 mm	120 mm	165 mm
D	85 mm	100 mm	120 mm	150 mm
E	12 mm	14 mm	14 mm	14 mm
L	235 mm	288 mm	327 mm	428 mm
B	132 mm	160 mm	180 mm	220 mm
H	58 mm	60 mm	63 mm	70 mm
Peso	2,8 kg	4 kg	5 kg	8 kg
PRECIO	33€	42€	52€	70€

Funcionamiento suave. Diseño robusto con mordazas prismáticas. Husillo con hilo trapezoidal enrollado. Numerosas posibilidades de montaje en la mesa de perforación a través de los agujeros ranurados.



BMP 160



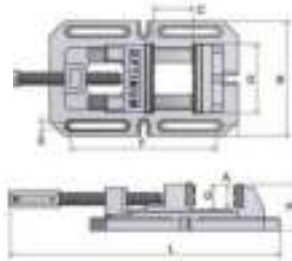
Modelo	BMP 100	BMP 130	BMP 160	BMP 200
Código	3052610	3052613	3052616	3052620
A	30 mm	35 mm	40 mm	50 mm
G	100 mm	130 mm	160 mm	200 mm
C	100 mm	120 mm	145 mm	195 mm
D	133 mm	163 mm	205 mm	245 mm
E	13 mm	13 mm	13 mm	14,5 mm
F	165 mm	177 mm	200 mm	280 mm
L	294 mm	334 mm	420 mm	535 mm
B	162 mm	192 mm	250 mm	290 mm
H	64 mm	69 mm	77 mm	87 mm
Peso	5,6 kg	7,4 kg	13 kg	21,6 kg
PRECIO	60€	75€	120€	165€

Garras prismáticas reemplazables. Grandes guías de mordazas móviles, por lo que no se inclinan. Garras prismáticas con agarre de precisión. Superficie de las guías estriada.

CALIDAD INDUSTRIAL.



BSI 140



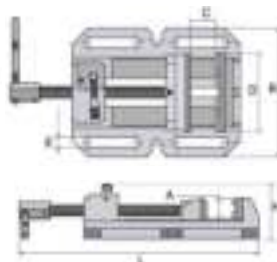
Modelo	BSI 100	BSI 140	BSI 200
Código	3000210	3000214	3000220
A	35 mm	45 mm	58 mm
C	110 mm	150 mm	200 mm
D	100 mm	140 mm	200 mm
E	12 mm	14 mm	16 mm
F	216 mm	290 mm	406 mm
G	40 mm	50 mm	64 mm
L máx.	460 mm	610 mm	788 mm
B	170 mm	230 mm	290 mm
H	74 mm	93 mm	118 mm
Peso	8,7 kg	18 kg	37 kg
PRECIO	135€	195€	279€

Con sistema apriete rápido. Husillo con rosca trapezoidal laminada. Múltiples posibilidades para montaje en la mesa de taladrado gracias a **agujeros oblongos**.

CALIDAD INDUSTRIAL.



BSI-Q 100



Modelo	BSI-Q 100	BSI-Q 140	BSI-Q 200
Código	3000230	3000234	3000240
A	30 mm	40 mm	55 mm
C	105 mm	155 mm	220 mm
D	100 mm	140 mm	200 mm
E	12 mm	14 mm	16 mm
L máx.	335 mm	415 mm	525 mm
B	150 mm	200 mm	275 mm
H	95 mm	100 mm	125 mm
Peso	5,5 kg	10,7 kg	20,2 kg
PRECIO	149€	219€	280€

Brocas



Laminadas. HSS-R. DIN 338. Ejecución laminada. Acabado nitrato negro. Ángulo de corte 118°. Siempre usar aceite de corte en las operaciones.



W 27° HV 750 ÷ 820
R ≤ 650 N/mm²



Modelo	MWBL19	MWBL25
Código	748151900	748152500
Nº de piezas	19	25
Incremento	par 0,5 mm	par 0,5 mm
Medidas	1-10 mm	1-13 mm
PRECIO	13€	33€



Diámetro	Código	/	L	Piezas x caja	PRECIO
1,00 mm	7010010100	12	34	10	0,35€
1,50 mm	7010010150	18	40	10	0,25€
2,00 mm	7010010200	24	49	10	0,26€
2,10 mm	7010010210	24	49	10	0,29€
2,50 mm	7010010250	30	57	10	0,26€
3,00 mm	7010010300	33	61	10	0,29€
3,30 mm	7010010330	36	65	10	0,37€
3,50 mm	7010010350	39	70	10	0,35€
4,00 mm	7010010400	43	75	10	0,38€
4,20 mm	7010010420	43	75	10	0,50€
4,50 mm	7010010450	47	80	10	0,40€
5,00 mm	7010010500	52	86	10	0,50€
5,50 mm	7010010550	57	93	10	0,60€
6,00 mm	7010010600	57	93	10	0,60€
6,50 mm	7010010650	63	101	10	0,76€
6,75 mm	7010010675	69	109	10	0,90€
7,00 mm	7010010700	69	109	10	0,90€
7,50 mm	7010010750	69	109	10	1€
8,00 mm	7010010800	75	117	10	1,25€
8,50 mm	7010010850	75	117	5	1,30€
9,00 mm	7010010900	81	125	5	1,45€
9,50 mm	7010010950	81	125	5	1,60€
10,00 mm	7010011000	87	133	5	1,80€
10,25 mm	7010011025	87	133	5	2,40€
10,50 mm	7010011050	87	133	5	2,20€
11,00 mm	7010011100	94	142	5	2,50€
11,50 mm	7010011150	94	142	5	2,60€
12,00 mm	7010011200	101	151	5	2,90€
12,50 mm	7010011250	101	151	5	3,20€
13,00 mm	7010011300	101	151	5	3,20€

Precio unitario. Se suministran en cajas al Distribuidor, consultar unidades.

Rectificadas. HSS-G. DIN 338. Ejecución pulida. Acabado blanco. Ángulo de corte de 130°. Siempre usar aceite de corte en las operaciones.



W 27° HV 750 ÷ 820
SPLIT POINT
DIN 1412C
(Ø ≥ 3 mm)
R ≤ 700 N/mm²



Modelo	MWBR19	MWBR25
Código	748161900	748162500
Nº de piezas	19	25
Incremento	par 0,5 mm	par 0,5 mm
Medidas	1-10 mm	1-13 mm
PRECIO	25€	53€

Disponible hasta agotar existencias.



Diámetro	Código	/	L	Piezas x caja	PRECIO
1,00 mm	7013500100	12	34	10	0,69€
1,50 mm	7013500150	18	40	10	0,63€
2,00 mm	7013500200	24	49	10	0,51€
2,10 mm	7013500210	24	49	10	0,60€
2,50 mm	7013500250	30	57	10	0,57€
3,00 mm	7013500300	33	61	10	0,64€
3,30 mm	7013500330	36	65	10	0,80€
3,50 mm	7013500350	39	70	10	0,77€
4,00 mm	7013500400	43	75	10	0,84€
4,20 mm	7013500420	43	75	10	0,99€
4,50 mm	7013500450	47	80	10	0,96€
5,00 mm	7013500500	52	86	10	1,01€
5,50 mm	7013500550	57	93	10	1,35€
6,00 mm	7013500600	57	93	10	1,41€
6,50 mm	7013500650	63	101	10	1,74€
6,75 mm	7013500675	69	109	10	2,10€
7,00 mm	7013500700	69	109	10	2,04€
7,50 mm	7013500750	69	109	5	2,16€
8,00 mm	7013500800	75	117	5	2,57€
8,50 mm	7013500850	75	117	5	3,17€
9,00 mm	7013500900	81	125	5	3,31€
9,50 mm	7013500950	81	125	5	3,47€
10,00 mm	7013501000	87	133	5	3,88€
10,25 mm	7013501025	87	133	5	5,19€
10,50 mm	7013501050	87	133	5	4,63€
11,00 mm	7013501100	94	142	5	5,55€
11,50 mm	7013501150	94	142	5	5,92€
12,00 mm	7013501200	101	151	5	6,38€
12,50 mm	7013501250	101	151	5	6,96€
13,00 mm	7013501300	101	151	5	7,37€

Precio unitario. Se suministran en cajas al Distribuidor, consultar unidades.



Brocas

Helicoidales rectificadas "Speedmaster®". HSS-G. DIN 338. Con sistema de anclaje Speedmaster de alta calidad. Ángulo de corte de 130°. Siempre usar aceite de corte en las operaciones.



Speedmaster®

W 27° AISI M2
HV 820 ÷ 850
SPLIT POINT
(Ø ≥ 2,5 mm)
R ≤ 900 N/mm²



- Inoxidable
- Metal
- Acero
- Emulsiones

Modelo	MWBSM19	MWBSM25
Código	748221900	748222500
Nº de piezas	19	25
Incremento	par 0,5 mm	par 0,5 mm
Medidas	1-10 mm	1-13 mm
PRECIO	67€	125€



Diámetro	Código	/	L	Piezas x caja	PRECIO
1,00 mm	7012200100	12	34	10	1,36€
1,50 mm	7012200150	18	40	10	1,36€
2,00 mm	7012200200	24	49	10	1,36€
2,50 mm	7012200250	30	57	10	1,38€
3,00 mm	7012200300	33	61	10	1,48€
3,50 mm	7012200350	39	70	10	1,73€
4,00 mm	7012200400	43	75	10	1,91€
4,50 mm	7012200450	47	80	10	2,06€
5,00 mm	7012200500	52	86	10	2,48€
5,50 mm	7012200550	57	93	10	3,13€
6,00 mm	7012200600	57	93	10	3,33€
6,50 mm	7012200650	63	101	10	3,93€
7,00 mm	7012200700	69	109	10	4,59€
7,50 mm	7012200750	69	109	5	4,91€
8,00 mm	7012200800	75	117	5	6,04€
8,50 mm	7012200850	75	117	5	6,54€
9,00 mm	7012200900	81	125	5	7,48€
9,50 mm	7012200950	81	125	5	8,19€
10,00 mm	7012201000	87	133	5	9,42€
10,50 mm	7012201050	87	133	5	10,19€
11,00 mm	7012201100	94	142	5	11,51€
11,50 mm	7012201150	94	142	5	12,50€
12,00 mm	7012201200	101	151	5	14,35€
12,50 mm	7012201250	101	151	5	15,39€
13,00 mm	7012201300	101	151	5	16,45€

Precio unitario. Se suministran en cajas al Distribuidor, consultar unidades.

Titanio. HSS-G. rectificadas. DIN 338. Con recubrimiento de TiN (nitruro de titanio). Acabado dorado. Ángulo de corte de 130°. Siempre usar aceite de corte en las operaciones.



W 27° HV 0,05 ÷ 2500
AISI M2
SPLIT POINT
DIN 1412 C
(Ø ≥ 2,5 mm)
R ≤ 900 N/mm²



- Inoxidable
- Metal
- Acero
- Emulsiones

Modelo	MWBT19	MWBT25
Código	748181900	748182500
Nº de piezas	19	25
Incremento	par 0,5 mm	par 0,5 mm
Medidas	1-10 mm	1-13 mm
PRECIO	32€	53€



Diámetro	Código	/	L	Piezas x caja	PRECIO
1,00 mm	7011600100	12	34	10	0,98€
1,50 mm	7011600150	18	40	10	0,83€
2,00 mm	7011600200	24	49	10	0,96€
2,10 mm	7011600210	24	49	10	1,11€
2,50 mm	7011600250	30	57	10	1€
3,00 mm	7011600300	33	61	10	1,23€
3,30 mm	7011600330	36	65	10	1,47€
3,50 mm	7011600350	39	70	10	1,34€
4,00 mm	7011600400	43	75	10	1,40€
4,20 mm	7011600420	43	75	10	1,85€
4,50 mm	7011600450	47	80	10	1,68€
5,00 mm	7011600500	52	86	10	1,83€
5,50 mm	7011600550	57	93	10	2,24€
6,00 mm	7011600600	57	93	10	2,44€
6,50 mm	7011600650	63	101	10	2,74€
6,75 mm	7011600675	69	109	10	3,36€
7,00 mm	7011600700	69	109	10	3,05€
7,50 mm	7011600750	69	109	5	3,78€
8,00 mm	7011600800	75	117	5	4,40€
8,50 mm	7011600850	75	117	5	5,34€
9,00 mm	7011600900	81	125	5	5,81€
9,50 mm	7011600950	81	125	5	6,56€
10,00 mm	7011601000	87	133	5	6,83€
10,25 mm	7011601025	87	133	5	8,39€
10,50 mm	7011601050	87	133	5	7,63€
11,00 mm	7011601100	94	142	5	8,24€
11,50 mm	7011601150	94	142	5	8,98€
12,00 mm	7011601200	101	151	5	10,70€
12,50 mm	7011601250	101	151	5	11,65€
13,00 mm	7011601300	101	151	5	12,32€

Precio unitario. Se suministran en cajas al Distribuidor, consultar unidades.

Brocas



Cobalto. HSS-CO 5%. rectificadas. DIN 338. Ángulo de corte de 130°.

Siempre usar aceite de corte en las operaciones.



W 27° HV 800 ÷ 860
AISI M35
SPLIT POINT
DIN 1412 C
(Ø ≥ 3 mm)
R ≤ 1.200 N/mm²



Modelo	MWBC19	MWBC25
Código	748171900	748172500
Nº de piezas	19	25
Incremento	par 0,5 mm	par 0,5 mm
Medidas	1-10 mm	1-13 mm
PRECIO	53€	106€



Diámetro	Código	/	L	Piezas x caja	PRECIO
1,00 mm	7011450100	12	34	10	0,96€
1,50 mm	7011450150	18	40	10	0,96€
2,00 mm	7011450200	24	49	10	0,93€
2,10 mm	7011450210	24	49	10	1,13€
2,50 mm	7011450250	30	57	10	0,98€
3,00 mm	7011450300	33	61	10	0,98€
3,30 mm	7011450330	36	65	10	1,34€
3,50 mm	7011450350	39	70	10	1,21€
4,00 mm	7011450400	43	75	10	1,44€
4,20 mm	7011450420	43	75	10	1,82€
4,50 mm	7011450450	47	80	10	1,66€
5,00 mm	7011450500	52	86	10	1,75€
5,50 mm	7011450550	57	93	10	2,23€
6,00 mm	7011450600	57	93	10	2,47€
6,50 mm	7011450650	63	101	10	2,94€
6,75 mm	7011450675	69	109	10	3,88€
7,00 mm	7011450700	69	109	10	3,59€
7,50 mm	7011450750	69	109	5	3,94€
8,00 mm	7011450800	75	117	5	4,64€
8,50 mm	7011450850	75	117	5	4,91€
9,00 mm	7011450900	81	125	5	6€
9,50 mm	7011450950	81	125	5	6,28€
10,00 mm	7011451000	87	133	5	7,29€
10,25 mm	7011451025	87	133	5	9,55€
10,50 mm	7011451050	87	133	5	8,68€
11,00 mm	7011451100	94	142	5	9,81€
11,50 mm	7011451150	94	142	5	10,70€
12,00 mm	7011451200	101	151	5	11,78€
12,50 mm	7011451250	101	151	5	12,74€
13,00 mm	7011451300	101	151	5	13,87€

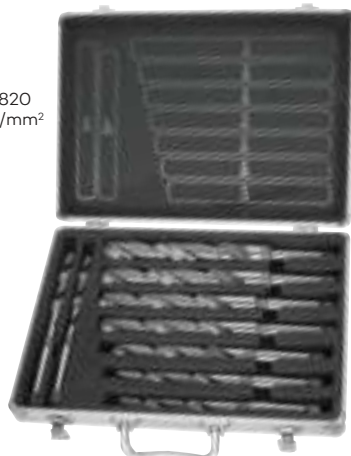
Precio unitario. Se suministran en cajas al Distribuidor, consultar unidades.

Mango cónico. HSS-R. DIN 345. Ángulo de corte de 118°.

Siempre usar aceite de corte en las operaciones.



W 27° HV 750 ÷ 820
R ≤ 650 N/mm²



OPTIMUM®
MACHINEN - GERMANY

Modelo	MWBMCMT2	MWBMCMT3
Código	3051002	3051003
Nº de piezas	9	9
Cono morse	MT 2	MT 3
Medidas	14,5-16-18-20-22-24-26-28-30 mm	
PRECIO	219€	219€



Diámetro	Código	Cono morse	/	L	Piezas x caja	PRECIO
14,50 mm	7010251450	MT 2	114	212	1	10,72€
16,00 mm	7010251600	MT 2	120	218	1	11,89€
18,00 mm	7010251800	MT 2	130	228	1	14,46€
20,00 mm	7010252000	MT 2	140	238	1	16,24€
22,00 mm	7010252200	MT 2	150	248	1	20,57€
24,00 mm	7010252400	MT 3	160	281	1	27,96€
26,00 mm	7010252600	MT 3	165	286	1	35,37€
28,00 mm	7010252800	MT 3	170	291	1	39,05€
30,00 mm	7010253000	MT 3	175	296	1	45,87€

Precio unitario. Se suministran en cajas al Distribuidor, consultar unidades.

Coronas perforadoras



Bimetálicas. M3/1.

Todos los juegos incorporan 2 husillos de 14-30 mm y 32-210 mm, y 1 adaptador.

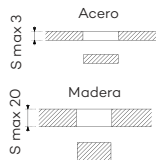
Modelo	MWCPB6	MWCBE13	MWCBF6	MWCB19	MWCB11
Código	748501100	748501101	748501102	748501103	748501104
Uso	Electricidad	Electricidad	Fontanería	Instalación	Instalación
Nº de piezas	6	13	6	9	11
Ø medidas	22-29-35-44-51-64 mm	16-19-20-21-22-25-29-32-38-48-51-54-60 mm	19-22-29-38-44-57 mm	19-22-29-35-38-44-51-57-64 mm	20-22-25-30-32-35-40-44-51-60-64 mm
PRECIO	63€	115€	65€	100€	110€



Bimetálicas. HSS M3/1 con diente alterno.



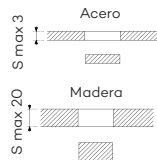
Variable Z 4-6
R ≤ 800 N/mm²



Bimetálicas. HSS-CO 8% AISI M42 con diente alterno.



Variable Z 4-6
R ≤ 1000 N/mm²



Diámetro	Código	Ø pulgadas	Acoplamiento	PRECIO
14 mm	7210600140	9/16	UNF 1/2 x 20	5,16€
16 mm	7210600160	5/8	UNF 1/2 x 20	5,16€
20 mm	7210600200	—	UNF 1/2 x 20	5,53€
22 mm	7210600220	7/8	UNF 1/2 x 20	5,90€
24 mm	7210600240	15/16	UNF 1/2 x 20	6,25€
25 mm	7210600250	1"	UNF 1/2 x 20	6,25€
30 mm	7210600300	1,3/16	UNF 1/2 x 20	7,21€
35 mm	7210600350	1,3/8	UNF 5/8 x 18	8,25€
40 mm	7210600400	1,9/16	UNF 5/8 x 18	8,46€
44 mm	7210600440	1,3/4	UNF 5/8 x 18	9,39€
45 mm	7210600450	—	UNF 5/8 x 18	9,39€
46 mm	7210600460	1,13/16	UNF 5/8 x 18	9,39€
48 mm	7210600480	1,7/8	UNF 5/8 x 18	9,60€
50 mm	7210600500	—	UNF 5/8 x 18	9,94€
51 mm	7210600510	2"	UNF 5/8 x 18	9,94€
54 mm	7210600540	2,1/8	UNF 5/8 x 18	11,01€
60 mm	7210600600	2,3/8	UNF 5/8 x 18	11,64€
64 mm	7210600640	2,1/2	UNF 5/8 x 18	12,56€

Diámetro	Código	Ø pulgadas	Acoplamiento	PRECIO
14 mm	7210900140	9/16	UNF 1/2 x 20	6,35€
16 mm	7210900160	5/8	UNF 1/2 x 20	6,35€
20 mm	7210900200	—	UNF 1/2 x 20	6,81€
22 mm	7210900220	7/8	UNF 1/2 x 20	7,26€
24 mm	7210900240	15/16	UNF 1/2 x 20	7,69€
25 mm	7210900250	1"	UNF 1/2 x 20	7,70€
30 mm	7210900300	1,3/16	UNF 1/2 x 20	9,87€
35 mm	7210900350	1,3/8	UNF 5/8 x 18	10,73€
40 mm	7210900400	1,9/16	UNF 5/8 x 18	11,58€
44 mm	7210900440	1,3/4	UNF 5/8 x 18	12,85€
45 mm	7210900450	—	UNF 5/8 x 18	12,85€
46 mm	7210900460	1,13/16	UNF 5/8 x 18	12,85€
48 mm	7210900480	1,7/8	UNF 5/8 x 18	13,14€
50 mm	7210900500	—	UNF 5/8 x 18	13,59€
51 mm	7210900510	2"	UNF 5/8 x 18	13,59€
54 mm	7210900540	2,1/8	UNF 5/8 x 18	15,07€
60 mm	7210900600	2,3/8	UNF 5/8 x 18	15,58€
64 mm	7210900640	2,1/2	UNF 5/8 x 18	16,73€

Brocas centradoras M3/1.



Diámetro	Modelo	Código	PRECIO
14 - 30 mm	MWBC314	7021070552	7,30€
32 - 210 mm	MWBC332	7021070555	12,86€

Brocas centradoras AISI M42.



Diámetro	Modelo	Código	PRECIO
14 - 30 mm	MWBC814	7021070553	8,12€
32 - 210 mm	MWBC832	7021070556	14,21€

Coronas perforadoras

HSS-G.



Modelo	MWCP6	MWCP8
Código	748190600	748190800
Nº de piezas	6	8
Ø medidas	16 - 18 - 20 - 22 - 25 - 30 mm	16 - 18 - 20 - 22 - 25 - 30 - 32 - 35 mm
PRECIO	108€	144€

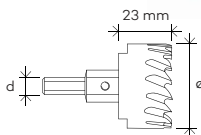
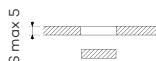


HSS-G. Rectificadas.

Corte lateral:
eliminación fácil
de las virutas



HSS-G
HRC-64
R ≤ 800 N/mm²

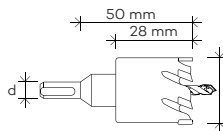
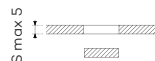


Díámetro	Código	Z	PRECIO
16 mm	7210010160	6	12,07€
18 mm	7210010180	6	12,07€
20 mm	7210010200	8	13,19€
22 mm	7210010220	8	14,44€
24 mm	7210010240	8	15,82€
25 mm	7210010250	8	16,36€
28 mm	7210010280	10	18,44€
30 mm	7210010300	10	19,44€
32 mm	7210010320	12	20,84€
34 mm	7210010340	12	22,26€
35 mm	7210010350	12	22,78€
40 mm	7210010400	14	26,89€
45 mm	7210010450	16	30,98€
50 mm	7210010500	16	33,70€

TCT. Con dientes de metal duro para planchas en acero inoxidable y duró.



Insertos de carburo
TCT
R ≤ 1300 N/mm²



Díámetro	Código	d	PRECIO
16 mm	7210400160	10 mm	25,21€
18 mm	7210400180	10 mm	25,21€
20 mm	7210400200	10 mm	26,31€
22 mm	7210400220	10 mm	26,31€
24 mm	7210400240	10 mm	26,86€
25 mm	7210400250	10 mm	26,86€
30 mm	7210400300	10 mm	31,68€
35 mm	7210400350	10 mm	36,90€
40 mm	7210400400	13 mm	42,76€
45 mm	7210400450	13 mm	48,96€
50 mm	7210400500	13 mm	56,80€

Fresas rotativas



De metal duro. ROT.M.D.IN ABS HM4.

Modelo	MWJFR10	MWJFR5
Código	748161000	748160500
Nº de piezas	10	5
Medidas	Ø 8 (5) - Ø 12 (5)	Ø 10
PRECIO	224€	115€



MWJFR10



5 piezas Ø 8 mm +
5 piezas Ø 10 mm

MWJFR5



5 piezas Ø 10 mm

De metal duro K20. Grano fino. HM.

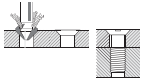


	Modelo	Forma	Diámetro	Código	/	L	d	PRECIO
	MWFRC8	Cilíndrica	8 mm	7602000108	18 mm	63 mm	6 mm	20,24€
	MWFRC10	Cilíndrica	10 mm	7602000110	20 mm	65 mm	6 mm	25,03€
	MWFRC12	Cilíndrica	12 mm	7602000112	25 mm	70 mm	6 mm	31,68€
	MWFCR8	Cilíndrica radial	8 mm	7602000208	18 mm	63 mm	6 mm	20,24€
	MWFCR10	Cilíndrica radial	10 mm	7602000210	20 mm	65 mm	6 mm	25,03€
	MWFCR12	Cilíndrica radial	12 mm	7602000212	25 mm	70 mm	6 mm	31,68€
	MWFRC08	Cónica	8 mm	7602000308	18 mm	63 mm	6 mm	20,24€
	MWFRC010	Cónica	10 mm	7602000310	20 mm	65 mm	6 mm	25,03€
	MWFRC012	Cónica	12 mm	7602000312	25 mm	70 mm	6 mm	31,68€
	MWFRO8	Ojiva	8 mm	7602000408	18 mm	63 mm	6 mm	20,24€
	MWFRO10	Ojiva	10 mm	7602000410	20 mm	65 mm	6 mm	25,03€
	MWFRO12	Ojiva	12 mm	7602000412	25 mm	70 mm	6 mm	31,68€
	MWFRE8	Esférica	8 mm	7602000508	7 mm	63 mm	6 mm	20,24€
	MWFRE10	Esférica	10 mm	7602000510	9 mm	65 mm	6 mm	25,03€
	MWFRE12	Esférica	12 mm	7602000512	10 mm	70 mm	6 mm	31,68€
	MWFRR8	Radial	8 mm	7602000608	18 mm	63 mm	6 mm	20,24€
	MWFRR10	Radial	10 mm	7602000610	20 mm	65 mm	6 mm	25,03€
	MWFRR12	Radial	12 mm	7602000612	25 mm	70 mm	6 mm	31,68€
	MWFRCOR8	Cónica redondeada	8 mm	7602000708	18 mm	63 mm	6 mm	20,24€
	MWFRCOR10	Cónica redondeada	10 mm	7602000710	20 mm	65 mm	6 mm	25,03€
	MWFRCOR12	Cónica redondeada	12 mm	7602000712	25 mm	70 mm	6 mm	31,68€
	MWFROR8	Ojiva redondeada	8 mm	7602000808	18 mm	63 mm	6 mm	20,24€
	MWFROR10	Ojiva redondeada	10 mm	7602000810	20 mm	65 mm	6 mm	25,03€
	MWFROR12	Ojiva redondeada	12 mm	7602000812	25 mm	70 mm	6 mm	31,68€
	MWFRG8	Gota	8 mm	7602000908	13 mm	58 mm	6 mm	20,24€
	MWFRG10	Gota	10 mm	7602000910	16 mm	61 mm	6 mm	25,03€
	MWFRG12	Gota	12 mm	7602000912	20 mm	65 mm	6 mm	31,68€
	MWFRG16	Gota	16 mm	7602000916	25 mm	70 mm	6 mm	46,99€

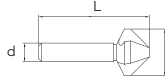
Avellanadores



HSS. DIN 335/C-90°. Con 3 cortes.



Modelo	MTMS6
Código	713051026
Nº de piezas	6
Medidas	6,3 - 8,3 - 10,4 - 12,4 - 16,5 - 20,5
PRECIO	48€

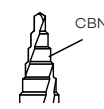


Diámetro	Código	d (mm)	L (mm)	Tornillo DIN 74 AF	Tornillo DIN 74 BF	PRECIO
4,3 mm	7118504300	4	40			8,16€
5 mm	7118505000	4	40	M 2,5		8,16€
6 mm	7118506000	5	45	M 3		8,41€
6,3 mm	7118506300	5	45		M 3	8,41€
7 mm	7118507000	5	50	M 3,5		9,33€
8 mm	7118508000	6	50	M 4		9,54€
8,3 mm	7118508300	6	50		M 4	9,54€
10 mm	7118510000	6	50	M 5		11,49€
10,4 mm	7118510400	6	50		M 5	11,49€
12,4 mm	7118512400	8	56		M 6	12,41€
15 mm	7118515000	10	60	M 8		14,54€
16,5 mm	7118516500	10	60		M 8	15,19€
20,5 mm	7118520500	10	63		M 10	20,91€

Brocas escalonadas



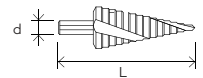
Titanio. HSS-G. Con mango cilíndrico.



R ≤ 1200 N/mm²



Modelo	MTMS3
Código	713051063
Nº de piezas	3
Medidas	Gr. 2 (4÷12) - Gr. 4 (4÷20) - Gr. 6 (4÷30)
PRECIO	70€



Gr.	Ø min-máx	Código	Escarpado	Nº Escarp.	d	L	PRECIO
2	4÷12	7011830200	1	9	6	70	20,18€
4	4÷20	7011830400	2	9	10	85	27,16€
6	4÷30	7011830600	2	13	10	97	60,33€
9	6÷36	7011830900	3	10	10	80	110€
11	4÷39	7011831100	3	12	13	90	104€
24	6÷38	7011832400	—	11	10	96	95,43€

Machos



HSS M2. 7 machos y 7 brocas para el agujero previo del roscado.



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
PRECIO	65€

HSS DIN 371B y DIN 376B.



Modelo	MTMS7
Código	713051057
Nº de piezas	7
Medidas	M3 - M4 - M5 - M6 - M8 - M10 - M12
PRECIO	59€

Machos



Rosca métrica. HSS-G. DIN 352 ISO 2/6H.
3 piezas.



HRC 63 ± 63,5
AISI M2
R ≤ 800 N/mm²



Acero



Metal



Aluminio



Acete

Diámetro	Código	/	L	PRECIO
M3 x 0,5	7484303050	11	40	11,11€
M4 x 0,7	7484304070	13	45	11,66€
M5 x 0,8	7484305080	16	50	12,12€
M6 x 1	7484306100	19	56	12,40€
M7 x 1	7484307100	19	56	16,81€
M8 x 1,25	7484308125	22	63	13,48€
M9 x 1,25	7484309125	22	63	21,77€
M10 x 1,5	7484310150	24	70	17,45€
M11 x 1,5	7484311150	24	70	30,76€
M12 x 1,75	7484312175	28	75	22,20€
M14 x 2	7484314200	30	80	28,10€
M16 x 2	7484316200	32	80	33,28€
M18 x 2,5	7484318250	34	95	55,89€
M20 x 2,5	7484320250	34	95	60,34€

Rosca métrica fina. HSS-G. DIN 2181 ISO 2/6H.
2 piezas.



HRC 63 ± 63,5
AISI M2
R ≤ 800 N/mm²



Acero



Metal



Aluminio



Acete

Diámetro	Código	/	L	PRECIO
M3,5 x 0,5	7484435035	10	45	16,10€
M3 x 0,35	7484430035	9	40	16,10€
M4,5 x 0,5	7484445050	12	50	27,39€
M4 x 0,5	7484440050	10	45	13,23€
M5 x 0,75	7484450075	12	50	30,15€
M6 x 0,75	7484460075	14	50	14,73€
M8 x 0,75	7484480075	19	50	17,90€
M8 x 1	7484480100	22	56	15,39€
M10 x 1	7484410100	20	63	20,40€
M10 x 1,25	7484410125	24	70	16,81€
M12 x 1,25	7484412125	22	70	19,36€
M12 x 1,5	7484412150	22	70	19,36€
M14 x 1,25	7484414125	22	70	27,10€
M14 x 1,5	7484414150	22	70	23,04€
M16 x 1,25	7484416125	22	70	28,42€
M16 x 1,5	7484416150	22	70	24,56€
M18 x 1,5	7484418150	22	80	36,36€
M18 x 2	7484418200	22	80	46,14€
M20 x 1,5	7484420150	22	80	40,14€
M20 x 2	7484420200	22	80	49,43€

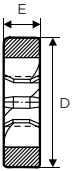
Cojinetes



Entrada corregida, rosca métrica.
HSS. DIN 223 - EN 22568 6g.



HV 62 ± 63
AISI M2
FORM B
R ≤ 800 N/mm²



Acero



Metal



Aluminio



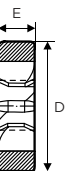
Acete

Diámetro	Código	D x E	PRECIO
M3 x 0,5	7484530050	20 x 5	16,59€
M4 x 0,7	7484540070	20 x 5	16,59€
M5 x 0,8	7484550080	20 x 7	17,16€
M6 x 1	7484560100	20 x 7	18,01€
M7 x 1	7484570100	25 x 9	20,28€
M8 x 1,25	7484580125	25 x 9	19,09€
M9 x 1,25	7484590125	25 x 9	24,31€
M10 x 1,5	7484510150	30 x 11	21,57€
M11 x 1,5	7484511150	30 x 11	33,91€
M12 x 1,75	7484512175	38 x 14	31,59€
M14 x 2	7484514200	38 x 14	33,22€
M16 x 2	7484516200	42 x 18	40,61€
M18 x 2,5	7484518250	45 x 18	44,59€
M20 x 2,5	7484520250	45 x 18	46,13€

Entrada corregida, rosca métrica fina.
HSS. DIN 223 - EN 22568 6g.



HV 62 ± 63
AISI M2
FORM B
R ≤ 800 N/mm²



Acero



Metal



Aluminio



Acete

Diámetro	Código	D x E	PRECIO
M3,5 x 0,35	7484635035	20 x 5	24,83€
M3 x 0,35	7484630035	20 x 5	20,69€
M4,5 x 0,5	7484645050	20 x 5	36,86€
M4 x 0,5	7484640050	20 x 5	20,69€
M5 x 0,75	7484650075	20 x 7	28,27€
M6 x 0,75	7484660075	20 x 7	28,27€
M8 x 0,5	7484680050	25 x 9	28,27€
M8 x 0,75	7484680075	25 x 9	22,53€
M8 x 1	7484680100	25 x 9	22,53€
M10 x 1	7484610100	30 x 11	25,32€
M10 x 1,25	7484610125	30 x 11	25,32€
M12 x 1,25	7484612125	38 x 10	32,72€
M12 x 1,5	7484612150	38 x 10	31,51€
M14 x 1,25	7484614125	38 x 10	34,87€
M14 x 1,5	7484614150	38 x 10	34,87€
M16 x 1,5	7484616150	45 x 14	44,78€
M18 x 1,5	7484618180	45 x 14	54,43€
M18 x 2	7484618200	45 x 14	54,43€
M20 x 1,5	7484620150	45 x 14	57,73€
M20 x 2	7484620200	45 x 14	57,73€

Giramachos



Ajustable. DIN 1814. Aleación de zinc.



Grado	Código	Para grifos			L (mm)	PRECIO
		M	BSW-UNC-UNF	BSP-NPT		
0	748420100	1÷8	1/16÷1/4		130	8,30€
1	748420101	1÷10	1/16÷3/8	1/8	180	8,91€
11/2	748421112	1÷12	1/16÷1/2	1/8	180	10,27€
2	748420102	4÷12	5/32÷1/2	1/8	280	14,33€
3	748420103	5÷20	7/32÷3/4	1/8÷1/2	380	22,08€
4	748420104	11÷27	7/16÷1"	1/4÷3/4	500	34,86€
5	748420105	13÷32	1/2÷11/4	1/4÷1"	700	71,66€

Ajustable. DIN 1814. Acero.



Grado	Código	Para grifos			L (mm)	PRECIO
		M	BSW-UNC-UNF	BSP-NPT		
0	748421300	1÷8	1/16÷1/4		170	13,56€
1	748421301	1÷10	1/16÷3/8	1/8	200	14,52€
11/2	748421311	1÷12	1/16÷1/2	1/8	200	16,46€
2	748421302	4÷12	5/32÷1/2	1/8	260	21,31€
3	748421303	5÷20	7/32÷3/4	1/8÷1/2	345	34,86€
4	748421304	11÷27	7/16÷1"	1/4÷3/4	430	56,16€
5	748421305	13÷32	1/2÷11/4	1/4÷1"	770	89,09€

Con carraca.



Grado	Código	Para grifos		L (mm)	PRECIO
		M	BSW		
SERIE CORTA					
1	748421401	3÷10	1/8÷3/8	85	13€
2	748421402	5÷12	7/32÷1/2	100	15,66€
SERIE LARGA					
1	748421411	3÷10	1/8÷3/8	250	20,49€
2	748421412	5÷12	7/32÷1/2	300	25,79€

Sin carraca.



Grado	Código	Para grifos		L (mm)	PRECIO
		M	BSW		
SERIE CORTA					
1	748421203	3÷5	1/8÷3/16	62	6,24€
2	748421204	6÷8	1/4÷3/8	78	7,94€
3	748421205	9÷10	3/8	102	10,58€
4	748421206	10÷12	3/8÷1/2	102	15,55€
SERIE LARGA					
1	748421212	3÷5	1/8÷3/16	150	9,92€
2	748421213	6÷8	1/4÷3/8	150	11,82€
3	748421214	9÷10	3/8	150	16,22€
4	748421215	10÷12	3/8÷1/2	150	23,24€

Portafileras



DIN 225 (EN 225568) para fileras redondas. Tipo fijo. Aleación de zinc.



Grado	Código	Para fileras HSS y HSS-CO		L (mm)	PRECIO
		M	BSW-BSP		
16x5	748420165	M 1÷2,6	W 1/16÷3/32	160	5,71€
20x5	748420205	M 3÷4	W 1/8÷5/32	185	6,01€
20x7	748420207	M 4,5÷6	W 3/16÷1/4	185	6,01€
25x9	748420259	M 7÷9	W 5/16	215	6,49€
30x11	748423011	M 10÷11	W 3/8÷7/16	265	10,07€
38x10	748423010	MF 12÷14	G 1/÷1/4	315	11,14€
38x14	748423814	M 12÷14	W 1/2 ÷9/16	315	11,14€
45x14	748424514	MF 16÷20	G 3/8÷1/2	450	17,63€
45x18	748424518	M 16÷20	W 5/8÷13/16	450	17,63€

DIN 225 (EN 225568) para fileras redondas. Tipo fijo. Acero.



Grado	Código	Para fileras HSS y HSS-CO		L (mm)	PRECIO
		M	BSW-BSP		
16x5	748431650	M 1 ÷ 2,6	W 1/16 ÷ 3/32	160	11,62€
20x5	748432050	M 3 ÷ 4	W 1/8 ÷ 5/32	190	13,95€
20x7	748432070	M 4,5 ÷ 6	W 3/16 ÷ 1/4	190	13,95€
25x9	748432590	M 7 ÷ 9	W 5/16	215	16,27€
30x11	748433011	M 10 ÷ 11	W 3/8 ÷ 7/16	250	16,27€
38x10	748433810	MF 12 ÷ 14	G 1/8 ÷ 1/4	310	18,60€
38x14	748433814	M 12 ÷ 14	W 1/2 ÷ 9/16	310	18,60€
45x14	748434514	MF 16 ÷ 20	G 3/8 ÷ 1/2	445	24,41€
45x18	748434518	M 16 ÷ 20	W 5/8 ÷ 13/16	445	24,41€

Kit reparación de roscas



Para reparar roscas dañadas o gastadas. Para materiales maleables como aleaciones. Incluye 5 brocas helicoidales (5,2/6,3/8,3/10,4/12,4 mm), 5 machos de roscar (M5/M6/M8/M10/M12), 5 varillas de inserción de rosca, 5 punteros de rotura, 100 piezas de insertos roscados (25 piezas cada uno M5x0,8/M6x1,0/M8x1,25/M10x1,5 mm) y 10 piezas de insertos roscados M12x1,75 mm. En un práctico maletín metálico.



	CÓDIGO	PRECIO
M5 - M12	3202010	103€

Juego de machos y fileras con giramachos



40 piezas. Acero tungsteno. Medidas métricas.

Modelo	SKC40ETM
Código	748104040
Composición	1 portaterrajás 25 mm - 1 giramachos 3-12 mm - 1 giramachos con giro izquierda T 3-6 mm - 1 destornillador - 1 galga de pasos - 17 machos - 17 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
PRECIO	45€



45 piezas. Acero tungsteno. Medidas métricas.

Modelo	SKC45ETM
Código	748104545
Composición	1 portaterrajás 50 mm - 1 adaptador 38 mm - 1 giramachos 6-25 mm - 1 giramachos con giro izquierda 6-8 mm - 1 destornillador - 20 machos - 20 fileras
Medidas	M6x1,0 - M6x0,75 - M8x1,25 - M8x1,0 - M10x1,5 - M10x1,25 - M12x1,75 - M12x1,5 - M14x2,0 - M14x1,5 - M16x2,0 - M16x1,5 - M18x2,5 - M18x1,5 - M20x2,5 - M20x1,5 - M22x2,5 - M22x1,5 - M24x3,0 - M24x1,5
PRECIO	120€



110 Piezas. Acero tungsteno. Medidas métricas.

Modelo	SKC1100ETM
Código	748401100
Composición	2 portaterrajás (25 y 38 mm) - 2 giramachos (6-20 y 3-12 mm) - 1 giramachos con giro izquierda T 3-6 mm - 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
PRECIO	158€

110 Piezas. Acero tungsteno. Combinación medidas métricas y NC/NF/NPT.

Modelo	SKC1100ETS
Código	748401200
Composición	2 portaterrajás (25 y 38 mm) - 2 giramachos (6-20 mm y 3-12 mm) - 1 giramachos con giro izquierda T 3-6 mm - 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
PRECIO	158€

GS 18



Con inversor, de gran robustez.



Modelo	GS 18
Código	3860018
Roscado máx. acero / uso continuo (S235JR)	M18 / M14
Roscado máx. aluminio / uso continuo (S235JR)	M18 / M16
Velocidad de avance	280 r.p.m.
Velocidad de avance inverso	680 r.p.m.
Potencia del motor	450 W / 230 V
Dimensiones (l x an x al)	400 x 80 x 200 mm
Peso neto	3 kg
PRECIO	730€

INCLUYE DE SERIE

Pinza adaptadora para M6-M18 con embrague, medidor de profundidad, llave hexagonal 4 mm, maletín de transporte.

Serie MWKZCM



Brazo de roscado eléctrico con articulación universal. Incluye brazo de roscado, servomotor, reductor y pinzas.

- Ahorro de energía, requiere bajo mantenimiento.
- Potente servomotor.
- Más silencioso que el roscador neumático.
- Con control PLC a través de pantalla táctil: fácil introducción de la bobina, profundidad y velocidad.
- Control de velocidad variable.
- Equipado con husillo de roscado horizontal y vertical ajustable.



Mesa de trabajo ranurada



Adaptador base magnética

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Mesa de trabajo ranurada Dimensiones (l x an): 900 x 600 mm. Para todos los modelos.	790005000	880€
Adaptador base magnética 300 kg Para MWKZ12H / MWKZ16CM.	790004300	408€
Adaptador base magnética 600 kg Para MWKZ24H / MWKZ36CM.	790004600	581€

Modelo	MWKZ12H	MWKZ16CM	MWKZ24H	MWKZ36CM
Código	790004413	790004416	790004425	790004436
Potencia	600 W / 220 V	600 W / 220 V	1200 W / 220 V	1200 W / 220 V
<i>Capacidad de roscado</i>				
Acero	M3 - M12	M3 - M16	M4 - M20	M6 - M33
Aluminio	M3 - M12	M3 - M16	M4 - M24	M6 - M36
Acero inoxidable	M3 - M12	M3 - M16	M4 - M20	M6 - M33
Velocidad	0 - 1200 r.p.m.	0 - 312 r.p.m.	0 - 550 r.p.m.	0 - 156 r.p.m.
Área de trabajo horiz.	1100 mm	1100 mm	1200 mm	1300 mm
Área de trabajo vert.	400 ajustable	400 ajustable	400 ajustable	400 ajustable
PRECIO	1.353€	1.290€	1.790€	1.895€

INCLUYE DE SERIE

- MWKZ12H. Pinzas M3 - M4 - M5-M6 - M8 - M10 - M12.
- MWKZ16CM. Pinzas M3 - M4 - M5-M6 - M8 - M10 - M12 - M14 - M16.
- MWKZ24H. Pinzas M6 - M8 - M10 - M12 - M14 - M16 - M18 - M20 - M22-M24.
- MWKZ36CM. Pinzas M6 - M8 - M10 - M12 - M14 - M16 - M18 - M20 - M22-M24 - M27 - M30 - M33 - M36.



Panel de control táctil

MWKZ36CM con banco y macho de roscar **opcionales**

DISPONEMOS DE PINZAS DE RECAMBIO

Kit de roscar

OPTIMUM
MACHINEN - GERMANY

Retroceso rápido incorporado, efectivo de inmediato cuando se cambia la dirección del avance. Embrague con fricción ajustable en 4 pasos. Fijación B16. Incluye 2 pinzas flexibles, 2 llaves flexibles, 1 llave allen.

Portapinzas para roscar machos manuales. Con juego de pinzas de cambio rápido, sin embrague. DIN 376.



	CÓDIGO	PRECIO
M5 - M12	3352042	499€

	CÓDIGO	PRECIO
MT 2	3050702	235€
MT 3	3050705	235€
MT 4	3050709	239€

6 pinzas: M3 (2,5 mm), M4 (2,8 mm), M5 (3,5 mm), M6 (4,5 mm), M8 (6 mm), M10 (7 mm), M12 (9 mm).

	CÓDIGO	PRECIO
MT 3	3050706	309€
MT 4	3050710	309€

7 pinzas: M8 (6 mm), M10 (7 mm), M12 (9 mm), M14 (11 mm), M16 (12 mm), M18 (14 mm), M20 (16 mm).

Tubo flexible

OPTIMUM
MACHINEN - GERMANY

Base magnética con fuerza de sujeción de 50 kg. 2 mangueras de plástico. Longitud de tubos 335 mm. Conexión de manguera de 6 mm. Mangueras de refrigerante de 1/4".

Pulverizador

OPTIMUM
MACHINEN - GERMANY

Con base magnética. 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.



MODELO	CÓDIGO	PRECIO
KMS 2	3356660	57€



MODELO	CÓDIGO	PRECIO
MMC1	3356663	155€

Accesorios para roscador neumático

M METAL WORKS

Cabecillas para machos con adaptador cambio rápido con limitador de par. Serie 31 mm.



CÓDIGO	DIN	Conexión	Rosca	Ø vástago	Ø entre-cara	PRECIO
7900044206	371-31	31	M5-M6	6 mm	4,9 mm	47€
7900044208	371-31	31	M8	8 mm	6,2 mm	47€
790004406	376-19	31	M8	6 mm	4,9 mm	29€

Disponible hasta agotar existencias.

S28MAG

evOLUTION
evolutionpowertool.com

Con sistema de refrigeración, de esta manera se asegura que la pieza de trabajo se mantenga fría durante la perforación. Accionamiento de la pínola con brazo de tres posiciones, con una suave textura. Se suministra en un robusto maletín de transporte.

SERIE PROFESIONAL.

- Gran ajuste de bajada gracias a su cola milano, ofreciendo un funcionamiento suave y preciso.
- El electroimán de 2 posiciones le permite configurar la máquina para que obtenga un resultado perfecto. Se suministra en un robusto maletín de transporte.

Modelo	S28MAG
Código	670283
Potencia del motor	1200 W / 230 V
Ø de fresa máx.	28 mm
Profundidad de corte máx.	50 mm
Nº de revoluciones (en vacío)	480 r.p.m.
Ciclo de trabajo recomendado máx.	30 min
Nivel de ruido	91 dB
Anchura	200 mm
Altura máx.	650 mm
Altura mín.	420 mm
Dimensiones base magnética (l x an x al)	180 x 90 x 40 mm
Adhesión magnética	1300 kg f
Ø interno para fresa de corte	19 mm Mango Weldon
Peso neto	12 kg
PRECIO	571€



Corona
opcional

MAG42

evOLUTION
evolutionpowertool.com

Taladro magnético con capacidad hasta 42 mm. Ideal para puentes, marcos de acero, vigas IPN, etc.

SERIE PROFESIONAL.

- Versátil, preciso y portátil, con una fuerte adhesión magnética.
- Ideal para trabajar en el lugar que está la pieza.
- Muy fácil de transportar (con la caja suministrada), su peso ligero hace que sea manejable en posiciones difíciles y lugares limitados.
- Ofrece un valor increíble con la capacidad de utilizar hasta 42 mm con fresa y 13 mm con broca.
- Con sistema de refrigeración integrado para la perforación con fresas.

Modelo	MAG42
Código	670420
Potencia del motor	1200 W / 230 V
Ø de fresa máx.	42 mm
Profundidad de corte máx.	50 mm
Nº de revoluciones (en vacío)	450 r.p.m.
Ciclo de trabajo recomendado máx.	30 min.
Nivel de ruido	89,4 dB
Anchura	222 mm
Altura máx.	654 mm
Altura mín.	420 mm
Dimensiones base magnética (l x an x al)	180 x 90 x 40 mm
Adhesión magnética	1300 kg f
Ø interno para fresa de corte	19 mm Mango Weldon
Peso neto	12 kg
PRECIO	631€



Corona
opcional

DM 35 | 50

OPTIMUM[®]
MASCHINEN - GERMANY

De alta calidad que ofrecen la máxima funcionalidad.

SERIE PROFESIONAL.

- Óptima estabilidad y control de perforación gracias al soporte largo y robusto de la pínola.
- El aparato está conectado a tierra y doblemente aislado.
- Alta fuerza de sujeción magnética.
- Protección contra sobreesfuerzo.
- El arranque suave protege el motor y prolonga su vida útil.
- Lubricación interna automática.

Modelo	DM 35	DM 50
Código	3071035	3071050
Potencia del motor	1,6 kW / 230 V	1,75 kW / 230 V
Ø taladro perforación acero máx.	35 mm	50 mm
Profundidad perforación acero máx.	35 mm	50 mm
Ø taladro perforación con broca máx.	13 mm	13 mm
Espesor metal mín.	25 mm	25 mm
Cono morse	fijo	fijo
Soporte Weldon	Weldon 3/4"	Weldon 3/4"
Cambio vástago Weldon	19 mm	19 mm
Dimensiones base magnética (l x an)	166 x 80 mm	166 x 80 mm
Adhesión magnética	13,8 KN	14,5 KN
Nº de revoluciones (sin carga)	810 r.p.m.	790 r.p.m.
Dimensiones (l x an x al)	370 x 180 x 580 mm	370 x 180 x 580 mm
Peso neto	10,5 kg	10,6 kg
PRECIO	586€	630€

DM 50 con corona **opcional**

INCLUYE DE SERIE

Depósito refrigerante, correas de seguridad, herramientas de montaje.

DM 35V | 50V

OPTIMUM[®]
MASCHINEN - GERMANYDe alta calidad con **variador de velocidad**.

SERIE PROFESIONAL.

- Óptima estabilidad y control de perforación gracias al soporte largo y robusto de la pínola.
- El aparato está conectado a tierra y doblemente aislado.
- Lubricación interna automática.
- Alta fuerza de sujeción magnética.
- Base magnética con un diseño a prueba de desgaste para prolongar su vida útil.

Modelo	DM 35V	DM 50V
Código	3071135	3071150
Potencia del motor	1,55 kW / 230 V	1,7 kW / 230 V
Ø taladro perforación acero máx.	35 mm	50 mm
Profundidad perforación acero máx.	35 mm	50 mm
Ø taladro perf. con broca máx.	13 mm	13 mm
Cono morse	fijo	fijo
Soporte Weldon	Weldon 3/4"	Weldon 3/4"
Cambio vástago Weldon	19 mm	19 mm
Dimensiones base magnética (l x an)	166 x 80 mm	166 x 80 mm
Adhesión magnética	14,8 KN	15,6 KN
Nº de revoluciones (sin carga)	120 - 830 r.p.m. variable	100 - 810 r.p.m. variable
Dimensiones (l x an x al)	250 x 220 x 470 mm	250 x 220 x 470 mm
Peso neto	10,8 kg	11 kg
PRECIO	652€	706€

DM 50V con corona **opcional**

INCLUYE DE SERIE

Maletín, herramientas de montaje, correas de seguridad, portafresas de accionamiento rápido.

DM 60V | 98V

OPTIMUM®
MASCHINEN - GERMANY

Con **variador de velocidad**.
SERIE PROFESIONAL.

- Chasis de magnesio fundido a presión, de bajo peso.
- Guiado estable de la broca gracias a su diseño y al soporte de la pinola.
- El taladro está conectado a tierra y doblemente aislado.
- Alta fuerza de retención magnética.
- Con sistema de lubricación.

Modelo	DM 60V	DM 98V
Código	3071160	3071198
Potencia del motor	1,89 kW / 230 V	2,18 kW / 230 V
Ø taladro perforación acero máx.	60 mm	98 mm
Profundidad perforación acero máx.	50 mm	75 mm
Ø taladro perforación con broca máx.	23 mm	28 mm
Espesor metal mín.	25 mm	25 mm
Cono morse	MT 2	MT 3
Soporte Weldon	Weldon 3/4"	Weldon 3/4"
Cambio vástago Weldon	19 mm	19 mm
Dimensiones base magnética (l x an)	202 x 103 mm	202 x 103 mm
Adhesión magnética	16 KN	17 KN
Nº de revoluciones (sin carga)	100 - 490 r.p.m. variable	160 - 370 r.p.m. variable
Dimensiones (l x an x al)	330 x 240 x 650 mm	330 x 240 x 650 mm
Peso neto	18,3 kg	18,5 kg
PRECIO	978€	1.271€



DM 98V con corona **opcional**

INCLUYE DE SERIE

Maletín, soporte MT, depósito de refrigerante, cadena de seguridad, portafresas de accionamiento rápido.

DM 50PM

OPTIMUM®
MASCHINEN - GERMANY

Con **imán permanente**, preciso, económico y rápido.
SERIE PROFESIONAL.

- Imán permanente, independiente de la corriente y por lo tanto 100% seguro.
- La base magnética con alta fuerza de sujeción permite trabajar en superficies verticales.
- Fijación estable en el tubo.
- Conjunto de interruptor de seguridad.
- Motor de dos velocidades.
- Óptima estabilidad y control de perforación gracias al soporte largo y robusto de la pinola.
- El aparato está conectado a tierra y doblemente aislado.

Modelo	DM 50PM
Código	3071550
Potencia del motor	1,7 kW / 230 V
Ø taladro perforación acero máx.	50 mm
Profundidad perforación acero máx.	50 mm
Ø taladro perforación con broca máx.	13 mm
Cono morse	fijo
Soporte Weldon	Weldon 3/4"
Cambio vástago Weldon	19 mm
Dimensiones base magnética (l x an)	2 piezas 186 x 40 mm
Adhesión magnética	16,5 KN
Nº de revoluciones (sin carga) 2 etapas	20 - 280 / 510 r.p.m. variable
Dimensiones (l x an x al)	340 x 250 x 430 mm
Peso neto	11,7 kg
PRECIO	1.289€



Corona **opcional**

INCLUYE DE SERIE

Maletín, depósito refrigerante, correas de seguridad, herramientas de montaje.

Serie MB

Taladro magnético de alta calidad para múltiples usos, con gran diámetro y funcionamiento rápido y eficaz.
SERIE INDUSTRIAL.



MB 351 con corona **opcional**



MB 502 con corona **opcional**



MB 754 con corona **opcional**

MB 351

- 1 velocidad.
- Con cambio rápido.
- Motor de 1.100 W.

MB 502

- 2 velocidades.
- Motor de 2.000 W.
- Fuerza de sujeción magnética máx. de 32.000 N.

MB 754

- 4 velocidades.
- Motor de 2.000 W.
- Fuerza de sujeción magnética máx. de 32.000 N.
- Con husillo cónico MT 3.
- Rotación izquierda/derecha.

MB 1204

- Con variador.
- 4 velocidades.
- Motor de 2.000 W.
- Fuerza de sujeción magnética máx. de 32.000 N.
- Rotación izquierda/derecha.



MB 1204 con corona **opcional**



· Con posibilidad de doble utilización de broca de coronas o portabrocas. Portabrocas **opcional**.

Modelo	MB 351	MB 502	MB 754	MB 1204
Código	3860351	3860502	3860754	3861204
Potencia del motor	1,1 kW / 230 V	2 kW / 230 V	2 kW / 230 V	2 kW / 230 V
Ø taladro perforación acero con fresa máx.	35 mm	50 mm	75 mm	120 mm
Profundidad perforación acero con fresa máx.	50 mm	75 mm	50 mm	75 mm
Taladro perforación con broca máx. ⁽¹⁾	—	—	32 mm	32 mm
Profundidad perforación acero con broca máx. ⁽²⁾	—	—	150 mm	150 mm
Ø taladro perforación con broca máx. ⁽²⁾	13 mm	16 mm	16 mm	16 mm
Profundidad perforación con broca máx. ⁽²⁾	110 mm	110 mm	110 mm	110 mm
Cono morse	M 24	M 24	MT 3	MT 3
Cambio vástago Weldon	19 mm	19 mm	19 mm	19 mm
Nº de revoluciones (en carga)	330 r.p.m.	230 / 300 r.p.m.	90/120/180/230 r.p.m.	120/220/250/450 r.p.m.
Dimensiones de la base magnética	165 x 80 mm	200 x 100 mm	200 x 100 mm	210 x 120 mm
Adhesión magnética	15.000 N	32.000 N	32.000 N	32.000 N
Dimensiones máx. (l x an x al)	280 x 260 x 395 mm	320 x 280 x 495 mm	320 x 280 x 515 mm	370 x 235 x 520 mm
Peso neto	12 kg	21,1 kg	24,4 kg	29,3 kg
PRECIO	762€	1.232€	1.674€	2.695€

(1) Con corona montada directamente. (2) Con accesorio adaptador y portabrocas opcional.

INCLUYE DE SERIE

Serie MB. Depósito de refrigerante y tubería de refrigerante, protector, herramientas de operación y estuche de plástico, cadena.
 MB 754 - 1204. Adicionalmente con cuña extractora y soporte de broca hueca MT 3 / 19 mm y soporte para broca hueca MT 3 / 32 mm.

MB 351 F



Taladro magnético de alta calidad para múltiples usos. **Diseño extraplano.**

- Para fresas con eje de 19 mm Weldon.
- Comodidad de uso bien equilibrado.
- Palanca de control de avance puede ser utilizada por ambos lados.
- Lámpara LED para áreas de trabajo oscuras.
- Práctico y aprovechamiento óptimo en espacios reducidos.

Modelo	MB 351 F
Código	3860350
Potencia del motor	1,1 kW / 230 V
Ø taladro perforación acero máx. ⁽¹⁾	35 mm
Profundidad perforación acero máx. ⁽¹⁾	30 mm
Cambio vástago Weldon	19 mm
Nº de revoluciones (en carga)	390 r.p.m.
Dimensiones de la base magnética	165 x 80 mm
Adhesión magnética	15.000 N
Dimensiones máx. (l x an x al)	300 x 210 x 210 mm
Peso neto	10,5 kg
PRECIO	774€

(1) Montaje con adaptador de portabrocas y portabrocas.



· Lámpara LED para zonas de trabajo oscuras.



· Ajuste con palanca.



Corona **opcional**

INCLUYE DE SERIE

Herramientas de montaje, maletín de plástico.

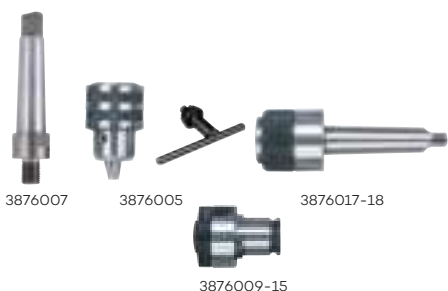
Accesorios para Serie MB



MB 351	CÓDIGO	PRECIO
Adaptador portabrocas 1/2"	3876001	20€
Portabrocas con llave 1,5-13 mm, 1/2"	3876002	10€
Adaptador de fresas cambio rápido M24	3877351	97€



MB 502	CÓDIGO	PRECIO
Adaptador portabrocas 5/8"	3876004	26€
Portabrocas con llave 1-16 mm, 5/8"	3876005	21€
Adaptador de fresas cambio rápido M27	3877502	104€



MB 754	CÓDIGO	PRECIO
Adaptador portabrocas MT 3	3876007	52€
Portabrocas con llave 1-16 mm, 5/8"	3876005	21€
Portapinzas para roscar MT 3 Ø 19 mm	3876017	227€
Portapinzas para roscar MT 3 Ø 31 mm	3876018	227€
Pinza para macho de roscar M5	3876009	176€
Pinza para macho de roscar M6	3876010	176€
Pinza para macho de roscar M8	3876011	176€
Pinza para macho de roscar M10	3876012	176€
Pinza para macho de roscar M12	3876013	176€
Pinza para macho de roscar M16	3876014	176€
Pinza para macho de roscar M20	3876015	176€

Avellanador



	CÓDIGO	PRECIO
0-30 mm	HTA030	93€
0-50 mm	HTA57	120€

Adaptador portabrocas



	CÓDIGO	PRECIO
1/2" MB 351 - MB 300 Auto.	3876001	20€



	CÓDIGO	PRECIO
1/2" MAG28 - MAG42 - Serie DM.	HTA47	34€



	CÓDIGO	PRECIO
5/8" MB 502.	3876004	26€



	CÓDIGO	PRECIO
MT 3 MB 754.	3876007	52€



	CÓDIGO	PRECIO
MT 3 / B 16 ME 7500.	3050660	8,30€

Portabrocas con llave



Adaptador de fresas



	CÓDIGO	PRECIO
Cambio rápido M 24 MB 351 - MB 300 Auto.	3877351	97€



	CÓDIGO	PRECIO
Cambio rápido M 27 MB 502.	3877502	104€

Portaherramientas **sin refrigeración** interna. Para vástago Weldon/universal de 19 mm (3/4") fresas huecas.



	CÓDIGO	PRECIO
MT 2 - Weldon	387201283	75€
MT 3 - Weldon	387201293	80€

Portaherramientas de cambio rápido **con refrigeración** interna automática. Para vástago Weldon/universal 19 mm (3/4") fresas huecas.



	CÓDIGO	PRECIO
MT 2 - Weldon	387201303	195€



	CÓDIGO	PRECIO
MT 3 - Weldon	387201307	200€

	CÓDIGO	PRECIO
1,5-13 mm, 1/2" ME3500 - MB 351 - MB 300 Auto - MB 202 G - Serie DM.	3876002	10€
1-16 mm, 5/8" MB 502 - MB 754.	3876005	21€

Portapinzas para roscar



	Ø CABEZA	CÓDIGO	PRECIO
M3 - M12 MB 754-ME7500.	19 mm	3876017	227€
M8 - M20 - MT 3 MB 754-ME7500.	31 mm	3876018	227€

Pinza para machos de roscar

DIN 376.



	Ø CABEZA	CÓDIGO	PRECIO
M5	5 mm	3876009	176€
M6	6 mm	3876010	176€
M8	6 mm	3876011	176€
M10	7 mm	3876012	176€
M12	8 mm	3876013	176€
M16	12 mm	3876014	176€
M20	15 mm	3876015	176€

Pasta de corte

Ideal para trabajar en condiciones difíciles, para trabajos de roscado se adhiere a la herramienta. Adecuado para tareas con diferentes tipos de acero, así como NE metales. Libre de cloro. 750 ml.



CÓDIGO	PRECIO
387601157	40€

Soporte para tubos

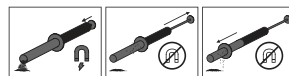


Para montaje en tuberías. De fácil montaje. Para taladros con base 100 x 200 mm. Válido sólo para MB 754.

CÓDIGO	PRECIO
3867504	295€

Recoge virutas magnético

La herramienta perfecta para limpiar rápidamente rebabas y restos de manufacturas. Peso máx. 6,5 kg.



Basta con deslizar el émbolo y las virutas se retiran limpiamente.

MODELO	CÓDIGO	PRECIO
Cyclone	670001	34€

Kit de coronas

Contiene 6 coronas cortas (25 mm) de Ø 12/14/16/18/20/22 mm + puntero piloto en maletín.



CÓDIGO	PRECIO
HT1000S	110€

Coronas individuales

Disponemos de la gama completa de coronas



	CÓDIGO	PRECIO
12 mm serie corta - 25 mm	HT12S	17€
14 mm serie corta - 25 mm	HT14S	16€
18 mm serie corta - 25 mm	HT18S	19€
20 mm serie corta - 25 mm	HT20S	20€
22 mm serie corta - 25 mm	HT22S	22€
24 mm serie corta - 25 mm	HT24S	24€
26 mm serie corta - 25 mm	HT26S	26€
Puntero piloto corto	HT00S	6€
12 mm serie larga - 50 mm	HT12L	26€
14 mm serie larga - 50 mm	HT14L	23€
18 mm serie larga - 50 mm	HT18L	30€
20 mm serie larga - 50 mm	HT20L	33€
22 mm serie larga - 50 mm	HT22L	36€
24 mm serie larga - 50 mm	HT24L	38€
26 mm serie larga - 50 mm	HT26L	40€
Puntero piloto largo	HT00L	7€

BF 16 Varío

Fresadora compacta con control de velocidad electrónico variable. Filtro EMC clase C1.
USO NO INDUSTRIAL.

OPTIMUM®
 MASCHINEN - GERMANY

Modelo	BF 16 Varío
Código	3338116
Potencia del motor	500 W / 230 V
Ø máx. de taladro / uso continuo	16 / 12 mm
Ø máx. fresado portacuchillas	52 mm
Ø máx. fresa cilíndrica	20 mm
Tipo cono morse del husillo	MT 2 / M10
Garganta	170 mm
Recorrido de la pinola	50 mm
Nº de revoluciones del husillo	100 - 3.000 r.p.m.
Nº de velocidades	2, control electrónico
Dimensiones de la mesa (l x an)	400 x 120 mm
Tamaño ranura en T de la mesa	10 mm
Desplazamiento mesa ejes Z-Y-X	210 - 160 - 220 mm
Dimensiones máx. (l x an x al)	505 x 465 x 795 mm
Peso neto	62 kg
PRECIO	1.237€



Mesa en cruz

- Sólida y generosamente dimensionada con acabado de precisión y ranuras en T.
- Topes ajustables.
- Escala longitudinal insertada en la mesa transversal.

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Banco MSM 1	3353000	229€

INCLUYE DE SERIE

Espiga MT 2 / B 16, varilla de extracción M10.



BF 16 Varío con fresa y portapinzas **opcionales**



MH 20 | 20 VL | 20 VLD

Fresadora-taladradora robusta con control de velocidad electrónico variable.

MH 20 VL con mesa larga en eje X.

MH 20 VLD con visualizador de posición digital DRO 5.

SERIE PROFESIONAL.

- Alta concentricidad $0,015\text{ mm}$ medido en la pinola.
- Electrónica de seguridad de 24 V.
- Panel de control de fácil uso con un teclado de membrana.
- Pantalla digital de fácil lectura para la velocidad y la profundidad de perforación.
- Mesa en cruz sólida y de grandes dimensiones, terminada con precisión con ranuras en T.
- Topes finales ajustables.
- El cabezal de perforación y fresado puede inclinarse $\pm 60^\circ$.
- Rotación izquierda/derecha.
- Lámpara de máquina.
- Ejes X-Y-Z con ranura preparada para montaje de cintas magnéticas.

OPTIMUM®
 MASCHINEN - GERMANY

Modelo	MH 20 V	MH 20 VL
Código	3338131	3338132
Potencia del motor	750 W / 230 V	750 W / 230 V
Ø máx. de taladro / uso continuo	16 / 12 mm	16 / 12 mm
Ø máx. fresado portacuchillas	52 mm	52 mm
Ø máx. fresa cilíndrica	20 mm	20 mm
Tipo cono morse del husillo	MT 2 / M10	MT 2 / M10
Garganta	170 mm	170 mm
Recorrido de la pinola	50 mm	50 mm
Nº de revoluciones del husillo	100 - 3.000 r.p.m.	100 - 3.000 r.p.m.
Nº de velocidades	2, control electrónico	2, control electrónico
Dimensiones de la mesa (l x an)	510 x 180 mm	700 x 180 mm
Tamaño ranura en T de la mesa	12 mm	12 mm
Desplazamiento mesa ejes Z-Y-X	210 - 175 - 280 mm	210 - 175 - 480 mm
Dimensiones máx. (l x an x al)	750 x 650 x 820 mm	770 x 714 x 917 mm
Peso neto	94 kg	99 kg
PRECIO	1.810€	1.926€

Modelo <i>Incluye DRO 5</i>	MH 20 VLD
Código	3338133s
PRECIO	2.727€



MH 20 VLD con portapinzas **opcional**

Longitud mesa de coordenadas
 MH 20 V: 510 mm
 MH 20 VL / 20 VLD: 700 mm

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Banco MSM 1	3353000	229€
Juego de pinzas directas MT 2 / M10	3351980	87€
Juego de pinzas 5C ER 25	3441109	178€
Juego de fresas de punta HSS, 12 piezas	3352250	79€
Juego de fresas de punta HSS, 20 piezas	3352255	147€

INCLUYE DE SERIE

Varilla de extracción M10, espiga MT 2 / B 16, herramientas de montaje.

MH 22 V | 22 VD

OPTIMUM®
MASCHINEN - GERMANY

Fresadora-taladradora robusta con **control de velocidad electrónico variable**.
MH 22 VD con visualizador de posición digital DRO 5 con visualización de 3 ejes.
SERIE PROFESIONAL.

- Tuercas de husillo ajustables.
- Guía de cola de milano de precisión y cuña ajustable.
- Todas las guías rectificadas y con puntos de lubricación.
- Rodamientos de bolas ajustables en todos los ejes.
- Sistema eléctrico de 24 V, cumple normativa CE.
- Rotación derecha/izquierda.
- Cabezal orientable $\pm 90^\circ$.
- Lámpara incluida.
- Visualización de velocidad y profundidad.



Canaleta articulada

- En forma de cadena para el cableado eléctrico.

Pinola

- Concéntrica $-0,015$ mm medida en la pinola.
- Rodamientos cónicos.

Columna

- Husillo trapezoidal.
- Engrase sencillo con engrasador.

Mesa de coordenadas

- Acabado rectificado y preciso.
- Con ranuras en T.
- Topes ajustables.

Ejes X-Y-Z

- Preparado para montaje de bandas magnéticas.

Cambio rápido mecánico

- Cabezal de fresado con pinza para pernos BT 20 x 45° .
- Cambio sencillo moviendo la palanca del husillo hacia arriba.



Electrónica de control

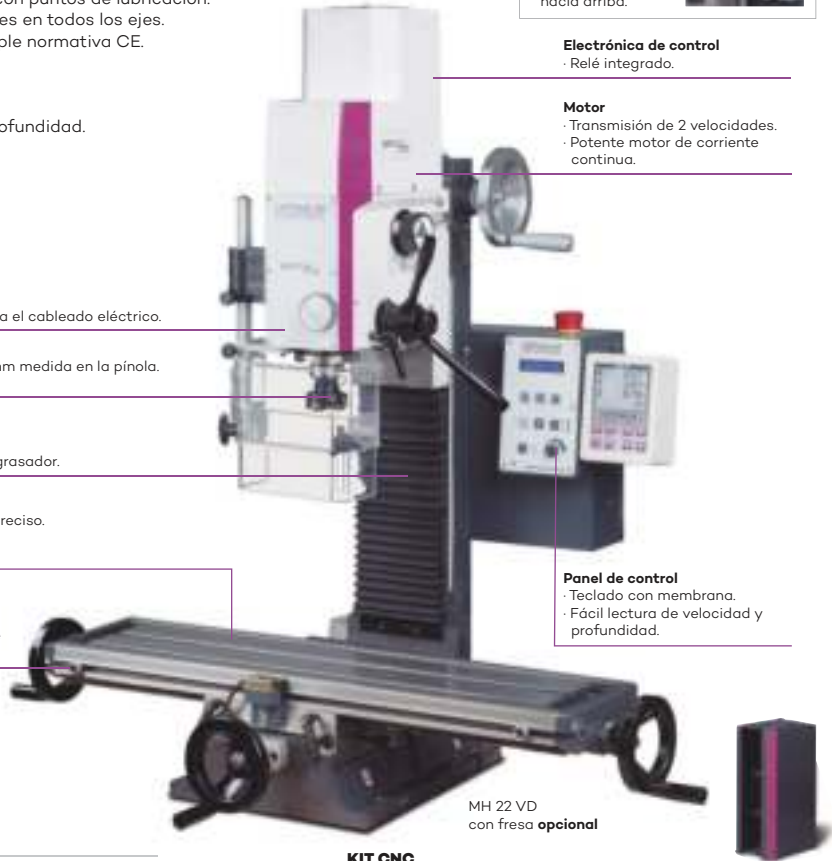
- Relé integrado.

Motor

- Transmisión de 2 velocidades.
- Potente motor de corriente continua.

Panel de control

- Teclado con membrana.
- Fácil lectura de velocidad y profundidad.



MH 22 VD
con fresa **opcional**

KIT CNC

MODELO	CÓDIGO	PRECIO
KCNC 01	20000001	790€

El equipo contiene:

- Kit de motores 3 Nm nema 23, pasos con encoder, driver y fuentes. Sin programación.
- Controladora compatible con Mach3/4. XHC MT 4 V con mando.
- Diseño y fabricación de acoplamientos.
- Cuadro eléctrico.
- Ordenador integrado en el cuadro. J1900 325U+4GB RAM 64GB SSD SIN MONITOR.
- **No incluye montaje ni software.**

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Adaptador BT 20 - B16	3352727	59€
Soporte para ajuste cono BT 20	3352731	47€
Juego de pinzas ER 16, 1 - 10 mm	3440282	119€
Juego de pinzas 5C ER 25	3441109	178€
Portabrocas O - 13 mm, B16	3050632	37€
Banco MSM 1	3353000	229€

INCLUYE DE SERIE

Herramientas de montaje.

Modelo	MH 22 V
Código	3338135
Potencia del motor	950 W / 230 V
Ø máx. de taladro / uso continuo	20 / 16 mm
Ø máx. fresado portacuchillas	52 mm
Ø máx. fresa cilíndrica	20 mm
Tipo cono morse del husillo	BT 20
Garganta	170 mm
Recorrido de la pinola	45 mm
Nº de revoluciones del husillo	90 - 3000 r.p.m.
Nº de velocidades	2, control electrónico
Dimensiones de la mesa (l x an)	700 x 180 mm
Tamaño ranura en T de la mesa	12 mm
Desplazamiento mesa ejes Z-Y-X	270 - 175 - 480 mm
Dimensiones máx. (l x an x al)	745 x 650 x 950 mm
Peso neto	120 kg
PRECIO	2.379€
Modelo Incluye DRO 5	MH 22 VD
Código	3338136
PRECIO	3.211€

MH 25 V | 25 SV

OPTIMUM®
MASCHINEN - GERMANY

Fresadora-taladradora robusta con **regulación electrónica de velocidad**.
MH 25 SV con avance automático ejes X-Y-Z e indicador digital de posición.
SERIE PROFESIONAL.

- Avance progresivo en todos los ejes mediante panel.
- Control de velocidad variable.
- Todas las guías están templadas y rectificadas (bolsas de aceite para la lubricación).
- Sistema eléctrico de seguridad a 24 V.
- Cabezal orientable $\pm 90^\circ$.
- Rotación a derecha/izquierda.

MH 25 SV

- Avance rápido en los ejes X-Y para un posicionamiento rápido.
- Indicador de velocidad digital DRO 5.



MH 25 V



Canaleta articulada
· En forma de cadena para el cableado eléctrico.



Panel de control (MH 25 SV)
· Con panel táctil.
· Con soporte en columna.

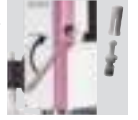


MH 25 SV

Modelo	MH 25 V	MH 25 SV
Código	3338155	3338160
Potencia del motor	2 kW / 230 V	2 kW / 230 V
Ø máx. fresado portacuchillas	50 mm	50 mm
Ø máx. fresa cilíndrica	25 mm	25 mm
Tipo cono morse del husillo	BT 30	BT 30
Garganta	185 mm	185 mm
Nº de revoluciones del husillo	200 - 4.000 r.p.m.	200 - 4.000 r.p.m.
Nº de velocidades	Control electrónico	Control electrónico
Dimensiones de la mesa (l x an)	620 x 180 mm	620 x 180 mm
Tamaño ranura en T de la mesa	12 mm	12 mm
Desplazamiento mesa ejes Z-Y-X	270 - 210 - 400 mm (manual)	270 - 210 - 400 mm (manual) 190 - 130 - 380 mm (automático)
Dimensiones máx. (l x an x al)	970 x 955 x 1.025 mm	970 x 975 x 1.025 mm
Peso neto	192 kg	200 kg
PRECIO	4.169€	6.100€

Cambio rápido mecánico

- Cabezal de fresado con pinza para pernos BT 30 x 45°.
- Cambio sencillo moviendo la palanca del husillo hacia arriba.



SIEMENS SINAMICS V20



ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Kit de inicio BT 30	3353282	1.348€
1 adaptador para plato Ø 22 mm, 1 portabrocas de 1 - 13 mm, 2 mangos Weldon 6 mm, 1 mango Weldon 8 / 10 / 12 / 16 / 20 mm, 1 adaptador BT 30 - MT 2, 3 portapinzas ER 32, 1 llave portapinzas ER 32, 18 pinzas ER 32, 1 dispositivo de ajuste de altura, 1 soporte para ajuste, 14 pernos BT 30, 1 limpiador de cono.		
Banco MSM 2	3353009	577€

INCLUYE DE SERIE

Llave extracción portaherramientas.

MH 35 G | 35 V

OPTIMUM®
MASCHINEN - GERMANY

Fresadora-taladradora robusta con caja de cambios.

MH 35 V con variador de velocidad.

SERIE PROFESIONAL.

- Construcción robusta y maciza de fundición de gran calidad.
- Concentricidad garantizada $\pm 0,015$ mm medido en la pínola.
- Cabezal giratorio $\pm 30^\circ$.
- Tope de profundidad del taladro.
- Función de roscado.

MH 35 G

- Motor industrial de 2 velocidades y 6 marchas adicionales.

MH 35 V

- 6 velocidades ajustables electrónicamente.
- Indicador digital de velocidad.



Canaleta articulada

- En forma de cadena para el cableado eléctrico.

Panel de control

- Visualizador digital.
- Seta de emergencia.

Funciones del panel de control

- Selección de velocidades.
- Inversor de giro.
- Función de roscado.

Selector giratorio

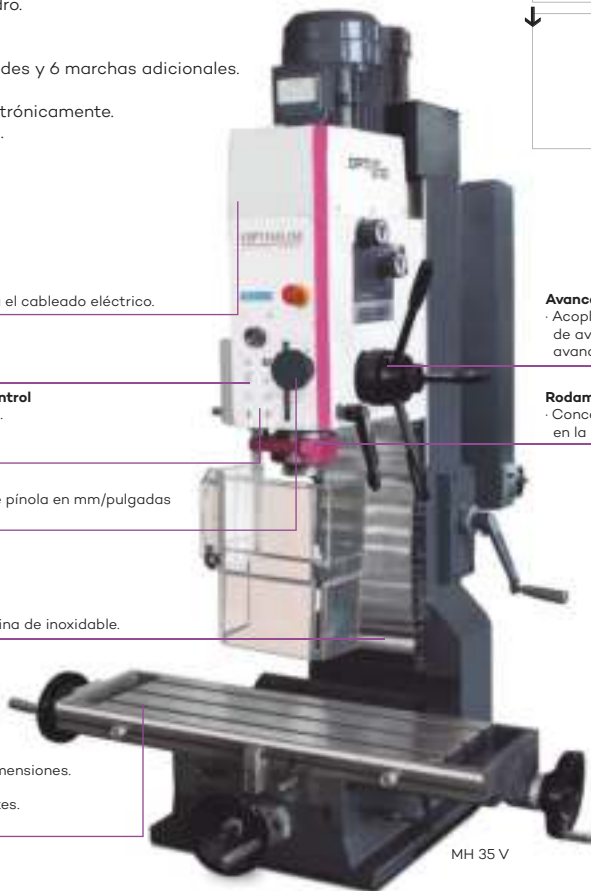
- Ajuste de profundidad de pínola en mm/pulgadas y punto de referencia.

Columna maciza

- Guías de cola de milano.
- Máxima estabilidad.
- Máxima precisión.
- Protección mediante lámina de inoxidable.

Mesa de coordenadas

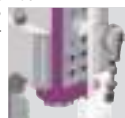
- Robusta y de grandes dimensiones.
- Acabado rectificad.
- Regulable con tres volantes.
- Topes ajustables.



MH 35 V

Cambio rápido mecánico

- Cabezal de fresado con pinza para pernos BT 30 x 45° .
- Cambio sencillo moviendo la palanca del husillo hacia arriba.



SIEMENS SINAMICS V20
MH 35 V

Avance de la pínola manual

- Acoplamiento para cambiar de avance rápido manual a avance fino manual.

Rodamientos cónicos

- Concentricidad $\pm 0,015$ mm en la pínola.

CONSULTA ACCESORIOS OPCIONALES EN p.78 A p.87

Modelo	MH 35 G	MH 35 V
Código	3338165	3338170
Potencia del motor	11 - 15 kW / 400 V	15 kW / 400 V
Ø máx. de taladro / uso continuo	32 / 28 mm	32 / 28 mm
Ø máx. fresado portacuchillas	80 mm	80 mm
Ø máx. fresa cilíndrica	28 mm	28 mm
Tipo cono morse del husillo	BT 30	BT 30
Garganta	215 mm	215 mm
Recorrido de la pínola	68 mm	68 mm
Nº de revoluciones del husillo	220 - 3.100 r.p.m.	50 - 3.260 r.p.m.
Nº de velocidades	2 x 6	6, control electrónico
Dimensiones de la mesa (l x an)	750 x 210 mm	750 x 210 mm
Tamaño ranura en T de la mesa	12 mm	12 mm
Desplazamiento mesa ejes Z-Y-X	460 - 200 - 450 mm	460 - 200 - 450 mm
Dimensiones máx. (l x an x al)	850 x 1.030 x 1.340 mm	850 x 1.030 x 1.340 mm
Peso neto	318 kg	318 kg
PRECIO	5.022€	5.600€



ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Kit de inicio BT 30	3353282	1.348€
1 adaptador para plato Ø 22 mm, 1 portabrocas de 1 - 13 mm, 2 mangos Weldon 6 mm, 1 mango Weldon 8 / 10 / 12 / 16 / 20 mm, 1 adaptador BT 30 - MT 2, 3 portapinzas ER 32, 1 llave portapinzas ER 32, 18 pinzas ER 32, 1 dispositivo de ajuste de altura, 1 soporte para ajuste, 14 pernos BT 30, 1 limpiador de cono.		
Elemento antivibratorio SE 1	3381012	30€
Banco MSM 3	3353014	761€

INCLUYE DE SERIE

Herramientas de montaje.

MH 50 G | 50 V

OPTIMUM®
MACHINEN - GERMANY

Fresadora-taladradora con transmisión por engranajes con caja de cambios. 12 velocidades y motorización del eje Z.

MH 50 V con variador de velocidad.

SERIE INDUSTRIAL.

- Construcción robusta y maciza de fundición de gran calidad.
- Concentricidad garantizada $\pm 0,015\text{ mm}$ medido en la pínola.
- Cabezal giratorio $\pm 30^\circ$.
- Tope de profundidad del taladro.
- Función de roscado.



Canaleta articulada

- En forma de cadena para el cableado eléctrico.

Panel de control

- Selección de velocidades.
- Inversión de giro.
- Función de roscado.

Selector giratorio

- Ajuste de profundidad de pínola en mm/pulgadas y punto de referencia.

Columna maciza

- Guías de cola de milano.
- Máxima estabilidad.
- Máxima precisión.
- Protección mediante lámina de inoxidable.

Mesa de coordenadas

- Robusta y de grandes dimensiones.
- Acabado rectificad.
- Regulable con tres volantes.
- Topes ajustables.



MH 50 G

Cambio rápido mecánico

- Cabezal de fresado con pinza para pernos BT 40 x 45°.
- Cambio sencillo moviendo la palanca del husillo hacia arriba.



SIEMENS SINAMICS V20
MH 50 V

Movimiento automático del cabezal

Avance de la pínola manual

- Acoplamiento para cambiar de avance rápido manual a avance fino manual.

CONSULTA ACCESORIOS OPCIONALES EN p.78 A p.87

Modelo	MH 50 G	MH 50 V
Código	3338180	3338185
Potencia del motor	1,5 - 2,2 kW / 400 V	2,2 kW / 400 V
Ø máx. de taladro / uso continuo	38 / 32 mm	38 / 32 mm
Ø máx. fresado portacuchillas	80 mm	80 mm
Ø máx. fresa cilíndrica	32 mm	32 mm
Tipo cono morse del husillo	BT 40	BT 40
Garganta	260 mm	260 mm
Recorrido de la pínola	115 mm	115 mm
Nº de revoluciones del husillo	225 - 3.260 r.p.m.	50 - 3.260 r.p.m.
Nº de velocidades	2 x 6	6, control electrónico
Dimensiones de la mesa (l x an)	850 x 240 mm	850 x 240 mm
Tamaño ranura en T de la mesa	18 mm	18 mm
Desplazamiento mesa ejes Z-Y-X	385 (aut.) - 260 - 520 mm	385 (aut.) - 260 - 520 mm
Dimensiones máx. (l x an x al)	1.210 x 1.020 x 1.645 mm	1.210 x 1.020 x 1.645 mm
Peso neto	518 kg	518 kg
PRECIO	6.916€	7.495€



ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Kit de inicio BT 40	3353284	1.468€
1 adaptador para plato Ø 27 mm, 1 portabrocas 1 - 13 mm, 2 mangos Weldon 6 / 20 mm, 1 mango Weldon 8 / 10 / 12 / 16 mm, 1 adaptador BT 40 - MT 3, 4 portapinzas ER 32, 1 llave para portapinzas ER 32, 18 pinzas ER 32, 1 dispositivo ajuste de altura, 1 soporte para ajuste, 14 pernos BT 40, 1 limpiador de cono.		
Elemento antivibratorio SE 1	3381012	30€
Banco MSM 4	3353015	1.142€

INCLUYE DE SERIE

Herramientas de montaje.

MB 4

OPTIMUM
MASCHINEN - GERMANY

Fresadora-taladradora con transmisión por engranajes.
MB 4 400 V con 12 velocidades. MB 4 230 V con 6 velocidades.
SERIE PROFESIONAL.

- Muy silencioso gracias a engranajes que giran en un baño de aceite.
- Cabezal guiado por cola de milano.
- Base maciza de fundición.
- Tope de profundidad del taladro.

Función de roscado

- El motor empieza automáticamente de acuerdo con una trayectoria definida a través del tope de profundidad de perforación de la pinola.
- Cambia automáticamente la dirección de giro tan pronto como se alcanza la perforación preajustada.



- Panel de control**
- Fácil de operar.
 - Pulsador de emergencia.
 - Selector de giro.
 - Función de roscado.

- Cambio de velocidad**
- Simplemente accionando la palanca de cambios.

- Pantalla de seguridad**
- Ajustable en altura.
 - Protección de apertura por microinterruptor.

- Mesa de coordenadas**
- Cola milano con cuña de ajuste.
 - Ajustable a través de 3 volantes.
 - Escala de medición integrada.
 - Topes ajustables.

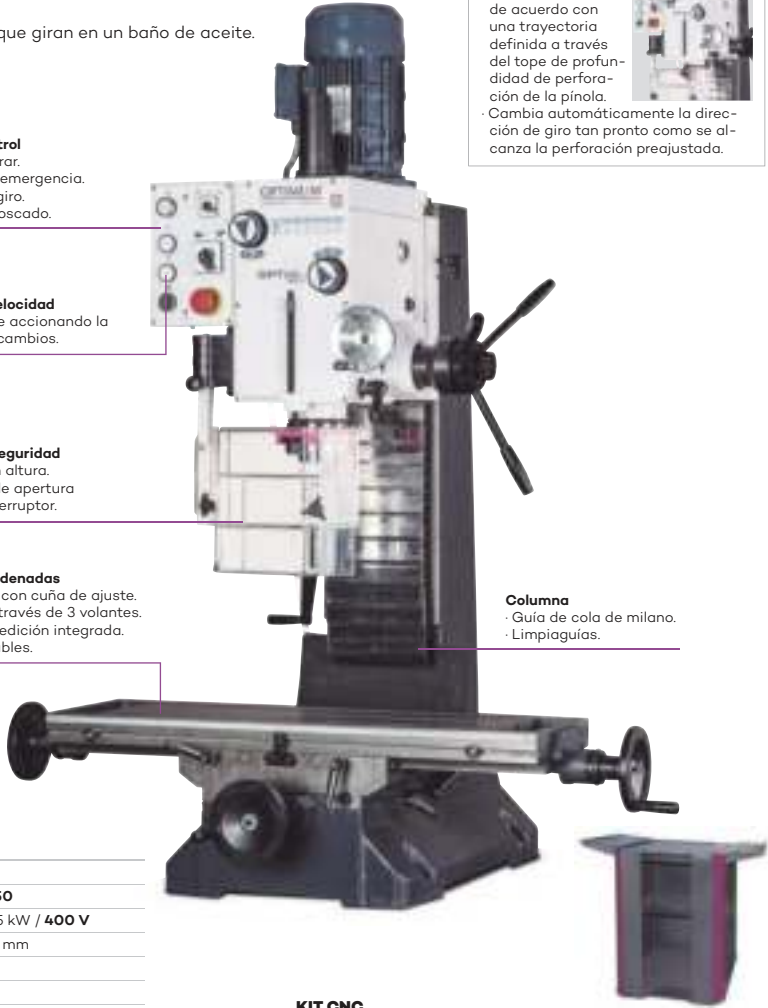
- Columna**
- Guía de cola de milano.
 - Limpiaguías.



Cabezal
· Giratorio ±45°.



Avance manual y husillo con ajuste fino
· Volante de mano.
· Fácil de operar.



Modelo	MB 4
Código	3338450
Potencia del motor (2 etapas)	1,1 - 1,5 kW / 400 V
Ø máx. de taladro / uso continuo	32 / 28 mm
Ø máx. fresado portacuchillas	63 mm
Ø máx. fresa cilíndrica	28 mm
Tipo cono morse del husillo	MT 4
Varilla de roscado	M16
Garganta	275 mm
Recorrido de la pinola	120 mm
Nº de revoluciones del husillo	95 - 3.200 r.p.m.
Nº de velocidades	2 x 6
Dimensiones de la mesa (l x an)	800 x 240 mm
Tamaño ranura en T de la mesa	14 mm
Desplazamiento mesa ejes Z-Y-X	430 - 195 - 450 mm
Dimensiones máx. (l x an x al)	1155 x 775 x 1420 mm
Peso neto	320 kg
PRECIO	3.408€
Código	33384502
Potencia del motor	1,5 kW / 230 V
Nº de revoluciones del husillo	95 - 1.600 r.p.m.
Nº de velocidades	6
PRECIO	3.843€

KIT CNC

MODELO	CÓDIGO	PRECIO
KCNC 02	20000002	9.200€

El equipo contiene:

- Kit de motores eje X-Y 4,5 Nm eje Z 12 Nm nema 34, pasos con encoder, driver y fuentes. Sencillo y fiable, sin programación.
- Controladora compatible con Mach3/4, XHC MT 4 V con mando.
- Diseño y fabricación de acoplamientos.
- Cuadro eléctrico.
- Ordenador integrado en el cuadro. J1900 325U+4GB RAM 64GB SSD SIN MONITOR. Instalación y montaje.
- Instalación y montaje. **No incluye software.**

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Banco MSM 3	3353014	761€

Dimensiones (l x an x al): 650 x 550 x 750 mm. Peso neto: 76 kg.

INCLUYE DE SERIE
Adaptador MT 4 / MT 3, varilla de extracción M16, herramientas de montaje.

MB 4P | 4PV

OPTIMUM[®]
MACHINEN - GERMANY

Fresadora-taladradora con indicador digital de posición y banco de serie.
Motorización de la mesa del eje X.

MB 4PV incorpora variador de velocidad.

SERIE INDUSTRIAL.

- Funcionamiento suave debido a las ruedas de engranaje en baño de aceite.
- Avance automático husillo.
- Cabezal giratorio $\pm 45^\circ$.
- Función taladrado/roscado.

MB 4P

- Motor eléctrico industrial de calidad con 2 etapas.
- 12 velocidades conmutables.

MB 4PV

- Motor eléctrico industrial de calidad de 1 etapa.
- 2 etapas de engranaje infinitamente variables.



Avance automático de la pinola

- La caña se desplaza a la velocidad de avance ajustada, velocidad de avance y conmuta a la profundidad de taladrado ajustada en el anillo graduado. A continuación, la caña se desplaza a su posición inicial.



MB 4PV

Indicador digital de posición

- De 3 ejes digital integrado y compacto DRO 5 (X-Y-Z).
- Menú navegación de fácil uso.
- Visualizador 3 líneas 5 dígitos.

Avance del husillo

- Acoplamiento para cambiar de avance rápido manual a avance fino manual.

Equipo refrigerante

Columna

- Sólida guía de cola de milano.
- Limpiaguías.
- Gran estabilidad.

Motorización del eje X

Banco

- Base de fundición maciza.
- Canal para virutas.



Cambio de velocidad

- Simplemente accionando el interruptor selector de engranajes situado en la parte delantera.

Motorización del eje X

- Control de velocidad progresivo.
- Avance rápido.
- Giro hacia derecha/izquierda.



SIEMENS SINAMICS V20
MB 4PV

Modelo	MB 4P	MB 4PV
Código	3338460	3338466
Potencia del motor	1,1 - 1,5 kW / 400 V	1,5 kW / 400 V
Ø máx. de taladro / uso continuo	32 / 28 mm	24 / 20 mm
Ø máx. fresado portacuchillas	63 mm	63 mm
Ø máx. fresa cilíndrica	28 mm	26 mm
Tipo cono morse del husillo	MT 4	MT 4
Varilla de roscado	M16	M16
Garganta	258 mm	258 mm
Recorrido de la pinola	120 mm	120 mm
Avance automático de la pinola	3 etapas, 0,1 / 0,18 / 0,26 mm/rev.	
Nº de revoluciones del husillo	95 - 3200 r.p.m.	60 - 2760 r.p.m.
Nº de velocidades	2 x 6	2, control electrónico
Dimensiones de la mesa (l x an)	800 x 240 mm	800 x 240 mm
Tamaño ranura en T de la mesa	14 mm	14 mm
Desplazamiento mesa ejes Z-Y-X	350 - 195 - 480 (aut.) mm	350 - 195 - 480 (aut.) mm
Dimensiones máx. (l x an x al)	1.600 x 930 x 2.110 mm	1.600 x 930 x 2.110 mm
Peso neto	495 kg	495 kg
PRECIO	7.264€	8.600€

INCLUYE DE SERIE

Cono morse MT 3 - B16, adaptador MT 4 / MT 3, varilla de extracción M16, herramientas de montaje.

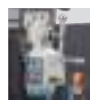
Fresadora-taladradora tipo torreta. Con **variador de velocidad mecánico** e indicador digital de posición DPA 21.

SERIE INDUSTRIAL.

- Concentricidad gracias a rodamientos cónicos, $\pm 0,01$ mm medido en la pinola.
- Avance automático de la pinola.
- Selección del sentido de rotación derecha/izquierda para roscar.
- Freno mecánico del husillo.
- Sistema de refrigeración.
- Lubricación central.

Motorización de los ejes Y-X-Z

- Control velocidad variable.
- Modo acercamiento rápido.
- Movimiento derecha/izquierda.



Cabezal

- Se puede girar 45° hacia delante o atrás e inclinarse 90° hacia derecha o izquierda

Avance automático de la pinola

Profundidad de perforación

- Altura ajustable.
- Escala frontal.

Mesa de coordenadas

- De gran precisión.
- Altura ajustable motorizada del eje Z.
- Topo mecánico regulable.

Motorización de los ejes Y-Z

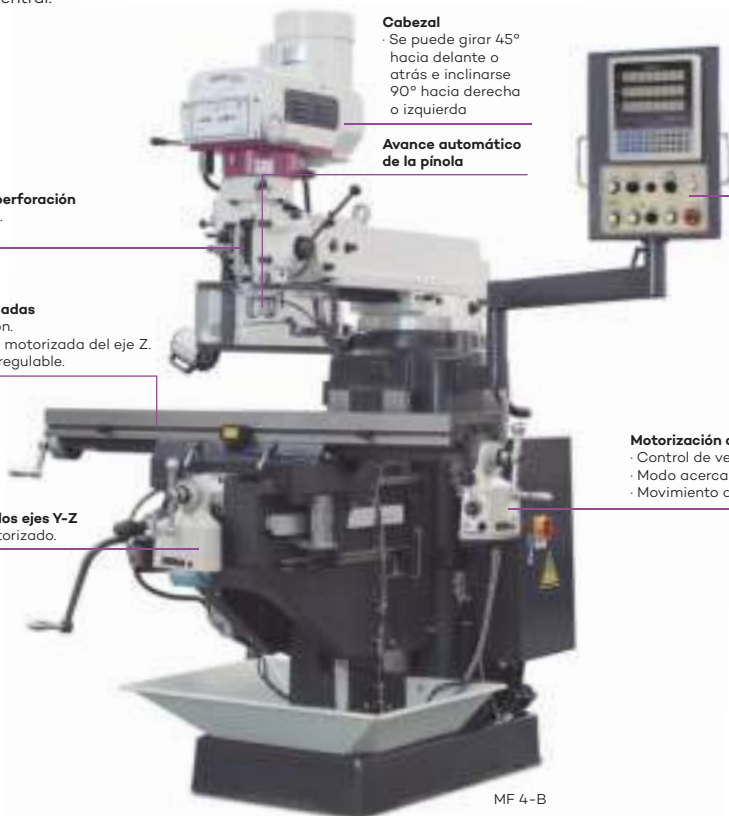
- Movimiento motorizado.

Panel de control

- Controles de máquina integrados.
- Indicador digital de posición DPA 21 de serie.

Motorización del eje X

- Control de velocidad variable.
- Modo acercamiento rápido.
- Movimiento derecha/izquierda.



MF 4-B

Modelo	MF 2-B	MF 4-B
Código	3348330	3348340
Potencia total	3 kW / 400 V	3 kW / 400 V
Ø máx. de taladro / uso continuo	24 / 20 mm	24 / 20 mm
Ø máx. fresado portacuchillas	76 mm	76 mm
Ø máx. fresa cilíndrica	25 mm	25 mm
Tipo cono morse del husillo	ISO 40 DIN 2080	ISO 40 DIN 2080
Garganta	15 - 415 mm	0 - 420 mm
Recorrido de la pinola	127 mm	127 mm
Avance automático de la pinola	3 etapas, 0,038 / 0,076 / 0,152 mm/rev.	3 etapas, 0,038 / 0,076 / 0,152 mm/rev.
Nº de revoluciones del husillo	60 - 4.200 r.p.m.	60 - 4.200 r.p.m.
Nº de velocidades	2, variador de velocidad mecánico	2, variador de velocidad mecánico
Dimensiones de la mesa (l x an)	1.246 x 230 mm	1.370 x 254 mm
Tamaño ranura en T de la mesa	16 mm	16 mm
Desplazamiento mesa ejes Z-Y-X	310 - 230 - 610 mm (automático)	320 - 330 - 740 mm (automático)
Dimensiones máx. (l x an x al)	2.000 x 1.600 x 2.010 mm	2.400 x 2.160 x 2.300 mm
Peso neto	1.000 kg	1.260 kg
PRECIO	12.812€	14.186€

CONSULTA ACCESORIOS OPCIONALES EN p.78 A p.87

INCLUYE DE SERIE

Herramientas de montaje.

MF 2V | 4V

OPTIMUM®
MASCHINEN - GERMANY

Fresadora-taladradora tipo torreta. Regulación continua de velocidad con **variador de frecuencia "Made in Germany"** e indicador digital de posición. **SERIE INDUSTRIAL.**

- Concentricidad gracias a rodamientos cónicos, $\pm 0,01$ mm medido en la pinola.
- Avance automático de la pinola.
- Giro de rotación derecha/izquierda para roscar.
- Ejes X-Y-Z con guía ajustable en cola de milano.
- Sistema de refrigeración.

MF 2V

- Eje Y ajustable con guía de cola de milano.

MF 4V

- Eje Y con guía plana.
- Ajuste motorizado de la altura de la mesa (eje Z).

Profundidad de perforación

- Altura ajustable.
- Escala frontal.

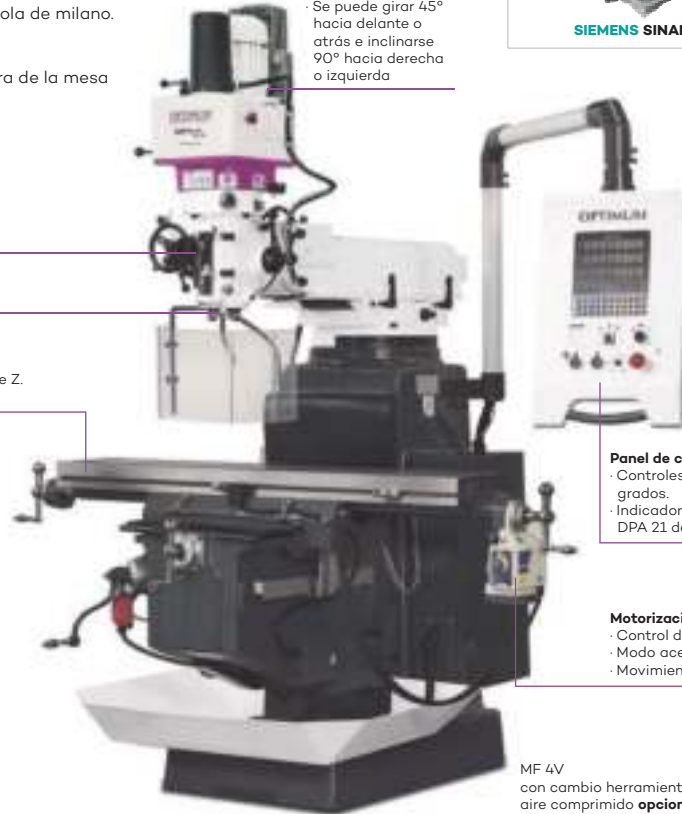
Avance automático de la pinola

Mesa de coordenadas

- De gran precisión.
- Altura ajustable motorizada del eje Z.
- Tope mecánico regulable.

Cabezal

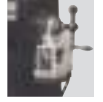
- Se puede girar 45° hacia delante o atrás e inclinarse 90° hacia derecha o izquierda



MF 4V
con cambio herramienta
aire comprimido **opcional**

Motorización del eje X

- Avance motorizado de la mesa.
- Regulación continua de velocidad.
- Avance rápido.
- Rotación derecha/izquierda.



SIEMENS SINAMICS G110M

Panel de control

- Controles de máquina integrados.
- Indicador digital de posición DPA 21 de serie.

Motorización del eje X

- Control de velocidad variable.
- Modo acercamiento rápido.
- Movimiento derecha/izquierda.

Modelo	MF 2V	MF 4V
Código	3336030	3336050
Potencia total	2,2 kW / 400 V	4,5 kW / 400 V
Ø máx. de taladro / uso continuo	24 / 20 mm	32 / 28 mm
Ø máx. fresado portacuchillas	76 mm	100 mm
Ø máx. fresa cilíndrica	18 mm	20 mm
Tipo cono morse del husillo	ISO 40 DIN 2080	ISO 40 DIN 2080
Garganta	213 - 533 mm	200 - 680 mm
Recorrido de la pinola	127 mm	127 mm
Avance automático de la pinola	3 etapas, 0,038 / 0,076 / 0,152 mm/rev.	3 etapas 0,038 / 0,076 / 0,152 mm/rev.
Nº de revoluciones del husillo	10 - 5.100 r.p.m.	9 - 6.750 r.p.m.
Nº de velocidades	6, control electrónico	8, control electrónico
Dimensiones de la mesa (l x an)	1.245 x 230 mm	1.370 x 254 mm
Tamaño ranura en T de la mesa	16 mm	16 mm
Desplazamiento mesa ejes Z-Y-X	406 - 305 - 730 (aut.) mm	365 (aut.) - 320 - 800 (aut.) mm
Dimensiones máx. (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
PRECIO	18.200€	22.411€

CONSULTA ACCESORIOS
OPCIONALES EN p.78 A p.87

INCLUYE DE SERIE

Herramientas de montaje.

MT 50 E

OPTIMUM®
MASCHINEN - GERMANY

Fresadora-taladradora tipo torreta.
Motorización de la mesa de los ejes Y-X.
SERIE PROFESIONAL.

- Avance del husillo mediante mango en estrella (taladrado) o mediante volante manual.
- Avance automático de los ejes X-Y con velocidad ajustable.
- Cabezal orientable con cambio de velocidades.
- Selección de giro derecha/izquierda.
- Final de carrera automático y ajustable en el eje X.
- Sistema de refrigeración.
- Lámpara LED.

Motorización de los ejes Y-X

- Avance de mesa de los ejes X e Y con ajuste de velocidad.



Panel de control

- Fácil de operar.
- Selección del sentido de giro.
- Set de emergencia.
- Función de roscar.

Cabezal

- Gran proyección del porta-cabezal del eje Y de 250 - 650 mm.
- Margen de giro del cabezal del husillo $\pm 45^\circ$.

Rango de velocidades

- Cambio mediante selector de marchas.

Soporte del cabezal del husillo en el eje Y

- Ajustable entre 250-650 mm.

Protector de seguridad

- Altura ajustable.
- De grandes dimensiones.

Mesa de coordenadas

- De grandes dimensiones.
- Superficie de gran precisión.
- Regulable mediante 3 volantes.
- Tope mecánico regulable.
- Orientable $\pm 45^\circ$.

Motorización del eje Y

- Velocidad variable.
- Posicionamiento rápido.

Motorización del eje X

- Velocidad variable
- Posicionamiento rápido.



CONSULTA ACCESORIOS OPCIONALES EN p.78 A p.87

Modelo	MT 50 E
Código	3336010
Potencia del motor (2 etapas)	0,85 - 1,5 kW / 400 V
Ø máx. de taladro / uso continuo	30 / 25 mm
Ø máx. fresado portacuchillas	63 mm
Ø máx. fresa cilíndrica	25 mm
Tipo cono morse del husillo	ISO 40 DIN 2080
Varilla de roscado	M16
Garganta	250 - 650 mm
Recorrido de la pínola	120 mm
Nº de revoluciones del husillo	115 - 1750 r.p.m.
Nº de velocidades	4
Dimensiones de la mesa (l x an)	1000 x 240 mm
Tamaño ranura en T de la mesa	14 mm
Desplazamiento mesa ejes Z-Y-X	320 - 150 (aut.) - 500 (aut.) mm
Dimensiones máx. (l x an x al)	1.360 x 1150 x 2.080 mm
Peso neto	760 kg
PRECIO	8.200€

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Juego de pinzas con portapinzas ISO 40	3352056	345€
Juego de fresas de punta HSS, 12 piezas	3352250	79€
Juego de fresas de punta HSS, 20 piezas	3352255	147€
Espiga ISO 40 / M 16 / B 16	3352070	35€
Fresa de planear ISO 40 DIN 2080	3350216	325€
Mandrinador ISO 40	3352128	1.180€
Mordaza mecánica FMS 125	3354125	245€
Mordaza mecánica FMSN 125	3354120	382€
Mordaza triaxial MV3-75	3354175	265€
Mordaza triaxial MV3-125	3354178	349€
Mordaza triaxial DAS 100	3355500	599€
Mordaza biaxial ZAS 50	3354170	143€

INCLUYE DE SERIE

Portabrocas 3 - 16 mm / B 18, espiga para portabrocas ISO 40 / B 18, tornillos en T, expulsor, adaptadores ISO 40 - MT 3 y MT 3 - MT 2, herramientas de montaje.

MT 50 | 60

OPTIMUM®
MASCHINEN - GERMANY

Fresadora-taladradora tipo torreta para **fresado horizontal y vertical** con indicador de posición digital DPA 21.
SERIE INDUSTRIAL.

- 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 el eje para poder acoplar los discos de corte.



Avance de la mesa

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

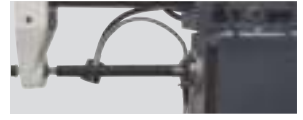


Protección mesa de coordenadas

- Abatible.

Posición de fresado horizontal

- Con contrasoporte y soporte para fresa lateral.
- Para fresado horizontal, el soporte del cabezal del husillo debe girarse $\pm 180^\circ$.



MT 50

	MT 50	MT 60
Modelo	MT 50	MT 60
Código	3336005	3336090
Potencia total	4,5 kW / 400 V	5 kW / 400 V
Potencia del motor del husillo vertical	1,1 / 2,2 kW	2,2 kW
Potencia del motor del husillo horizontal	1,5 kW	2,2 kW
Ø máx. de taladro / uso continuo	30 / 25 mm	30 / 25 mm
Ø máx. fresado portacuchillas	100 mm	100 mm
Ø máx. fresa cilíndrica	25 mm	25 mm
Recorrido de la pínola	120 mm	120 mm
Tipo cono morse de husillo	ISO 40 DIN 2080	ISO 40 DIN 2080
Nº de revoluciones husillo vertical	115 - 1750 r.p.m.	90 - 2.000 r.p.m.
Nº de velocidades husillo vertical	8	8
Distancia del husillo vertical a la columna	240 - 650 mm	220 - 550 mm
Avance automático de la pínola	—	3 etapas, 0,08 / 0,25 / 1 mm/rev.
Nº de revoluciones husillo horizontal	60 - 1350 r.p.m.	40 - 1300 r.p.m.
Nº de velocidades husillo horizontal	9	9
Distancia del husillo horizontal a la columna	0 - 185 mm	35 - 370 mm
Dimensiones de la mesa (l x an)	1000 x 240 mm	1270 x 280 mm
Tamaño ranura en T de la mesa	14 mm	14 mm
Desplazamiento de la mesa ejes Z-Y-X	340 - 200 - 500 (aut.) mm	360 - 230 - 680 (aut.) mm
Dimensiones (l x an x al)	1290 x 1090 x 2170 mm	1650 x 1310 x 2160 mm
Peso neto	820 kg	1300 kg
PRECIO	11.474€	14.264€

Fresadora-taladradora tipo torreta para **fresado horizontal y vertical** con indicador de posición digital DPA 21.
SERIE INDUSTRIAL.

↓ **Cabezal**

- Soporte del cabezal móvil hacia delante y atrás.
- Garganta del eje Y soporte del cabezal del husillo 200 -550 mm.
- Margen de giro del cabezal del husillo $\pm 45^\circ$.



Panel de control

- Controles de máquina integrados.
- Indicador digital de posición DPA 21 de serie.

Mesa de coordenadas

- De grandes dimensiones.
- Superficie con acabado de gran precisión.
- Altura ajustable motorizada del eje Z.
- Tope mecánico regulable.

Motorización del eje X

- Control de velocidad variable.
- Modo acercamiento rápido.
- Movimiento derecha/izquierda.

MT 60

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO		CÓDIGO	PRECIO
Montaje en fábrica V250	9000489	200€	Mordaza mecánica FMS 125	3354125	245€
Plato divisor RT 150	3356150	369€	Mordaza mecánica FMSN 125	3354120	382€
Plato divisor RT 200	3356200	569€	Mordaza triaxial MV3-75	3354175	265€
Plato divisor con plato de 3 garras RTE 165	3356365	899€	Mordaza triaxial MV3-125	3354178	349€
Plato divisor con plato de 3 garras RTU 165	3354165	1.299€	Mordaza triaxial DAS 100	3355500	599€
Juego de piezas de sujeción SPW 12	3352017	99€	Mordaza biaxial ZAS 50	3354170	143€
Juego de fresas de punta HSS, 12 piezas	3352250	79€			
Juego de fresas de punta HSS, 20 piezas	3352255	147€			
Juego de pinzas con portapinzas ISO 40	3352056	345€			
Fresa de planear ISO 40 DIN 2080	3350216	325€			
Mandrinator ISO 40	3352128	1.180€			

CONSULTA ACCESORIOS OPCIONALES EN p.78 A p.87

INCLUYE DE SERIE

Portabrocas con llave 3 - 16 mm / B 18, espiga para portabrocas ISO 40 / B 18, husillo para fresado horizontal herramientas \varnothing 22-27 mm, adaptadores ISO 40 / MT 3 y ISO 40 / MT 2, tornillos en T, expulsor, tirante vertical y horizontal, herramientas de montaje.

MT 100

OPTIMUM®
MASCHINEN - GERMANY

Fresadora universal para talleres, con indicador de posición digital DPA 21, de gran versatilidad y de fácil manejo.

SERIE INDUSTRIAL.

- Modelo resistente y sólido de fundición de Meehanite-Guss de alta calidad.
- Todas las guías templadas, con regleta de cuña de ajuste
- Interruptor principal e interruptor de protección del motor, giro a derecha e izquierda,
- Sistema de refrigeración.
- Lubricación central.
- Lámpara LED.
- Motor de avance con velocidades fijas.
- Avance de la mesa en los ejes X e Y.
- Eje Z con ajuste eléctrico de la altura de la mesa.
- Indicador de posición digital giratorio, medida precisa con unidad de control integrada.
- Cola de milano con guías ajustables en los 3 ejes.
- Funcionamiento extremadamente silencioso gracias a engranajes rectificadas que se encuentran en baño de aceite.



Posición de fresado horizontal

- Con pinza de sujeción y pinza para fresa de disco.
- Cojinete liso ajustable.



Cabezal de fresado

- El cabezal de fresado tiene dos ejes giratorios, lo que significa que puede girar en cualquier ángulo espacial.



Panel de control

- Controles de máquina integrados.
- Indicador digital de posición DPA 21 de serie.

Modelo	MT 100
Código	3336110
Potencia total	3,36 kW / 400 V
Potencia del motor del husillo	2,2 kW
Potencia del motor ejes X-Y	370 W
Potencia del motor eje Z	750 W
Potencia de la bomba de refrigeración	40 W
Ø fresado portacuchillas máx.	85 mm
Ø fresa cilíndrica máx.	20 mm
Tipo cono husillo	ISO 40 DIN 2080
Varilla de roscado	M16
Distancia del husillo a la mesa	90 - 520 mm
Garganta	60 - 500 mm
Nº de revoluciones del husillo	40 - 1.600 r.p.m.
Rango de giro del hurón	11
Rango horizontal de giro	90°
Rango giratorio del cabezal	360°
Dimensiones de la mesa (l x an)	1120 x 260 mm
Capacidad de carga de la mesa máx.	350 kg
Ranura en T de la mesa / distancia / cantidad	14 mm / 63 mm / 3
Desplazamiento de la mesa eje X	manual 600 mm / automático 480 mm
Velocidad automática eje X	24 - 402 mm/min
Desplazamiento de la mesa eje Y	manual 270 mm
Desplazamiento de la mesa eje Z	manual 380 mm / automático 340 mm
Velocidad automática eje Z	24 - 402 mm/min
Dimensiones (l x an x al)	1.540 x 1.355 x 1.650 mm
Peso neto	1300 kg
PRECIO	17464€

MT 100

OPTIMUM®
MASCHINEN - GERMANY

Fresadora universal para talleres, con indicador de posición digital DPA 21, de gran versatilidad y de fácil manejo.
SERIE INDUSTRIAL.



ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Juego de pinzas con portapinzas ISO 40	3352056	345€
Juego de fresas de punta HSS, 12 piezas	3352250	79€
Juego de fresas de punta HSS, 20 piezas	3352255	147€
Portabrocas de precisión 1 - 10 mm; B 16	3050610	38€
Espiga ISO 40 / M16 / B 16	3352070	35€
Fresa de planear ISO 40 DIN 2080	3350216	325€
Mandrinador ISO 40	3352128	1.180€
Plato divisor RT 200	3356200	569€
Plato divisor con plato de 3 garras RTE 165	3356365	899€
Plato divisor con plato de 3 garras RTU 165	3354165	1.299€
Juego de piezas de sujeción SPW 12	3352017	99€
Divisor universal TA 125	3356125	569€

	CÓDIGO	PRECIO
Mordaza hidráulica HMS 125	3355127	719€
Mordaza mecánica FMS 150	3354150	279€
Mordaza mecánica FMSN 150	3354130	425€
Mordaza triaxial MV3-75	3354175	265€
Mordaza triaxial MV3-125	3354178	349€
Mordaza triaxial DAS 100	3355500	599€

INCLUYE DE SERIE

Portafresa para fresa plana Ø 32 mm, portafresa Ø 32 mm, herramientas de montaje.

MT 130 S | 230 S

Fresadora para talleres, con indicador de posición digital DPA 21, de gran versatilidad y de fácil manejo.
SERIE INDUSTRIAL.

- Diseño sólido y robusto, fabricado en fundición de Mehanite.
- Todas las guías templadas, con regleta de cuña de ajuste.
- Lubricación central.
- Volantes de gran dimensión con escala.
- Con iluminación LED.
- Avance de la mesa automático en ejes X-Y-Z.



Cabezal de fresado

- El cabezal de fresado tiene dos ejes giratorios, lo que significa que se puede girar y girar en cualquier ángulo espacial.

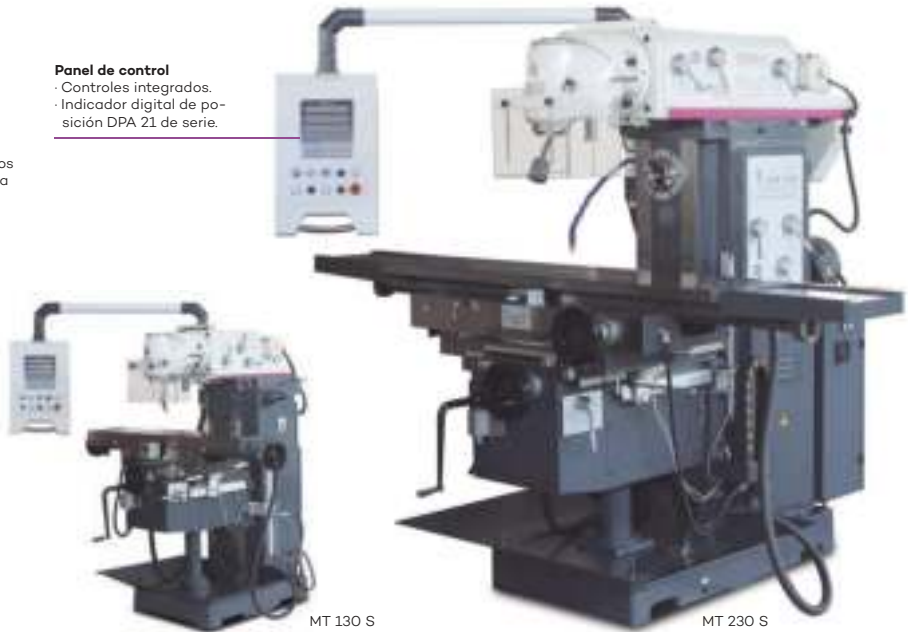


Posición de fresado horizontal

- Con protector y pinza para fresa de disco.
- Cojinete liso ajustable.

Panel de control

- Controles integrados.
- Indicador digital de posición DPA 21 de serie.



↓ **Husillo de fresado horizontal (MT 230 S)**

- Con tope y pinza para fresa de disco.
- Cojinete de fricción ajustable.
- Contra-soporte de fresado horizontal trasera de la máquina para facilitar el acceso.

Modelo	MT 130 S	MT 230 S
Código	3344110	3344125
Potencia total	6 kW / 400 V	12 kW / 400 V
Potencia del motor del husillo vertical	3 kW	4 kW
Potencia del motor del husillo horizontal	—	5,5 kW
Ø máx. fresado portacuchillas	100 mm	160 mm
Ø máx. fresa cilíndrica	20 mm	25 mm
Varilla de roscado	M16	M24
Tipo cono morse del husillo vertical	ISO 40 DIN 2080	ISO 50 DIN 2080
Nº de revoluciones del husillo vertical	45 - 1.660 r.p.m.	60 - 1.750 r.p.m.
Nº de velocidades del husillo vertical	11	12
Tipo cono morse del husillo horizontal	—	ISO 50 DIN 2080
Nº de revoluciones del husillo horizontal	—	60 - 1.800 r.p.m.
Nº de velocidades del husillo horizontal	—	12
Dimensiones de la mesa (l x an)	1270 x 300 mm	1.600 x 360 mm
Tamaño ranura en T de la mesa	14 mm	18 mm
Desplazamiento mesa ejes Z-Y-X	320 - 220 - 650 mm (automático)	320 - 220 - 1.220 mm (automático)
Dimensiones (l x an x al)	1.760 x 1.550 x 1.700 mm	2.520 x 2.160 x 2.005 mm
Peso neto	1450 kg	2.800 kg
PRECIO	20.773€	33.236€

INCLUYE DE SERIE

MT 130 S. Mango cónico con contraojinete para fresas horizontales Ø 27 mm, árbol de fresado Ø 27 mm, herramientas de montaje.
MT 230 S. Husillo de fresado horizontal con contraojinete, soporte para fresa lateral Ø 32 mm, Ø 27 mm, adaptador ISO 50 (7:24) / MT 4, barra de tracción horizontal y vertical M24, herramientas de montaje.

MZ 2 S | 4 S

OPTIMUM®
MASCHINEN - GERMANY

Con indicador digital de posición DP 700 de **NEWALL**.
Con accionamiento inversor de los ejes controlable a través del panel de control.
SERIE INDUSTRIAL. TOP QUALITY.

- Todas las guías están templadas y rectificadas con precisión.
- Alimentación automática en los ejes X, Y y Z, con velocidad variable.
- Husillos de bolas en todos los ejes.
- Panel de control central con posición digital integrada y pantalla de velocidad.
- Sistema de refrigeración.
- Volantes de grandes dimensiones con escala.
- Lámpara de máquina.

- ↓
- MZ 2 S**
· Lubricación **manual**.
 - MZ 4 S**
· Lubricación **automática**.

Panel de control

- Pivotante, central y claramente dispuesto.
- Avance automático de los ejes ajustable de forma continua con joystick electrónico.
- Indicador digital de posición DP 700 integrado.



Caja eléctrica

- Con componentes de **SIEMENS**.



Protección para trabajo de fresado

- Montado en la máquina de serie. Plegable.
- Protección contra virutas y salpicaduras de taladrina.



MZ 4 S

CONSULTA ACCESORIOS OPCIONALES EN p.78 A p.87

Modelo	MZ 2 S	MZ 4 S
Código	3346235	3346245
Potencia total	4 kW / 400 V	5,4 kW / 400 V
Potencia del motor de alimentación	2,2 kW	3,75 kW
Ø máx. de taladro / uso continuo	30 / 26 mm	32 / 28 mm
Ø fresado portacuchillas máx.	100 mm	100 mm
Ø fresa cilíndrica máx.	25 mm	25 mm
Varilla de roscado	M16	M16
Tipo cono morse del husillo vertical / horizontal	ISO 40 DIN 2080	ISO 40 DIN 2080
Nº de revoluciones del husillo vertical / horizontal	50 - 1.890 r.p.m.	30 - 2.250 r.p.m.
Nº de velocidades del husillo vertical / horizontal	12	18
Dimensiones de la mesa horizontal (l x an)	750 x 320 mm	900 x 500 mm
Dimensiones de la mesa vertical (l x an)	830 x 250 mm	1.200 x 250 mm
Tamaño ranura en T de la mesa	14 mm	14 mm
Desplazamiento mesa eje X	400 mm (manual) / 310 mm (automático)	600 mm (manual) / 510 mm (automático)
Desplazamiento mesa eje Y	200 mm (manual) / 160 mm (automático)	480 mm (manual) / 440 mm (automático)
Desplazamiento mesa eje Z	335 mm (manual) / 295 mm (automático)	390 mm (manual) / 345 mm (automático)
Nº revoluciones avance / aproximación rápida	50 - 450 r.p.m. / 700 r.p.m.	50 - 450 r.p.m. / 780 r.p.m.
Velocidad del avance	10 - 600 mm/min	10 - 600 mm/min
Dimensiones (l x an x al)	1.239 x 1.168 x 1.900 mm	1.610 x 1.825 x 1.885 mm
Peso neto	1.400 kg	1.890 kg
PRECIO	53.872€	65.011€

INCLUYE DE SERIE

Adaptador ISO 40-MT 3, adaptadores MT 1 y MT 2, husillo de fresado horizontal Ø 27 mm, herramientas de montaje.

F 3 Pro

OPTIMUM[®]
MASCHINEN - GERMANY

Con servomotores en todos los ejes.

- Con husillos de bolas en todos los ejes.
- Cambio de herramientas se realiza mediante pulsación de un botón que acciona un dispositivo electro-neumático de sujeción para la herramienta.
- Mesa de trabajo visible desde tres lados.
- Lubricación central.
- Volante electrónico portátil.
- Panel de control giratorio.
- Incluye Software SINUMERIK 808D Advanced para PC.



Guía lineal

- Alta carga admisible y alta rigidez.
- Bajo coeficiente de fricción.
- Excelente compensación de errores gracias al ajuste del eje X.



Cambio de herramienta

- Neumático con pulsador (sujeción de la herramienta electroneumática).



Control **SIEMENS** **SINUMERIK 808D Advanced**

- Control de lazo cerrado.
- Conexión RJ45.
- Pantalla LCD en color de 8.4" con resolución de 800x600.
- Preparado para conexión remota.
- Función AST; permite optimizar la máquina para aplicaciones que exijan un alto rendimiento dinámico.
- Encoder absoluto.

Modelo	F 3 Pro
Código	3500415
Potencia del motor	5 KVA / 400 V
Potencia / Par del motor S1 husillo	1,5 kW / 9,5 Nm
Potencia / Par del motor S6 30% husillo	2,2 kW / 14 Nm
Ø de fresado frontal máx.	50 mm
Ø de la fresa final punta máx.	25 mm
Tipo cono husillo	BT 30
Precisión de repetición	± 0,02 mm
Precisión de posicionamiento	± 0,01 mm
Recorrido ejes X - Y - Z	355 - 190 - 245 mm
Velocidad de avance ejes X - Y - Z	10.000 mm/min
Par motor ejes X - Y - Z	1,9 - 3,5 - 3,5 Nm
Nº de revoluciones del husillo	4.000 r.p.m.
Distancia del husillo a la mesa	50 - 295 mm
Dimensiones mesa transversal (l x an)	620 x 180 mm
Tamaño ranura en T de la mesa	12 mm
Dimensiones (l x an x al)	1410 x 1.372 x 2.007 mm
Peso neto	1000 kg
PRECIO	A CONSULTAR



Kit de inicio BT 30

Renishaw PRIMO

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Kit de inicio BT 30	3536107	A CONSULTAR
Sujeción para Ø 22 mm, portabrocas 1-13 mm, 2 mangos Weldon Ø 6 y 20 mm, 1 mango Weldon 8/10/12/16 mm, 1 adaptador BT 30, 3 portapinzas ER 32, 1 llave para el portapinzas, 1 ajustador de altura, juego de 18 pinzas ER 32, 1 perno y herramientas de montaje.		
Renishaw PRIMO	3582030	A CONSULTAR
Incluye palpador de piezo, palpador para 3D, interfaz Primo, GoProbe Software, acoplamiento BT 30, 6 meses de licencia.		

INCLUYE DE SERIE

Herramientas de montaje.

Moderna y de fácil uso. Ideal para fabricación parcial de piezas, así como para centros de formación.

- Motor del husillo principal **SIEMENS**.
- Servomotores en todos los ejes (control lazo cerrado).
- Husillo principal accionado con servomotores.
- Servo accionamientos en todos los ejes.
- Bancada de fundición para una mayor robustez.
- Almacén de herramientas con cargador para 10 herramientas.
- Todas las guías lineales con protección en acero inoxidable.
- Sistema automático de lubricación central.
- Iluminación LED en el interior de la cabina.
- Sistema de refrigeración integrado con un depósito de 160 l.
- Cambio de herramienta automático o manual (accionamiento neumático).
- Mesa de trabajo de grandes dimensiones.
- Incluye Software SINUMERIK 808D Advanced para PC.

↓ **Control SIEMENS**
SINUMERIK 808D Advanced

- Control de lazo cerrado.
- Conexión RJ45.
- Pantalla LCD en color de 8.4" con resolución de 800x600.
- Preparado para conexión remota.
- Función AST; permite optimizar la máquina para aplicaciones que exijan un alto rendimiento dinámico.
- Encoder absoluto.

Cambiador de herramientas

- Tipo carrusel.
- Para 10 herramientas.
- Tiempo de cambio 7 segundos.



Armario de control

- Distribución de elementos clara.
- Componentes **SIEMENS**.



Modelo	F 80
Código	3501085
Potencia del motor	14 KVA / 400 V
Potencia / Par del motor S1 husillo	3,7 kW / 24 Nm
Potencia / Par del motor S6 30% husillo	5,5 kW / 35 Nm
Ø de fresado frontal máx.	70 mm
Ø de la fresa final punta máx.	25 mm
Tipo cono husillo	BT 30
Precisión de repetición	± 0,008 mm
Precisión de posicionamiento	± 0,008 mm
Tipo de cambio de herramientas	Carrusel
Nº de herramientas	10 ranuras
Recorrido ejes X - Y - Z	400 - 225 - 375 mm
Velocidad de avance ejes X - Y - Z	10.000 mm/min
Par motor ejes X - Y - Z	3,5 - 6 - 6 Nm
Nº de revoluciones del husillo	50 - 10.000 r.p.m.
Distancia del husillo a la mesa	75 - 475 mm
Dimensiones mesa transversal (l x an)	800 x 260 mm
Tamaño ranura en T de la mesa	16 mm
Dimensiones (l x an x al)	1925 x 1.655 x 2.070 mm
Peso neto	1900 kg
PRECIO	A CONSULTAR



Kit de inicio BT 30

Renishaw PRIMO

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Kit de inicio BT 30 <i>Ver contenido en p.72.</i>	3536107	A CONSULTAR
Renishaw PRIMO <i>Ver contenido en p.72.</i>	3582030	A CONSULTAR

INCLUYE DE SERIE

Herramientas de montaje.

F 105

OPTIMUM®
MASCHINEN - GERMANY

La solución compacta para pequeña producción de piezas.
Ideal para talleres, pequeña/mediana industria o centros de formación.

Control **SIEMENS**
SINUMERIK 808D Advanced

- Husillo principal accionado con servomotores.
- Servo accionamientos en todos los ejes.
- Todas las guías lineales con protección en acero inoxidable.
- Sistema automático de lubricación central.
- Sistema de refrigeración integrado con un depósito de 120 l.
- Cambio de herramienta automático o manual (accionamiento neumático).
- Mesa de trabajo de grandes dimensiones y gran precisión.
- Incluye Software SINUMERIK 808D Advanced para PC.

Cambiador de herramientas

- Tipo carrusel.
- Para 12 herramientas.
- Tiempo de cambio 7 segundos.



Husillo principal

- Velocidad del husillo de 10 a 10000 r.p.m.



Modelo	F 105
Código	3501100
Potencia del motor	15 KVA / 400 V
Potencia / Par del motor S1 husillo	7,5 kW / 48 Nm
Potencia / Par del motor S6 30% husillo	11 kW / 70 Nm
Ø de fresado frontal máx.	70 mm
Ø de la fresa final punta máx.	35 mm
Tipo cono husillo	BT 40
Precisión de repetición	± 0,008 mm
Precisión de posicionamiento	± 0,008 mm
Tipo de cambio de herramientas	Carrusel
Nº de herramientas	12 ranuras
Recorrido ejes X - Y - Z	550 - 305 - 460 mm
Velocidad de avance ejes X - Y - Z	15.000 mm/min
Par motor ejes X - Y - Z	8 - 8 - 11 Nm
Nº de revoluciones del husillo	10 - 10.000 r.p.m.
Distancia del husillo a la mesa	100 - 600 mm
Dimensiones mesa transversal (l x an)	800 x 320 mm
Tamaño ranura en T de la mesa	14 mm
Dimensiones (l x an x al)	2.164 x 1.860 x 2.200 mm
Peso neto	2.800 kg
PRECIO	A CONSULTAR



Volante de mano

- Portátil.
- Electrónico.
- Facilita sustancialmente la ejecución de programas.
- Botón de parada de emergencia.
- Botón de confirmación.



Guía lineal

- Alta carga admisible y alta rigidez.
- Bajo coeficiente de fricción.

INCLUYE DE SERIE
Herramientas de montaje.

F 150 E | 150 HSC

OPTIMUM
MASCHINEN - GERMANY

Destacan por su potencia, funcionamiento, velocidad y su larga vida útil.
SERIE PREMIUM.

- Guías lineales para funcionamiento con altas velocidades en todos los ejes.
- Cuerpo en fundición de Meehanite-guss de alta calidad.
- Mesa en cruz rectificada con 4 ranuras en T.
- Husillo de bolas circulantes rectificadas de alto rendimiento en todos los ejes Ø 32 x P8 x C3.
- Servoaccionamientos potentes en los husillos de bolas en los 3 ejes.
- Volante manual electrónico.
- Pistola de limpieza.
- Sistema de refrigeración con depósito de 210 litros.
- Intercambiador de calor.
- Incluye Software SINUMERIK 808D Advanced o 828D para PC.

Control **SIEMENS F 150 E**
SINUMERIK 808D Advanced
Control **SIEMENS F 150 HSC**
SINUMERIK 828D PPU 290



Cambio de herramientas
· Automático con 24 ranuras.



Intercambiador de calor
· Transmisión de calor eficiente integrada desde el armario de distribución.



Modelo	F 150 E	F 150 HSC
Código	3501150	3511213
Potencia del motor	15 kW / 400 V	31 KVA / 400 V
Potencia / Par del motor S1 husillo	7,5 kW / 48 Nm	9 kW / 57 Nm
Potencia / Par del motor S6 30% husillo	11,25 kW / 72 Nm	21,2 kW / 135 Nm
Ø de fresado frontal máx.	80 mm	63 mm
Ø de la fresa final punta máx.	38 mm	32 mm
Tipo cono husillo	BT 40	SK 40 DIN 69871
Precisión de repetición	± 0,008 mm	± 0,005 mm
Precisión de posicionamiento	± 0,008 mm	± 0,005 mm
Tipo de cambio de herramientas	Carrusel	Random
Nº de herramientas	16 ranuras	24 ranuras
Recorrido ejes X - Y - Z	750 - 500 - 500 mm	760 - 440 - 460 mm
Velocidad de avance ejes X - Y - Z	20.000 mm/min	12.000 mm/min
Par motor ejes X - Y - Z	9,55 - 9,55 - 16,7 Nm	7,3 - 10,5 - 15 Nm
Nº de revoluciones del husillo	10.000 r.p.m.	12 000 r.p.m.
Distancia del husillo a la mesa	100 - 600 mm	102 - 562 mm
Dimensiones mesa transversal (l x an)	900 x 500 mm	900 x 410 mm
Tamaño ranura en T de la mesa	18 mm	16 mm
Dimensiones (l x an x al)	3.420 x 2.100 x 2.400 mm	3.000 x 1.950 x 2.310 mm
Peso neto	4.500 kg	4.350 kg
PRECIO	A CONSULTAR	A CONSULTAR

Siemens
SAFETY INTEGRATED
Puesta en funcionamiento con puerta abierta

La seguridad funcional también ofrece protección contra costes elevados

- La seguridad de máquinas e instalaciones no sólo es importante porque haya que cumplir normas estrictas.
- Cuando todo funciona de forma segura, usted se beneficia de ahorro de tiempo en ingeniería, mayor disponibilidad del sistema y una mayor seguridad de la inversión.

INCLUYE DE SERIE
Herramientas de montaje.

Centros de Mecanizado SERIE PREMIUM



F 210 HSC



F 310 HSC



FU 5-600 HSC 24

Modelo	F 210 HSC	F 310 HSC	FU 5-600 HSC 24
Código	3511222	3511232	3511386
Control	SINUMERIK 828D	SINUMERIK 828D	SINUMERIK 828D
Potencia total	31 KVA / 400 V	40 KVA / 400 V	77 KVA / 400 V
Potencia / Par del motor S1 husillo	9 kW / 57 Nm	11 kW / 70 Nm	25 kW / 105 Nm
Tipo cono morse del husillo	SK 40 / DIN 69871	SK 40 / DIN 69871	HSK A-63 DIN 69893
Nº de herramientas del tambor	30 ranuras	30 ranuras	32 ranuras
Recorrido ejes X - Y - Z	800 - 500 - 500 mm	1.050 - 600 - 600 mm	600 - 600 - 500 mm
Nº de ejes	3	3	5
Nº de revoluciones del husillo	10.000 r.p.m.	10.000 r.p.m.	24.000 r.p.m.
Dimensiones (l x an x al)	3.838 x 2.280 x 2.260 mm	3.060 x 2.286 x 2.928 mm	3.015 x 4.440 x 3.000 mm
Peso neto	6.250 kg	7.000 kg	9.150 kg
PRECIO	A CONSULTAR	A CONSULTAR	A CONSULTAR



S 600



S 620



S 500L

Modelo	S 600	S 620	S 500L
Código	3515060	3515065	3515152
Control	SINUMERIK 828D Basic	SINUMERIK 828D	SINUMERIK 828D Basic
Potencia total	31 KVA / 400 V	20 KVA / 400 V	50 KVA / 400 V
Potencia / Par del motor S1 husillo	12 kW / 115 Nm	11 kW / 98,7 Nm	17 kW / 162 Nm
Tipo cono morse del husillo	DIN ISO 702-1 Nr. 6	DIN ISO 702-1 Nr. 6	DIN ISO 702-1 Nr. 6
Nº de herramientas del tambor	12 ranuras	12 ranuras	12 ranuras
Recorrido ejes X - Z	215 - 520 mm	215 - 520 mm	305 - 1.250 mm
Nº de revoluciones del husillo	40 - 4.000 r.p.m.	6.000 r.p.m.	10 - 4.500 r.p.m.
Dimensiones (l x an x al)	2.350 x 1.950 x 1.930 mm	3.500 x 3.135 x 1.950 mm	4.114 x 1.856 x 2.016 mm
Peso neto	3.200 kg	5.000 kg	6.400 kg
PRECIO	A CONSULTAR	A CONSULTAR	A CONSULTAR



Consulta nuestra gama completa de Centros de Mecanizado

MW5020 D

Con avances rápidos.

- Dispositivo de retirada de herramientas opcional.
- Lámpara de trabajo de serie.



¿Qué es una mortajadora?

Es una máquina cuya herramienta, dotada de movimiento rectilíneo vertical alternativo, arranca viruta al moverse sobre piezas fijadas sobre la mesa de la máquina.

¿Para qué se utilizan las mortajadoras?

- Principalmente para mecanizar chavetas, pero también se emplean para mecanizar levas, placas, placas, tallar engranajes, etc.
- Son máquinas para mantenimiento, no están diseñadas para grandes producciones.

Carro vertical

Lámpara

Mesa giratoria

Avance rápido

Avance rápido



Protector mortajadora



Plato 3 garras



Plato 4 garras

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Protector mortajadora PST 01/260	3401260	458€
Plato 3 garras Camlock Ø 250 mm No. 6 autocentrante	3442765	379€
Plato 3 garras Camlock Ø 315 mm No. 8 autocentrante	3442768	995€
Plato 4 garras Camlock Ø 250 mm No. 6 autocentrante	3442852	439€
Plato 4 garras Camlock Ø 315 mm No. 8 autocentrante	3442856	799€

Modelo	MW5020 D
Código	3315020
Longitud del chavetero máx.	200 mm
Dimensiones de pieza máx. (l x an)	485 x 220 mm
Peso de la pieza máx.	400 kg
Fuerzas de corte máx.	550N
Nº de golpes por minuto	32 - 50 - 80 - 125 r.p.m
Ajuste vertical del carnero	230 mm
Inclinación del carnero	0 - 8
Distancia entre la superficie de sujeción de la herramienta y la parte delantera de la columna	485 mm
Tamaño del vástago máx. herramienta (al x an)	25 x 40 mm
Ø de la mesa	500 mm

Distancia entre superficie mesa y carnero	320 mm
Recorrido longitudinal de la mesa máx.	400 / 450 mm
Recorrido de la mesa máx.	450 / 500 mm
Rotación de la mesa máx.	±360°
Gama de avances long. y trans. de la mesa	0,08 - 1,21 mm
Gama de avances de la mesa	0,052 - 0,783
Potencia del motor de accionamiento rápido	3 kW
Revoluciones motor de accionamiento principal	1.430 r.p.m
Potencia del motor en movimiento rápido	0,75 kW
Velocidad del motor de movimiento rápido	910 r.p.m.
Dimensiones totales (l x an x al)	1.385 x 1.305 x 1.995 mm
Peso neto	2.400 kg
PRECIO	A CONSULTAR

Mesa de coordenadas



Con desplazamiento horizontal y transversal.



Modelo	KRC	KRL
Código	335993402	335993401
Dimensiones totales (l x an x al)	187 x 100 x 100 mm	475 x 153 x 128 mm
Dimensiones del pedestal (l x an)	175 x 130 mm	270 x 200 x mm
Recorrido eje X - Y	80 - 50 mm	280 - 120 mm
Peso neto	16 kg	23 kg
PRECIO	290€	330€

Escala en volante ajustable en 0,05 mm. Surcos refrigerantes. Guía de cola de milano ajustable. Volantes a derecha, delante e izquierda. KT 120 solo derecha y delante.



Modelo	KT 120	KT 179	KT 180	KT 210
Código	3356595	3356596	3356591	3356600
Dimensiones totales (l x an x al)	506 x 400 x 140 mm	748 x 483 x 148 mm	945 x 483 x 169 mm	1065 x 555 x 200 mm
Tamaño ranura T	10 mm	12 mm	12 mm	14 mm
Dimensiones de la mesa (l x an)	400 x 120 mm	500 x 180 mm	700 x 180 mm	730 x 210 mm
Carga máxima	40 kg	55 kg	55 kg	80 kg
Dimensiones del pedestal (l x an)	280 x 220 mm	340 x 274 mm	340 x 274 mm	362 x 280 mm
Recorrido eje X - Y	220 - 165 mm	280 - 175 mm	480 - 175 mm	480 - 210 mm
Peso neto	22 kg	32 kg	49 kg	84 kg
PRECIO	619€	829€	1.040€	1.099€

Motorización para mesa



Parada de emergencia, sin reinicio. Ajuste de la velocidad sin escalas y desplazamiento rápido. Rotación derecha/izquierda. Protección contra sobrecarga y final de carrera. Para autoensamblaje.



MODELO	CÓDIGO	PRECIO	MODELO	CÓDIGO	PRECIO
V 99S. Montaje horizontal Motor 90 W / 230 V -50 Hz.	3352021	525€	V 250. Montaje vertical. Motor 130 W / 230 V -50 Hz. Para MF 2V - MF 4V. Incluye kit de montaje. Para eje Y.	3352025	549€
Es necesario kit de montaje para					
MH 35 V para eje X	3352035	49€*	Montaje en fábrica		
MH 50 V para eje X	3352036	65€*	MF 1 Vario (por eje)	9000485	250€
			MF 2V - MF 4V (por eje)	9000489	200€

* Disponible hasta agotar existencias.

Kit de inicio y accesorios BT 20

OPTIMUM[®]
MASCHINEN - GERMANY

	CÓDIGO	PRECIO
Kit de inicio	3353281	1.142€

Contiene:

- 1 adaptador para plato Ø 16 mm
- 2 mangos Weldon Ø 6 mm
- 2 mangos Weldon Ø 8 mm
- 1 mango Weldon Ø 10 mm
- 1 mango Weldon Ø 12 mm
- 1 adaptador BT 20 - B16
- 11 pernos BT 20
- 1 portabrocas sin llave 1 - 13 mm
- 1 fresa de planear
- 2 portapinzas ER 25
- 1 llave de pinza ER 25
- 12 pinzas de sujeción ER 25



Adaptador plato	CÓDIGO	PRECIO
Eje porta platos cuchillas Ø 16 mm	3352728	61€



Eje portafresas Weldon	CÓDIGO	PRECIO
Ø 6 mm	3352732	56€
Ø 8 mm	3352734	56€
Ø 10 mm	3352736	56€
Ø 12 mm	3352738	54€



Adaptador Portabrocas BT 20-B16	CÓDIGO	PRECIO
	3352727	59€



Llave portapinzas	CÓDIGO	PRECIO
ER 16	3352742	13€
ER 25	3352745	14€



Portabrocas	MODELO	CÓDIGO	PRECIO
0 - 13 mm; B16 Hasta 4.800 r.p.m.	DKK 13	3050632	37€
0 - 16 mm; B16 Hasta 4.000 r.p.m.	DKK 16	3050633	41€



Perno	CÓDIGO	PRECIO
	3352726	11€



Fresa de planear	CÓDIGO	PRECIO
Ø exterior 52 mm	3350202	248€



Portapinzas	CÓDIGO	PRECIO
ER 16	3352741	65€
ER 25	3352744	62€



Juego de pinzas	CÓDIGO	PRECIO
ER 16 12 piezas. 1-10 mm.	3440282	119€
ER 25 15 piezas. 1-16 mm.	3441109	178€

Kit de inicio y accesorios BT 30

OPTIMUM[®]
MASCHINEN - GERMANY

	CÓDIGO	PRECIO
Kit de inicio	3353282	1.348€

Contiene:

- 1 adaptador para plato Ø 22 mm
- 1 portabrocas 1,5 - 16 mm
- 2 mangos Weldon 6 mm
- 1 mango Weldon 8 mm
- 1 mango Weldon 10 mm
- 1 mango Weldon 12 mm
- 1 mango Weldon 16 mm
- 2 mangos Weldon 20 mm
- 1 adaptador BT 30 - MT 2
- 3 portapinzas ER 32
- 1 llave portapinzas ER 32
- 18 pinzas ER 32
- 1 dispositivo de ajuste de altura
- 1 soporte para ajuste
- 14 pernos BT 30
- 1 limpiador de cono



Mango Weldon	CÓDIGO	PRECIO
Ø 6 mm	3353310	44€
Ø 8 mm	3353311	44€
Ø 10 mm	3353312	44€
Ø 12 mm	3353313	44€
Ø 16 mm	3353314	47€
Ø 20 mm	3353315	47€



Portabrocas	CÓDIGO	PRECIO
1,5 - 16 mm	3536303	251€



Portapinzas	CÓDIGO	PRECIO
ER 32	3353304	47€



Eje portabrocas	CÓDIGO	PRECIO
BT 30 - B16	3353308	49€



Pernos	CÓDIGO	PRECIO
BT 30	3353302	5,50€
DIN 2080 M12 / M12	3536177	15€



Juego de pinzas	CÓDIGO	PRECIO
ER 32 18 piezas. 3-20 mm. DIN 6499.	3441122	219€



Adaptador plato	CÓDIGO	PRECIO
Plato Ø 22 mm	3353306	47€



Eje BT / Morse	CÓDIGO	PRECIO
BT 30 / MT 2	3353305	45€
BT 30 / MT 3	3536316	97€

Kit de inicio y accesorios **BT 40**

	CÓDIGO	PRECIO
Kit de inicio	3353284	1.468€

Contiene:

- 1 adaptador para plato Ø 27 mm
- 1 portabrocas 1 - 13 mm
- 2 mangos Weldon 6 mm
- 1 mango Weldon 8 mm
- 1 mango Weldon 10 mm
- 1 mango Weldon 12 mm
- 1 mango Weldon 16 mm
- 2 mangos Weldon 20 mm
- 1 adaptador BT 40 - MT 3
- 3 portapinzas ER 32
- 1 llave para portapinzas ER 32
- 18 pinzas ER 32
- 1 dispositivo ajuste de altura
- 1 soporte para ajuste
- 14 pernos BT 40
- 1 limpiador de cono



Eje portafresas Weldon	CÓDIGO	PRECIO
Ø 6 mm	3353340	51€
Ø 8 mm	3353341	51€
Ø 10 mm	3353342	51€
Ø 12 mm	3353343	52€
Ø 16 mm	3353344	52€
Ø 20 mm	3353345	53€



Llave portapinzas	CÓDIGO	PRECIO
ER 32	3353307	14,50€



Disp. ajuste de altura	CÓDIGO	PRECIO
	3536290	164€



Adaptador	CÓDIGO	PRECIO
BT 40 / MT 3	3353335	51€



Pernos	CÓDIGO	PRECIO
BT 40	3353332	17€
DIN 2080 M16 / M16	3536179	13€



Adaptador plato	CÓDIGO	PRECIO
Plato Ø 27 mm	3353336	52€



Eje portabrocas	CÓDIGO	PRECIO
BT 40 - B16	3353338	69€



Portafresas	CÓDIGO	PRECIO
1,5 - 16 mm	3536333	270€



Portapinzas	CÓDIGO	PRECIO
ER 32	3353334	54€



Juego de pinzas	CÓDIGO	PRECIO
ER 32	3441122	219€
18 piezas. 3-20 mm. DIN 6499.		

Adaptador plato



Eje porta plato cuchillas	CÓDIGO	PRECIO
SK 50	3352066	92€
Cono exterior ISO 50. Ø 27 mm. DIN 2080.		
Disponible hasta agotar existencias.		



Eje para portabrocas	CÓDIGO	PRECIO
Espiga MT 2 / M 10 / B 16	3050670	5,90€
Espiga MT 3 / M 12 / B 16	3350303	8,90€
Espiga MT 4 / M 16 / B 16	3350304	13€
Espiga ISO 30 / M 12 / B 16	3352069	32€
Espiga ISO 40 / M 16 / B 16	3352070	35€
Espiga SK 50 / B 18	3352067	59€

Aspirador para virutas

Para líquidos y partículas sólidas. Especial para virutas metálicas y taladrinas y/o aceites de corte. No apto para aspiración de otro tipo de polvo. **SERIE PROFESIONAL.**



INCLUYE DE SERIE

Filtro de cartucho de polietileno, filtro rejilla metálica, manguera antiestática de Ø 38 mm / 3 m, 2 tubos de aspiración cromado de 0,58 m, boquilla plana cromada.

Modelo	flexCAT 135 O
Código	7003395
PRECIO	479€



Fresa de planear



OPTIMUM[®]
MASCHINEN - GERMANY

Inserto universal para tratar cualquier acero y metales NE. Para fresado plano y de superficie. De acero especial. Incluye 5 placas de giro RDET 1003 MOSN 8026. Incluye Torx TX15.

- Gran precisión sobre plano y holgura de funcionamiento.
- Cuerpo de fresado con división offset.
- Cuerpo de base y mango en forma de tallo, de manera que se consiga proyección de longitud más corta y tensión estable.
- No se utilizará portabrocas adicional de fresa plano.
- Geometría especial para fresado a gran velocidad.
- Puede girar con cúter desafilado (puede usarse más de 12 veces).



	CÓDIGO	PRECIO
Cono BT 20	3350202	248€
Perno de sujeción BT 20	3352726	11€

Ø exterior 52 mm. Nomenclatura ISO RD X 1003 D52/R5.



	CÓDIGO	PRECIO
Cono BT 30	3350203	285€
Perno de sujeción BT 30	3536302	16€

Ø exterior 52 mm. Nomenclatura ISO RD X 1003 D52/R5.



	CÓDIGO	PRECIO
Cono BT 40	3350204	325€
Perno de sujeción BT 40	3353332	17€

Ø exterior 63 mm. Nomenclatura ISO RDX 1003 D63/R5.



	CÓDIGO	PRECIO
Cono ISO 30 DIN 2080	3350215	289€
Cono ISO 40 DIN 2080	3350216	325€

Ø exterior 52 mm (ISO 30) - 63 mm (ISO 40).
Nomenclatura ISO RDX 1003 D52/R5 (ISO 30) - RDX 1003 D63/R5 (ISO 40)



	CÓDIGO	PRECIO
Cono MT 2 / M 10	3350212	225€
Cono MT 3 / M 12	3350213	255€
Cono MT 4 / M 16	3350214	329€

Ø exterior 52 mm (MT 2 / MT 3) - 63 mm (MT 4).
Nomenclatura ISO RDX 1003 D52/R5 (MT 2 / MT 3) - RDX 1003 D63/R5 (MT 4)

Fresa de planear

OPTIMUM[®]
MASCHINEN - GERMANY

5 piezas.



RDET



RDHT

	CÓDIGO	PRECIO
RDET 1003 MOSN8026	3350220	58€
Geometría de corte positiva. Recubrimiento PVD. Para trabajos de acero hasta 900 N/mm ² , acero inox., aluminio, cobre y hierro fundido.		
RDHT 1003 MO-FA HF7	3350221	62€
Pulido, con robusta geometría de corte positiva. Para trabajos de aleación de aluminio, aleación de cobre y plástico.		

Mandrinador

OPTIMUM[®]
MASCHINEN - GERMANY

De precisión. 8 piezas. Incluye portacuchillas, tornillos, extensión circular, herramientas, caja. Rango aplicación Ø 8 hasta 280 mm. No incluye cuchillas.



	CÓDIGO	PRECIO
ISO 30 / ER 32 - M12 / BT 30	3352127	1.197€
ISO 40 / ER 32 - M16 / BT 40	3352128	1.180€
ISO 50 / ER32 - M24 / BT 50	3352129	1.229€

Juego de 10 cuchillas de metal duro.



	CÓDIGO	PRECIO
PARA ACERO		
Para portacuchillas 4 a 1	3352136	125€
Para portacuchillas 6 y 5	3352137	125€
Para portacuchillas 8 y 7	3352138	125€
PARA ALUMINIO		
Para portacuchillas 4 a 1	3352141	125€
Para portacuchillas 6 y 5	3352142	125€
Para portacuchillas 8 y 7	3352143	125€

Para el mecanizado externo y vertical. Rango de ajuste 10 - 220 mm. Incluye mandrinador y 9 cuchillas.



	CÓDIGO	PRECIO
MT 3	3352124	199€
MT 4	3352125	215€

Placas

OPTIMUM®
MACHINEN - GERMANY

Juego de 20 placas inferiores-parallelas. Alta precisión 0,01 mm. Calibre 3 mm. Largo 150 mm. 2 piezas de cada medida. 8/13/16/19/ 22/25/31/35/38/41 mm.



CÓDIGO	PRECIO
3354001	163€

Bailarina

OPTIMUM®
MACHINEN - GERMANY

Mango de 10 mm.



CÓDIGO	PRECIO
3351171	13,50€

Pinzas con portapinzas

OPTIMUM®
MACHINEN - GERMANY

Juegos de pinzas con portapinzas de 15 o 18 piezas.



ISO 40

	CÓDIGO	PRECIO
MT 2 / ER 25 - M10	3352052	235€
15 pinzas. Ø 1,5 - 16 mm. DIN ISO 15488.		
Llave de gancho. En caja de aluminio.		

	CÓDIGO	PRECIO
MT 2 / ER 32 - M10	3352053	235€
MT 3 / ER 32 - M12	3352093	245€
MT 4 / ER 32 - M16	3352094	255€
18 pinzas. Ø 2 - 20 mm. DIN ISO 15488.		
Llave de gancho. En caja de aluminio.		

	CÓDIGO	PRECIO
ISO 30 / ER 32 - M12 / BT 30	3352054	325€
Adaptador M12 / M12 y BT 30 incluido.		
ISO 40 / ER 32 - M16 / BT 40	3352056	345€
Adaptador M16 / M16 y BT 40 incluido.		
ISO 50 / ER 32 - M24 / BT 50	3352065	309€
Adaptador M24 / M24 y BT 40 incluido.		
18 pinzas. Ø 2 - 20 mm.		
Llave de gancho. En caja de aluminio.		

Pinzas

OPTIMUM®
MACHINEN - GERMANY

Juegos de pinzas de 12, 15 o 18 piezas.



ER 25

	CÓDIGO	PRECIO
ER 16	3440282	119€
12 pinzas. Ø 1-10 mm.		
ER 25	3441109	178€
15 pinzas. Ø 1-16 mm. DIN ISO 15488.		
ER 32	3441122	219€
18 pinzas. Ø 3-20 mm. DIN ISO 15488.		

Juegos de pinzas directas de 5 o 6 piezas.



MT 3

	CÓDIGO	PRECIO
MT 2 directas M 10	3351980	87€
5 pinzas. Ø 4 - 6 - 8 - 10 - 12 mm.		
MT 3 directas M 12	3352014	115€
6 pinzas. Ø 4 - 6 - 8 - 10 - 12 - 16 mm.		

Piezas de sujeción

OPTIMUM®
MACHINEN - GERMANY

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 bloques de alargos.



MODELO	CÓDIGO	PRECIO
SPW 8	3352015	79€
Pieza ranura en T 10 mm. Roscas de amarre M 8.		
SPW 10	3352016	87€
Pieza ranura en T 12 mm. Roscas de amarre M 10.		
SPW 12	3352017	99€
Pieza ranura en T 14 mm. Roscas de amarre M 12.		
SPW 14	3352018	135€
Pieza ranura en T 16 mm. Roscas de amarre M 14.		
SPW 16	3352079	142€
Pieza ranura en T 18 mm. Roscas de amarre M 16.		

Portapinzas

OPTIMUM®
MACHINEN - GERMANY

Con llave.



	CÓDIGO	PRECIO
ISO 30 / ER 25	3352046	99€
Disponible hasta agotar existencias.		

Cambio de herramienta

OPTIMUM®
MASCHINEN - GERMANY

Por aire comprimido.



	CÓDIGO	PRECIO
ISO 40	3352394	949€
Para BF 46 Vario, MF 1 Vario, MF 2 Vario, MF 4 Vario.		
Montaje	9000490	300€
ISO 40	3346225	2.500€
Para MZ 2 S y MZ 4 S. Incluye montaje.		

Plato magnético

METAL
WORKS

Permanente. Escala en volante ajustable en 0,05 mm. Surcos refrigerantes. Cola de milano.



Modelo	STD125	STD150
Código	748601125	748601200
Fuerza de tracción	120 N/cm ²	120 N/cm ²
Dimensiones	125 x 250 x 75 mm	150 x 350 x 60 mm
Peso neto	16 kg	26 kg
PRECIO	702€	847€

Elemento antivibratorio

OPTIMUM®
MASCHINEN - GERMANY

Absorción de vibración y de impacto muy eficientes.



Carga	SE 1	SE 2	SE 3
Fresadoras	340 kg	460 kg	1.600 kg
Máq. gener.	570 kg	1.460 kg	3.500 kg
Rosca	M12	M16	M20
Ø base/alt.	120/32 mm	160/35 mm	185/39 mm

MODELO	CÓDIGO	PRECIO
SE 1	3381012	30€
SE 2	3381016	46€
SE 3	3381018	51€

Prisma-Ángulo ajustable

OPTIMUM®
MASCHINEN - GERMANY

Regulable de 0 a 60° y de 0 a -30°. Acero al carbono. Precisión perpendicularidad 0,005 mm. 75 x 25 x 32 mm.



MODELO	CÓDIGO	PRECIO
WP 30	3352195	99€

Fresas

OPTIMUM®
MASCHINEN - GERMANY



	CÓDIGO	PRECIO
18 piezas		
9 piezas		
Fresas de metal duro	3352118	785€
18 piezas. 3 piezas x 3/4/6/8/10/12 mm. 4 labios de corte. Revestida de metal (TiALN). Corte frontal para perforar. Angulo de corte 35°.		
Fresas punta redonda	3352116	320€
9 piezas. 3 piezas x 4/6/8 mm. 2 labios de corte. Revestida de metal (TiALN). Cara de corte geométrica para perforar. Angulo de corte 30°.		

Fresas de punta HSS. Recubierta de titanio. Mango cilíndrico con ranura plana de 2 labios para fresar ranuras. Con corte al centro. De 4 labios con espiral a derecha a 30°.



	CÓDIGO	PRECIO
12 piezas	3352250	79€
6 fresas, cortas. Con 2 labios. DIN 1835 B, Ø 12x73, 10x63, 8x61, 6x52, 5x52, 4x51 mm.		
6 fresas, cortas. Con 4 labios. DIN 1835 B, Ø 12x83, 10x73, 8x61, 6x57, 5x57, 4x55 mm.		
20 piezas	3352255	147€
10 fresas DIN 327 D, cortas. Con 2 labios. DIN 1835 B, 3/4/5/6/8/10/12/14/18/20 mm.		
10 fresas DIN 844 B, cortas. Con 4 labios. DIN 1835 B, 3/4/5/6/8/10/12/14/18/20 mm.		

Sujeción mesa

OPTIMUM®
MASCHINEN - GERMANY

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



	CÓDIGO	PRECIO
Ranura 14 mm / M12	3352031	72€
Dimensiones (l x an x al): 115 x 42 x 39 mm. Ajuste de altura: 0 - 89 mm.		
Ranura 18 mm / M16	3352032	88€
Dimensiones (l x an x al): 133 x 50 x 49 mm. Ajuste de altura: 0 - 101 mm.		

Plato divisor

OPTIMUM®
MASCHINEN - GERMANY



MODELO	CÓDIGO	PRECIO
RST 1	3356155	148€
Altura de puntas 72 - 108 mm. Válido para RT 100, RT 150.		
RST 2	3356157	135€
Altura de puntas 110 - 145 mm. Válido para RT 200, RTE 165, RTU 165.		

Plato divisor con plato de 3 garras

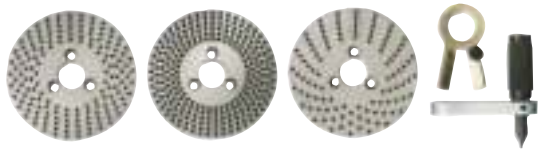


Plato de gran calidad de Mehanite. Rodamientos de rodillos cónicos de precisión. Gran estabilidad. Taladro de husillo de grandes dimensiones. Posibilidad de división por escalas en el volante mediante calibre vernier. La mesa de trabajo con escala a 360° (RTE 165). División parcial de escala 360° con manivela y nonio (RTU 165). División directa por disco de detención. 24 posiciones (divisiones 15°). Plato de 3 garras. 7 discos de división con 2/3/4/6/8/12/24 divisiones (RTE 165). Incluye disco de sujeción con tres ranuras.



Modelo	RTE 165	RTU 165
Código	3356365	3354165
Ø del plato	165 mm	165 mm
Dimensiones (al x an x l)	200 x 260 x 218 mm	221 x 250 x 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
PRECIO	899€	1.299€

Plantilla para plato divisor



	CÓDIGO	PRECIO
IT 150 para RT 100 y RT 150	3356152	105€
3 discos graduados. Brazo. Marcador de ángulo con resorte.		
IT 200 para RT 200 y RTU 165	3356205	135€
2 discos graduados. Brazo. Marcador de ángulo con resorte.		

Plato divisor



Plato de gran calidad de Mehanite. Fiable y preciso. Gran estabilidad. Husillo endurecido y pulido. Relación de transmisión 90:1. La mesa de trabajo con escala a 360°. 1 rotación del volante supone 4° de rotación. Graduación de la escala en el volante 2". Posibilidad de división por escalas en el volante mediante calibre vernier.



Modelo	RT 100	RT 150	RT 200
Código	3356110	3356150	3356200
Cono de centrado	MT 2	MT 2	MT 3
Ø del plato	110 mm	150 mm	200 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	5 kg	10 kg	25 kg
PRECIO	379€	369€	569€

ACCESORIOS

	CÓDIGO	PRECIO
Contraplato RT 150	3356154	88€
Contraplato 130 mm RT 200	3356254	98€
Plato 3 garras 125 mm RT 150	3356100	349€
Plato 3 garras 75 mm RT 100	3356111	400€
Plato 3 garras RT 200	3356225	369€

Divisor universal



Modelo	TA 125
Código	3356125
Dimensiones (al x an x l)	175 x 205 x 230 mm
Altura central	100 mm
Paso	18 mm
Anchura de ranura	16 mm
Peso neto	12 kg
PRECIO	569€

Para fresadoras BF 16, MH 20 y MH 22.



Modelo	MSM 1	Bandeja
Código	3353000	3352999
Dimensiones (l x an x al)	340 x 420 x 830 mm	720 x 470 x 30 mm
Peso neto	28 kg	3 kg
PRECIO	229€	33€

Para fresadoras MH 25 V y MH 25 SV.



Modelo	MSM 2
Código	3353009
Dimensiones (l x an x al)	500 x 700 x 750 mm
Peso neto	51 kg
PRECIO	577€

Para fresadoras MH 35 G, MH 35 V y MB 4.



Modelo	MSM 3
Código	3353014
Dimensiones (l x an x al)	650 x 1.035 x 775 mm
Peso neto	86,5 kg
PRECIO	761€

Para fresadoras MH 50 G y MH 50 V.



Modelo	MSM 4
Código	3353015
Dimensiones (l x an x al)	650 x 550 x 750 mm
Peso neto	134 kg
PRECIO	1.142€



Interruptores del sistema universal de refrigeración **opcionales**

Para fresadora BF 46 Vario.

Código	3353005
Dimensiones (l x an x al)	750 x 750 x 750 mm
Peso neto	142 kg
PRECIO	1.082€

Disponible hasta agotar existencias.

Mordaza mecánica

OPTIMUM®
MASCHINEN - GERMANY

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



Boca prismática

Características técnicas (mm)

	A	C	D	E	L	B	H	kg
FMS 100	30	62	100	13	295	124	100	11
FMS 125	37	85	125	13	370	148	128	17
FMS 150	40	114	150	13	462	180	145	28
FMS 200	58	150	200	16,5	620	237	202	58

MODELO	CÓDIGO	PRECIO
FMS 100	3354100	179€
Boca prismática	3354102	46€
FMS 125	3354125	245€
Boca prismática	3354127	59€
FMS 150	3354150	279€
Boca prismática	3354152	68€
FMS 200	3354200	479€
Boca prismática	3354202	82€



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°.



Boca prismática

Características técnicas (mm)

	A	C	D	E	L	B	H	kg
FMSN 100	36	101	100	14,5	319	Ø 240	319	19
FMSN 125	36	108	135	16,5	369	Ø 278	369	29
FMSN 150	46	146	155	18,5	425	Ø 332	425	36

MODELO	CÓDIGO	PRECIO
FMSN 100	3354110	355€
Boca prismática	3354112	46€
FMSN 125	3354120	382€
Boca prismática	3354122	61€
FMSN 150	3354130	425€
Boca prismática	3354132	76€



Mordaza hidráulica

OPTIMUM®
MASCHINEN - GERMANY

De fundición de gran calidad. Superficies templadas inductivamente y rectificadas. Bocas de sujeción templadas inductivamente, rectificadas e intercambiables. Gran capacidad de apriete gracias al sistema de sujeción. Sujeción continua mediante pernos de retención en diferentes posiciones de apertura. Con base giratoria 360°.



Boca prismática

Características técnicas (mm)

	A	D	E	L	B	H	kg
HMS 100	36	100	15	525	Ø 270	122	27
HMS 125	46	127	16	670	Ø 290	151	46
HMS 150	51	150	17	800	Ø 328	169	64
HMS 200	65	200	19	710	Ø 358	158	100

	C	Ancho de boca	Presión de apriete		
HMS 100	0-60	57-115	110-170	2.500 kg	24,5 kN
HMS 125	0-76	72-150	146-224	4.000 kg	39,25 kN
HMS 150	0-100	98-200	195-300	4.500 kg	44,1 kN
HMS 200	0-100	98-200	195-300	7.500 kg	73,6 kN

MODELO	CÓDIGO	PRECIO
HMS 100	3355100	689€
Boca prismática	3355102	59€
HMS 125	3355127	719€
Boca prismática	3355129	63€
HMS 150	3355150	729€
Boca prismática	3355152	82€
HMS 200	3355200	1.390€
Boca prismática	3355202	125€



Mordaza biaxial

OPTIMUM
MASCHINEN - GERMANY

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



MODELO	CÓDIGO	PRECIO
ZAS 50	3354170	143€



Mordaza triaxial

OPTIMUM
MASCHINEN - GERMANY

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, rectificadas e intercambiables.



MODELO	CÓDIGO	PRECIO
MV3-75	3354175	265€
MV3-125	3354178	349€

Características técnicas (mm)

	A	C	D	E	L	B	H	kg
MV3-75	34	82	75,5	12	380	139	150	11
MV3-125	45	97	125	12	290	185	206	26

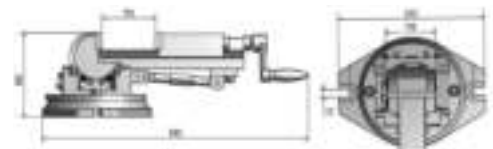


Movimiento giratorio horizontal hasta 90°. Movimiento giratorio vertical hasta ±45° sobre el husillo de rosca. De fundición de gran calidad. Superficies templadas y rectificadas. Con base giratoria 360°. Escala perfectamente legible para los tres ejes. Bocas de sujeción templadas inductivamente, rectificadas e intercambiables.
Peso neto: 32 kg.



Boca prismática

MODELO	CÓDIGO	PRECIO
DAS 100	3355500	599€
Boca prismática	3355502	59€



Compatibilidad accesorios para fresadoras-taladradoras

Accesorio		Código	Compatibilidad																						
			MT 2	MT 2	BT 20	BT 30	MT 4	BT 30	BT 40	MT 4	MT 4	ISO 40	ISO 40	ISO 40	ISO 40	ISO 40	ISO 40	ISO 40	ISO 40	ISO 50	ISO 50	ISO 40	ISO 40		
			BF 16 Varío	MH 20 V / VL / VLD	MH 22 / VD	MH 25 V / SV	MB 4	MH 35 G / V	MH 50 G / V	MB 4P	MB 4PV	MT 50 E	MT 50	MT 60	MF 2-B	MF 4-B	MF 2V	MF 4V	MT 130 S	MT 100	MT 200	MT 230 S	NZ 2 S	NZ 4 S	
Plato divisor	RT 100	3356110																							
	RT 150	3356150																							
	RT 200	3356200																							
Plato divisor con plato 3 garras	RTE 165	3356365																							
	RTU 165	3354165																							
Divisor universal	TA 125	3356125																							
Juego de fresas HSS	12 piezas	3352250																							
	20 piezas	3352255																							
Juego de brocas HSS	MT 3	3051003																							
Juego de fresas metal duro	18 piezas	3352118																							
Juego de fresas punta redonda	9 piezas	3352116																							
Juego de piezas de sujeción	SPW 8	3352015																							
	SPW 10	3352016																							
	SPW 12	3352017																							
	SPW 14	3352018																							
	SPW 16	3352079																							
Bailarina	3351171																								
Portabrocas cambio rápido	1-10 mm B16	3050610																							
	0-13 mm B16	3050632																							
	0-16 mm B16	3050633																							
Espiga	SK 50 B18	3352067																							
Adaptador	MT 3 / MT 2	3350313																							
	MT 4 / MT 3	3350314																							
Espiga	MT 2	3050670																							
	MT 4	3350304																							
	ISO 40	3352070																							
Fresa de planear	BT 20	3350202																							
	BT 30	3350203																							
	MT 2 / M10	3350212																							
	BT 40	3350204																							
	MT 4 / M16	3350214																							
	ISO 40	3350216																							
Perno	BT 20	3352726																							
	BT 30	3536302																							
	BT 40	3536332																							
Mandrinator de precisión	ISO 40	3352128																							
	ISO 50	3352129																							
Mandrinator	MT 4	3352125																							
Juego de pinzas con portapinzas	MT 2 / ER 25	3352052																							
	MT 2 / ER 32	3352053																							
	MT 4 / M16	3352094																							
	ISO 30	3352054																							
	ISO 40	3352056																							
Juego de pinzas	ISO 50	3352065																							
	ER 16	3440282																							
	ER 25	3441109																							
Juego de pinzas directas	ER 32	3441122																							
	MT 2	3351980																							
Elemento antivibratorio	SE 1	3381012																							
	SE 2	3381016																							
Limitador ángulo	90°	3385052																							
Prisma - Ángulo ajustable	WP 30	3352195																							
	V 99S	3352021																							
	Kit montaje	3352036																							
	V 250	3352025																							

TU 1503V

Torno compacto con **velocidad electrónica** ajustable. Perfecto para el modelista.

- Bancada prismática de fundición gris, templada y rectificada.
- Precisión de concentricidad garantizada del eje del cabezal <0,015 mm.
- Precisión en el plato de torno máx. <0,05 mm.
- Rotación derecha-izquierda conmutable.
- Volantes con escala de precisión 0,04 / 0,01 mm.
- Filtro EMC clase C1.
- Requisitos de seguridad según CE.



Modelo	TU 1503V
Código	3420260
Potencia del motor	450 W / 230 V
Distancia máx. entre puntos	265 mm
Altura de puntos	75 mm
Ø máx. sobre bancada	150 mm
Gama de velocidades del husillo	120 - 3.000 r.p.m.
Nº de velocidades	Control electrónico
Cono morse del husillo principal	MT 1
Ø del husillo del cabezal-caña	11 mm
Recorrido carro portaherramientas	40 mm
Recorrido carro transversal	55 mm
Cono morse del contrapunto	MT 1
Dimensiones (l x an x al)	570 x 340 x 300 mm
Peso neto	23 kg
PRECIO	1.016€

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Plato 3 garras autocentrante Ø 80 mm	3440287	119€
Plato 4 garras autocentrante Ø 80 mm, colocación indep.	3440286	119€
Plato 4 garras autocentrante Ø 80 mm	3442808	130€
Luneta móvil máx. Ø 45 mm	3440210	22€
Luneta fija máx. Ø 40 mm	3440211	27€
Juego de cuchillas HM 8 mm, 5 piezas	3441662	84€
Juego de cuchillas HM 8 mm, 11 piezas	3441601	34€
Plato pinzas portapinzas ER 16, Ø 22 mm	3440281	57€
Juego de pinzas ER 16, 1 - 10 mm	3440282	119€

INCLUYE DE SERIE

Plato de 3 garras Ø 80 mm, contrapunto fijo MT 1, porta-útil doble 8 mm, protección salpicaduras, bandeja recogevirutas, kit de ruedas de cambio.

TU 2004V

Torno con visualización digital de velocidad y **variador de velocidad**.
Precisión de concentricidad garantizada del eje del cabezal <0,009 mm.

- Bancada prismática de fundición gris y rectificada.
- Rotación derecha-izquierda conmutable.
- Interruptor de parada intempestiva con disparador de tensión mínima.
- Protección de plato con micro.
- Requisitos de seguridad según CE.



CONSULTA ACCESORIOS OPCIONALES EN p.122 A p.140

↓
Torreta de 4 caras giratoria

Modelo	TU 2004V
Código	3420310
Potencia del motor	600 W / 230 V
Distancia máx. entre puntos	300 mm
Altura de puntos	100 mm
Ø máx. sobre bancada	200 mm
Gama de velocidades del husillo	150 - 2.500 r.p.m.
Nº de velocidades	2, control electrónico
Cono morse del husillo principal	MT 3
Ø del husillo del cabezal-caña	21 mm
Recorrido carro portaherramientas	55 mm
Recorrido carro transversal	75 mm
Cono morse del contrapunto	MT 2
Dimensiones (l x an x al)	830 x 425 x 360 mm
Peso neto	65 kg
PRECIO	1.484€

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Plato 4 garras autocentrante Ø 100 mm	3442810	150€
Plato 4 garras autocentrante Ø 100 mm, colocación indep.	3442872	125€
Contraplato Ø 100 mm	3440312	52€
Plato sujeción plano Ø 170 mm	3440295	47€
Luneta móvil máx. Ø 40 mm	3440230	42€
Luneta fija máx. Ø 50 mm	3440231	49€
Plato pinzas portapinzas ER 25 Ø 72 mm	3440305	79€
Kit de porta-útiles de cambio rápido SWH AA	3384311	315€

INCLUYE DE SERIE

Plato de 3 garras Ø 100 mm, contrapunto fijo MT 2 y MT 3, protección contra salpicaduras, bandeja recogevirutas, porta-útil 4 caras giratorio 10 mm, kit de ruedas de cambio.

Serie TU 2304

OPTIMUM®
MASCHINEN - GERMANY

Torno completamente equipado con una amplia gama de aplicaciones.
TU 2304V incorpora variador de velocidad.

- Precisión de concentricidad garantizada del eje del cabezal <0,009 mm.
- Precisión según norma plato de torno <0,05 mm.
- Bancada prismática robusta de fundición, templada inductivamente y rectificada.
- Fabricado según DIN 8606.

TU 2304V Variador de velocidad

- Ajustable electrónicamente de 2 etapas.
- Cambio de velocidad fácilmente ajustable vía potenciómetro.
- Filtro EMV clase C1.



Kit cambio de engranajes

- Para roscar y cilindrar.

Rodamientos de rodillos cónicos

- Dos piezas.
- Calidad P5.



Bancada

- De fundición gris, endurecida y templada por inducción, rectificado de precisión.

Carros

- Volantes con escala de precisión de 0,04 / 0,01 mm.
- Portaherramientas 4 caras.
- Todas las guías ajustables mediante cuñas en V.



TU 2304V
con banco **opcional**

CONSULTA ACCESORIOS
OPCIONALES EN p.122 A p.140

Modelo	TU 2304	TU 2304V
Código	3420320	3420325
Potencia del motor	750 W / 230 V	750 W / 230 V
Distancia máx. entre puntos	450 mm	450 mm
Altura de puntos	115 mm	115 mm
Ø máx. sobre bancada	230 mm	230 mm
Gama de velocidades del husillo	125 - 2.000 r.p.m.	150 - 2.200 r.p.m.
Nº de velocidades	6	2, control electrónico
Cono morse del husillo principal	MT 3	MT 3
Ø del husillo del cabezal-caña	20 mm	20 mm
Recorrido carro portaherramientas	75 mm	75 mm
Recorrido carro transversal	120 mm	120 mm
Cono morse del contrapunto	MT 2	MT 2
Dimensiones (l x a x al)	965 x 585 x 510 mm	965 x 585 x 510 mm
Peso neto	111 kg	114 kg
PRECIO	1.578€	1.905€

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Banco MST1	3440409	620€
Altura 750 mm. No incluye bandeja.		

INCLUYE DE SERIE

Plato de 3 garras Ø 100 mm, contrapunto fijo MT 2 y MT 3, protección contra salpicaduras, bandeja recogevirutas, porta-útil 4 caras 12 mm, kit de ruedas de cambio.

Serie TU 2406

Torno de precisión para los usuarios más exigentes.
TU 2406V incorpora variador de velocidad.

- Precisión de concentricidad garantizada del eje del cabezal <0,009 mm.
- Precisión según norma plato de torno <0,05 mm.
- Bancada prismática robusta de fundición gris, templada y rectificada.
- Fabricado según DIN 8606.



Kit cambio de engranajes
· Para roscar y cilindrar.

Rodamientos de rodillos cónicos
· Dos piezas.
· Calidad P5.



Bancada
· De fundición gris, endurecida y templada por inducción, rectificado de precisión.

- Carros**
- Volantes con escala de precisión de 0,04 / 0,01 mm.
 - Portaherramientas 4 caras.
 - Todas las guías ajustables mediante cuñas en V.

TU 2406V

- Variador de velocidad**
- Ajustable electrónicamente de 2 etapas.
 - Cambio de velocidad fácilmente ajustable vía potenciómetro.
 - Filtro EMV clase C1.



TU 2406V con banco **opcional**

CONSULTA ACCESORIOS OPCIONALES EN p.122 A p.140

Modelo	TU 2406	TU 2406V
Código	3420350	3420355
Potencia del motor	750 W / 230 V	750 W / 230 V
Distancia máx. entre puntos	550 mm	550 mm
Altura de puntos	125 mm	125 mm
Ø máx. sobre bancada	250 mm	250 mm
Gama de velocidades del husillo	125 - 2.000 r.p.m.	150 - 2.500 r.p.m.
Nº de velocidades	6	2, control electrónico
Cono morse del husillo principal	MT 3	MT 3
Ø del husillo del cabezal-caña	21 mm	21 mm
Recorrido carro portaherramientas	75 mm	75 mm
Recorrido carro transversal	120 mm	120 mm
Cono morse del contrapunto	MT 2	MT 2
Dimensiones (l x an x al)	1.090 x 594 x 484 mm	1.090 x 594 x 484 mm
Peso neto	125 kg	127 kg
PRECIO	1.805€	2.150€
Código	3420353	
Potencia del motor	750 W / 400 V	
PRECIO	1.805€	

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Banco MST1 Altura 750 mm. No incluye bandeja.	3440409	620€

INCLUYE DE SERIE

Plato de 3 garras Ø 125 mm, contrapunto fijo MT 2 y MT 3, protección contra salpicaduras, bandeja recogevirutas, porta-útil 4 caras 14 mm, kit de ruedas de cambio.

Serie TU 2506

OPTIMUM®
MASCHINEN - GERMANY

Torno con precisión de concentricidad garantizada en el husillo principal <0,009 mm y cambio de velocidades a través de correas trapecoidales.
TU 2506VB con control de velocidad variable.

- Guías templadas y rectificadas.
- Precisión de concentricidad en el plato de torno <0,04 mm.
- Rotación en sentido horario y en sentido anti horario conmutable desde el panel.
- Volantes con escala de precisión de 0,04 / 0,01 mm.
- Con caja de cambio para el roscado.

TU 2506VB

Variador de velocidad

- Ajustable electrónicamente de 2 etapas.
- Cambio de velocidad fácilmente ajustable vía potenciómetro.
- Pantalla digital de velocidad.



Indicador digital de posición DRO 5 **opcional**
Consultar p.139.

Agujero eje escariado de gran capacidad (26 mm)

Posibilidad de realizar 3 pasos de rosca sin cambiar engranajes



Bancada

- De fundición gris, endurecida y templada por inducción, rectificado de precisión.



TU 2506VB
con banco **opcional**

Modelo	TU 2506	TU 2506VB
Código	3425001	3425010
Potencia del motor	750 W / 230 V	1,1 kW / 230 V
Distancia máx. entre puntos	550 mm	550 mm
Altura de puntos	125 mm	125 mm
Ø máx. sobre bancada	246 mm	246 mm
Gama de velocidades del husillo	125 - 2.000 r.p.m.	150 - 2.500 r.p.m.
Nº de velocidades	6	2, control electrónico
Cono morse del husillo principal	MT 4	MT 4
Ø del husillo del cabezal-caña	26 mm	26 mm
Recorrido carro portaherramientas	70 mm	70 mm
Recorrido carro transversal	110 mm	110 mm
Cono morse del contrapunto	MT 2	MT 2
Dimensiones (l x an x al)	1.250 x 585 x 475 mm	1.250 x 650 x 420 mm
Peso neto	138 kg	132 kg
PRECIO	2.042€	2.758€
Código	3425003	
Potencia del motor	750 W / 400 V	
PRECIO	2.042€	

CONSULTA ACCESORIOS OPCIONALES EN p.122 A p.140

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Banco MST1	3440409	620€
Altura 750 mm. No incluye bandeja.		

INCLUYE DE SERIE

Plato de 3 garras Ø 125 mm, contrapunto fijo MT 2 y MT 4, protección contra salpicaduras, bandeja recogevirutas, porta-útil 4 caras 14 mm, kit de ruedas de cambio.

Serie TU 2807

OPTIMUM®
MASCHINEN - GERMANY

Torno con precisión de concentricidad garantizada en el husillo principal <0,009 mm y cambio de velocidades a través de correas trapezoidales.
TU 2807V - 2807VB con control de velocidad variable con motor sin escobillas y plato fabricado en acero, adecuado para altas revoluciones.

- Portaherramientas 4 caras.
- Volante con escala de precisión ajustable.
- Husillos con rosca trapezoidal.
- Protección de la viruta en el carro superior.
- Husillo de contrapunto y volante regulable con escala de precisión de 0,02 mm.
- Ajuste ±5 mm en el contrapunto.

TU 2807V - 2807VB

Variador de velocidad

- Ajustable electrónica-mente de 2 etapas.
- Cambio de velocidad fácilmente ajustable vía potenciómetro.
- Pantalla digital de velocidad.



Agujero eje escariado de gran capacidad (26 mm)

Posibilidad de realizar 3 pasos de rosca sin cambiar engranajes



Bancada

- De fundición gris, endurecida y templada por inducción, rectificado de precisión.



TU 2807VB con banco **opcional**

Modelo	TU 2807	TU 2807V	TU 2807VB
Código	3427001	3427006	3427010
Potencia del motor	850 W / 230 V	1,5 kW / 230 V	1,1 kW / 230 V
Distancia máx. entre puntos	700 mm	700 mm	700 mm
Altura de puntos	140 mm	140 mm	140 mm
Ø máx. sobre bancada	266 mm	266 mm	266 mm
Gama de velocidades del husillo	150 - 2.000 r.p.m.	30 - 4.000 r.p.m.	150 - 2.500 r.p.m.
Nº de velocidades	6	4, control electrónico	2, control electrónico
Cono morse del husillo principal	MT 4	MT 4	MT 4
Ø del husillo del cabezal-caña	26 mm	26 mm	26 mm
Recorrido carro portaherramientas	60 mm	60 mm	60 mm
Recorrido carro transversal	160 mm	160 mm	160 mm
Cono morse del contrapunto	MT 2	MT 2	MT 2
Dimensiones (l x an x al)	1.370 x 640 x 535 mm	1.370 x 660 x 440 mm	1.370 x 660 x 440 mm
Peso neto	196 kg	188 kg	188 kg
PRECIO	2.742€	4.640€*	3.609€
Código	3427003		
Potencia del motor	850 W / 400 V		
PRECIO	2.742€		

* Disponible hasta agotar existencias.

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Banco MST1	3440409	620€
Altura 750 mm. No incluye bandeja.		

INCLUYE DE SERIE

Plato de 3 garras Ø 125 mm, contrapunto fijo MT 2 y MT 4, protección contra salpicaduras, bandeja recogevirutas, porta-útil 4 caras 12 mm, kit de ruedas de cambio.

Serie TU 3008

OPTIMUM®
MASCHINEN - GERMANY

Torno con avance longitudinal y transversal automático.
Adecuado para aficionados al bricolaje exigentes y profesionales del sector.

TU 3008G con velocidades por engranajes.

TU 3008V - 3008VB con control de velocidad variable.

SERIE PROFESIONAL.

- Precisión de concentricidad garantizada del eje del cabezal <0,009 mm.
- Portaherramientas 4 caras.
- Todas las guías cola milano con cuña de ajuste.
- Husillo de contrapunto y volante regulable con escala de precisión de 0,02 mm.

↓
TU 3008V - 3008VB
Variador de velocidad

- Cambio de velocidad fácilmente ajustable vía potenciómetro.
- Pantalla digital de velocidad.



Agujero eje esca-
riado de gran ca-
pacidad (36 mm)

Con caja de
cambios para
rosacar y cambio
de velocidades



Preparado para sistema
de medición

- Preparado para la insta-
lación del sistema en los
ejes X, Z y Z0.

TU 3008VB
con banco
opcional

Modelo	TU 3008	TU 3008G	TU 3008V	TU 3008VB
Código	3427200	3427210	3427205	3427206
Potencia del motor	1,1 kW / 400 V	1,1 kW / 400 V	1,5 kW / 230 V	1,5 kW / 230 V
Distancia máx. entre puntos	800 mm	720 mm	800 mm	800 mm
Altura de puntos	158 mm	158 mm	158 mm	158 mm
Ø máx. sobre bancada	310 mm	310 mm	310 mm	310 mm
Gama de velocidades del husillo	150 - 2.000 r.p.m.	165 - 2.400 r.p.m.	30 - 3.000 r.p.m.	75 - 2.500 r.p.m.
Nº de velocidades	6	6	5, control electrónico	4, control electrónico
Cono morse del husillo principal	MT 5	MT 5	MT 5	MT 5
Ø del husillo del cabezal-caña	38 mm	38 mm	38 mm	38 mm
Recorrido carro portaherramientas	65 mm	65 mm	65 mm	65 mm
Recorrido carro transversal	150 mm	150 mm	150 mm	150 mm
Cono morse del contrapunto	MT 3	MT 3	MT 3	MT 3
Dimensiones (l x an x al)	1.525 x 705 x 575 mm	1.525 x 705 x 575 mm	1.525 x 705 x 575 mm	1.525 x 705 x 575 mm
Peso neto	226 kg	261 kg	243 kg	243 kg
PRECIO	3.824€	4.217€	4.777€*	4.949€

* Disponible hasta agotar existencias.

INCLUYE DE SERIE

Plato de 3 garras Ø 160 mm, contrapunto fijo MT 3 y MT 5, protección contra salpicaduras, bandeja recogevirutas, porta-útil 4 caras 25 mm, kit de ruedas de cambio.

TM 3110

Potente torno con avance longitudinal y **transversal automático**.

- Guía del eje Z endurecida y rectificada.
- Concentricidad en el husillo <0,015 mm.
- Engranajes de funcionamiento suave en caja con aceite.
- Rotación derecha/izquierda.
- Manivelas con escala fina ajustable 0,04 / 0,01 mm.
- Bancada de hierro fundido gris, endurecida por inducción y de precisión.
- Precisión en plato <0,04 mm.
- Soporte de herramientas cuádruple.
- Todas las guías pueden ser reajustadas por las guías V.
- Avance automático para roscado.

Alimentación longitudinal/transversal

- Avance longitudinal/transversal automático.
- Varilla de conmutación longitudinal o transversal. La palanca de acoplamiento activa el avance.

Asiento del husillo

- El husillo está diseñado con Camlock DIN ISO 702-2 no. 4.



Contrapunto

- Para torneado cónico ±5 mm ajustable.
- Contrapunta y volante con escala ajustable 0,02 mm.
- Ajuste rápido, sencillo y sin herramientas mediante palanca de sujeción.



TM 3110 con banco **opcional**

CONSULTA ACCESORIOS OPCIONALES EN p.122 A p.140

Modelo	TM 3110
Código	3403010
Potencia del motor	1,1 kW / 400 V
Distancia máx. entre puntos	1000 mm
Altura de puntos	155 mm
Ø máx. sobre bancada	323 mm
Gama de velocidades del husillo	65 - 2.000 r.p.m.
Nº de velocidades	9
Cono morse del husillo principal	MT 5
Soporte (nariz) del husillo principal	Camlock DIN ISO 702-2 Nr. 4
Ø del husillo del cabezal-caña	38 mm
Recorrido carro portaherramientas	90 mm
Recorrido carro transversal	168 mm
Cono morse del contrapunto	MT 3
Dimensiones (l x an x al)	1.749 x 740 x 566 mm
Peso neto	360 kg
PRECIO	5.140€

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Banco MST1	3440409	620€
Altura 750 mm. No incluye bandeja.		

INCLUYE DE SERIE

Plato de 3 garras de Ø 160 mm, contrapunto fijo MT 3 y MT 5, protección contra salpicaduras, bandeja recogevirutas, cono reductor MT 5 / MT 3, porta-útil 4 caras 16 mm, kit de ruedas de cambio, carga inicial con aceite de alta calidad.


Torno de precisión totalmente equipado. Fiable, robusto y fácil de manejar.
TH 3309D equipado con indicador digital de posición DPA 21.

SERIE PROFESIONAL.

- Guías templadas y rectificadas.
- Precisión de concentricidad garantizada del eje del cabezal <0,015 mm.
- Protección térmica del motor.
- Interruptores de 24 V DC.
- Volantes de seguridad en los ejes X y Z.
- Freno de pie.

TH 3309D
Indicador digital de posición DPA 21

- Teclado de membrana, a prueba de salpicaduras y antideslumbramiento.
- Reducción de los tiempos de trabajo.
- Ejes X, Y, ZO y ZO con indicación de 8 dígitos.



Plato no incluido

Plato recomendado
3 garras Ø 160 mm No. 4
Código **3442761**
PRECIO 205€

Carro

- Acabado preciso.
- Volantes con ajuste de precisión 0,04/ 0,02 mm.
- Portaherramientas 4 caras.
- Todas las guías cola milano con cuña de ajuste.
- Corredera superior ajustable ±90°.



Asiento del husillo

- El husillo está diseñado con Camlock DIN ISO 702-2 no. 4.



Bandeja de virutas

- Extraíble con carriles guía.



Freno de pie

TH 3309D
con plato **opcional**

Modelo	TH 3309
Código	3402030
Potencia del motor	1,5 kW / 400 V
Distancia máx. entre puntos	830 mm
Altura de puntos	165 mm
Ø máx. sobre bancada	330 mm
Gama de velocidades del husillo	70 - 2.000 r.p.m.
Nº de velocidades	16
Cono morse del husillo principal	MT 5
Soporte (nariz) del husillo principal	Camlock DIN ISO 702-2 Nr. 4
Ø del husillo del cabezal-caña	38 mm
Recorrido carro portaherramientas	98 mm
Recorrido carro transversal	164 mm
Cono morse del contrapunto	MT 3
Dimensiones (l x an x al)	1.685 x 745 x 1.320 mm
Peso neto	510 kg
PRECIO	6.611€
Modelo Incluye DPA 21	TH 3309D
Código	3402040
Dimensiones (l x an x al)	1.685 x 745 x 1.590 mm
PRECIO	7.779€

KIT VARIADOR

MODELO	CÓDIGO	PRECIO
KVE2-30T3	20000303	1.792€
<i>El equipo contiene:</i>		
· Variador de velocidad.	· Configuración de parámetros.	
· Potenciómetro.	· Programación de rampa de aceleración y frenado.	
· Resistencia de frenado.	· Instalación y montaje.	
· Cajón de cuadro.		

INCLUYE DE SERIE

Luneta fija Ø 6-50 mm, luneta móvil Ø 8-30 mm, lámpara LED, casquillo reducción MT 5 / MT 3, dos contrapuntos fijos MT 3, porta-útil 4 caras 16 mm, kit de ruedas de cambio, carga inicial con aceite de alta calidad. **No incluye plato.**

Serie TM 3310

Torno de precisión que convence por su construcción estable y fácil manejo.
TM 3310D equipado con indicador digital de posición DPA 31.

SERIE PROFESIONAL.

- Guía del eje Z endurecida y rectificada.
- Montaje del plato Camlock DIN ISO 702-2 No. 4.
- Concentricidad garantizada en husillo <0015, probado según EN 23125.
- Husillo principal endurecido montado en rodamientos de precisión ajustables.
- Base de la máquina en acero estable.
- Interruptor principal bloqueable.
- Motor principal frenado eléctricamente.

TM 3310D

Indicador digital de posición DPA 31

Pantalla

- Teclado a prueba de salpicaduras, sin deslumbramiento y puede ser fácilmente limpiado.

Sistema de medición

- Cinta magnética en los ejes X y Z.
- Escala en el eje Z.
- Reglas de medición protegidas.
- Permite obtener resultados de medición precisos y fiables.



Asiento del husillo

- El husillo está diseñado con Camlock DIN ISO 702-2 no. 4.

Plato de torno

- De 3 garras Ø 160 mm Camlock no. 4 de serie.



Teclado de membrana de fácil manejo

- Interruptor principal bloqueable.
- Husillo de marcha directa.
- Pulsador de parada de emergencia.

Plato incluido

- Montaje de plato DIN ISO 702-2 No. 4.

Lámpara LED



TM 3310D



Luneta móvil

Luneta fija

Modelo	TM 3310
Código	3403020
Potencia del motor	1,5 kW / 400 V
Distancia máx. entre puntos	830 mm
Altura de puntos	165 mm
Ø máx. sobre bancada	330 mm
Gama de velocidades del husillo	65 - 2.000 r.p.m.
Nº de velocidades	9
Cono morse del husillo principal	MT5
Soporte (nariz) del husillo principal	Camlock DIN ISO 702-2 Nr. 4
Ø del husillo del cabezal-caña	38 mm
Recorrido carro portaherramientas	90 mm
Recorrido carro transversal	168 mm
Cono morse del contrapunto	MT 3
Dimensiones (l x an x al)	1.760 x 745 x 1.320 mm
Peso neto	469 kg
PRECIO	6.727€
Modelo <i>Incluye DPA 31</i>	TM 3310D
Código	3403025
Dimensiones (l x an x al)	1.760 x 745 x 1.590 mm
PRECIO	7.885€

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Luneta móvil Ø 10 - 70 mm	3441469	99€
Luneta fija Ø 10 - 70 mm	3441470	125€

INCLUYE DE SERIE

Plato de 3 garras de Ø 160 mm No. 4, lámpara LED, adaptador MT 5 / MT 3, contrapunto fijo MT 3, torreta cuádruple 16 mm, kit de ruedas de cambio, carga inicial con aceite de alta calidad.

Serie TH 3610

OPTIMUM®
MASCHINEN - GERMANY

Torno de precisión totalmente equipado.
TH 3610D equipado con indicador digital de posición DPA 21.
SERIE PROFESIONAL.

- Guías templadas y rectificadas.
- Precisión de concentricidad garantizada del eje del cabezal <0,015 mm.
- Parada de emergencia con enclavamiento según norma.
- Volantes de seguridad en los ejes X y Z.
- Freno de pie.

TH 3610D
Indicador digital de posición DPA 21

- Teclado de membrana, a prueba de salpicaduras y antideslumbramiento.
- Reducción de los tiempos de trabajo.
- Ejes X, Y, Z y Z con indicación de 8 dígitos.



Plato no incluido
Plato recomendado
3 garras Ø 200 mm No. 5
Código **3442764**
PRECIO 275€

- Carro**
- Acabado preciso.
 - Volantes con ajuste de precisión 0,04/0,02 mm.
 - Portaherramientas 4 caras.
 - Guías prismáticas con cuñas de ajuste.
 - Corredera superior ajustable ± 90°.



Caja eléctrica

- Todos los contactores y relés **SIEMENS** o Schneider.



Banco

- Con cajones y armario en ambos lados.

Bandeja de virutas

- Extraíble con carriles guía.



Freno de pie

TH 3610D con plato **opcional**

Modelo	TH 3610
Código	3402050
Potencia del motor	1,5 kW / 400 V
Distancia máx. entre puntos	980 mm
Altura de puntos	180 mm
Ø máx. sobre bancada	356 mm
Gama de velocidades del husillo	70 - 2.000 r.p.m.
Nº de velocidades	8
Cono morse del husillo principal	MT 6
Soporte (nariz) del husillo principal	Camlock DIN ISO 702-2 No. 5
Ø del husillo del cabezal-caña	52 mm
Recorrido carro portaherramientas	100 mm
Recorrido carro transversal	170 mm
Cono morse del contrapunto	MT 3
Dimensiones (l x an x al)	1.930 x 725 x 1.350 mm
Peso neto	570 kg
PRECIO	7.885€
Modelo Incluye DPA 21	TH 3610D
Código	3402060
Dimensiones (l x an x al)	1.930 x 725 x 1.620 mm
PRECIO	9.148€

CONSULTA ACCESORIOS OPCIONALES EN p.122 A p.140

KIT VARIADOR

MODELO	CÓDIGO	PRECIO
KVE2-30T3	200000303	1.792€
<i>El equipo contiene:</i>		
· Variador de velocidad.	· Configuración de parámetros.	
· Potenciómetro.	· Programación de rampa de aceleración y frenado.	
· Resistencia de frenado.	· Instalación y montaje.	
· Cajón de cuadro.		

INCLUYE DE SERIE

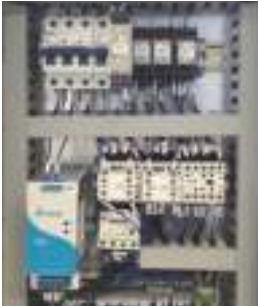
Luneta fija Ø 10-70 mm, luneta móvil Ø 10-60 mm, lámpara LED, casquillo reducción MT 6 / MT 3, dos contrapuntos fijos MT 3, porta-útil 4 caras 16 mm, kit de ruedas de cambio, carga inicial con aceite de alta calidad. **No incluye plato.**

Serie TM 4010

Torno de bancada de diseño robusto y fácil manejo.
TM 4010D equipado con indicador digital de posición DPA 21.

SERIE PROFESIONAL.

- Concentricidad garantizada del husillo <0,015 mm.
- Contrapunto templado y rectificado.
- Sistema eléctrico de CC de 24 V baja tensión según normativa.
- Todos los engranajes templados y rodamientos de aguja lubricados en aceite.
- Rotación derecha / izquierda conmutable.
- Electrónica de seguridad con dos canales.
- Interruptor con cálculo del ciclo de vida, homologado según EN ISO 13849.
- El husillo principal perfectamente concéntrico garantiza una elevada capacidad de carga gracias al uso de rodamientos de rodillos cónicos de precisión.
- Con dispositivo de seguridad para evitar el funcionamiento simultáneo del mecanismo de corte de roscas y de paso.
- Volantes de seguridad con función de desbloqueo en los ejes X y Z.



Caja eléctrica

- Fuente de alimentación de 24 V.
- Todos los contactores y relés **SIEMENS** o Schneider.



Panel de control

- Membrana de fácil manejo.
- Teclado con funciones: máquina encendida, bomba de luz y marcha directa.



Cajón para virutas

- Extensible.
- Fácil limpieza de virutas desde el frontal.

Modelo	TM 4010
Código	3403040
Potencia del motor	3 kW / 400 V
Distancia máx. entre puntos	1000 mm
Altura de puntos	200 mm
Ø máx. sobre bancada	400 mm
Ø máx. de torneado sin puente	250 mm
Anchura de la bancada	203 mm
Gama de velocidades del husillo	70 - 2000 r.p.m.
Nº de velocidades	8
Cono morse del husillo principal	MT 6
Soporte (nariz) del husillo principal	Camlock DIN ISO 702-2 No. 5
Ø del husillo del cabezal-caña	52 mm
Recorrido carro portaherramientas	98 mm
Recorrido carro transversal	185 mm
Rango de avance longitudinal	0,014 - 0,38 mm/rev (26 avances)
Rango de avance transversal	0,052 - 1,392 mm/rev (32 avances)
Rango de pasos métricos	0,4 - 7 mm/rev (32 pasos)
Rango pasos en pulgadas	56 - 4 vueltas/pulgada (31 pasos)
Cono morse del contrapunto	MT 4
Ø de la caña del contrapunto / recorrido	50 mm / 110 mm
Dimensiones (l x an x al)	1935 x 780 x 1530 mm
Peso neto	765 kg
PRECIO	9.990€
Modelo <i>Incluye DPA 21</i>	TM 4010D
Código	3403045
Dimensiones (l x an x al)	1935 x 780 x 1740 mm
PRECIO	11.243€

CONSULTA ACCESORIOS
OPCIONALES EN p.122 A p.140

KIT VARIADOR

MODELO	CÓDIGO	PRECIO
KVE2-30T3	200000303	1.792€
<i>El equipo contiene:</i>		
· Variador de velocidad.	· Configuración de parámetros.	
· Potenciómetro.	· Programación de rampa de aceleración y frenado.	
· Resistencia de frenado.	· Instalación y montaje.	
· Cajón de cuadro.		

Serie **TM 4010**

OPTIMUM
MASCHINEN - GERMANY

Torno de bancada de diseño robusto y fácil manejo.
TM 4010D equipado con indicador digital de posición DPA 21.
SERIE PROFESIONAL.

↓ **TM 4010D**
Indicador digital de posición DPA 21

- Teclado de membrana, a prueba de salpicaduras y antideslumbramiento.
- Reducción de los tiempos de trabajo.
- Ejes X, Y, Z0 y Z con indicación de 8 dígitos.

TM 4010 - 4010D
Portaherramientas de cambio rápido SWH 3-E



TM 4010D

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO		CÓDIGO	PRECIO
PLATOS OPTIMUM			Porta-útil 20 x 100 Tipo D para cuchilla cuad.	3384304	115€
4 garras Camlock Ø 200 mm No. 5 autocent.	3442845	309€	Porta-útil 30 x 100 Tipo H para cuchilla red.	3384322	135€
4 garras Camlock Ø 200 mm No. 5 independ.	3442880	209€	Juego de cuchillas HM 16 mm, 11 unidades	3441604	86€
PLATOS BISON			Juego de cuchillas HM 16 mm, 5 unidades	3441668	168€
3 garras Camlock Ø 200 mm No. 5 autocent.	3450315	1.131€	Juego de cuchillas HM 16 mm, 5 unidades	3441216	355€
4 garras Camlock Ø 200 mm No. 5 autocent.	3450365	1.933€	Juego de cuchillas HM 16 mm, 5 unidades	3441610	159€
			Plato de sujeción plano Ø 330 mm No. 5	3442978	145€

INCLUYE DE SERIE

Plato de 3 garras Ø 200 mm No. 5, luneta fija Ø 7-102 mm, luneta móvil Ø 10-60 mm, lámpara LED, cono de reducción MT 6 / MT 4, contra-punto fijo MT 4, portaherramientas cambio rápido SWH 3-E, porta-útil 20 x 100 tipo D para cuchilla cuadrada 18 mm, carga inicial con aceite de primera calidad.

Serie TH 4010

Torno totalmente equipado. Alta precisión y gran rendimiento.
TH 4010D equipado con indicador digital de posición DPA 21.

SERIE PROFESIONAL.

- Precisión de concentricidad garantizada del eje del cabezal <0,015 mm.
- Sistema eléctrico CC 24V.
- Volantes de seguridad con función de liberación en ejes X y Z.
- Rotación en sentido horario/antihorario conmutable en la corredera de la cama.
- Electrónica de seguridad de dos canales.
- Interruptor con cálculo del ciclo de vida, homologado según EN ISO 13849.



Contrapunto

- Ajustable ± 10 mm para torneado cónico.
- Contrapunto y volante con escala fina ajustable 0,025 mm.
- Ajuste rápido y sencillo sin herramientas gracias a la palanca.



Carro

- Acabado preciso.
- Volantes con ajuste de precisión 0,04/ 0,02 mm.
- Portaherramientas 4 caras.
- Guías prismáticas con cuñas de ajuste.
- Corredera superior ajustable ± 90°.

Modelo	TH 4010
Código	3402070
Potencia del motor	1,5 - 2,4 kW / 400 V
Distancia máx. entre puntos	1000 mm
Altura de puntos	205 mm
Ø máx. sobre bancada	410 mm
Ø máx. de torneado sin puente	255 mm
Anchura de la bancada	206 mm
Gama de velocidades del husillo	45 - 1800 r.p.m.
Nº de velocidades	16
Cono morse del husillo principal	MT 6
Soporte (nariz) del husillo principal	Camlock DIN ISO 702-2 No. 5
Ø del husillo del cabezal-caña	52 mm
Recorrido carro portaherramientas	100 mm
Recorrido carro transversal	195 mm
Rango de avance longitudinal	0,043 - 0,653 mm/rev (48 avances)
Rango de avance transversal	0,015 - 0,206 mm/rev (48 avances)
Rango de pasos métricos	0,4 - 7 mm/rev (42 pasos)
Rango pasos en pulgadas	70 - 4 vueltas/pulgada (42 pasos)
Altura máx. alojamiento torreta cuadrada	16 mm
Cono morse del contrapunto	MT 3
Ø de la caña del contrapunto / recorrido	45 mm / 130 mm
Dimensiones (l x an x al)	1920 x 740 x 1.222 mm
Peso neto	735 kg
PRECIO	10.727€
Modelo <i>Incluye DPA 21</i>	TH 4010D
Código	3402080
Dimensiones (l x an x al)	1920 x 740 x 1.555 mm
PRECIO	11.895€

CONSULTA ACCESORIOS
OPCIONALES EN p.122 A p.140

KIT VARIADOR

MODELO	CÓDIGO	PRECIO
KVE2-30T3	200000303	1.792€
<i>El equipo contiene:</i>		
· Variador de velocidad.	· Configuración de parámetros.	
· Potenciómetro.	· Programación de rampa de aceleración y frenado.	
· Resistencia de frenado.	· Instalación y montaje.	
· Cajón de cuadro.		

Serie TH 4010

OPTIMUM®
MASCHINEN - GERMANY

Torno totalmente equipado. Alta precisión y gran rendimiento.
TH 4010D equipado con indicador digital de posición DPA 21.
SERIE PROFESIONAL.

↓ **TH 4010D**
Indicador digital de posición DPA 21

- Teclado de membrana, a prueba de salpicaduras y antideslumbramiento.
- Reducción de los tiempos de trabajo.
- Ejes X, Y, Z0 y Z con indicación de 8 dígitos.



Plato no incluido
Plato recomendado
3 garras Ø 200 mm No. 5
Código **3442764**
PRECIO 275€



Freno de pie

TH 4010D

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO	CÓDIGO	PRECIO
PLATOS OPTIMUM				
4 garras Camlock Ø 200 mm No. 5 autocent.	3442845	309€	3384303	649€
4 garras Camlock Ø 200 mm No. 5 independ.	3442880	209€	9000400	120€
PLATOS BISON			3384304	115€
3 garras Camlock Ø 200 mm No. 5 autocent.	3450315	1.131€	3384322	135€
4 garras Camlock Ø 200 mm No. 5 autocent.	3450365	1.933€	3441604	86€
			3441668	168€
			3441216	355€
			3441610	159€
			3381016	46€

INCLUYE DE SERIE

Luneta fija Ø 10-100 mm, luneta móvil Ø 10-80 mm, lámpara LED, casquillo reducción MT 6 / MT 3, contrapunto fijo MT 3, porta-útil 4 caras 16 mm, kit de ruedas de cambio, carga inicial con aceite de alta calidad. **No incluye plato.**

Serie TH 42

Torno de precisión con sofisticada tecnología, equipamiento completo y fácil de manejar.

TH 4210D y 4215D equipados con indicador digital de posición DPA 21.

SERIE INDUSTRIAL.

- Precisión de concentricidad garantizada del eje del cabezal <0,015 mm.
- Todos los pasos métricos en la gama de 0,2 a 14 mm/rev y todos los pasos en pulgadas en la gama de 72 - 2 vueltas por pulgada configurables en el panel de control sin necesidad de sustituir los volante intercambiables gracias al cambio de velocidad.
- Volantes con escala fina ajustable 0,04/0,02 mm.
- Volantes de seguridad con función de desbloqueo según EN23125 en los ejes X y Z.
- Bancada de fundición de una sola pieza.



Caja eléctrica

- Fuente de alimentación de 24 V.
- Todos los contactores y relés **SIEMENS** o Schneider.



Contrapunto

- Ajustable ± 10 mm para torneado cónico.
- Contrapunto y volante con escala fina ajustable 0,025 mm.
- Ajuste rápido y sencillo sin herramientas gracias a la palanca de sujeción.

KIT VARIADOR

MODELO	CÓDIGO	PRECIO
KVE2-55T3	200000553	2.078€
<i>El equipo contiene:</i>		
· Variador de velocidad.	· Configuración de parámetros.	
· Potenciómetro.	· Programación de rampa de aceleración y frenado.	
· Resistencia de frenado.	· Instalación y montaje.	
· Caja eléctrica.		

Modelo	TH 4210	TH 4215D Incluye DPA 21
Código	3462050	3462070
Potencia total	4,6 kW / 400V	4,6 kW / 400 V
Potencia del motor del husillo	3 - 4,5 kW	3 - 4,5 kW
Distancia máx. entre puntos	1000 mm	1500 mm
Altura de puntos	210 mm	210 mm
Ø máx. sobre bancada	420 mm	420 mm
Ø máx. de torneado sin puente	590 mm	590 mm
Longitud del escote de la bancada	260 mm	260 mm
Ø máx. sobre carro	250 mm	250 mm
Anchura de la bancada	250 mm	250 mm
Gama de velocidades del husillo	45 - 1.800 r.p.m.	45 - 1.800 r.p.m.
Nº de velocidades	16	16
Cono morse del husillo principal	MT 6	MT 6
Nariz del husillo principal	Camlock DIN ISO 702-2 No. 6	Camlock DIN ISO 702-2 No. 6
Ø del husillo del cabezal-caña	52 mm	52 mm
Recorrido carro portaherramientas (charriot)	140 mm	140 mm
Recorrido carro transversal	230 mm	230 mm
Rango de avance longitudinal	0,05 - 1,7 mm/rev (17 avances)	0,05 - 1,7 mm/rev (17 avances)
Rango de avance transversal	0,025 - 0,85 mm/rev (17 avances)	0,025 - 0,85 mm/rev (17 avances)
Rango de pasos métricos	0,2 - 14 mm/rev (39 pasos)	0,2 - 14 mm/rev (39 pasos)
Rango pasos en pulgadas	72 - 2 vueltas/pulgada (45 pasos)	72 - 2 vueltas/pulgada (45 pasos)
Rango de paso modular	0,3 - 3,5 mm x π (18 pasos)	0,3 - 3,5 mm x π (18 pasos)
Rango de paso diametral	44 - 8 vueltas/π (21 pasos)	44 - 8 vueltas/π (21 pasos)
Altura máx. alojamiento torreta cuadrada	20 mm	20 mm
Cono morse del contrapunto	MT 4	MT 4
Ø de la caña del contrapunto / recorrido	50 mm / 120 mm	50 mm / 120 mm
Dimensiones (l x an x al)	1940 x 915 x 1375 mm	2440 x 915 x 1600 mm
Peso neto	1160 kg	1340 kg
PRECIO	13.186€	16.386€
Modelo <i>Incluye DPA 21</i>	TH 4210D	
Código	3462055	
Dimensiones (l x an x al)	1940 x 915 x 1600 mm	
PRECIO	14.285€	

Serie TH 42

OPTIMUM®
MACHINEN - GERMANY

Torno de precisión con sofisticada tecnología, equipamiento completo y fácil de manejar.

TH 4210D y 4215D equipados con indicador digital de posición DPA 21.

SERIE INDUSTRIAL.

TH 4210D / TH 4215D Indicador digital de posición DPA 21

- Teclado de membrana, a prueba de salpicaduras y antideslumbramiento.
- Reducción de los tiempos de trabajo.
- Ejes X, Y, ZO y Z con indicación de 8 dígitos.



Plato no incluido

Plato recomendado
3 garras Ø 200 mm No. 6
Código 3442763
PRECIO 339€

Carro

- Acabado preciso.
- Volantes con ajuste de precisión 0,04/ 0,02 mm.
- Portaherramientas 4 caras.
- Guías prismáticas con cuñas de ajuste.
- Corredera superior ajustable ± 90°.

Contrapunto

- Ajuste ±10 mm.
- Pínola y volante de precisión ajustables 0,025 mm.



TH 4210D
con plato **opcional**

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO		CÓDIGO	PRECIO
PLATOS OPTIMUM					
4 garras Camlock Ø 250 mm No. 6 autocent.	3442852	439€	Kit de porta-útiles de cambio rápido SWH 5-B	3384305	769€
4 garras Camlock Ø 250 mm No. 6 independ.	3442884	315€	Montaje en fábrica y adaptación SWH	9000400	120€
PLATOS BISON					
3 garras Camlock Ø 250 mm No. 6 autocent.	3450330	1.517€	Porta-útil 25 x 100 tipo D para cuchilla cuad.	3384306	113€
4 garras Camlock Ø 250 mm No. 6 autocent.	3450380	2.061€	Porta-útil 32 x 130 tipo H para cuchilla red.	3384324	135€
			Juego de cuchillas HM 20 mm, 5 unidades	3441670	185€
			Juego de cuchillas HM 20 mm, 5 unidades	3441617	175€
			Elemento antivibratorio SE 2	3381016	46€

INCLUYE DE SERIE

Luneta fija Ø 10-130 mm, luneta móvil Ø 10-100 mm, lámpara LED, contrapunto fijo MT 4, porta-útil 4 caras máx. 20 mm, kit de ruedas de cambio, ruedas dentadas para roscas (métrico), carga inicial con aceite de alta calidad. **No incluye plato.**

Serie TH 46

Torno de bancada, con funcionamiento suave y robusto.
Equipados con indicador digital de posición DPA 21 y portaherramientas de cambio rápido SWH 5-B.
SERIE INDUSTRIAL.

- Bancada prismática de función con guías templadas y rectificadas.
- Precisión de concentricidad garantizada del eje del cabezal <0,015 mm.
- Ruedas dentadas de acción suave, templadas y rascadas sobre 2 rodillos cónicos de precisión reajustables.
- Interruptor con cálculo del ciclo de vida, homologado según EN ISO 13849.
- Protector de virutas generosamente dimensionado con lámpara de máquina LED integrada.
- Volantes con escala fina ajustable 0,04 / 0,02 mm.
- Volantes de seguridad con desbloqueo según EN23125 en los ejes X y Z.
- Engranaje de avance de cambio rápido en diseño cerrado, engranajes y ejes templados y rectificadas.



Caja eléctrica

- Fuente de alimentación de 24 V.
- Todos los contactores y relés **SIEMENS** o Schneider.



Cadena energética (TH 4615D - 4620D)

- Para un tendido cuidadoso de cables y mangueras.

KIT VARIADOR

MODELO	CÓDIGO	PRECIO
KVE2-55T3	200000553	2.078€

El equipo contiene:

- Variador de velocidad.
- Potenciómetro.
- Resistencia de frenado.
- Caja eléctrica.
- Configuración de parámetros.
- Programación de rampa de aceleración y frenado.
- Instalación y montaje.

Modelo	TH 4610D	TH 4615D	TH 4620D
Código	3462110	3462120	3462130
Potencia total	5,8 kW / 400 V	5,8 kW / 400 V	5,8 kW / 400 V
Potencia del motor del husillo	5,5 kW	5,5 kW	5,5 kW
Distancia máx. entre puntos	1.060 mm	1.560 mm	2.060 mm
Altura de puntos	230 mm	230 mm	230 mm
Ø máx. sobre bancada	460 mm	460 mm	460 mm
Ø máx. de torneado sin puente	690 mm	690 mm	690 mm
Longitud del escote de la bancada	240 mm	240 mm	240 mm
Ø máx. sobre carro	270 mm	270 mm	270 mm
Anchura de la bancada	300 mm	300 mm	300 mm
Gama de velocidades del husillo	25 - 2.000 r.p.m.	25 - 2.000 r.p.m.	25 - 2.000 r.p.m.
Nº de velocidades	12	12	12
Cono morse del husillo principal	MT 6	MT 6	MT 6
Nariz del husillo principal	Camlock DIN ISO 702-2 No. 6	Camlock DIN ISO 702-2 No. 6	Camlock DIN ISO 702-2 No. 6
Ø del husillo del cabezal-caña	58 mm	58 mm	58 mm
Recorrido carro portaherramientas (charriot)	125 mm	125 mm	125 mm
Recorrido carro transversal	285 mm	285 mm	285 mm
Rango de avance longitudinal	0,031 - 1,7 mm/rev (42 avances)		
Rango de avance transversal	0,014 - 0,784 mm/rev (42 avances)		
Rango de pasos métricos	0,1 - 14 mm/rev (41 pasos)		
Rango pasos en pulgadas	112 - 2 vueltas/pulgada (41 pasos)		
Rango de paso modular	0,1 - 7 mm x π (34 pasos)		
Rango de paso diametral	112 - 4 vueltas/π (50 pasos)		
Cono morse del contrapunto	MT 4	MT 4	MT 4
Ø de la caña del contrapunto / recorrido	60 mm / 130 mm	60 mm / 130 mm	60 mm / 130 mm
Dimensiones (l x an x al)	2.215 x 1.065 x 1.550 mm	2.765 x 1.065 x 1.550 mm	3.265 x 1.065 x 1.550 mm
Peso neto	1.645 kg	1.810 kg	1.965 kg
PRECIO	19.410€	21.224€	23.093€

Serie TH 46

OPTIMUM®
MASCHINEN - GERMANY

Torno de bancada, con funcionamiento suave y robusto. Equipados con indicador digital de posición DPA 21 y portaherramientas de cambio rápido SWH 5-B.

SERIE INDUSTRIAL.

Plato no incluido
Plato recomendado
3 garras Ø 250 mm No. 6
Código **3442765**
PRECIO 379€

↓ **TH 4610D / TH 4615D / TH 4620D**
Indicador digital de posición DPA 21

- Teclado de membrana, a prueba de salpicaduras y antideslumbramiento.
- Reducción de los tiempos de trabajo.
- Ejes X, Y, ZO y Z con indicación de 8 dígitos.



Portaherramientas de cambio rápido SWH 5-B



TH 4620D

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO	CÓDIGO	PRECIO
PLATOS OPTIMUM				
4 garras Camlock Ø 250 mm No. 6 autocent.	3442852	439€		
4 garras Camlock Ø 250 mm No. 6 independ.	3442884	315€		
PLATOS BISON				
3 garras Camlock Ø 250 mm No. 6 autocent.	3450330	1.517€		
4 garras Camlock Ø 250 mm No. 6 autocent.	3450380	2.061€		
Porta-útil 25 x 100 Tipo D para cuchilla cuad.	3384306	113€		
Porta-útil 32 x 130 Tipo H para cuchilla redonda	3384324	135€		
Juego de cuchillas HM 20 mm, 5 unidades	3441670	185€		
Juego de cuchillas HM 20 mm, 5 unidades	3441617	175€		
Plato de sujeción plano Ø 350 mm No. 6	3442980	208€		
Plato de sujeción plano Ø 450 mm No. 8	3442982	309€		
Dispositivo universal de fijación 5C	3441507	199€		
Juego de pinzas 5C	3441509	229€		
Elemento antivibratorio SE 3	3381018	51€		
Plato pinza portapinzas 5C - Camlock No. 6	3441556	709€		
Limitador de posición	3444022	67€		

INCLUYE DE SERIE

Luneta fija Ø 25-178 mm, luneta móvil Ø 19-114 mm, lámpara LED, casquillo de reducción MT 6 / MT 4, contrapunto fijo MT 4, portaherramientas de cambio rápido SWH 5-B, porta-útil 25 x 120 tipo D para cuchilla cuadrada 20 mm, kit de ruedas de cambio, ruedas dentadas para roscas (métrico), carga inicial con aceite de alta calidad. **No incluye plato.**

Serie TH 56

Torno pesado, se distingue por su alta flexibilidad y precisión.
Equipados con indicador digital de posición DPA 21 y portaherramientas de cambio rápido SWH 7-C.
SERIE INDUSTRIAL.

- Bancada prismática de fundición con guías templadas y rectificadas.
- Precisión del husillo principal <0,015 mm.
- Ruedas dentadas de acción suave, templadas, rectificadas y soportadas por 2 rodillos cónicos de precisión reajustables.
- Interruptor con cálculo del ciclo de vida, homologado según EN ISO 13849.
- Volantes con escala fina ajustable 0,04 / 0,02 mm.
- Volantes de seguridad con función de desbloqueo según EN23125 en los ejes X y Z.



Caja eléctrica
· Fuente de alimentación de 24 V.
· Todos los contactores y relés **SIEMENS** o Schneider.



Portaherramientas de cambio rápido SWH 7-C de serie
· Portaherramientas 32 x 130 tipo D para herramientas cuadradas de 25 mm.

KIT VARIADOR

MODELO	CÓDIGO	PRECIO
KVE2-75T3	200000753	2.215€
<i>El equipo contiene:</i>		
· Variador de velocidad.	· Configuración de parámetros.	
· Potenciometro.	· Programación de rampa de aceleración y frenado.	
· Resistencia de frenado.	· Instalación y montaje.	
· Caja eléctrica.		

Modelo	TH 5615D	TH 5620D	TH 5630D
Código	3462160	3462170	3462180
Potencia total	8,5 kW / 400 V	8,5 kW / 400 V	8,5 kW / 400 V
Potencia del motor del husillo	7,5 kW	7,5 kW	7,5 kW
Distancia máx. entre puntos	1420 mm	1910 mm	2910 mm
Altura de puntos	280 mm	280 mm	280 mm
Ø máx. sobre bancada	560 mm	560 mm	560 mm
Ø máx. de torneado sin puente	790 mm	790 mm	790 mm
Longitud del escote de la bancada	170 mm	170 mm	170 mm
Ø máx. sobre carro	355 mm	355 mm	355 mm
Anchura de la bancada	350 mm	350 mm	350 mm
Gama de velocidades del husillo	25 - 1.600 r.p.m.	25 - 1.600 r.p.m.	25 - 1.600 r.p.m.
Nº de velocidades	12	12	12
Cono morse del husillo principal	MT 7	MT 7	MT 7
Nariz del husillo principal	Camlock DIN ISO 702-2 No. 8	Camlock DIN ISO 702-2 No. 8	Camlock DIN ISO 702-2 No. 8
Ø del husillo del cabezal-caña	80 mm	80 mm	80 mm
Recorrido carro portaherramientas (charriot)	130 mm	130 mm	130 mm
Recorrido carro transversal	316 mm	316 mm	316 mm
Rango de avance longitudinal	0,059 - 1,646 mm/rev (35)		
Rango de avance transversal	0,020 - 0,573 mm/rev (35)		
Rango de pasos métricos	0,2 - 14 mm/rev (47)		
Rango pasos en pulgadas	112 - 2 vueltas/pulgada (60 pasos)		
Rango de paso modular	0,1 - 7 mm x π (34 pasos)		
Rango de paso diametral	112 - 4 vueltas/π (50 pasos)		
Cono morse del contrapunto	MT 5	MT 5	MT 5
Ø de la caña del contrapunto / recorrido	75 mm / 180 mm	75 mm / 180 mm	75 mm / 180 mm
Dimensiones (l x a x al)	2950 x 1150 x 1650 mm	3450 x 1150 x 1650 mm	4450 x 1150 x 1650 mm
Peso neto	2.300 kg	2.720 kg	3.000 kg
PRECIO	24.590€	27.285€	31.664€

Serie TH 56

OPTIMUM®
MASCHINEN - GERMANY

Torno pesado, se distingue por su alta flexibilidad y precisión. Equipados con indicador digital de posición DPA 21 y portaherramientas de cambio rápido SWH 7-C.
SERIE INDUSTRIAL.



TH 5615D / TH 5620D / TH 5630D Indicador digital de posición DPA 21

- Teclado de membrana, a prueba de salpicaduras y antideslumbramiento.
- Reducción de los tiempos de trabajo.
- Ejes X, Y, Z0 y Z con indicación de 8 dígitos.



Portaherramientas de cambio rápido SWH 7-C



Plato no incluido

Plato recomendado
3 garras Ø 315 mm No. 8
Código **3442768**
PRECIO 995€



TH 5620D
con plato **opcional**

CONSULTA ACCESORIOS
OPCIONALES EN p.122 A p.140

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
PLATOS OPTIMUM		
4 garras Camlock Ø 315 mm No. 8 autocent.	3442856	799€
4 garras Camlock Ø 315 mm No. 8 independ.	3442888	509€
PLATOS BISON		
3 garras Camlock Ø 315 mm No. 8 autocent.	3450335	2.444€
4 garras Camlock Ø 315 mm No. 8 autocent.	3450385	3.054€

	CÓDIGO	PRECIO
Porta-útil 32 x 150 Tipo D para cuchilla cuad.	3384308	199€
Porta-útil 40 x 160 Tipo H para cuchilla red.	3384326	245€
Juego de cuchillas HM 32 mm, 5 unidades	3441674	289€
Plato de sujeción plano Ø 450 mm No. 8	3442982	309€
Contrapunto giratorio MT 5	3440705	75€
Elemento antivibratorio SE 3	3381018	51€
Limitador de posición	3444023	79€

INCLUYE DE SERIE

Luneta fija Ø 19-165 mm, luneta móvil Ø 16-95 mm, lámpara LED, casquillo de reducción MT 7 / MT 5, contrapunto fijo MT 5, portaherramientas de cambio rápido SWH 7-C, porta-útil 32 x 150 tipo D para cuchilla cuadrada 25 mm, kit de ruedas de cambio, ruedas dentadas para roscado(métrico), carga inicial con aceite de alta calidad. **No incluye plato.**

Serie TX

Torno de precisión de gran robustez que cumple con los requerimientos técnicos más estrictos. Equipados con indicador digital de posición digital DP 700 y portaherramientas de cambio rápido SWH 7-C. **SERIE INDUSTRIAL.**

- La bancada y el bastidor de la máquina están fabricados en fundición.
- Bancada de fundición de una sola pieza.
- Cabezal de gran robustez. Con nervaduras fabricadas en fundición de 25GG.
- Todos los engranajes templados y rectificadas.
- Ejes con rodamientos de aguja, todos los componentes lubricados en baño de aceite.
- Eje endurecido y rectificado garantiza altos grados de precisión y durabilidad.
- Guías templadas y rectificadas.
- Eje principal con freno electrónico.
- Cierre de alimentación electrónico del eje Z.
- Área de trabajo completamente iluminada.
- Tanque de refrigerante externo con indicador de nivel de llenado.
- Protección de husillo de cilindrar y roscar.

TX 5216

- Ø del husillo del cabezal-caña Ø 80 mm.

TX 6222

- Ø del husillo del cabezal-caña Ø 105 mm



Caja eléctrica

- Fuente de alimentación de 24 V.
- Todos los contactores y relés **SIEMENS** o Schneider.



Panel de control centralizado táctil

- Desactivación con botón.
- Unidad de barra de alimentación.
- Movimiento rápido eje X e Y.
- Lámpara de máquina.
- Sistema de refrigeración.

KIT VARIADOR TX5216

MODELO	CÓDIGO	PRECIO
KVE2-55T3	200000553	2.078€
<i>El equipo contiene:</i>		
· Variador de velocidad.	· Configuración de parámetros.	
· Potenciómetro.	· Programación de rampa de aceleración y frenado.	
· Resistencia de frenado.	· Instalación y montaje.	
· Caja eléctrica.		

KIT VARIADOR TX6222

MODELO	CÓDIGO	PRECIO
KVE2-75T3	200000753	2.215€
<i>El equipo contiene:</i>		
· Variador de velocidad.	· Configuración de parámetros.	
· Potenciómetro.	· Programación de rampa de aceleración y frenado.	
· Resistencia de frenado.	· Instalación y montaje.	
· Caja eléctrica.		

Modelo	TX 5216	TX 6222
Código	3432440	3432460
Potencia total	6,1 kW / 400 V	8,5 kW / 400 V
Potencia del motor del husillo	5,5 kW	7,5 kW
Distancia máx. entre puntos	1.600 mm	2.225 mm
Altura de puntos	260 mm	310 mm
Ø máx. sobre bancada	520 mm	620 mm
Ø máx. sobre carro	324 mm	424 mm
Anchura de la bancada	350 mm	350 mm
Gama de velocidades del husillo	30 - 1.500 r.p.m.	40 - 1.650 r.p.m.
Nº de velocidades	12	12
Cono morse del husillo principal	MT 7	Ø 113 mm (conicidad 1:20)
Nariz del husillo principal	Camlock DIN ISO 702-2 No. 8	Camlock DIN ISO 702-2 No. 8
Ø del husillo del cabezal-caña	80 mm	105 mm
Recorrido carro portaherramientas (charriot)	170 mm	170 mm
Recorrido carro transversal	350 mm	350 mm
Rango de avance longitudinal	0,05 - 1,5 mm/rev (55 avances)	0,05 - 1,5 mm/rev (55 avances)
Rango de avance transversal	0,025 - 0,75 mm/rev (55 avances)	0,025 - 0,75 mm/rev (55 avances)
Rango de pasos métricos	0,5 - 15 mm/rev (55 pasos)	0,5 - 15 mm/rev (55 pasos)
Rango pasos en pulgadas	60 - 2 vueltas/pulgada (55 pasos)	60 - 2 vueltas/pulgada (55 pasos)
Rango de paso modular	120 - 4 vueltas/π (55 pasos)	120 - 4 vueltas/π (55 pasos)
Rango de paso diametral	0,25 - 7,5 mm x π (55 pasos)	0,25 - 7,5 mm x π (55 pasos)
Cono morse del contrapunto	MT 5	MT 5
Ø de la caña del contrapunto / recorrido	72 mm / 180 mm	72 mm / 180 mm
Dimensiones (l x an x al)	3.016 x 1.270 x 2.217 mm	3.550 x 1.200 x 1.830 mm
Peso neto	2.470 kg	2.800 kg
PRECIO	32.450€	37.615€

Serie TX

OPTIMUM®
MASCHINEN - GERMANY

Torno de precisión de gran robustez que cumple con los requerimientos técnicos más estrictos. Equipados con indicador digital de posición DP 700 y portaherramientas de cambio rápido SWH 7-C.

SERIE INDUSTRIAL.

↓ **TX 5216 / TX 6222**
Indicador digital de posición DP 700

- El operador trabaja con una interfaz clara y fácil de usar.
- Pantalla LED.
- Robusta carcasa.
- Teclado de lámina resistente.



Portaherramientas de cambio rápido SWH 7-C



Cambio velocidades

- Con ensayos del ciclo de vida.
- Probado de acuerdo con EN ISO 13849.

No requiere cambio de piñones

Volantes

- Con sistema de seguridad según norma EN 23125.

Cambio izquierda/derecha

- Doble canal.
- Probado de acuerdo con EN 23125.



TX 5216

CONSULTA ACCESORIOS OPCIONALES EN p.122 A p.140

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO		CÓDIGO	PRECIO
PLATOS OPTIMUM			Plato de sujeción plano Ø 450 mm No. 8	3442982	309€
4 garras Camlock Ø 315 mm No. 8 autocent.	3442856	799€	Contrapunto giratorio MT 5	3440705	75€
4 garras Camlock Ø 315 mm No. 8 independ.	3442888	509€	Elemento antivibratorio SE 3	3381018	51€
PLATOS BISON					
3 garras Camlock Ø 315 mm No. 8 autocent.	3450335	2.444€			
4 garras Camlock Ø 315 mm No. 8 autocent.	3450385	3.054€			

INCLUYE DE SERIE

Plato de 3 garras de Ø 315 mm Camlock No. 8, adaptador MT 7-MT 5 (TX 5216), adaptador Ø 113 mm-MT 5 (TX 6222), contrapunto fijo MT 5, portaherramientas de cambio rápido SWH 7-C, porta-útil 32 x 130 tipo D para cuchilla cuadrada 25 mm, carga inicial con aceite de alta calidad.

Serie TH 66D | 80D

Torno robusto de gran precisión y rendimiento.
Equipados con indicador digital de posición DPA 21 y portaherramientas de cambio rápido SWH 9-D.
SERIE INDUSTRIAL.

- Guías templadas y rectificadas de bancada.
- Engranaje de avance mediante ruedas dentadas, templadas y rectificadas.
- La rotación derecha-izquierda conmutable mediante el eje del cabezal.
- Contrapunto ajustable $\pm 13^\circ$, para torneados cónicos.
- Lámpara LED.
- Volantes desacoplados y homologados conforme a la norma EN 23125.
- Volantes de seguridad con función de desbloqueo en el eje X.
- Volantes con escala fina ajustable 0,04 / 0,02 mm.
- Final de carrera de seguridad con contactos de apertura positiva.
- Interruptor con cálculo del ciclo de vida, homologado según EN ISO 13849.



Caja eléctrica

- Fuente de alimentación de 24 V.
- Todos los contactores y relés **SIEMENS** o Schneider.



Avance plano y longitudinal

- Avance rápido - pulsador y palanca para activar y desactivar movimiento rápido en sentido transversal y longitudinal para trabajo aún más racional.
- No desconecta toda la máquina al llegar al final de carrera.

KIT VARIADOR

MÓDELO	CÓDIGO	PRECIO
KVE2-110T3	200001103	2.575€
<i>El equipo contiene:</i>		
· Variador de velocidad.	· Configuración de parámetros.	
· Potenciómetro.	· Programación de rampa de aceleración y frenado.	
· Resistencia de frenado.	· Caja eléctrica.	
	· Instalación y montaje.	

Modelo	TH 6620D	TH 6630D	TH 8020D	TH 8030D
Código	3462210	3462220	3462230	3462240
Potencia total	10 kW / 400 V	10 kW / 400 V	12 kW / 400 V	12 kW / 400 V
Potencia del motor del husillo	9 kW	9 kW	11 kW	11 kW
Distancia máx. entre puntos	2.050 mm	3.050 mm	2.050 mm	3.050 mm
Altura de puntos	330 mm	330 mm	400 mm	400 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	Ø 113 mm (conicidad 1:20)			
Nariz del husillo principal	Camlock DIN ISO 702-2 No. 8			
Ø del husillo del cabezal-caña	105 mm	105 mm	105 mm	105 mm
Recorrido carro portaherramientas (charriot)	230 mm	230 mm	230 mm	230 mm
Recorrido carro transversal	368 mm	368 mm	368 mm	368 mm
Motor avance rápido	550 W	550 W	550 W	550 W
Avance rápido	3,8 m /min. máx. 5 min (pausas de 30 minutos)			
Rango de avance longitudinal	0,044 - 148 mm/rev (25 avances)			
Rango de avance transversal	0,022 - 0,74 mm/rev (25 avances)			
Rango de pasos métricos	0,45 - 120 mm/rev (54 pasos)			
Rango pasos en pulgadas	80 - 7/16 vueltas/pulgada (60 pasos)			
Rango de paso modular	60 - 0,25 mm x π (46 pasos)			
Rango de paso diametral	160 - 7/8 vueltas / π (42 pasos)			
Cono morse del contrapunto	MT 5	MT 5	MT 5	MT 5
Ø de la caña del contrapunto / recorrido	90 mm / 235 mm	90 mm / 235 mm	90 mm / 235 mm	90 mm / 235 mm
Dimensiones (l x an x al)	3.650 x 1.500 x 1.785 mm	4.650 x 1.500 x 1.785 mm	4.287 x 1.525 x 1.925 mm	5.287 x 1.525 x 1.925 mm
Peso neto	3.345 kg	3.730 kg	3.455 kg	3.820 kg
PRECIO	37.491€	41.533€	39.636€	44.239€

Serie TH 66D | 80D

OPTIMUM®
MASCHINEN - GERMANY

Torno robusto de gran precisión y rendimiento.
Equipados con indicador digital de posición DPA 21 y portaherramientas de cambio rápido SWH 9-D.
SERIE INDUSTRIAL.

Plato no incluido

Plato recomendado
3 garras Ø 315 mm No. 8
Código **3442768**
PRECIO 995€



TH 6620D

Plato no incluido

Plato recomendado
3 garras Ø 315 mm No. 8
Código **3442768**
PRECIO 995€



TH 6630D

TH 6620D - 6630D - 8020D - 8030D

Indicador digital de posición DPA 21

- Teclado de membrana, a prueba de salpicaduras y antideslumbramiento.
- Reducción de los tiempos de trabajo.
- Ejes X, Y, Z y Z con indicación de 8 dígitos.



Portaherramientas de cambio rápido SWH 9-D



ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO	CÓDIGO	PRECIO
PLATOS OPTIMUM				
3 garras Camlock Ø 315 mm No. 8 autocent.	3442768	995€	Juego de cuchillas HM 25 mm, 5 piezas	3441672 229€
4 garras Camlock Ø 315 mm No. 8 autocent.	3442856	799€	Plato de sujeción plano Ø 450 mm No. 8	3442982 309€
4 garras Camlock Ø 315 mm No. 8 independ.	3442888	509€	Contrapunto giratorio MT 5	3440705 75€
PLATOS BISON				
3 garras Camlock Ø 315 mm No. 8 autocent.	3450335	2.444€		
4 garras Camlock Ø 315 mm No. 8 autocent.	3450385	3.054€		

INCLUYE DE SERIE

Luneta fija Ø 20-190 mm, luneta móvil Ø 20-130 mm, lámpara LED, adaptador Ø 113 mm-MT 5, casquillo de reducción MT 7 / MT 5, contrapunto fijo MT 5, portaherramientas de cambio rápido SWH 9-D, porta-útil 41 x 180 tipo D para cuchilla cuadrada 32 mm, kit de ruedas de cambio, carga inicial con aceite de alta calidad. **No incluye plato.**

Serie MW H

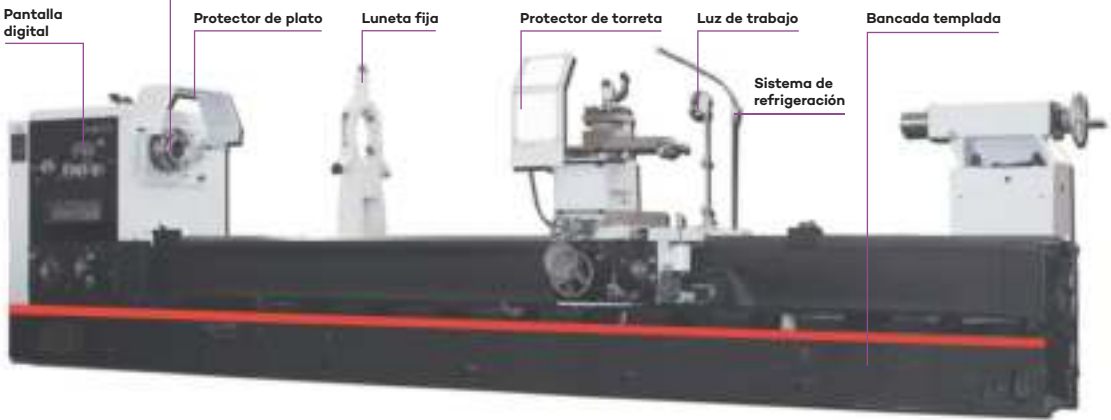


Torno paralelo de gran volteo con **avance rápido motorizado** de los carros, **SERIE INDUSTRIAL**.

↓ Disponible hasta 12 m entre puntos

- Guía del eje Z templada y rectificada por inducción.
- Todas las guías son ajustables mediante cuña.
- Concentricidad garantizada en husillo <0,015 mm.
- Piñones de avances y roscas endurecidas, rectificadas y montadas con 2 rodamientos de precisión ajustables.
- Avance rápido en el carro longitudinal y transversal.
- Caja de cambios cerrada con lubricación centralizada.
- Volantes desacoplables y probados según la norma EN 23125.
- Volantes de seguridad con función de desacople en el eje X.
- Volantes con escala de ajuste fino.
- Protección de husillos con cinta enrollable.
- Lubricación central.
- Unidad de refrigeración con depósito de refrigerante separado con indicador de nivel de llenado y separador de aceite.
- Pulsador de parada de emergencia, interruptor de protección del motor, interruptor acerrojable, según normativa.
- Contrapunto para torneado cónico ajustable ± 10 mm.
- Ajuste del contrapunto y volante con escala fina ajustable.
- Manivela de contrapunto para ajustar la posición.
- Lámpara LED.
- Freno de motor eléctrico con parada de emergencia rápida.
- Cadena portacables para un enrutamiento suave de los cables y las mangueras.
- Torreta 4 caras para herramienta con cuadrado de 32 mm.

Plato no incluido



	MW1000 H	MW1200 H
Modelo	MW1000 H	MW1200 H
Código	354613000	354603000
Potencia del motor	11 kW / 400 V	11 kW / 400 V
Potencia de la bomba de refrigeración	0,09 kW	0,09 kW
Motor de avance rápido	1,1 kW	1,1 kW
Ø máx. sobre bancada	1000 mm	1200 mm
Ø máx. sobre carro	685 mm	800 mm
Distancia máx. entre puntos*	3.000 mm	5.000 mm
Ø máx. de torneado sin puente	1.200 mm	1.400 mm
Longitud max. del puente	230 mm	230 mm
Ø de husillo del cabezal-caña**	105 mm	105 mm
Cono del husillo	120	120
Gama de velocidades del husillo	14 - 750 r.p.m.	14 - 750 r.p.m.
Nº de velocidades	18	18
Gama de roscas en métricas	1 - 240 mm (54 tipos)	1 - 240 mm (54 tipos)
Gama de roscas en pulgadas	28 - 1 TPI (36 tipos)	28 - 1 TPI (36 tipos)
Recorrido carro transversal	520 mm	520 mm
Recorrido carro portaherramientas (charriot)	200 mm	200 mm
Tamaño del mango de la herramienta	32 x 32 mm	32 x 32 mm
Ø del husillo del cabezal-caña	120 mm	120 mm
Cono morse del contrapunto	MT 6	MT 6
Recorrido del husillo	240 mm	240 mm
Dimensiones (l x an x al)	3452 x 1326 x 1390 mm	3452 x 1326 x 1390 mm
Peso neto	5.300 kg	5.800 kg
PRECIO	A CONSULTAR	A CONSULTAR

* Consultar las diferentes distancias máx. entre puntos disponibles, de 1.000 a 12.000 mm.

** Opción Ø de husillo del cabezal-caña: 130 mm.

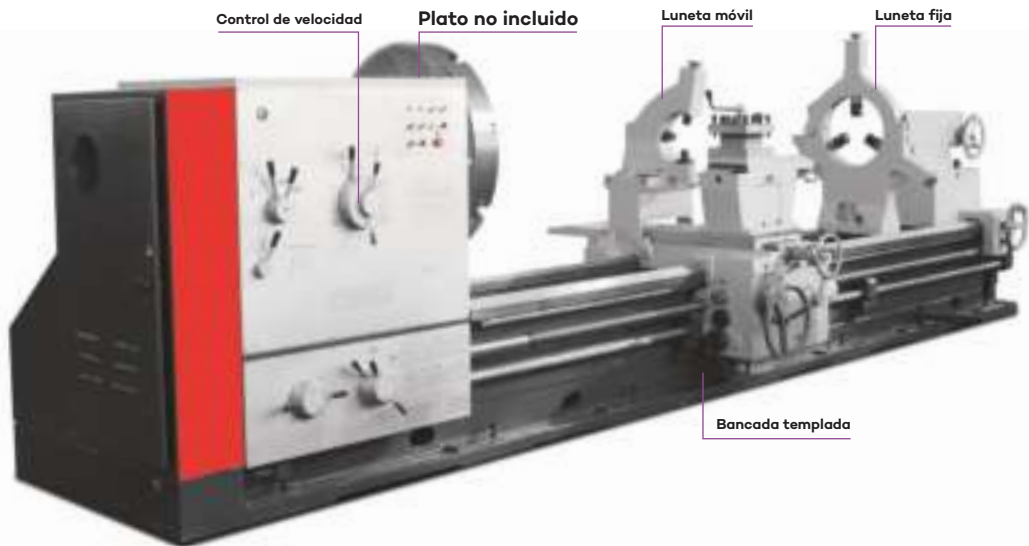
Disponible bajo pedido

Serie MW HM

Torno paralelo de gran volteo con **avance rápido motorizado** de los carros.
SERIE INDUSTRIAL.

↓ Disponible hasta 12 m entre puntos

- Guía del eje Z templada y rectificada por inducción.
- Todas las guías son ajustables mediante cuña.
- Concentricidad garantizada en husillo <0,015 mm.
- Piñones de avances y roscas endurecidas, rectificadas y montadas con 2 rodamientos de precisión ajustables.
- Avance rápido en el carro longitudinal y transversal.
- Caja de cambios cerrada con lubricación centralizada.
- Volantes desacoplables y probados según la norma EN 23125.
- Volantes de seguridad con función de desacople en el eje X.
- Volantes con escala de ajuste fino.
- Desplazamiento de contrapunto mediante cremallera y volante de accionamiento.
- Lubricación central.
- Unidad de refrigeración con depósito de refrigerante separado con indicador de nivel de llenado y separador de aceite.
- Pulsador de parada de emergencia, interruptor de protección del motor, interruptor acerrojable, según normativa.
- Contrapunto para torneado cónico ajustable ± 10 mm.
- Ajuste del contrapunto y volante con escala fina ajustable.
- Manivela de contrapunto para ajustar la posición.
- Freno de motor eléctrico con parada de emergencia rápida.
- Cadena portacables para un enrutamiento suave de los cables y las mangueras.
- Torreta 4 caras para herramienta con cuadrado de 45 mm.



Modelo	MW1400 HM	MW1600 HM
Código	354705100	354707100
Potencia del motor	22 kW / 400 V	22 kW / 400 V
Potencia del motor de refrigeración	0,15 kW	0,15 kW
Potencia del motor de alimentación rápida	1,5 kW	1,5 kW
Peso máx. admitido pieza	8 T	8 T
Ø máx. sobre bancada	1400 mm	1600 mm
Ø máx. sobre carro	1000 mm	1200 mm
Distancia máx. entre puntos*	1500 mm	1500 mm
Anchura de la cama	780 mm	780 mm
Ø de husillo del cabezal-caña	130 mm	130 mm
Cono del husillo	140	140
Gama de velocidades	3,15 - 315 / 2,5 - 250 r.p.m.	3,15 - 315 / 2,5 - 250 r.p.m.
Alimentación rápida longitudinal / transversal	3400 / 1700 mm/min	3400 / 1700 mm/min
Distancia entre el centro y la herramienta	48 mm	48 mm
Sección de herramientas	45 x 45 mm	45 x 45 mm
Recorrido carro transversal	650 mm	650 mm
Recorrido carro portaherramientas (charriot)	280 mm	280 mm
Ø del husillo del cabezal-caña	160 mm	160 mm
Cono morse del contrapunto	80# o MT 6	80# o MT 6
Recorrido del husillo	300 mm	300 mm
Dimensiones (l x an x al)	4.600 x 1900 x 2400 mm	4.600 x 1900 x 2400 mm
Peso neto	11.700 kg	11.700 kg
PRECIO	A CONSULTAR	A CONSULTAR

* Consultar las diferentes distancias máx. entre puntos disponibles, de 1.500 a 12.000 mm.

Disponible bajo pedido

MW1800 HI



Torno paralelo de gran volteo con **avance rápido motorizado** de los carros.
SERIE INDUSTRIAL.

↓ Disponible en 5 y 8 m entre puntos

- Guía del eje Z templada y rectificada por inducción
- Todas las guías son ajustables mediante cuña.
- Concentricidad garantizada en husillo <0,015 mm.
- Piñones de avances y roscas endurecidas, rectificadas y montadas con 2 rodamientos de precisión ajustables.
- Carro ajustable en charriot.
- Avance rápido en el carro longitudinal y transversal.
- Caja de cambios cerrada con lubricación centralizada.
- Volantes desacoplables y probados según la norma EN 23125.
- Volantes de seguridad con función de desacople en el eje X.
- Volantes con escala de ajuste fino.
- Desplazamiento de contrapunto mediante motor.
- Lubricación central.
- Unidad de refrigeración con depósito de refrigerante separado con indicador de nivel de llenado y separador de aceite.
- Pulsador de parada de emergencia, interruptor de protección del motor, interruptor acerrojable, según normativa.
- Contrapunto para torneado cónico ajustable ± 10 mm.
- Ajuste del contrapunto y volante con escala fina ajustable.
- Manivela de contrapunto para ajustar la posición.
- Freno de motor eléctrico con parada de emergencia rápida.
- Cadena portacables para un enrutamiento suave de los cables y las mangueras.
- Torreta 4 caras para herramienta con cuadrado de 45 mm.



Modelo	MW1800 HI
Código	354814301
Potencia del motor	22 kW / 400 V
Velocidad del motor principal	970 r.p.m.
Potencia del motor rápido de la plataforma	1,5 kW
Velocidad del motor rápido de la plataforma	1.400 r.p.m.
Potencia del motor del contrapunto	1,1 kW
Potencia de la bomba de refrigeración	0,125 kW
Peso máx. admitido pieza	10 T
Anchura de la bancada	970 mm
Ø sobre bancada	1.800 mm
Ø sobre carro	1.450 mm
Longitud máx. sobre pieza	3.000 mm
Longitud máx. de giro	2.800 mm
Ø agujero plato	97 mm
Ø agujero husillo-caña	160 mm
Conicidad del agujero del husillo	1:20

Mango del agujero del husillo	4 - 192 r.p.m.
Rango avance longitudinal portaherramientas	0,057 - 12,270 mm
Rango avance transversal portaherramientas	0,023 - 5,296 mm
Tipos paso rosca métrico	1 - 224 mm / 46
Tipos de paso rosca en pulgadas	28 - 1 TPI / 46
Tipos de paso rosca modular	0,25 - 56 / 37
Distancia vertical del husillo a la torreta	48 mm
Sección del árbol de corte (l x an)	45 x 45 mm
Nº herramientas del torno	4
Velocidad movimiento rápido longitudinal	3,8 m/min
Ø del husillo	200 mm
Cono morse del contrapunto	MT 6
Carrera del husillo del contrapunto	250 mm
Carrera transversal del contrapunto	± 12 mm
Dimensiones (l x an x al)	6.650 x 2.380 x 2.300 mm
Peso neto	27.000 kg
PRECIO	A CONSULTAR

Disponible bajo pedido.

L 28HS | 34HS

OPTIMUM®
MASCHINEN - GERMANY

De bancada plana ideal para centros de formación.

- Bancada de fundición de hierro gris.
- Rodillos del husillo de precisión.
- Interruptor de parada de emergencia.
- Lubricación central.
- Encoder para el posicionamiento del cabezal (para roscar).
- Rotación en sentido horario y antihorario.
- Revólver de herramientas detrás de la bancada (cuchilla a izquierda).

L 28HS

- Guías lineales.

L 34HS

- Husillo de bolas rectificado.
- Guías templadas por inducción (HRC 42-52) y rectificado de precisión.

Control **SIEMENS** **SINUMERIK 808D Advanced**



- Control de lazo cerrado.
- Conexión RJ45.
- Pantalla LCD en color de 8,4" con resolución de 800 x 600.
- Preparado para conexión remota.
- Función AST; permite optimizar la máquina para aplicaciones que exijan un alto rendimiento dinámico.
- Encoder absoluto.



Modelo	L 28HS	L 34HS
Código	3504220	3504232
Potencia total	3,75 KVA / 400 V	6,5 KVA / 400 V
Potencia / Par del motor S1 husillo	2,2 kW / 14 Nm	3,7 kW / 23,6 Nm
Ø del eje escariado del cabezal - caña	30 mm	46 mm
Distancia máx. entre puntos	430 mm	540 mm
Altura de puntos	169 mm	165 mm
Ø máx. sobre carro	200 mm	146 mm
Ø máx. sobre bancada	300 mm	350 mm
Cono morse del husillo principal	DIN 6350 A2-3	ISO 702-1 No. 4 forma A2
Gama de velocidades del husillo	40 - 4.000 r.p.m	30 - 3.500 r.p.m.
Tipo de torreta de herramientas	eléctrico	eléctrico
Nº de herramientas del tambor	6 ranuras	6 ranuras
Precisión de repetición	± 0,01 mm	± 0,01 mm
Precisión de posicionamiento	± 0,01 mm	± 0,01 mm
Recorrido eje X - Z	145 - 465 mm	185 - 750 mm
Velocidad de avance eje X - Z	10.000 - 12.000 mm/min.	6.000 - 8.000 mm/min.
Cono morse del contrapunto	MT 2	MT 3
Dimensiones abierto (l x an x al)	1.655 x 1.590 x 1.955 mm	1.950 x 1.475 x 1.956 mm
Peso neto	832 kg	1.200 kg
PRECIO	A CONSULTAR	A CONSULTAR

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
L 28HS		
Plato de 3 garras Ø 125 mm	3450230	829€
Garras blandas Ø 125 mm	3450410	155€
Plato de 4 garras Ø 125 mm	3450234	1.300€
Garras blandas Ø 125 mm	3450420	245€
Contraplato Ø 125 mm	3450240	215€
Juego cuchillas HM 16 mm	3441216	355€
L 34HS		
Plato de 3 garras Ø 160 mm	3450232	1.162€
Garras blandas Ø 160 mm	3450412	160€
Plato de 4 garras Ø 160 mm	3450236	1.300€
Contraplato Ø 160 mm	3450241	284€
Juego cuchillas HM 16 mm	3441216	355€

L 44

De bancada plana con control Sinumerik 828D Basic de grandes ventajas: velocidad, potencia, precisión y durabilidad.

SERIE PREMIUM.

- Motor del husillo y servo-motor de **SIEMENS**.
- Dispositivo de refrigeración.
- Lubricación central automática.
- Panel de control móvil.
- Volante manual electrónico para ejes X y Z.



Cambio de herramientas
· 8 ranuras para herramientas.
· Cambiador de herramientas hidráulico VDI 30.
· Altura de sujeción máx. 25 mm.



Modelo	L 44
Código	3514330
Potencia total	23 KVA / 400 V
Potencia / Par del motor S1 husillo	7 kW / 33 Nm
Ø del eje esariado del cabezal - caña	52 mm
Distancia máx. entre puntos	850 mm
Altura de puntos	223 mm
Ø máx. sobre carro	240 mm
Ø máx. sobre bancada	446 mm
Cono morse del husillo principal	DIN ISO 702-1 No. 5
Gama de velocidades del husillo	10 - 3.000 r.p.m
Tipo de torreta de herramientas	Hidráulica VDI 30
Nº de herramientas del tambor	8 ranuras
Precisión de repetición	± 0,005 mm
Precisión de posicionamiento	± 0,005 mm
Recorrido eje X - Z	250 - 760 mm
Velocidad de avance eje X - Z	15.000 mm/min
Cono morse del contrapunto	MT 4
Dimensiones abierto (l x an x al)	2.530 x 1.595 x 1.795 mm
Peso neto	2.600 kg
PRECIO	A CONSULTAR

Control **SIEMENS**
SINUMERIK 828D Basic



- Pantalla 10,4" TCT a color.
- Formato 4:3
- Puertos frontales USB 2.0, RJ45 Ethernet,
- Compact Flash (CF) Card.
- Programación por pasos ShopMill/ShopTurn.
- Panel robusto y escalable.

Siemens
SAFETY INTEGRATED
Puesta en funcionamiento con puerta abierta

La seguridad funcional también ofrece protección contra costes elevados

- La seguridad de máquinas e instalaciones no sólo es importante porque haya que cumplir normas estrictas.
- Cuando todo funciona de forma segura, usted se beneficia de ahorro de tiempo en ingeniería, mayor disponibilidad del sistema y una mayor seguridad de la inversión.

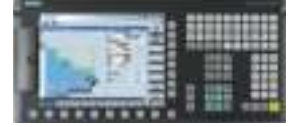
INCLUYE DE SERIE

Protección final del contrapunto, pie de máquina de 6 piezas, caja de herramientas, filtro EMC, volante electrónico portátil, torreta hidráulica de ocho herramientas, plato hidráulico de 3 garras Ø 150 mm, juego de garras duras y blandas, sistema refrigerante.

De alta capacidad de ciclo con control Sinumerik 828D Basic.
SERIE PREMIUM.

- Motor del husillo y servo-motor de **SIEMENS.**
- Estructura compacta del cabezal.
- Husillo de alta velocidad (4.500 r.p.m.) y alta precisión, con rodamientos de rodillos cónicos de gran dimensiones.
- Guías de deslizamiento templadas y rectificadas.
- Contrapunto ampliamente dimensionado, fácil desplazamiento sobre dos guías, a través de la posición del carro y está equipado de sujeción rápida.
- Microrruptores que impiden poner en marcha la máquina si el dispositivo de protección no está completamente cerrado y por lo tanto evita la apertura de la puerta.
- Plato hidráulico de 3 garras.
- Panel de control móvil.
- Dos volantes electrónicos para la operación manual de los ejes X y Z.
- Lubricación automática del cabezal y de los husillos del carro longitudinal y transversal.

Control **SIEMENS**
SINUMERIK 828D Basic



- Pantalla 10,4" TCT a color.
- Formato 4:3.
- Puertos frontales USB 2.0, RJ45 Ethernet.
- Compact Flash (CF) Card.
- Programación por pasos ShopMill/ShopTurn.
- Panel robusto y escalable.



Cambiador de velocidad

- Neumático.
- Automático.
- El eje es de bronce sintetizado, lo que garantiza una excelente precisión.



Modelo	L 440	L 460
Código	3514410	3514420
Potencia total	25 KVA / 400 V	25 KVA / 400 V
Potencia / Par del motor S1 husillo	11 kW / 70 Nm	11 kW / 70 Nm
Ø del eje escariado del cabezal - caña	65 mm	65 mm
Distancia máx. entre puntos	1000 mm	1500 mm
Altura de puntos	235 mm	235 mm
Ø máx. sobre carro	240 mm	240 mm
Ø máx. sobre bancada	475 mm	475 mm
Cono morse del husillo principal	DIN ISO 702-1 Nr. 6	DIN ISO 702-1 Nr. 6
Gama de velocidades del husillo	etapa 1: 100 - 950 r.p.m. / etapa 2: 900 - 4.500 r.p.m.	
Tipo de torreta de herramientas	LS 160 VDI 40	LS 160 VDI
Nº de herramientas del tambor	8 ranuras	8 ranuras
Precisión de repetición	± 0,005 mm	± 0,005 mm
Precisión de posicionamiento	± 0,005 mm	± 0,005 mm
Recorrido eje X - Z	260 - 1.150 mm	260 - 1.680 mm
Velocidad de avance eje X - Z	15.000 mm/min	15.000 mm/min
Cono morse del contrapunto	MT 4	MT 4
Dimensiones abierto (l x an x al)	3.030 x 1.952 x 2.025 mm	3.530 x 1.952 x 2.025 mm
Peso neto	3.000 kg	3.450 kg
PRECIO	A CONSULTAR	A CONSULTAR

Siemens

SAFETY INTEGRATED

Puesta en funcionamiento con puerta abierta

La seguridad funcional también ofrece protección contra costes elevados

- La seguridad de máquinas e instalaciones no sólo es importante porque haya que cumplir normas estrictas.
- Cuando todo funciona de forma segura, usted se beneficia de ahorro de tiempo en ingeniería, mayor disponibilidad del sistema y una mayor seguridad de la inversión.

INCLUYE DE SERIE

Filtro EMC, volante electrónico, torreta hidráulica LS160 VDI40, plato hidráulico de 3 garras Ø 200 mm, juego de garras duras y blandas, sistema refrigerante, protección final del contrapunto, pie de máquina de 6 piezas.

Compatibilidad accesorios para tornos

Accesorio		Código	TU 1503V	TU 2004V	TU 2304 / V	TU 2406 / V	TU 2506 / V	TU 2807 / V	TU 3008 / G / V	TM 3110	TH 3309 / D	TM 3310 / D	TH 3610 / D	TH 4010 V	TM 4010 / D	TH 4210 / D / 4215D	TH 4210 V	TH 4610D / 15D / 20D	TH 4615V	TZ 4 / TZ4V	TX 4412	TX 5216	TX 6222	TH 5615D / 20D / 30D	TH 5620V	TH 6420D / 30D	TH 8020D / 30D		
Plato portapinzas	ER 16	3440281	•																										
	ER 25	3440305		•	•																								
	ER 25	3440505				•																							
	ER 32	3440506				•																							
	ER 25	3441305					•	•																					
	ER 32	3441306					•	•																					
Plato portapinzas	5C - Nr. 4	3441554							•	•	•	•																	
	5C - Nr. 5	3441555										•	•	•															
	5C - Nr. 6	3441556														•	•	•											
	5C - Nr. 8	3441558																	•			•	•	•	•	•	•	•	•
Juego de pinzas	5C	3441509						•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			•	•	•	•	•	•	•	•	
Contrapunto giratorio	MT 2	3440702		•	•	•	•	•																					
	MT 3	3440703						•	•	•	•	•	•	•	•														
	MT 4	3440704														•	•	•	•										
	MT 5	3440705																				•	•	•	•	•	•	•	•
Contrapunto giratorio con puntas intercambiables	MT 2	3440732		•	•	•	•	•																					
	MT 3	3440733						•	•	•	•	•	•	•	•								•	•			•	•	
	MT 4	3440734														•	•	•	•			•							
Juego de pinzas	ER 16	3440282	•																										
	ER 25	3441109		•	•	•	•	•																					
	ER 32	3441122		•	•	•	•	•																					
Soporte pinzas	5C	3441507														•													
Limitador de posición		3441522									•																		
		3441523											•																
		3444022																	•	•									
		3444023																								•	•		
Luneta fija		3440211	•																										
		3440231		•																									
		3440361			•																								
		3440515				•																							
		3441315				•	•																						
		3441415						•																					
		3441461							•																				
Luneta móvil		3441470									•																		
		3440210	•																										
		3440230		•																									
		3440360			•																								
		3441310				•	•																						
		3441410						•																					
Sistema de refrigeración	230 V	3351999	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Indicador de posición	DRO 5	3383975			•	•	•	•	•																				

Esta tabla incluye todas las opciones de equipos recomendados. Dependiendo de cada caso, puede ser razonable utilizar accesorios mas allá de lo mencionado en la tabla

Porta-útil de cambio rápido

Compatibles con todos los tornos comerciales. Precisión de repetición 0,01 mm. 40 posiciones angulares distintas. Ajuste de altura mediante tornillo moleteado. Cabeza de porta-útil y porta-útil con perfil dentado. Sujeción libre del cabezal de intercambio. Escala angular en el cabezal.

Montaje y adaptación no incluido.

CÓDIGO PRECIO



Porta-útil de acero



Porta-útil para cuchilla cuadrada (tipo D), 3 piezas



Vista trasera de porta-útil para cuchilla cuadrada (tipo D)



Porta-útil para cuchilla redonda (tipo H), 1 pieza



Vista trasera de porta-útil para cuchilla redonda (tipo H)

Para TU1503V / TU 2004V

Kit de porta-útiles de cambio rápido SWH AA

Incluye 1 cabeza de porta-útil AA, 3 porta-útiles 12 x 50 tipo D para cuchilla cuadrada, 1 porta-útil 12 x 50 tipo H para cuchilla redonda. **Montaje y adaptación 9000400**

3384311	315€
3384312	82€
3384320	87€

Para TU 2304 / TU 2404 / TU 2406 / TU 2506 / TU 2807 / TU 3008

Kit de porta-útiles de cambio rápido SWH 1-A

Incluye 1 cabeza de porta-útil A, 3 porta-útiles 20 x 90 tipo D para cuchilla cuadrada, 1 porta-útil 20 x 85 tipo H para cuchilla redonda. **Montaje y adaptación 9000400**

3384301	579€
3384302	95€
3384321	97€

Para TM 3110 / D 320 / TQ 3209 / TH 3309 / D 330 / TH 4010 / D 360 / TH 3610

Kit de porta-útiles de cambio rápido SWH 3-E

Incluye 1 cabeza de porta-útil E, 3 porta-útiles 25 x 100 tipo D para cuchilla cuadrada, 1 porta-útil 30 x 100 tipo H para cuchilla redonda. **Montaje y adaptación 9000400**

3384303	649€
3384304	115€
3384322	135€

Para TH 42 / D 420 / TH 46 / D 460

Kit de porta-útiles de cambio rápido SWH 5-B

Incluye: 1 cabeza de porta-útil B, 3 porta-útiles 25 x 120 tipo D para cuchilla cuadrada, 1 porta-útil 32 x 130 tipo H para cuchilla redonda. **Montaje y adaptación 9000400**

3384305	769€
3384306	113€
3384324	135€

Para TX 5216 / TX 6222 / TH 5610 / TH 560

Kit de porta-útiles de cambio rápido SWH 7-C

Incluye: 1 cabeza de porta-útil C, 3 porta-útiles 32 x 150 tipo D para cuchilla cuadrada, 1 porta-útil 40 x 160 tipo H para cuchilla redonda. **Montaje y adaptación 9000400**

3384307	1.299€
3384308	199€
3384326	245€

Para TH 66 / TH 80

Kit de porta-útiles de cambio rápido SWH 9-D

Incluye: 1 cabeza de porta-útil D, 3 porta-útiles 40 x 180 tipo D para cuchilla cuadrada, 1 porta-útil 63 x 180 tipo H para cuchilla redonda. **Montaje y adaptación 9000400**

3384309	3.190€
3384332	399€
3384333	599€

MONTAJE EN FÁBRICA Y ADAPTACIÓN

Sólo es posible junto con pedido de máquina nueva. Si la compra es sin máquina nueva puede requerir mecanización posterior.

9000400 120€



Porta-útil	SWH AA	SWH 1-A	SWH 3-E	SWH 5-B	SWH 7-C	SWH 9-D
Ø de torneado	120 - 220 mm	150 - 300 mm	200 - 400 mm	300 - 500 mm	400 - 700 mm	600 - 800 mm
Potencia máx. del motor del torno	1 kW	2 kW	4,5 kW	7 kW	13 kW	20 kW
Ancho soporte herram. cuadrada	A 12 mm	20 mm	20 mm	25 mm	32 mm	40 mm
Ø herramienta redonda máx.	B 12 mm	20 mm	20 mm	25 mm	32 mm	40 mm
Ø del agujero (standard)	C 13 mm	20 mm	20 mm	32 mm	40 mm	40 mm
Anchura / altura total	D 37 mm	56 mm	68 mm	79 mm	110 mm	122 mm
Ancho total portaútil cuad./red.	E 18 / 26 mm	28,5 - 39,5 mm	28,5 - 39,5 mm	37 - 57 mm	47 - 87 mm	60 - 95 mm

Rectificadora de banda

Herramienta de lijado y acabado de ejes de torno convencionales, movimiento automático de cinta abrasiva, diseñada de acuerdo con LA UNI EN ISO 23125 6.2.1 P.

- Con tres posiciones de apertura diferentes de los brazos delanteros que soportan, permite el lijado de barras de diferentes diámetros.
- La eficiencia perfecta de la parte abrasiva de la cinta amoladora está garantizada por un sistema de deslizamiento automático (patentado) que aprovecha el movimiento rotacional de la pieza.

Herramienta para el lijado y acabado en tornos convencionales. Fabricado para cumplir normativa ISO 23125 6.2.1 (prohibición del uso de la mano en las ejecuciones de trabajo).

- Los diferentes resortes de tensión permiten el lijado de diferentes diámetros del material a trabajar.
- Con el fin de mantener siempre la eficiencia de la banda, esta se puede girar con la manivela.
- Incluye banda de grano 120.



SBHA10	Máx Ø	A	B	Banda
1	120 mm	130 mm	300 mm	25 x 762 mm
2	160 mm	170 mm	295 mm	25 x 762 mm
3	210 mm	220 mm	240 mm	25 x 762 mm

SBH100	A	B	C	Banda
1	165 mm	336 mm	25 mm	25 x 762 mm
2	127 mm	356 mm	25 mm	25 x 762 mm
3	102 mm	362 mm	25 mm	25 x 762 mm

SBHA20	A	B	Banda	
1	220 mm	210 mm	325 mm	51 x 914 mm
2	220 mm	220 mm	315 mm	51 x 914 mm
3	260 mm	270 mm	305 mm	51 x 914 mm

SBH200	A	B	Banda	
1	219 mm	371 mm	25 mm	51 x 914 mm
2	184 mm	397 mm	25 mm	51 x 914 mm
3	156 mm	416 mm	25 mm	51 x 914 mm

Modelo	SBHA10	SBHA20
Código	3411110	3411120
PRECIO	1.159€	1.399€

Modelo	SBH100	SBH200
Código	3411100	3411200
PRECIO	1.198€	1.562€



ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Banda 25 x 762 mm		
Grano 80	3412080	4€
Grano 100	3412100	4€
Grano 120	3412120	4€
Banda 51 x 914 mm		
Grano 80	3413080	8€
Grano 100	3413100	8€
Grano 120	3413120	8€







Lijadora de interiores automática para lijar y terminar las superficies internas y frontales de los ejes y piezas del torno convencionales, con movimiento automático de la herramienta.

- El dispositivo se sitúa en la torreta de la herramienta de torno y, gracias al muelle de tensión, la herramienta se adhiere a la superficie de una manera óptima. La eficiencia perfecta de la herramienta está garantizada por un sistema de deslizamiento automático (patentado), que aprovecha el movimiento rotacional de la pieza en las obras.
- Equipado con pinzas de amarre de 6 mm de diámetro.
- Incluye 2 muelas abrasivas para trabajo interno y 1 muela frontal.

Modelo	SWH A01
Código	3210201
PRECIO	900€



Compatibilidad platos para tornos

		Código	TH 3309 TH 3309D TH 3309V	TH 3610 TH 3610D	TH 4010 TH 4010D TH 4010V	TH 4210 TH 4210D TH 4210V	TH 4610D TH 4615D TH 4620D	TH 4615V	TH 5615D TH 5620D TH 5630D TH 5620V
PLATOS CAMLOCK OPTIMUM									
	Ø 160 mm 3 garras No. 4 autocentrante	3442761	•						
	Ø 200 mm 3 garras No. 4 autocentrante	3442762	•						
	Ø 160 mm 4 garras No. 4 autocentrante	3442840	•						
	Ø 200 mm 4 garras No. 4 autocentrante	3442843	•						
	Ø 200 mm 4 garras No. 4 independiente	3442879	•						
	Ø 200 mm 3 garras No. 5 autocentrante	3442764		•	•				
	Ø 200 mm 4 garras No. 5 autocentrante	3442845		•	•				
	Ø 200 mm 4 garras No. 5 independiente	3442880		•	•				
	Ø 250 mm 3 garras No. 6 autocentrante	3442765				•	•		
	Ø 250 mm 4 garras No. 6 autocentrante	3442852				•	•		
	Ø 250 mm 4 garras No. 6 independiente	3442884				•	•		
	Ø 315 mm 3 garras No. 8 autocentrante	3442768						•	•
	Ø 315 mm 4 garras No. 8 autocentrante	3442856						•	•
	Ø 315 mm 4 garras No. 8 independiente	3442888						•	•
PLATOS CAMLOCK BISON									
	Ø 160 mm 3 garras No. 4 autocentrante	3450305	•						
	Ø 200 mm 3 garras No. 4 autocentrante	3450310	•						
	Ø 160 mm 4 garras No. 4 autocentrante	3450355	•						
	Ø 200 mm 4 garras No. 4 autocentrante	3450360	•						
	Ø 200 mm 3 garras No. 5 autocentrante	3450315		•	•				
	Ø 200 mm 4 garras No. 5 autocentrante	3450365		•	•				
	Ø 250 mm 3 garras No. 6 autocentrante	3450330				•	•		
	Ø 250 mm 4 garras No. 6 autocentrante	3450380				•	•		
	Ø 250 mm 3 garras No. 8 autocentrante	3450331						•	•
	Ø 250 mm 4 garras No. 8 autocentrante	3450381						•	•
	Ø 315 mm 3 garras No. 8 autocentrante	3450335						•	•
	Ø 315 mm 4 garras No. 8 autocentrante	3450385						•	•

Plato 3 garras

Autocentrante. Centro cilíndrico según DIN 6350. Precisión <0,05 mm. Es necesario contraplato.



INCLUYE DE SERIE

Mordazas duras de una sola pieza para sujeción interior, llave de mandril

	CÓDIGO	PRECIO
Ø 80 mm	3440287	119€
Garras blandas 80 mm	3442902	55€
Ø 100 mm	3442710	129€
Garras blandas 100 mm	3442904	62€
Ø 125 mm	3442712	139€
Garras blandas 125 mm	3442906	75€
Ø 160 mm	3442716	215€
Garras blandas 160 mm	3442907	62€

Plato 3 garras Camlock

Autocentrante. Centro cilíndrico según DIN ISO 702-2. Asiento directo Camlock DIN 55029.



INCLUYE DE SERIE

Mordazas duras de una sola pieza para sujeción interior, llave de mandril

	CÓDIGO	PRECIO
Ø 160 mm Camlock No. 4	3442761	205€
Garras blandas 160 mm	3442907	62€
Ø 200 mm Camlock No. 4	3442762	289€
Garras blandas 200 mm	3442910	93€
Ø 200 mm Camlock No. 5	3442764	275€
Garras blandas 200 mm	3442910	93€
Ø 200 mm Camlock No. 6	3442763	339€
Garras blandas 200 mm	3442910	93€
Ø 200 mm Camlock No. 6	3442765	379€
Garras blandas 250 mm	3442912	109€
Ø 315 mm Camlock No. 8	3442768	995€
Garras blandas 315 mm	3442916	219€

Ver características técnicas en p.125.

Plato 4 garras

OPTIMUM[®]
MASCHINEN · GERMANY

Autocentrante. Centro cilíndrico según DIN 6350. Precisión <0,05 mm. Es necesario contraplato.



INCLUYE DE SERIE

Autocentrante: Mordazas duras de una sola pieza con sujeción exterior-interior, llave de mandril.

Independiente: Juego de mordazas duras reversibles, llave de mandril.

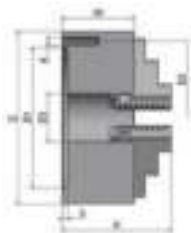
	CÓDIGO	PRECIO
Ø 80 mm	3442808	130€
Garras blandas 80 mm	3442920	72€
Ø 100 mm	3442810	150€
Garras blandas 100 mm	3442922	83€
Ø 125 mm	3442812	165€
Garras blandas 125 mm	3442924	99€
Ø 160 mm	3442816	230€
Garras blandas 160 mm	3442926	109€

Colocación independiente

Ø 80 mm	3440286	119€
Ø 100 mm	3442872	125€
Ø 125 mm	3442874	135€



Garras blandas



Características técnicas

	Código	D	D1	D2	D3	d	H	H1	h	Rev.
Plato de 3 garras										
Ø 80 mm	3440287	80	55	66	16	M6	66	50	3,5	4.000
Ø 100 mm	3442710	100	72	84	22	M8	74,5	55	3,5	3.500
Ø 125 mm	3442712	125	95	108	30	M8	84	58	4	3.000
Ø 160 mm	3442716	160	130	142	40	M8	95	65	5	2.150
Plato de 4 garras										
Ø 80 mm	3442808	80	55	66	16	M6	66	50	3,5	4.300
Ø 100 mm	3442810	100	72	84	22	M8	75	55	3,5	3.400
Ø 125 mm	3442812	125	95	108	30	M8	84	58	4	2.750
Ø 160 mm	3442816	160	130	142	45	M8	95	65	5	2.150
Ø 80 mm	3440286	80	55	66	22	M6	59	42	4	4.800
Ø 100 mm	3442872	100	72	84	25	M8	75	54	4	3.500
Ø 125 mm	3442874	125	95	108	30	M8	78	58	6	3.000

Plato 4 garras Camlock

OPTIMUM[®]
MASCHINEN · GERMANY

Autocentrante. Centro cilíndrico según DIN ISO 702-2. Asiento directo Camlock DIN 55029.



INCLUYE DE SERIE

Autocentrante: Mordazas duras de una sola pieza con sujeción exterior-interior, llave de mandril.

Independiente: Juego de mordazas duras reversibles, llave de mandril.

	CÓDIGO	PRECIO
Ø 160 mm Camlock No. 4	3442840	299€
Garras blandas 160 mm	3442926	109€
Ø 200 mm Camlock No. 4	3442843	309€
Garras blandas 200 mm	3442927	115€
Ø 200 mm Camlock No. 5	3442845	309€
Garras blandas 200 mm	3442927	115€
Ø 200 mm Camlock No. 6	3442846	399€
Garras blandas 200 mm	3442928	149€
Ø 250 mm Camlock No. 6	3442852	439€
Garras blandas 250 mm	3442935	135€
Ø 315 mm Camlock No. 8	3442856	799€
Garras blandas 315 mm	3442938	279€

Colocación independiente

Ø 200 mm Camlock No. 4	3442879	209€
Ø 200 mm Camlock No. 5	3442880	209€
Ø 250 mm Camlock No. 6	3442884	315€
Ø 315 mm Camlock No. 8	3442888	509€
Ø 400 mm Camlock No. 8	3442890	719€



Características técnicas

	Código	D	D3	H	H1	Rev.
Plato de 3 garras Camlock						
Ø 160 mm	No. 4 3442761	160	40	101	71	3.000
Ø 200 mm	No. 4 3442762	200	50	124	86	3.000
Ø 200 mm	No. 5 3442764	200	52	124	86	3.000
Ø 200 mm	No. 6 3442763	200	65	128	86	3.000
Ø 250 mm	No. 6 3442765	250	70	140	98	2.400
Ø 250 mm	No. 8 3442768	315	105	180	102,5	1.800
Plato de 4 garras Camlock						
Ø 160 mm	No. 4 3442840	160	40	95	71	2.150
Ø 200 mm	No. 4 3442843	200	50	109	86	3.000
Ø 200 mm	No. 5 3442845	200	52	109	86	3.000
Ø 200 mm	No. 6 3442846	200	65	109	86	3.000
Ø 250 mm	No. 6 3442852	250	70	120	98	2.400
Ø 315 mm	No. 8 3442856	315	105	142,5	102,5	1.800
Ø 200 mm	No. 6 3442879	200	56	107	75	2.100
Ø 200 mm	No. 6 3442880	200	56	107	75	2.100
Ø 250 mm	No. 6 3442884	250	100	120	80	1.600
Ø 315 mm	No. 8 3442888	320	95	134	100	1.200
Ø 400 mm	No. 8 3442890	400	125	148	101	1.000

Plato 3 garras



Autocentrante. Fundición. DIN 6350. Templadas y rectificadas. Alta concentricidad (más precisa que DIN 6386).



INCLUYE DE SERIE

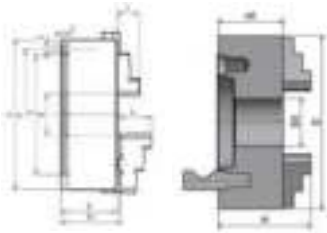
Mordazas duras de una sola pieza para sujeción interior, llave de mandril



	CÓDIGO	PRECIO
Ø 125 mm	3450230	829€
Garras blandas 125 mm	3450410	155€
Ø 160 mm	3450232	1.162€
Garras blandas 160 mm	3450412	160€



Garras blandas



Características técnicas

	Código	B	B1	C	D	E	F	G	J	L	Rev.
Plato de 3 garras											
Ø 125 mm	3450230	56	60,8	4	95	32	108	3xM8	20	40	4.000
Ø 160 mm	3450232	64,5	69,3	4	125	42	140	3xM10	32	43	3.600

Plato 3 garras Camlock



Autocentrante. Fundición. DIN ISO 702-2. Templadas y rectificadas. Asiento directo Camlock DIN 55029. Alta concentricidad (más precisa que DIN 6386).



INCLUYE DE SERIE

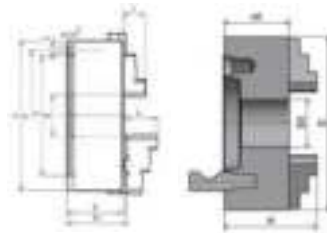
Mordazas duras de una sola pieza para sujeción interior, llave de mandril



	CÓDIGO	PRECIO
Ø 160 mm Camlock No. 4	3450305	1.217€
Garras blandas 160 mm	3450412	160€
Ø 200 mm Camlock No. 4	3450310	1.156€
Garras blandas 200 mm	3450414	151€
Ø 200 mm Camlock No. 5	3450315	1.131€
Garras blandas 200 mm	3450414	151€
Ø 200 mm DIN 6350 A2-5	3450210	1.050€
Garras blandas 200 mm	3450414	151€
Ø 200 mm Camlock No. 6	3450320	1.250€
Garras blandas 200 mm	3450414	151€
Ø 250 mm Camlock No. 5	3450325	1.973€
Garras blandas 250 mm	3450416	240€
Ø 250 mm Camlock No. 6	3450330	1.517€
Garras blandas 250 mm	3450416	240€
Ø 250 mm Camlock No. 8	3450331	1.600€
Garras blandas 250 mm	3450416	240€
Ø 315 mm Camlock No. 8	3450335	2.444€
Garras blandas 315 mm	3450418	299€



Garras blandas



Características técnicas

	Código	D	D3	H1	H	Rev.	
Plato de 3 garras Camlock							
Ø 160 mm	No. 4	3450305	160	42	81,5	124,5	3.600
Ø 200 mm	No. 4	3450310	200	56	107	136	3.000
Ø 200 mm	No. 5	3450315	200	56	107	136	3.000
Ø 200 mm	No. 6	3450320	200	55	91	136	3.000
Ø 250 mm	No. 5	3450325	250	76	103,5	156,5	2.500
Ø 250 mm	No. 6	3450330	250	76	103,5	156,5	2.500
Ø 250 mm	No. 8	3450331	250	76	103,5	156,5	2.500
Ø 315 mm	No. 8	3450335	315	103	117,7	174,7	2.000

Plato 4 garras



Autocentrante. Fundición. DIN 6350. Templadas y rectificadas. Alta concentricidad (más precisa que DIN 6386).

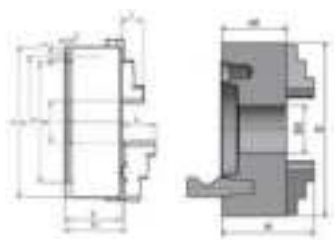


INCLUYE DE SERIE

Mordazas duras de una sola pieza para sujeción interior, llave de mandril



	CÓDIGO	PRECIO
Ø 125 mm	3450234	1.300€
Garras blandas 125 mm	3450420	245€
Ø 160 mm	3450236	1.300€



Características técnicas

	Código	B	B1	C	H7	E	F	G	J	L	Rev.
Plato de 4 garras											
Ø 125 mm	3450234	56	60,8	4	95	32	108	3xM8	20	40	4.000
Ø 160 mm	3450236	64,5	69,3	4	125	42	140	3xM10	32	43	3.600

Contraplato



	CÓDIGO	PRECIO
Ø 125 mm Para platos de 3 y 4 garras de Ø 125 mm.	3450240	215€
Ø 160 mm Para platos de 3 y 4 garras de Ø 160 mm.	3450241	284€
Ø 200 mm Para platos de 3 y 4 garras de Ø 200 mm.	3450212	330€
Ø 250 mm Para platos de 3 y 4 garras de Ø 250 mm.	3450218	374€

Plato de alta precisión

	CÓDIGO	PRECIO
CI3P Ø 125 mm	3442020	250€
Garras blandas Ø 125 mm	3442521	100€
Garras blandas Ø 160 mm	3442541	81€

Plato de 3 garras. Autocentrante. Fundición. Centro cilíndrico según DIN 6350. Alta concentricidad (más precisa que DIN 6386). Es necesario contraplato.

Garras blandas Ø 160 mm	3442541	81€
Garras blandas Ø 200 mm	3442551	125€
CI3C Ø 250 mm No. 6	3442055	557€
CI3C Ø 315 mm No. 8	3442065	979€

Plato de 3 garras Camlock. Autocentrante. Fundición. Precisión superior a DIN 6386. Según DIN 55029.

Plato 4 garras Camlock



Autocentrante. Fundición. DIN ISO 702-2. Templadas y rectificadas. Asiento directo Camlock DIN 55029. Alta concentricidad (más precisa que DIN 6386).



INCLUYE DE SERIE

Mordazas duras de una sola pieza para sujeción interior, llave de mandril



	CÓDIGO	PRECIO
Ø 160 mm Camlock No. 4	3450355	1.605€
Ø 200 mm Camlock No. 4	3450360	1.973€
Garras blandas 200 mm	3450424	231€
Ø 200 mm Camlock No. 5	3450365	1.933€
Garras blandas 200 mm	3450424	231€
Ø 200 mm Camlock No. 6	3450370	1.974€
Garras blandas 200 mm	3450424	231€
Ø 250 mm DIN 6350 A2-5	3450216	1.563€
Garras blandas 250 mm	3450426	330€
Ø 250 mm Camlock No. 5	3450375	2.300€
Garras blandas 250 mm	3450426	330€
Ø 250 mm Camlock No. 6	3450380	2.061€
Garras blandas 250 mm	3450426	330€
Ø 250 mm Camlock No. 8	3450381	2.100€
Garras blandas 250 mm	3450426	330€
Ø 315 mm Camlock No. 8	3450385	3.054€
Garras blandas 315 mm	3450428	503€
Ø 400 mm Camlock No. 8	3450390	6.400€
Garras blandas 400 mm	3450430	531€

Características técnicas

	Código	D	D3	H1	H	Rev.
Plato de 4 garras Camlock						
Ø 160 mm No. 4	3450355	160	42	81,5	124,5	3.600
Ø 200 mm No. 4	3450360	200	55	91	136	3.000
Ø 200 mm No. 5	3450365	200	55	91	136	3.000
Ø 200 mm No. 6	3450370	200	55	91	136	3.000
Ø 250 mm No. 5	3450375	250	76	103,5	156,5	2.500
Ø 250 mm No. 6	3450380	250	76	103,5	156,5	2.500
Ø 250 mm No. 8	3450381	250	76	103,5	156,5	2.500
Ø 315 mm No. 8	3450385	315	103	117,7	174,7	2.000
Ø 400 mm No. 8	3450390	400	136	128,5	207,5	1.600

OPTIMUM[®]
MACHINEN · GERMANY

	CÓDIGO	PRECIO
CI4P Ø 125 mm	3442120	262€

Plato de 4 garras. Autocentrante. Fundición. Centro cilíndrico según DIN 6350. Alta concentricidad (más precisa que DIN 6386). Es necesario contraplato.

Garras blandas Ø 160 mm	3442541	81€
Garras blandas Ø 200 mm	3442551	125€
CI3C Ø 250 mm No. 6	3442055	557€
CI3C Ø 315 mm No. 8	3442065	979€

Plato de 4 garras. Autocentrante. Acero. Centro cilíndrico según DIN 6350. Alta concentricidad (más precisa que DIN 6386). Es necesario contraplato.

Disponible hasta agotar existencias.

Plato de sujeción plano

OPTIMUM
MASCHINEN · GERMANY



	CÓDIGO	PRECIO
Ø 170 mm para TU 2004V / TU 2304	3440295	47€
Ø 240 mm para TU 2406	3441352	58€
Ø 240 mm para TU 2506	3440552	62€
Ø 265 mm para TU 2807	3441452	74€
Ø 300 mm Camlock DIN ISO 702-2 No. 4	3442976	125€
Ø 320 mm A2-5	3442979	155€
Ø 330 mm Camlock DIN ISO 702-2 No. 5	3442978	145€
Ø 350 mm Camlock DIN ISO 702-2 No. 6	3442980	208€
Ø 480 mm Camlock DIN ISO 702-2 No. 8	3442982	309€

RÖHM

	CÓDIGO	PRECIO
Ø 400 mm para D 420 y D 460	3444038	976€

Disponible hasta agotar existencias.

Contraplato

OPTIMUM
MASCHINEN · GERMANY

Para el montaje de plato de garras. DIN ISO 702-2.



	CÓDIGO	PRECIO
Ø 160 mm Camlock No. 4 Para plato 4 garras Ø 160 mm.	3441512	79€
Ø 200 mm Camlock No. 4 Para plato 4 garras Ø 200 mm.	3441513	99€
Ø 200 mm Camlock No. 5 Para plato 4 garras Ø 200 mm.	3441514	105€
Ø 200 mm Camlock Nr. 6 Para plato 4 garras Ø 200 mm.	3444012	159€
Ø 250 mm Camlock No. 6 Para plato Ø 250 mm.	3444013	169€
Ø 315 mm Camlock No. 8 Para plato 4 garras Ø 315 mm y plato 3 garras Ø 315 mm	3444041	189€
Ø 325 mm Camlock No. 8 Para plato 4 garras Ø 325 mm.	3444042	208€

Para el montaje de plato de garras.



	CÓDIGO	PRECIO
Ø 100 mm Cilíndrico. Para TU 2004V.	3440312	52€
Ø 125 mm Cónico. Para TU 2506 / TU 2807.	3441312	63€
Ø 125 mm Cilíndrico. Para TU 2406.	3440511	61€
Ø 125 mm Para TU 2304	3440313	61€
Ø 160 mm Cónico. Para TU 2807.	3441413	69€

Plato pinza portapinzas

OPTIMUM
MASCHINEN · GERMANY



	CÓDIGO	PRECIO
ER 16 Ø 22 mm Cilíndrico. Para TU 1503V.	3440281	57€
ER 25 Ø 52 mm Cilíndrico. Para TU 2506 / TU 2807.	3441305	95€
ER 25 Ø 72 mm Cilíndrico. Para TU 2004V / TU 2304.	3440305	79€
ER 25 Ø 52 mm Cilíndrico. Para TU 2406.	3440505	79€
ER 32 Ø 52 mm Cónico. Para TU 2506 / TU 2807.	3441306	112€
ER 32 Cilíndrico. Para D 180 / D 210.	3440306	73€
ER 32 Ø 52 mm Cilíndrico. Para TU 2406. Requiere llave portapinzas código 3353307.	3440506	99€

Para pinzas tipo 5C/385E. Según DIN 6341. Con man-dril según DIN ISO 702-2. Concentricidad 0,02 mm.



	CÓDIGO	PRECIO
5C - Camlock No. 4	3441554	649€
5C - Camlock No. 5	3441555	699€
5C - Camlock No. 6	3441556	709€
5C - Camlock No. 8	3441558	749€

Contrapunto giratorio

OPTIMUM
MASCHINEN · GERMANY

Excentricidad radial máx. 0,006 mm.



	CÓDIGO	PRECIO
MT 1 Velocidad máx. 5.000 rpm; máximo de carga radial 320 N.	3440701	52€
MT 2 Velocidad máx. 5.000 rpm; máximo de carga radial 400 N.	3440702	44€
MT 3 Velocidad máx. 4.500 rpm; máximo de carga radial 800 N.	3440703	49€
MT 4 Velocidad máx. 3.500 rpm; máximo de carga radial 1.250 N.	3440704	75€
MT 5 Velocidad máx. 3.000 rpm; máximo de carga radial 1.500 N.	3440705	75€
MT 6 Velocidad máx. 2.500 rpm; máximo de carga radial 1.800 N.	3440706	186

Contrapunto giratorio

OPTIMUM[®]
MASCHINEN - GERMANY

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



	CÓDIGO	PRECIO
MT 2	3440732	156€
MT 3	3440733	185€
MT 4	3440734	198€

Elemento antivibratorio

OPTIMUM[®]
MASCHINEN - GERMANY

Absorción de vibración y de impacto muy eficientes.



MODELO	CÓDIGO	PRECIO
SE 1	3381012	30€
SE 2	3381016	46€
SE 3	3381018	51€

Modelo	SE 1	SE 2	SE 3
Fresadoras	340 kg	460 kg	1600 kg
Máquinas en general	570 kg	1460 kg	3500 kg
Rosca	M12	M16	M20
Ø base / altura	120 / 32 mm	160 / 35 mm	185 / 39 mm

Limitador de posición

OPTIMUM[®]
MASCHINEN - GERMANY

Con ajuste fino.



	CÓDIGO	PRECIO
Para TH 3309	3441522	35€
Para TH 3610	3441523	35€
Para TH 46	3444022	67€
Para TH 56	3444023	79€

Pinza de sujeción

OPTIMUM[®]
MASCHINEN - GERMANY

5C. Dispositivo universal.



	CÓDIGO	PRECIO
Para D 420 / TH 42	3441507	199€
Para D 460 / TH 46	3444006	215€*

* Disponible hasta agotar existencias.

Pinzas

OPTIMUM[®]
MASCHINEN - GERMANY

SPZ - 5C. 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.



CÓDIGO	PRECIO
3441509	229€

DIN 6499. En caja de metal.



	CÓDIGO	PRECIO
ER 16 12 piezas. 1 - 10 mm.	3440282	119€
ER 25 15 piezas. 1 - 16 mm.	3441109	178€
ER 32 18 piezas. 3 - 20 mm.	3441122	219€

Brocas mango cónico

OPTIMUM[®]
MASCHINEN - GERMANY

HSS. 9 piezas.
14,5/16/18/20/22/24/26/28/30 mm.



	CÓDIGO	PRECIO
MT 2	3051002	219€
MT 3	3051003	219€

Brocas centradoras

OPTIMUM®
MASCHINEN · GERMANY

DIN 333 forma A. 10 piezas. 0,75/1/1,5/1,6/2/2,5/3/3,15/4/5 mm. Corte a la derecha de 120°. Ángulo de avellanado 60°. HSS de alta calidad para la tracción de fuerza hasta 750 N/mm².



CÓDIGO	PRECIO
3203010	37€

Portabrocas

OPTIMUM®
MASCHINEN · GERMANY

Automático con admisión directa.



	CÓDIGO	PRECIO
MT 2, 1 - 16 mm; hasta 6.000 r.p.m.	3050571	95€
MT 2, 1 - 13 mm; hasta 8.000 r.p.m.	3050572	82€
MT 3, 1 - 16 mm; hasta 6.000 r.p.m.	3050573	94€
MT 4, 1 - 16 mm; hasta 6.000 r.p.m.	3050574	97€

Kit portaherramientas

OPTIMUM®
MASCHINEN · GERMANY

Kit compuesto de soporte + lamas de tronzado + cuchillas.



	CÓDIGO	PRECIO
16-05 Para TU 3008 / TH 3309 / TH 3610.	3440653	145€
20-05 Para TH 4010 / TH 4210 / TH 46 / TH 56.	3440654	149€
25-05 Para TH 66 / TH 80.	3440655	155€

Sujeción	16-05	20-05	25-05
l x an x al	88 x 38 x 42 mm	88 x 38 x 43 mm	100 x 42 x 43,5 mm
C	16 mm	20 mm	25 mm
D	4 mm	5 mm	5 mm

Juego de 10 cuchillas de recambio.

	CÓDIGO	PRECIO
GTN 2	3440663	56€
GTN 3	3440664	56€
GTN 4	3440665	65€

Luneta fija

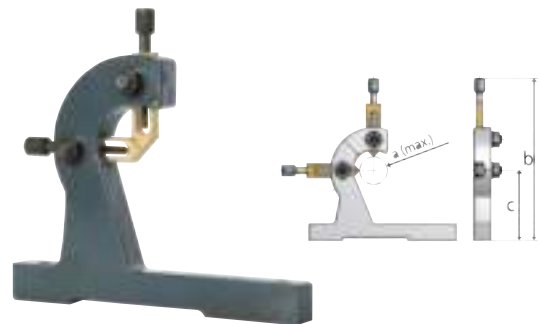
OPTIMUM®
MASCHINEN · GERMANY



	CÓDIGO	PRECIO
Para TU 1503V a = Ø 40 mm; b = 145 mm; c = 70,5 mm	3440211	27€
Para TU 2004V a = Ø 50 mm; b = 200 mm; c = 100 mm	3440231	49€
Para Serie TU 2304 a = Ø 55 mm; b = 220 mm; c = 115 mm	3440361	60€
Para Serie TU 2406 / TU 2506 a = Ø 50 mm; b = 245 mm; c = 125 mm	3441315	67€
Para Serie TU 2807 a = Ø 55 mm; b = 250 mm; c = 140 mm	3441415	82€
Para Serie TU 3008 a = Ø 60 mm; b = 260 mm; c = 157 mm	3441461	86€

Luneta móvil

OPTIMUM®
MASCHINEN · GERMANY



	CÓDIGO	PRECIO
Para TU 1503V a = Ø 45 mm; b = 155 mm; c = 76 mm	3440210	22€
Para D 140 x 250 Vario a = Ø 45 mm; b = 155 mm; c = 76 mm	3440283	18€*
Para TU 2004V a = Ø 40 mm; b = 195 mm; c = 100 mm	3440230	42€
Para Serie TU 2304 a = Ø 34 mm; b = 220 mm; c = 97 mm	3440360	57€
Para D 210 x 400 a = Ø 34 mm; b = 200 mm; c = 86 mm	3440310	48€
Para Serie TU 2406 / TU 2506 a = Ø 34 mm; b = 220 mm; c = 107 mm	3441310	67€
Para Serie TU 2807 a = Ø 56 mm; b = 250 mm; c = 130 mm	3441410	78€
Para Serie TU 3008 a = Ø 60 mm; b = 255 mm; c = 151 mm	3441460	83€

* Disponible hasta agotar existencias.

Cuchillas HM

Juego de 5 unidades. Con placas intercambiables TCT. Recubiertas de titanio. En caja de aluminio.



	CÓDIGO	PRECIO
Cuadradillo 8 mm	3441662	84€

Cuchilla	ISO	h1
1	SWGC L0808 D05	8 mm
2	SSDC N0808 D06	8 mm
3	SWGC R0808 D05	8 mm
4	STGC R0808 D09	8 mm
5	SDJC R0808 D07	8 mm



TCT - Placas intercambiables (caja de 5 unidades).



Nº	ISO	D1	D2	B1	S1	Re	CÓDIGO	PRECIO
1-3	WCMT050308	7,94	3,2	80°	3,18	0,8	3441759	29€
2	SCMT060204	6,35	2,8	90°	2,38	0,4	3441761	25€
4	TCMT090204	5,56	2,5	60°	2,38	0,4	3441760	25€
5	DCMT070204	6,35	2,8	55°	2,38	0,4	3441758	25€

Juego de 5 unidades. Con placas intercambiables TCT. Recubiertas de titanio. En caja de aluminio.



	CÓDIGO	PRECIO
Cuadradillo 10 mm	3441664	95€

Cuchilla	ISO	h1
1	SWGC L1010 E05	10 mm
2	SSDC N1010 E06	10 mm
3	SWGC R1010 E05	10 mm
4	STGC R1010 E09	10 mm
5	SDJC R1010 E07	10 mm



TCT - Placas intercambiables (caja de 5 unidades).



Nº	ISO	D1	D2	B1	S1	Re	CÓDIGO	PRECIO
1-3	WCMT050308	7,94	3,2	80°	3,18	0,8	3441759	29€
2	SCMT060204	6,35	2,8	90°	2,38	0,4	3441761	25€
4	TCMT090204	5,56	2,5	60°	2,38	0,4	3441760	25€
5	DCMT070204	6,35	2,8	55°	2,38	0,4	3441758	25€

Juego de 5 unidades. Con placas intercambiables TCT. Recubiertas de titanio. En caja de aluminio.



	CÓDIGO	PRECIO
Cuadradillo 12 mm	3441666	102€

Cuchilla	ISO	h1
1	SWGC L1212 H 05	12 mm
2	SSDC N1212 H 09	12 mm
3	SWGC R1212 H 05	12 mm
4	STGC R1212 H 11	12 mm
5	SDJC R1212 H 07	12 mm



TCT - Placas intercambiables (caja de 5 unidades).



Nº	ISO	D1	D2	B1	S1	Re	CÓDIGO	PRECIO
1-3	WCMT050308	7,94	3,2	80°	3,18	0,8	3441759	29€
2	SCMT09T304	6,35	2,8	90°	2,38	0,4	3441763	29€
4	TCMT110204	6,35	2,8	60°	2,38	0,4	3441762	25€
5	DCMT070204	6,35	2,8	55°	2,38	0,4	3441758	25€

Cuchillas HM



Juego de 5 unidades. Con placas intercambiables TCT. Recubiertas de titanio. En caja de aluminio.



	CÓDIGO	PRECIO
Cuadradillo 12 mm	3441212	345€

Cuchilla	ISO	h1
1	SSSC R1212 J09	12 mm
2	SCLC R1212 J09	12 mm
3	SDNC N1212 J11	12 mm
4	SDJC R1212 J11	12 mm
5	SDJC L1212 J11	12 mm



TCT - Placas intercambiables (caja de 5 unidades).



Nº	ISO	D1	D2	B1	S1	Re	CÓDIGO	PRECIO
1	SCMT09T304	9,525	4,4	90°	3,97	0,4	3441280	55€
2	CCMT09T304	9,525	4,4	80°	3,97	0,4	3441282	55€
3-4-5	DCMT11T304	9,525	4,4	55°	3,97	0,4	3441281	55€

Cuchillas individuales	CÓDIGO	PRECIO
1	SSSC R1212J09	3441220
2	SCLC R1212J09	3441221
3	SDNC N1212 J11	3441222
4	SDJC R1212J11	3441223
5	SDJC L1212J11	3441224

Juego de 5 unidades. Con placas intercambiables TCT. Recubiertas de titanio. En caja de aluminio.



	CÓDIGO	PRECIO
Cuadradillo 16 mm	3441216	355€

Cuchilla	ISO	h1
1	SSSC R1616 J09	16 mm
2	SCLC R1616 J09	16 mm
3	SDNC N1616 J11	16 mm
4	SDJC R1616 J11	16 mm
5	SDJC L1616 J11	16 mm



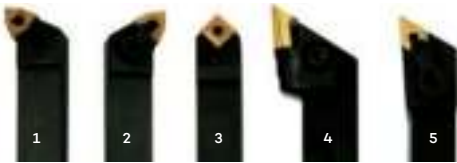
TCT - Placas intercambiables (caja de 5 unidades).



Nº	ISO	D1	D2	B1	S1	Re	CÓDIGO	PRECIO
1	SCMT09T304	9,525	4,4	90°	3,97	0,4	3441280	55€
2	CCMT09T304	9,525	4,4	80°	3,97	0,4	3441282	55€
3-4-5	DCMT11T304	9,525	4,4	55°	3,97	0,4	3441281	55€

Cuchillas individuales	CÓDIGO	PRECIO
1	SSSC R1616J09	3441230
2	SCLC R1616J09	3441231
3	SDNC N1616J11	3441232
4	SDJC R1616J11	3441233
5	SDJC L1616J11	3441234

Juego de 5 unidades. Con placas intercambiables TCT. Recubiertas de titanio. En caja de aluminio.



	CÓDIGO	PRECIO
Cuadradillo 16 mm	3441668	168€

Cuchilla	ISO	h1
1	PWLN R1616 H06	16 mm
2	PWLN L1616 H06	16 mm
3	PSDNN 1616 H09	16 mm
4	CKJN R1616 H16	16 mm
5	MDJN R1616 H11	16 mm



TCT - Placas intercambiables (caja de 5 unidades).



Nº	ISO	D1	D2	B1	S1	Re	CÓDIGO	PRECIO
1-2	WNMG060408	9,252	3,81	80°	4,76	0,8	3441753	31€
3	SNMG090304	9,252	3,81	90°	3,18	0,4	3441755	29€
4	KNUX160405R	9,252	—	55°	4,76	0,5	3441754	37€
5	DNMG110408	9,525	3,81	55°	4,76	0,8	3441750	42€

Cuchillas HM

Juego de 5 unidades. Con placas intercambiables TCT. Recubiertas de titanio. En caja de aluminio.



	CÓDIGO	PRECIO
Cuadradillo 16 mm	3441610	159€

Cuchilla		ISO		h1
1	MVJNR	1616	H16	16 mm
2	MVVNN	1616	H16	16 mm
3	PRANN	1616	H10	16 mm
4	PRGNR	1616	H10	16 mm
5	SER	1616	H16	16 mm



TCT - Placas intercambiables (caja de 5 unidades).



Nº	ISO	D1	D2	B1	S1	Re	CÓDIGO	PRECIO
1-2	VNMG160408	9,525	3,81	35°	4,76	0,8	3441701	39€
3-4	RNMM1003MO	10	3,6	—	3,97	—	3441702	33€
5	16ER AG60	16	3,95	60°	3,65	—	3441703	55€

Juego de 5 unidades. Con placas intercambiables TCT. Recubiertas de titanio. En caja de aluminio.



	CÓDIGO	PRECIO
Cuadradillo 20 mm	3441670	185€

Cuchilla		ISO		h1
1	PWLN	R2020	K08	20 mm
2	PWLN	L2020	K08	20 mm
3	PSDN	N2020	K12	20 mm
4	CKJN	R2020	K16	20 mm
5	MDJN	R2020	K11	20 mm



TCT - Placas intercambiables (caja de 5 unidades).



Nº	ISO	D1	D2	B1	S1	Re	CÓDIGO	PRECIO
1-2	WNMG080408	12,7	5,16	80°	4,76	0,8	3441752	40€
3	SNMG120408	12,7	5,16	90°	4,76	0,8	3441756	43€
4	KNUX160405R	9,252	—	55°	4,76	0,5	3441754	37€
5	DNMG110408	9,525	3,81	55°	4,76	0,8	3441750	42€

Juego de 5 unidades. Con placas intercambiables TCT. Recubiertas de titanio. En caja de aluminio.



	CÓDIGO	PRECIO
Cuadradillo 20 mm	3441617	175€

Cuchilla		ISO		h1
1	SER	2020	K16	20 mm
2	PRGNR	2020	K10	20 mm
3	PRANN	2020	K10	20 mm
4	MVVNN	2020	K16	20 mm
5	MVJNR	2020	K16	20 mm



TCT - Placas intercambiables (caja de 5 unidades).



Nº	ISO	D1	D2	B1	S1	Re	CÓDIGO	PRECIO
1	16ER AG60	16	3,95	60°	3,65	—	3441703	55€
2-3	RNMM1003MO	10	3,6	—	3,97	—	3441702	33€
4-5	VNMG160408	9,525	3,81	35°	4,76	0,8	3441701	39€

Cuchillas HM

Juego de 5 unidades. Con placas intercambiables TCT. Recubiertas de titanio. En caja de aluminio.



	CÓDIGO	PRECIO
Cuadradillo 25 mm	3441623	219€

Cuchilla		ISO		h1
1	MVVN	N2525	M16	25 mm
2	SE	R2525	M16	25 mm
3	PRGN	R2525	M12	25 mm
4	PRAN	N2525	M16	25 mm
5	MVJN	R2525	M16	25 mm



TCT - Placas intercambiables (caja de 5 unidades).



Nº	ISO	D1	D2	B1	S1	Re	CÓDIGO	PRECIO
1-2	VNMG160408	9,525	3,81	35°	4,76	0,8	3441701	39€
3	16ER AG60	16	3,95	60°	3,65	—	3441703	55€
4	RNMG1204MO	12	4,75	R	5,1	—	3441705	29€
5	RNMG1605MO	16	5,4	R	6,3	—	3441704	51€

Juego de 5 unidades. Con placas intercambiables TCT. Recubiertas de titanio. En caja de aluminio.



	CÓDIGO	PRECIO
Cuadradillo 25 mm	3441672	229€

Cuchilla		ISO		h1
1	PWLN	L2525	M08	25 mm
2	PSDN	N2525	M15	25 mm
3	PWLN	R2525	M08	25 mm
4	CKJNR	R2525	M16	25 mm
5	MDJN	R2525	M15	25 mm



TCT - Placas intercambiables (caja de 5 unidades).



Nº	ISO	D1	D2	B1	S1	Re	CÓDIGO	PRECIO
1-2	WNMG080408	9,252	3,81	80°	4,76	0,8	3441752	40€
3	SCMG150608	15,875	6,35	90°	6,35	0,8	3441757	69€
4	KNUX160405R	9,252	—	55°	4,76	0,5	3441754	37€
5	DNMG150408	12,7	5,16	55°	4,76	0,8	3441751	42€

Juego de 5 unidades. Con placas intercambiables TCT. Recubiertas de titanio. En caja de aluminio.



	CÓDIGO	PRECIO
Cuadradillo 32 mm	3441674	289€

Cuchilla		ISO		h1
1	PWLN	L3232	P08	32 mm
2	PSDN	N3232	P15	32 mm
3	PWLN	R3232	P08	32 mm
4	CKJN	R3232	P16	32 mm
5	MDJN	R3232	P15	32 mm



TCT - Placas intercambiables (caja de 5 unidades).



Nº	ISO	D1	D2	B1	S1	Re	CÓDIGO	PRECIO
1-3	WNMG080408	9,252	3,81	80°	4,76	0,8	3441752	40€
2	SCMG150608	15,875	6,35	90°	6,35	0,8	3441757	69€
4	KNUX160405R	9,252	—	55°	4,76	0,5	3441754	37€
5	DNMG150408	12,7	5,16	55°	4,76	0,8	3441751	42€

Cuchillas HM para interior

OPTIMUM[®]
MASCHINEN - GERMANY

Juego de 3 unidades. Con placas intercambiables TCT. Recubiertas de titanio. En caja de aluminio.



	CÓDIGO	PRECIO
10 mm	3441640	71€

Cuchilla			
1	S10K	SCFCR	06
2	S10K	STFCR	11
3	S10K	SDQCR	07

	CÓDIGO	PRECIO
12 mm	3441641	75€

Cuchilla			
1	S12M	SCFCR	06
2	S12M	SDQCR	07
3	S12M	STFCR	11



TCT - Placas intercambiables (caja de 5 unidades).



Nº	ISO	l	s	R	d	d1	CÓDIGO	PRECIO
1	CCMT060204 C/80°	6,35	2,60	0,40	6,35	2,70	3441164	69€
2	TCMT110204 T/60°	10,84	2,53	0,40	9,1	2,70	3441163	26€
3	DCMT070204 D/55°	7,30	2,53	0,40	6,35	2,70	3441166	83€

Cuchillas HM para rosca interior

OPTIMUM[®]
MASCHINEN - GERMANY

Juego de 5 unidades. Con placas intercambiables TCT. Recubiertas de titanio. En caja de aluminio.



	CÓDIGO	PRECIO
8 / 10 / 12 / 16 / 20 mm	3441650	169€

Cuchilla	ISO	d
1	S10K SIR 0008 H08	8 mm
2	S10K SIR 0010 K11	10 mm
3	S10K SIR 0012 M11	12 mm
4	S10K SIR 0016 P16	16 mm
5	S10K SIR 0020 S16	20 mm

TCT - Placas intercambiables (caja de 5 unidades).



3441725 - 3441726 - 3441727

Nº	ISO	l	s	R	d	d1	CÓDIGO	PRECIO
1	08IR A60 60°IR	8	2,22	4,76	2,5	M10	3441725	80€
2-3	11IR A60 60°IR	11	3,22	6,35	3,0	M12	3441726	54€
4-5	16IR A60 60°IR	16	3,65	9,5	3,95	M16	3441727	54€

Cuchillas HM con placas soldadas

OPTIMUM[®]
MASCHINEN - GERMANY

Juego de 11 unidades. Con placas HM metal duro. En caja de madera.



	CÓDIGO	PRECIO
8 mm	3441601	34€
10 mm	3441602	44€
12 mm	3441603	61€
16 mm	3441604	86€



Cuchillas HM individuales



Cuchillas de torno con placa de corte soldada de metal duro.



Cuchilla P30. Para acero. DIN 4972. Derecha. ISO 2.

MEDIDA	CÓDIGO	PRECIO
10 x 10 x 90	344497210	6,20€
12 x 12 x 100	344497212	9,50€
16 x 16 x 110	344497216	11,50€
20 x 20 x 125	344497220	16,40€
25 x 25 x 140	344497225	18,10€



Cuchilla P30. Para acero. DIN 4973. Derecha. ISO 8.

MEDIDA	CÓDIGO	PRECIO
12 x 12 x 180	344497312	8€
16 x 16 x 210	344497316	12€
20 x 20 x 250	344497320	15,40€
25 x 25 x 300	344497325	25€



Cuchilla P30. Para acero. DIN 4976. Derecha. ISO 4.

MEDIDA	CÓDIGO	PRECIO
16 x 16 x 110	344497616	10,30€
20 x 20 x 125	344497620	16,50€



Cuchilla P30. Para acero. DIN 4974. Derecha. ISO 9.

MEDIDA	CÓDIGO	PRECIO
10 x 10 x 150	344497410	6,50€
12 x 12 x 180	344497412	8€
16 x 16 x 210	344497416	12€
20 x 20 x 250	344497420	16,40€
25 x 25 x 300	344497425	25€



Cuchilla P30. Para acero. DIN 4980. Derecha. ISO 6.

MEDIDA	CÓDIGO	PRECIO
10 x 10 x 90	344498010	4,20€
12 x 12 x 100	344498012	5,25€
16 x 16 x 110	344498016	8,80€
20 x 20 x 125	344498020	10,70€
25 x 25 x 140	344498025	13,10€



Cuchilla P30. Para acero. DIN 282 rosca exterior. Rosca exterior 60°.

MEDIDA	CÓDIGO	PRECIO
12 x 12 x 100	344028212	6,40€
16 x 16 x 110	344028216	10,10€
20 x 20 x 125	344028220	11,30€
25 x 25 x 140	344028225	13,90€



Cuchilla P30. Para acero. DIN 4981. Derecha. ISO 7.

MEDIDA	CÓDIGO	PRECIO
8 x 12 x 100	344498108	4,60€
10 x 16 x 110	344498110	5,10€
12 x 20 x 125	344498112	6,40€
16 x 25 x 140	344498116	10,80€



Cuchilla P30. Para acero. DIN 283 rosca interior. Rosca interior 60°.

MEDIDA	CÓDIGO	PRECIO
12 x 12 x 160	344028312	7,50€
16 x 16 x 180	344028316	11,80€
20 x 20 x 210	344028320	15€
25 x 25 x 250	344028325	22,50€

Lámpara LED

OPTIMUM
MASCHINEN - GERMANY

Con **lupa de Ø 125 mm**. Conexión eléctrica 14 W. Luminosidad 2.200 Lm. Intensidad de luz variable 10-100%. Luz antirreflejos. Brazo articulado de 830 mm. Protección IP20. Aumento óptico 1,5x.



MODELO	CÓDIGO	PRECIO
MBLV	3351090	165€

Conexión eléctrica 3 x 1 W LED. Luminosidad 480 Lm. Temperatura 5.700 K ±5%. Longitud brazo 520 mm. Protección IP20. Base magnética.



MODELO	CÓDIGO	PRECIO
WBL 3	3351062	114€

Conexión eléctrica 3 x 1 W LED. Temperatura 4.000 - 6.000 K. Protección IP64. Vida útil 60.000 h. Longitud del cable 1,2 m. Ahorro de energía, de larga duración.



MODELO	CÓDIGO	PRECIO
LED 3-500	3351010	110€

Conexión eléctrica 6 x 2 W LED. Luminosidad 1.020 Lm. Temperatura 5.700 K ±5%. Cuerpo de aluminio y cabezal articulado. Tecnología LED de última generación. Vida útil 60.000 h. Ángulo de incidencia 60°. Montada en soporte giratorio 310°. Protección IP65 clase I (con conexión PE).



MWG 6-600



MWG 6-720

MODELO	CÓDIGO	PRECIO
MWG 6-600	3351052	160€
MWG 6-720	3351053	202€

Kit sistema refrigerante

OPTIMUM
MACHINEN - GERMANY



DESCRIPCIÓN	ROSCA	CÓDIGO	PRECIO
Equipo básico mangueras refrigerante 1/4" - N° 1			
8 piezas Manguera articulada 150 mm			
2 piezas Boquilla redonda 1/16" / 1/8" / 1/4"			
2 piezas Acoplamiento NPT 1/4" y 1/8"			
1 pieza Boquilla plana	1/4"	3356704	69€
1 pieza Distribuidor forma Y			
2 piezas Válvula de cierre interior y exterior			
2 piezas Válvula de cierre interior - 1/4"			
2 piezas Extensión NPT			
1 pieza Base magnética, 1 pieza. Sellado flexible			



Equipo básico mangueras refrigerante 1/4" - N° 2			
6 piezas Manguera articulada 150 mm			
2 piezas Boquilla redonda 1/16" / 1/8" / 1/4"			
2 piezas Acoplamiento NPT de 1/4" y 1/8"			
5 piezas Boquilla plana	1/4"	3356705	69€
4 piezas Boquilla de 90°			
1 pieza Distribuidor forma Y			
1 pieza Válvula de cierre interior y exterior			
1 pieza Válvula de cierre interior - 1/4"			
1 pieza Soporte grip			



Equipo básico mangueras refrigerante 1/2" - N° 1			
6 piezas Manguera articulada 150 mm			
2 piezas Boquilla redonda 1/2" / 3/8" / 1/4"			
2 piezas Acoplamiento NPT de 1/4" y 1/2"			
1 pieza Boquilla plana,	1/2"	3356800	79€
3 piezas Boquilla redonda de 90° 1/2" / 3/8" / 1/4",			
1 pieza Distribuidor forma Y			
1 pieza Válvula de cierre interior y exterior			
1 pieza Válvula de cierre, interior - 1/2"			
1 pieza Soporte grip			

Sistema refrigerante

OPTIMUM
MACHINEN - GERMANY

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



	CÓDIGO	PRECIO
230 V / 1 ph	3351999	175€
400 V / 3 ph	3351998	243€

Tubo flexible

OPTIMUM
MACHINEN - GERMANY

Base magnética con fuerza de sujeción de 50 kg. 2 mangueras de plástico. Longitud de los tubos 335 mm. Conexión de manguera de 6 mm. Mangueras de refrigerante de 1/4".



MODELO	CÓDIGO	PRECIO
KMS 2	3356660	57€

Pulverizador

OPTIMUM
MACHINEN - GERMANY

Con base magnética. 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.



MODELO	CÓDIGO	PRECIO
MMC1	3356663	155€

DRO 5

OPTIMUM
MASCHINEN - GERMANY

De 3 ejes con pantalla de velocidad. Para fresadoras (X-Y-Z) y tornos (X, Z, ZO). Carcasa de aluminio, medidor de posición e indicador de velocidad de rotación, 3 entradas, pantalla LCD de 4 líneas, programación frontal. Dimensiones (l x an x al): 98 x 65 x 134 mm.



MODELO	CÓDIGO	PRECIO
DRO 5	3383975	649€
Montaje en fábrica	9000420	450€

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Banda magnética 1.100 mm longitud	3383978	43€
Banda magnética 2.000 mm longitud	3383979	75€

INCLUYE DE SERIE

Longitud del cable del sensor de velocidad 5 m, 3 unidades de sensores magnéticos (no incluye banda magnética), longitud del cable de alimentación 6 m, placa magnética.

DPA 21 | 22

OPTIMUM
MASCHINEN - GERMANY

El indicador digital de posición para 3 ejes con visualización de velocidad es versátil y un verdadero apoyo para el usuario, ya que aumenta considerablemente la precisión y la productividad. Para ejes X, Y/ZO, Z con pantalla de 8 dígitos cada una. Dimensiones (l x an x al): 230 x 80 x 260 mm. Peso: 2 kg.

- Teclado de membrana de fácil uso, protegido contra el agua y con acabado anti-reflejos.
- Gran precisión de trabajo. Margen de error reducido.
- Entrada gráfica para programación en ciclo.
- 3 entradas de medidas evaluables con 7 memorias de corrección para herramientas cada una.



DPA 21 con pantalla LED



DPA 22 con pantalla LCD



Activador de lectura

MODELO	CÓDIGO	PRECIO
DPA 21 (LED)	3384020	520€
DPA 22 (LCD)	3384022	947€*
Montaje en fábrica	9000420	450€

* Disponible hasta agotar existencias.

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Banda magnética 1.100 mm longitud	3383978	43€
Banda magnética 2.000 mm longitud	3383979	75€
Activador de lectura Para la banda magnética (1 por eje).	3383934	210€

INCLUYE DE SERIE

Sensor de velocidad, fijación, fuente de alimentación 24 V.

Regla de posición

OPTIMUM
MACHINEN - GERMANY

Sistemas de medición completamente blindados con varilla con medición de vidrio de máxima precisión. Resolución 5 µm. Precisión ± 0,003 mm. Sensor con rodamientos de bolas de miniatura y conectado con enchufe rápido al indicador digital de posición. Protegida del polvo, virutas y salpicaduras de agua mediante protector de goma. Cable de conexión de 3 m de longitud, 4 m a partir de ML 620. Sin montaje.



MODELO	CÓDIGO	PRECIO	MODELO	CÓDIGO	PRECIO
ML 80 mm	3384108	35€	ML 720 mm	3384172	345€
ML 100 mm	3384110	250€	ML 770 mm	3384177	375€
ML 120 mm	3384112	250€	ML 820 mm	3384182	360€
ML 170 mm	3384117	250€	ML 870 mm	3384187	365€
ML 220 mm	3384122	250€	ML 920 mm	3384192	375€
ML 270 mm	3384127	255€	ML 970 mm	3384197	385€
ML 320 mm	3384132	265€	ML 1020 mm	3384202	415€
ML 370 mm	3384137	275€	ML 1250 mm	3384225	640€
ML 420 mm	3384142	295€	ML 1400 mm	3384240	790€
ML 470 mm	3384147	300€	ML 1520 mm	3384252	850€
ML 520 mm	3384152	320€	ML 1670 mm	3384267	1.000€
ML 570 mm	3384157	330€	ML 1940 mm	3384294	1.080€
ML 620 mm	3384162	335€	ML 2010 mm	3384295	1.190€
ML 670 mm	3384167	340€	ML 3000 mm	3384300	1.890€

Soporte magnético

OPTIMUM
MACHINEN - GERMANY

Columna Ø 12 x 181 mm.
Brazo Ø 10 x 160 mm.
Pie 50 x 62 x 55 mm.
Resistente hasta 50 kg.



CÓDIGO **PRECIO**
3356650 **36€**

Nivel de burbuja

OPTIMUM
MACHINEN - GERMANY

Con base prismática para nivelar superficies horizontales y árboles. Con burbuja transversal y empuñadura termoprotectora. DIN 2276 Forma B.



DIMENSIONES PRECISIÓN CÓDIGO PRECIO
200 x 46 x 46 mm 0,02 mm/m **3385064** **147€**

Reloj comparador

OPTIMUM
MACHINEN - GERMANY

Precisión según DIN 878. Graduación 0,01 mm.
Alcance de medición 10 mm.



CÓDIGO PRECIO
3385090 **37€**

Chapa de superficie

OPTIMUM
MACHINEN - GERMANY

De precisión. Fabricado en mármol de granito. 7 µ. Resistencia a presión 250-260 N/mm². DIN 876/0. Anti-corrosivo. Estabilidad térmica y dinámica.



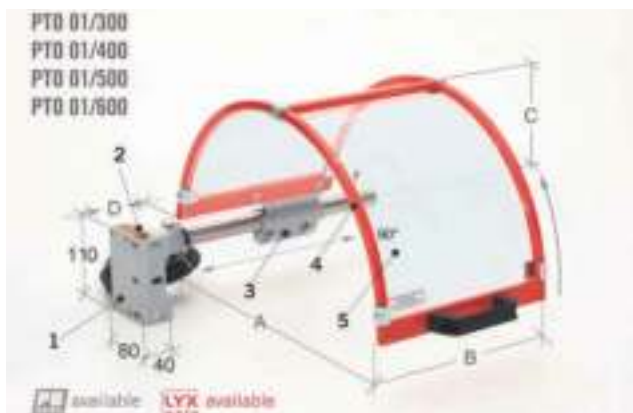
LARGO x ANCHO x ALTO CÓDIGO PRECIO
630 x 400 x 100 mm **3385060** **390€**

Para plato de torno horizontal

Protector clásico equipado con una pantalla con estructura de acero. El único que se puede colocar con la pantalla cerca del cabezal de la máquina.

- Protege al operador del contacto directo con la parte superior del plato de garras y de la proyección del líquido refrigerante.
- Su diseño permite un posicionamiento de la pantalla completamente cerca de la cabeza del torno, para evitar interferencias con el área de trabajo - Anclado frontal y lateralmente a la base.
- Completo con micro interruptor de seguridad.

1. Instalación de anclaje frontal y lateral.
2. Caja principal del microinterruptor de seguridad - rotación de 90° - con 2 contactos NC.
3. Brida de sujeción de protección regulable en la barra de accionamiento del micro. se adapta a distintas posiciones en el plato de garras).
4. Protector transparente de policarbonato a prueba de golpes y material resistente al aceite.



Modelo	PTO 01/300	PTO 01/400	PTO 01/500	PTO 01/600
Código	3401300	3401400	3401500	3401600
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
PRECIO	321€	336€	350€	368€



Para plato de torno

Muy robusto, fabricado para mandriles de hasta Ø 1.000 mm. Equipado con una pantalla que se puede abrir total o parcialmente.

- Equipado con estructura de acero. Posicionable cerca del cabezal de la máquina.
- Protege al operador del contacto directo con el plato de garras del torno y de la proyección del refrigerante. Rail frontal con retardo acoplable en la base.
- Equipado con estructura semicircular, ajustable cerca del cabezal de la máquina.
- Completo con microinterruptor de seguridad.

1. Instalación de anclaje frontal y lateral.
2. Caja principal del microinterruptor de seguridad - rotación de 90° - n.2 contactos NC.
3. Brida de sujeción de protección regulable en la barra de accionamiento del micro. se adapta a distintas posiciones en el plato de garras).
4. Estructura del protector en acero tubular.



Modelo	PTO 04/100	PTO 04/120
Código	3404100	3404120
A	1000 mm	1200 mm
B	350 mm	350 mm
C	500 mm	600 mm
D	265 - 475 mm	365 - 575 mm
E	5 - 70 mm	5 - 70 mm
PRECIO	1.064€	1.125€



Para plato de torno

Protector con pantalla y estructura con marco de acero tubular. Posicionable cerca del cabezal de la máquina.

- El protector, doblado a 100°, lo hace particularmente adecuado para tornos pequeños.
- Protege al operador del contacto directo con el plato de garras y de la proyección de lubricante-refrigerante.
- Se puede instalar en la base superior, frontal y lateralmente.
- Equipado con protector, ajustable cerca del cabezal de la máquina.
- Completo con microinterruptor de seguridad.



1. Instalación de anclaje frontal y lateral.
2. Caja principal del microinterruptor de seguridad - rotación de 90° - n.2 contactos NC.
3. Brida de sujeción de protección regulable en la barra de accionamiento del micro. Se adapta a distintas posiciones en el plato de garras).
4. Estructura del protector en acero tubular.
5. El protector está fabricado en material plástico resistente a los golpes y al aceite.

Modelo	PTO 05/400	PTO 05/500	PTO 05/600
Código	3421400	3405500	3405600
A	400 mm	500 mm	600 mm
B	235 mm	235 mm	235 mm
C	230 mm	280 mm	330 mm
D	0 - 150 mm	0 - 150 mm	0 - 150 mm
PRECIO	348€	356€	377€

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.

Modelo	PTO 10/350	PTO 10/435	PTO 11/435
Código	3410350	3410435	3411435
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
PRECIO	450€	462€	554€



Deslizante vertical para torno

Para carro de torno paralelo. Es un elemento fabricado para la protección del operador durante los trabajos de mecanizado. Apertura vertical con resortes de gas para facilitar la elevación de la protección.

- Gracias a sus soportes de anclaje ajustable, el protector para el carro del torno paralelo se puede anclar detrás del carro longitudinal o directamente sobre él.
- La pantalla está formada por dos partes articuladas que se abren verticalmente, liberando completamente el acceso a la torreta de herramientas.
- **Importante:** en caso de instalación en la protección trasera PTO31, especifique el código completo.

1. Protector frontal en policarbonato a prueba de golpes y aceite.
2. Protector superior en policarbonato a prueba de golpes y aceite.
3. Protector apoyado en los soportes de aluminio.
4. Soporte para rotación del protector frontal.
5. Sustentado con resorte de gas.
6. Caja principal del microinterruptor de seguridad - rotación de 90° - n.2 contactos NC.
7. Perfil estructural completo con soportes de anclaje.
8. Pinzas para la conexión de conjunto blindaje y microinterruptor.
9. Base de anclaje ajustable.



Modelo	PTO 12/085	PTO 12/105
Código	3412106	3412105
A	850 mm	1050 mm
B	450 mm	450 mm
C	400 mm	400 mm
D	760 mm	400 mm
E	1030 mm	1230 mm
F	500 mm	500 mm
PRECIO	1.308€	1.355€

Deslizante para torno de grandes dimensiones

Diseñado para ser fijado en el cabezal de la máquina y en la base, haciendo que toda la estructura del protector sea estable.

- Equipado con cuatro puntos de anclaje en el cabezal.
- El protector deslizante tiene una amplia fabricación visual con un material especial, adecuado para ser utilizado como resguardo de seguridad.
- Completo con microinterruptor de seguridad.
- La estructura se puede personalizar para platos de garras mucho más grandes.

1. Estructura de soporte con guías de acero.
2. Carro deslizante con rodamientos.
3. Doble guía de acero para el deslizamiento del carro.
4. Microinterruptor con enclavamiento.
5. Estructura de aluminio extraíble.
6. Protección de chapa de acero.
7. Protección transparente de policarbonato.



Modelo	PTO 20/600	PTO 20/800
Código	3420600	3420800
Ø	600 - 700 mm	800 - 900 mm
A	450 mm	450 mm
B	520 mm	640 mm
C	855 mm	1065 mm
D	640 mm	800 mm
E	430 mm	530 mm
F	150 mm	180 mm
G	320 - 740 mm	370 - 950 mm
PRECIO	1.315€	1.389€



Enrollable para barra de avance del carro

Fabricado en dos unidades de rollos automáticos, con material resistente al desgarro y al aceite. Diseñado para proteger al operador de las barras de avance de la máquina.

- Protección frontal del husillo y de la barra de avance.
- Con dos unidades para fijar a los dos extremos del carro longitudinal, con un rodillo auto deslizante particular, operado desde el interior.
- La banda protectora es de material textil especial y es resistente a refrigerantes y abrasiones.
- Cada unidad está diseñada para su lado del carro y está equipada con anclajes apropiados. Durante el movimiento del carro longitudinal, las dos unidades giran y se desenrollan, protegiendo constantemente el husillo y barra de avance.
- **Nota:** El extremo del rodillo deslizante debe fijarse en el lado de la base.

1. Soporte de anclaje angular del lado de la base - en acero prensado.
2. Soporte de anclaje angular del lado del carro - en aluminio.
3. Caja protectora de rollo auto deslizante.
4. Cinta protectora - en hilo técnico TEMAT 202.



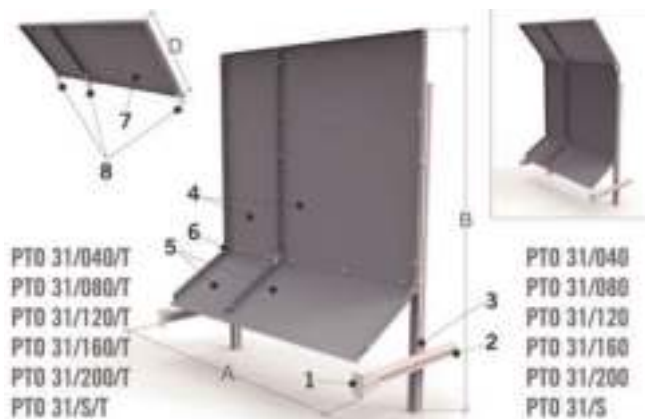
Modelo	PAT 01/120	PAT 01/150	PAT 01/200
Código	3301120	3301150	3301200
A	1200 mm	1500 mm	2000 mm
B	150 mm	200 mm	200 mm
PRECIO	573€	638€	818€

Trasero para torno

Sistema modular para protección trasera y para contención de virutas. Hecho de paneles de liberación rápida. Para ser fijado en la parte inferior de la base.

- Protege al operador del contacto directo con piezas giratorias accesibles desde la parte trasera de la máquina.
- Se puede conectar en la parte inferior de la base y del suelo mediante un sistema de brazos ajustables de perfil estructural de aluminio.
- La lámina protectora de acero se divide en dos partes separadas para reducir el espacio. Artículo disponible (bajo pedido) PTO 31 /... / T con techo inclinado, para mayor protección superior, si es necesario. La estructura es compatible con la protección de seguridad PTO12 /...
- **Importante:** La instalación con protector de seguridad PTO12 no es compatible con el montaje del techo PTO31 /... / T. Elementos complementarios: PTO 12 /... - PTO 31 /... / T.

1. Estribo de anclaje.
2. Brazos de soporte ajustables - en perfil de aluminio.
3. Estribo de apoyo "cruzado" - en chapa de acero.
4. Paneles centrales modulares - en chapa de acero.
5. Paneles inferiores modulares - en chapa de acero.
6. Estribos angulares.
7. Paneles superiores modulares - en chapa de acero. Estribos angulares de apoyo.



Modelo	PTO 31/080	PTO 31/120	PTO 31/160
Código	3431080	3431120	3431160
A	800 mm	1200 mm	1600 mm
B	1200 mm	1200 mm	1200 mm
C	600 mm	600 mm	600 mm
PRECIO	380€	512€	576€



Vallado perimetral



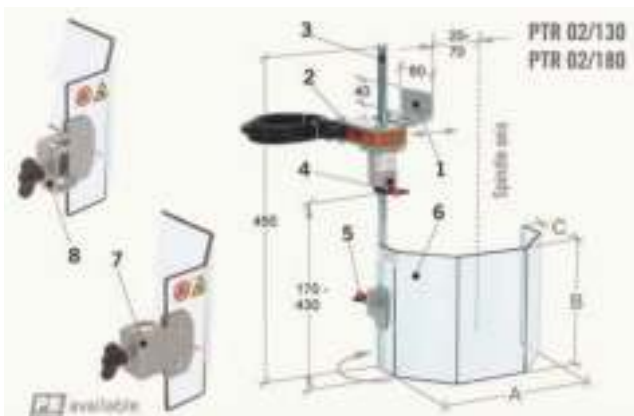
Consulta las diferentes opciones disponibles de vallado perimetral.

Universal para taladro

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.
- La mordaza de soporte de la pantalla se puede colocar en el interior o en el exterior, ofreciendo diferentes posibilidades de ajuste horizontal.
- Completa con 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.



Modelo	PTR 02/130	PTR 02/180
Código	3002130	3002180
A	230 mm	230 mm
B	130 mm	180 mm
C	180 mm	115 mm
PRECIO	248€	253€

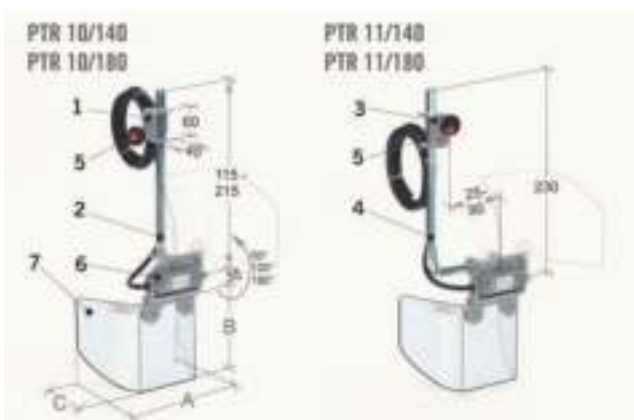


Universal para taladro

Artículo exclusivo que ofrece una pantalla con apertura vertical y el sistema de doble anclaje. Equipado con microinterruptor en la bisagra de rotación.

- Protege al usuario del contacto directo con la parte delantera de la rotación del husillo y la proyección de virutas y líquido refrigerante.
- La estructura consta de brazos hexagonales con amplio rango y que aporta mayor regulación.
- La pantalla tiene un innovador sistema de apertura vertical de "clic" de 60 en 60°.
- Disponible en dos versiones:
PTR 10 / ... = Versión frontal fija
PTR 11 / ... = Versión lateral fija.
- El microinterruptor de seguridad está integrado en la bisagra especial que soporta la pantalla.

1. Soporte de anclaje, versión frontal, acero estampado.
2. El brazo de soporte, versión de frente, en acero hexagonal.
3. Soporte de anclaje, versión lateral, en acero estampado.
4. El brazo de soporte, versión lateral, en acero hexagonal.
5. Manecilla de liberación para ajuste vertical de la pantalla.
6. Bisagra de soporte de la pantalla con micro-interruptor integrado. No. 2 contactos NC.
7. Pantalla de policarbonato semi-hexagonal.



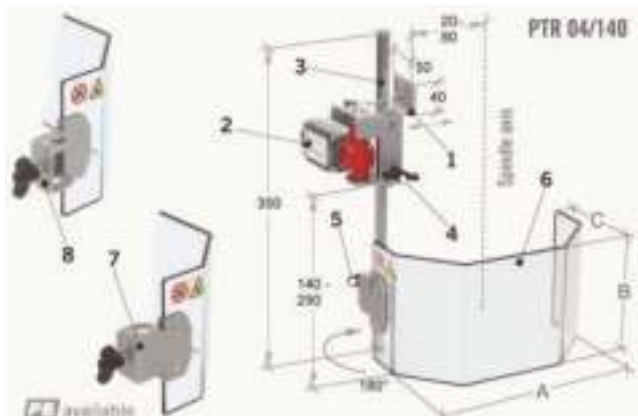
Modelo	PTR 10/140	PTR 10/180	PTR 11/180
Código	3002014	3002015	3002018
A	200 mm	200 mm	200 mm
B	140 mm	180 mm	180 mm
C	110 mm	110 mm	110 mm
PRECIO	260€	263€	278€



Universal para taladro mediano

El único con ajuste de doble posición. Adecuado para ser utilizado en taladros, taladros de sobremesa y máquinas similares.

- Protege al operador del contacto frontal directo con piezas giratorias del husillo y de la proyección de virutas y lubricante-refrigerante.
- El protector semi-octogonal se puede ajustar verticalmente mediante dos sistemas diferentes: grupo de brazo protector, ajustable a través del microinterruptor autoportante.
- El protector es ajustable a través del brazo. La abrazadera de soporte del protector se puede colocar dentro o afuera, lo que permite un amplio rango de ajuste horizontal.
- Completo con microinterruptor de seguridad.



1. La sujeción de anclaje - en acero prensado.
2. Microinterruptor de seguridad autoportante - rotación de 180° - n. 2 contactos NC.
3. El soporte brazo vertical - en hexágono de acero.
4. Maneta de ajuste del protector del brazo con respecto al grupo de microinterruptores.
5. Maneta de ajuste del protector con respecto al brazo de soporte.
6. Protector semi-octogonal - en policarbonato.

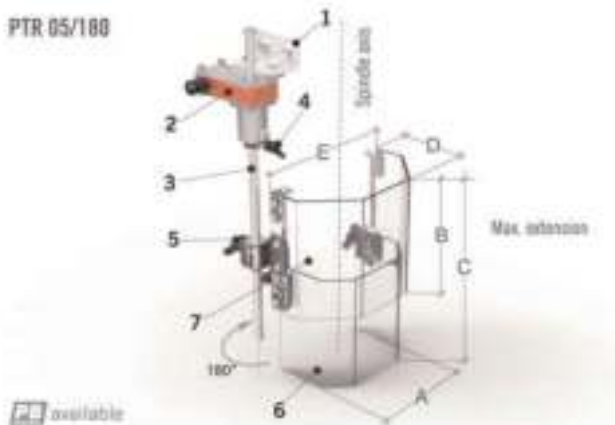
Modelo	PTR 04/140
Código	3004140
A	200 mm
B	140 mm
C	100 mm
PRECIO	206€



Telescópico para taladro

Con pantalla telescópica con ajuste vertical, extremadamente versátil para la protección del husillo y de la herramienta de trabajo. Equipado con rotación de 180° y microinterruptor de seguridad.

- Protege al operador del contacto frontal directo con componentes giratorios del husillo, de la herramienta y de la proyección de virutas y lubricante-refrigerante. La característica principal es el protector telescópico, ajustable verticalmente y posicionable a lo largo del brazo.
- El protector se abre lateralmente con un movimiento giratorio de 180°. La sujeción permite un anclaje sólido en la estructura de la máquina.



1. La sujeción de anclaje - en acero prensado.
2. Caja principal autoportante con microinterruptor integrado - rotación de 180° - n. 2 contactos NC.
3. Soporte brazo vertical - en hexágono de acero.
4. Maneta de ajuste para el ensamblaje del protector del brazo con respecto a la caja principal del microinterruptor.
5. Maneta de ajuste del protector con respecto al brazo de soporte.
6. Pantalla frontal de policarbonato semi-octogonal.

Modelo	PTR 05/180
Código	3005180
A	172 mm
B	180 mm
C	180 - 300 mm
D	114 mm
E	230 mm
PRECIO	342€

Para taladro y taladro radial

Con pantalla vertical. Ajustable con sistema de brazo telescópico. Adecuado para la instalación en taladros radiales, pantógrafos y máquinas similares.

- Protege al operador del contacto frontal directo con piezas giratorias del husillo y de la proyección de virutas y lubricante-refrigerante.
- El protector semi-octogonal se puede ajustar verticalmente mediante dos sistemas diferentes:
 - 1) el grupo protector/brazo hexagonal es ajustable dentro del soporte tubular de acero inoxidable y se puede bloquear con una maneta.
 - 2) posibilidad de elegir la posición del protector ajustando la abrazadera de soporte del protector en la posición correcta.
- Completo con microinterruptor de seguridad.

1. La sujeción de anclaje - en acero prensado.
2. Caja principal del microinterruptor de seguridad - rotación 180° - n. 2 contactos NC.
3. Soporte brazo vertical.
4. Maneta de ajuste del protector del brazo para brazo vertical.
5. Maneta de ajuste del protector con respecto al brazo de soporte.
6. Escudo semi-octogonal - en policarbonato.



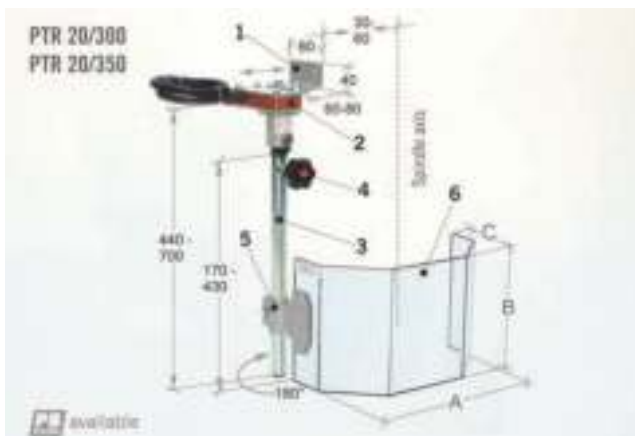
Modelo	PTR 06/180
Código	3006180
A	230 mm
B	180 mm
C	115 mm
PRECIO	266€

Para taladro radial

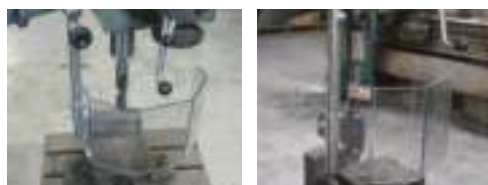
Elemento equipado con ajuste vertical de la pantalla con sistema de brazo telescópico. Adecuado para ser utilizado en taladros y taladros radiales de grandes dimensiones.

- 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. La pantalla está controlado por la barra.
- Puede ser colocada dentro o en el exterior, permitiendo una amplia gama de ajuste horizontal.
- Completa con 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 en acero tubular.
4. Botón de liberación del brazo de la pantalla.
5. Mordaza con tornillo de liberación de pantalla desde el brazo telescópico.
6. Pantalla semiocotagonal en policarbonato grueso.



Modelo	PTR 20/300	PTR 20/350
Código	3020300	3020350
A	230 mm	350 mm
B	200 mm	240 mm
C	150 mm	175 mm
PRECIO	385€	396€



Para taladro con protección trasera

Artículo versátil y robusto con protección trasera y apertura lateral del protector con bisagra equipada con microinterruptor integrado.

- Protege al operador del contacto directo con los componentes giratorios del husillo y de la proyección de virutas y lubricante-refrigerante. Ajustable en el lado izquierdo de la máquina. Los sistemas de anclaje en la máquina y la fijación de la pantalla se pueden ajustar para anclaje de soporte - permite el ajuste de la protección de acuerdo con la posición del husillo.
- Completo con microinterruptor de seguridad integrado en la bisagra del protector.



1. La sujeción de anclaje - en acero prensado.
2. Bisagra de soporte del protector con microinterruptor integrado - n. 2 contactos NC.
3. Soporte del brazo vertical - en hexágono de acero.
4. La sujeción ajustable para anclaje de soporte - permite el ajuste hacia la izquierda.
5. La sujeción ajustable para soporte del protector - permite el ajuste hacia la derecha.
6. Pantalla frontal de policarbonato semi-octogonal.
7. Protector trasero en forma de "C".

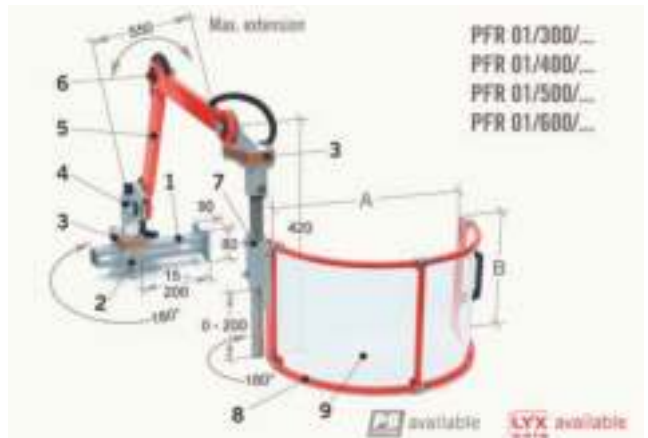
Modelo	PTR 30/180
Código	3030180
A	220 mm
B	180 mm
C	235 mm
PRECIO	295€

Regulable para fresadora universal

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.
 - 2) Inclinación total de refugio fuera del alcance de los trabajos.
- Completa con doble microinterruptor de seguridad.

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.



Modelo	PFR 01/300	PFR 01/400	PFR 01/500	PFR 01/600
Código	3301300	3301400	3301500	3301600
A	300 mm	400 mm	500 mm	600 mm
B	200 mm	235 mm	235 mm	235 mm
PRECIO	697€	714€	726€	745€



Ajustable para fresadora universal

Con brazos articulados. Las articulaciones de fricción lo hacen particularmente versátil y con posibilidad de colocación inmediata.

· Protege al operador del contacto directo con las partes giratorias del eje vertical y de la proyección de virutas y lubricante/refrigerante.

· Equipado con un sistema de protección de doble apertura:

- 1) Protector que se puede abrir horizontalmente.
- 2) Posicionamiento total de la rotación de seguridad, fuera del campo de trabajo.

· Completo con doble microinterruptor de seguridad.

· **Nota:** Especifique el lado de montaje agregando el sufijo:

DX = derecha / SX = izquierda.

1. Nivelación de la placa de anclaje - en acero tubular.

2. Soporte ajustable en profundidad.

3. Caja principal del microinterruptor de seguridad - rotación de 180° - n.2 contactos NC.

4. Abrazadera de ajuste horizontal.

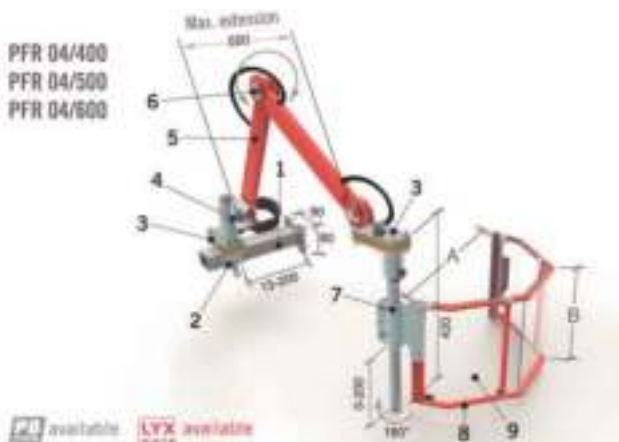
5. Brazos articulados - en acero tubular.

6. Articulación con disco de fricción.

7. Abrazadera de conexión del brazo protector en acero prensado.

8. Estructura del protector - en acero tubular.

9. Pantalla termoformada - en policarbonato.



Modelo	PFR 04/400	PFR 04/500	PFR 04/600
Código	3301800	3304500	3304600
A	400 mm	500 mm	600 mm
B	235 mm	235 mm	235 mm
PRECIO	713€	728€	751€

Multiajustable para fresadora universal

Gracias al sistema de discos de fricción de los brazos articulados, es el único que es verdaderamente versátil y manejable. Adecuado para cambios frecuentes de operación.

· Protege al operador del contacto directo de partes giratorias del eje vertical y de proyección de virutas.

· Equipado con un amplio protector de visibilidad y sistema de doble apertura:

- 1) El protector se puede abrir verticalmente.
- 2) Desplazamiento total de la protección de seguridad, fuera del campo de trabajo.

· **Nota:** Especifique el lado de montaje agregando el sufijo:

/ DX = derecha / SX = izquierda.

1. Nivelación de la placa de anclaje - en acero tubular.

2. Soporte ajustable en profundidad.

3. Cajas principales del microinterruptor de seguridad - rotación de 180° - n.2 contactos NC.

4. Abrazadera de ajuste horizontal.

5. Brazos articulados - en acero tubular.

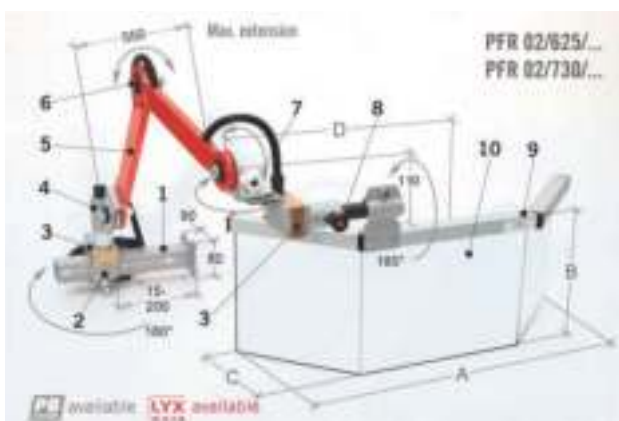
6. Articulaciones con disco de fricción.

7. Unión angular para la rotación vertical del protector.

8. Protector que abre la manilla de desbloqueo.

9. Estructura del protector - en perfil de aluminio.

10. Protector - en material de policarbonato.



Modelo	PFR 02/730
Código	3302730
A	725 mm
B	300 mm
C	200 mm
D	430 mm
PRECIO	821€

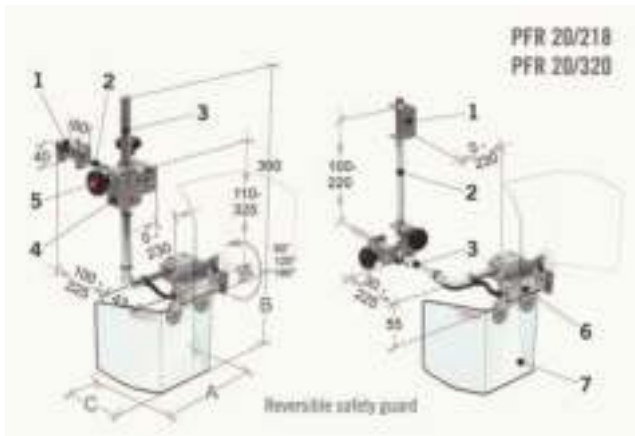


Para fresadora pequeña y máquinas similares

Artículo muy versátil compatible con brazos hexagonales ajustables: equipado con pantalla de apertura vertical con microinterruptor integrado en la bisagra de rotación.

- Equipado con pantalla de apertura vertical, con microinterruptor en la bisagra de rotación.
- Protege al operador del contacto directo con las partes giratorias del eje vertical.
- Protector equipado con sistema de apertura vertical de "resorte" en las posiciones 60°-120°-180°.
- Apoyado por brazos hexagonales ampliamente ajustables, reversibles entre sí para poner a disposición varias configuraciones de fijación.
- El microinterruptor de seguridad está integrado en la bisagra que soporta el protector.

1. Soporte de anclaje - en acero prensado.
2. Brazo de soporte recto - en acero hexagonal.
3. Brazo de soporte angular - en acero hexagonal.
4. Abrazadera cruzada para ajuste del brazo - en acero prensado.
5. Manillas de ajuste de abrazadera cruzada.
6. Bisagra de soporte del protector con microinterruptor integrado - n.2 contactos NC.
7. Protector semi-hexagonal - en policarbonato.



Modelo	PFR 20/218	PFR 20/320
Código	3320218	3320320
A	250 mm	300 mm
B	180 mm	200 mm
C	120 mm	125 mm
PRECIO	447€	450€



Para esmeriladora y pulidora

Pantalla única que se fija en la tapa de la manecilla para la protección de chispas y virutas. Ajuste rápido de la regulación de pantalla.

Con estructura reversible simple derecha-izquierda, soportado por brazos hexagonales multi-ajustables. Con microinterruptor integrado.



1. Escuadra angular de anclaje, en acero estampado.
2. Articulación de la bisagra, en poliamida reforzada.
3. Soporte de pantalla, en perfil de aluminio.
4. Pantalla de plástico a prueba de golpes.



1. Sujeción de anclaje - en acero prensado.
2. Brazos de soporte ajustables - en hexágono de acero.
3. Bisagra de rotación de la protección integrada con microinterruptor.
4. Abrazadera articulada para el ajuste horizontal y vertical del escudo.
5. Borde de soporte - en perfil de aluminio.
6. Protector - en material de policarbonato a prueba de golpes.

Modelo	PMA 02/112	PMA 02/216
Código	3116145	3112185
A	160 mm	200 mm
B	145 mm	185 mm
PRECIO	70€	72€



Modelo	PMA 10/216
Código	3210216
A	160 mm
B	145 mm
PRECIO	383€

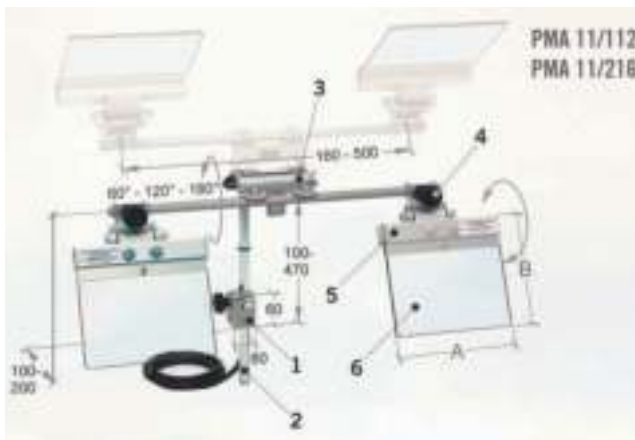


Para esmeriladora y pulidora

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

- Equipado con microinterruptor integrado en la bisagra de soporte.
- Protege al operador de la proyección de chispas y esmeril.
- La estructura de brazos multiajustables permite un anclaje en las estructuras más diferentes, lo que permite su uso incluso en máquinas con piedra de afilar en posición descubierta. La bisagra que soporta el escudo protector está integrada con el micro interruptor 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.



Modelo	PMA 11/112	PMA 11/216
Código	3111112	311216
A	160 mm	200 mm
B	145 mm	185 mm
PRECIO	397€	413€



Para prensa hidráulica y otras máquinas

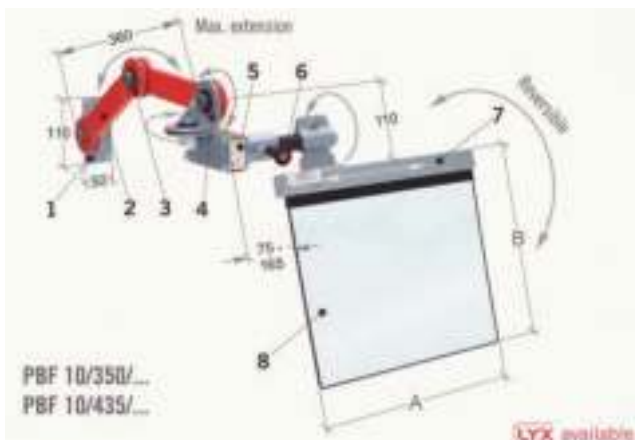
Protector de brazos articulados con discos de fricción, con dirección de apertura reversible. Conectable frontalmente a la máquina.

- Protege al operador del contacto directo con piezas peligrosas proyectadas frontalmente contra el protector.
- Equipado con una amplia protección de apertura reversible de visibilidad: vertical u horizontal e izquierda o derecha, con manilla de liberación de posición. Disponible con microinterruptor de seguridad.

· **Nota:** Especifique el lado de montaje agregando el sufijo:

DX = derecha / SX = izquierda.

1. Soporte de anclaje angular - en acero forjado.
2. Brazos articulados - en acero tubular.
3. Articulación con disco de fricción.
4. Unión angular para rotación vertical del protector.
5. Caja principal con rotación de 180° y microinterruptor de seguridad con n. 2 contactos NC.
6. Manilla de liberación de apertura del protector.
7. Estructura del protector - en perfil de aluminio.
8. Protector - en policarbonato.



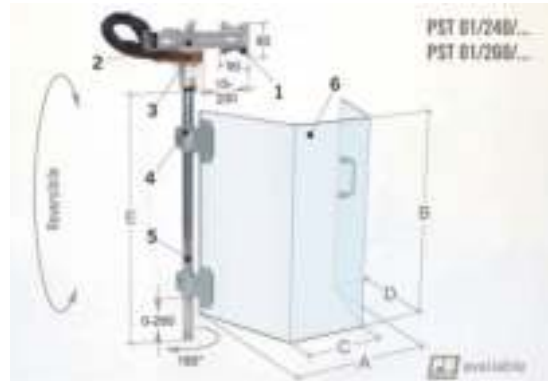
Modelo	PBF 10/435
Código	3112195
A	400 mm
B	350 mm
PRECIO	495€



Para mortajadora

Artículo caracterizado por la reversibilidad vertical del sistema de soporte, para una fácil instalación.

- Gracias a su reversibilidad, se puede conectar en el flanco derecho o izquierdo de la base, además del conjunto del soporte alto o bajo.
- Equipado con un protector compacto completamente transparente.
- Completo con microinterruptor de seguridad.
- **Nota:** Especifique lado de montaje con sufijo:
/ DX = derecha / SX = izquierda.



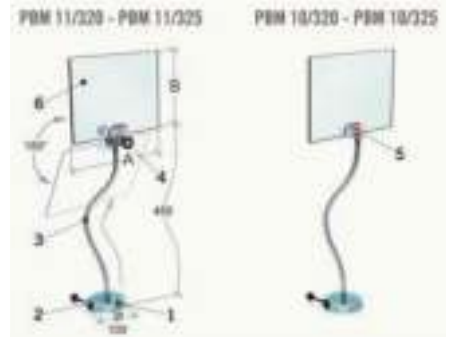
1. Nivelación de la placa de anclaje - en acero tubular.
2. Soporte de protección de seguridad ajustable en profundidad.
3. Caja principal del microinterruptor de seguridad - rotación de 180° - n. 2 contactos NC.
4. Abrazaderas de fijación ajustables del brazo protector - en acero conformado.
5. Brazo de soporte de pantalla vertical - en acero inoxidable tubular.
6. Protector semihexagonal - en policarbonato grueso.

Modelo	PST 01/260
Código	3401260
A	400 mm
B	600 mm
C	200 mm
D	250 mm
E	800 mm
PRECIO	458€

Con base magnética

Dispone de una potente base magnética con desconexión por palanca excéntrica.

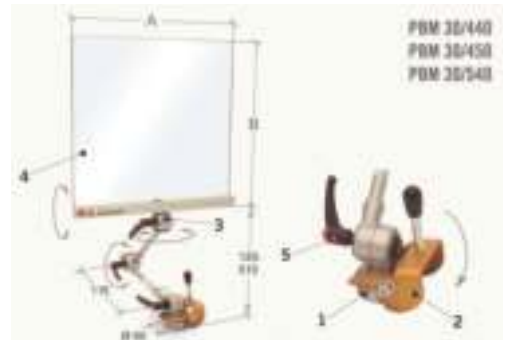
1. Base magnética Ø 100 mm. Fuerza atracción 55 kg, en acero cincado.
2. Palanca excéntrica de desconexión.
3. Varilla flexible, en acero cromado.
4. Soporte de pantalla, con rótula y manecilla de bloqueo.
5. Soporte de pantalla, articulación libre.
6. Pantalla de plástico a prueba de golpes resistente al aceite.



Modelo	PBM 10/320	PBM 11/320	PBM 10/325	PBM 11/325
Código	3230020	3230200	3235025	3235035
A	300 mm	300 mm	350 mm	350 mm
B	200 mm	200 mm	250 mm	250 mm
PRECIO	231€	248€	248€	258€

El único que también se coloca verticalmente, gracias al poderoso imán de neodimio. Con palanca de liberación.

1. Base con imán de neodimio Ø 60 mm. Fuerza de atracción 110 kg.
2. Leva excéntrica de desprendimiento de base magnética.
3. Brazo de soporte con doble articulación.
4. Protector - en policarbonato resistente a los golpes, resistente al aceite, con estructura de aluminio.
5. Manilla para bloqueo de articulaciones.



Modelo	PBM 30/450	PBM 30/540
Código	3230450	3230540
A	400 mm	500 mm
B	500 mm	400 mm
PRECIO	351€	361€

Cuadros eléctricos completos

Una gama de paneles de control disponibles en diferentes configuraciones, diseñados para usarse en taladros, sierras de inglete, tornos y máquinas genéricas sin requisitos mínimos de seguridad.

· Una gama de kits eléctricos realizados para lograr los requisitos mínimos de seguridad. Evite el arranque inesperado de la máquina después de la restauración de una interrupción accidental de la fuente de alimentación eléctrica. Use el voltaje de circuito muy bajo de 24 VCA, para conectar dispositivos de control y posición externos posibles de forma segura, como un botón y/o microinterruptores de seguridad.

· **QGE 10. PARADA INTEMPESTIVA.** Kit para máquinas genéricas, en caja de fundición a presión, equipado con protección contra cortocircuitos y sobrecargas de energía. Completo con interruptor de seguridad magnetotérmico general dispuesto para candado. Contactor, relé térmico de seguridad con reinicio automático, transformador 400/24 VAC-30 VA, n. 2 fusibles para proteger los circuitos auxiliares, botón de emergencia y doble botón de arranque y parada, con luz de advertencia de voltaje. El máximo. Se debe comunicar la absorción de la máquina, en amperios o kW de 400 V.

· **QGE 20. PARADA CONTROLADA 16 A.** Kit para máquinas genéricas con caja metálica equipada con puerta, con apertura permitida solo con la tensión desconectada, equipado con protección contra cortocircuitos y sobrecargas de corriente. Completo con disyuntor de seguridad general, motor magnetotérmico con sensibilidad de falta de fase, Con seccionador para candado, n. 2 contactores, transformador de 400/24 VCA, dispositivo electrónico de freno del motor con inyección de CC, n. 4 fusibles, botón de emergencia y doble botón de arranque y parada con indicador de arranque del motor, indicador de presencia de red. Comuníquese la absorción máxima de la máquina en amperios o kW a un voltaje de 400 V.

· **QGE 21. PARADA CONTROLADA 10 A.** Kit para máquinas pequeñas (por ejemplo, lijadoras, amoladoras o sierras de discos pequeños), en caja de aluminio fundido. Completo con interruptor principal, n. 2 contactores, transformador de 400/24 VCA, dispositivo electrónico de freno del motor con inyección de CC, n. 4 fusibles, botón de emergencia y doble botón de arranque y parada con indicador de arranque del motor, indicador de presencia de red. Potencia máxima de salida 5 kW.

· **QGE 22. PARADA CONTROLADA 10 A.** Kit para máquinas pequeñas (por ejemplo, lijadoras, amoladoras o sierras de discos pequeños), en caja de aluminio fundido a presión. Completo con interruptor principal, n. 2 contactores, relé térmico de seguridad de reinicio automático, transformador 400/24 VCA, dispositivo electrónico de freno del motor con inyección de CC, n. 4 fusibles, botón de emergencia y doble botón de arranque y parada con indicador de arranque del motor, indicador de presencia de red. Potencia máxima de salida 5 kW.



Modelo	QGE 10	QGE 20	QGE 21	QGE 22
Código	3210010	3210020	3210021	3210022
PRECIO	671€	1.000€	1.021€	980€

Dispositivo electrónico de freno

El dispositivo electrónico de freno del motor con inyección de CC. El módulo comienza a funcionar frenando el motor, cuyo tiempo e intensidad se pueden ajustar.

- El dispositivo debe estar conectado directamente al motor que se va a frenar (potencia máxima del motor a 15 HP) y no a otros componentes.
- El dispositivo está disponible en tres versiones: 5-10-15 HP.
- El equipo debe integrarse en el circuito de accionamiento mediante la instalación de un contactor adicional cuya función es cambiar las fases del motor en el módulo de freno durante el proceso de parada.

- Tensión de alimentación: 24Vdc / Vac a 5%.
- Tensión nominal: 220 VAC - 440 VAC.
- Consumo máx: 3 W.
- Frecuencia: 50 Hz / 60 Hz.
- Dimensiones: 58 x 70 x 86 mm
- La tensión del convertidor dependerá del modelo (Modelos 220 Vac, 380 Vac o 440 Vac a 10%).

Modelo	MFS 020FX	MFS 035FX	MFS 080FZ
Código	3411020	3412035	3411080
PRECIO	196€	232€	516€



Controlador de acceso

Es un control de acceso a los controles de la máquina o elevador que permite su uso sólo al personal autorizado.

- En caso de que se olvide accidentalmente de desactivar el sistema al final del uso de la máquina, el sistema está programado para autodesactivarse después de 75 segundos.
- El dispositivo puede permitir o impedir el acceso del personal a las zonas peligrosas de la empresa o de las máquinas, garantizando y protegiendo el cumplimiento de las normas de seguridad permitidas por la empresa y todo ello, mediante el simple uso de tarjetas personales disponibles para cada empleado.
- Utiliza una de las dos frecuencias disponibles: 125 KHz y 13,5 MHz.
- La programación es inmediata, a través de una tarjeta maestra que es programada y que permanece a disposición del gerente de la empresa de autorización.



Modelo	AXS 10
Código	3104010
PRECIO	475€

Lijadora de interiores automática

Automática para lijar y terminar las superficies internas y frontales de los ejes y piezas del torno convencionales, con movimiento automático de la herramienta.

- El dispositivo se sitúa en la torreta de la herramienta de torno y, gracias al muelle de tensión, la herramienta se adhiere a la superficie de una manera óptima. La eficiencia perfecta de la herramienta está garantizada por un sistema de deslizamiento automático (patentado), que aprovecha el movimiento rotacional de la pieza en las obras.
- Equipado con pinzas de amarre de 6 mm de diámetro.
- Incluye 2 muelas abrasivas para trabajo interno y 1 muela frontal.



Modelo	SWH A01
Código	3210201
A	207 mm
B	267 mm
PRECIO	900€

Interruptor de seguridad de pie

Accesorio de control complementario. Cumple con la normativa y está adaptado para obtener los requisitos eléctricos de seguridad.

APE 01. Pedal de control con palanca en fundición de aluminio contra el funcionamiento accidental - n° 1 NC + 1 NO.

APE 02. Pedal de control con la palanca en resina termoplástica contra el funcionamiento accidental - N° 1 NC + 1 NO.

Modelo	APE 01	APE 02
Código	3210001	3210002
PRECIO	226€	69€



SQ-V10

quantum[®]
MASCHINEN - GERMANY

Con **velocidad variable** para materiales de acero sólido con baja resistencia a la tracción, preferiblemente para cortar tubos, perfiles hechos de acero, aluminio y metales no ferrosos.

USO NO INDUSTRIAL.

- También es adecuado para cortar madera, plásticos y otros materiales delgados no ferrosos.
- Robusto puente con marco de aluminio.
- La sierra permite un manejo suave del material, aserrado prácticamente sin chispas sin refrigerante.
- La luz de trabajo LED ilumina las superficies de trabajo oscuras.



Modelo	SQ-V10
Código	3184210
Potencia del motor	1,1 kW / 230 V
Ángulo de corte	90° / 45°
Capacidad de corte a 90° ●	127 mm
Capacidad de corte a 90° ■	127 x 127 mm
Capacidad de corte a 45° ●	40 mm
Capacidad de corte a 45° ■	40 x 120 mm
Desarrollo de la hoja de sierra	1140 x 13 x 0,65 mm
Velocidad de la hoja de sierra	42 / 144 m/min
Dimensiones (l x an x al)	465 x 280 x 165 mm
Peso neto	6,6 kg
PRECIO	226€



Mesa de trabajo **opcional**

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Hoja de sierra 10-14 ZZ	3357548	17€
Mesa de trabajo (13 kg)	3184212	165€

INCLUYE DE SERIE

Hoja de sierra bimetálica, maletín de transporte.

SQ-V13

OPTIMUM[®]
MASCHINEN - GERMANY

Con alta precisión de corte y velocidad de corte ajustable con **variador de velocidad**.

USO NO INDUSTRIAL.

- Guía de la hoja mediante rodamiento de bolas para un corte óptimo.
- Arco de sierra con giro de 90° a +60°, para cortar.
- Equipada con hoja de sierra de cinta bimetálica de alta calidad.
- Tope ajustable de material para trabajos en serie.
- Base equipada con pies antideslizantes.



Pulsador

- Pulsador en el brazo.
- Activa y desactiva la marcha de la cinta de sierra.

Guía de cinta de sierra

- Para una excelente y óptimo corte.

Modelo	SQ-V13
Código	3194013
Potencia del motor	400 W / 230 V
Ángulo de corte	90° / 60°
Capacidad de corte a 90° ●	125 mm
Capacidad de corte a 90° ■	125 x 125 mm
Capacidad de corte a 45° ●	85 mm
Capacidad de corte a 45° ■	85 x 85 mm
Capacidad de corte a 60° ●	50 mm
Capacidad de corte a 60° ■	50 x 50 mm
Desarrollo de la hoja de sierra	1440 x 12,5 x 0,6 mm
Velocidad de la hoja de sierra	38 / 80 m/min
Dimensiones mín. (l x an x al)	670 x 382 x 420 mm
Peso neto	23,3 kg
PRECIO	453€

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Hoja de sierra 10-14 ZZ	3351547	18€

INCLUYE DE SERIE

Hoja de sierra bimetálica, tope automático de desconexión.

MBS 105 | 125

De alta calidad para cortes a inglete de 60° (MBS 125).
Ideal para uso en construcción.
SERIE PROFESIONAL.

metalkraft
Metallbearbeitungsmaschinen

Especialmente
silenciosas



MBS 125

Modelo	MBS 105	MBS 125
Código	3630105	3630125
Potencia del motor	1010 W / 230 V	1010 W / 230 V
Ángulo de corte	90° / 45°	90° / 60°
Capacidad de corte a 90° ●	105 mm	125 mm
Capacidad de corte a 90° ■	101 x 105 mm	130 x 125 mm
Capacidad de corte a 90° ●	101 mm	125 mm
Capacidad de corte a 45° ●	70 mm	80 mm
Capacidad de corte a 45° ■	70 x 70 mm	80 x 80 mm
Capacidad de corte a 45° ■	70 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	1335 x 13 x 0,65 mm	1440 x 13 x 0,65 mm
Velocidad de la hoja de sierra	30 / 80 m/min	30 / 80 m/min
Dimensiones (l x an x al)	630 x 300 x 410 mm	700 x 350 x 410 mm
Peso neto	20,5 kg	23,5 kg
PRECIO	737€	800€

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Hoja de sierra 10-14 ZZ MBS 105	3650012	15€
Hoja de sierra 10-14 ZZ MBS 125	3351547	18€

INCLUYE DE SERIE

Hoja de sierra bimetalica, tope automático de desconexión.

SQ-M13

Ideal para trabajos de corte sencillos, inclinación de corte de 90° a 60° mediante arco de sierra con giro. Provisto de pistón de retención.

- Arco de sierra robusto de fundición.
- Micro interruptor de baja tensión para la tapa de la correa y el protector la hoja de cinta.
- Nivel de ruido muy bajo.

Cilindro hidráulico

- Con válvula de mariposa regulable sin escalonamiento.
- Base, brazo giratorio y arco de sierra de hierro fundido macizo.



Banco incluido

Modelo	SQ-M13
Código	3184240
Potencia del motor	550 W / 230 V
Ángulo de corte	90° / 60°
Capacidad de corte a 90° ●	128 mm
Capacidad de corte a 90° ■	100 x 150 mm
Capacidad de corte a 45° ●	90 mm
Capacidad de corte a 45° ■	90 x 75 mm
Capacidad de corte a 60° ●	55 mm
Capacidad de corte a 60° ■	55 x 55 mm
Desarrollo de la hoja de sierra	1638 x 13 x 0,65 mm
Velocidad de la hoja de sierra	20 / 29 / 51 m/min
Dimensiones mín. (l x an x al)	977 x 540 x 1100 mm
Peso neto	81 kg
PRECIO	736€

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Hoja de sierra 10-14 ZZ	3351518	19€

INCLUYE DE SERIE

Hoja de sierra bimetalica, tope automático de desconexión, banco.

S 100 G

OPTIMUM®
MASCHINEN - GERMANY

Sierra ligera y manejable, ideal para trabajos en la obra, instalaciones, talleres y servicios postventa de automoción, agricultura así como para hobbies.
SERIE PROFESIONAL.

- Parada automática al finalizar el corte.
- Bajada automática del arco de sierra usando los ajustes de tres puntos de la presión del arco de sierra.
- Guía de hoja de sierra apoyada en rodamiento de bolas.
- Interruptor de seguridad según IP54, con disparador de tensión mínima según normativa.

↓
Desconexión automática por final de carrera
· Desconecta la sierra de cinta en el tope parada.



Guía de cinta de sierra
· Para una excelente y óptimo corte.

Modelo	S 100 G
Código	3300100
Potencia del motor	370 W / 230 V
Ángulo de corte	90° / 45°
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° ■	60 x 100 mm
Desarrollo de la sierra	1470 x 13 x 0,65 mm
Velocidad de la hoja de sierra	45 m/min
Dimensiones mín. (l x an x al)	850 x 300 x 680 mm
Peso neto	23 kg
PRECIO	923€

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Hoja de sierra 10-14 ZZ	3351110	19€

INCLUYE DE SERIE

Hoja de sierra bimetálica, tope automático de desconexión.

SP 11V | 13V

OPTIMUM®
MASCHINEN - GERMANY

Sierra de cinta portátil con alta precisión de corte, particularmente silenciosa.
Con **variador de velocidad**.
SERIE PROFESIONAL.

- Transmisión silenciosa y resistente al desgaste gracias a los engranajes de acero templado.
- Tope ajustable para trabajos en serie.
- Bancada equipada con pies antideslizantes.
- Motor Vario de bajas revoluciones con escobillas de carbono.

↓
Accionamiento Vario
· Velocidad de la cinta de sierra ajustable de 30 a 80 m/min.



Guía de cinta de sierra
· Para una excelente y óptimo corte.

Modelo	SP 11V	SP 13V
Código	3300070	3300075
Potencia del motor	850 W / 230 V	1 kW / 230 V
Ángulo de corte	90° / 45°	90° / 60°
Capacidad de corte a 90° ●	105 mm	125 mm
Capacidad de corte a 90° ■	100 mm	125 mm
Capacidad de corte a 45° ●	65 mm	85 mm
Capacidad de corte a 45° ■	60 mm	85 mm
Capacidad de corte a 60° ●	—	45 mm
Capacidad de corte a 60° ■	—	45 mm
Desarrollo de la hoja de sierra	1.335 x 13 x 0,65 mm	1.440 x 13 x 0,65 mm
Velocidad de la hoja de sierra	30 - 80 m/min	30 - 80 m/min
Dimensiones mín. (l x an x al)	650 x 290 x 450 mm	720 x 300 x 420 mm
Peso neto	19 kg	19,5 kg
PRECIO	610€	648€

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Hoja de sierra 10-14 ZZ SP 11V	3351543	18€
Hoja de sierra 10-14 ZZ SP 13V	3351547	18€

INCLUYE DE SERIE

Hoja de sierra bimetálica, tope automático de desconexión.

S 131 GH

OPTIMUM®
MASCHINEN - GERMANY

Ideal para trabajos de corte sencillos. Corte de -45° a 60° con arco giratorio.
Banco de serie y bajada automática regulable.
SERIE PROFESIONAL.

- Disyuntor para cubierta de cinta y cubierta banda de sierra.
- 3 velocidades para una amplia selección de materiales.
- Electrónica de baja tensión de 24 V.
- Tensión de la cinta de sierra en la parte delantera, ajustable mediante volante.

Cilindro hidráulico

- Descenso preciso y regulable con válvula de mariposa.

Escuadra de inglete

- Ángulo de corte ajustable de -45° a $+60^\circ$ mediante escala.

Banco incluido



Modelo	S 131 GH
Código	3300131
Potencia del motor	1,1 kW / 230 V
Ángulo de corte	$-45^\circ / 60^\circ$
Capacidad de corte a 90°	● 128 mm
Capacidad de corte a 90°	■ 100 x 145 mm
Capacidad de corte a $\pm 45^\circ$	● 90 mm
Capacidad de corte a $\pm 45^\circ$	■ 85 x 70 mm
Capacidad de corte a 60°	● 45 mm
Capacidad de corte a 60°	■ 55 x 45 mm
Desarrollo de la hoja de sierra	1.638 x 13 x 0,65 mm
Velocidad de la hoja de sierra	22 / 31 / 55 m/min
Dimensiones (l x an x al)	1.085 x 498 x 978 mm
Peso neto	78 kg
PRECIO	1.300€

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Hoja de sierra 10-14 ZZ	3351518	19€

INCLUYE DE SERIE

Hoja de sierra bimetálica, tope automático de desconexión, banco.

S 150 G Vario

OPTIMUM®
MASCHINEN - GERMANY

Con arco de sierra pivotante y velocidad de la cinta de sierra ajustable.
SERIE PROFESIONAL.

- Marcha silenciosa.
- Placa base y arco de sierra de fundición gris.
- Escala fácilmente legible para ajustar el ángulo.
- Tensión de la cinta de sierra ajustable mediante volante.

Botón "marcha manual"

- Cambia marcha de sierra de banda encendido y apagado.

Panel de control

- De grandes dimensiones.
- Interruptor para la bomba de refrigeración.
- Potenciómetro.

Guía de cinta de sierra

- Para un excelente corte óptimo y preciso.

Banco incluido



Modelo	S 150 G Vario
Código	3300150
Potencia del motor	1,1 kW / 230 V
Ángulo de corte	$90^\circ / 60^\circ$
Capacidad de corte a 90°	● 150 mm
Capacidad de corte a 90°	■ 150 x 160 mm
Capacidad de corte a 45°	● 105 mm
Capacidad de corte a 45°	■ 105 x 130 mm
Capacidad de corte a 60°	● 65 mm
Capacidad de corte a 60°	■ 65 x 65 mm
Desarrollo de la hoja de sierra	1.735 x 12,7 x 0,9 mm
Velocidad de la hoja de sierra	20 - 65 m/min
Dimensiones mín. (l x an x al)	930 x 510 x 1.240 mm
Peso neto	100 kg
PRECIO	1.710€

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Hoja de sierra 10-14 ZZ	3351538	22€

INCLUYE DE SERIE

Hoja de sierra bimetálica, tope automático de desconexión, banco, sistema de refrigeración.

S 181

Sierra de cinta para cortar metal en tareas exigentes.
Con correa trapezoidal y 4 velocidades de cinta de sierra.
SERIE INDUSTRIAL.

- Diseño robusto de fundición.
- Bajada del arco de la sierra mediante cilindro hidráulico regulable en continuo mediante válvula de mariposa.
- Microinterruptor para desconexión automática de la posición límite.
- Tensión de la cinta de sierra en la parte delantera, ajustable mediante volante.

Modelo	S 181
Código	3300181
Potencia del motor	750 W / 400 V
Ángulo de corte	90° / 45°
Capacidad de corte a 90° ●	180 mm
Capacidad de corte a 90° ■	180 x 240 / 50 x 300 mm
Capacidad de corte a 45° ●	110 mm
Capacidad de corte a 45° ■	110 x 170 mm
Desarrollo de la hoja de sierra	2.362 x 19 x 0,9 mm
Velocidad de la hoja de sierra	21 / 33,5 / 45 / 50 m/min
Dimensiones mín. (l x an x al)	1.295 x 450 x 1.060 mm
Peso neto	130 kg
PRECIO	1.999€
Código	3300185
Potencia del motor	750 W / 230 V
PRECIO	2.095€

S 181 G

Sierra de cinta para cortar metal en tareas exigentes.
Con **caja de cambios** y 3 velocidades de cinta de sierra.
SERIE INDUSTRIAL.

- Funcionamiento silencioso.
- Diseño robusto de fundición.
- Bajada del arco de la sierra mediante cilindro hidráulico regulable en continuo mediante válvula de mariposa.
- Microinterruptor para desconexión automática de la posición límite.
- Escala fácilmente legible para ajustar el ángulo.
- Guía de la cinta de sierra con rodamiento de bolas.

Modelo	S 181 G
Código	3300182
Potencia del motor	750 W / 400 V
Ángulo de corte	90° / 45°
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° ■	110 x 170 mm
Desarrollo de la hoja de sierra	2.362 x 19 x 0,9 mm
Velocidad de la hoja de sierra	45 / 67 / 77 m/min
Dimensiones mín. (l x an x al)	1.200 x 450 x 1.060 mm
Peso neto	130 kg
PRECIO	2.242€

OPTIMUM®
MASCHINEN - GERMANY

Correa
· 4 velocidades ajustables desplazando la correa.

Mordaza de sujeción rápida
· Ajustable de 0° a 45° para cortes a inglete.

Sistema de refrigeración
· Integrado.
· Capacidad de 11 l.



ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Hoja de sierra 6-10 ZZ	3357521	32€

INCLUYE DE SERIE

Hoja de sierra bimetalica, paro automático de desconexión, tope del límite de corte, sistema de refrigeración.

OPTIMUM®
MASCHINEN - GERMANY

Caja de cambios
· 3 velocidades.
· Conmutable a través de la caja de cambios.

Mordaza de sujeción rápida
· Ajustable de 0° a 45° para cortes a inglete.

Sistema de refrigeración
· Integrado.
· Capacidad de 11 l.



ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Hoja de sierra 6-10 ZZ	3357521	32€

INCLUYE DE SERIE

Hoja de sierra bimetalica, paro automático de desconexión, tope del límite de corte, sistema de refrigeración.

SD 200 G

OPTIMUM®
MASCHINEN - GERMANY

Sierra de cinta para metal con engranaje para trabajos de aserrado exigentes.

SERIE INDUSTRIAL.

- Bajada del arco de la sierra mediante cilindro hidráulico con válvula de mariposa infinitamente ajustable.
- Microinterruptor para parada final automática.
- Tensión de la cinta de sierra ajustable en la parte delantera mediante volante.

Guía de sierra de banda

- Rodamiento de bolas para un excelente marcha de la cinta y un óptimo corte.



Motor

- Potente.
- 2 etapas.



S 210 G

OPTIMUM®
MASCHINEN - GERMANY

Con arco de sierra giratorio. Arco y bajada de corte por pistón hidráulico con retención.

SERIE INDUSTRIAL.

- Microinterruptor para desconexión automática de la posición límite.
- Escala fácilmente legible para ajustar el ángulo.
- Guía de cinta de sierra con rodamiento de bolas.

Modelo 400 V

- 2 velocidades.

Panel de control

- Interruptor para la bomba refrigerante.
- Interruptor de selección de velocidad.

Guía de sierra de banda

- Cinta guiada en 5 puntos mediante rodamientos de bolas para una mayor precisión y durabilidad.
- Cepillo de viruta.

Mordaza de acción rápida

- Ajustable mediante volante.
- Agarre de la pieza mediante rápida acción manual.

Recoge virutas magnético



MODELO	CÓDIGO	PRECIO
Cyclone	670001	34€



Modelo	SD 200 G
Código	3300200
Potencia del motor	550 W / 230 V
Ángulo de corte	90° / 45°
Capacidad de corte a 90°	● 180 mm
Capacidad de corte a 90°	■ 180 x 240 mm
Capacidad de corte a 45°	● 110 mm
Capacidad de corte a 45°	■ 110 x 170 mm
Desarrollo de la hoja de sierra	2.360 x 19 x 0,9 mm
Velocidad de la hoja de sierra	44 - 88 m/min
Dimensiones mín. (l x an x al)	1.295 x 535 x 790 mm
Peso neto	130 kg
PRECIO	2.085€

Modelo	S 210 G
Código	3300211
Potencia del motor	750 W / 230 V
Ángulo de corte	90° / 45°
Capacidad de corte a 90°	● 170 mm
Capacidad de corte a 90°	■ 140 x 190 mm
Capacidad de corte a 45°	● 125 mm
Capacidad de corte a 45°	■ 95 x 140 mm
Desarrollo de la hoja de sierra	2.080 x 20 x 0,9 mm
Velocidad de la hoja de sierra	60 m/min
Dimensiones mín. (l x an x al)	1.200 x 685 x 1.320 mm
Peso neto	152 kg
PRECIO	2.369€
Código	3300210
Potencia del motor	750 W / 400 V
Velocidad de la hoja de sierra	40 / 80 m/min
PRECIO	2.452€

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Hoja de sierra 6-10 ZZ	3357521	32€

INCLUYE DE SERIE

Hoja de sierra bimetalica, paro automático de desconexión, tope del límite de corte, sistema de refrigeración.

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Hoja de sierra 6-10 ZZ	3357514	30€

INCLUYE DE SERIE

Hoja de sierra bimetalica, paro automático de desconexión, tope del límite de corte, sistema de refrigeración.

S 275 N | 275 NV

OPTIMUM®
MASCHINEN - GERMANY

Con arco de sierra giratorio y 2 velocidades de corte.
Guías de metal duro ajustables y rodamiento de bolas para guiar la banda de sierra.
S 275 NV con variador de velocidad.
SERIE INDUSTRIAL.

- Funcionamiento silencioso.
- Robusto diseño de fundición.
- Excelente precisión de corte gracias a su funcionamiento sin vibraciones.
- Microinterruptor para desconexión automática de la posición límite.
- Escala fácilmente legible para ajustar el ángulo.
- Guía de cinta de sierra con rodamiento de bolas.

S 275 N

- Interruptor del circuito del motor.
- 2 velocidades conmutables.

S 275 NV

- Velocidad de la cinta ajustable de forma continua 20 a 90 m/min.
- Cambio de velocidad posible durante el funcionamiento.

Guía de sierra de banda

- Cinta guiada en 5 puntos mediante rodamientos de bolas para una mayor precisión y durabilidad.
- Cepillo de viruta.



Mordaza de acción rápida

- Ajustable mediante volante.
- Agarre de la pieza mediante rápida acción manual.



Tensión de la cinta

- Ajuste preciso de la tensión mediante manómetro.



Panel de control

- Pulsador de parada.
- Interruptor para la bomba refrigerante.
- Interruptor de selección de velocidad.
- S 275 NV con potenciómetro.

Arco reforzado



S 275 N

Modelo	S 275 N	S 275 NV
Código	3300260	3300265
Potencia del motor	1,1 kW / 400 V	1,1 kW / 230 V
Ángulo de corte	90° / 60°	90° / 60°
Capacidad de corte a 90°	● 225 mm	225 mm
Capacidad de corte a 90°	■ 150 x 245 mm	150 x 245 mm
Capacidad de corte a 45°	● 145 mm	145 mm
Capacidad de corte a 45°	■ 150 x 190 mm	150 x 190 mm
Capacidad de corte a 60°	● 90 mm	90 mm
Capacidad de corte a 60°	■ 90 x 120 mm	90 x 120 mm
Desarrollo de la hoja de sierra	2.480 x 27 x 0,9 mm	2.480 x 27 x 0,9 mm
Velocidad de la hoja de sierra	45 / 90 m/min	20 a 90 m/min
Dimensiones mín. (l x an x al)	1.400 x 685 x 1.235 mm	1.400 x 685 x 1.235 mm
Peso neto	185 kg	185 kg
PRECIO	2.885€	2.937€

Recoge virutas magnético



MODELO	CÓDIGO	PRECIO
Cyclone	670001	34€

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Hoja de sierra 5-8 ZZ	3357511	32€
Hoja de sierra 6-10 ZZ	3357524	32€

INCLUYE DE SERIE

Hoja de sierra bimetálica, paro automático de desconexión, tope del límite de corte, sistema de refrigeración.

SD 281 V

OPTIMUM®
MASCHINEN - GERMANY

Con **inversor para velocidad** de la cinta de sierra variable de forma continua.
SERIE INDUSTRIAL.

- Excelente precisión de corte gracias a la ausencia de vibraciones.
- Bajada del arco de la sierra mediante cilindro hidráulico, regulable de forma continua mediante válvula de mariposa.
- Cadena de seguridad de 2 canales con parada rápida en caso de emergencia.

Variador de velocidad
· **SIEMENS** Sinamics G110M.
· Exclusivo de OPTIMUM.



Sistema de refrigeración
-100 W.

S 285 DG

OPTIMUM®
MASCHINEN - GERMANY

Con arco de sierra giratorio para un trabajo preciso.
SERIE INDUSTRIAL.

- Diseño de fundición pesada.
- Tope de material con escalonamiento.
- Soporte de rodillos para materiales largos.

Tensión de la cinta
· Ajuste preciso de la tensión mediante manómetro.



Sistema de refrigeración
-100 W.

Modelo	SD 281 V
Código	3290250
Potencia del motor	1,5 kW / 400 V
Ángulo de corte	90° / 60°
Capacidad de corte a 90°	● 225 mm
Capacidad de corte a 90°	■ 150 x 245 mm
Capacidad de corte a 45°	● 145 mm
Capacidad de corte a 45°	■ 150 x 190 mm
Capacidad de corte a 60°	● 90 mm
Capacidad de corte a 60°	■ 90 x 120 mm
Desarrollo de la hoja de sierra	2480 x 27 x 0,9 mm
Velocidad de la hoja de sierra	15 - 100 m/min
Dimensiones mín. (l x an x al)	1400 x 685 x 1300 mm
Peso neto	185 kg
PRECIO	4.174€

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Hoja de sierra 5-8 ZZ	3357511	32€
Hoja de sierra 6-10 ZZ	3357524	32€

INCLUYE DE SERIE

Hoja de sierra bimetálica, paro automático de desconexión, tope del límite de corte, sistema de refrigeración.

Modelo	S 285 DG
Código	3300285
Potencia del motor	1,1 kW / 400 V
Ángulo de corte	-45° / 60°
Capacidad de corte a 90°	● 225 mm
Capacidad de corte a 90°	■ 150 x 245 mm
Capacidad de corte a 45°	● 150 mm
Capacidad de corte a 45°	■ 150 x 190 mm
Capacidad de corte a 60°	● 90 mm
Capacidad de corte a 60°	■ 90 x 180 mm
Capacidad de corte a -45°	● 150 mm
Capacidad de corte a -45°	■ 120 x 150 mm
Desarrollo de la hoja de sierra	2480 x 27 x 0,9 mm
Velocidad de la hoja de sierra	45 / 90 m/min
Dimensiones mín. (l x an x al)	1720 x 870 x 1280 mm
Peso neto	295 kg
PRECIO	4.158€

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Hoja de sierra 6-10 ZZ	3357524	32€
Hoja de sierra 5-8 ZZ	3357511	32€

INCLUYE DE SERIE

Hoja de sierra bimetálica, paro automático de desconexión, tope del límite de corte, sistema de refrigeración.

BMBS 230 x 280 H-DG



De gran calidad, con bajada hidráulica y corte de -45° hasta $+60^\circ$.
SERIE INDUSTRIAL.

- El corte de la mesa giratoria también es giratorio.
- Para serrar, por ejemplo, perfiles huecos y macizos de acero, acero inoxidable, acero para herramientas, metales no férricos y plásticos.
- Robustas guías de cinta con placas de metal duro ajustables para un corte preciso.
- Control electromecánico de tensión de la cinta de sierra mediante microinterruptor.
- Sistema de refrigeración en las guías de la cinta de sierra.



Panel de control

- Tiene un cilindro hidráulico que controla el descenso del brazo. Se puede cambiar entre el modo manual y modo pistón con un interruptor. En el modo manual, el brazo se baja a mano. En el modo de pistón, la bajada se inicia pulsando un botón, el brazo de la sierra desciende por su propio peso y la velocidad de descenso se puede regular mediante una válvula de estrangulamiento situada bajo el panel de control. El corte se ejecuta a la velocidad de la cinta seleccionada, y la cinta de la sierra se detiene automáticamente después de completar el corte.
- El brazo se levanta siempre manualmente. El pistón de descenso se apaga automáticamente al alcanzar la posición final superior.



Modelo	BMBS 230 x 280 H-DG
Código	3680013
Potencia del motor	0,9 - 1,4 kW / 400 V
Ángulo de corte	$-45^\circ / 60^\circ$
Desarrollo de la hoja de sierra	2.720 x 27 x 0,9 mm
Velocidad de la hoja de sierra	35 - 70 m/min
Dimensiones mín. (l x an x al)	1.610 x 890 x 1.950 mm
Altura de la mesa de alimentación	787 mm
Longitud pieza restante mín.	22 mm
Peso neto	320 kg
PRECIO	A CONSULTAR

Recoge virutas magnético



MODELO	CÓDIGO	PRECIO
Cyclone	670001	34€

Capacidad de corte

mm	45°	90°	45°	60°	
	185	230	190	120	—
	110*	150*	110*	80*	—
	180 x 120	280 x 220	180 x 170	120 x 90	280 x 120

* Valores recomendados.

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Hoja de sierra 10-14 ZZ	3655514	29€
Hoja de sierra 6-10 ZZ	3655508	29€

INCLUYE DE SERIE

Hoja de sierra bimetálica, tope de longitud ajustable, herramientas de trabajo.

S 300 DG | SD 300 V**OPTIMUM®**
MASCHINEN - GERMANY

S 300 DG. Con arco de sierra pivotante y elevación del arco de sierra manual de variación continua.
SD 300 V. Con **variador de velocidad** y elevación del arco de la sierra hidráulico mediante cilindro de descenso.
SERIE INDUSTRIAL.

Variador de velocidad
 - **SIEMENS** Sinamics G110M.
 - Exclusivo de OPTIMUM.

Guía de carburo



SD 300 V

Modelo	S 300 DG	SD 300 V
Código	3290290	3290310
Potencia del motor	1,5 kW / 400 V	1,5 kW / 400 V
Ángulo de corte	-45° / 60°	-45° / 60°
Capacidad de corte a 90°	● 255 mm	255 mm
Capacidad de corte a 90°	■ 190 x 310 mm	190 x 310 mm
Capacidad de corte a 45°	● 215 mm	215 mm
Capacidad de corte a 45°	■ 190 x 200 mm	190 x 200 mm
Capacidad de corte a -60°	● 135 mm	135 mm
Capacidad de corte a -60°	■ 135 x 135 mm	135 x 135 mm
Capacidad de corte a -45°	● 220 mm	220 mm
Capacidad de corte a -45°	■ 135 x 190 mm	135 x 190 mm
Desarrollo de la hoja de sierra	2.750 x 27 x 0,9 mm	2.750 x 27 x 0,9 mm
Velocidad de la hoja de sierra	35 / 70 m/min.	15 - 90 m/min
Dimensiones mín. (l x an x al)	1.680 x 700 x 1.600 mm	
Peso neto	335 kg	335 kg
PRECIO	4.978€	6.832€

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Hoja de sierra 6-10 ZZ 0°	3357753	39€
Hoja de sierra 5-8 ZZ 0°	3357751	39€
Hoja de sierra 5-8 ZZ 10°	3357752	39€
Hoja de sierra 10-14 ZZ 0°	3357754	39€

INCLUYE DE SERIE

Hoja de sierra bimetálica, paro automático de desconexión, tope del límite de corte, sistema de refrigeración.

SD 310 V**OPTIMUM®**
MASCHINEN - GERMANY

Con mesa giratoria y **variador de velocidad SIEMENS** Sinamics G110M.
SERIE INDUSTRIAL.

Mesa giratoria

· Corte de cualquier ángulo entre 45° y -60° porque la sierra gira con el brazo.



Guía de carburo



Modelo	SD 310 V
Código	3290340
Potencia del motor	1,5 kW / 400 V
Ángulo de corte	-45° / 60°
Capacidad de corte a 90°	● 255 mm
Capacidad de corte a 90°	■ 200 x 270 mm
Capacidad de corte a 45°	● 190 mm
Capacidad de corte a 45°	■ 160 x 160 mm
Capacidad de corte a -60°	● 110 mm
Capacidad de corte a -60°	■ 110 x 210 mm
Capacidad de corte a -45°	● 190 mm
Capacidad de corte a -45°	■ 140 x 210 mm
Desarrollo de la hoja de sierra	2.750 x 27 x 0,9 mm
Velocidad de la hoja de sierra	15 - 100 m/min
Dimensiones mín. (l x an x al)	1.850 x 700 x 1.600 mm
Peso neto	380 kg
PRECIO	7.475€

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Hoja de sierra 6-10 ZZ	3357753	39€
Hoja de sierra 5-8 ZZ	3357751	39€

INCLUYE DE SERIE

Hoja de sierra bimetálica, paro automático de desconexión, tope del límite de corte, sistema de refrigeración.

BMBS 300 x 320 H-DG



Sierra de cinta para metal de gran calidad, con bajada hidráulica y corte de -45° hasta $+60^\circ$.
SERIE INDUSTRIAL.

- Para serrar acero inoxidable, acero para herramientas, perfiles huecos y materiales sólidos.
- Con funciones de aserrado controladas hidráulicamente.
- Mando a distancia con cable para poner en marcha la máquina y bajar el brazo de la sierra.
- Brazo de sierra inclinado 25° , lo que prolonga la vida útil de la hoja.
- Brazo de sierra giratorio de $+60^\circ$ a -45° .
- Accionamiento de la hoja de sierra con engranaje helicoidal lubricado con aceite y de bajo mantenimiento.
- Robusto motor trifásico con protección contra sobrecargas.
- Plato giratorio con cojinetes de bolas.
- Cepillo de eliminación de virutas para una limpieza y un mantenimiento óptimos de la hoja de sierra.
- Mordaza con dispositivo de liberación rápida manual del material y dispositivo de liberación rápida para el ajuste lateral de la mordaza.



Recoge virutas magnético



MODELO	CÓDIGO	PRECIO
Cyclone	670001	34€

Ajuste sin herramientas de la mordaza y del plato giratorio
 · Gran escala de grados.



Modelo	BMBS 300 x 320 H-DG
Código	3680012
Potencia del motor	1,3 - 1,8 kW / 400 V
Ángulo de corte	$-45^\circ / 60^\circ$
Desarrollo de la hoja de sierra	3.660 x 27 x 0,9 mm
Velocidad de la hoja de sierra	35 - 70 m/min
Dimensiones mín. (l x an x al)	2.050 x 1.170 x 2.180 mm
Altura de la mesa de alimentación	800 mm
Longitud mínima pieza restante	30 mm
Peso neto	605 kg
PRECIO	10.632€

Capacidad de corte

mm	45°	90°	45°	60°	
	300	300	270	200	—
	110*	180*	110*	80*	—
	300 x 280	320 x 290	270 x 200	190 x 200	320 x 160

* Valores recomendados.

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Hoja de sierra 10-14 ZZ	3656303	37€
Hoja de sierra 2-3 ZZ	3656305	37€
Hoja de sierra 4-6 ZZ	3656306	37€

INCLUYE DE SERIE

Hoja de sierra bimetalica, tope de longitud 1 m, herramienta de trabajo.

S 350 DG

OPTIMUM®
MASCHINEN - GERMANY

Sierra de cinta para metal con **doble inglete**, de diseño resistente.

Modelo manual, con bajada hidráulica regulable.

SERIE INDUSTRIAL.

Modelo	S 350 DG
Código	3290350
Potencia del motor	2,2 kW / 400 V
Ángulo de corte	-45° / 60°
Capacidad de corte a 90°	● 270 mm
Capacidad de corte a 90°	■ 230 x 350 mm
Capacidad de corte a 45°	● 230 mm
Capacidad de corte a 45°	■ 210 x 220 mm
Capacidad de corte a 60°	● 140 mm
Capacidad de corte a 60°	■ 140 x 220 mm
Capacidad de corte a -45°	● 230 mm
Capacidad de corte a -45°	■ 140 x 200 mm
Desarrollo de la hoja de sierra	2925 x 27 x 0,9 mm
Velocidad de la hoja de sierra	36 / 72 m/min
Dimensiones mín. (l x an x al)	1750 x 1075 x 1420 mm
Peso neto	550 kg
PRECIO	7.358€

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Hoja de sierra 6-10 ZZ	3357542	41€

INCLUYE DE SERIE

Hoja de sierra bimetálica, paro automático de desconexión, tope del límite de corte, sistema de refrigeración.



SD 351 AV

OPTIMUM®
MASCHINEN - GERMANY

Sierra de cinta para metal de **doble inglete** con accionamiento inverter **SIEMENS** Sinamics G110M.

Modelo semiautomático.

SERIE INDUSTRIAL.

Modelo	SD 351 AV
Código	3290360
Potencia del motor	2,2 kW / 400 V
Ángulo de corte	-45° / 60°
Capacidad de corte a 90°	● 270 mm
Capacidad de corte a 90°	■ 230 x 350 mm
Capacidad de corte a 45°	● 230 mm
Capacidad de corte a 45°	■ 210 x 220 mm
Capacidad de corte a 60°	● 140 mm
Capacidad de corte a 60°	■ 140 x 220 mm
Capacidad de corte a -45°	● 230 mm
Capacidad de corte a -45°	■ 200 x 140 mm
Desarrollo de la hoja de sierra	2925 x 27 x 0,9 mm
Velocidad de la hoja de sierra	15 - 100 m/min
Dimensiones mín. (l x an x al)	1935 x 1425 x 1.626 mm
Peso neto	600 kg
PRECIO	11.464€

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Hoja de sierra 6-10 ZZ	3357542	41€

INCLUYE DE SERIE

Hoja de sierra bimetálica, paro automático de desconexión, tope del límite de corte, sistema de refrigeración.



SD 500 | 500 AV

OPTIMUM®
MASCHINEN - GERMANY

Sierra de cinta para metal con **doble inglete**, de diseño resistente. **SD 500 AV** con **variador de velocidad SIEMENS Sinamics G110M**. **Modelo semiautomático. SERIE INDUSTRIAL.**

- Guía de sierra con rodamiento de bolas y con placas de widia para resultados de corte óptimos.
- Ajuste simple de la velocidad de descenso mediante la válvula de control de alimentación en el panel de control.

↓ **SD 500 AV**
Modo semiautomático

- Cierre de la mordaza y activación del motor.
- Baja la sierra para cortar.
- Detiene el motor y sube automáticamente.

Variador de velocidad



Tensión de la cinta

- Ajuste preciso de la tensión mediante manómetro.

Mordaza de sujeción rápida

- De grandes dimensiones y desplazable lateralmente.
- Con ranuras de corte.



Soporte de rodillos

- Para soportar materiales largos.



SD 500

Modelo	SD 500	SD 500 AV
Código	3292380	3292385
Potencia del motor	2,2 kW / 400 V	3 kW / 400 V
Ángulo de corte	-45° / 60°	-45° / 60°
Capacidad de corte a 90°	● 355 mm	355 mm
Capacidad de corte a 90°	■ 280 x 490 mm	300 x 490 mm
Capacidad de corte a 45°	● 355 mm	350 mm
Capacidad de corte a 45°	■ 280 x 340 mm	290 x 340 mm
Capacidad de corte a 60°	● 230 mm	230 mm
Capacidad de corte a 60°	■ 180 x 220 mm	180 x 220 mm
Capacidad de corte a -45°	● 290 mm	290 mm
Capacidad de corte a -45°	■ 250 x 250 mm	250 x 250 mm
Desarrollo de la hoja de sierra	3,770 x 34 x 1,1 mm	3,770 x 34 x 1,1 mm
Velocidad de la hoja de sierra	35 - 70 m/min	20 - 80 m/min
Dimensiones mín. (l x an x al)	2.122 x 1.046 x 1.497 mm	2.129 x 1.046 x 1.687 mm
Peso neto	552 kg	645 kg
PRECIO	9.158€	13.000€

Recoge virutas magnético



MODELO	CÓDIGO	PRECIO
Cyclone	670001	34€

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Hoja de sierra 5-8 ZZ	3357590	60€
Hoja de sierra 6-10 ZZ	3357591	58€

INCLUYE DE SERIE

Hoja de sierra bimetalica, paro automático de desconexión, tope del límite de corte, sistema de refrigeración.

Serie VMBS

Sierra de cinta vertical con diseño robusto garantizado.
Equipada con mecanismo de soldadura de cinta.
SERIE INDUSTRIAL.

- Construcción robusta, chasis completamente de acero.
- Equipada con luz de trabajo.
- Velocidad variable.
- Indicador de velocidad y tensión de la hoja de sierra.
- Dispositivo de soplado para la viruta.
- Equipada con mecanismo para soldar, cortar y afilar la hoja.

VMBS 1610

- Con motor de 2 velocidades.

VMBS 2013 I

- Con motor de 2 velocidades.
- Con dispositivo de corte circular.
- Con tope para corte en ángulo.
- Alimentación manual.
- Ajuste de la guía de la hoja con volante.



VMBS 1408



VMBS 1610



VMBS 2013 I

ACCESORIOS OPCIONALES

HOJAS DE SIERRA	CÓDIGO	PRECIO
2.880 x 10 x 0,9 mm 10-14 Vario	3651110	32€
3.140 x 13 x 0,65 mm 6-10 Vario	3651310	32€
4.030 x 13 x 0,65 mm 6-10 Vario	3651710	41€

INCLUYE DE SERIE

Hoja de sierra.

Modelo	VMBS 1408	VMBS 1610	VMBS 2013 I
Código	3951407	3951610	3952013
Potencia del motor	0,75 kW / 400 V	1,5 kW / 400 V	2,2 kW / 400 V
Anchura de corte máx.	356 mm	396 mm	330 mm
Altura de corte máx.	205 mm	255 mm	508 mm
Dimensiones de la mesa	500 x 500 mm	550 x 600 mm	600 x 700 mm
Altura de trabajo	990 mm	1.000 mm	990 mm
Inclinación mesa derecha / izquierda	12° / 15°	12° / 15°	12° / 12°
Inclinación mesa delante / detrás	8° / 8°	8° / 8°	—
Longitud sierra de cinta	2.880 mm	3.140 mm	4.035 mm
Anchura sierra de cinta máx.	13 mm	16 mm	27 mm
Velocidad de la sierra (velocidad 1)	20 - 80 m/min	20 - 80 m/min	15 - 120 m/min
Velocidad de la sierra (velocidad 2)	—	250 - 1.000 m/min	190 - 1.500 m/min
Soldadura de sierra de cinta	13 mm	16 mm	19 mm
Ø de la rueda	368 mm	408 mm	515 mm
Dimensiones mín. (l x an x al)	850 x 600 x 1.740 mm	940 x 675 x 1.840 mm	1.090 x 780 x 2.030 mm
Peso neto	275 kg	410 kg	570 kg
PRECIO	6.598€	8.042€	14.150€

Hoja de sierra bimetalica

OPTIMUM[®]
MASCHINEN - GERMANY

Bimetalicas M42, para perfiles y tubos, así como material sólido.



DIMENSIONES		ÁNGULO DIENTES	PARA MODELO	CÓDIGO	PRECIO
1140 x 13 x 0,65 mm	10-14 ZZ	0°	SQ-V10	3357548	17€
1300 x 13 x 0,65 mm	10-14 ZZ	0°	S 92 G	3351509	16€
1300 x 13 x 0,65 mm	18 ZZ		S 92 G	13001018	24€
1330 x 13 x 0,65 mm	10-14 ZZ		S 92 G	13301014	16€
1330 x 13 x 0,65 mm	18 ZZ		S 92 G	13301018	17€
1335 x 13 x 0,65 mm	6-10 ZZ	0°	MBS 105	3650011	15€
1335 x 13 x 0,65 mm	10-14 ZZ	0°	MBS 105	3650012	15€
1335 x 13 x 0,65 mm	10-14 ZZ	0°	SP 11V	3351543	18€
1440 x 13 x 0,65 mm	6-10 ZZ	0°	SQ-V12 / MBS 125 / SP 13V	3650014	16€
1440 x 13 x 0,65 mm	10-14 ZZ	0°	SQ-V 12 / MBS 125 / SP 13V	3351547	18€
1470 x 13 x 0,65 mm	10-14 Z	0°	S 100 G	3351110	19€
1470 x 13 x 0,65 mm	18 ZZ		S 100 G	14701018	20€
1638 x 13 x 0,65 mm	6 ZZ	10°	SQ-M13 / S 122 G / S 131 GH	3351511	22€
1638 x 13 x 0,65 mm	10-14 ZZ	0°	SQ-M13/ S 122 G / S 131 GH	3351518	19€
1638 x 13 x 0,65 mm	18 ZZ		SQ-M13 / S 122 G / S 131 GH	16381018	22€
1735 x 13 x 0,9 mm	6-10 ZZ	0°	S 150 G Varío	3351522	24€
1735 x 13 x 0,9 mm	10-14 ZZ	0°	S 150 G Varío	3351538	22€
2080 x 20 x 0,9 mm	5-8 ZZ	0°	S 210 G	3357503	28€
2080 x 20 x 0,9 mm	6-10 ZZ	0°	S 210 G	3357514	30€
2080 x 20 x 0,9 mm	10-14 Z	0°	S 210 G	3357515	30€
2080 x 20 x 0,9 mm	18 ZZ	0°	S 210 G	3357517	29€
2362 x 19 x 0,9 mm	5-8 ZZ	0°	S 181 / S 181 G / SD 200 G	3357522	34€
2362 x 19 x 0,9 mm	6-10 ZZ	0°	S 181 / S 181 G / SD 200 G	3357521	32€
2362 x 19 x 0,9 mm	10-14 ZZ	0°	S 181 / S 181 G / SD 200 G	3357520	32€
2362 x 19 x 0,9 mm	18 ZZ		S 181 / S 181 G / SD 200 G	23621018	33€
2480 x 27 x 0,9 mm	5-8 ZZ	0°	S 275 N / S 275 NV / SD 281 V / S 285 DG	3357511	32€
2480 x 27 x 0,9 mm	6-10 ZZ	0°	S 275 N / S 275 NV / SD 281 V / S 285 DG	3357524	32€
2480 x 27 x 0,9 mm	8-12 ZZ	0°	S 275 N / S 275 NV / SD 281 V / S 285 DG	3357510	32€
2480 x 27 x 0,9 mm	10-14 ZZ	0°	S 275 N / S 275 NV / SD 281 V / S 285 DG	3357525	32€
2480 x 27 x 0,9 mm	14 ZZ	0°	S 275 N / S 275 NV / SD 281 V / S 285 DG	3357714	34€
2750 x 27 x 0,9 mm	5-8 ZZ	0°	SD 300 V / S 300 DG / SD 310 V	3357751	39€
2750 x 27 x 0,9 mm	6-10 ZZ	0°	SD 300 V / S 300 DG / SD 310 V	3357753	39€
2925 x 27 x 0,9 mm	5-8 ZZ	0°	S 350 DG / SD 351 AV	3357541	41€
2925 x 27 x 0,9 mm	6-10 ZZ	0°	S 350 DG / SD 351 AV	3357542	41€
2925 x 27 x 0,9 mm	10-14 ZZ	0°	S 350 DG / SD 351 AV	3357543	41€
3770 x 34 x 1,1 mm	5-8 ZZ	0°	SD 500 / SD 500 AV	3357590	60€
3770 x 34 x 1,1 mm	6-10 ZZ	0°	SD 500 / SD 500 AV	3357591	58€

Compatibilidad de bancos y sistemas de medición

OPTIMUM[®]
MASCHINEN - GERMANY



↓ Consulta bancos y sistemas de medición en p.176 y p.177

Modelo	Código	SQ-V10	SQ-V13	SP 11V	SP 13V	S 100 G	S 131 GH	S 150 G Varío	S 181	S 181 G	SD 200 G	S 210 G	S 275 N	S 275 NV	SD 281 V	S 285 DG	S 300 DG	SD 300 V	SD 310 V	S 350 DG	SD 351 AV	SD 500	SD 500 AV
Bancos con rodillos	MSR 4 - 10	3357610-13						•				•	•	•	•	•							
	MSR 4H - 10H	3357001-3																					
Kit de rodillos PVC		3357609						•				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
Extensión de banco	MSR 1	3357006						•				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
	LMS 10 - 40	3383851-4						•				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
Sistemas de medición	LMS 1M	3383841						•				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
	LMS 2M	3383842						•				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
Elementos antivibratorios	SE 1	3381012						•				•											
	SE 2	3381016						•				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		

S355CPS



Su potente motor de 2.200 W agiliza la gran demanda de trabajo diario. Estamos ante la máquina más económica para cortar todo tipo de metales. **SERIE PROFESIONAL.**



Desbloqueo rápido de la mordaza.

Base robusta.



Modelo	S355CPS		
Código	679315		
Potencia del motor	2.200 W / 230 V		
Nº de revoluciones	1550 r.p.m.		
Espesor máx. de corte (6 mm)	13 mm		
	■	■	●
Capacidad de corte a 90°	120 x 120 mm	95 x 180 mm	130 mm
Capacidad de corte a 45°	89 x 89 mm	78 x 110 mm	105 mm
Dimensiones máx. (l x an x al)	410 x 530 x 310 mm		
Ø máx. del disco / Ø eje / grosor	355 / 25,4 / 2,4 mm		
Peso neto	23,1 kg		
PRECIO	590€		



ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Banco	671502	217€
Disco para hierro	677351	143€
Disco para acero inox.*	677352	192€
Disco para aluminio	677353	192€

* Apto para aceros 302/303/304. Consultar rendimiento.

INCLUYE DE SERIE

Disco para hierro.

MKS 250 N



Tronzadora manual con mordaza y cabeza de corte giratoria. **SERIE INDUSTRIAL.**

- Para hierro, acero, metales ligeros y materiales sólidos.
- 2 velocidades de corte.
- Piñón reductor, funcionamiento silencioso en baño de aceite.
- Bomba refrigerante automática con membrana con filtro.
- Protector del disco de seguridad incluido
- Instalación eléctrica a bajo voltaje 24 V, con interruptor de paro de emergencia, interruptor general, interruptor selector de velocidad y protección de sobrecarga.
- Cabeza con posibilidad de giro de 45° hacia la izquierda.

Modelo	MKS 250 N	
Código	3620251	
Potencia del motor	1,1 kW / 230 V	
Capacidad de corte a 90°	●	40 mm
Capacidad de corte a 90°	○	70 mm
Capacidad de corte a 90°	□	70 x 70 mm
Capacidad de corte a 90°	□	55 x 95 mm
Capacidad de corte a ±45°	●	35 mm
Capacidad de corte a 90°	○	65 mm
Capacidad de corte a 90°	□	55 x 55 mm
Capacidad de corte a 90°	□	55 x 65 mm
Nº de revoluciones	40 r.p.m.	
Longitud de la mordaza	100 mm	
Ø del disco	250 mm	
Altura de entrada (banco incluido)	970 mm	
Dimensiones (l x an x al)	800 x 830 x 755 mm	
Peso neto	91 kg	
PRECIO	2.165€	



MKS 250 N con disco opcional

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Banco	3642571	195€
Concentrado refrigerante 5 l	3601751	70€
Refrigerante para corte BIO CUT 5 l	3608020	125€
Montaje dispositivo de dosificación	9002000	329€
Disco de sierra DM05 Ø 250 x 2 x 32 mm t4	3652504	88€
Disco de sierra DM05 Ø 250 x 2 x 32 mm t6	3652506	88€

INCLUYE DE SERIE

Dispositivo de refrigeración, tope de longitud 500 mm, herramienta de trabajo. **No incluye disco.**

Tronzadora manual para cortes en perfil de acero, hierro, metales ligeros y otros materiales.
SERIE INDUSTRIAL.

- Mordaza autocentrante, 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, antirotura y móvil con mecanismo de apertura rápida que proporciona una óptima protección durante el corte.
- Un largo mango permite realizar cortes sin gran esfuerzo.
- Puesta en marcha en el mango.
- Gama de giros de -45° a +45°.
- La escala angular de fácil lectura permite un funcionamiento preciso.
- Rápido ajuste del inglete.



Sistema de refrigeración

- Integrado.
- Capacidad de 8 l.

Mordaza

- Autocentrante.
- Garras ajustables individualmente.
- El corte se efectúa siempre en la posición óptima para la pieza.
- Eje de la mordaza protegido.

Hoja de sierra circular para corte de metales

CS 275

mm/por diente	Dientes	Anchura de la hoja
4 mm/T	220 ZZ	2,5 mm
6 mm/T	140 ZZ	2,5 mm
8 mm/T	110 ZZ	2,5 mm

CS 315

4 mm/T	240 ZZ	2,5 mm
6 mm/T	150 ZZ	2,5 mm
8 mm/T	120 ZZ	2,5 mm

Modelo	CS 275	CS 315
Código	3302275	3302300
Potencia del motor	1,4 - 2 kW / 400 V	0,75 - 1,5 kW / 400 V
Potencia bomba refrigeración	40 W	40 W
Ángulo de corte	-45° a +45°	-45° a +45°
Capacidad de corte a 90°	● 60 mm	85 mm
Capacidad de corte a 90°	■ 60 x 100 mm	70 x 130 mm
Capacidad de corte a 45°	● 60 mm	85 mm
Capacidad de corte a 45°	■ 60 x 70 mm	70 x 80 mm
Velocidad del disco	41 - 82 r.p.m.	19 - 38 r.p.m.
Ø ext. / int. del disco	275 / 40 mm	315 / 40 mm
Longitud de la mordaza	110 mm	135 mm
Dimensiones banco (l x an x al)	460 x 515 x 775 mm	546 x 620 x 801 mm
Dimensiones (l x an x al)	460 x 830 x 1.700 mm	560 x 902 x 1.765 mm
Peso neto	175 kg	235 kg
PRECIO	2.238€	2.680€

Banco incluido



CS 315 con disco **opcional**

ACCESORIOS OPCIONALES

CS 275	CÓDIGO	PRECIO
Disco paso 4T 220 dientes	3357444	97€
Disco paso 6T 140 dientes	3357446	97€
Disco paso 8T 110 dientes	3357448	97€
CS 315		
Disco paso 240 dientes	3357454	155€
Disco paso 150 dientes	3357456	155€
Disco paso 120 dientes	3357458	155€

INCLUYE DE SERIE

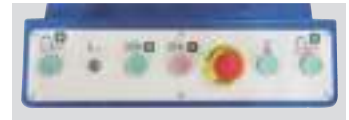
Sistema de refrigeración, banco. **No incluye disco.**

Serie ULMS



Sierra circular **automática** con hoja de sierra ascendente..
SERIE INDUSTRIAL.

- Para cortar perfiles de aluminio y PVC.
- Para cortes a inglete de -45° a $+45^\circ$.
- Avance del disco de corte ajustable de forma continua.
- Sujeción neumática vertical y horizontal del perfil.
- Inicio del proceso de corte con seguridad a dos manos.
- Lubricación del disco con cantidad mínima de refrigerante.



Panel de control

- Interruptor de marcha del disco.
- Lubricación de cantidad mínima dosificable.
- Motor ON, motor OFF, parada de emergencia.
- Sujeción neumática del perfil.
- Interruptor de arranque del disco (doble botón).



ULMS 420
con transportador de rodillos **opcional**



· Ajuste continuo del ángulo de inglete.



· Funcionamiento sencillo y claro.



· Ángulo ajustable.

Modelo	ULMS 420	ULMS 500
Código	3627420	3627500
Potencia del motor	3 kW / 400 V	3 kW / 400 V
Velocidad del disco	2900 r.p.m.	2.347 r.p.m.
Ø del disco	420 mm	500 mm
Ø / espesor del disco	30 - 32 mm / 4 mm	30 - 32 mm / 4 mm
Capacidad de corte a 90°	■ 120 x 120 mm	155 x 155 mm
Capacidad de corte a $\pm 45^\circ$	■ 100 x 100 mm	130 x 130 mm
Ángulo de corte	$-45^\circ / -30^\circ / -22,5^\circ / -15^\circ / 0^\circ / 15^\circ / 22,5^\circ / 30^\circ / 45^\circ$	
Presión de trabajo neumático	6 - 8 bares	6 - 8 bares
Consumo de aire	38 l/min	38 l/min
Nivel de ruido	92 dB(A)	92 dB(A)
Dimensiones (l x an x al)	795 x 1080 x 1.325 mm	855 x 1135 x 1.360 mm
Peso neto	213 kg	229 kg
Norma	DIN EN 60974-10 / DIN EN IEC 60974-1, EMV-Clase A	
PRECIO	8.895€	10.413€

ACCESORIOS OPCIONALES

DISCOS	CÓDIGO	PRECIO
Ø 420 x 30 x 4 mm Z96	3628041	260€
Ø 420 x 30 x 4 mm Z120	3628042	280€
Ø 500 x 30 x 4 mm Z120	3628050	380€

TRANSPORTADOR DE RODILLOS

Con tope longitudinal y sistema manual de medición con escala en mm

3 m, lado derecho	3628003	560€
3 m, lado izquierdo	3628004	570€
6 m, lado derecho	3628006	1.150€
6 m, lado izquierdo	3628007	1.150€

INCLUYE DE SERIE

2 discos, herramienta de operación, sistema de refrigeración, pistola neumática y manguera en espiral.

S185CCSL

Ideal para cortar metal con un diseño robusto y muy duradero, construida para trabajo pesado. Proporciona un perfecto acabado que no produce excesivo calor, rebabas ni chispas. Se ajusta para corte de 45°. Altura del disco ajustable mediante el movimiento de la base. Con ventana de vidrio transparente.

SERIE PROFESIONAL.



Modelo	S185CCSL
Código	670183
Potencia del motor	1.600 W / 230 V
Nº de revoluciones (en vacío)	3.700 r.p.m.
Espesor máx. de corte hierro	8 mm
Capacidad máx. de corte a 90°	64 mm (3 mm)
Capacidad máx. de corte a 45°	35 mm (3 mm)
Ø máx. del disco / Ø eje / grosor	185 / 20 / 2 mm
Dimensiones máx. (l x an x al)	230 x 368 x 279 mm
Peso neto	5,2 kg
PRECIO	188€

S210CCS

Corta más rápido, más suave y más seguro que los discos abrasivos, dejando un acabado limpio, frío al tacto y sin rebabas. No produce residuos de polvo abrasivo y prácticamente no produce chispas. Provisto con un recogedor de virutas magnético de alta capacidad que mantiene la máquina prácticamente limpia.

SERIE INDUSTRIAL.



Modelo	S210CCS
Código	670211
Potencia del motor	1.800 W / 230 V
Nº de revoluciones (en vacío)	2.800 r.p.m.
Profundidad de corte máx.	77 mm
Espesor máx. de corte hierro	13 mm
Ø máx. del disco / Ø eje / grosor	210 / 25,4 / 2 mm
Dimensiones máx. (l x an x al)	255 x 308 x 241 mm
Peso neto	8,2 kg
PRECIO	300€



ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Disco para hierro	677186	60€
Disco para acero inox.*	677187	80€
Disco para madera	677188	32€
Disco para aluminio	677185	82€

* Apto para aceros 302/303/304. Consultar rendimiento.

INCLUYE DE SERIE

Disco para hierro.



ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Disco para hierro	696210	120€
Disco para acero inox.*	696215	110€
Disco para madera	698210	43€
Disco para aluminio	696211	110€

* Apto para aceros 302/303/304. Consultar rendimiento.

INCLUYE DE SERIE

Disco para hierro.

HKS 230

metalkraft
Metallbearbeitungsmaschinen

Ideal para empresas de montaje, constructores de fachadas, cerrajeros, talleres de reparación, etc. Perfecta para su uso donde las máquinas de corte no son lo suficientemente fuertes o trabajan de forma poco limpia. Corta acero con poca rebaba.
SERIE INDUSTRIAL.

↓
Ideal para cortar aluminio, acero y acero inoxidable



Mango para guiar los cortes con seguridad.



Modelo	HKS 230
Código	3840231
Potencia del motor	1,7 kW / 230 V
Nº de revoluciones (en vacío)	2.200 r.p.m.
Capacidad máx. de corte a 90°	80 mm
Capacidad máx. de corte a 45°	56 mm
Ø máx. del disco / Ø eje / grosor	230 / 25,4 / 2 mm
Dimensiones máx. (l x an x al)	620 x 320 x 270 mm
Peso neto	7,8 kg
PRECIO	622€



Carril guía 1400 mm

ACCESORIOS OPCIONALES

	GROSOR	DIENTES	CÓDIGO	PRECIO
Disco para acero	2 mm	48	3850231	59€
Disco para aluminio	2,4 mm	80	3850232	66€
Disco para acero inox.	1,8 mm	60	3850233	66€
Carril guía 1400 mm			3850030	89€

INCLUYE DE SERIE
No incluye disco.

HKS 320

metalkraft
Metallbearbeitungsmaschinen

Ideal para empresas de montaje, constructores de fachadas, cerrajeros, talleres de reparación, constructores de stands de ferias, etc.
SERIE INDUSTRIAL.

↓
Óptimo para corte de acero, paneles sandwich, chapas trapezoidales, conductos para cables, tubos y perfiles de acero, metales ferrosos y no ferrosos

· Compartimento integrado para el volcado de virutas, conexión para dispositivo de succión.

· Indicador de carga LED para la máxima eficacia y control del corte.

· El mango se puede atornillar en dos posiciones.

· Motor de alta duración con arranque suave y protección contra sobrecargas.

· Corta acero con poca rebaba.

· Protector de disco.



Modelo	HKS 320
Código	3840321
Potencia del motor	1,8 kW / 230 V
Nº de revoluciones (en vacío)	1.700 r.p.m.
Capacidad máx. de corte a 90°	128 mm
Ø máx. del disco / Ø eje / grosor	320 / 25,4 / 2 mm
Dimensiones (l x an x al)	500 x 342 x 355 mm
Peso neto	8,4 kg
PRECIO	853€



Carril guía 1400 mm

ACCESORIOS OPCIONALES

	GROSOR	DIENTES	CÓDIGO	PRECIO
Disco para acero inox.	2,2 mm	84	3853203	149€
Disco para acero	2,2 mm	80	3853204	139€
Carril guía 1400 mm			3850030	89€

INCLUYE DE SERIE
Llave hexagonal de 6 mm.
No incluye disco ni carril guía.

MS 3 | 3 V

SopORTE con rodillos infinitamente ajustables, con 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.

MS 3 V

Con soportes en V con 2 rodillos de 130 mm de longitud, adecuado para tubos.

Modelo	MS 3	MS 3 V
Código	3660700	3660705
Capacidad de carga	400 kg	400 kg
Longitud de rodillos	400 mm	2 x 130 mm
Altura mín. / máx.	580 / 970 mm	580 / 970 mm
Ø de rodillos	52 mm	52 mm
PRECIO	146€	146€



metalkraft
Metallbearbeitungsmaschinen

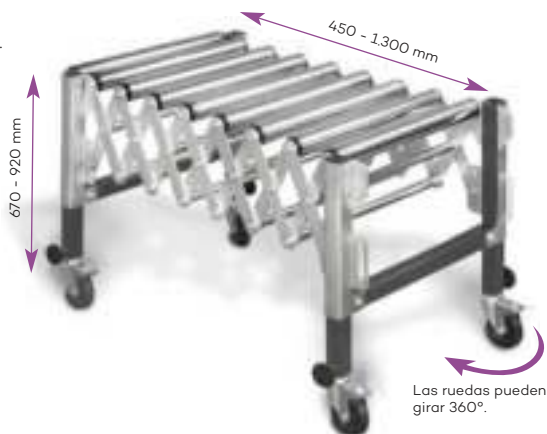
Capacidad de carga hasta 400 kg

SRB 130

SopORTE 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.
- Ruedas giratorias y equipadas con freno.
- Se pueden conectar varios soportes con 2 ganchos.

Modelo	SRB 130
Código	5900012
Capacidad de carga	130 kg
Altura soporte mín / máx.	670 / 920 mm
Anchura soporte mín / máx.	450 / 1300 mm
Dimensiones (l x an x al)	450 x 480 x 670 mm
Peso neto	36 kg
PRECIO	364€



holzstar
Holzbearbeitungsmaschinen

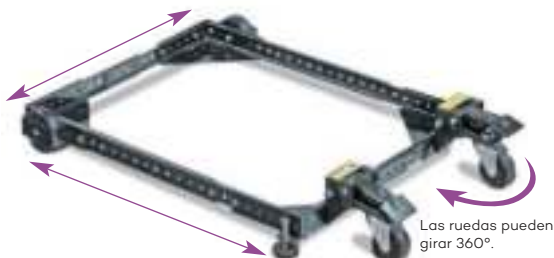
Las ruedas pueden girar 360°.

UF 230

Base con ruedas. Chasis universal con una capacidad de elevación de 230 kg.

- 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 carga	230 kg
Dimensiones cuadrado mín / máx.	280 x 280 / 890 x 890 mm
Dimensiones rectangular mín / máx.	430 x 280 / 1290 x 480 mm
Distancia taladro	25 mm
Peso neto	7,7 kg
PRECIO	64€



unicraft
Werkstattstechnik

Las ruedas pueden girar 360°.

Serie MSR

Banco para materiales ajustable en altura que sirven como accesorio de alimentación manual o como soportes para piezas largas para corte con sierra de metal.

- Para apoyar piezas largas y pesadas.
- 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.
- Opción de ensamblar los sistemas de medición.

OPTIMUM®
MASCHINEN - GERMANY

↓
Es posible unir varios bancos, incluye kit de acoplamiento



Ejemplo de uso con sistema de medición **opcional**



MSR 7



MSR 4



MSR 10



Rodillos PVC



Extensión de banco

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
Capacidad de carga	500 kg	700 kg	700 kg
Longitud x anchura	1000 x 440 mm	2000 x 440 mm	3000 x 440 mm
Altura	650 - 950 mm	650 - 950 mm	650 - 950 mm
Peso neto	29 kg	44,7 kg	65,8 kg
PRECIO	278€	479€	843€
Modelo	MSR 4H	MSR 7H	MSR 10H
Código	3357001	3357002	3357003
Altura	660 - 1050 mm	660 - 1050 mm	660 - 1050 mm
Peso neto	30,2 kg	46,1 kg	68 kg
PRECIO	300€	500€	874€

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Kit de 3 rodillos PVC Para instalar adicionalmente. Hechos de PVC antideslizante. Para evitar ralladas y rasguños. De fácil instalación.	3357609	155€
Extensión de banco MSR 1 Rodillos desmontables. Se puede fijar en ambas direcciones.	3357006	142€

INCLUYE DE SERIE

Material de fijación para la extensión.

Serie LMS M

OPTIMUM®
MASCHINEN - GERMANY

Sistema modular para montar en bancos MSR. Para una perfecta medición de longitud y posicionamiento exacto. Para tareas de medición repetitivas con alta precisión.



Ejemplo de uso con banco MSR y pantalla digital DRO 1 **opcionales**

Modelo	LMS 1M	LMS 2M
Código	3383841	3383842
Longitud	1.300 mm	2.300 mm
PRECIO	369€	539€



Pantalla digital DRO 1

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Pantalla digital DRO 1 Modo radio/diámetro. Memoria de parámetros. Ajuste en pulgadas/métrico. Pantalla LCD multifunción. Absoluto/incremental. Pantalla LCD de 8 dígitos. Conversión de coordenadas. Se tiene que incluir la cinta magnética.	3383845	175€
Cinta magnética 1,3 m LMS 1M	3383876	55€
Cinta magnética 2,6 m LMS 2M	3383877	89€

INCLUYE DE SERIE

LMS 1M. Banda de 1 m.
LMS 2M. Banda de 2 m

Serie LMS

OPTIMUM®
MASCHINEN - GERMANY

Sistema modular para montar en bancos MSR. Para una perfecta medición de longitud y posicionamiento exacto. Para tareas de medición repetitivas con alta precisión.



Guía lineal

- Sin lubricación.
- Acción muy silenciosa.
- Resistente al desgaste.
- Resistente a corrosión.
- Bajos valores de fricción.

Pantalla deslizante

- Fácilmente desplazable.
- Guiado preciso.
- Cojinetes lisos secos reemplazables y de larga duración.
- Fácil automontaje.

Pantalla LCD



Funciones de conmutación

- Métrico / pulgada / ángulo.
- Posición absoluta o incremental.
- Puesta a cero.
- Modo ABS, calibración rápida.



LMS 20 con banco MSR 7 **opcional**

Modelo	LMS 10	LMS 20	LMS 30	LMS 40
Código	3383851	3383852	3383853	3383854
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
PRECIO	1.099€	1.219€	1.359€	1.499€

Serie MW ES



Para el afilado de herramientas y quitar la rebaba de piezas pequeñas.
USO NO INDUSTRIAL.



MW ES125 - ES150 - ES200



MW ES150/200

ACCESORIOS OPCIONALES

MUELAS	CÓDIGO	PRECIO
Ø 125 mm K36	6902503	7€
Ø 125 mm K60	6902015	7€
Ø 150 mm K36	6902504	10€
Ø 150 mm K60	6902018	10€
Ø 150 mm K80	6902016	10€
Ø 200 mm K36	6902505	15€
Ø 200 mm K60	6902507	20€
Ø 200 mm K80	6902017	15€

INCLUYE DE SERIE
2 muelas de corindón.

Modelo	MW ES125	MW ES150	MW ES150/200	MW ES200
Código	350125	350210	350290	350201
Potencia del motor	150 W / 230V	250 W / 230 V	250 W / 230 V	350 W / 230 V
Dimensiones de la muela	Ø 125 x 16 Ø 12,7 mm	Ø 150 x 20 Ø 12,7 mm	Ø 150 x 20 Ø 12,7 mm Ø 200 x 40 Ø 20 mm	Ø 200 x 20 Ø 32 mm
Nº de revoluciones	2.950 r.p.m.	2.950 r.p.m.	2.950 r.p.m.	2.950 r.p.m.
Dimensiones	285 x 175 x 200 mm	365 x 200 x 220 mm	415 x 255 x 265 mm	375 x 240 x 270 mm
Peso neto	5,5 kg	7,4 kg	10,5 kg	10,8 kg
PRECIO	68€	93€	102€	111€

Serie MW QSM



Esmeriladoras de diseño robusto para el mecanizado del metal.

- Motores sin mantenimiento para uso continuo.
- Carcasa de fundición de aluminio.
- Rotor equilibrado con rodamiento de bolas de calidad que proporcionan una larga vida útil y un funcionamiento suave.
- Protector en ambas muelas.
- Soporte estable y ajustable de la pieza.
- Patas de goma para absorción de las vibraciones.



MW QSM150



MW QSM200

ACCESORIOS OPCIONALES

MUELAS	CÓDIGO	PRECIO
Ø 150 mm grueso K36	3107150	10€
Ø 175 mm grueso K36	3107180	15€
Ø 200 mm grueso K36	3107210	18€
Ø 150 mm fino K80	3107155	10€
Ø 175 mm fino K80	3107185	15€
Ø 200 mm fino K80	3107215	18€

INCLUYE DE SERIE
Muela corindón normal fino K80,
muela corindón normal grueso K36.

Modelo	MW QSM150	MW QSM175	MW QSM200
Código	350150	350175	350200
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	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
PRECIO	150€	169€	180€

Serie SM

OPTIMUM®
MASCHINEN - GERMANY

De calidad con una excelente relación calidad-precio, ideales para el mecanizado profesional de metal.

- Diseño industrial robusto para una larga duración sin mantenimiento, para uso continuado.
- Carcasa de fundición de aluminio.
- Rotor equilibrado con rodamientos de bolas de calidad, que proporciona una larga vida útil y gran estabilidad de marcha.

ACCESORIOS OPCIONALES

MUELAS	CÓDIGO	PRECIO
Ø 175 mm grueso K36	3107180	15€
Ø 200 mm grueso K36	3107210	18€
Ø 250 mm grueso K36	3107250	31€
Ø 300 mm grueso K36	3107270	68€
Ø 175 mm fino K80	3107185	15€
Ø 200 mm fino K80	3107215	18€
Ø 250 mm fino K80	3107255	33€
Ø 300 mm fino K80	3107275	68€



Modelo	SM 175	SM 200
Código	3101175	3101200
Potencia del motor	450 W / 230 V	600 W / 230 V
Dimensiones de la muela	Ø 175 x 25 Ø 32 mm	Ø 200 x 30 Ø 32 mm
Nº de revoluciones	2.850 r.p.m.	2.850 r.p.m.
Dimensiones (l x an x al)	456 x 220 x 291 mm	461 x 246 x 310 mm
Peso neto	14 kg	16 kg
PRECIO	232€	253€

INCLUYE DE SERIE

Muela corindón normal fino K80,
muela corindón normal grueso K36.

Serie GU

De calidad para la artesanía y la industria con toma para sistema de aspiración.

OPTIMUM®
MASCHINEN - GERMANY

↓ Consulta bancos
en p.184

ACCESORIOS OPCIONALES

MUELAS	CÓDIGO	PRECIO
Ø 150 mm grueso K36	3107150	10€
Ø 175 mm grueso K36	3107180	15€
Ø 200 mm grueso K36	3107210	18€
Ø 250 mm grueso K36	3107250	31€
Ø 300 mm grueso K36	3107270	68€
Ø 150 mm fino K80	3107155	10€
Ø 175 mm fino K80	3107185	15€
Ø 200 mm fino K80	3107215	18€
Ø 250 mm fino K80	3107255	33€
Ø 300 mm fino K80	3107275	68€



INCLUYE DE SERIE

Muela corindón normal fino K80,
muela corindón normal grueso K36.

Modelo	GU 15	GU 18	GU 20	GU 25	GU 30
Código	3101505	3101510	3101515	3101525	3101530
Potencia del motor	450 W / 230 V	450 W / 230 V	600 W / 230 V	1,5 kW / 400 V	2,2 kW / 400 V
Dimensiones de la muela	Ø 150 x 20 Ø 16 mm	Ø 175 x 25 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)	389 x 205 x 265 mm	389 x 235 x 280 mm	495 x 260 x 330 mm	471 x 320 x 365 mm	678 x 422 x 525 mm
Peso neto	11 kg	14 kg	19 kg	33 kg	65 kg
PRECIO	189€	199€	252€	399€	1.185€
Código	3101520				
Potencia del motor	600 W / 400 V				
PRECIO	279€				

ESL 150/50

Combinada. Con brazo de lijado.

Modelo	ESL 150/50
Código	350155
Potencia del motor	250 W / 230 V
Dimensiones de la muela	Ø 150 x 20 Ø 12,7 mm
Dimensiones de la banda	50 x 690 mm
Brazo orientable	90°
N° de revoluciones	2.950 r.p.m.
Dimensiones (l x an x al)	400 x 220 x 340 mm
Peso neto	10 kg
PRECIO	110€

ACCESORIOS OPCIONALES

MUELAS	CÓDIGO	PRECIO
K36	6902504	10€
K60	6902018	10€
K80	6902016	10€
BANDAS		
K60	350060	2,60€
K80	350080	2,40€
K120	350120	2,40€
K180	350180	2,40€

INCLUYE DE SERIE

Muela y banda.



Serie GU S

Combinada. Con brazo de lijado.

- Universal, robusta y estable con muela para diversos materiales.
- Modelo industrial de larga duración, pesado, libre de mantenimiento y motor para uso continuo.
- Bridas de sujeción grandes y fuertes, que permiten una alta precisión en el giro de los discos y bandas.
- Capa de grafito para evitar la fricción y el calor de la banda.



GU 20 S

Modelo	GU 20 S	GU 25 S	GU 30 S
Código	3101570	3101580	3101585
Potencia del motor	600 W / 230 V	1,5 kW / 400 V	2,2 kW / 400 V
Dimensiones de la muela	Ø 200 x 30 Ø 32 mm	Ø 250 x 40 Ø 32 mm	Ø 300 x 50 Ø 75 mm
Dimensiones de la banda	75 x 762 mm	75 x 1016 mm	100 x 1190 mm
N° de revoluciones	2.850 r.p.m.	2.850 r.p.m.	1.450 r.p.m.
Ø conector aspiración	32 mm	32 mm	35 / 50 mm
Dimensiones (l x an x al)	501 x 261 x 459 mm	514 x 319 x 596 mm	767 x 420 x 527 mm
Peso neto	20,7 kg	31,5 kg	64,5 kg
PRECIO	427€	578€	1.473€
Código	3101575		
Potencia del motor	600 W / 400 V		
PRECIO	442€		



GU 30 S

ACCESORIOS OPCIONALES

PACK 5 BANDAS GU 20 S	CÓDIGO	PRECIO
K40	3357612	26€
K60	3357614	26€
K80	3357616	26€
K120	3357618	27€
K180	3357619	27€
K240	3357620	27€
PACK 5 BANDAS GU 25 S		
K40	3357682	35€
K60	3357684	35€
K80	3357686	35€
K120	3357688	35€
K180	3357689	35€
K240	3357690	35€
PACK 5 BANDAS GU 30 S		
K40	3357637	52€
K60	3357638	42€
K80	3357639	42€
K120	3357640	42€

INCLUYE DE SERIE

Muela corindón normal fino K80, banda corindón normal fina K80.

OPTIMUM®
MASCHINEN - GERMANY

↓
Consulta bancos
en p.184

Serie **GU B**

OPTIMUM®
MASCHINEN - GERMANY

Combinada. Con cepillo de alambre.

- Motor sin mantenimiento para uso continuo.
- Chasis de aluminio fundido.
- Ejes grandes y pesados para alta concentricidad del disco.

↓
Consulta bancos en p.184

ACCESORIOS OPCIONALES

MUELAS	CÓDIGO	PRECIO
Ø 150 mm grueso K36	3107150	10€
Ø 175 mm grueso K36	3107180	15€
Ø 200 mm grueso K36	3107210	18€
Ø 250 mm grueso K36	3107250	31€
Ø 150 mm fino K80	3107155	10€
Ø 175 mm fino K80	3107185	15€
Ø 200 mm fino K80	3107215	18€
Ø 250 mm fino K80	3107255	33€
CEPILLO DE ALAMBRE		
Ø 150 mm	3107425	20€
Ø 175 mm	3107430	21€
Ø 200 mm	3107435	33€
Ø 250 mm	3107440	39€



GU 20 B

INCLUYE DE SERIE

Muela corindón normal grueso K36, cepillo de alambre de 0,3 mm.

Modelo	GU 15 B	GU 18 B	GU 20 B (230 V)	GU 20 B (400 V)	GU 25 B
Código	3101600	3101605	3101610	3101615	3101620
Potencia del motor	450 W / 230 V	450 W / 230 V	600 W / 230 V	600 W / 400 V	1,5 kW / 400 V
Dimensiones de la muela	Ø 150 x 20 Ø 16 mm	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
Dimensiones del cepillo	Ø 150 x 20 Ø 16 mm	Ø 175 x 25 Ø 32 mm	Ø 200 x 25 Ø 32 mm	Ø 200 x 25 Ø 32 mm	Ø 250 x 30 Ø 32 mm
Nº de revoluciones	2.850 r.p.m.	2.850 r.p.m.	2.850 r.p.m.	2.850 r.p.m.	2.850 r.p.m.
Ø conector aspiración	34 / 35 mm	34 / 35 mm	34 / 35 mm	34 / 35 mm	34 / 35 mm
Dimensiones (l x an x al)	428 x 305 x 230 mm	428 x 305 x 244 mm	517 x 345 x 282 mm	517 x 345 x 282 mm	526 x 380 x 319 mm
Peso neto	10,7 kg	12,3 kg	18,5 kg	18,5 kg	32,5 kg
PRECIO	227€	237€	290€	315€	431€

Serie **GU P**

OPTIMUM®
MASCHINEN - GERMANY

Pulidora de diseño industrial, robusta y duradera.

ACCESORIOS OPCIONALES

MUELAS	CÓDIGO	PRECIO
Ø 200 mm suave	3107320	20€
Ø 250 mm suave	3107330	23€
Ø 350 mm suave	3107340	67€
Ø 200 mm duro	3107321	20€
Ø 250 mm duro	3107331	23€
Ø 350 mm duro	3107341	67€
JUEGO DE PROTECTORES		
GU 20 P	3107060	75€
GU 25 P	3107061	93€



GU 20 P



GU 35 P

Modelo	GU 20 P (230 V)	GU 20 P (400 V)	GU 25 P	GU 35 P
Código	3101540	3101545	3101550	3101560
Potencia del motor	600 W / 230 V	600 W / 400 V	1,5 kW / 400 V	2,2 kW / 400 V
Dimensiones de la muela	Ø 200 x 20 x 16 mm	Ø 200 x 20 x 16 mm	Ø 250 x 25 x 20 mm	Ø 350 x 30 x 25 mm
Nº de revoluciones	2.850 r.p.m.	2.850 r.p.m.	2.850 r.p.m.	1.450 r.p.m.
Ø conector aspiración	16 mm	16 mm	20 mm	25 mm
Dimensiones (l x an x al)	545 x 200 x 262 mm	545 x 200 x 262 mm	555 x 250 x 296 mm	1.017 x 420 x 527 mm
Peso neto	10,6 kg	10,6 kg	17,4 kg	64,1 kg
PRECIO	222€	247€	325€	1.325€

INCLUYE DE SERIE

2 muelas de algodón.
GU 35 P. Adicionalmente juego de protectores.

Serie GZ D | GZ DD

De alta resistencia debido al elevado peso y baja vibración.

SERIE PREMIUM.

- Adecuada para trabajos muy exigentes.
- Libre de mantenimiento, motor de inducción de larga duración con funcionamiento silencioso.
- Gran capacidad de posicionamiento de trabajo gracias al sistema de sujeción de la muela.
- Carcasa de hierro fundido.
- Soporte de la pieza de trabajo sólido y ajustable.



Freno electrónico



Banco para serie GZ D

GZ 25 DD con muelas **opcionales**



Serie GZ DD

- Sistema de aspiración integrado con ventilador de aluminio y paletas auto limpiantes.
- Bolsa antipolvo de tela auto extingible.
- Banco resistente con un depósito para el agua de enfriamiento.

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Freno electrónico	3091099	850€
Parada controlada. Totalmente montado en fábrica.		
GZ 20 D / 20DD		
Banco (l x an x al): 400 x 370 x 760 mm. Peso: 33 kg.	3091120	280€
Muela corindón K36	3098121	45€
Muela corindón K60	3098123	45€
Muela corindón K80	3098125	45€
GZ 25 D / 25 DD		
Banco (l x an x al): 460 x 430 x 760 mm. Peso: 40 kg.	3091122	350€
Muela corindón K36	3098131	90€
Muela corindón K60	3098133	90€
Muela corindón K80	3098135	90€
GZ 30 D / 30 DD		
Banco (l x an x al): 460 x 430 x 760 mm. Peso: 52 kg.	3091124	389€
Muela corindón K36	3098141	159€
Muela corindón K60	3098143	159€
Muela corindón K80	3098145	159€

INCLUYE DE SERIE

Serie GZ DD. Sistema de aspiración y banco.
No incluye muelas.

	GZ 20 D	GZ 25 D	GZ 30 D
Modelo	GZ 20 D	GZ 25 D	GZ 30 D
Código	3091010	3091015	3091020
Potencia del motor	750 W / 400 V	1,1 kW / 400 V	1,8 W / 400 V
Dimensiones de la muela	Ø 200 x 25 Ø 20 mm	Ø 250 x 30 Ø 25 mm	Ø 300 x 35 Ø 30 mm
Nº de revoluciones	2.800 r.p.m.	1.400 r.p.m.	1.400 r.p.m.
Ø conector aspiración	20 mm	25 mm	30 mm
Dimensiones (l x an x al)	550 x 290 x 360 mm	670 x 340 x 410 mm	810 x 420 x 560 mm
Peso neto	25 kg	44,8 kg	64,5 kg
PRECIO	764€	1.133€	1.652€
Modelo Incluye aspirador y banco	GZ 20 DD	GZ 25 DD	GZ 30 DD
Código	3091040	3091045	3091050
Dimensiones (l x an x al)	800 x 710 x 1.120 mm	800 x 710 x 1.300 mm	810 x 1.200 x 1.320 mm
Peso neto	63,7 kg	91 kg	124 kg
PRECIO	1.905€	2.368€	2.865€

Serie GZ C

OPTIMUM®
MASCHINEN - GERMANY

Combinada. Para talleres y construcción.
SERIE PREMIUM.

- De alta resistencia debido al elevado peso y baja vibración.
- Libre de mantenimiento, motor de inducción de larga duración con un funcionamiento silencioso.
- Carcasa ajustable protección contra las proyecciones con adaptador para la extracción para sistema de aspiración.
- Soporte de la pieza de trabajo estable y ajustable.



GZ 20 C con muela y cepillo **opcionales**



GZ 20 C con freno electrónico y banco **opcionales**



Freno electrónico

Banco

Modelo	GZ 20 C	GZ 25 C
Código	3091070	3091075
Potencia del motor	750 W / 400 V	1,1 kW / 400 V
Dimensiones de la muela	Ø 200 x 25 Ø 20 mm	Ø 250 x 30 Ø 25 mm
Dimensiones del cepillo	Ø 200 x 25 Ø 20 mm	Ø 250 x 25 Ø 25 mm
Nº de revoluciones	2.800 r.p.m.	1.400 r.p.m.
Ø conector aspiración	20 mm	25 mm
Dimensiones (l x an x al)	650 x 300 x 360 mm	850 x 340 x 410 mm
Peso neto	26,5 kg	47,9 kg
PRECIO	884€	1.305€

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Freno electrónico	3091099	850€
Parada controlada. Totalmente montado en fábrica.		
GZ 20 C		
Banco	3091120	280€
(l x an x al): 400 x 370 x 760 mm. Peso: 33 kg.		
Muela corindón K36	3098121	45€
Muela corindón K60	3098123	45€
Muela corindón K80	3098125	45€
Cepillo redondo 0,35 mm	3098081	42€
Cepillo redondo 0,5 mm	3098082	64€
GZ 25 C		
Banco	3091122	350€
(l x an x al): 460 x 430 x 760 mm. Peso: 40 kg.		
Muela corindón K36	3098131	90€
Muela corindón K60	3098133	90€
Muela corindón K80	3098135	90€
Cepillo redondo 0,3 mm	3098086	74€
Cepillo redondo 0,5 mm	3098087	85€

INCLUYE DE SERIE

No incluye muela ni cepillo.

Serie AS

metalkraft®
Metallbearbeitungsmaschinen

Aspiradores para polvo metálico, con cambio de filtro rápido y sencillo.

AS 1400

- Recipiente colector de gran tamaño de rápido acceso para un vaciado fácil.

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
AS 1400		
Manguera aspiración Ø 75 mm x 1 m	3922012	18€
Manguera aspiración Ø 75 mm x 2 m	3922013	35€
Filtro de repuesto	3922014	41€
AS 1601		
Manguera aspiración Ø 100 mm x 1 m	3922003	21€
Manguera aspiración Ø 100 mm x 2 m	3922004	41€
Bolsa filtrante	3922002	50€

Modelo	AS 1400	AS 1601
Código	3922011	3922006
Potencia del motor	550 W / 230 V	750 W / 400 V
Caudal de aspiración	840 m³/h	1100 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	560 x 840 x 1.180 mm
Peso neto	58 kg	36 kg
PRECIO	811€	758€



Vista trasera AS 1400

AS 1400

AS 1601

INCLUYE DE SERIE

AS 1400. 4 abrazaderas de manguera Ø 70-90 mm, 1 manguera de aspiración Ø 75 mm x 1 m y 1 manguera de aspiración Ø 75 mm x 2 m.
AS 1601. 1 bolsa de recogida de virutas, 4 abrazaderas de manguera 100-120 mm, 1 manguera de aspiración Ø 100 mm x 1 m y manguera de aspiración Ø 100 mm x 2 m.

Serie GU

Incluye bandeja para refrigerante.
Para GU 15 - GU 25 / GU 20 S y GU 25 S / GU 15 B - GU 25 B / GU 20 P y GU 25 P.



Modelo	GU 3
Código	3107118
Dimensiones (l x an x al)	320 x 270 x 825 mm
Peso neto	14,5 kg
PRECIO	212€

Incluye bandeja para refrigerante.
Para GU 30 / GU 30 S / GU 35 P / GB 305 D / GB 250 B.



Modelo	GU 4
Código	3107119
Dimensiones (l x an x al)	500 x 420 x 770 mm
Peso neto	30 kg
PRECIO	549€

Soporte para pared. Incluye bandeja para refrigerante.
Para GU 15 - GU 25 / GU 20 S - GU 25 S / GU 15 B - GU 25 B / GU 20 P - GU 25 P.



Código	3107050
Dimensiones (l x an x al)	332 x 300 x 230 mm
PRECIO	64€

Con sistema de aspiración de 2 motores. Insonorizado.
Adaptador en Y para conexión de 2 tubos 60 x 300 - 1.000 mm.
Para GBS 75 - GBS 150 / GB 100 S.



Modelo	GU 2
Código	3107115
Potencia del motor	4 kW / 400 V
Nº de revoluciones	29.000 r.p.m.
Flujo de aire	4,6 m³ x min
Dimensiones (l x an x al)	525 x 440 x 815 mm
Peso neto	60 kg
PRECIO	1.135€

Depósito para virutas.

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
2 tubos de aspiración	3107116	40€
Flexibles. Conexión Ø 60 mm.		

Adaptador de aspiración.
Ø interior normal: 27 mm.
Ø exterior normal: 31 / 35 / 40 / 50 mm.
ADC1 para SM 200.
ADC2 para SM 250.



Modelo	ADC1	ADC2
Código	3107105	3107106
PRECIO	68€	64€*

* Disponible hasta agotar existencias.

Con sistema de aspiración. Insonorizado. Conexión de succión del adaptador en Y de Ø 50 mm.
Para GU 15 - GU 25 / GU 20 S - GU 25 S / GU 15 B - GU 25 B / GU 20 P - GU 25 P / GB 305 D / GB 250 B.



Modelo	GU 1
Código	3107110
Potencia del motor	1,3 kW / 230 V
Nº de revoluciones	29.000 r.p.m.
Dimensiones (l x an x al)	550 x 340 x 890 mm
Peso neto	42 kg
PRECIO	919€
Código	3107109
Potencia del motor	1,3 kW / 400 V
PRECIO	935€



ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Lámpara LED 3-500	3351010	110€
2 tubos de aspiración	3107111	45€
Flexibles. Conexión Ø 50 y 35 mm.		



Con sistema de aspiración. Insonorizado.
Adaptador en Y para conexión de 2 tubos.
Para GU 30 / GU 30 S / GU 35 P / GB 305 D / GB 250 B / GB 100 S.

Modelo	GU 5
Código	3107114
Potencia del motor	4 kW / 400 V
Nº de revoluciones	29.000 r.p.m.
Flujo de aire	2,3 m³ x min
Dimensiones (l x an x al)	744 x 500 x 770 mm
Peso neto	50 kg
PRECIO	1.120€



ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
2 tubos de aspiración	3107116	40€
Flexibles. Conexión Ø 60 mm.		



SM 100

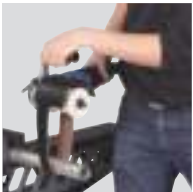


Satinado, esmerilado, pulido y para la limpieza de superficies sucias y eliminación de residuos de pintura.

- Para lijar, alisar, amolar, rectificar, satinar y abrillantar.
- Para el tratado superficial de acero inoxidable, hierro, aluminio, metales no féreos, plásticos, etc.
- Con motor de alta potencia, arranque suave y protección de sobrecarga.
- Con regulación electrónica para velocidad constante incluso con carga.
- Se adapta perfectamente a la pieza gracias al ajuste de velocidad variable.
- La velocidad se puede ajustar cómodamente a través de la ruedecilla en el mango de goma.
- Carcasa del motor muy robusta.
- Diseño muy ergonómico, permite trabajar a dos manos.
- Equipada con empuñadura para banda de lija para tubos.



· Satinado de superficies planas.



· Para satinado de tubos de acero con tela de pulir o también, por ejemplo, para barandillas de acero inoxidable.



· Fácil ajuste del cilindro de lijar al bombear el rodillo de goma.



Material incluido de serie.



Rodillo de tela

Banda de lija

Banda de trizact
90 x 100 mm

Banda de trizact
618 x 40 mm

ACCESORIOS OPCIONALES

	DIMENSIONES	GRANO	CÓDIGO	PRECIO
Rodillo de tela	105 x 100 x 19,1 mm	Grueso	3726700	24€
Rodillo de tela	105 x 100 x 19,1 mm	Medio	3726701	24€
Rodillo de tela	105 x 100 x 19,1 mm	Fino	3726702	24€
Banda de lija	90 x 100 mm	K180	3726740	3,30€
Banda de trizact	90 x 100 mm	A65	3726763	9€
Banda de trizact	90 x 100 mm	A100	3726764	9€
Banda de trizact	618 x 40 mm	K65	3726858	5€
Banda de trizact	618 x 40 mm	A100	3726859	8,50€
Banda de zirconio	618 x 40 mm	K80	3726862	2€
Banda de zirconio	618 x 40 mm	K120	3726863	2€

INCLUYE DE SERIE

Rodillo de plástico neumático, bomba para rodillo neumático, banda de tela gruesa (Ø 90 x 100 mm), banda de lija grano K60/100/180 (100 x 292 mm), rodillo para bandas, banda de tela de velcro (40 x 60 mm), lija de velcro grano K120 (40 x 600 mm), soporte de velcro (30 x 700 mm), rodillo de tela fina (105 x 100 x 19 mm), juego de 10 distanciadores (40 x 19 x 5 mm), en maletín de plástico.

Modelo	SM 100
Código	3990100
Potencia del motor	1,2 kW / 230 V
Ø disco de lijado máx.	105 mm
Ancho de lijado mín. / máx.	30 / 100 mm
Ø del eje	19 x 100 mm
Velocidad en vacío	1.000 / 2.400 r.p.m.
Peso neto	4,8 kg
PRECIO	555€

GQ-D13

Para el afilado a mano. Para facilitar el reafilado de brocas de 3 a 13 mm de diámetro.
USO NO INDUSTRIAL.

- Carcasa robusta en plástico con antideslizante.
- Los bordes de corte de la broca son definidos en el soporte de la pinza por el medidor.



Ajuste de corte de la broca
· Alineado de la espiral en el ángulo apropiado.

Afilado de la broca
· Mediante un ligero giro de un tope a tope.

Reducir el borde de corte
· También con una ligera rotación, girar y detener.



ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Muela de diamante	3140021	15€

INCLUYE DE SERIE

Muela de diamante, portapinzas.

Modelo	GQ-D13
Código	3140020
Potencia del motor	80 W / 230 V
Revoluciones continuas	4.200 r.p.m.
Ø de la muela	78 mm
Capacidad Ø de afilado	3 - 13 mm
Dimensiones (l x an x al)	220 x 200 x 160 mm
Peso neto	2,5 kg
PRECIO	90€

GH 10T | 15T

De fácil manejo para una preciso rectificado de brocas helicoidales de doble filo.

- Muela de diamante que proporciona una larga vida útil y un afilado perfecto.
- 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.



GH 10T



GH 15T

	GH 10T	GH 15T
Modelo	GH 10T	GH 15T
Código	3100110	3100115
Potencia del motor	180 W / 230 V	450 W / 230 V
Material de la pinza	De acero revestido de nitruro de boro cristalino	
Soporte para pinzas	ER 20 DIN 6499	ER 20 y ER 40 DIN 6499
Revoluciones continuas	5.300 r.p.m.	5.000 r.p.m.
Ángulo del afilado de punta	90° - 135°	90° - 145°
Capacidad Ø de afilado	3 - 13 mm	3 - 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	33 kg
PRECIO	647€	1.760€

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Muela CBN GH 10T	3100126	95€
Muela CBN GH 15T	3100127	199€
Muela diamante GH 10T	3100131	89€
Muela diamante GH 15T	3100132	195€

INCLUYE DE SERIE

GH 10T: 11 piezas ER 20 Ø 2 - 13 mm.
GH 15T: 6 piezas ER 20 Ø 3 - 8 mm.
22 piezas ER 40 Ø 8 - 30 mm

GH 20T

Afiladora de brocas, buriles y herramientas de corte para múltiples aplicaciones y diferentes geometrías.

- Para afilar punzones, brocas espirales, electrodos, cuchillas, puntas de centrado, etc.
- Servocabeza con 24 posiciones de descanso y alojamiento 5C Ø 1 - 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.
Ajuste de precisión soporte de herramienta	18 mm
Recorrido de desplazamiento soporte de herramienta	140 mm
Ajuste de precisión eje longitudinal	6 mm
Regulación ángulo vertical / parte trasera	0° - 40°
Regulación ángulo horizontal / rectificado cónico	0° - 180°
Área de sujeción	Ø 1 - 12 mm
Tipo de anillo	385E (5C), DIN 6341
Dimensiones (l x an x al)	350 x 450 x 350 mm
Peso neto	45 kg
PRECIO	1.245€

OPTIMUM®
MASCHINEN - GERMANY

5 pinzas de serie



ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Muela corindón K80	3100128	23€
Muela diamante K150	3100129	51€

INCLUYE DE SERIE

5 pinzas de sujeción (Ø 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.

Scanslib 150 | 200 S

La afiladora de marcha lenta es más fácil de usar que las de funcionamiento rápido. Scanslib ha desarrollado una guía para el ángulo de lijado que, con un uso correcto, hace que sea posible lograr un resultado profesional de lijado cada vez que afila una herramienta de corte.



Scanslib 200 S



Scanslib 150

Modelo	Scanslib 150	Scanslib 200 S
Código	713551500	713552100
Potencia del motor	85 W / 230 V	85 W / 230 V
Nº de revoluciones	200 r.p.m.	120 r.p.m. - reversible izq./der.
Dimensiones de la muela	152 x 40 x 20 mm	200 x 45 x 20 mm
Reversible	Sí	Sí
Dimensiones (l x an x al)	330 x 200 x 190 mm	410 x 225 x 250 mm
Peso neto	4,9 kg	6,6 kg
PRECIO	269€	337€

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Muela de afilar Scanslib 150	059209250	69€
Muela de afilar Scanslib 200 S	059209510	80€
Rulina pulir con soporte	713200812	66€
Soporte herramienta Scanslib 150	713300269	16€*
Guía de ángulo para afilado Scanslib 150	713200855	25€
Guía de ángulo para afilado Scanslib 200 S	713200856	25€
Base Scanslib 150	713800034	79€
Base Scanslib 200 S	713800025	79€
Set para afilado de gubias	713800021	79€
Dispositivo afilado hachas	713800018	54€
Guía de deslizamiento	713800026	67€
Dispositivo afilado cuchillos	713800027	54€
Plantilla afilado multiángulo	713800023	67€
Dispositivo afilado cuchillas cepillo	713800024	79€
Herramienta afilado diamante	713800029	116€
Piedra rectificado para muela húmeda	713800030	41€
Dispositivo afilado cuchillas picadora	713800020	41€
Dispositivo afilado cuchillas redondas	713800032	41€

* Disponible hasta agotar existencias.

NTS 200 | 255



Afiladora con agua universal para cuchillas y herramientas.

- El afilado con agua y a baja velocidad permite el rectificado continuo sin comprometer la dureza.
- Piedra de afilar de corindón blanco con aluminio para obtener resultados de afilado perfecto incluso con acero duro de más de 60 HRC.
- Indicador de ángulo para ajustar el afilado correcto.

- ↓
- NTS 200**
· Carcasa de plástico
 - NTS 255**
· Carcasa metálica

Modelo	NTS 200	NTS 255
Código	5750200	5750255
Potencia del motor	60 W / 230 V	120 W / 230 V
Dimensiones de la muela (Ø x an)	200 x 40 mm	250 x 50 mm
Disco de asentado de cuero	220 x 30 mm	200 x 30 mm
Nº de revoluciones	120 r.p.m.	90 r.p.m.
Dimensiones (l x an x al)	348 x 285 x 275 mm	380 x 370 x 420 mm
Peso neto	9,2 kg	17 kg
PRECIO	165€	258€



ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Muela K220 Ø 200 mm	5760000	49€
Muela K220 Ø 250 mm	5760050	75€
Guía de ángulo afilado muela Ø 200 mm	5760002	11€
Guía de ángulo afilado muela Ø 250 mm	5760052	11€
Dispositivo de rectificado de muela	5760055	23€
Disco de asentado cuero Ø 220 mm	5760001	57€
Disco de asentado cuero Ø 200 mm	5760003	75€
Disco de asentado con perfil 100 mm	5760053	72€
Pasta de afilado	5760051	14€
Dispositivo para gubias	5760054	51€
Dispositivo para cuchillos pequeños	5760056	38€
Dispositivo para cuchillos grandes	5760057	46€
Dispositivo para tijeras	5760058	49€
Dispositivo para hachas	5760059	22€
Dispositivo giratorio	5760060	49€

	CÓDIGO	PRECIO
Cuchillas para dispositivo giratorio	5760061	30€
Dispositivo para afilado universal	5760062	32€
Soporte dispositivo de afilado universal	5760063	28€
Dispositivo cuchillas pequeñas, máx. 320 mm	5760070	35€
Dispositivo cuchillas grandes, máx. 400 mm	5760071	375€
KIT DE AFILADO DOMÉSTICO	5760064	109€
Contiene dispositivo para tijeras rectas y de jardín, cuchillos grandes y hachas		
KIT AFILADO DE GIRO	5760065	109€
Contiene dispositivo para gubias, soporte para dispositivo de afilado universal y dispositivo de rectificado de muela		

INCLUYE DE SERIE

Pasta decapante, galga angular, lijadora universal, muela de afilar K220, muela de cuero.

TS 305



Lijadora de disco universal, con mesa de lijado inclinable ±45°.



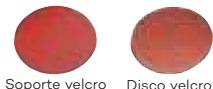
- Goniómetro giratorio ±60°, de serie.
- Mesa de lijado inclinable ±45°.
- Soporte de velcro opcional, de muy buena adherencia y fácilmente reemplazable.



Modelo	TS 305
Código	3310305
Potencia del motor	900 W / 230 V
Ø del disco	305 mm
Nº de revoluciones	1420 r.p.m.
Dimensiones de la mesa	155 x 440 mm
Ajuste del limitador de ángulo	±60°
Mesa inclinable	±45°
Dimensiones (l x an x al)	440 x 445 x 365 mm
Peso neto	30 kg
PRECIO	399€

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Soporte velcro	3357801	29€
Pack de 5 discos velcro K40	3357854	19€
Pack de 5 discos velcro K60	3357856	18€
Pack de 5 discos velcro K80	5913108	14€
Pack de 5 discos velcro K100	5913110	14€
Pack de 5 discos velcro K120	5913112	14€
Pack de 5 discos velcro K150	5913115	14€



INCLUYE DE SERIE

Tope angular ajustable, discos de lijado autoadhesivos.

RSM 760



Lijadora de banda para tubos. Para lijar y pulir todo tipo de tubos de forma práctica y flexible.

- Ideal para trabajar en lugares con espacio restringido, ya que es posible girar el mango 180°.
- Velocidad constante de la banda incluso bajo carga.
- Con ajuste infinitamente variable de la velocidad de la cinta.
- Alta calidad, brazos de metal con luz, incluyen 2 rodillos, desviación de 270°.



· Asa ergonómica.

· Adecuado para el tratamiento de bandrillas.

Modelo	RSM 760
Código	3990760
Potencia del motor	1,2 kW / 230 V
Longitud de la banda máx.	760 mm
Anchura de la banda	40 mm
Ø tubo mín. / máx.	15 / 180 mm
Velocidad de la banda	3 - 12 m/seg.
Velocidad de ralentí	1.600 - 3.200 r.p.m.
Peso neto	3,4 kg
PRECIO	671€

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Pack de 10 bandas Vlies K80	3726865	120€
Pack de 10 bandas Vlies K120	3726866	115€
Pack de 10 bandas Vlies K240	3726867	115€
Pack de 10 bandas Vlies K400	3726868	119€
Pack de 10 bandas Trizact A16	3726870	62€
Pack de 10 bandas Trizact A30	3726871	62€
Pack de 10 bandas Trizact A45	3726872	62€
Pack de 10 bandas Trizact A65	3726873	62€
Pack de 10 bandas Trizact A100	3726874	62€
Pack de 10 bandas Zirconium K40	3726880	18€
Pack de 10 bandas Zirconium K60	3726881	16€
Pack de 10 bandas Zirconium K80	3726882	16€
Pack de 10 bandas Zirconium K120	3726883	15€

INCLUYE DE SERIE

5 bandas K120, 5 bandas K220, 1 banda lana áspera, en caja de plástico.

BTS 51



Lijadora de banda y disco. Para múltiples usos, con brazo de contacto inclinable.

- Tensión regulable manualmente.
- Regulación precisa para ajuste de la banda.
- 2 mesas de lijado orientables.
- Motor de gran potencia.
- Sistema de aspiración de serie con caja parachispas.
- Cambio fácil de banda lijada.



Modelo	BTS 51
Código	3700051
Potencia del motor	750 W / 230 V
Dimensiones de la banda	50 x 1000 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
PRECIO	660€

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Soporte de grafito	3721001	8€
Soporte de velcro Ø 150 mm	5911001	11€
Pack de 10 bandas K40	3721004	30,50€
Pack de 10 bandas K60	3721006	29,50€
Pack de 10 bandas K80	3721008	27,50€
Pack de 10 bandas K100	3721010	27,50€
Pack de 10 discos de velcro K60	5911506	12,50€
Pack de 10 discos de velcro K80	5911508	12,50€
Pack de 10 discos de velcro K100	5911510	12,50€
Pack de 10 discos de velcro K120	5911512	12,50€
Pack de 10 discos de velcro K150	5911515	12,50€

INCLUYE DE SERIE

Banda de lija 100 x 50 mm K80, disco lijado Ø 150 mm K80 de velcro, soporte de velcro Ø 150 mm.

Serie **MBSM**

Lijadoras de banda. Para metal de alta calidad para industria.

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 y MBSM 150-200-2

Unidad de lijado inclinable en distintas posiciones.



MBSM 100-130
MBSM 100-130-2

MBSM 100-130-2
con banco **opcional**



· Contacto de grandes dimensiones
y ruedas motrices.



MBSM 150-200-2

↓
Consulta aspiradores
para polvo metálico
en p.183

**ACCESORIOS OPCIONALES**

	CÓDIGO	PRECIO
MBSM 100-130 y MBSM 100-130-2		
Banco	3921227	46€
Rueda de contacto	3921222	59€
Soporte de grafito	3921230	6€
Pack de 10 bandas K40	3726040	75€
Pack de 10 bandas K60	3726060	63€
Pack de 10 bandas K80	3726080	58€
Pack de 10 bandas K120	3726120	58€
MBSM 75-200		
Rueda de contacto	3922076	95€
Soporte de grafito	3921231	8€
Pack de 10 bandas K40	3722004	87€
Pack de 10 bandas K60	3722006	75€
Pack de 10 bandas K80	3722008	75€
Pack de 10 bandas K120	3722009	75€
MBSM 150-200-2		
Rueda de contacto	3922151	195€
Soporte de grafito	3921232	11€
Pack de 10 bandas K40	3722014	165€
Pack de 10 bandas K60	3722016	133€
Pack de 10 bandas K80	3722018	123€
Pack de 10 bandas K120	3722019	123€
Bandas especiales para lijar, especialmente para caras extremadamente puntiagudas		
MBSM 100-130 y MBSM 100-130-2		
Pack de 10 bandas K40	3727040	99€
Pack de 10 bandas K60	3727060	76€
Pack de 10 bandas K80	3727080	69€
Pack de 10 bandas K100	3727120	66€
MBSM 75-200		
Pack de 10 bandas K24	3722022	199€
Pack de 10 bandas K40	3722024	135€
Pack de 10 bandas K60	3722026	99€
MBSM 150-200-2		
Pack de 10 bandas K40	3723024	249€
Pack de 10 bandas K50	3723025	185€
Pack de 10 bandas K60	3723026	184€

Modelo	MBSM 100-130	MBSM 100-130-2	MBSM 75-200-1	MBSM 75-200-2	MBSM 150-200-2
Código	3921226	3921225	3922070	3922075	3922150
Potencia del motor	1,5 kW / 230 V	1 - 1,5 kW / 400 V	3 kW / 230 V	1,5 - 2,2 kW / 400 V	2,2 - 2,8 kW / 400 V
Superficie de lijado	100 mm	100 mm	75 mm	75 mm	150 mm
Velocidad de la banda	19 m/s	9,5 / 19 m/s	29 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	75 x 2.000 mm	150 x 2.000 mm
Ø rueda de contacto	130 mm	130 mm	200 mm	200 mm	200 mm
Ø conector aspiración	2 x 75 mm	2 x 75 mm	2 x 100 mm	2 x 100 mm	2 x 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 340 x 950 mm	1.070 x 415 x 950 mm
Peso neto	37 kg	37 kg	72 kg	72 kg	90 kg
PRECIO	548€	590€	927€	1.011€	1.264€
Código			3922071		
Potencia del motor			3 kW / 400 V		
PRECIO			937€		

GBS 75 | 150

OPTIMUM®
MASCHINEN - GERMANY

Lijadoras de banda de diseño industrial, pesado y robusto, para desbaste, acabado y perfilado de diversos materiales en operaciones continuas.

- Ahorra tiempo en el desbarbado de los bordes, y limpia los cordones de las soldaduras.
- Mesa de lijado inclinable de 15° a 30°.
- El montaje a una cara de los rodamientos facilita la sustitución de la banda.
- Gran superficie plana de lijado, y protector de seguridad ajustable para aplicaciones universales.
- Ajuste sencillo del ángulo de la superficie de soporte de las piezas de trabajo mediante una palanca de sujeción.
- El protector de seguridad reduce la dispersión de las chispas.
- Interruptor de seguridad fácilmente accesible para el usuario según IP54, con disparador de tensión mínima e interruptor de paro de emergencia
- Ajuste de la banda sin necesidad de herramientas, ajustable sólo mediante tuerca fresada.

↓
Consulta bancos en p.184

- Con sistema de aspiración de 2 motores.



Superficie de lijado

- De extremo a extremo, abierta en la parte de atrás, para trabajar con piezas muy largas.

	GBS 75	GBS 150
Modelo	GBS 75	GBS 150
Código	3321155	3321160
Potencia del motor (2 etapas)	1,5 - 2,2 kW / 400 V	1,5 - 2,2 kW / 400 V
Dimensiones de la banda	75 x 2.000 mm	150 x 2.000 mm
Superficie de lijado	98 x 60 mm	173 x 60 mm
N° de revoluciones	1450 - 2.850 r.p.m.	1450 - 2.850 r.p.m.
Velocidad de la banda	294 m/seg a 2.850 r.p.m.	294 m/seg a 2.850 r.p.m.
Ø ext. conector de aspiración	60 mm	60 mm
Dimensiones (l x an x al)	430 x 1070 x 1000 mm	500 x 1070 x 1000 mm
Peso neto	72 kg	87,5 kg
PRECIO	1.157€	1.315€

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
GBS 75		
Pack de 5 bandas K40	3357642	44€
Pack de 5 bandas K60	3357644	37€
Pack de 5 bandas K80	3357646	37€
Pack de 5 bandas K120	3357648	37€
GBS 150		
Pack de 5 bandas K40	3357672	82€
Pack de 5 bandas K60	3357674	79€
Pack de 5 bandas K80	3357676	79€
Pack de 5 bandas K120	3357678	66€

INCLUYE DE SERIE

Banda de lijado K60, llave allen.

KRBS 101

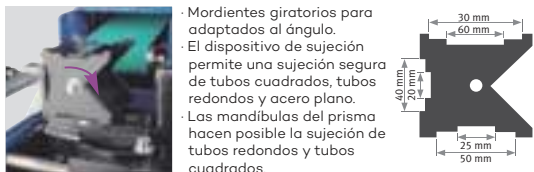


Máquina de lijar **combinada**, de múltiples funciones para tubo y perfil de pulido frontal, pulido de superficies y biselado en la parte trasera.

- Para desbarbado con soporte de fijación de piezas de trabajo y depósito de residuos.
- Las mordazas giratorias permiten una sujeción segura de tubos cuadrados, tubos redondos y ángulos de lijado ajustables de 30°-90° y 0°-60°.
- Rodillos más duraderos debido a rodamientos grandes.
- Práctico portarodillos de lijado integrados en la base.
- Casi todos los ajustes se pueden llevar a cabo sin herramientas.
- Protector grande de policarbonato con campo óptimo de visión.
- Adaptación óptima de velocidad al material de trabajo debido a 2 velocidades (15 m/s para acero inoxidable y aluminio, 30 m/s para acero).



- Gran pantalla protectora trasera plegable con un campo visual óptimo.
- La placa guía trituradora los residuos de forma óptima.
- Ajustable sin herramientas parada larga (sólo para 90°).



- Mordientes giratorios para adaptados al ángulo.
- El dispositivo de sujeción permite una sujeción segura de tubos cuadrados, tubos redondos y acero plano.
- Las mandíbulas del prisma hacen posible la sujeción de tubos redondos y tubos cuadrados.



Modelo	KRBS 101
Código	3921001
Potencia del motor (2 etapas)	2,5 - 3,3 kW / 400 V
Dimensiones de la banda	100 x 2.000 mm
Nº de revoluciones	1400 - 2800 r.p.m.
Velocidad de la banda	15 / 30 m/seg
Ø de lijado	20 - 78 mm
Ángulos de lijado ajustables	30 - 90° (0 - 60°)
Ø conector de aspiración interior	2 x 70 mm
Ø conector de aspiración exterior	2 x 74 mm
Dimensiones (l x an x al)	1250 x 750 x 1140 mm
Peso neto	159 kg
PRECIO	2.211€

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Pack de 10 bandas de acero/aluminio K40	3724740	103€
Pack de 10 bandas de acero/aluminio K60	3724760	93€
Pack de 10 bandas de acero/aluminio K100	3724710	83€
Pack de 10 bandas de acero/aluminio K120	3724712	83€
Pack de 10 bandas de tela K40	3724840	168€
Pack de 10 bandas de tela K60	3724860	132€
Pack de 10 bandas de tela K100	3724810	110€
Pack de 10 bandas de tela K120	3724812	135€
Banda de acero inoxidable K36	216321	24€
Banda de acero inoxidable K80	372307880	18€
Rodillo Ø 3/8"	3723050	70€
Rodillo Ø 1/2"	3723051	70€
Rodillo Ø 22 mm	3723052	70€
Rodillo Ø 26 mm	3723053	76€
Rodillo Ø 28 mm	3723054	76€
Rodillo Ø 1"	3723055	82€
Rodillo Ø 34 mm	3723056	82€
Rodillo Ø 1 1/4"	3723057	88€
Rodillo Ø 44 mm	3723058	88€
Rodillo Ø 1 1/2"	3723059	95€
Rodillo Ø 50 mm	3723060	95€
Rodillo Ø 2"	3723061	125€
Rodillo Ø 62 mm	3723062	125€
Rodillo Ø 2 1/2"	3723063	128€
Rodillo Ø 78 mm	3723064	128€

INCLUYE DE SERIE

Banda de lijado K40, 1 rodillo para lijado de 42 mm, 2 depósitos para esquilras del lijado.

Para el rectificado (acabado) de las superficies metálicas. Precisión y alta calidad de rectificado con indicador de posición digital DPA 31-2.

- Husillo de alta calidad con rodamientos cónicos de precisión.
- Guías de la mesa templadas.
- Dispositivo de diamantado de muela.
- Base de hierro fundido estable y resistente a la torsión.
- Guía V plana sin holguras en el eje Z y guías planas en los ejes X e Y.
- Robusto sistema de medición DPA 31-2, resistente a la suciedad y al agua.
- Lámpara LED.
- Ahorro considerable de energía gracias al motor IE3.
- Dispositivo de refrigeración con tanque de refrigeración externo.
- Electricidad de seguridad en un voltaje de 24 V DC.

GT 22

- Manual.

GT 25

- Hidráulico.

- Mesa electromagnética.
- Husillo a bolas.
- Desimantador eléctrico.

Con indicador digital de posición DPA 31-2
Pantalla

- Fácil de usar.
- Teclado a prueba de salpicaduras, sin deslumbramiento y puede ser fácilmente limpiado.

Sistema de medición

- Reglas de medición protegidas.
- Permite obtener resultados de medición precisos y fiables.
- Tolerancia a campos magnéticos y vibraciones.

Pantalla táctil y volante electrónico

- Para la introducción de datos de trabajo y para mostrar la información.
- Volante para mover el eje Y.



Modelo	GT 22	GT 25
Código	3111020	3111025
Potencia del motor	1,5 kW / 400 V	2,2 kW / 400 V
Mesa de rectificación de superficie (l x an)	200 x 450 mm	254 x 508 mm
Tamaño de la pieza de trabajo (l x an x al)	450 x 200 x 350 mm	508 x 254 x 350 mm
Capacidad de carga de mesa de molienda	128 kg	180 kg
Concentricidad del husillo de rectificado	0,005 mm	0,005 mm
Alimentación mín. en el eje Y	0,005 mm	0,005 mm
Distancia centro husillo a mesa rectificado	450 mm	450 mm
Dimensiones de la muela	Ø 200 x 13 mm, eje Ø 31,75 mm	Ø 200 x 20 mm, eje Ø 31,75 mm
Recorrido del eje X / Z	500 / 240 mm	560 / 275 mm
Velocidad eje X Aut.	—	5 - 25 m/min
Dimensiones (l x an x al)	1400 x 1110 x 1950 mm	2.600 x 2.000 x 2.150 mm
Peso neto	900 kg	1900 kg
PRECIO	12.340€	29.755€

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Muela grano K46	3112040	60€
Muela grano K60	3112042	65€
Muela grano K80	3112044	80€
Adaptador de muela	3112010	130€
Para el cambio rápido de la muela.		
Piedra redonda de diamante	3112025	45€
Para la muela. 3/8 x 2" x 100 quilates.		

INCLUYE DE SERIE

Muela de óxido de aluminio grano 46, indicador de posición digital, muela y mandril de sujeción, extractor para la muela (con punta de diamante), eje de equilibrado de la muela, extractor de ruedas, placa base para el extractor, patas niveladoras, herramienta de trabajo.

Serie FSM

Rectificadoras de superficie plana con **avance vertical automático**.

- Para trabajos de rectificado de superficies de precisión en aplicaciones industriales.
- Máxima rigidez y estabilidad gracias al uso de materiales de fundición templados y endurecidos.
- Iluminación halógena con protección IP65.
- Con un sistema automático de lubricación centralizada para todas las guías y husillos.
- Mesa electromagnética para sujetar la pieza con función de desmagnetización automática.
- Husillo de precisión con rodamientos de rodillos cónicos.
- Guías en V, rectificadas tratadas con "Turcite-B" para garantizar baja fricción y máxima precisión.

Mandril electromagnético
Desmagnetizador automático
Extractor paralelo
Pies de alineación
Luz de trabajo halógena (IP65)
Dispositivo de refrigeración



1. Lámpara halógena de trabajo
2. Boquilla de refrigerante
3. Mesa electromagnética
4. Finales de carrera avance longitudinal
5. Panel de control
6. Volante eje Z
7. Sistema hidráulico
8. Carro transversal
9. Volante carro eje Y
10. Base
11. Volante mesa eje X
12. Tubo de refrigerante
13. Mesa
14. Muela
15. Protector contra rotura de muela
16. Protector muela
17. Columna

Modelo	FSM 1545	FSM 2045	FSM 2550
Código	3931545	3932045	3932550
Potencia del motor	1,5 kW / 400 V	1,5 kW / 400 V	1,5 kW / 400 V
Potencia de la bomba hidráulica	0,75 kW	0,75 kW	0,75 kW
Superficie rectificable máx.	150 x 450 mm	200 x 450 mm	250 x 500 mm
Distancia del husillo a la mesa máx.	450 mm	450 mm	500 mm
Velocidad de la mesa	5 - 25 m/min	5 - 25 m/min	5 - 25 m/min
Carga de la mesa máx.	110 kg	110 kg	190 kg
Velocidad del husillo	2900 r.p.m.	2900 r.p.m.	2900 r.p.m.
Dimensiones de la muela	Ø 180 x 13 Ø 31,7 mm	Ø 180 x 13 Ø 31,7 mm	Ø 180 x 13 Ø 31,7 mm
Dimensiones (l x an x al)	1900 x 1300 x 1700 mm	2080 x 1200 x 1800 mm	2250 x 1400 x 1800 mm
Peso neto	900 kg	950 kg	1.350 kg
PRECIO	A CONSULTAR	A CONSULTAR	A CONSULTAR

INCLUYE DE SERIE

Muela, mandril de equilibrado, herramienta de operación.

KE 10-2

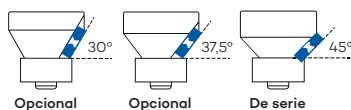


Biseladora de bordes para radios, perforaciones, bordes interiores y exteriores.

- Ajuste de la altura de achaflanado sin herramienta.
- Para desbarbar radios y perforaciones a partir de Ø 30 mm.
- Cabezal de fresado con 6 placas.
- Velocidad infinitamente variable de 2.300 a 6.500 r.p.m.



· Portaplaquita 6 cuchillas 45°.



Modelo	KE 10-2
Código	3990012
Potencia del motor	1.800 W / 230 V
Ángulo de chaflán	45° (opcional 30° / 37,5°)
Ancho de chaflán a 45°	0 - 10,6 mm
Nº de revoluciones	2.300 - 6.500 r.p.m.
Dimensiones (l x an x al)	485 x 192 x 150 mm
Peso neto	6,5 kg
PRECIO	1.083€



- Ancho del chaflán ajustable de 0 a 10,6 mm.
- Con escala fácil de leer para un ajuste exacto.
- 3 ángulos de bisel 30°/37,5°/45°.



ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Juego de 6 placas	3991110	127€
Cabezal de fresado y rodillo 45°	3991111	234€
Cabezal de fresado y rodillo 30°	3991112	234€
Cabezal de fresado y rodillo 37,5°	3991113	234€

INCLUYE DE SERIE

Cabezal 45°, juego de 6 placas reversibles, juego de herramientas, asa, maletín de plástico.

KE 100

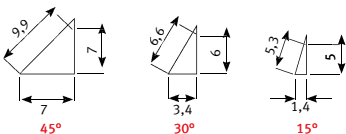


Para recortar los bordes exteriores, se puede utilizar móvil o estática.

- Cambio fácil y rápido de uso estacionario a móvil gracias a tornillos de mariposa y soporte desmontable.
- Ajuste de la profundidad sin herramientas.



Vidrio acrílico Aluminio Acero Acero inox. Latón Plástico
Adecuado para el procesamiento de metales y plásticos.



Modelo	KE 100
Código	3992000
Potencia del motor	750 W / 230 V
Ángulo de chaflán	15° / 30° / 45°
Ancho de chaflán a 15°	5 mm
Ancho de chaflán a 30°	6 mm
Ancho de chaflán a 45°	7 mm
Nº de revoluciones	2.000 - 5.000 r.p.m.
Dimensiones (l x an x al)	360 x 230 x 280 mm
Peso neto	10,5 kg
PRECIO	1.444€



· Versión estática.



ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Cabezal de fresado	3992005	147€
Kit cuchillas de corte	3992006	52€

INCLUYE DE SERIE

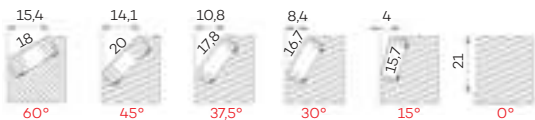
Ajuste de corte, cabezal de fresado con 3 insertos de cuchillas de corte, 3 patas de goma, guías de deslizamiento.

KE 16-2



Biseladora para chaflanar y preparación de cordones de soldadura con ajuste de ángulo de bisel de 15° a 60°. Adecuado para biselar tubos, gracias a los rodillos de guía ajustables.

- Para el mecanizado de acero y aluminio.
- Ajuste de la altura de achaflanado sin herramienta.
- Adecuado para desbarbar tuberías de Ø 150-350 mm (opcionalmente Ø 300-600 mm) gracias a los rodillos de guía ajustables.
- Con ajuste de ángulo de bisel de 0°-60°.
- Con dos cabezales de 6 placas.



Modelo	KE 16-2
Código	3990017
Potencia del motor	1,1 kW / 230 V
Ángulo de chaflán	0° / 15° / 30° / 37,5° / 45° / 60°
Ancho de chaflán a 0°	21 mm
Ancho de chaflán a 15°	15,7 mm
Ancho de chaflán a 30°	16,7 mm
Ancho de chaflán a 37,5°	17,8 mm
Ancho de chaflán a 45°	20 mm
Ancho de chaflán a 60°	18 mm
Ø de la tubería	150 - 350 mm (opcional 300 - 600 mm)
N° de revoluciones	3.000 r.p.m.
Dimensiones (l x an x al)	503 x 350 x 248 mm
Peso neto	20,1 kg
PRECIO	1.650€



ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Cabezal de fresado	3991605	84€
Juego de 12 placas	3991606	121€
Placa sujeción tubos Ø 300-600 mm	3991607	243€

INCLUYE DE SERIE

2 cabezales de 6 placas, juego de 12 placas, asa, maletín de plástico.

Serie DDP



Prensa manual de precisión, de fabricación sólida y maciza.

- Para introducir y extraer cojinetes a presión y múltiples aplicaciones.
- Estructura de fundición gris de alta calidad.
- Piñón y portapunzón de acero.
- Placa giratoria.



INCLUYE DE SERIE

Placa con 4 posiciones.

	DDP 10	DDP 20	DDP 30	DDP 50
Modelo	DDP 10	DDP 20	DDP 30	DDP 50
Código	3359011	3359012	3359013	3359015
Altura máxima de la pieza	123 mm	195 mm	310 mm	459 mm
Distancia del portapunzón a la columna	95 mm	120 mm	150 mm	226 mm
Dimensiones del portapunzón	25 x 25 x 240 mm	32 x 32 x 345 mm	38 x 38 x 455 mm	50 x 50 x 647 mm
Dimensiones (l x an x al)	270 x 180 x 410 mm	430 x 235 x 680 mm	455 x 260 x 850 mm	650 x 350 x 785 mm
Peso neto	14 kg	33 kg	55 kg	167 kg
PRECIO	111€	222€	369€	1.115€

CAT520



Prensa hidráulica con **cilindro fijo** y una capacidad de 20 T, adecuada para desarrollar pequeños trabajos de prensado como extracción e instalación de engranajes, rodamientos y otras piezas de ajuste a presión.

- Con 2 muelles que permiten la devolución del gato de botella.
- Mesa de altura regulable.
- Placa de presión para colocar en la mesa.
- Se entrega desmontada

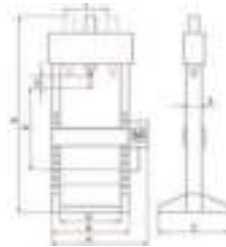


CAT83010TS



Prensa hidráulica con **cilindro móvil** de sobremesa y permite ejercer una presión de hasta 10 toneladas. Adecuada para realizar pequeñas reparaciones y trabajos en el taller.

- Cilindro hidráulico regulable a izquierda y derecha.
- Bomba manual accionada mediante palanca.
- Manómetro que nos permitirá controlar y ajustar la presión ejercida.
- Incluye mordazas en V.



Modelo	CAT520
Código	754755200
Capacidad	20 T
Carrera del pistón	150 mm
Distancia de la pieza mín.	150 mm
A	1.570 mm
B	610 mm
C	700 mm
D	495 mm
E	90 mm
F	880 mm
G	53 mm
Dimensiones (l x an x al)	610 x 700 x 1.570 mm
Peso neto	90 kg
PRECIO	354€

Modelo	CAT83010TS
Código	754758310
Capacidad	10 T
Carrera del pistón G	160 mm
Distancia de la pieza mín.	140 mm
A	1.064 mm
B	474 mm
C	500 mm
D	340 mm
E	110 mm
F	370 mm
H	620 mm
Dimensiones (l x an x al)	675 x 270 x 1000 mm
Peso neto	60 kg
PRECIO	381€

WPP 15 TE | 15 E | 20 E | 20 EF | 30 E | 50 E | 75 E



Chasis soldado muy robusto. Su muelle de retorno integrado permite un mayor espacio de trabajo. Sistema de trabajo seguro, que permite parar el pistón en cualquier posición.



WPP 15 TE - 15 E

- Mesa ajustable en 10 niveles de altura. Incluye perno de bloqueo.
- Se puede trabajar manualmente con bomba hidráulica.

WPP 20 E

- Mesa ajustable en 10 niveles de altura. Incluye perno de bloqueo.
- Bomba hidráulica incorporada.
- Incluye manómetro para la lectura de presión.

WPP 20 EF

- Como el modelo WPP 20 E y adicionalmente:
- Alimentador de pistón operado de manera opcional mediante una bomba manual o **pedal mecánico**.

WPP 30 E

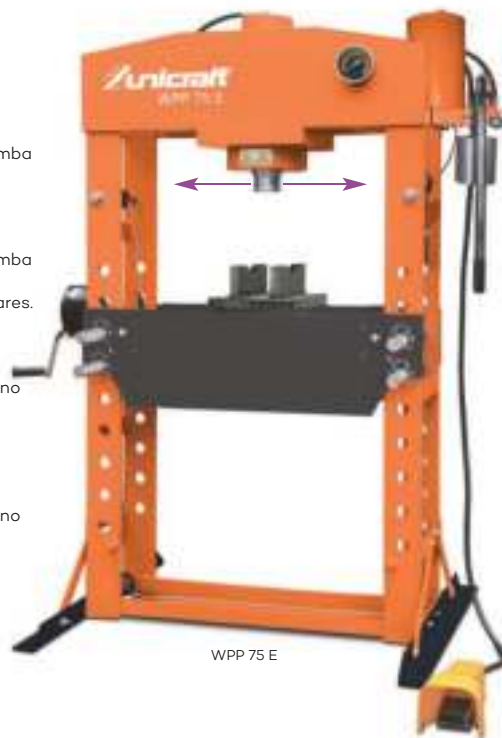
- Mesa ajustable en 10 niveles de altura. Incluye perno de bloqueo.
- Incluye manómetro para la lectura de presión.
- Alimentador de pistón operado de manera opcional mediante una bomba manual o **pedal mecánico**.
- Conexión de aire comprimido para presiones de trabajo de 7,5 a 8,5 bares.

WPP 50 E

- Mesa ajustable en 8 niveles de altura. Incluye perno de bloqueo.
- Incluye manómetro para la lectura de presión.
- Alimentador de pistón operado de manera opcional por bomba de mano hidráulica o **pedal mecánico**.

WPP 75 E

- Mesa ajustable en 9 niveles de altura. Incluye perno de bloqueo.
- Bomba de mano hidráulica de dos niveles.
- Incluye manómetro para la lectura de presión.
- Alimentador de pistón operado de manera opcional por bomba de mano hidráulica o **pedal mecánico**.



WPP 75 E

ACCESORIOS OPCIONALES

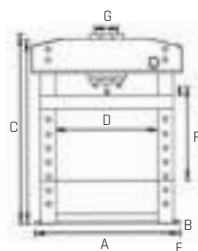
	CÓDIGO	PRECIO
Kit de mandril de presión	6300001	79€

De 8 piezas con placa perforada para modelos WPP 15 TE - 15 E - 20 E - 30 E - 50 E - 75 E.



Modelo	WPP 15 TE	WPP 15 E	WPP 20 E	WPP 20 EF	WPP 30 E
Código	6300015	6300016	6300020	6300021	6300030
Capacidad	15 T	15 T	20 T	20 T	30 T
Ø del pistón	40 mm	40 mm	48 mm	48 mm	70 mm
Fondo x ancho de pie (AxB)	700 x 540 mm	700 x 560 mm	730 x 560 mm	730 x 560 mm	795 x 700 mm
Altura total (C)	965 mm	1.616 mm	1.625 mm	1.626 mm	1.800 mm
Anchura de paso interior (D)	500 mm	500 mm	510 mm	510 mm	535 mm
Campo de trabajo (E-F)	157 - 457 mm	173 - 985 mm	38,5 - 918,5 mm	38 - 918 mm	150 - 1.030 mm
Carrera del pistón	160 mm	160 mm	186,5 mm	185 mm	150 mm
Recorrido del pistón (G)	169 mm	169 mm	176 mm	179 mm	200 mm
Peso neto	75,5 kg	91,5 kg	105 kg	112 kg	171 kg
PRECIO	732€	927€	1.043€	1.100€	1.500€

Modelo	WPP 50 E	WPP 75 E
Código	6300050	6300075
Capacidad	50 T	75 T
Ø del pistón	75 mm	93 mm
Fondo x ancho de pie (AxB)	1.030 x 800 mm	1.140 x 800 mm
Altura total (C)	1.877 mm	1.925 mm
Anchura de paso interior (D)	730 mm	800 mm
Campo de trabajo (E-F)	68 - 1.048 mm	170 - 884 mm
Carrera del pistón	200 mm	250 mm
Recorrido del pistón (G)	240 mm	260 mm
Peso neto	302,5 kg	451 kg
PRECIO	2.906€	4.200€*



* No incluye coste de transporte.

WPP 15 T

metalkraft
Metallbearbeitungsmaschinen

De taller, tipo sobremesa, con bomba manual y cilindro móvil.

- 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.

Modelo	WPP 15 T
Código	4001115
Capacidad	15 T
Recorrido del pistón	340 mm
Altura (A)	1.350 mm
Anchura sin bomba (B)	690 mm
Fondo (C)	500 mm
Anchura de paso int. (D)	550 mm
Fondo estructura perforada (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
PRECIO	1.474€



Kit de mandril de presión



ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Kit de mandril de presión	4101115	205€
6 piezas con placa perforada Ø 29, 24, 18, 14, 10, 5 mm		
Placa perforada	4104005	105€

WPP 15 | 20 | 30

metalkraft
Metallbearbeitungsmaschinen

De taller, de columna, con bomba manual y cilindro móvil.

- Presión regulable accionando la palanca de la bomba.
- Con retracción automática del pistón.
- Con pistones de cilindro cromados.
- Juego de prismas de 2 piezas para trabajar material redondo.

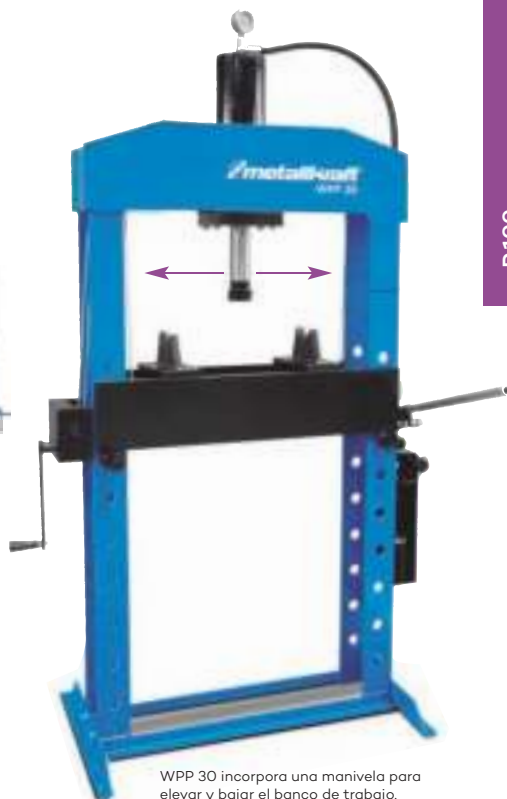
ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Kit de mandril de presión		
6 piezas con placa perforada Ø 29, 24, 18, 14, 10, 5 mm		
WPP 15	4101115	205€
WPP 20	4101020	218€
WPP 30	4101030	234€
Placa perforada		
WPP 15 - 20	4104005	105€
WPP 30	4104003	158€
Pedal para kit	4101021	129€
De modificación para bomba sin ensamblaje para WPP 15 - 20		



Modelo	WPP 15	WPP 20	WPP 30
Código	4001015	4001020	4001030
Capacidad	15 T	20 T	30 T
Recorrido del pistón	340 mm	380 mm	450 mm
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 estructura 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
PRECIO	1.579€	1.444€*	2.372€*

* No incluye coste de transporte.



WPP 30 incorpora una manivela para elevar y bajar el banco de trabajo.

Serie WPP BK



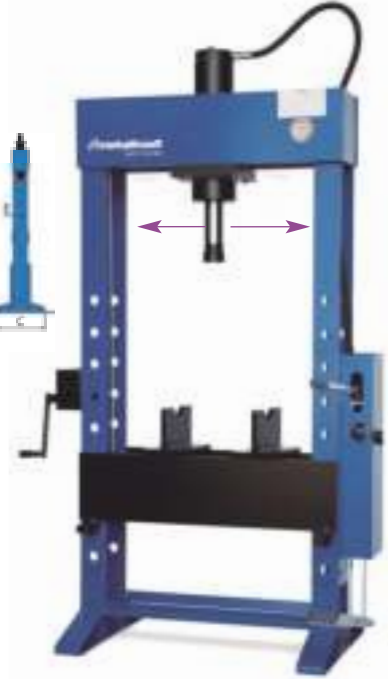
De taller, de columna. Con cilindro móvil y bomba de pie.

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Kit de mandril de presión 6 piezas con placa perforada Ø 29, 24, 18, 14, 10, 5 mm		
WPP 20 BK	4102020	179€
WPP 30 BK	4102030	239€
WPP 50 BK	4102050	292€
Placa perforada		
WPP 20 BK	4104002	101€
WPP 30 BK	4104003	158€
WPP 50 BK	4104004	191€



Kit de mandril de presión



WPP 50 BK incorpora una manivela para elevar y bajar el banco de trabajo.

Modelo	WPP 20 BK	WPP 30 BK	WPP 50 BK
Código	4002020	4002030	4002050
Capacidad	20 T	30 T	50 T
Recorrido del pistón	450 mm	550 mm	500 mm
Altura (A)	1750 mm	1920 mm	2000 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	1030 mm	1000 mm
Elevación pistón (G)	160 mm	160 mm	150 mm
Anchura con bomba (H)	1010 mm	1240 mm	1400 mm
Peso neto	210 kg	280 kg	360 kg
PRECIO	2.527€	4.106€	4.737€

WPP 50 M



Prensa hidráulica **motorizada** con cilindro fijo. Pesada y maciza para talleres, sobre pedestal, con bomba eléctrica y cilindros de doble acción.

ACCESORIOS OPCIONALES

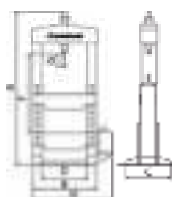
	CÓDIGO	PRECIO
Kit de mandril de presión 6 piezas con placa perforada Ø 29, 24, 18, 14, 10, 5 mm		
WPP 50 M	4102050	292€
Placa perforada	4104004	191€



Kit de mandril de presión

· Equipado con cilindro doble efecto.

· Incluye juego de prismas de 2 piezas para insertar material redondo. Para mecanizar material plano, prensar cojinetes, pernos y similares es imprescindible utilizar las placas perforadas opcionales.



· Presión de prensado mediante manómetro.



Modelo	WPP 50 M
Código	4003050
Capacidad	50 T
Altura (A)	2290 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 máx. de paso	1050 mm
Carrera pistón (G)	250 mm
Anchura con bomba (H)	1350 mm
Anchura bomba (H)	350 mm
Avance lento	1,5 mm/seg
Avance rápido	10 mm/seg
Potencia del motor	1,5 kW / 400 V
Peso neto	420 kg
PRECIO	8.211€

Serie MWSD



Prensa hidráulica **motorizada** de doble montante con cabezal fijo. Diseñadas con una gama de cuatro potencias diferentes que van desde 80 hasta 200 toneladas. Diseñadas especialmente para realizar trabajos de extracción, encasquillado, enderezado, etc.

ESTRUCTURA Y MESA

- Constan de una estructura electrosoldada de cuatro montantes con laterales abiertos.
- Están provistas de una bancada móvil que permite posicionarla a diferentes alturas.
- La fijación es mediante dos pasadores situados en la parte inferior de la bancada.
- El sistema de subida y bajada es por medio de cadenas accionadas por el cilindro de la prensa.

CILINDRO Y GRUPO HIDRÁULICO

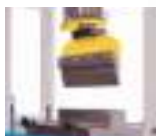
- Cilindro de doble efecto con émbolo cromado y guías antidesgaste libres de mantenimiento.
- Está provisto de un pisador desmontable e intercambiable para evitar el deterioro del émbolo.
- Grupo hidráulico motorizado de una velocidad.
- Manómetro de glicerina con lectura en toneladas.
- El accionamiento se efectúa mediante distribuidor hidráulico de palanca.

INSTALACIÓN ELÉCTRICA Y SEGURIDAD

- Instalación eléctrica provista de guardamotor con paro de emergencia.
- Cumple todos los requisitos esenciales de seguridad y de salud según la normativa CE.



Cabezal desplazable
Consulta distintas opciones.



Unidad de plegado
Consulta distintas opciones.



MWSD100

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Regulación de la mesa manual	757162505	1.380€
Grupo hidráulico 2 velocidades	757162510	2.855€
Regulador de presión frontal	757162515	640€

Modelo	MWSD80	MWSD100	MWSD150	MWSD200
Código	757162080	757162100	757162150	757162200
Capacidad	80 T	100 T	150 T	200 T
Potencia del motor	3 kW	3 kW	4 kW	5,5 kW
Carrera del pistón	250 mm	250 mm	250 mm	250 mm
Presión de trabajo máx.	320 bares	320 bares	320 bares	350 bares
Velocidad de trabajo	3,8 mm/s	3,1 mm/s	3,1 mm/s	3,1 mm/s
Velocidad de retorno	4,7 mm/s	4,1 mm/s	4 mm/s	4,8 mm/s
Luz frontal	1050 mm	1050 mm	1050 mm	1050 mm
Luz lateral	210 mm	230 mm	290 mm	290 mm
Luz vertical máx.	1020 mm	1020 mm	860 mm	815 mm
Luz bancada	255 mm	285 mm	355 mm	355 mm
Frontal total	1530 mm	1595 mm	1660 mm	1660 mm
Lateral total	980 mm	980 mm	1180 mm	1180 mm
Altura total	2.275 mm	2.315 mm	2.405 mm	2.470 mm
Peso neto	690 kg	930 kg	1500 kg	1875 kg
PRECIO	A CONSULTAR	A CONSULTAR	A CONSULTAR	A CONSULTAR

Serie PS

OPTIMUM®
MASCHINEN - GERMANY

Cizalla manual, ideal para cortar láminas de acero y perfiles de láminas de acero.

- Para cortar chapas, planchas, acero redondo y plano.
- Cuerpo robusto de la tijera.
- Buena geometría de corte ergonómica.
- Corte fácil y sin esfuerzo en toda la longitud de corte.



- Cuchillas de alta calidad de larga duración.
- El tope se debe mantener ajustado para evitar la torsión de la chapa
- El potente muelle evita el cierre automático de las tijeras.



PS 300



Juego de 2 piezas

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Juego de cuchillas PS 125	3241025	83€
Juego de cuchillas PS 150	3241026	94€
Juego de cuchillas PS 300	3241028	179€

Modelo	PS 125	PS 150	PS 300
Código	3241006	3241007	3241012
Anchura de corte máx.	95 mm	115 mm	235 mm
Espesor de chapa máx.	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	8,7 kg	10,7 kg	23 kg
PRECIO	155€	217€	310€

* Varía en función de la longitud.

Material acero (S235JR), acero inoxidable hasta 1 mm.

Serie MRA

metalkraft®
Metallbearbeitungsmaschinen

Entalladora de tubos manual.

- Para entallar tubos de hasta 4,5 mm de espesor de pared.
- Puede utilizarse tanto en horizontal como en vertical.



- Hasta 3 diferentes diámetros de tubo puede ser entallado (MRA 2).



ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Juego de cuchillas MRA 2	3772996	115€
Juego de cuchillas MRA 3	3772997	165€

Modelo	MRA 2	MRA 3
Código	3772992	3772993
Ø del tubo	28 - 34 - 43 mm	50 - 61 mm
Espesor pared (aluminio)	4,5 mm	4,5 mm
Espesor pared (cobre)	4 mm	4 mm
Espesor pared (latón)	4 mm	4 mm
Espesor pared (acero dulce)	3 mm	3 mm
Espesor pared (acero inox.)	2 mm	2 mm
Dimensiones con palanca	1.060 x 160 x 80 mm	1.090 x 160 x 105 mm
Peso neto	8 kg	15 kg
PRECIO	263€	356€

BSS 1000



Cizalla manual para chapa, papel y otros materiales, con estructura plegable.

- De pequeñas dimensiones, debido a la estructura plegable. Fácil de transportar.
- Para placas de acero (400 N/mm²) de hasta 1,2 mm y cortes progresivos de hasta 1.020 mm por corte.



Modelo	BSS 1000
Código	3741100
Anchura de corte máx.	1.020 mm
Espesor de chapa máx. (400 N/mm ²)	1,2 mm
Dimensiones (l x an x al)	1.830 x 550 x 1.225 mm
Peso neto	97 kg
PRECIO	2.422€

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Tope lateral	3760110	490€
Juego de cuchillas	3760111	580€

BSS 1020 E | 1250 E



Cizalla manual universal, de construcción robusta, para uso en artesanía e industrias.

- Para chapas de acero (400 N/mm²) de hasta 1,5 mm y cortes progresivos de hasta 1.250 mm.
- Construcción abierta.
- Tope lateral ajustable mediante manivela.
- Tope-guía de inglete desmontable en la mesa.
- Gran mesa de trabajo de hierro fundido.



BSS 1250 E

Modelo	BSS 1020 E	BSS 1250 E
Código	3816001	3816002
Anchura de corte máx.	1.050 mm	1.250 mm
Espesor de chapa máx. (400 N/mm ²)	1,5 mm	1,5 mm
Calibre de ajuste	0 - 550 mm	0 - 550 mm
Anchura del tope trasero	790 mm	790 mm
Altura de trabajo	750 mm	750 mm
Dimensiones de la mesa	600 x 1.280 mm	600 x 1.530 mm
Dimensiones (l x an x al)	2.000 x 850 x 1.500 mm	2.450 x 1.000 x 1.820 mm
Peso neto	435 kg	490 kg
PRECIO	4.114€	4.200€

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Juego de cuchillas BSS 1020 E	3880300	570€
Juego de cuchillas BSS 1250 E	3880301	590€

TBS 650-12 T | 1050-10 T

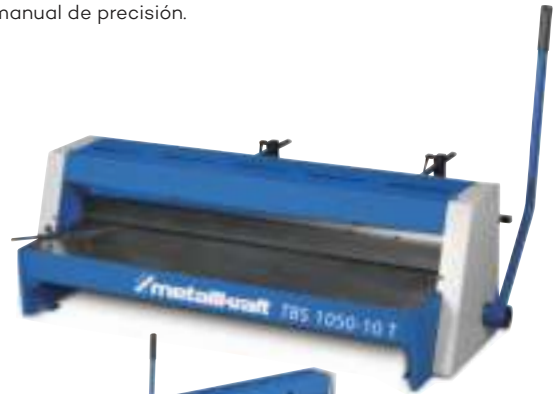


Cizalla manual de chapa cortante con accionamiento manual de precisión.

- Para cortar metal, papel, tarjetas de circuitos, material plástico y otros materiales.
- Con tope angular en la parte delantera.



TBS 650-12 T



TBS 1050-10 T

Modelo	TBS 650-12 T	TBS 1050-10 T
Código	3776165	3776111
Anchura de corte máx.	650 mm	1050 mm
Espesor de chapa máx. (400 N/mm ²)	1,25 mm	1 mm
Calibre de ajuste	0 - 500 mm	0 - 500 mm
Dimensiones (l x an x al)	970 x 470 x 540 mm	1370 x 480 x 580 mm
Peso neto	100 kg	160 kg
PRECIO	1.021€	1.444€



De serie con tope trasero de 500 mm.

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Juego de cuchillas TBS 650-12 T	3760065	350€
Juego de cuchillas TBS 1050-10 T	3761050	460€

TBS 1051-20 | 2001-12



Cizalla manual de chapa adecuada para cortar aceros, metales no ferrosos y plásticos.

- Adecuado para cortar acero, aluminio y cobre.
- Cuchilla de primera calidad de acero con dureza de HRC55-60.
- Superficie de apoyo frontal con escala.



TBS 1051-20



TBS 2001-12

Modelo	TBS 1051-20	TBS 2001-12
Código	3746010	3746020
Anchura de corte máx.	1050 mm	2000 mm
Espesor de corte máx. (400 N/mm ²)	2 mm	1,25 mm
Espesor de corte máx. (700 N/mm ²)*	1 mm	0,62 mm
Rango de ajuste del tope trasero	300 mm	450 mm
Anchura del tope trasero	300 mm	485 mm
Altura de la mesa	10500 mm	684 mm
Dimensiones (l x an x al)	1450 x 1100 x 1050 mm	2450 x 1100 x 1050 mm
Peso neto	378 kg	511 kg
PRECIO	2.895€	3.790€

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Juego de cuchillas		
TBS 1051-20	3746914	795€
TBS 2001-12	3746911	350€
Acero inox. TBS 2001-12	3746916	1.550€

* Se requiere un juego de cuchillas opcional.

FTBS 1050-10 | MTBS 1050-10



Cizallas para el corte de chapas metálicas.

- Construcción con soldaduras solidas y robustas.
- Adecuada para cortar metales, papel y otros materiales, para evitar el "retorcimiento".
- Cizalla de alta calidad, construida en acero.
- Fácil ajuste de la cuchilla.
- Sujeción de chapa recubierta de goma para evitar que la pinza se mueva.
- Transportador de ángulos ajustable de serie.

↓
FTBS 1050-10
 · Manual con accionamiento de pedal
MTBS 1050-10
 · Motorizada



FTBS 1050-10, vista frontal



FTBS 1050-10, vista trasera



· Transportador de ángulos "goniómetro".



MTBS 1050-10, vista frontal



MTBS 1050-10, vista trasera



MTBS 1050-10 con banco opcional

Modelo	FTBS 1050-10	MTBS 1050-10
Código	3772910	3772915
Potencia del motor	—	0,75 kW / 400 V
Anchura de corte máx.	1050 mm	1050 mm
Espesor de chapa máx. (400 N/mm ²)	1 mm	1 mm
Calibre de ajuste	500 mm	500 mm
Dimensiones (l x an x al)	1160 x 730 x 930 mm	1.312 x 970 x 570 mm
Peso neto	175 kg	238 kg
PRECIO	2.632€	3.264€

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Juego de cuchillas FTBS 1050-10	3772911	409€
Juego de cuchillas MTBS 1050-10	3772916	420€
Banco MTBS 1050-10	3772917	330€

INCLUYE DE SERIE

FTBS 1050-10. Tope lateral ajustable en ángulo con escala milimétrica, pedal.
MTBS 1050-10. Calibre trasero 0-500 mm, tope angular con escala milimétrica, protector de seguridad.

FTBS 1300-12 M

Cizalla manual de chapa con accionamiento de pedal, para uso en industria y artesanía.

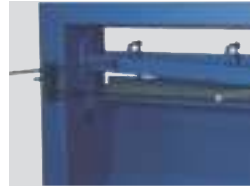
- Ventana de visualización de plexiglás de amplias dimensiones.
- Cuchillas de corte de alta calidad con guías.
- Ajuste fácil de la cuchilla cortador mediante 8 tornillos de rosca.
- Sujeción de chapa recubierta de goma evita que la pinza se mueva.
- Tope angular ajustable y escala milimetrada.
- Línea de corte iluminada 230 V y placa de plexiglás estándar.



- Tope-guía lateral ajustable en ángulo de serie.



- Con iluminación de la línea de corte de serie.



- Barrera de luz para la zona del tope trasero.



Modelo	FTBS 1300-12 M
Código	3753013
Anchura de corte máx.	1.300 mm
Espesor de corte máx. (400 N/mm ²)	1,25 mm
Ángulo de corte	3°
Tope trasero	550 mm
Tope lateral	200 mm
Dimensiones (l x an x al)	1.790 x 510 x 1.290 mm
Peso neto	200 kg
PRECIO	7.053€

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Juego de cuchillas	3760313	690€

Serie MTBS E

metalkraft
Metallbearbeitungsmaschinen

↓
Consulta accesorios
opcionales

Cizalla **motorizada** para corte de chapas metálicas.

- Construcción de acero soldado libre de estrés.
- Cuchillas de corte de alta calidad.
- Dos largos brazos de soporte para piezas grandes.
- Iluminación línea de corte y las ranuras de la cubierta superior.
- Tope manual con ajuste de 630 mm de precisión.
- Barrera de seguridad posterior.
- Pedal de trabajo, se puede operar el material con ambas manos.



MTBS 1255-40 E



MTBS 1255-30 E



- Tope trasero manual 630 mm con posibilidad de ajuste con precisión milimétrica.



- Barrera de luz para la zona del tope trasero.



MTBS 2055-30 E

Modelo	MTBS 1255-30 E	MTBS 1255-40 E	MTBS 2055-30 E
Código	3757013	3757014	3757023
Potencia del motor	3 kW / 400 V	4 kW / 400 V	4 kW / 400 V
Anchura de corte máx.	1250 mm	1250 mm	2050 mm
Espesor de corte máx. (400 N/mm ²)	3 mm	4 mm	3 mm
Espesor de corte máx. (700 N/mm ²)*	1,5 mm	2 mm	1,5 mm
Ángulo de corte	2°	2,4°	2°
Calibre de ajuste	630 mm	630 mm	630 mm
Nº de cortes	30 x min	30 x min	30 x min
Dimensiones (l x an x al)	1.682 x 1.477 x 1.100 mm	1.712 x 1.605 x 1.190 mm	2.495 x 1.610 x 1.190 mm
Peso neto	850 kg	1.185 kg	1.520 kg
PRECIO	10.422€	11.579€	12.948€

* Se requiere un juego de cuchillas opcional.

Serie MTBS B

metalkraft
Metallbearbeitungsmaschinen

↓
Consulta accesorios
opcionales

Cizalla **motorizada** con **tope trasero motorizado**, controlado por CN.

- Cuchilla superior guiada por ranura con guía plana y ajustable.
- Con línea LED y ranuras sobre la base para trazar marcas.
- Mesa de apoyo con rodamientos de rodillos.
- Tope lateral macizo de 90° con longitud de 1.000 mm, ranura en T, leva basculante y escala.
- Dos brazos de soporte de chapa maciza con ranuras en T.
- Accionamiento del tope trasero con convertidor de frecuencia, motor freno y husillos a bolas.
- Cuchillas rotativas de alta calidad, adecuadas para el corte de acero inoxidable.
- Barra de sujeción pesada con insertos de goma para proteger el material.
- Área trasera protegida por una cortina de luz.
- Accionamiento mediante consola de pedal móvil con parada de emergencia.



MTBS 2100-40 B

Modelo	MTBS 1350-30 B	MTBS 1540-40 B	MTBS 2100-40 B
Código	3815513	3815515	3815520
Potencia del motor	3 kW / 400 V	5,5 kW / 400 V	7,5 kW / 400 V
Anchura de corte máx.	1.350 mm	1.540 mm	2.050 mm
Espesor de corte máx. (400 N/mm ²)	3 mm	4 mm	4 mm
Espesor de corte máx. (700 N/mm ²)*	1,5 mm	2,5 mm	2,5 mm
Tope trasero	750 mm	750 mm	750 mm
Ángulo de corte	2,2°	2°	1,8°
N° de cortes	40 x min	40 x min	38 x min
Dimensiones (l x an x al)	1.920 x 1.920 x 1.110 mm	2.170 x 2.160 x 1.280 mm	2.730 x 2.160 x 1.280 mm
Peso neto	1.150 kg	2.200 kg	2.600 kg
PRECIO	A CONSULTAR	A CONSULTAR	A CONSULTAR
Modelo	MTBS 2550-40 B	MTBS 3130-30 B	
Código	3815525	3815530	
Potencia del motor	7,5 kW / 400 V	7,5 kW / 400 V	
Anchura de corte máx.	2.550 mm	3.050 mm	
Espesor de corte máx. (400 N/mm ²)	4 mm	3 mm	
Espesor de corte máx. (700 N/mm ²)*	2,5 mm	1,5 mm	
Tope trasero	750 mm	750 mm	
Ángulo de corte	1,8°	1,5°	
N° de cortes	38 x min	38 x min	
Dimensiones (l x an x al)	3.170 x 2.160 x 1.280 mm	3.760 x 2.160 x 1.280 mm	
Peso neto	3.000 kg	3.600 kg	
PRECIO	A CONSULTAR	A CONSULTAR	

* Se requiere un juego de cuchillas opcional.

Serie MWQC

Cizalla **motorizada** con **tope trasero motorizado**,

- Estructura electrosoldada para evitar vibraciones, máquina muy robusta.
- Accionamiento hidráulico, corte pendular, retroceso de cuchilla con ayuda del acumulador o cilindro de nitrógeno.
- La posición del corte de la cuchilla se puede ajustar al ancho de la chapa que deseemos cortar.
- Ajuste del ángulo de la cuchilla dependiendo del espesor de la chapa, evitando rebabas.
- Tope motorizado trasero con ajuste sensitivo en la parte frontal.
- Modo de trabajo golpe a golpe o continuo. Selección de la cantidad de cortes.
- Guía de rodillos para garantizar la calidad del corte de chapa metálica.
- Fotocélula trasera de seguridad para garantizar que no entra nadie mientras el ciclo de trabajo.
- Pedal de accionamiento con parada de emergencia segura.



Modelo	MWQC12Y2	MWQC12Y4	MWQC12Y6	MWQC12Y12
Código	37131010	37131030	37131080	37131190
Potencia del motor	4 kW / 400 V	5,5 kW / 400 V	7,5 kW / 400 V	18,5 kW / 400 V
Anchura de corte máx.	2.000 mm	3.200 mm	3.200 mm	3.200 mm
Espesor de chapa máx.	4 mm	4 mm	6 mm	12 mm
Ángulo de corte	1,3°	1,3°	1,3°	1,3°
Recorrido tope trasero	20 - 480 mm	20 - 600 mm	20 - 600 mm	20 - 900 mm
Nº de cortes	22 x min	20 x min	16 x min	10 x min
Dimensiones (l x an x al)	2.650 x 1.500 x 1.600 mm	3.900 x 1.750 x 1.800 mm	3.900 x 1.750 x 1.800 mm	3.950 x 2.280 x 2.280 mm
Peso neto	3.500 kg	5.800 kg	6.500 kg	12.000 kg
PRECIO	A CONSULTAR	A CONSULTAR	A CONSULTAR	A CONSULTAR

Disponible bajo pedido.

Serie HPS



Cizalla hidráulica **combinada** punzón / cizalla / entalladora.

- Estación de punzonado para cortar diversos diámetros.
- HPS 65DS con función de entallado.
- Modelos DS con 2 cilindros de trabajo y dos pedales para trabajar con la estación de punzonado y corte de perfiles al mismo tiempo.
- Cuchillas de corte para pletinas, ángulos y perfiles.
- Cuchillo de muesca opcional tipo V.
- Pedal de dos etapas para avance lento.

↓ Ventajas del punzonado respecto al taladrado

- Gran ahorro de tiempo.
- Sin viruta.
- Sin refrigerante.



HPS 45S



HPS 55DS

Modelo	HPS 45S	HPS 55DS	HPS 65DS
Código	3819045	3819055	3819065
Potencia del motor	4 kW / 400 V	5.5 kW / 400 V	5.5 kW / 400 V
Dimensiones (l x an x al)	1500 x 950 x 1.680 mm	1500 x 950 x 1.880 mm	1700 x 950 x 1.880 mm
Peso neto	1.400 kg	1.520 kg	1.600 kg
PUNZONADORA			
Presión	45 T	55 T	65 T
Ø máx. / grueso (400 N/mm ²)	22 x 15 mm / 38 x 8 mm	20 x 20 mm / 40 x 10 mm	26 x 20 mm / 57 x 10 mm*
Longitud del brazo	175 mm	255 mm	305 mm
Carrera	50 mm	60 mm	55 mm
Carrera / mín.	20 r.p.m.	25 r.p.m.	25 r.p.m.
Altura de trabajo	955 mm	1.030 mm	1.030 mm
CIZALLA DE ACERO			
Redonda / rectangular	Ø 30 / 25 mm	Ø 40 / 40 mm	Ø 45 / 45 mm
CIZALLA ANGULAR DE ACERO			
Corte 90°	100 x 100 x 10 mm	120 x 120 x 12 mm	120 x 120 x 12 mm
Corte 45°	70 x 70 x 6 mm	70 x 70 x 10 mm	70 x 70 x 10 mm
Altura de trabajo	1.140 mm	1.130 mm	1.140 mm
CIZALLA DE ACERO			
Espesor máx. de material	200 x 15 mm	200 x 20 mm	300 x 20 mm
Tamaño máx. de material	300 x 12 mm	300 x 15 mm	375 x 15 mm
Longitud de corte	316 mm	317 mm	380 mm
Corte angular	80 x 80 x 10 mm	80 x 80 x 15 mm	100 x 100 x 15 mm
Altura de trabajo	955 mm	900 mm	900 mm
ENTALLADORA			
Espesor máx. de material	8 mm	10 mm	10 mm
Anchura	35 mm	45 mm	45 mm
Profundidad	75 mm	90 mm	90 mm
PRECIO	A CONSULTAR	A CONSULTAR	A CONSULTAR

Todas las cizallas de sección hidráulicas se suministran con aceite.

* Son necesarias medidas especiales para la estación de punzonado.

Serie AKM



Manual para el corte de esquinas en ángulo 90°.

Modelo	AKM 100
Código	3770512
Capacidad de corte (400 N/mm ²)	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 1020 mm
Peso neto	90 kg
PRECIO	825€



ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Cuchilla	3880701	250€

Neumática para corte a escuadra.



Modelo	AKM 130-3 P
Código	3833130
Capacidad de corte (400 N/mm ²)	3 mm
Capacidad de corte (600 N/mm ²)*	1,5 mm
Presión de corte máx.	2,2 T
Superficie de corte	130 x 130 mm
Ángulo de corte	90°
Golpes	50 x min
Altura de la mesa	945 mm
Dimensiones máx. (l x an x al)	1020 x 660 x 1260 mm
Peso neto	160 kg
PRECIO	4.843€

* Se requiere un juego de cuchillas opcional.

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Cuchilla inferior para acero inox.	3839002	795€
Cuchilla superior para acero inox.	3839003	790€

INCLUYE DE SERIE

Juego de cuchillas inferior y superior para corte de hierro.

Hidráulica para corte a escuadra.



Modelo	AKM 220-4 H	AKM 220-6 H
Código	3834200	3836200
Capacidad corte (400 N/mm ²)	4 mm	6 mm
Capacidad corte (600 N/mm ²)*	2 mm	3 mm
Presión de corte máx.	22 T	24 T
Superficie de corte	200 x 200 mm	220 x 220 mm
Ángulo de corte	90°	90°
Golpes	50 x min	15 x min
Medidas de la mesa (l x an)	700 x 600 mm	650 x 650 mm
Potencia del motor	2,25 kW / 400 V	3 kW / 400 V
Dimensiones máx. (l x an x al)	1030 x 900 x 1050 mm	860 x 860 x 1100 mm
Peso neto	375 kg	495 kg
PRECIO	10.000€	13.158€

* Se requiere un juego de cuchillas opcional.

No incluye aceite. El llenado es obligatorio antes de la operación por primera vez!

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Cuchilla inferior para acero inox. AKM 220-4 H	3839022	1.100€
Cuchilla superior para acero inox. AKM 220-4 H	3839023	1.100€
Cuchilla inferior para acero inox. AKM 220-6 H	3839032	1.250€
Cuchilla superior para acero inox. AKM 220-6 H	3839033	1.350€

INCLUYE DE SERIE

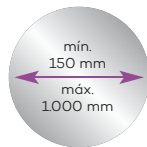
Juego de cuchillas inferior y superior para corte de hierro.

KS 1



Cortadiscos circular manual para cortes de arcos y círculo de acero y metales no ferrosos.

- Apropiado para cortar metales, papeles y cualquier otro material.
- Construcción de hierro estable y robusta.
- Cuchilla de acero K2379 y carcasa metálica.
- Cuchillas resistentes, pueden ser reutilizadas y ajustadas.



Modelo	KS 1
Código	3811001
Ø de pieza máx.	1.000 mm
Espesor de chapa máx. (400 N/mm ²)	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
PRECIO	1.264€



ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Juego de cuchillas	3880150	350€

HRB 10

Curvadora hidráulica para tubo pared gruesa. 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".
- Ø del tubo debe coincidir exactamente con el de la matriz.
- Ideal para fontanería.
- No válida para inoxidable ni galvanizado.



Opciones de plegado

Segmento	Ø del tubo	Espesor máx.	Radio mín.	Ángulo
1/2"	20 mm	3,25 mm	62 mm	0° - 90°
3/4"	25 mm	3,50 mm	78 mm	0° - 90°
1"	32 mm	4,00 mm	98 mm	0° - 90°
1 1/4"	40 mm	4,00 mm	128 mm	0° - 120°
1 1/2"	47 mm	4,25 mm	148 mm	0° - 120°
2"	59 mm	4,50 mm	187 mm	0° - 120°

ACCESORIOS OPCIONALES

SEGMENTO	Ø DEL TUBO	ESPESOR MÁX.	RADIO MÍN.	ÁNGULO	CÓDIGO	PRECIO
1/2"	20 mm	3,25 mm	62 mm	0° - 90°	3777011	16€
3/4"	25 mm	3,50 mm	78 mm	0° - 90°	3777012	20€
1"	32 mm	4,00 mm	98 mm	0° - 90°	3777013	26€
1 1/4"	40 mm	4,00 mm	128 mm	0° - 120°	3777014	33€
1 1/2"	47 mm	4,25 mm	148 mm	0° - 120°	3777015	48€
2"	59 mm	4,50 mm	187 mm	0° - 120°	3777016	80€

Modelo	HRB 10
Código	3777010
Capacidad de presión	10 T
Recorrido del émbolo	155 mm
Dimensiones (l x an x al)	710 x 590 x 220 mm
Peso neto	45 kg
PRECIO	516€

INCLUYE DE SERIE

6 segmentos: 1/2" - 3/4" - 1" - 1 1/4" - 1 1/2" - 2".

CAT10090V

Manual. De chapa de acero soldada. Permite plegar cualquier tipo de material plano y redondo (ganchos redondos, asas, anillas en U, etc) Palanca movable.



Consulta matrices de recambio



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
PRECIO	174€

Válido sólo para exportación.

INCLUYE DE SERIE

8 matrices de 1"-3".

WB 100

Manual. Para el curvado en frío y en caliente de hierro, perfiles redondos y cuadrados. Ángulo hasta 120°.



Modelo	WB 100
Código	3776101
<i>Capacidad en frío</i>	
Acero plano	100 x 5 mm
Acero redondo	18 mm
Acero cuadrado	16 x 16 mm
<i>Capacidad en caliente</i>	
Acero plano	100 x 15 mm
Acero redondo	27 mm
Acero cuadrado	25 x 25 mm
Dimensiones (l x an x al)	550 x 320 x 240 mm
Peso neto	30 kg
PRECIO	358€



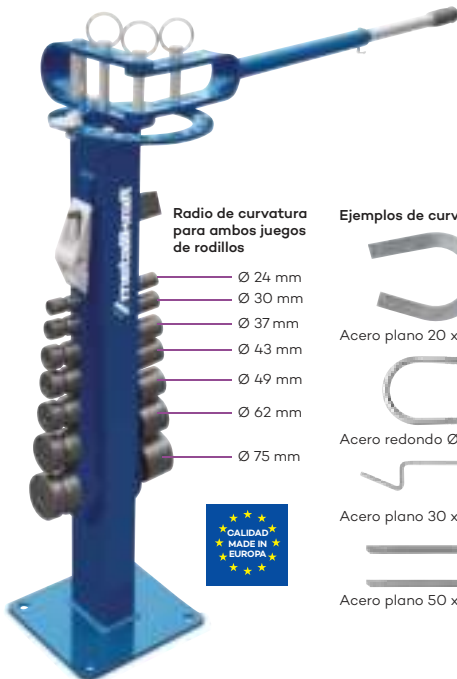
· Tope longitudinal.

INCLUYE DE SERIE

Tope angular, placa de plegado, palanca de plegado, tope de material

UB 10

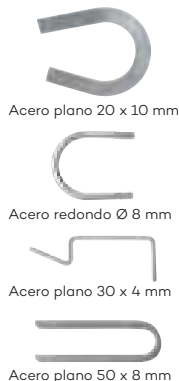
Manual para perfiles. Para curvado en ángulo, círculo y espiral de materiales planos, cuadrados y redondos.



Radio de curvatura para ambos juegos de rodillos

- Ø 24 mm
- Ø 30 mm
- Ø 37 mm
- Ø 43 mm
- Ø 49 mm
- Ø 62 mm
- Ø 75 mm

Ejemplos de curvatura



Modelo	UB 10
Código	3776010
<i>Dimensiones curvatura máx.</i>	
Perfil plano: redonda	10 x 50 mm
Perfil plano: de ángulos	6 x 50 mm
Peso neto	32 kg
<i>Material</i>	Acero/Aluminio/Cobre Acero inox.
Ø material redondo	16 mm 14 mm
Material cuadrado	16 x 16 mm* 14 x 14 mm*
Tubo	G 3/4"
PRECIO	627€

* Disponibilidad de elementos de curvado opcionales.



Accesorio para curvado espiral UB 11



Equipo para la conversión de UB 10 a RB 30.

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Accesorio para curvado espiral UB 11 Para el curvado de espirales y aros.	3790011	96€
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.	3790006	1.150€

INCLUYE DE SERIE

2 rodillos de cada medida. Ø 24 / 30 / 37 / 43 / 49 / 62 / 75 mm.

RB 30

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
- Provista 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.

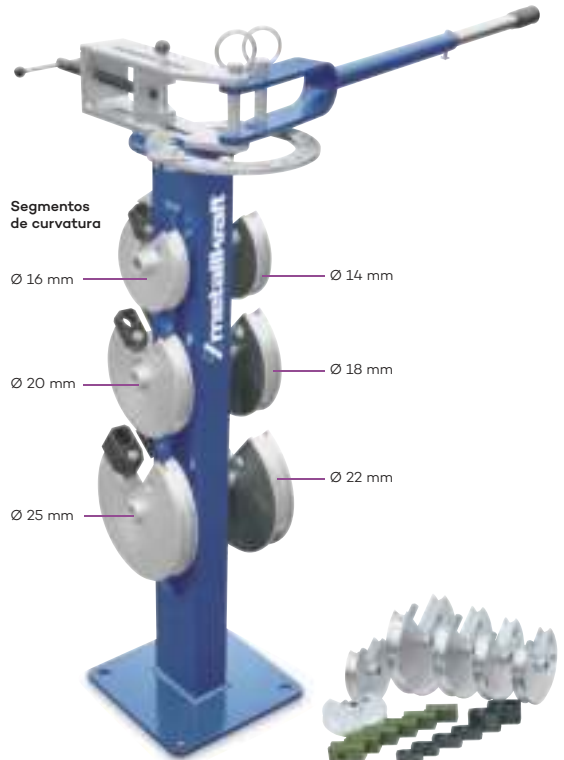
Ejemplos de curvatura



15 x 15 x 1,5 mm Ø 18 x 1 mm Ø 22 x 1,5 mm Ø 25 x 2 mm

Modelo	RB 30
Código	3776030
Ø estándar de curvatura	4 veces x Ø del tubo, 56 - 100 mm
Espesor máx. de pared (Ø 25 mm)	2 mm
Material	Acero/Aluminio/Cobre Acero inox.
Ø material redondo	25 x 2 mm 22 x 2 mm
Material cuadrado	20 x 20 x 2 mm*
PRECIO	1.522€

* Disponibilidad de elementos de curvado opcionales.



Set completo segmentos de curvatura

ACCESORIOS OPCIONALES

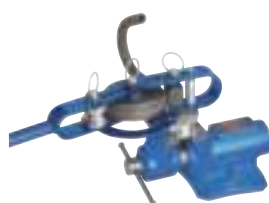
	DIÁMETRO	RADIO	CÓDIGO	PRECIO
SEGMENTOS DE CURVATURA				
Ø 14 R42	14 mm	42 mm	3790043	84€
Ø 16 R40	16 mm	40 mm	3790044	92€
Ø 16 R48	16 mm	48 mm	3790045	92€
Ø 18 R45	18 mm	45 mm	3790046	76€
Ø 18 R54	18 mm	54 mm	3790047	82€
Ø 20 R50	20 mm	50 mm	3790048	84€
Ø 20 R60	20 mm	60 mm	3790049	84€
Ø 22 R55	22 mm	55 mm	3790050	95€
Ø 22 R66	22 mm	66 mm	3790051	105€
Ø 25 R62,5	25 mm	62,5 mm	3790052	155€
Ø 25 R75	25 mm	75 mm	3790053	142€

Placa de prolongación RB 30 **3790005** **49€**
Desplazamiento del eje de curvado fuera del eje de sujeción. Permite el curvado de piezas largas.

Unidad de curvado RB 12 **3776012** **550€**
Para el curvado de tuberías de agua y calefacción hasta Ø 3/4". Montaje en los tornillos de banco habituales. Curvado en frío en ángulo de 180°. No incluye tornillo de banco.



Placa de prolongación RB 30



Unidad de curvado RB 12

	DIÁMETRO	RADIO	CÓDIGO	PRECIO
SET COMPLETO SEGMENTOS DE CURVATURA				
Set Ø 6 mm	6 mm	40 mm	3790105	93€
Set Ø 8 R42	8 mm	42 mm	3790020	105€
Set Ø 10 R42	10 mm	42 mm	3790021	103€
Set Ø 12 R45	12 mm	45 mm	3790022	105€
Set Ø 14 R42	14 mm	42 mm	3790023	121€
Set Ø 14 R56	14 mm	56 mm	3790024	125€
Set Ø 15 R45	15 mm	45 mm	3790025	132€
Set Ø 16 R40	16 mm	40 mm	3790026	110€
Set Ø 16 R48	16 mm	48 mm	3790027	110€
Set Ø 16 R64	16 mm	64 mm	3790028	120€
Set Ø 18 R45	18 mm	45 mm	3790029	105€
Set Ø 18 R54	18 mm	54 mm	3790030	110€
Set Ø 18 R72	18 mm	72 mm	3790031	125€
Set Ø 20 R50	20 mm	50 mm	3790032	139€
Set Ø 20 R60	20 mm	60 mm	3790033	139€
Set Ø 20 R80	20 mm	80 mm	3790034	122€
Set Ø 22 R55	22 mm	55 mm	3790035	139€
Set Ø 22 R66	22 mm	66 mm	3790036	139€
Set Ø 22 R88	22 mm	88 mm	3790037	139€
Set Ø 25 R62,5	25 mm	62,5 mm	3790038	154€
Set Ø 25 R75	25 mm	75 mm	3790039	152€
Set Ø 25 R100	25 mm	100 mm	3790040	175€
Set cuadrado 15x15 R45	15 x 15 mm	45 mm	3790041	170€
Set cuadrado 20x20 R60	20 x 20 mm	60 mm	3790042	185€

INCLUYE DE SERIE

Rodillos Ø 14, 16, 18, 20, 22, 25 mm.

PRM 10 M | 10 E



Construcción en acero fundido, con ejes de acero especial, templado y rectificado. Engranajes mecanizados de material sólido.

PRM 10 E
Motorizada
Uso horizontal y vertical



PRM 10 E

Posibilidad de curvar con rodillos estándar

Tamaño máx.	Ø dobl. mín.
20 x 20 mm	500 mm
10 x 10 mm	160 mm
30 x 10 mm	500 mm
20 x 5 mm	190 mm
50 x 10 mm	400 mm
40 x 5 mm	160 mm
35 x 4,5 mm	600 mm
30 x 4 mm	400 mm
35 x 4,5 mm	600 mm
30 x 4 mm	400 mm
35 x 4,5 mm	600 mm
30 x 4 mm	400 mm
U40x20	700 mm
U30	500 mm



PRM 10 M

Modelo	PRM 10 M	PRM 10 E
Código	3780010	3780011
Potencia del motor	—	1,1 kW / 400 V
Ø del husillo	30 mm	30 mm
Ø del rodillo sup. / inf.	98 / 118 mm	98 / 118 mm
Velocidad	—	2,5 m/min
Dimensiones (l x an x al)	620 x 560 x 1440 mm	700 x 700 x 1400 mm
Peso neto	165 kg	230 kg
PRECIO	1.369€	2.527€

PRM 31 F



Motorizada. Se puede utilizar horizontal y verticalmente para perfiles, tubos y macizo.



Posibilidad de curvar con rodillos estándar

Tamaño máx.	Ø dobl. mín.
30 x 30 mm	900 mm
10 x 10 mm	200 mm
50 x 10 mm	800 mm
20 x 6 mm	300 mm
80 x 15 mm	700 mm
30 x 6 mm	400 mm
50 x 6 mm	600 mm
20 x 3 mm	400 mm
50 x 6 mm	600 mm
20 x 3 mm	400 mm
50 x 6 mm	600 mm
20 x 3 mm	400 mm

Modelo	PRM 31 F
Código	3812031
Potencia del motor	0,75 kW / 400 V
Ø del husillo	30 mm
Ø del rodillo superior / inferior	148 / 118 mm
Velocidad	4 m/min
Dimensiones (l x an x al)	600 x 800 x 1450 mm
Peso neto	220 kg
PRECIO	3.148€

ACCESORIOS OPCIONALES

ACCESORIO	CÓDIGO	PRECIO
Accesorio para torneear barras	3880076	1.300€
Rodillos curvar tubo hierro, 0 - 33,7 mm	3880077	425€
Rodillos curvar tubo hierro, 34 - 48,3 mm	3880078	449€
Rodillos curvar tubo inox/aluminio, 34 - 48,3 mm	3880083	449€
Rodillos curvar ángulo hierro, 30 x 30 x 3 mm	3880080	520€
Rodillos curvar ángulo hierro, 40 x 40 x 5 mm	3880081	520€
Rodillos curvar ángulo inox/alum, 30 x 30 x 3 mm	3880085	452€
Rodillos curvar ángulo inox/alum, 40 x 40 x 5 mm	3880086	452€

PRM 35 F



Curvadora para perfiles **motorizada**, para uso horizontal y vertical para perfiles y tubos, con interruptor de pedal.

- Construcción robusta en acero fundido.
- Trabajos en horizontal y vertical.
- Rodillos motorizados, endurecidos.
- Rotación en sentido derecha/izquierda, cambio mediante pedal.



· Uso horizontal y vertical.

Posibilidad de curvar con rodillos estándar

	Tamaño máx.	Ø dobl. min.
	35 x 35 mm	900 mm
	20 x 20 mm	300 mm
	60 x 10 mm	500 mm
	40 x 10 mm	400 mm
	100 x 15 mm	450 mm
	60 x 10 mm	350 mm
	60 x 7 mm	700 mm
	50 x 6 mm	500 mm
	60 x 7 mm	700 mm
	50 x 6 mm	500 mm
	60 x 7 mm	700 mm
	50 x 6 mm	500 mm
	UPN 80	1000 mm
	UPN 30	700 mm
	UPN 80	1200 mm
	UPN 30	800 mm

Modelo	PRM 35 F
Código	3812035
Potencia del motor	1,5 kW / 400 V
Ø del husillo	50 mm
Ø del rodillo superior / inferior	155 / 155 mm
Velocidad	4,5 m/min
Dimensiones (l x an x al)	750 x 1000 x 1400 mm
Peso neto	400 kg
PRECIO	5.253€

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Indicador digital valores de ajuste	3880087	1.050€
Rodillos especiales de deformación, para hierro angular	3880088	2.235€
Accesorios para torneear barras	3880153	3.390€
Herramienta para curvar en espiral	3880154	2.750€
Rodillos curvar tubo hierro 0 - 33,7 mm	3880089	495€
Rodillos curvar tubo hierro 34 - 48,3 mm	3880090	540€
Rodillos curvar tubo hierro 49 - 60,3 mm	3880091	540€
Rodillos curvar hierro-acero 0 x 30 x 3 mm	3880092	600€
Rodillos curvar hierro-acero 40 x 40 x 5 mm	3880093	600€
Rodillos curvar hierro-acero 50 x 50 x 6 mm	3880094	600€
RODILLOS DE PLÁSTICO PARA ALUMINIO/INOX.		
34 - 48,3 mm	3880096	540€
49 - 60,3 mm	3880097	540€
RODILLOS DE PLÁSTICO ANGULARES PARA ALUMINIO/INOX.		
30 x 30 x 3 mm	3880098	600€
40 x 40 x 5 mm	3880099	626€
50 x 50 x 6 mm	3880100	697€

SBM 110-08 | 140-12



De estructura de hierro fundido estable y resistente.

- Realizada en hierro fundido de alta y sólida construcción.
- Fácil de transportar.
- Eje inferior ajustable.
- Eje de acero especial.



SBM 110-08



SBM 140-12

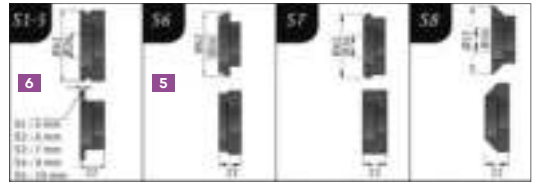
Usos habituales



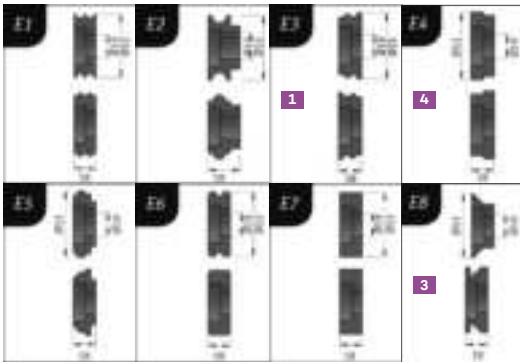
Rodillos estándar SBM 110-08



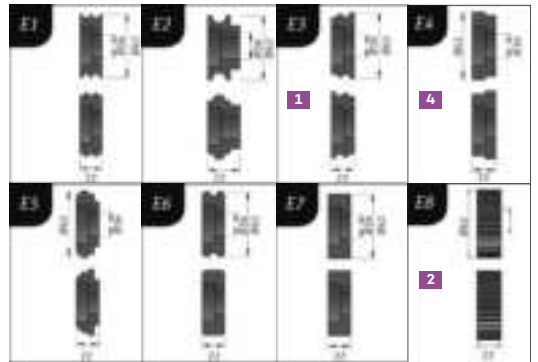
Rodillos estándar SBM 140-12



Rodillos opcionales SBM 110-08



Rodillos opcionales SBM 140-12



Rodillo tipo E3



Modelo	SBM 110-08	SBM 140-12
Código	3814001	3814002
Longitud de cilindros	110 mm	140 mm
Espesor de chapa máx.*	0,80 mm	1,2 mm
Ø de los rodillos	52 mm	62 mm
Dimensiones del cuello	80 mm	100 mm
Dimensiones (l x an x al)	380 x 180 x 380 mm	560 x 220 x 500 mm
Peso neto	30 kg	50 kg
PRECIO	968€	1.077€

* Datos referidos a chapas con una resistencia a la tracción de 400 N/mm².

ACCESORIOS OPCIONALES

SBM 110-08	CÓDIGO	PRECIO	SBM 140-12	CÓDIGO	PRECIO
Rodillo tipo E1	3880121	108€	Rodillo tipo E1	3880131	135€
Rodillo tipo E2	3880122	108€	Rodillo tipo E2	3880132	135€
Rodillo tipo E3	3880123	108€	Rodillo tipo E3	3880133	135€
Rodillo tipo E4	3880124	108€	Rodillo tipo E4	3880134	135€
Rodillo tipo E5	3880125	108€	Rodillo tipo E5	3880135	135€
Rodillo tipo E6	3880126	108€	Rodillo tipo E6	3880136	135€
Rodillo tipo E7	3880127	133€	Rodillo tipo E7	3880137	135€
Rodillo tipo E8	3880128	133€	Rodillo tipo E8	3880138	135€

INCLUYE DE SERIE

SBM 110-08. Kit de 7 rodillos.

SBM 140-12. Kit de 8 rodillos.

SBM 140-12 E

De estructura de hierro fundido estable y resistente.

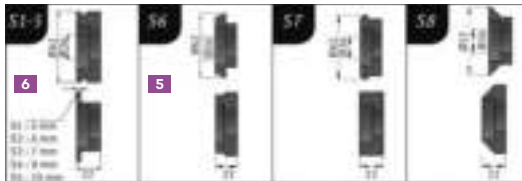
- Motorreductor con sistema de frenado.
- Accionamiento por pedal.
- Con bastidor inferior.
- Ejes de acero endurecido.
- Placa de tope de ajuste continuo.
- Clase de protección IP55.



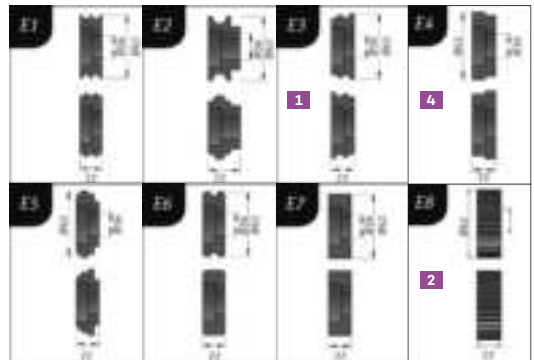
Usos habituales



Rodillos estándar



Rodillos opcionales



Modelo	SBM 140-12 E
Código	3814003
Longitud de cilindros	140 mm
Espesor de chapa máx.*	1,2 mm
Ø de los rodillos	62 mm
Dimensiones del cuello	100 mm
Velocidad de los cilindros	32 r.p.m.
Potencia del motor	0,75 kW / 400 V
Dimensiones (l x an x al)	900 x 450 x 1.350 mm
Peso neto	110 kg
PRECIO	3.479€

* Datos referidos a chapas con una resistencia a la tracción de 400 N/mm².

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Rodillo tipo E1	3880131	135€
Rodillo tipo E2	3880132	135€
Rodillo tipo E3	3880133	135€
Rodillo tipo E4	3880134	135€
Rodillo tipo E5	3880135	135€
Rodillo tipo E6	3880136	135€
Rodillo tipo E7	3880137	135€
Rodillo tipo E8	3880138	135€



Rodillo tipo E3

INCLUYE DE SERIE
Kit de 8 rodillos.

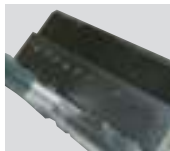
FP 30

Para plegar y biselar láminas de metal. Con cilindro de plegado móvil. Cómodo cambio del ángulo de plegado a través de la palanca.

OPTIMUM[®]
MASCHINEN - GERMANY

↓ Consulta tornillos de banco en p.496

Modelo	FP 30
Código	3244028
Anchura de material máx.	320 mm
Espesor de chapa máx.	2,5 mm
Capacidad de plegado máx. a 90°	
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
PRECIO	196€



· Piezas de bordeado de 150 / 75 / 50 / 25 mm.



FP 30 con tornillo de banco **opcional**

Serie HSBM

De construcción pesada, para uso profesional.

- Sujeción segura de la pieza de trabajo mediante una palanca excéntrica.
- Fácil ajuste del ángulo de flexión mediante un tope, que garantiza una alta repetibilidad.

metallkraft[®]
Metallbearbeitungsmaschinen

↓ Consulta accesorios opcionales para diferentes plegados



HSBM 305 HS
HSBM 610 HS



HSBM 1020-10

Modelo	HSBM 305 HS	HSBM 610 HS	HSBM 1020-10
Código	3772305	3772610	3771020
Anchura de material máx.	305 mm	610 mm	1020 mm
Espesor de chapa máx.*	1 mm	1 mm	1 mm
Ángulo de plegado máx.	135°	135°	135°
Dimensiones (l x an x al)	500 x 350 x 410 mm	850 x 360 x 420 mm	1276 x 550 x 975 mm
Peso neto	30 kg	42 kg	105 kg
PRECIO	258€	369€	1.264€

* Datos referidos a chapas con una resistencia a la tracción de 400 N/mm².



HSBM 660 N



HSBM 1050 N

Modelo	HSBM 660 N	HSBM 1050 N
Código	3770666	3771050
Anchura de material máx.	660 mm	1.050 mm
Espesor de chapa máx.*	2 mm	1,25 mm
Ángulo de plegado máx.	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
PRECIO	1.211€	1.369€

* Valores en relación con el curvado de metales blandos, p. ej. aluminio.

FSBM 1020-25 E | 1020-20 S2 | 1270-20 E | 1270-20 HS2



Plegadora de chapa manual con patas laterales y accionamiento por pedal.

↓ Consulta accesorios opcionales para diferentes plegados

- La presión se realiza con el pie, dejando ambas manos libres para el manipular el material.
- Un cilindro auxiliar facilita el plegado de chapa de hasta 2,5 mm.
- Amplia abertura entre la viga superior e inferior de hasta 50 mm.
- Casquillos de fricción auto lubricantes.

FSBM 1020-25 E

- Con herramientas de curvar segmentadas y afiladas, barra de curvar continua y soporte de bancada continua.

FSBM 1020-20 S2 - 1270-20 HS2

- Con herramientas de doblado afiladas segmentadas, cuchilla superior segmentada y cuchilla inferior de una pieza.

FSBM 1270-20 E

- Con herramientas segmentadas de plegado afilado, banda continua de plegado y soporte de bancada continua.

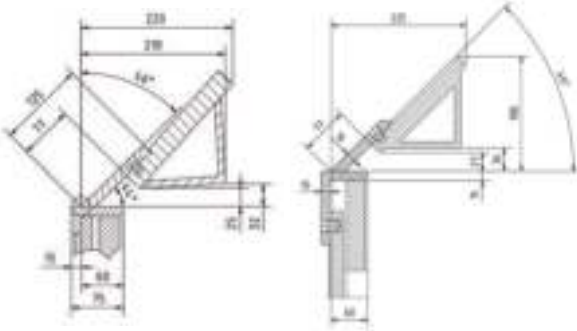


FSBM 1020-25 E
FSBM 1270-20 E

Modelo	Segmentación
FSBM 1020-25 E	25-30-35-40-45-50-75-100-150-200-270 mm
FSBM 1020-20 S2	25-30-35-40-45-50-75-100-150-200-270 mm
FSBM 1270-20 E	25-30-35-40-45-50-75-100-150-200-250-270 mm
FSBM 1270-20 HS2	25-30-35-40-45-50-75-100-150-200-250-270 mm

Dimensiones serie E

Dimensiones serie S2 / HS2



FSBM 1020-20 S2
FSBM 1270-20 HS2

Modelo	FSBM 1020-25 E	FSBM 1020-20 S2	FSBM 1270-20 E	FSBM 1270-20 HS2
Código	3772125	3772102	3772127	3772128
Anchura de material máx.	1020 mm	1020 mm	1270 mm	1270 mm
Espesor de chapa máx. (235 N/mm ²)	2,5 mm	2 mm	2 mm	2 mm
Espesor de chapa máx. (700 N/mm ²)*	1,5 mm	1,2 mm	1,2 mm	1,2 mm
Angulo de plegado máx.	135°	135°	135°	135°
Dimensiones (l x an x al)	1350 x 800 x 1130 mm	1350 x 800 x 1130 mm	1600 x 800 x 1130 mm	1600 x 800 x 1130 mm
Peso neto	290 kg	325 kg	340 kg	370 kg
PRECIO	2.095€	2.516€	2.632€	2.843€

* Las herramientas opcionales son absolutamente necesarias para doblar VA.

FSBM 1020-20 HSG | 2020-12 E



Plegadora de chapa manual con patas laterales y accionamiento por pedal.

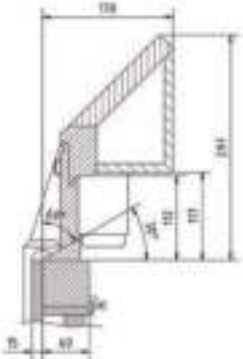
- La presión se realiza con el pie, dejando ambas manos libres para el manipular el material.
- Un fuerte cilindro auxiliar facilita el plegado de chapa de hasta 2,5 mm.
- Amplia abertura entre la viga superior e inferior de hasta 50 mm.
- Casquillos de fricción auto lubricantes.

↓ Consulta accesorios opcionales para diferentes plegados

FSBM 1020-20 HSG

- Con herramientas segmentadas, barra dobladora segmentada y soporte de bancada segmentado.
- Los segmentos tienen una dureza de HRC24-26.

Dimensiones serie HSG



FSBM 1020-20 HSG

Modelo	Segmentación
FSBM 1020-20 HSG	25-30-35-40-45-50-75-100-150-200-270 mm
FSBM 2020-12 E	25-30-35-40-45-50-75-100-150-200-250-270-500 mm



FSBM 2020-12 E

Modelo	FSBM 1020-20 HSG	FSBM 2020-12 E
Código	3770103	3772130
Anchura de material máx.	1020 mm	2020 mm
Espesor de chapa máx. (235 N/mm ²)	2 mm	1,2 mm
Espesor de chapa máx. (700 N/mm ²)*	1,2 mm	0,7 mm
Angulo de plegado máx.	150°	135°
Dimensiones (l x an x al)	1280 x 620 x 1200 mm	2.290 x 820 x 1180 mm
Peso neto	360 kg	540 kg
PRECIO	4.337€	6.211€

* Las herramientas opcionales son absolutamente necesarias para doblar VA.

MBM 1250



Magnética con pedal. Sistema revolucionario, con funcionamiento muy rápido y fácil. 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.

Ejemplo de posibilidades de plegado



Modelo	MBM 1250
Código	3770125
Flexión y anchura máx.	1.250 mm
Fijación de presión	6 T
Performance	10 A
Protección térmica	70°C
Grosor ¹	
Chapa de acero ²	1,6 mm ³ / 1,2 mm ⁴
Chapa de aluminio	1,6 mm ³ / 1,2 mm ⁴
Chapa de cobre, zinc y latón	1,6 mm ³ / 1,2 mm ⁴
Chapa de acero inoxidable	1,0 mm ³ / 0,9 mm ⁴
Dimensiones (l x an x al)	1500 x 410 x 390 mm
Peso neto	150 kg
PRECIO	5.053€

Nota: no usar la máquina personas con marcapasos.

¹ Para longitud pieza 1.250 mm - para cortas piezas eventualmente más elevadas.

² Indicaciones relativas a las chapas de acero con una resistencia a la tracción de 400 N/mm².

³ Ensanchamiento de la viga de plegado desmontado.

⁴ Ensanchamiento de la viga de plegado montado.



· Estantes para segmentos no usados.

MSBM 1520-30 | 2020-25



Semimotorizada de construcción robusta, para uso profesional, con control a pedal.

- Estructura semimotorizada. Manejo manual de la brida de fijación, plegado motorizado.
- Plegado sencillo con regulación exacta del ángulo.
- Equipada de serie con regulación manual del ángulo de plegado.

↓ Consulta accesorios opcionales para diferentes plegados



	MSBM 1520-30	MSBM 2020-25
Modelo	3779030	3779031
Código		
Anchura de material máx.	1.520 mm	2.020 mm
Espesor de chapa máx. (400 N/mm ²)*	3 mm	2,5 mm
Espesor de chapa máx. (700 N/mm ²)**	2 mm	1,75 mm
Apertura máx.	140 mm	140 mm
Potencia del motor	1,1 kW / 400 V	1,1 kW / 400 V
Dimensiones (l x an x al)	2.475 x 560 x 1.290 mm	2.975 x 560 x 1.290 mm
Peso neto	1.060 kg	1.450 kg
PRECIO	A CONSULTAR	A CONSULTAR



· Ajuste manual sencillo del ángulo de flexión con escala.

* Datos de los espesores máximos relativos a materiales con resistencia a la tracción de 400 N/mm².

Factor corrector para inoxidable=0,65, factor corrector para aluminio=1,4.

** Capacidad de flexión VA acero 700 N/mm².

Serie **MSBM PRO**



Plegadora de chapa **motorizada** de alta resistencia para chapa de hasta 3,5 mm de espesor.

- Con pedal de control.
- Construcción soldada pesada y compacta.
- Potente accionamiento mediante motores.
- Con cuchilla de curvado continua.
- Con ajuste manual del curvado del ángulo de curvado.
- Mantenimiento especialmente reducido.
- Sujeción de la pieza de trabajo motorizada.



Modelo	MSBM 1020-35 PRO	MSBM 1520-30 PRO	MSBM 2020-25 PRO	MSBM 2520-20 PRO
Código	3779089	3779090	3779091	3779092
Anchura de material máx.	1.020 mm	1.520 mm	2.020 mm	2.520 mm
Espesor de chapa máx. (400 N/mm ²)	3,5 mm	3 mm	2,5 mm	2 mm
Espacio entre soportes máx.	140 mm	140 mm	140 mm	140 mm
Potencia del motor	1,1 kW / 400 V	1,1 kW / 400 V	1,1 kW / 400 V	1,1 kW / 400 V
Dimensiones (l x an x al)	1.350 x 710 x 1.160 mm	2.350 x 710 x 1.160 mm	2.850 x 710 x 1.160 mm	3.350 x 710 x 1.160 mm
Peso neto	860 kg	1.060 kg	1.380 kg	1.780 kg
PRECIO	A CONSULTAR	A CONSULTAR	A CONSULTAR	A CONSULTAR

Serie **W67K**



Plegadora de chapa **CNC**.

- Construcción electrosoldada.
- Accionamiento superior hidráulico.
- Regulación de profundidad mecánica.
- Dispositivo de tope motorizado con guías lineales y husillo a bolas, ajuste fino por volante, pantalla digital.
- Unidad de compensación de flexión instalada en el montante superior.
- Dispositivo de sujeción de medición (eje X, Z que se mueve fácilmente).



Modelo	W67K-30/1320	W67K-63/2500	W67K-125/3200	W67K-200/4000
Código	31620100	31620500	31621300	31621800
Anchura de material máx.	1.320 mm	2.500 mm	3.200 mm	4.000 mm
Espacio entre soportes máx.	1.140 mm	2.260 mm	2.910 mm	3.600 mm
Garganta	200 mm	250 mm	320 mm	320 mm
Recorrido del pistón	80 mm	100 mm	120 mm	200 mm
Apertura máx.	320 mm	355 mm	415 mm	455 mm
Ajuste recorrido Ram	60 mm	80 mm	100 mm	160 mm
Potencia del motor	3 kW / 400 V	5,5 kW / 400 V	7,5 kW / 400 V	15 kW / 400 V
Potencia máx.	300 KN	630 KN	1.250 KN	2.000 KN
Dimensiones (l x an x al)	1.940 x 1.510 x 1.905 mm	3.100 x 1.600 x 2.280 mm	3.900 x 1.850 x 2.700 mm	4.800 x 2.280 x 3.000 mm
Peso neto	2.000 kg	4.800 kg	8.150 kg	15.400 kg
PRECIO	A CONSULTAR	A CONSULTAR	A CONSULTAR	A CONSULTAR

Disponible bajo pedido.

SAR 1000

OPTIMUM®
MASCHINEN - GERMANY

Combinada. Especialmente indicado para su uso en obras y empresas especializadas.

↓ La máquina de metal 3 en 1

Modelo	SAR 1000
Código	3242100
Anchura de material máx.	700 mm
CURVADORA	
Capacidad de curvado mín.	48 mm
Capacidad de curvado máx.	ilimitado
<i>Espesor de curvado máx.</i>	
Chapa de metal (S235JR)	1 mm
Acero	0,5 mm
Aluminio / Cobre	1,5 mm
Latón	1 mm
Oro / Plata / Estaño	1,5 mm
Ø cilindro desenrollable	48 mm
PLEGADORA	
Espesor de chapa máx.	2,5 mm
<i>Capacidad de plegado máx.</i>	
Aluminio / Cobre	1,5 mm
Chapa de metal	1 mm
Nº de segmentos	7
CIZALLA	
Capacidad de corte máx.	1 mm
Dimensiones (l x an x al)	1455 x 455 x 650 mm
Peso neto	290 kg
PRECIO	2.999€



ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Banco (l x an x al): 1185 x 500 x 700 mm.	3242107	495€

Laminado de placas

- Tornillos de ajuste del espesor del material con escala.
- Rodillos curvadores rectificadas con inserto de alambre.
- Ranuras en los rodillos inferior y frontal.

INCLUYE DE SERIE

Barra de corte, rail de canteado con segmentos, torno inferior ajustable, punto de soporte frontal

RBM 305 | 610-8

metalkraft®
Metallbearbeitungsmaschinen

Cilindro de curvar en redondo manual, con sistema asimétrico de 3 rodillos.



RBM 305



RBM 610-8



- Rodillo trasero ajustable, por lo que también es posible trabajo cónico.
- Ajustes mediante cómodos tornillos de ajuste del rodillo.

Modelo	RBM 305	RBM 610-8
Código	3780112	3780618
Anchura de material máx.	305 mm	610 mm
Espesor de chapa máx. (400 N/mm ²)	0,80 mm	0,80 mm
Ø de los rodillos	25 mm	38 mm
Ø de curvado mín.	40 mm	60 mm
Ø ranura de inserción de varilla	4 / 6 / 8 mm	4,8 / 6,4 / 8 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
PRECIO	218€	403€



RBM 305 con banco opcional

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Banco RBM 305	3780113	85€

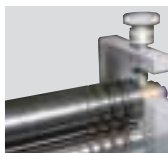
BM 3

Cilindro de curvar de 3 cilindros para curvado y enrollado de alambres, tubos y láminas de metal. Cilindros de curvado de fundición.

OPTIMUM®
MASCHINEN - GERMANY

↓ Consulta tornillos de banco en p.496

Modelo	BM 3
Código	3244030
Anchura de material máx.	310 mm
Capacidad de curvado mín.	35 mm
Capacidad de curvado máx.	ilimitado
Espesor de curvado máx.	
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
PRECIO	243€



· Curvado y enrollado de alambres, tubos y láminas de metal Ø 1-2-3-4-5 mm.



BM 3 con tornillo de banco opcional

RBM 1000-20 Eco | 1050-22 | 1550-10

metalkraft®
Metallbearbeitungsmaschinen

Cilindro de curvar 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.
- 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.



RBM 1050-22



RBM 1000-20 Eco

Modelo	RBM 1000-20 Eco	RBM 1050-22	RBM 1550-10
Código	3781301	3813103	3813104
Anchura de material máx.	1000 mm	1050 mm	1550 mm
Espesor de chapa máx.*	2 mm	2 mm	1 mm
Ø de los rodillos	60 mm	75 mm	68 mm
Ø de curvado mín.	100 mm	115 mm	102 mm
Dimensiones (l x an x al)	1542 x 550 x 1040 mm	1400 x 700 x 1160 mm	2430 x 700 x 1160 mm
Peso neto	200 kg	300 kg	350 kg
PRECIO	1.685€	2.843€	3.369€

* Datos de los espesores máximos relativos a materiales con resistencia a la tracción de 400 N/mm². Factor corrector para inoxidable=0,5, para aluminio=1,2 Para trabajar inoxidable consultar material endurecido.

ACCESORIOS OPCIONALES

Rodillos templados	CÓDIGO	PRECIO
RBM 1050-10	3880071	495€
RBM 1050-22	3880073	580€
RBM 1550-10	3880074	580€

Serie RBM E



↓ Consulta accesorios opcionales para diferentes curvados

Cilindro de curvar **motorizado**, manejable con un pedal, y con un sistema asimétrico de 3 rodillos, para industria y profesionales.

- Construcción de hierro fundido pesada y estable.
- Sistema asimétrico de 3 rodillos para un cómodo precurvado.
- Rodillo superior abatible.
- Posibilidad de curvado cónico.
- Dispositivo de seguridad: línea de parada de emergencia.
- Ranura de alambre en el rodillo de sujeción y lateral.
- El rodillo superior puede abrirse hacia fuera, lo que facilita la extracción de la pieza acabada.
- Ajuste del rodillo lateral mediante volante manual.



RBM 1305-15 E



RBM 1050-30 E
RBM 2050-15 E



RBM 2050-30 E PRO
con display digital **opcional**

Modelo	RBM 1305-15 E	RBM 1050-30 E	RBM 2050-15 E	RBM 2050-30 E PRO
Código	3781305	3813201	3813204	3813303
Anchura de material máx.	1.270 mm	1.050 mm	2.050 mm	2.050 mm
Espesor de chapa máx.*	1,5 mm	3 mm	1,5 mm	3 mm
Ø de los rodillos	75 mm	90 mm	95 mm	130 mm
Ø de curvado mín.	110 mm	135 mm	145 mm	195 mm
Potencia del motor	0,75 kW / 400 V	1,1 kW / 400 V	1,5 kW / 400 V	2,2 kW / 400 V
Dimensiones (l x an x al)	1.650 x 1.020 x 1.110 mm	1.630 x 700 x 1.200 mm	2.630 x 700 x 1.200 mm	3.200 x 750 x 1.000 mm
Peso neto	318 kg	480 kg	665 kg	1.500 kg
PRECIO	3.264€	7.358€	A CONSULTAR	A CONSULTAR

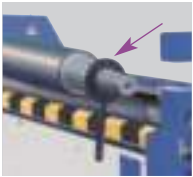
* Datos de los espesores máximos relativos a materiales con resistencia a la tracción de 400 N/mm². Factor corrector para inoxidable=0,5, para aluminio=1,2. Para trabajar inoxidable consultar material endurecido.

Serie **RBM E PRO**



Curvadoras **motorizadas** de diseño robusto para espesores de chapa de hasta 6 mm.

↓ **Consulta accesorios opcionales para diferentes curvados**



· Rodillo superior abatible.



RBM 2050-50 E PRO con consola de control con pantalla digital para alimentación de rodillos laterales y alimentación de rodillos de sujeción motorizada **opcionales**

Modelo	RBM 1550-60 E PRO	RBM 2050-50 E PRO	RBM 2050-60 E PRO	RBM 2550-40 E PRO
Código	3813314	3813315	3813316	3813317
Anchura de material máx.	1.550 mm	2.050 mm	2.050 mm	2.550 mm
Espesor de precurvado máx.*	5 mm	4 mm	5 mm	3 mm
Espesor de curvado máx.*	6 mm	5 mm	6 mm	4 mm
Ø de los rodillos	130 mm	150 mm	170 mm	150 mm
Velocidad del rodillo	3,2 m/min	3,4 m/min	3,8 m/min	3,4 m/min
Ø de curvatura mín.	195 mm	225 mm	255 mm	225 mm
Potencia del motor	2,2 kW / 400 V	3 kW / 400 V	4 kW / 400 V	3 kW / 400 V
Dimensiones (l x an x al)	3.250 x 650 x 1.020 mm	3.750 x 680 x 1.040 mm	3.850 x 720 x 1.050 mm	4.250 x 650 x 1.020 mm
Peso neto	1.400 kg	1.885 kg	2.100 kg	2.150 kg
PRECIO	A CONSULTAR	A CONSULTAR	A CONSULTAR	A CONSULTAR

* Datos de los espesores máximos relativos a materiales con resistencia a la tracción de 400 N/mm². Factor corrector para inoxidable=0,5, para aluminio=1,2. Para trabajar inoxidable consultar material endurecido.

Serie MWVC



Grabador y corte láser. Ofrece grabado y corte preciso de materiales metálicos y no metálicos. Utiliza principalmente aire comprimido, en el caso de cortar metal, hay que utilizar oxígeno junto con electricidad para producir un rayo láser que puede cortar o grabar la mayoría de materiales.

- Alta precisión. Guías lineales.
- Estructura robusta. Los marcos de la máquina están hechos por tubos electrosoldados.
- Cubierta acrílica con visión completa de 360°.
- Sistema de control rápido y fácil de usar.
- Tubo láser de larga duración. 10.000 horas de uso.
- El sistema de control profesional ofrece una función de corte rápida con la ruta de proceso más corta.



MWVC 1390

· Tubo láser CO₂.

Modelo	MWVC 1390	MWVC 1325
Código	354221390	354221325
Área de trabajo	1.300 - 900 mm	1.300 - 2.500 mm
Potencia láser	180 W (opcional 280 W)	
Tipo de láser	Tubo láser de CO ₂ de vidrio sellado	
Tipo de enfriamiento	Refrigeración por agua	
Velocidad de grabado	0 - 60.000 mm/min	
Velocidad cortante	0 - 40.000 mm/min	
Control de salida láser	0 - 100% establecido por software	
Tamaño de grabado mín.	letra inglesa: 1*1 mm	
Precisión de escaneo máx.	4.000 p.p.p.	
Software de control	Sistema de control DSP	
Formato gráfico compatible	DST/PLT/BMP/DWG/DXF/AI/HPGL, etc.	
Programas compatibles	CorelDraw, Photoshop, AUTOCAD, TAJIMA, etc.	
Separación de colores	Sí	
Sistema de manejo	Motor paso a paso de alta precisión	
Equipos auxiliares	Ventilador de escape y tubo de escape de aire	
Fuente de alimentación	CA 110 V / 220 V+10%, 50/60 Hz	
PRECIO	A CONSULTAR	A CONSULTAR

APLICACIONES

Materiales	Grabar	Cortar	Materiales	Grabar	Cortar
Acero inoxidable	•	•	Chapa de madera	•	•
Acero carbono	•	•	Fibra de vidrio	•	•
Madera	•	•	Plástico	•	•
Acrílico	•	•	Corcho	•	•
Tela	•	•	Corian	•	•
Cuero	•	•	Tela asargada	•	•
Papel	•	•	Aluminio anodizado	•	•
Delrín	•	•	Metales Pintados	•	•
Tablero de estera	•	•	Teja	•	•
Melamina	•	•	Vidrio	•	•
Mylar	•	•	Metales revestidos	•	•
Cartón prensado	•	•	Cerámica	•	•
Caucho	•	•	Mármol	•	•

MWCP 3150



Mesa de corte por plasma CNC con capacidad de corte máxima de 25 mm (Plasma 120 A).



Modelo	MWCP 3150
Código	354223150
Medidas útiles de corte	3.000 x 1.500 mm
Velocidad de corte (oxicorte)	50 - 750 mm
Velocidad de corte (plasma)	50 - 6.000 mm
Capacidad de corte (plasma)	1 - 25 mm
PRECIO	A CONSULTAR

Consulta www.aslak.es para más información

Serie MWKZCM



Brazo de roscado eléctrico con articulación universal. Incluye brazo de roscado, servomotor, reductor y pinzas.

- Ahorro de energía, requiere bajo mantenimiento.
- Potente servomotor.
- Más silencioso que el roscador neumático.
- Con control PLC a través de pantalla táctil: fácil introducción de la bobina, profundidad y velocidad.
- Control de velocidad variable.
- Equipado con husillo de roscado horizontal y vertical ajustable.



Mesa de trabajo ranurada



Adaptador base magnética

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Mesa de trabajo ranurada	790005000	880€
Dimensiones (l x an): 900 x 600 mm. Para todos los modelos.		
Adaptador base magnética 300 kg	790004300	408€
Para MWKZ12H / MWKZ16CM.		
Adaptador base magnética 600 kg	790004600	581€
Para MWKZ24H / MWKZ36CM.		

Modelo	MWKZ12H	MWKZ16CM	MWKZ24H	MWKZ36CM
Código	790004413	790004416	790004425	790004436
Potencia	600 W / 220 V	600 W / 220 V	1200 W / 220 V	1200 W / 220 V
Capacidad de roscado				
Acero	M3 - M12	M3 - M16	M4 - M20	M6 - M33
Aluminio	M3 - M12	M3 - M16	M4 - M24	M6 - M36
Acero inoxidable	M3 - M12	M3 - M16	M4 - M20	M6 - M33
Velocidad	0 - 1200 r.p.m.	0 - 312 r.p.m.	0 - 550 r.p.m.	0 - 156 r.p.m.
Área de trabajo horiz.	1100 mm	1100 mm	1200 mm	1300 mm
Área de trabajo vert.	400 ajustable	400 ajustable	400 ajustable	400 ajustable
PRECIO	1.353€	1.290€	1.790€	1.895€

INCLUYE DE SERIE

MWKZ12H. Pinzas M3 - M4 - M5-M6 - M8 - M10 - M12.

MWKZ16CM. Pinzas M3 - M4 - M5-M6 - M8 - M10 - M12 - M14 - M16.

MWKZ24H. Pinzas M6 - M8 - M10 - M12 - M14 - M16 - M18 - M20 - M22-M24.

MWKZ36CM. Pinzas M6 - M8 - M10 - M12 - M14 - M16 - M18 - M20 - M22-M24 - M27 - M30 - M33 - M36.

MWVKD 30LM

Grabador láser. Para materiales férricos.

Con todos los accesorios incluidos, 4º eje, mesa de trabajo y ordenador.

Modelo	MWVKD 30LM
Código	354222030
Potencia de salida	10% - 100% (ajuste continuo)
Gama de grabado	≤400 * 400 mm (personalizado)
Profundidad de grabado	1,2 mm
Velocidad de grabado	800 caracteres estándar/seg
Ancho de línea mín.	0,012 mm
Carácter mínimo	0,1 mm
PRECIO	A CONSULTAR



DISPONEMOS DE PINZAS DE RECAMBIO

MWKZ36CM con banco y macho de roscar **opcionales**

Medición

Pie de rey

PIE DE REY	232 a 234
PIE DE REY DE TORNERO	234
PIE DE REY PARA TAMBORES	235
PIE DE REY PARA DISCOS	235
PIE DE REY INTERIORES	235
PIE DE REY DE PROFUNDIDAD	235 y 236
PIE DE REY DE ALTURA	236

Micrómetros

MICRÓMETROS	237 y 238
MICRÓMETROS DE PROFUNDIDAD	238 y 239
MICRÓMETROS DE INTERIORES	239 y 240

Comparadores | Soportes magnéticos

RELOJES COMPARADORES	240 a 242
INDICADORES FLIP-FLOP	241
SOPORTES MAGNÉTICOS	242

Instrumentos de control

CONTADOR-REGISTRADOR	243
MEDIDOR DE ESPESOR	243
DURÓMETRO	244
MEDIDOR DE NIVEL DE RUIDO	244
MEDIDOR DE VIBRACIÓN	244
MEDIDOR DE RUGOSIDAD	244
MEDIDOR DE HUMEDAD	245
REFRACTÓMETRO	245
BALANZAS Y BÁSCULAS	257
TERMÓMETROS	258
COMPROBADORES Y DETECTORES DE TENSIÓN	259
TACÓMETROS	259
KIT DE MEDICIÓN	259
MULTÍMETROS	260 y 261
PINZAS AMPERIMÉTRICAS	262
CÁMARAS DE INSPECCIÓN	262
DISTANCIÓMETRO LÁSER	263
NIVELES LÁSER	263 a 266
NIVELES DE BURBUJA	267 y 268



Marcación y trazado

ESCUADRAS	246 y 247	COMPASES	253
REGLAS	248	PUNZONES ALFANUMÉRICOS	254 y 255
TRANSPORTADORES DE ÁNGULOS	248 y 249	POSICIONADORES	255
CALZOS EN V	249	PLACAS INTERIORES-PARALELAS	256
CHAPAS DE SUPERFICIE	249	MINI MICROSCOPIO	256
NIVELES	250	LUPA DE TALLER	256
MEDIDOR DE PERFILES	250	ODÓMETRO	256
GALGAS	251	LÁPICES DE CARPINTERO	269
CINTAS DE ESPESORES	252	ESCUADRAS	269
PUNTAS DE TRAZAR	252	FLEXÓMETROS	269
REGLA CORREDERA	253	CINTAS MÉTRICAS	270
BARRA CALIBRADORA	253	MARCADORES INDUSTRIALES	271 o 273

Analógico



Fabricado en latón. Graduado en mm y pulgadas.



LONGITUD DE MEDIDA	LONGITUD DE LAS BOCAS	CÓDIGO	PRECIO
100 mm	19 mm	26540203	15€

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.



LONGITUD DE MEDIDA	LONGITUD DE LAS BOCAS	CÓDIGO	PRECIO
100 mm	27 mm	60060100	50€

Acero al carbono con cierre automático. Escala Vernier 1/128".



LONGITUD DE MEDIDA	CÓDIGO	PRECIO
150 mm	270010119	14€

Acero inoxidable totalmente endurecido. Graduado en mm y pulgadas. Escala Vernier para 1/128" y 1/20 mm. Cierre rápido. DIN 862.



LONGITUD DE MEDIDA	LONGITUD DE LAS BOCAS	CÓDIGO	PRECIO
150 mm	40 mm	119090108	22€

Superficies de medición endurecidas, puestas a tierra y lapeadas. Construcción sólida de acero inoxidable. Líneas y figuras diferenciadas contra el acabado cromado satinado facilitan la lectura. Mordaza de 4 vías para medición exterior, interior, profundidad y escalón. Escala Vernier 1/128". DIN 862.



LONGITUD DE MEDIDA	LONGITUD DE LAS BOCAS	CÓDIGO	PRECIO
150 mm	40 mm	270010219	27€

4 funciones. Acero inoxidable. Totalmente endurecido, cromado con escala mate. 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.



LONGITUD DE MEDIDA	LONGITUD DE LAS BOCAS	CÓDIGO	PRECIO
150 mm	38 mm	26700500	39€
200 mm	38 mm	26700609	50€
300 mm	60 mm	26700708	79€

4 funciones. Acero inoxidable. Totalmente endurecido, cromado con escala mate. Graduado en mm y pulgadas, y escala Nonio para 1/128" y 1/20 mm de 39 mm de longitud. Bloqueo autolock. **Provisto de medición en profundidad.** DIN 862.



LONGITUD DE MEDIDA	LONGITUD DE LAS BOCAS	CÓDIGO	PRECIO
150 mm	38 mm	26700302	38€
200 mm	38 mm	26700351	48€

4 funciones. Acero inoxidable con cromado mate. Graduado en milímetros y pulgadas. Escala Vernier 1/50 mm (0.02 mm) 1/128 pulgada con escala de 48 mm. Suavidad y precisión máxima al deslizar el nonius sobre la guía. DIN 862. **TOP QUALITY.**



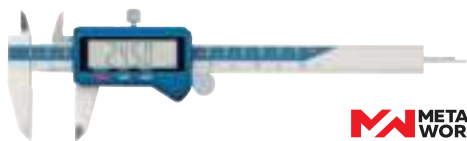
LONGITUD DE MEDIDA	LONGITUD DE LAS BOCAS	CÓDIGO	PRECIO
150 mm	40 mm	264010109	52€
200 mm	50 mm	264010208	85€
300 mm	60 mm	264010307	180€



Digital



Diseño avanzado. Movimiento suave y sedoso en todo el cuerpo. Superficies de medición templadas, rectificadas y lapeadas. DIN 862.



LONGITUD DE MEDIDA	CÓDIGO	PRECIO
150 mm	270020119	34€

Acero inoxidable endurecido. Altura de dígitos 8 mm. Mide diámetro interior y exterior, altura y profundidad. De fácil lectura, tanto en mm y pulgadas. Medición relativa, arranque y apagado automático. DIN 862. Batería tipo CR2032 incluida.



LONGITUD DE MEDIDA	LONGITUD DE LAS BOCAS	CÓDIGO	PRECIO
150 mm	40 mm	190140400	69€
200 mm	50 mm	190140509	87€
300 mm	60 mm	190140608	148€

4 funciones. Lectura 0,01 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 862. Batería 3 V tipo CR1632.



LONGITUD DE MEDIDA	LONGITUD DE LAS BOCAS	CÓDIGO	PRECIO
150 mm	40 mm	174230102	87€

4 funciones. Lectura 0,01 mm. Altura de dígitos 11 mm. Triple lectura: métrico/pulgada/fracción pulgada. Acero inoxidable. Opción de paro automático. DIN 862. Batería tipo SR44 incluida.



LONGITUD DE MEDIDA	LONGITUD DE LAS BOCAS	CÓDIGO	PRECIO
150 mm	40 mm	144550100	76€
200 mm	48 mm	144550209	120€

Con gran pantalla LCD. Lectura 0.01 mm. Altura de dígitos 13 mm. DIN 862. Batería tipo CR2032 incluida. Disponibles con certificado de calibración.



LONGITUD DE MEDIDA	LONGITUD DE LAS BOCAS	CÓDIGO	PRECIO
150 mm	40 mm	280470105	92€
200 mm	50 mm	280470204	131€
300 mm	60 mm	280470303	187€

4 funciones. Lectura 0,01 mm. Altura de dígitos 9 mm. Opción de paro automático. Graduado en mm y pulgadas. DIN 862. Batería tipo CR2032 incluida.



LONGITUD DE MEDIDA	LONGITUD DE LAS BOCAS	CÓDIGO	PRECIO
150 mm	40 mm	234740101	83€
200 mm	50 mm	234740200	140€
300 mm	60 mm	234740309	235€

Con pantalla reversible patentada. Pantalla LCD con dígitos de 7,5 mm. **4 funciones.** Procesador con actualización de velocidad (1,5 m/seg). Cambia en mm y pulgadas. DIN 862. Batería tipo CR2032 incluida.



LONGITUD DE MEDIDA	LONGITUD DE LAS BOCAS	CÓDIGO	PRECIO
150 mm	40 mm	263990103	175€
200 mm	50 mm	263990202	247€
300 mm	60 mm	263990301	340€

Con reloj indicador



4 funciones. Escala chapada en cromo mate. Acero inoxidable y forjado. DIN 862.



LONGITUD DE MEDIDA	LONGITUD DE LAS BOCAS	CÓDIGO	PRECIO
150 mm	40 mm	52700309	78€

Marcador



El marcador se puede afilar de nuevo fácilmente. También puede usarse como calibre vernier común. Escala y calibre vernier chapados en cromo mate. Fabricado en acero inoxidable y forjado. Escala de calibre vernier 0,05 mm. DIN 862.



LONGITUD DE MEDIDA	LONGITUD DE LAS BOCAS	CÓDIGO	PRECIO
150 mm	40 mm	35130103	51€

Zurdos



4 funciones. Acero inoxidable. Chapado en cromo mate. Superficies de medición pulidas. Graduado en mm y pulgadas. DIN 862.



LONGITUD DE MEDIDA	LONGITUD DE LAS BOCAS	CÓDIGO	PRECIO
150 mm	40 mm	102360104	69€

Resistente al agua



Digital. **IP67. 4 funciones.** Con unidad electrónica de metal. Puesta a cero en cualquier posición. **CALIDAD PREMIUM** e impecable acabado. De acero inoxidable endurecido. El grosor de la mordaza es de 3,5 a 4 mm lo que proporciona una gran estabilidad. Pantalla LCD con dígitos claros de 9 mm de alto. Con medidor rectangular de profundidad y puntas para mediciones internas. Con certificado de inspección. DIN 862. Batería tipo CR2016 incluida.



LONGITUD DE MEDIDA	LONGITUD DE LAS BOCAS	CÓDIGO	PRECIO
150 mm	40 mm	263970105	191€
200 mm	50 mm	263970204	261€
300 mm	62 mm	263970303	337€



Consulta calibraciones disponibles en página 240.

Tornero



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	PRECIO
300 mm	90 mm	23050057	177€
400 mm	200 mm	23050107	380€
500 mm	150 mm	23050206	381€
800 mm	150 mm	23050404	707€

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	PRECIO
500 mm	100 mm	23040108	153€
800 mm	125 mm	23040207	453€
1.000 mm	125 mm	23040306	500€
1.500 mm	150 mm	23040405	1.137€
2.000 mm	200 mm	23040504	1.778€

Digital. Acero inoxidable. Altura de dígitos 8 mm. Función de valor máx./mín. Lectura 0,01 mm. Función de memoria. Regulable entre mm y pulgadas. Valor absoluto regulable. Tornillo de ajuste. DIN 862. Batería tipo CR2032 incluida.



LONGITUD DE MEDIDA	LONGITUD DE LAS BOCAS	CÓDIGO	PRECIO
500 mm	100 mm	22890107	381€
600 mm	300 mm	22890156	1.142€
800 mm	200 mm	22890172	1.033€
1.000 mm	150 mm	22890206	1.250€

Tambores



Acero inoxidable. Con ajuste de tornillo. Escala y calibre vernier chapados en cromo mate.



LONGITUD DE MEDIDA	LONGITUD DE LAS BOCAS	CÓDIGO	PRECIO
40 - 340 mm	105 mm	109090050	266€
50 - 500 mm	150 mm	109090100	396€
50 - 600 mm	200 mm	109090209	546€

Tope de anchura



Válido para la mayoría de pies de rey.



LONGITUD DE TOPE	DIMENSIONES DE LA RANURA	CÓDIGO	PRECIO
80 mm	17 x 4 mm	73120107	25€

Discos



Acero inoxidable con escala y calibre vernier chapados en cromo mate.



LONGITUD DE MEDIDA	LONGITUD DE LAS BOCAS	CÓDIGO	PRECIO
0 - 60 mm	85 mm	109100107	102€

Digital. Acero inoxidable. Altura de dígitos 11 mm. Función de bloqueo para guardar valores medidos. Posición cero en cualquier posición. Regulable entre mm y pulgadas. Batería tipo SR44 incluida.



LONGITUD DE MEDIDA	LONGITUD DE LAS BOCAS	CÓDIGO	PRECIO
75 mm	92 mm	139490106	134€

3 puntos



Para medir diámetros externos de 3, 6 y 12 herramientas de cuchilla. También pueden medirse objetos cilíndricos. De acero inoxidable. Escala chapada en cromo mate. Graduación en mm y pulgadas.



RANGO DE MEDICIÓN	VERNIER	CÓDIGO	PRECIO
4 - 45 mm	0,02 mm	23940109	156€

Interior y exterior



Acero carbono. Escala en cromo mate. Con excelente ajuste. El modelo 128170107 tiene bocas de doble medida. DIN 862.

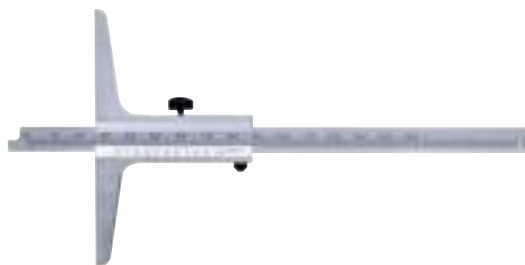


LONGITUD DE MEDIDA	CÓDIGO	PRECIO
9 - 150 mm	128170107	137€
30 - 300 mm	128170206	237€

Profundidad



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.

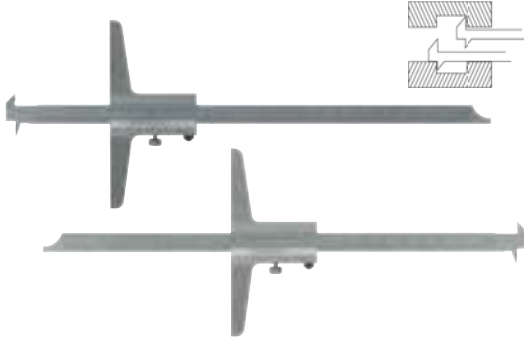


PROFUNDIDAD DE MEDIDA	LONGITUD DE BASE	CÓDIGO	PRECIO
150 mm	100 mm	26430108	47€
200 mm	100 mm	26430207	55€
300 mm	100 mm	26430405	77€
500 mm	150 mm	26430504	185€

Profundidad



Con doble gancho. Acero inoxidable. Escala cromado mate, escala reversible para medir con el gancho o el punto. Dimensiones gancho 6 mm. Graduado en mm. Escala de lectura 0,05 mm. DIN 862.



PROFUNDIDAD DE MEDIDA	LONGITUD DE BASE	CÓDIGO	PRECIO
200 mm	100 mm	122570104	124€

Digital. Acero inoxidable. Resolución 0,01 mm. Lectura rápida con 3 m/seg de tiempo de respuesta. Medición relativa, lectura en mm o pulgadas. Se enciende y apaga automáticamente. DIN 862. Batería tipo CR2032 incluida.



PROFUNDIDAD DE MEDIDA	LONGITUD DE BASE	CÓDIGO	PRECIO
200 mm	100 mm	21460613	158€

Mide profundidad de neumáticos. **Digital.** Batería tipo SR44 incluida.



PROFUNDIDAD DE MEDIDA	PUNTO DE MEDICIÓN	CÓDIGO	PRECIO
0 - 25 mm	5 x 4 mm	132360108	55€



Altura



Escala chapada en cromo mate. Graduado en mm. Excelente tornillo de ajuste. Lectura de pie de rey 0,05 mm. DIN 862.



ALTURA DE TRAZADO	DIMENSIONES DE LA BASE	CÓDIGO	PRECIO
300 mm	110 x 60 mm	22490056	133€
500 mm	150 x 90 mm	22490106	211€
1.000 mm	220 x 150 mm	22490205	800€

Con reloj indicador. El valor de medición se lee en mm en el contador y en 0,01 mm en el indicador de cuadrante. 1 vuelta aguja = 1 mm. Ajuste flexible de altura con el botón situado en la parte trasera. Punta de medición en metal duro. DIN 862.



ALTURA DE TRAZADO	DIMENSIONES DE LA BASE	CÓDIGO	PRECIO
500 mm	150 x 100 mm	102350105	484€

Digital. Lectura 0,01 mm. Display LCD. Acero inoxidable. Función de sujeción. Valor absoluto regulable. Botón de reinicio. Regulable entre mm y pulgadas. Batería tipo CR2032 incluida. DIN 862.



ALTURA DE TRAZADO	DIMENSIONES DE LA BASE	CÓDIGO	PRECIO
300 mm	110 x 65 mm	21461108	403€
500 mm	120 x 70 mm	21461306	624€

Analógico



Lectura 0,01 mm. Mordaza de acero esmaltado y escala chapada en cromo mate. **Pernos insertados intercambiables 8 mm**. Con superficies de medición pulidas de metal resistente. Casquillo de fricción y llave de bloqueo. DIN 863.



ESCALA DE MEDICIÓN	PRECISIÓN (± MM)	CÓDIGO	PRECIO
0 - 150 mm	0,006	95440103	403€
150 - 300 mm	0,009	95440202	506€

Lectura 0,01 mm. Estructura esmaltada en acero. Escala chapada en cromo mate. Eje endurecido de 8 mm con superficies de medición pulidas de metal resistente. DIN 863.



ESCALA DE MEDICIÓN	PRECISIÓN (± MM)	CÓDIGO	PRECIO
300 - 400 mm	0,011	272400102	541€
400 - 500 mm	0,013	272400201	592€
600 - 700 mm	0,016	95450409	790€
700 - 800 mm	0,018	95450508	956€

Juego de 4 micrómetros con marco forjado y escala cromada para medir el exterior. Husillo endurecido de 6,5 mm con medición de carburo de tungsteno pulido. Resolución: 0,01 mm. Precisión 0-50: ±0,004 mm. Precisión 50-100: ±0,005 mm. DIN 863.



ESCALA DE MEDICIÓN	PRECISIÓN (± MM)	CÓDIGO	PRECIO
0 - 100 mm	0,01	272370503	193€

De exteriores. Con bastidor forjado y escala cromada mate para la medición de extensiones. Husillo endurecido de carburo de tungsteno finamente pulidas. Casquillo de fricción y tuerca de bloqueo. DIN 863.



ESCALA DE MEDICIÓN	PRECISIÓN (± MM)	CÓDIGO	PRECIO
0 - 25 mm	0,004	272370107	47€
25 - 50 mm	0,004	272370206	49€
50 - 75 mm	0,005	272370305	59€
75 - 100 mm	0,005	272370404	68€

Con contador de lectura. Lectura 0,01 mm. Medición con contador analógico, caras de metal duro. Tambor de fricción y contratuerca. DIN 863.



ESCALA DE MEDICIÓN	PRECISIÓN (± MM)	CÓDIGO	PRECIO
0 - 25 mm	0,004	119100105	117€

Disponible hasta agotar existencias.

Digital



A prueba de salpicaduras. IP65. Lectura 0,001 mm. Lectura en mm o pulgadas. Apagado automático después de 5 minutos. Superficies de medición forjadas. Dedal de fricción y dispositivo de bloqueo. Batería tipo SR44 incluida. DIN 863.



ESCALA DE MEDICIÓN	PRECISIÓN (± MM)	CÓDIGO	PRECIO
0 - 25 mm	0,002	272450107	167€
25 - 50 mm	0,004	96640206	179€*
50 - 75 mm	0,005	96640305	211€*
75 - 100 mm	0,005	96640404	237€*

* Disponible hasta agotar existencias.

Exterior



De grandes dimensiones. Con marco de acero pintado y escala cromada mate. Husillo endurecido de carburo de tungsteno finamente pulido. Tornillo de fricción y palanca de bloqueo. DIN 863.



ESCALA DE MEDICIÓN	PRECISIÓN (± MM)	CÓDIGO	PRECIO
100 - 125 mm	0,006	272390105	68€
125 - 150 mm	0,006	272390204	78€
150 - 175 mm	0,007	272390303	91€
175 - 200 mm	0,007	272390402	111€

Con puntas cónicas. Lectura 0,01 mm. Marco forjado con escala mate. Husillo templado de 6,5 mm con tungsteno endurecido y caras de medición en carburo. Tornillo de ajuste fino y mango de bloqueo. DIN 863.



ESCALA DE MEDICIÓN	PRECISIÓN (± MM)	CÓDIGO	PRECIO
0 - 25 mm	0,04	272420100	127€

De tubo. Lectura 0,01 mm. De marco forjado con escala cromada mate. Husillo templado de 6,5 mm con una cara de medición de carburo de tungsteno pulido. Contrapunto de 4,8 mm. Manguito de ajuste fino y tornillo de bloqueo. DIN 863.



ESCALA DE MEDICIÓN	PRECISIÓN (± MM)	CÓDIGO	PRECIO
0 - 25 mm	0,004	272410101	84€

Con platillos de medición de 60 mm. Lectura 0,01 mm. Marco forjado y escala cromada mate, husillo endurecido 6,5 mm. Caras de medición de carburo de tungsteno pulidas. Ajuste fino. DIN 863.



ESCALA DE MEDICIÓN	PRECISIÓN (± MM)	CÓDIGO	PRECIO
0 - 25 mm	0,004	272550104	306€
25 - 50 mm	0,004	272550203	348€

Engranajes. Marco forjado y escala cromada mate con escala intercambiable. Lectura 0,01 mm. Husillo endurecido de 6,5 mm con carburo de tungsteno pulido. Ajuste fino y contratuerca. Incluye 6 pares de puntas de medición. DIN 863.



ESCALA DE MEDICIÓN	PRECISIÓN (± MM)	CÓDIGO	PRECIO
0 - 25 mm	0,004	272560103	395€
25 - 50 mm	0,004	272560202	416€

Soporte micrómetro



Giratorio. Ø 105 mm.



ESCALA DE SUJECIÓN	ALTURA	CÓDIGO	PRECIO
0 - 14 mm	100 mm	60070208	43€

Profundidad



Lectura 0,01 mm. Con 4 varillas intercambiables en tramos de 25 mm. Casquillo y tambor graduado chapados en cromo mate. DIN 863.



PROFUNDIDAD DE MEDIDA	LONGITUD DE BASE	CÓDIGO	PRECIO
0 - 100 mm	63 mm	73250102	158€

↓

ENAC
Entidad Nacional de Acreditación

Consulta calibraciones disponibles en página 240.

Profundidad



De rosca. Escala cromada, husillo endurecido y caras de medición de carburo. Rueda de medición con sonido claro. Adecuado para la medición de los cojinetes de los rodamientos. DIN 863.



ESCALA DE MEDICIÓN	PRECISIÓN (± MM)	CÓDIGO	PRECIO
0 - 10 mm	0,004	272430109	148€

Interior



Lectura 0.01 mm. Superficies de medición forjadas y escala chapada en cromo mate. Casquillo de fricción y tornillo de bloqueo. DIN 863.



ESCALA DE MEDICIÓN	PRECISIÓN (± MM)	CÓDIGO	PRECIO
5 - 30 mm	0,005	272440108	116€
25 - 50 mm	0,006	272440207	127€
50 - 75 mm	0,007	272440306	169€
75 - 100 mm	0,008	272440405	195€

Juego de micrómetros. Lectura 0,01 mm. Incluye cabeza de micrómetro y alargos tambor graduado y casquillo chapado en cromo mate. DIN 863.
 96230107. 13-25-50-100 mm.
 96230206. 13-25-50-100-150-200 mm.
 96230305. 25-50 (x2)-100-200-400 (x2) mm.



ESCALA DE MEDICIÓN	NÚMERO DE PIEZAS	CÓDIGO	PRECIO
50 - 200 mm	5	96230107	206€
50 - 600 mm	7	96230206	306€
150 - 1400 mm	9	96230305	1.895€

Interior



Imicro 3 puntos. Con dispositivo de fricción y de medición autocentrante. Superficies de medición de metal duro. Los pernos de medición alcanzan 0,5 mm. Anillo graduador incluido.



ESCALA DE MEDICIÓN	PROFUNDIDAD DE MEDICIÓN	CÓDIGO	PRECIO
12 - 16 mm	80 mm	272460106	348€
16 - 20 mm	80 mm	272460205	346€
20 - 25 mm	90 mm	272460304	468€
25 - 30 mm	90 mm	272460403	397€
30 - 40 mm	97 mm	272460502	517€
40 - 50 mm	97 mm	272460601	631€
50 - 63 mm	114 mm	272460700	647€
62 - 75 mm	114 mm	272460809	696€
75 - 88 mm	114 mm	272460908	712€
87 - 100 mm	114 mm	272461005	727€

Juego de imicro de 3 puntos. Con rueda de medición que proporciona una fuerza de medición constante y centra el dispositivo. Superficies de medición hechas de carburo de tungsteno. Ajuste con anillo incluido. DIN 863/4.

272470105 incluye 4 micrómetros de 20-50 mm.
 272470204 incluye 4 micrómetros de 63-100 mm, + 2 ajustes de anillos en cada conjunto.



ESCALA DE MEDICIÓN	PRECISIÓN (± MM)	CÓDIGO	PRECIO
20 - 50 mm	0,004-0,005	272470105	1.740€
50 - 100 mm	0,005	272470204	2.229€

Telescópico



Micrómetro **telescópico** para interiores. 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. DIN 878.



ESCALA DE MEDICIÓN	PROFUNDIDAD DE MEDIDA	CÓDIGO	PRECIO
10 - 18 mm	100 mm	61931002	191€
18 - 35 mm	125 mm	61931101	147€
35 - 50 mm	150 mm	61931200	147€
50 - 160 mm	150 mm	61931309	147€
160 - 250 mm	400 mm	61931408	191€

Juego de 6 micrómetros telescópicos. Consta de 2 cilindros de medición de resorte. De acero templado. Bloqueo con tornillo en la parte superior. Se puede leer con micrómetro.



ESCALA DE MEDICIÓN	NÚMERO DE PIEZAS	CÓDIGO	PRECIO
8 - 150 mm	6	52910106	50€

Analógico



Mini reloj comparador. Con escala giratoria. Puntero adicional que muestra mm enteros. Pin de medición reemplazable. DIN 878.



ESCALA DE MEDICIÓN	Ø DEL RELOJ	CÓDIGO	PRECIO
5 mm	40 mm	103900106	50€

Con escala giratoria y dos índices de tolerancia ajustables. Puntero adicional que indica milímetros enteros. Cuerpo de aluminio. Pin de medición reemplazable. DIN 878. *Disponibles con certificado de calibración.*



ESCALA DE MEDICIÓN	Ø DEL RELOJ	CÓDIGO	PRECIO
10 mm	58 mm	119110104	44€
25 mm	58 mm	119110203	93€

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.



ESCALA DE MEDICIÓN	Ø DEL RELOJ	CÓDIGO	PRECIO
1 mm	58 mm	119120103	96€

CALIBRACIÓN CERTIFICACIÓN



	CÓDIGO	PRECIO
Comparador 0 - 10 mm	9000771	80€
Micrómetro exteriores 0 - 25 mm	9000772	80€
Pie de rey 300 mm	9000710	80€
Pie de rey 500 mm	9000714	100€
Pie de rey 1.000 mm	9000713	130€
Pinza amperimétrica	9000720	178€
Termómetro Limit 92	9000732	330€
Multímetro Limit 300	9000760	175€

Sólo se gestionan certificaciones para artículos comercializados por Aslak.

Analógico



A prueba de golpes. Con escala giratoria y dos índices de tolerancia ajustables. Puntero adicional que muestra tra mm enteros. Pin de medición reemplazable. (no puede equiparse con orejeta de montaje). DIN 878.



ESCALA DE MEDICIÓN	Ø DEL RELOJ	CÓDIGO	PRECIO
10 mm	58 mm	43970201	68€

A prueba de golpes. Con escala giratoria y dos índices de tolerancia ajustables. Puntero adicional que indica milímetros enteros. Cuerpo de aluminio. Pin de medición reemplazable. DIN 878.



Código	119130102	119130201
División de escala	0,01 mm	0,01 mm
Graduación de escala	0-100 mm	0-100 mm
1 giro de puntero	1 mm	1 mm
Medida A	108 mm	139 mm
Medida B	127 mm	169 mm
Medida C	58 mm	58 mm
Medida D	20 mm	20 mm
Medida F	40 mm	52 mm
Medida G	58 mm	88 mm
Medida H	54 mm	54 mm
Medida J	8 mm	8 mm

ESCALA DE MEDICIÓN	Ø DEL RELOJ	CÓDIGO	PRECIO
50 mm	58 mm	119130102	145€
80 mm	58 mm	119130201	279€

Digital



Ø del reloj 56 mm. Función de tolerancia. Ajustable entre los valores de medición absolutos e incrementales. Con reinicio. Con ajuste de unidades métricas o pulgadas. DIN 878. Batería tipo CR2025 incluida.



151300506
151300605



292710092

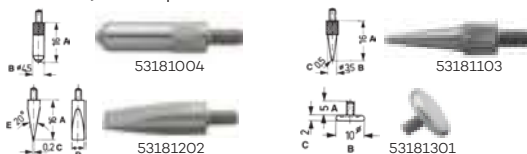
NEW

ESCALA DE MEDICIÓN	LECTURA (± MM)	CÓDIGO	PRECIO
12,7 mm	0,02 mm	151300506	117€
25,4 mm	0,02 mm	151300605	136€
12,5 mm	0,008 mm	292710092	161€

Puntas



Para relojes comparadores.

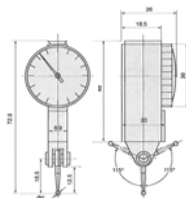


CÓDIGO	PUNTA	A	B	C	D	E	PRECIO
53181004	Semirredonda	16	4,5	—	—	—	6€
53181103	Cónica	16	3,5	0,5	—	—	9€
53181202	Plana	16	—	0,2	5	20°	11€
53181301	Plana	5	10	2	—	—	8€

Indicador flip-flop



Dirección reversible del pin de medición. Escala giratoria. Macho giratorio a 3 posiciones. 2 machos, Ø 6 y 8 mm.



División de escala	0,01 mm
Graduación de escala	0-40-0 mm
Longitud del pin flip flop	15 mm

ESCALA DE MEDICIÓN	Ø DEL RELOJ	CÓDIGO	PRECIO
0,8 mm	30 mm	22590103	89€



Análogo

Precisión según DIN 878.
Graduación 0,01 mm.
Alcance de medición 10 mm.

OPTIMUM®
MASCHINEN - GERMANY



CÓDIGO PRECIO
3385090 **37€**

SopORTE magnético

LIMIT

Columna Ø 12 x 181 mm.
Brazo Ø 10 x 160 mm.
Pie 50 x 62 x 55 mm.
Resistente hasta 50 kg.



OPTIMUM®
MASCHINEN - GERMANY

CÓDIGO PRECIO
3356650 **36€**

Mini soporte con base magnética.
Chapa base en forma de V.
Agujero de montaje Ø 8 y 6 mm.



AJUSTE MÁX. DE ALTURA	DIMENSIONES DE LA BASE	CÓDIGO	PRECIO
230 mm	30 x 35 x 36 mm	151280104	54€

Con fino ajuste. Parte inferior y trasera magnéticas. Con soporte superior e inferior.
Agujero de montaje Ø 8 mm.



AJUSTE MÁX. DE ALTURA	DIMENSIONES DE LA BASE	CÓDIGO	PRECIO
250 mm	50 x 55 x 58 mm	60191004	36€

SopORTE magnético

LIMIT

Con fino ajuste en el soporte superior. 119080257 con fino ajuste en la base magnética. Bloqueo central, mediante perilla, de las articulaciones inferior, media y superior. Chapa base en forma de V. Agujero de montaje Ø 8 mm.



AJUSTE MÁX. DE ALTURA	DIMENSIONES DE LA BASE	CÓDIGO	PRECIO
330 mm	50 x 55 x 58 mm	119080208	86€
330 mm	50 x 55 x 58 mm	119080257	89€
385 mm	50 x 75 x 58 mm	119080307	175€

Con reloj comparador.

SopORTE magnético cód. 119080208 y reloj comparador con escala giratoria cód. 119110104.



CÓDIGO PRECIO
119081008 **117€**

Contador



Manual. Botón retráctil. Con reinicio. Niquelado. Dígitos de 4,5 mm.



DIÁMETRO	Nº DE DÍGITOS	CÓDIGO	PRECIO
45 mm	4	59950105	38€

Medidor de espesor



Para materiales duros y blandos. Profundidad de la horquilla 12 mm.



ESCALA DE MEDICIÓN	Ø SUPERFICIE DE MEDICIÓN	CÓDIGO	PRECIO
10 mm	8 mm	119150100	79€

Para materiales duros y blandos. Profundidad de la horquilla 30 mm.



ESCALA DE MEDICIÓN	Ø SUPERFICIE DE MEDICIÓN	CÓDIGO	PRECIO
10 mm	10 mm	119160109	96€

Para materiales duros y blandos. Profundidad de la horquilla 120 mm.



ESCALA DE MEDICIÓN	Ø SUPERFICIE DE MEDICIÓN	CÓDIGO	PRECIO
10 mm	10 mm	119170108	165€

Medidor de espesor



Digital. Lectura 0,01 mm. Regulable entre mm y pulgadas. Apagado automático. Botón de reinicio. Profundidad de la horquilla 13 mm. Batería tipo SR44 incluida.



ESCALA DE MEDICIÓN	Ø SUPERFICIE DE MEDICIÓN	CÓDIGO	PRECIO
0 - 15 mm	8,9 mm	22940100	160€

Digital. Por ultrasonido. Mide espesor de la mayoría de materiales homogéneos como metales, cristal y PVC. Recomendado para cuando sólo se puede acceder al elemento por un lado. Paro automático después de 2 minutos de inactividad.

Rango medición	0,75 - 400 mm
Precisión	± 0,5% +0,05 mm
Resolución 1	<10 mm=0,01 mm
Resolución 2	≥10 mm = 0,1 mm
Temp. funcion.	0-40°C
Humedad	0-80% RH
Pilas tipo	2 x 1.5V AA
Peso	340 g



MODELO	CÓDIGO	PRECIO
Limit 5600	144840303	598€

Digital. Controla el espesor de capas o baños como pintura, PVC, porcelana, cinc, aluminio o la capa de cromo sobre los materiales magnéticos y no magnéticos en superficies lisas.

Rango medición	0-1000 µm
Resolución 0-100	0.1 µm
Resolución 100-1000	1 µm
Pilas	4 x 1.5V LR03 AAA
Precisión	±2.5 / 1-3 µm%
Dimensiones	161 x 69 x 32 mm
Peso	200 g



MODELO	CÓDIGO	PRECIO
Limit 5100	144830106	867€

Durómetro



Digital. Mide la dureza de materiales ligeros como caucho, neopreno, silicona, vinilo, etc. Ø mín. 12 mm. Conforme estándar DIN 53505, ISO 868, ASTM D 2240.

Rango medición	0-100 Shore "A"
Grosor mín.	6 mm
Precisión	±1%
Temp. funcion.	0-50°C
Humedad	0-80%
Pilas tipo	4 x 1.5V LR03 AAA
Peso neto	170 g



MODELO	CÓDIGO	PRECIO
Limit 4000	144850104	700€

Digital. Medidor de dureza Leeb portátil para pruebas de dureza en los metales más comunes. Medición de la Rockwell B y C, Vickers y Brinell. Sonda separada.

Medición Brinell	80-647 HB
Medición Rockwell	38-100 HRB
Medición Rockwell	20-68 HRC
Medición Vickers	80-940 HV
Pilas tipo	4 x 1,5 V AAA
Dimensiones	120 x 60 x 28 mm
Ø de la sonda	20 mm



MODELO	CÓDIGO	PRECIO
Limit 4300	230450108	1.043€

Medidor de ruido



Digital. Función alarma, seleccione un valor y muestra con una lámpara LED cuando el nivel de sonido está por encima del valor y porcentaje. Señal de calibración integrada 94 dB. Norma IEC 651 Tipo 2, ANSI 1,4 Tipo 2.

Rango medición	30 - 130 dB
Resolución	0,1 dB
Precisión	±1 dB
Tiempo resp. rápido	125 ms
Tiempo resp. lento	1 seg
Capacidad memoria	30
Rango frecuencia	20 - 12.500 Hz
Dimensiones	236 x 63 x 26 mm
Peso	170 g



MODELO	CÓDIGO	PRECIO
Limit 7000	151520103	196€

Medidor de vibración



Digital. Para el control de máquinas, herramientas manuales neumáticas y eléctricas, etc. Con sensor.



Aceleración	0-200 m/s	Resolución mín.	1
Resolución mín.	0,1 mm/s	Pilas tipo	1 x 9V tipo 6F22
Velocidad	0-200 mm/s	Ø del sensor	25 mm
Resolución mín.	0,1	Dimensiones	160 x 68 x 30 mm
Desplazamiento	2.000 µm		

MODELO	CÓDIGO	PRECIO
Limit 4800	190370106	1.033€

Medidor de rugosidad



Digital. Para medición de los diferentes parámetros de la superficie. Puntas de diamante con sensor inductivo diferencial. El movimiento del brazo motorizado con longitudes de medición ajustables. Soporte de altura ajustable en la parte trasera. Con indicador de superficie. Batería tipo 9 V (6F22) incluida.



Parámetros	Ra-Rq-Rz-Rt	Med. tipo radio	5 µm
Rango Ra Rq	0,005 - 16 µm	Med. presión	4 mm
Rango Rz Rt	0,02 - 160 µm	Movim. brazo	175 mm
Precisión	±10%	Corte long.	0,25-0,8-2,5 mm
Perfil filtro dig.	Gaussian, RC, PC-RC	Altura soporte	0,23 mm
Med. tipo radio	5 µm	Dimensiones	149 x 67 x 29 mm
		Dim. sensor	185 x 56 x 47 mm

MODELO	CÓDIGO	PRECIO
Limit 4700	167570159	3.370€

Medidor de humedad



Digital. Se utiliza para detectar la humedad en los materiales de construcción como la madera y el hormigón a una profundidad de aproximadamente 30 mm. También se puede utilizar para detectar la humedad tras las baldosas o capas de superficie en la pared. Método de medición capacitativo con un campo dieléctrico de alta frecuencia. Pantalla retroiluminada con temperatura del aire. Batería tipo 9 V (6F22) incluida.

Humedad madera	50% máx.
Humedad madera	0% mín.
Resolución humedad	0,1%
Temperatura máx.	50°C
Temperatura mín.	0°C
Profundidad medición	30 mm
Dimensiones	104 x 64 x 24 mm
Peso	110 g



MODELO	CÓDIGO	PRECIO
Limit 6200	267150100	279€

Digital. Para medir la relación de humedad en madera. También tiene una sección de calibración para garantizar que la unidad esté en buenas condiciones. La unidad tiene 5 grupos de madera, según el tipo de madera a medir. Pantalla con dígitos de 12 mm y luz de fondo que se apaga automáticamente después de 30 seg. Batería tipo 9 V (6F22) incluida.



Humedad (madera)	42% FK máx. 5% FK mín.
Resolución humedad	1% FK
Precisión	± 2% >28% ± 5% >28%
Condiciones de uso	0 - 40°C, <75% RH
Cond. almacenam.	-20 - 50°C, <85% RH
Dimensiones	160 x 63 x 30 mm
Peso	136 g

MODELO	CÓDIGO	PRECIO
Limit 6101	233840206	58€

Refractómetro



Manual. Para facilitar la medida de congelación de temperaturas de etilenglicol, el líquido y el ácido de la batería de limpieza para determinar la condición de la batería. Las medidas tanto de etileno y propilenglicol. Fácil de calibrar y ajustar.



Etilenglicol	-50°C
Propilenglicol	-50°C
Limpieza	-40°C
Resolución	5°C
Precisión	± 5°C
Batería	1100-1400 fluido sg
Dimensiones	160 x 40 mm
Peso	40 g

MODELO	CÓDIGO	PRECIO
Limit 6400	233830108	111€

Manual. Para facilitar la medición exacta de la concentración de una solución a base de agua, el fluido de corte y otros líquidos industriales. Permite al operario de la máquina mantener el equilibrio perfecto entre el agua y el fluido de corte en las herramientas y contrarrestar el óxido y las bacterias. Foco ajustable y fácil de calibrar. Ligero diseño de aluminio para asegurar la durabilidad.



Rango de medición	0-18% brix
Rango medición mín.	0.10% brix
Precisión	± 0,15%

MODELO	CÓDIGO	PRECIO
Limit 1800	233830207	123€

Manual. Utilizado para comprobar fácilmente la concentración de urea en AdBlue. Valor fácil de leer, ajustar y calibrar, Fabricado en aluminio ligero.



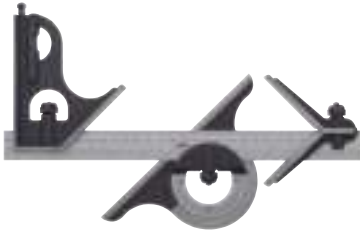
Rango de medición	0-40%
Resolución	0-2%
Precisión	± 0.20%
Dimensiones	160 x 40 mm

MODELO	CÓDIGO	PRECIO
Limit 6500	233830306	122€

Escuadra

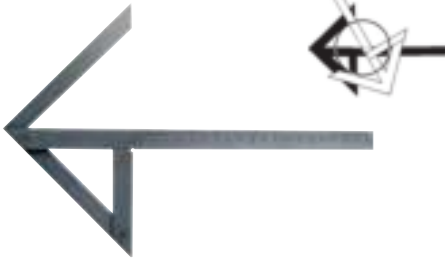


Combinada. De acero al carbono con regla de acero. Con transportador, tope angular y cabeza central. Todas las partes pueden deslizarse en la regla graduada. Nivel en el transportador y parada de ángulo. La regla en sistema métrico y pulgadas.



Longitud regla	300 mm	Longitud tope ángulo	110 mm
Graduación med.	0° - 180°	Longitud cabeza central	63 mm
		CÓDIGO	PRECIO
		266850106	185€

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. Graduado en mm.



BRAZO (LONGITUD)	MEDIDA (LONGITUD)	CÓDIGO	PRECIO
200 mm	150 mm	25420209	87€

Lisa. Fabricada en acero. Todos los lados están templados. Tolerancia según DIN 875/2.



BRAZO LARGO (LONGITUD)	BRAZO CORTO (LONGITUD)	CÓDIGO	PRECIO
75 mm	50 mm	25331505	14€
100 mm	70 mm	25331604	18€
150 mm	100 mm	25331703	27€
200 mm	130 mm	25331802	31€
300 mm	200 mm	25331901	69€
400 mm	265 mm	25332008	122€

Lisa angular 120°. Acero. Diseño de precisión. Espesor de 5 mm. Tolerancia según DIN 875/2.



BRAZOS (LONGITUD)	ANCHURA (LONGITUD)	CÓDIGO	PRECIO
50 x 50 mm	20 mm	279860100	27€
75 x 75 mm	20 mm	279860209	31€
150 x 150 mm	20 mm	279860308	48€
200 x 200 mm	25 mm	279860407	52€

Lisa angular 90° con base. Fabricada en acero. Base fijada mediante soldadura en ranura fresada.



BRAZO LARGO (LONGITUD)	BRAZO CORTO (LONGITUD)	CÓDIGO	PRECIO
150 mm	100 mm	120480116	18€
200 mm	130 mm	120480215	24€
300 mm	180 mm	120480314	34€
400 mm	230 mm	120480413	39€
500 mm	280 mm	120480512	52€
600 mm	330 mm	120480611	60€

Con ala angular 45°. Acero. Diseño de precisión. Espesor de 5 mm. Tolerancia según DIN 875/2.



BRAZO LARGO (LONGITUD)	BRAZO CORTO (LONGITUD)	CÓDIGO	PRECIO
100 mm	70 mm	279840102	35€
150 mm	100 mm	279840201	44€
200 mm	130 mm	279840300	62€
300 mm	200 mm	279840409	135€

Escuadra



Con ala angular 120°. Acero. Diseño de precisión. Espesor de 5 mm. Tolerancia según DIN 875/2.



BRAZO LARGO (LONGITUD)	BRAZO CORTO (LONGITUD)	CÓDIGO	PRECIO
100 mm	70 mm	279850101	39€
150 mm	100 mm	279850200	46€
200 mm	130 mm	279850309	58€
300 mm	200 mm	279850408	124€

Con ala angular 135°. Acero. Diseño de precisión. Espesor de 5 mm. Tolerancia según DIN 875/2.



BRAZO LARGO (LONGITUD)	BRAZO CORTO (LONGITUD)	CÓDIGO	PRECIO
100 mm	70 mm	279870109	35€
150 mm	100 mm	279870208	48€
200 mm	130 mm	279870307	61€
300 mm	200 mm	279870406	135€

Falsa escuadra. Acero forjado. Se pliegan con tuerca de mariposa.



LONGITUD CORREDERA	SECCIÓN REGLA	CÓDIGO	PRECIO
200 mm	25 x 5 mm	25441007	32€
300 mm	25 x 5 mm	25441106	51€
400 mm	30 x 5 mm	25441205	62€
500 mm	30 x 5 mm	25441304	73€

Falsa escuadra. Digital. Medidor de ángulo y regla, con pantalla LCD para lecturas rápidas. Con función de bloqueo (en cualquier ángulo) y escala de acero inoxidable. Lectura 0-999,9°.



LONGITUD DE REGLAS	ESCALA DE GRADUACIÓN	CÓDIGO	PRECIO
300 x 300 mm	0,1°	272510108	62€

Falsa escuadra. Digital. Lectura 0-360°. Altura dígitos 13 mm. Con encaje en la parte superior. La pantalla puede mostrar 0 en cualquier posición y cambiar a valor absoluto. Batería tipo CR2032 incluida.



LONGITUD DE REGLAS	ESCALA DE GRADUACIÓN	CÓDIGO	PRECIO
250 mm	0,1°	166580100	103€

Falsa escuadra. Digital. Robusto medidor que mide ángulos de hasta 225°. LCD con dígitos de 12,7 mm de tamaño que puede ser rotada a 180°. Con cálculo automático de ángulo suplementario y ángulo medio. Lectura 0,05°-0,1°. Batería tipo LRO3 incluida (2).



LONGITUD DE REGLAS	ESCALA DE GRADUACIÓN	CÓDIGO	PRECIO
490 mm	0,1°	272500109	214€

Ajustable. Regla graduada con tope desplazable. Tolerancia de acuerdo DIN 875/2.



LONGITUD DE REGLA	LONGITUD REGLA AJUSTABLE	CÓDIGO	PRECIO
100 mm	70 mm	151250107	25€
150 mm	70 mm	151250206	31€

Regla



Acero inoxidable extra fina. Graduada en mm.



LONGITUD	ANCHURA X GROSOR	CÓDIGO	PRECIO
100 mm	13 x 0,5 mm	27020106	6€
150 mm	13 x 0,5 mm	27020205	6€
200 mm	13 x 0,5 mm	27020304	6€
300 mm	13 x 0,5 mm	27020403	8€
500 mm	18 x 0,5 mm	27020502	12€
1000 mm	18 x 0,5 mm	27020601	33€

Acero inoxidable y forjado. Regla chapada en cromo mate no brillante para fácil lectura. Graduada en mm y pulgadas.



LONGITUD	ANCHURA X GROSOR	CÓDIGO	PRECIO
150 mm	15 x 0,5 mm	27030055	9€
300 mm	25 x 1 mm	27030105	16€
500 mm	30 x 1,2 mm	27030204	36€
1000 mm	35 x 1,5 mm	27030303	71€

Acero inoxidable y forjado. Regla chapada en cromo mate no brillante para fácil lectura. Las longitudes de 150, 300 y 600 mm están graduadas en milímetros en el borde superior y de medio milímetro en el inferior. Longitudes 1.000, 2.000 y 3.000 mm están graduadas en medio milímetro en el borde superior hasta 100 mm y después en milímetros enteros. El borde inferior está graduado en milímetros enteros en toda la longitud. Reverso en blanco.



LONGITUD	ANCHURA X GROSOR	CÓDIGO	PRECIO
150 mm	15 x 0,5 mm	84270107	7€
300 mm	25 x 1 mm	84270206	14€
600 mm	30 x 1,2 mm	84270305	27€
1000 mm	35 x 1,5 mm	84270404	57€
2000 mm	40 x 2 mm	84270503	348€
3000 mm	40 x 3 mm	84270602	653€

Acero graduada. Graduación en filo superior. Tolerancia de acuerdo con normativa DIN 866/B.



LONGITUD	ANCHURA X GROSOR	CÓDIGO	PRECIO
1.500 mm	30 x 6 mm	27700303	256€
3.000 mm	40 x 8 mm	27700501	865€

Indicador de marcado



Plantilla en aluminio cromado mate para escribir contra el borde. Graduada en mm. Borde endurecido.



LONGITUD DE MEDICIÓN	ANCHURA	CÓDIGO	PRECIO
0 - 200 mm	38 mm	272380106	49€
0 - 300 mm	38 mm	272380205	56€

Transportador ángulos



Fabricado en chapa de acero. Graduado de 0-180°. Escala chapada en cromo mate.



DIÁMETRO TRANSPORTADOR	LONGITUD CORREDERA	CÓDIGO	PRECIO
85 mm	150 mm	25490103	24€

Fabricado en acero. Graduado de 0-180°. Escala chapada en cromo mate.



DIÁMETRO TRANSPORTADOR	LONGITUD CORREDERA	CÓDIGO	PRECIO
80 mm	120 mm	25480104	30€
120 mm	150 mm	25480203	33€
150 mm	200 mm	25480302	42€
200 mm	300 mm	25480302	50€

Fabricado en aluminio cromado mate. Con escala 0-180°, tornillo de bloqueo para fijar en cualquier ángulo.



DIÁMETRO TRANSPORTADOR	LONGITUD CORREDERA	CÓDIGO	PRECIO
80 mm	120 mm	277450102	28€
120 mm	150 mm	277450201	32€
150 mm	270 mm	277450300	40€
200 mm	300 mm	277450409	50€

Transportador ángulos

De precisión. Fabricado en acero. Graduado 10-170°. Escala chapada en cromo mate. Con corredera y tuerca de fijación.



DIÁMETRO TRANSPORTADOR	LONGITUD CORREDERA	CÓDIGO	PRECIO
150 mm	300 mm	25500109	49€
200 mm	400 mm	25500208	68€
300 mm	600 mm	25500406	130€

De precisión. Acero inoxidable. Regulable. Escala vernier chapada para lecturas $1/12^\circ = 5$ minutos. Graduado de 0-90°. 2 reglas de acero separadas.



LONGITUD DE REGLAS	CÓDIGO	PRECIO
150 y 300 mm	122580103	129€

De precisión. Disco con escala giratoria para lecturas aproximadas y con un puntero para lecturas precisas que aportan resultados fiables. Regla deslizable y tope de ángulo incluidos. Se puede utilizar hasta 360°. Escala giratoria: 10°-20°-30°-40°-50°, etc.



LONGITUD DE REGLAS	1 VUELTA DE RELOJ	CÓDIGO	PRECIO
300 mm	10°	119190106	207€

Calzo en V

Juego de 2 calzos. 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 X ALTURA	GROSOR	CÓDIGO	PRECIO
75 x 60 mm	32 mm	25020108	58€
100 x 65 mm	41 mm	25020207	72€
150 x 90 mm	63 mm	25020405	153€
205 x 140 mm	100 mm	25020603	370€

Juego de 2 calzos y 2 abrazaderas. De precisión. Para sujetar durante mediciones, taladrado, fresado y amolado.



DIÁMETRO MÁX.	LARGO X ANCHO X ALTURA	CÓDIGO	PRECIO
25 mm	40 x 32 x 32 mm	52520202	60€
37 mm	50 x 37 x 37 mm	52520301	66€
40 mm	75 x 55 x 55 mm	52520400	174€

Chapa de superficie

De precisión. Fabricada en hierro fundido. Tolerancia DIN 876/1.



LARGO X ANCHO	PESO	CÓDIGO	PRECIO
200 x 200 mm	7 kg	190171009	479€
300 x 300 mm	19 kg	190171108	843€
400 x 400 mm	27 kg	190171207	1.359€

De precisión. Fabricado en mármol de granito. 7 μ . Resistencia a presión 250-260 N/mm². DIN 876/0. Anti-corrosivo. Estabilidad térmica y dinámica.



OPTIMUM[®]
MASCHINEN - GERMANY

LARGO X ANCHO X ALTO	CÓDIGO	PRECIO
630 x 400 x 100 mm	3385060	390€

Nivel



Mini nivel digital y transportador. IP54. El display muestra dos valores. Un valor absoluto y un valor relativo. Display desplegable. Ajuste cero en cualquier posición. Función retención para congelar el valor. Base magnética. Rango de medición 0-180°. Pilas 1,5 V tipo AAA no incluidas (2).



DIMENSIONES	CÓDIGO	PRECIO
60 x 50 x 32 mm	174250209	94€

Nivel y medidor de ángulo digital. Base magnética. IP54. Puede ponerse en 0 en todas las posiciones. Apagado automático. Rango de medición 4 x 0°-90°. Pila 1,5 V tipo AAA no incluida (1).



DIMENSIONES	CÓDIGO	PRECIO
60 x 28 x 56 mm	174250050	64€

Nivel de burbuja y medidor de ángulo digital. IP65. Imán y ranura en V en la parte inferior. Se puede poner a 0 en todas las posiciones. Rango de medición 4 x 90° (0-360°). El valor de medición puede congelarse en la posición deseada. Apagado automático. Pilas 1,5 V tipo AAA incluidas (2).



DIMENSIONES	CÓDIGO	PRECIO
151 x 60 x 32 mm	174260208	125€

Nivel de burbuja plano. Fabricado en acero fundido de gran precisión. Base en forma de V. Clinómetro regulable. Precisión según DIN 877.



DIMENSIONES	ESCALA GRADUACIÓN	CÓDIGO	PRECIO
200 x 46 x 46 mm	0,1 mm	07490204	164€
200 x 46 x 46 mm	0,02 mm	07490402	164€

Nivel de burbuja de precisión con base prismática para nivelar superficies horizontales y árboles. Con burbuja transversal y empuñadura termoprotectora. DIN 2276 Form B.



OPTIMUM[®]
MASCHINEN - GERMANY

DIMENSIONES	PRECISIÓN	CÓDIGO	PRECIO
200 x 46 x 46 mm	0,02 mm/m	3385064	147€

Nivel de burbuja de escuadra de acero fundido, de gran precisión con graduación longitudinal y transversal. Precisión según DIN 877. Ranura en V en la superficie de contacto.



LONGITUD X ALTURA	ESCALA DE GRADUACIÓN	CÓDIGO	PRECIO
100 x 100 mm	0,05 mm/m	07570039	218€
150 x 150 mm	0,05 mm/m	07570054	250€
200 x 200 mm	0,1 mm/m	07570104	250€
200 x 200 mm	0,02mm/m	07570203	272€

Nivel de gran precisión. Base de hierro fundido para garantizar la precisión. De peso elevado para no ser necesaria su fijación. Con terminal de mano. Rango ± 0,5 mm.



M METAL WORKS

DIMENSIONES	PRECISIÓN	CÓDIGO	PRECIO
100 x 100 x 78 mm	0,01 mm/m	283000025	1.142€

Medidor de perfiles

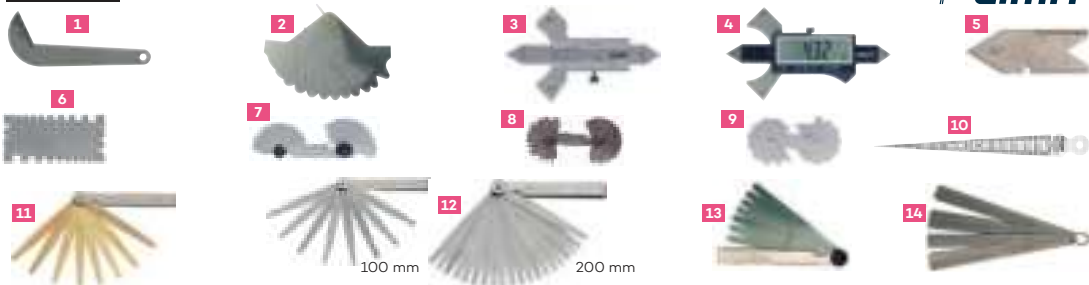


Para crear el perfil requerido cuando se necesitan líneas circulares o irregulares.



LONGITUD	PROFUNDIDAD MÁX.	CÓDIGO	PRECIO
150 mm	48 mm	97390108	30€
300 mm	105 mm	97390207	116€

Galga



1 Para medición de brocas.

BROCAS HASTA	ÁNGULO DE CORTE	CÓDIGO	PRECIO
50 mm	118°	25650102	6€

2 Para mediciones de costuras soldadura plana.

ESCALA DE MEDICIÓN	Nº DE LÁMINAS	CÓDIGO	PRECIO
3 - 12 mm	12	74031006	27€

3 Para medición de juntas de soldadura planas y en esquina.

ESCALA DE MEDICIÓN	CÓDIGO	PRECIO
20 mm	25690108	35€

4 Digital. Para medición de juntas de soldadura plana y en esquina.

ESCALA DE MEDICIÓN	CÓDIGO	PRECIO
20 mm	233820208	147€

5 Combinada para ángulos de roscas.

SISTEMA DE ROSCAS	ÁNGULO ROSCA	CÓDIGO	PRECIO
W	55°	25751009	5€
M/UN	60°	25751108	5€

6 Para medición de roscas universales.

ÁNGULO ROSCAS (ROSCAS AFILADAS V)	CÓDIGO	PRECIO
55° y 60°	25771007	23€

7 Para verificar roscas. Mediciones internas y externas.

SISTEMA DE ROSCAS	Nº DE LÁMINAS	CÓDIGO	PRECIO
W	28	25801002	11€
M	24	25801101	9€
M/UNC	54	25801200	17€
UNC-UNF	30	25801309	14€
Gas	6	25801408	6€

8 Para radios. Superficies convexas y cóncavas.

RADIOS	Nº DE LÁMINAS	CÓDIGO	PRECIO
1 - 7 mm	34	25841008	15€
7,5 - 15 mm	32	25841107	16€
15,5 - 25 mm	30	25841206	16€

9 Para ángulos.

PARA ÁNGULOS	Nº DE LÁMINAS	CÓDIGO	PRECIO
1-45°	18	25861006	46€

10 Mide diámetros de agujeros y anchuras de ranuras.

ESCALA DE MEDICIÓN	LONGITUD DE ESCALA	CÓDIGO	PRECIO
1 - 15 mm	120 mm	14411003	25€

11 De espesores. Latón. Longitud 100 mm.

ESCALA DE MEDICIÓN	Nº DE LÁMINAS	CÓDIGO	PRECIO
0,05 - 0,50 mm	8	67921007	12€
0,05 - 1 mm	13	67921106	17€
0,05 - 1 mm	20	67921205	24€

12 De espesores. Acero forjado.

ESCALA DE MEDICIÓN	Nº DE LÁMINAS	LONGITUD LAMINA	CÓDIGO	PRECIO
0,03 - 0,10 mm	8	100 mm	25953001	4€
0,05 - 0,50 mm	8	100 mm	25953100	4€
0,10 - 0,50 mm	21	100 mm	25953209	6€
0,05 - 1 mm	13	100 mm	25953308	5€
0,05 - 1 mm	20	100 mm	25953407	8€
0,10 - 2 mm	20	100 mm	25950601	27€
0,05 - 1 mm	13	200 mm	25953506	12€
0,05 - 1 mm	20	200 mm	25953605	18€
0,10 - 2 mm	20	200 mm	25951104	55€

13 De espesores. Calibrada. DIN 2275. Longitud 100 mm.

ESCALA DE MEDICIÓN	Nº DE LÁMINAS	CÓDIGO	PRECIO
0,03 - 0,10 mm	8	25952003	44€
0,05 - 1 mm	13	25952102	67€
0,05 - 1 mm	20	25952201	98€

14 De espesores. Acero forjado. Longitud 300 mm.

ESCALA DE MEDICIÓN	Nº DE LÁMINAS	CÓDIGO	PRECIO
0,05 - 1 mm	13	25971003	19€

Cinta de espesores



En rollos, bandas de acero blanco pulido y forjado. Dimensiones de marcado cada 150 mm. Longitud 3 m. Anchura 13 mm.



GROSOR DE CINTA	TOLERANCIA (± MM)	CÓDIGO	PRECIO
0,01 mm	0,004	25990052	108€
0,02 mm	0,004	25990102	22€
0,03 mm	0,004	25990201	16€
0,04 mm	0,004	25990300	16€
0,05 mm	0,004	25990409	12€
0,06 mm	0,004	25990508	12€
0,07 mm	0,004	25990607	12€
0,08 mm	0,004	25990706	11€
0,09 mm	0,004	25990805	14€
0,10 mm	0,005	25990904	14€
0,15 mm	0,005	25991308	14€
0,20 mm	0,007	25991506	14€
0,25 mm	0,008	25991605	14€
0,30 mm	0,009	25991704	17€
0,35 mm	0,009	25991902	17€
0,40 mm	0,010	25992009	18€
0,45 mm	0,010	25992108	18€
0,50 mm	0,013	25992207	21€
0,60 mm	0,015	25992405	17€
0,70 mm	0,015	25992504	23€
0,80 mm	0,017	25992702	24€
0,90 mm	0,017	25992801	28€
1,00 mm	0,017	25992900	28€

Gramil



Base pesada con ranura en V en la parte inferior. La base cuenta con dos pernos de guía. El eje está montado sobre un balancín dotado de un tornillo para el ajuste fino. Incorpora una punta de acero recta y otra doblada.



ALTURA DEL EJE	CÓDIGO	PRECIO
300 mm	52430204	73€

Punta de trazar



De dos extremos con una punta de acero lisa y otra en ángulo. Forjado. Mango redondo y moleteado. Punta de carburo de tungsteno.



LONGITUD	DIÁMETRO	CÓDIGO	PRECIO
240 mm	4 mm	52530201	8€

Punta metal forjado. Mango hexagonal, liso. Con clip.



LONGITUD	DIÁMETRO	CÓDIGO	PRECIO
150 mm	6 mm	24741001	4€

Punta metal forjado. Redondo moleteado, con estrías. Con clip.



LONGITUD	DIÁMETRO	CÓDIGO	PRECIO
130 mm	7 mm	24750101	7€

Punta metal duro. Con bloqueo automático. Con clip.



LONGITUD	CÓDIGO	PRECIO
150 mm	24821001	8€

Punta de recambio 20 mm x Ø 2 mm	24820201	5€
-------------------------------------	----------	----

Con punzón marcador automático. Cuando se presiona la punta trazadora en el boli se suelta un muelle interior que esconde el punzón marcador. Punta acero cromo-vanadio. Mango de goma.



LONGITUD	CÓDIGO	PRECIO
140 mm	102300100	28€

Punta de recambio 40 mm x Ø 3 mm	102300209	9€
-------------------------------------	-----------	----



Regla corredera



Para trazar. Fabricada en acero. Escala graduada en milímetros. Esmaltada. Incluye un lápiz de mina.



LONGITUD GRADUACIÓN	CÓDIGO	PRECIO
200 mm	23960107	18€

Para trazar. Fabricada en acero inoxidable. Nudillo final como tope. Graduado en mm con escala vernier 1/10 mm de longitud 39 mm. Se suministra en caja de plástico.



LONGITUD GRADUACIÓN	CÓDIGO	PRECIO
200 mm	97170104	56€
Punta de recambio 30 mm x Ø 2 mm	97170203	6€

Barra calibradora



Regla plana con ajuste fino. Puntas de trazar endurecidas intercambiables. Lectura de 0,1 mm.



LONGITUD	DIÁMETRO MÁX.	CÓDIGO	PRECIO
500 mm	1.000 mm	24202004	583€
1.000 mm	2.000 mm	24202103	759€
1.500 mm	3.000 mm	24202202	905€
2.000 mm	4.000 mm	24202301	1.211€

Compás



Para lápices. Fabricados en acero. Lápiz no incluido.



LONGITUD	CAPACIDAD MÁX.	CÓDIGO	PRECIO
175 mm	190 mm	24280109	21€
300 mm	350 mm	24280208	36€

Compás



De puntas. Fabricado en acero. Puntas forjadas.



LONGITUD	CAPACIDAD MÁX.	CÓDIGO	PRECIO
200 mm	380 mm	24320400	18€
300 mm	580 mm	24320707	24€

De puntas lateral. Fabricado en acero. Puntas forjadas.



LONGITUD	CAPACIDAD MÁX.	CÓDIGO	PRECIO
150 mm	170 mm	24290207	15€
200 mm	235 mm	24290405	19€
300 mm	390 mm	24290702	24€
400 mm	545 mm	24290801	36€
500 mm	670 mm	24291007	50€

De puntas de muelles. Con puntas forjadas y tuerca de ajuste de acción rápida.



LONGITUD	CAPACIDAD MÁX.	CÓDIGO	PRECIO
150 mm	150 mm	24440406	12€
200 mm	190 mm	24440505	15€
300 mm	275 mm	24440703	22€

De puntas de exteriores. Con mango plano y tuerca de ajuste.



LONGITUD	CAPACIDAD MÁX.	CÓDIGO	PRECIO
200 mm	300 mm	24390502	10€
300 mm	500 mm	24390700	12€
500 mm	850 mm	24391005	36€
900 mm	1.500 mm	24391104	65€

Punzón de números



Juego de 9 punzones, números 0-9. Para acero y metal. Para estampado en materiales con una resistencia a la tracción hasta 120 kp/mm². Fabricado en acero endurecido. Símbolos según DIN 1451. Endurecido en el lado del grabado según 58-61 HRC. Los bordes están biselados hacia la superficie de estampación para una mayor precisión. Cada sello marcado con símbolo y tamaño del símbolo.



5

ALTURA NÚMEROS	MANGO CUADRADO	CÓDIGO	PRECIO
2 mm	6 mm	17330101	16€
3 mm	6 mm	17330200	14€
4 mm	7 mm	17330309	14€
5 mm	8 mm	17330408	17€
6 mm	9 mm	17330507	17€
8 mm	11 mm	17330606	27€
10 mm	12 mm	17330705	49€
12 mm	14 mm	17330804	54€
15 mm	16 mm	17330903	94€

Juego de 9 punzones, números 0-9. Para acero inoxidable y metal. Para estampado en materiales con una resistencia a la tracción hasta 150 kp/mm². Niquelado. Símbolos según DIN 1451. Endurecido en el lado del grabado según 58-61 HRC. Los bordes biselados hacia la superficie de estampación para una mayor precisión. Cada sello marcado con símbolo, tamaño del símbolo y símbolo internacional de protección ocular.



5

ALTURA NÚMEROS	CÓDIGO	PRECIO
2 mm	244330106	32€
3 mm	244330205	32€
4 mm	244330304	33€
5 mm	244330403	36€
6 mm	244330502	46€
7 mm	244330601	54€
8 mm	244330700	59€
10 mm	244330809	73€
12 mm	244330908	87€
15 mm	244331005	143€

Juego de 9 punzones, números 0-9. De gran tamaño para acero y metal. Para estampado en materiales con una resistencia a la tracción de hasta 150 kp/mm². Fabricado en acero endurecido. Fabricados para la más alta precisión. Símbolos según DIN 1451 (estrecho). Endurecido en el lado del grabado según 58-61 HRC.



5

ALTURA NÚMEROS	CÓDIGO	PRECIO
18 mm	244370102	212€
20 mm	244370201	212€
25 mm	244370300	276€

Juego de 9 punzones, números 0-9. Para acero y metal de baja presión. Para estampado en materiales con una resistencia a la tracción de hasta 150 kp/mm². Diseñado para crear la menor presión en el material y por lo tanto es adecuado para tanques de presión, etc. Fabricado en acero endurecido. Efecto de baja presión sobre el material debido a la estampación puntual. Riesgo de fractura eliminado de acuerdo con la norma ASME. Símbolos según DIN 1451 (medio). Endurecido en el lado del grabado según 58-61 HRC. Cada sello marcado con símbolo, tamaño del símbolo y símbolo internacional de protección ocular.



5

ALTURA NÚMEROS	CÓDIGO	PRECIO
2 mm	244350104	45€
3 mm	244350203	46€
4 mm	244350302	45€
5 mm	244350401	52€
6 mm	244350500	60€
8 mm	244350609	80€
10 mm	244350708	99€

Punzón de letras



Juego de 27 punzones, letras A-Z y &. Para acero y metal. Para estampado en materiales con una resistencia a la tracción de hasta 120 kp/mm². Hecho de acero endurecido. Símbolos según DIN 1451 Endurecido en el lado del grabado según 58-61 HRC. Los bordes biselados hacia la superficie de estampación para una mayor precisión. Cada sello marcado con símbolo, tamaño del símbolo y símbolo internacional de protección ocular.



ALTURA LETRAS	MANGO CUADRADO	CÓDIGO	PRECIO
2 mm	6 mm	17350109	37€
3 mm	6 mm	17350208	37€
4 mm	7 mm	17350307	37€
5 mm	8 mm	17350406	50€
6 mm	9 mm	17350505	50€
8 mm	11 mm	17350604	73€
10 mm	12 mm	17350703	102€
12 mm	14 mm	17350802	164€
15 mm	16 mm	17350901	272€

Tampón



De 6 cifras para acero y metal. Para estampado en materiales con una resistencia a la tracción de hasta 120 kp/mm². Hecho de acero. Diseño compacto. Mango de impacto reemplazable. Todos los componentes son estándar e intercambiables. Símbolos según DIN 1451. Endurecido en el lado del grabado según 58-61 HRC. Niquelado para la protección contra la corrosión.



ALTURA DÍGITOS	CÓDIGO	PRECIO
2 mm	244400107	1.006€
3 mm	244400206	1.006€
4 mm	244400305	1.006€
5 mm	244400404	1.006€
6 mm	244400503	1.109€

Posicionador



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.

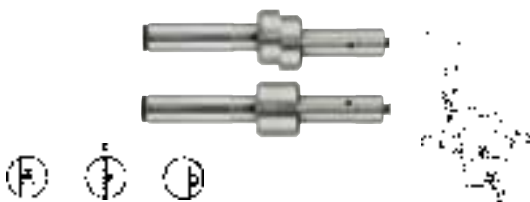


DIMENSIONES	GRADUACIÓN	CÓDIGO	PRECIO
50 x 50 x 50 mm	0,01 mm	153200100	267€

Posicionador de herramientas (bailarina)



Simplifica el proceso de posicionamiento y configuración del husillo de la herramienta en relación con la pieza de trabajo o de la mesa de la máquina en las fresadoras y taladradoras. El sensor se monta en el mandril del husillo de la herramienta. Durante la rotación de la punta de contacto móvil es guiado hacia el borde de la pieza de trabajo y la distancia entre el detector de bordes y la pieza de trabajo puede ser determinada. Precisión ± 0,001 mm. Longitud 90 mm.



CONTACTO PUNTA	MANGO	CÓDIGO	PRECIO
Ø 10 / 4 mm	Ø 10 mm	172500100	21€

Electrónico. Detector electrónico de bordes. Simplifica el proceso de puesta a punto y el posicionamiento del husillo de la herramienta en relación a la pieza de trabajo o mesa de la máquina en las fresadoras y taladradoras. Señal de LED y de audio indican el contacto entre eje y pieza de trabajo. Fabricado con husillo de precisión, medición con bola de acero que sale lateralmente. Longitud 157 mm. Precisión +/- 0.005 mm. Batería 2 x 1.5V LR01.



CONTACTO PUNTA	MANGO	CÓDIGO	PRECIO
Ø 10 mm	Ø 20 mm	167110105	86€

Placas



Juego de 20 placas inferiores-paralelas. Alta precisión 0,01 mm. Calibre 3 mm. Largo 150 mm. 2 piezas de cada medida. 8/13/16/19/ 22/25/31/35/38/41 mm.

OPTIMUM®
MASCHINEN - GERMANY



CÓDIGO	PRECIO
3354001	169€

Juegos de placas inferiores-paralelas. Fabricado de acero endurecido especial. Planta y pulido a mano. *DIN 861/2*. Para el control y el establecimiento de indicadores de línea y medidores de talleres, etc. *DIN 861/1*. Para el control de los indicadores e instrumentos de medición y el trabajo de inspección en los departamentos de instrumentos.



	Código	Código
DIN 861/2	52720109	52720208
DIN 861/1	52720307	52720406
Número total de placas	47	87
Escala de medición	1,005 mm	1,001-1,009 mm
Nº de placas (gama)	1 (0,005 mm)	9 (0,001 mm)
Escala de medición	1,01-1,20 mm	1,01 - 1,49 mm
Nº de placas (gama)	20 (0,01 mm)	49 (0,01 mm)
Escala de medición	1,30 - 1,90 mm	0,50 - 9,50 mm
Nº de placas (gama)	7 (0,10 mm)	19 (0,50 mm)
Escala de medición	1 - 9 mm	—
Nº de placas (gama)	9 (1 mm)	—
Escala de medición	10 - 100 mm	10 - 100 mm
Nº de placas (gama)	10 (10 mm)	10 (10 mm)

DIN	Nº DE PIEZAS	CÓDIGO	PRECIO
861/2	47	52720109	623€
861/2	87	52720208	878€
861/1	47	52720307	945€
861/1	87	52720406	1.423€

Microscopio



Mini microscopio. Con longitud a escala e iluminación LED. Aro para enfoque. Longitud a escala rotatoria hasta 360°. Graduación 0,1 mm. 3 pilas de 1.5V SR44 (no incluidas).



AUMENTO	LONGITUD X DIÁMETRO	CÓDIGO	PRECIO
x20	5,6 x 5,6 mm	167810100	278€

Lupa



De taller. Con escala de medición y luz LED. Anillo de enfoque para mayor nitidez. Con escala de longitud. Graduación 0,1 mm. Baterías incluidas, 4 x 1.5 V AG9.



AUMENTO	LONGITUD X DIÁMETRO	CÓDIGO	PRECIO
x10	20 x 25 mm	167800101	93€

Odómetro



Para medir distancias largas. Freno de la rueda en el mango y bipedestador. Exactitud ± 0,5 mm/m. Plegable. Con bolsa de transporte.



DIÁMETRO RUEDA	RANGO DE MEDIDA	CÓDIGO	PRECIO
320 mm	10.000 m	174280107	145€

Báscula | Balanza

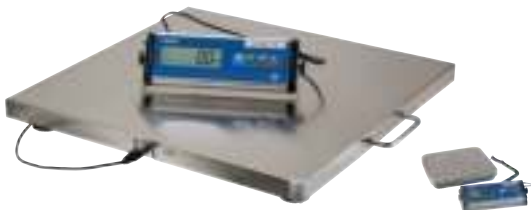


De bolsillo electrónica con pantalla digital táctil con dígitos de 10 mm fáciles de leer, con iluminación de fondo. Incluye tapa protectora en la parte superior. Plataforma de carga de acero inoxidable. Funciona con 6 pilas tipo AA no incluidas.



CAPACIDAD	GRADUACIÓN	DIMENSIONES PLACA CARGA	CÓDIGO	PRECIO
500 g	0,1 g	60 x 60 mm	168900108	98€

Para paquetes electrónica con display digital. El grupo display puede ser independiente o estar fijado a la pared/base. Dígitos de 25 mm. Placa de carga en acero inoxidable. Funcionamiento con batería o conectado a la red eléctrica. Con adaptador de corriente y pilas recargables.



CAPACIDAD	GRADUACIÓN	DIMENSIONES PLACA CARGA	CÓDIGO	PRECIO
30 kg	±10 g	315 x 325 mm	109290031	523€
60 kg	±20 g	315 x 325 mm	109290056	523€
150 kg	±50 g	315 x 325 mm	109290072	523€
150 kg	±50 g	450 x 350 mm	109290098	620€
300 kg	±100 g	600 x 600 mm	109290197	979€

De suspensión analógica. Adecuada a las diferentes necesidades de pesaje en suspensión o empuje.



CAPACIDAD	GRADUACIÓN	DIÁMETRO DEL RELOJ	CÓDIGO	PRECIO
100 kg	500 g	150 mm	27970409	196€

De sobremesa electrónica con pantalla digital táctil con dígitos de 20 mm. Mandos de función encendido/apagado, reset, tara rápida, función de contador en diferentes unidades de peso. Funciona con 6 pilas tipo AA no incluidas.



CAPACIDAD	GRADUACIÓN	DIMENSIONES PLACA CARGA	CÓDIGO	PRECIO
1,2 kg	0,1 g	180 x 170 mm	168900116	283€
2,5 kg	0,2 g	180 x 170 mm	168900124	283€
5 kg	0,5 g	180 x 170 mm	168900132	289€
10 kg	1 g	180 x 170 mm	168900207	289€

Para paquetes. Visualización dial y analógica. Para almacenes, paquetería, oficinas, fábricas, etc. Placa pesada inoxidable y carcasa.



CAPACIDAD	GRADUACIÓN	DIMENSIONES PLACA CARGA	CÓDIGO	PRECIO
8 kg	20 g	220 x 220 mm	28000107	267€
30 kg	100 g	320 x 315 mm	28000305	321€*
50 kg	200 g	320 x 315 mm	28000404	544€

* Disponible hasta agotar existencias.

De suelo para palet en forma de U. 4 células de carga. Con unidad de visualización que puede ser independiente, fijada a la pared. Pantalla LED con dígitos de 30 mm. Ruedas de transporte integradas. Batería recargable y adaptador de red/cargador incluido.



Capacidad	2.000 kg	Altura U	74 mm
Longitud U int.	1.055 mm	Grad./resoluc.	0,5 kg
Longitud U ext.	1.200 mm	Precisión	± 0,5 kg
Ancho U int.	600 mm	Peso neto	38 kg
Ancho U ext.	840 mm		

MODELO	CÓDIGO	PRECIO
LWU-2001	247830110	1.468€

Termómetro



IR (infrarrojos). Mide temperatura de la superficie con alta precisión hasta **380°C**. El doble punto láser asegura un resultado más preciso. Pantalla LCD invertida con dígitos de 8 mm. Mide en °C o en °F. Batería 9 V incluida.



Rango de medición	-50 a +380°C
Medición de la superficie	12:1
Temperatura de trabajo	0-50°C
Dimensiones	131 x 96 x 35 mm
Peso neto	130 g

MODELO	CÓDIGO	PRECIO
Limit 94	272840109	84€

IR (infrarrojos). Mide la temperatura con alta precisión hasta **550°C**. IP4X. El doble punto láser asegura un resultado más preciso. Función de alarma cuando la temperatura excede el límite superior o inferior seleccionado. Pantalla LCD con dígitos de 10 mm y luz de fondo. Mide en °C o en °F. Batería 9 V incluida.



Rango de medición	-50 a +550°C
Medición de la superficie	12:1
Temperatura de trabajo	0-50°C
Dimensiones	146 x 104 x 43 mm
Peso neto	177 g

MODELO	CÓDIGO	PRECIO
Limit 95	272840208	139€

IR (infrarrojos). Mide rápidamente la temperatura con alta precisión hasta **800°C**. IP4X. El doble punto láser asegura un resultado más preciso. Función de alarma cuando la temperatura excede el límite superior o inferior seleccionado. Pantalla LCD con dígitos de 12 mm y luz de fondo. Mide en °C o en °F. Batería 9 V incluida.



Rango de medición	-50 a +800°C
Medición de la superficie	10:1
Temperatura de trabajo	0-50°C
Dimensiones	160 x 82 x 41,5 mm
Peso neto	292 g

MODELO	CÓDIGO	PRECIO
Limit 96	272840307	178€

IR (infrarrojos). Carcasa IP65 para poder utilizarla en un entorno de toba. El doble punto láser asegura un resultado más preciso. Función de alarma cuando la temperatura excede el límite superior o inferior seleccionado. Pantalla LCD con dígitos de 14 mm y retroiluminación. Puede medir tanto °C como °F. Batería 9 V incluida.



Rango de medición	-35 a +650°C
Medición de la superficie	12:1
Temperatura de trabajo	0-50°C
Dimensiones	189 x 118 x 65 mm
Peso neto	292 g

MODELO	CÓDIGO	PRECIO
Limit 97	266880103	206€

IR (infrarrojos). Mide la temperatura con alta precisión hasta **2.200°C**. IP4X. El doble punto láser asegura un resultado más preciso. Función de alarma cuando la temperatura excede el límite superior o inferior seleccionado. Pantalla LCD con dígitos de 12 mm y luz de fondo. Mide en °C o en °F. En estuche rígido, trípode de mesa, batería 9 V, cable USB y sensor KP.



Rango de medición	-50 a +2200°C
Medición de la superficie	50:1
Temperatura de trabajo	0-50°C
Dimensiones	204 x 155 x 52 mm
Peso neto	320 g

MODELO	CÓDIGO	PRECIO
Limit 98	272840406	589€

Dos canales para realizar dos mediciones al mismo tiempo. Se pueden almacenar hasta 99 mediciones. Display de cristal líquido. Selección entre °C y °F. Alarma de batería baja. Posibilidad de medición tipo K, J y E. Suministrado con sensor de medición K hasta un máximo de 260°C, cable USB, software y batería 6F22 9 V.



Rango de medición tipo K	-200 a +1.370°C
Temperatura de trabajo	-10-50°C
Dimensiones	175 x 80 x 30 mm
Peso neto	270 g

MODELO	CÓDIGO	PRECIO
Limit 60	153210109	200€

Detector tensión



No requiere contacto. LED luminoso y aviso acústico en caso de contacto. Paro automático o manual. Control continuo de la batería del LED. Aislamiento de seguridad CAT IV 1000 V. 2 pilas AAA (1.5 V) incluidas.



Tensión AC máx.	24 V - 1000 V
Dimensiones	150 x 18 mm

MODELO	CÓDIGO	PRECIO
Limit 101	145010112	25€

Tacómetro



Dispositivo combinado de medición por medio foto-eléctrico y por contacto. Medición por medio foto-eléctrico: apuntar el instrumento contra una cinta reflectiva en el objeto rotativo. Distancia de medición de 50 a 150 mm. Medición por contacto: medición de r.p.m. o velocidad de superficies. Memoriza el último valor medido y los valores máximo y mínimo. Con 4 pilas 1,5 V LRO6 no incluidas.



Rango foto	2,5 - 100.000 rpm
	2,5 - 20.000 rpm
Rango contacto	0,05 - 2.000 m/min
	0,02 - 6.560 ft/min

MODELO	CÓDIGO	PRECIO
R 2000	132370107	250€

Con sensores ópticos (sin contacto). Además de la medición de la velocidad y rpm, también puede contar el número de piezas. Registra valores medios máximos y mínimos. Apunta el láser contra una cinta reflectante o parte de contraste en el objeto rotativo para obtener la medición. Con 4 pilas AA y cinta reflectante incluidas.



Rango de medición	10 - 99999 r.p.m.
Distancia de medición	50 - 200 mm
Precisión	0.05% + 2 dígitos
Dimensiones	184 x 56 x 34 mm

MODELO	CÓDIGO	PRECIO
Limit 2200	198620106	185€

Comprobador tensión



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 +/- . Con pilas AAA, cables y manual de instrucciones. Aislamiento de seguridad CAT IV 600 V, IEC 61010. IP65.

Limit 110. Indicación de voltaje con LEDS luminosos en 7 niveles: 12-24-50-120-230-400-690 V.



Display	No
Tensión DC - AC	12 V - 690 V
Dimensiones	260 x 56 x 20 mm

MODELO	CÓDIGO	PRECIO
Limit 110	144890100	80€

Limit 112. Indicación del voltaje real sobre una pantalla y también a través de los LEDS luminosos en 7 niveles.



Display	Sí
Tensión DC - AC	12 V - 690 V
Dimensiones	260 x 56 x 20 mm

MODELO	CÓDIGO	PRECIO
Limit 112	144890209	94€

Kit de medición



6 piezas. Destinado para el servicio a ingenieros, reparadores, etc. Incluye pie de rey digital de 150 mm, multímetro Limit 310, nivel digital, transportador, galga de roscas, galga de espesores y punta de trazar.



CÓDIGO	PRECIO
230590101	200€

Multímetro



De bolsillo. Con rango automático. Medición de DC/AC voltaje, resistencia, frecuencia y capacitancia. Test de diodos, continuidad con zumbador, retención de datos, modo relativo, testigo de la capacidad de la batería y de apagado automático después de 15 minutos. Se suministra con batería, cables de prueba, tapa y manual. Pantalla Max 3999. Seguridad aislamiento CAT II 600 V, EN 61010-1, EN 61326-1.

Modelo	Limit 210
Código	198650103
Tensión DC mín - máx.	400 mV - 600 V
Tensión DC resolución	0.1 mV
Tensión AC mín - máx.	4 V - 600 V
Tensión AC resolución	1 mV
Resistencia mín - máx.	400 Ω - 40 M Ω
Resistencia resolución	0.1 Ω
Capacitancia mín - máx.	4 μ F - 100 μ F
Capacitancia resolución	0.001 nF
Frecuencia mín - máx.	10 Hz - 100 MHz
Frecuencia resolución	0.01 Hz
Pilas tipo	1 x 3 V (CR2032)
Dimensiones	110 x 58 x 11 mm
Peso neto	76 g
PRECIO	45€



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. Tacomómetro 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 mín - máx.	200 mV - 1.000 V
Tensión DC resolución	0.1 mV
Tensión AC mín - máx.	2 V - 750 V
Tensión AC resolución	1 mV
Corriente DC (DCA) mín - máx.	200 mA - 10 A
Corriente DC resolución	0.01 mA
Resistencia mín - máx.	200 Ω - 20 M Ω
Resistencia resolución	0.1 Ω
Taquímetro resolución	10 rpm
Batería	1 x 9 V (6F22)
Dimensiones	179 x 88 x 39 mm
Peso neto	380 g
PRECIO	97€



Accesorios para multímetros



	CÓDIGO	PRECIO
Punta de prueba	128600202	9€
Sonda de temperatura	128600301	11€
Cables de prueba CAT III 1000 V. Para tomas de corriente de pared de \varnothing 4 mm. Longitud del cable 1,3 m.	200580108	17€
Pinzas de cocodrilo aisladas 2 Piezas. Apertura de 33 mm. CAT III 1000 V, 10 A.	200580207	27€
Cables para pinzas de cocodrilo Longitud de 1,3 m. CAT III 1000 V, 10 A.	200580306	22€
Bolsa de transporte Válido para códigos 128600103, 128590106, 190180109, 128580107, 153220108, 128560109, 144870102, 144860103.	198660102	25€

Multímetro



Electricidad / electrónica.

Limit 310. Mide voltaje directo/alternativo, DC, resistencia y temperatura. Además de la prueba de diodos, prueba de continuidad con zumbador, de datos, retroiluminación y advertencia de capacidad de la batería. Se suministra completo con cables de prueba, sensor de temperatura para el máximo. 260°C y 2 baterías AAA de 1,5V.

Limit 400. 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.

Limit 500. Mide corriente AC/DC, resistencia, capacitancia, frecuencia y temperatura. También dispone de test de diodos, test de transistor, test de continuidad con buzzer, memoria de datos y aviso de batería baja. Se suministra con puntas de prueba y sonda de temperatura tipo K.

DM 620. Mide tensión continua/alterna, CA/CC, resistencia, capacitancia, frecuencia/diodo y temperatura. Además, prueba de continuidad con zumbador, función de retención, iluminación de la pantalla y aviso de batería baja. Con ajuste automático y manual del rango de medición. Gráfico de barras analógico para señales rápidas o inestables. True RMS tanto para tensión como para corriente cuando se miden señales no lineales. Se suministra con cables de prueba, cable USB para transferencia de datos al PC, termopar tipo K-K y adaptador para medición de temperatura y pilas.



Modelo	Limit 310	Limit 400	Limit 500	DM 620
Código	128600111	190180109	128590106	153220116
Tensión DC mín - máx.	200 mV - 250 V	200 mV - 1000 V	200 mV - 1000 V	60 mV - 1000 V
Tensión DC resolución	0.1 V - 1 V	100 µV	0,01 mV	0,01 mV
Tensión AC mín - máx.	200 V - 250 V	2 V - 750 V	2 V - 1000 V	60 mV - 1000 V
Tensión AC resolución	0.1 mV - 1 V	1 mV	1 mV	0,01 mV
Corriente DC (DCA) mín - máx.	—	2 mA - 20 A	2 A - 10 A	600 µA - 20 A
Corriente DC resolución	0.1 mV - 1 V	0.01 µA	0.01 µA	0.1 µA
Corriente AC (ACA) mín - máx.	2.000 µA - 10 A	2 mA - 20 A	2 A - 10 A	600 µA - 20 A
Corriente AC resolución	1 µA - 0.01 A	1 µA	1 µA	0.1 µA
Resistencia mín - máx.	200 Ω - 20 MΩ	200 Ω - 20 MΩ	200 Ω - 20 MΩ	600 Ω - 60 MΩ
Resistencia resolución	0.1 Ω - 0.01 MΩ	0.1 Ω	0.1 Ω	0.1 Ω
Capacitancia mín - máx.	—	2 µF - 20 µF	2 µF - 100 µF	60 nF - 60 mF
Capacitancia resolución	—	0.01 nF	1 nF	0.01 nF
Frecuencia mín - máx.	—	2 kHz - 20 kHz	2 kHz - 20 kHz	10 Hz - 10 MHz
Frecuencia resolución	—	1 Hz	1 Hz	0.01 Hz - 0.01 MHz
Temperatura mín - máx.	-40 - +1000 °C	-40 - +1000 °C	-40 - +1000 °C	-40 - +1000 °C
Temperatura resolución	1°C	1°C	1°C	0,1 °C-1 °C, 0,2 °F-2 °F
Batería	2 x AAA (1.5 V)	1 x 9 V (6F22)	1 x 9 V (6F22)	4 x AAA (1.5 V)
Dimensiones	134 x 77 x 47 mm	172 x 83 x 38 mm	179 x 88 x 39 mm	186 x 89 x 49 mm
Peso neto	206 g	310 g	380 g	360 g
PRECIO	422€	76€	102€	167€

Pinza amperimétrica



DCM 2. Con NCV, mide voltaje DC/AC, corriente AC y frecuencia de corriente, resistencia. También prueba de diodo, continuidad con zumbador, retención de datos, aviso de batería baja. Se suministra con cables de estuche, batería. Display máx. 4099. Aislamiento de seguridad CAT II 600 V/CAT III 300 V según IEC 61010.

DCM 4. Amperímetro/multímetro RMS con escala automática. Mide tensión continua/alterna, corriente AC/DC corriente alterna, resistencia, diodo, continuidad, capacitancia, frecuencia y relación de trabajo. Detección de tensión sin contacto. Se suministra con cables de prueba, estuche y pilas. Aislamiento de seguridad CAT IV 600 V / CAT III 1000 V.

Modelo	DCM 2	DCM 4
Código	128560117	144860111
Tensión AC mín - máx.	4 V - 600 V	6 V - 1000 V
Tensión AC resolución	1 mV	1 mV
Tensión DC mín - máx.	400 mV - 600 V	600 mV - 1000 V
Tensión DC resolución	0.1 mV	0,1 mV
Corriente AC mín - máx.	4 A - 400 A	60 A - 1000 A
Corriente AC resolución	0,001 A	0,01 A -1 A
Corriente DC mín - máx.	—	60 A - 1000 A
Corriente DC resolución	—	0,01 A
Resistencia mín - máx.	400 Ω - 40 MΩ	600 Ω - 60 MΩ
Resistencia resolución	0.1 Ω	0.1 Ω
Frecuencia mín - máx.	—	2 kHz - 20 kHz
Frecuencia resolución	—	10 Hz
Capacitancia mín - máx.	—	60 nF - 60 mF
Capacitancia resolución	—	0,01 nF
Pilas tipo	2 x AAA (1.5 V)	3 x AAA (1.5 V)
Dimensiones	215 x 63,5 x 30 mm	272 x 81 x 43,5 mm
Peso neto	248 g	447 g
PRECIO	87€	316€



Cámara de inspección



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.

190120105. Con monitor color LCD de 2,4". Incluye espejo, gancho, imán y manual. Pilas no incluidas.

190110106. Grabadora con monitor color LCD de 3,5". Monitor desmontable con conexión inalámbrica al equipo de la cámara hasta 10 m de distancia. Incluye memoria 2G, cable USB, cable TV, espejo, gancho, imán y manual. Las pilas y la tarjeta SD no están incluidas.



Código	190120105	190110106
Monitor	LCD 2,4"	LCD 3,5"
Longitud tubo y cámara	900 mm	900 mm
Ø cabeza de cámara	9 mm	9 mm
Ø tubo	8 mm	8 mm
Protección tubo y cámara	IP67	IP67
Ángulo de visión	50°	50°
Temperatura func.	-10 - +50°C	-10 - +50°C
Resolución	640 x 480 pixels	640 x 480 pixels
Pilas tipo	4 x AA (1.5 V)	4 x AA (1.5 V)
Peso neto	375 g	650 g
PRECIO	227€	506€

190120105

190110106



ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Cable extensión, 2 m	174270207	143€
Cabeza cámara 5,8 mm	174270405	174€
Cabeza cámara 9 mm	174270306	148€
Cabezal de cámara doble lente 0°-90°	174271106	137€

Válidos para todos los modelos.

Distanciómetro láser



Robusto distanciómetro láser compacto diseñado para uso profesional. Rápido tiempo de respuesta. Alta precisión de ± 2 mm. Pantalla iluminada. Autocalibrado. Medición punto a punto. Medición de área y volumen, función de medición continua (tracking). Suma y resta, así como una simple función de grabación. Punto de referencia ajustable desde el borde delantero, central o trasero. Cambio entre el sistema métrico e imperial. Apagado automático. Incluye estuche, correa de mano y pilas.

Modelo	LDM 40	LDM 80
Código	281130104	281130203
Alcance mín /máx.	0,05 m / 40 m	0,05 m / 80 m
Precisión de medición	± 2 mm	± 2 mm
Temperatura de funcionamiento	0 - +40°C	0 - +40°C
Temperatura de almacenamiento	-20 - +60°C	-20 - +60°C
Pilas tipo	2 x AAA (1.5 V)	2 x AAA (1.5 V)
Dimensiones	112 x 50 x 25 mm	118 x 54 x 28 mm
Peso neto	95 g	110 g
PRECIO	115€	222€



Nivel láser



De 2 líneas cruzadas. Compacto y ligero, con una línea horizontal y otra vertical. Autonivelante con compensador de amortiguación magnética. Elija entre líneas cruzadas autonivelantes o fija. El bloqueo mecánico del péndulo actúa tanto como un interruptor principal como un bloqueo de transporte. 2 diodos láser clase 2M <1 mW. Para colgar cuadros, estanterías, marcos de cocina, azulejos, etc. Uso en interior. Incluye estuche y pilas.



Modelo	Limit 1000 R	Limit 1000 G
Código	277460101	277460200
Líneas	Rojas	Verdes
Diodo láser	635 nm	515 nm
Visibilidad (según condiciones)	10 m	10 - 15 m
Rango de autonivelación	$\pm 3^\circ$	$\pm 3^\circ$
Precisión	± 3 mm / 10 m	± 3 mm / 10 m
Clase de protección	IP54	IP54
Tiempo de funcionamiento	22 horas	13 horas
Temperatura de funcionamiento	-10 - +45°C	-10 - +45°C
Pilas tipo	2 x AA (1.5 V)	2 x AA (1.5 V)
Dimensiones	71 x 66 x 47 mm	71 x 66 x 47 mm
Peso neto	190 g	190 g
PRECIO	125€	174€

ACCESORIOS OPCIONALES

Limit 1000 R	CÓDIGO	PRECIO
Detector láser rojo alcance 35 m	178620209	127€
Pinza universal	277461000	30€
Kit soporte pared	178630604	55€
Tripode rosca 1/4"	244651303	24€
Gafas para láser rojo	178630406	27€
Limit 1000 G		
Detector láser verde alcance 35 m	178620308	116€
Pinza universal	277461000	30€
Kit soporte pared	178630604	55€
Tripode rosca 1/4"	244651303	24€
Gafas para láser verde	178630505	24€

Nivel láser



De 2 líneas cruzadas. Una línea horizontal y otra vertical que discurren 120° hasta el techo. Las líneas pueden iluminarse individualmente o juntas. La función de autonivelación avisa con líneas intermitentes cuando la inclinación supera el rango de autonivelación. Alternativamente, la autonivelación puede desconectarse para mostrar una línea inclinada. 2 diodos láser de clase 2. Se suministra con batería recargable con cargador y cable USB, soporte de pared magnético y placa de objetivo reflectante en un estuche blando.

De 2 líneas cruzadas y 5 puntos combinados. Una línea horizontal y una línea vertical. La línea vertical alcanza 115° sobre su cabeza. Compensador de amortiguación automática para garantizar la autonivelación rápida. Indicador luminoso y auditivo cuando está fuera de nivel. Las líneas y los puntos se pueden utilizar individualmente o juntas. Se puede utilizar sin autonivelación para mostrar una línea inclinada. Se puede usar al aire libre o en habitaciones luminosas con un detector láser (no incluido). 2 diodos láser, clase 15 mW 635 nm para líneas y 10 mW 635 nm para puntos. Incluye adaptador magnético para el montaje del trípode/pared, diana reflectante, bolsa de transporte y pilas.



Material incluido de serie

Modelo	Limit 1101 R	Limit 1101 G
Código	277460309	277460408
Líneas	Rojas	Verdes
Diodo láser	635 nm	520 nm
Visibilidad (según condiciones)	20 m	30 m
Rango de autonivelación	3 ± 1°	3 ± 1°
Precisión	± 3 mm / 10 m	± 3 mm / 10 m
Clase de protección	IP54	IP54
Tiempo de funcionamiento	10 horas	6 horas
Temperatura de funcionamiento	-10 - +50°C	-10 - +50°C
Batería Li-ion	3,7 V / 3,2 Ah	3,7 V / 3,2 Ah
Dimensiones	60 x 90 x 95 mm	60 x 90 x 95 mm
Peso neto	400 g	400 g
PRECIO	261€	348€



Modelo	Limit 1002 HVP
Código	178631008
Rango de autonivelación	±3°
Precisión línea	±3 mm / 10 m
Precisión puntos	±4 mm / 10 m
Clase de protección	IP54
Tiempo de funcionamiento	7 h
Temperatura de funcionamiento	-10 - +45°C
Rosca trípode	1/4" / 5/8"
Pilas tipo	3 x AA (1,5 V)
Dimensiones	120 x 110 x 65 mm
PRECIO	554€



ACCESORIOS OPCIONALES

Limit 1101 R	CÓDIGO	PRECIO
Detector láser rojo alcance 35 m	178620209	127€
Soporte universal	244652616	69€
Trípode rosca 1/4"	244651303	24€
Kit soporte pared	178630604	55€
Gafas para láser rojo	178630406	27€
Limit 1101 G	CÓDIGO	PRECIO
Detector láser verde alcance 35 m	178620308	116€
Soporte universal	244652616	69€
Trípode rosca 1/4"	244651303	24€
Kit soporte pared	178630604	55€
Gafas para láser verde	178630505	24€

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Detector láser rojo alcance 35 m	178620209	127€

Nivel láser



Rotativo automático. Modo automático de nivelación horizontal y vertical giratorio. Detector de láser con ventana doble indicador, tono ajustable y precisión ajustable. Modo de escaneo con ángulos de exploración ajustables. Función TILT. Ajuste de inclinación con mando a distancia. Diodo láser clase 2M 1mW 635 nm. Incluye detector láser con soporte de sujeción, control remoto, soporte de pared, diana reflectante, batería recargable con cargador en caja de plástico duro.



Limit 1210 HV SET

Limit 1210 HV

Multilínea. De línea cruzada con 3 líneas de 360° muy brillantes. Una línea horizontal de 360° y dos líneas verticales de 360° que se cruzan 90° entre sí. Autonivelante con compensador de amortiguación magnético. Un zumbador suena y las líneas parpadean cuando la inclinación excede el rango de autonivelación. Con luz pulsante para usar al aire libre o en habitaciones luminosas junto con un receptor láser separado (no incluido). Diodo láser clase 2M <1mW. Alimentado por pilas o cargador (se vende por separado). Incluye trípode de 3 patas ajustable (237-500 mm), accesorio magnético, diana reflectante, adaptador 5/8"-1/4" y pilas en caja de plástico duro.



Material incluido de serie

Modelo	Limit 1210 HV
Código	198640104
Diámetro de trabajo	200 m
Alcance de autonivelación	±5°
Precisión horizontal	± 1 mm / 10 m
Precisión vertical	± 1,5 mm / 10 m
Velocidad de rotación	0 - 300 - 600 rpm
Rango control remoto	30 m
Clase de protección	IP54
Tiempo de funcionamiento	24 h
Temperatura de funcionamiento	-10 - +40°C
Dimensiones	130 x 210 x 175 mm
Peso neto	2 kg

PRECIO 1.075€

Modelo	Limit 1210 HV SET
Código	198642001

PRECIO 1.294€

Limit 1210 HV SET contiene láser rotativo 1210 HV, receptor láser con soporte, mando a distancia, batería recargable con cargador, placa de soporte de pared/suelo, objetivo reflector, gafas láser rojo, trípode 178680104 y jalón telescópico de nivelación.



Cargador adicional

Clip para detector láser

Detector láser

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Batería adicional	198640203	111€
Cargador adicional	198640302	51€
Detector láser	178650503	168€
Clip para detector láser	178650602	28€



Modelo	Limit 1080 R	Limit 1080 G
Código	244650107	244650206
Líneas	Rojas	Verdes
Visibilidad (según condiciones)	30 m	30 m
Alcance trabajo con detector	50 m	50 m
Rango de autonivelación	± 3°	± 3°
Precisión	± 2 mm / 10 m	± 2 mm / 10 m
Clase de protección	IP54	IP54
Tiempo de funcionamiento	6-10 h	3-6 h
Temperatura de funcionamiento	-5 - +40°C	-5 - +40°C
Rosca trípode	1/4" - 5/8"	1/4" - 5/8"
Pilas tipo	4 x AA (1.5 V)	4 x AA (1.5 V)
Dimensiones	122 x 125 x 82 mm	122 x 125 x 82 mm
Peso neto	560 g	560 g
PRECIO	718€	870€



Set batería y cargador

Cargador de batería

Detector láser

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Set batería y cargador	244651006	68€
Cargador de batería	244651204	53€
Detector láser rojo alcance 35 m	178620209	127€
Detector láser verde alcance 35 m	178620308	116€

Nivel láser



Rotativo horizontal de autonivelación automática. 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. Diodo láser clase 2M, 1 mW, 635 nm. Incluye detector láser con soporte de sujeción, batería recargable con cargador, soporte de batería extra para pilas alcalinas en caja de plástico duro.



Modelo	Limit 1300 H
Código	178660106
Radio de alcance operativo	200 m
Velocidad de rotación	600 r.p.m.
Rango de autonivelación	±5°
Precisión	± 0,7 mm / 10 m
Clase de protección	IP66
Tiempo de funcionamiento	18 h
Temperatura funcionamiento	-10 - +50°C
Rosca trípode	1/4" / 5/8"
Dimensiones	166 x 166 x 222 mm
Peso neto	2,5 kg
PRECIO	1.196€



Cargador adicional



Detector láser



Adaptador

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Cargador adicional	198640302	51€
Detector láser	178650503	168€
Clip para detector láser	178650602	28€
Adaptador 5/8" - 1/4"	181120205	24€

Adaptador de láser con la hembra 5/8" macho 1/4". Hace posible el uso de un trípode con conexión rosca de 5/8" a un láser con rosca de 1/4".

Accesorios para niveles láser



	CÓDIGO	PRECIO
1 Trípode De aluminio. Altura máx: 1700 mm. Rosca 5/8". Ajuste fino de altura a través de los pilares de piñón y manivela.	181120106	64€
2 Trípode De aluminio. Altura máx: 1650 mm. Para todo tipo de instrumento de topografía y láser. Rosca 5/8". Con correa de transporte.	178680104	114€
3 Trípode con elevador De aluminio resistente. Altura máx: 2.300 mm. Puntal del estante de engranaje con manivela para la altura exacta. Para nivelar los láseres e instrumentos de topografía. Rosca 5/8".	178690103	269€
4 Adaptador 5/8" - 1/4" Hembra 5/8" macho 1/4". El adaptador hace posible el uso de un trípode con conexión rosca de 5/8" a un láser con rosca de 1/4".	181120205	24€
5 Jalón telescópico De aluminio. 5 m. Cada sección se bloquea automáticamente cuando está completamente extendida. Con nivel circular y funda protectora.	178670105	73€
6 Diana magnética Aumenta la visibilidad del láser. 75 x 105 mm. Con agujero de suspensión y soporte para superficies.	178630307	29€
7 Gafas láser rojo Aumenta la visibilidad del haz de láser.	178630406	27€
8 Soporte de pared Rosca 5/8". Ajuste de altura precisa 110 mm y escala graduada.	178650800	88€
9 Barra láser De aluminio. Altura máx: 360 cm. Puede colocarse en el suelo con los soportes de las patas, o sujeto entre suelo y techo sin patas de apoyo. Rosca 5/8".	200570109	164€

Nivel de burbuja



De perfil rectangular con viales horizontal, vertical y de 45°.

- 3 viales para nivelar planos horizontales, verticales e inclinados de 45°.
- Lente de aumento en el vial de cristal acrílico horizontal y mirilla adicional en el vial de cristal acrílico vertical.
- Superficies de medición con fresado fino para nivelar con precisión.
- Buena protección del perfil por las tapas engomadas.



MODELO	LONGITUD	CÓDIGO	PRECIO
TRI40	40 cm	140115040	26€
TRI60	60 cm	140115060	30€
TRI80	80 cm	140115080	33€
TRI100	100 cm	140115100	42€
TRI200	200 cm	140115200	71€

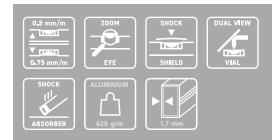


De alta calidad y fácil lectura para profesionales de la construcción, apto para superficies irregulares.

- Lente de aumento en el vial de cristal acrílico horizontal y mirilla adicional en el vial de cristal acrílico vertical.
- Elevada precisión en las mediciones estándar e invertidas.
- Buena protección del perfil por las tapas engomadas amortiguadoras de los golpes de polipropileno.
- Fijación segura mediante topes engomados antideslizantes para paredes.



MODELO	LONGITUD	CÓDIGO	PRECIO
GE40	40 cm	140102040	19€
GE50	50 cm	140102050	22€
GE60	60 cm	140102060	24€
GE80	80 cm	140102080	28€
GE100	100 cm	140102100	39€
GE120	125 cm	140102120	42€
GE150	150 cm	140102150	44€
GE200	200 cm	140102200	57€

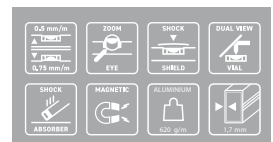


Magnético, de alta calidad y fácil lectura, para profesionales de la construcción.

- Lente de aumento en el vial de cristal acrílico horizontal y una mirilla adicional en el vial de cristal acrílico vertical.
- Elevada precisión en las mediciones estándar e invertidas.
- Buena protección del perfil por las tapas engomadas amortiguadoras de los golpes de polipropileno.
- Manos libres para trabajar en construcciones de metal por la fijación con imanes.



MODELO	LONGITUD	CÓDIGO	PRECIO
GE40M	40 cm	140102041	24€
GE50M	50 cm	140102051	26€
GE60M	60 cm	140102061	28€
GE80M	80 cm	140102081	33€
GE100M	100 cm	140102101	42€
GE180M	180 cm	140102181	63€



Nivel de burbuja



Con perfil rectangular, de alta calidad, gran precisión y fácil lectura.

- Lente de aumento en el vial de cristal acrílico horizontal y una mirilla adicional en el vial de cristal acrílico vertical.
- Superficies de medición con fresado fino para nivelar con precisión.
- Elevada precisión en las mediciones estándar e invertidas.
- Robusta carcasa de aluminio con espesor reforzado.
- Buena protección del perfil por las tapas engomadas amortiguadoras de los golpes de polipropileno.
- Fijación segura mediante topes engomados antideslizantes para paredes.



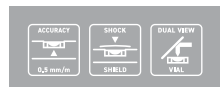
MODELO	LONGITUD	CÓDIGO	PRECIO
ZE100	100 cm	140100100	142€

De albañil.

- Vial de cristal acrílico horizontal hermético.
- Mirilla adicional para facilitar la lectura del vial de cristal acrílico vertical.
- Tapas amortiguadoras a prueba de impactos para la rápida corrección con la paleta.
- Superficie de medición fresada para nivelar con precisión.
- Resistente cuerpo trapezoidal de aluminio moldeado a presión.



MODELO	LONGITUD	CÓDIGO	PRECIO
SH40	40 cm	140107400	33€
SH60	60 cm	140107600	46€
SH80	80 cm	140107800	63€
SH100	100 cm	140107100	78€



Digital para medir ángulos en °, mm/m, %, in/ft.

- Rangos de medición 0°-360°.
- Indicación sonora a 0° y 90°.
- Precisión ±0,05 a 0 y 90° y los rangos restantes ±0,2.
- Pantalla digital iluminada.
- Imanes en la base para fijar en objetos metálicos.
- Fabricado en un perfil de aluminio templado, no deformable, 54 x 26 mm.
- Burbujas irrompibles con gran ángulo de visión.
- Anchura: 60 mm.



MODELO	LONGITUD	CÓDIGO	PRECIO
LDD 400	40 cm	272490103	100€
LDD 600	60 cm	272490202	140€



Muy compacto, apto para cualquier bolsillo.

- Perfil tubular de aluminio ligero y sólido.
- Vial de cristal acrílico resistente a golpes.
- Protección del perfil por las tapas resistentes a los golpes.



MODELO	LONGITUD	CÓDIGO	PRECIO
HA10	10 cm	140110100	9€

Torpedo con viales horizontal, vertical y de 45°.

- Tres viales de fácil lectura para nivelar planos horizontales, verticales e inclinados de 45°.
- Mirilla para la lectura del vial horizontal desde tres ángulos.
- Ranura V magnética para tuberías y canaletas de cables.



MODELO	LONGITUD	CÓDIGO	PRECIO
TOP	23 cm	140111000	9€

Nivel de burbuja

4K5

Magnético para postes.

- Ideal para nivelar postes, tubos y mástiles.
- Tres viales para nivelar con precisión.



MODELO	CÓDIGO	PRECIO
PST	140109000	15€

Set de carpintero

4K5

Juego de lápices de carpintero con sacapuntas.

- 5 lápices de carpintero para marcar con facilidad.
- Sacapuntas profesional apto para todos los lápices de carpintero habituales.



MODELO	LONGITUD	CÓDIGO	PRECIO
ZI 240	24 cm	140102000	10€

Escuadra



Con hoja de acero inoxidable de 45 mm y 1,5 mm de grosor. Mango de aluminio. Graduación marcada para facilitar la lectura. Tolerancia $\pm 0,03^\circ$.



MODELO	LONGITUD	CÓDIGO	PRECIO
SQAA250	250 mm	237780200	26€

Falsa escuadra para copiar y transferir ángulos con hoja de acero niquelada y mango de plástico.



MODELO	LONGITUD	CÓDIGO	PRECIO
AB200	200 mm	237790100	7€

Flexómetro



Con cinta amarilla mate anti-reflectante protegida con nylon. Estuche de plástico, con clip. Graduado en milímetros y pulgadas. Clase II. *Sólo para exportación.*



DIMENSIONES	CÓDIGO	PRECIO
13 mm x 3 m	105850101	8€
19 mm x 5 m	105850200	13€
25 mm x 8 m	105850309	25€

Con estuche antislip gracias a un recubrimiento que lo hace más adherente y agradable al tacto. Cinta de acero recubierta de nylon "Nylon Coated" que la hace mucho más resistente a la abrasión. Doble freno-pausa posterior muy cómodo para efectuar pequeñas paradas en lugar de utilizar el dedo. Pletina inferior de anclaje de la cinta y la uña para alargar la vida útil del flexómetro. Muñequera textil. Uña sin agujero. Se suministra en blister. Con clip. Versión 5 m x 25 mm con la uña magnética y recubrimiento de caucho para mejorar el agarre. Clase II.



Nylon Coated	Antislip	Doble freno	Magnético y uña magnética 5 m x 25 mm Cód. 140000526

DIMENSIONES	CÓDIGO	PRECIO
3 m x 16 mm	140000316	4€
5 m x 19 mm	140000519	6€
5 m x 25 mm	140000525	7€
5 m x 25 mm*	140000526	7€
8 m x 25 mm	140000825	9€

* Magnético.

Precio unitario. Se suministran en cajas de 12 unidades al Distribuidor, excepto 8 x 25 mm en cajas de 6 unidades.

Cinta métrica

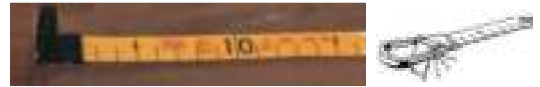


Fibra de vidrio. Con estuche de plástico reforzado y enrollador metálico. Cinta marcada en ambas caras cada centímetro. Con anilla y gancho. El punto "0" empieza en el gancho. Suministrada en blister. Fabricada en Italia. Clase III.



DIMENSIONES	CÓDIGO	PRECIO
10 m x 13 mm	140100710	10€
20 m x 13 mm	140100720	13€
30 m x 13 mm	140100730	15€

Abierta fibra de vidrio. Con estructura y enrollador metálica. Cinta marcada en ambas caras cada centímetro. Con anilla y gancho. El punto "0" empieza en el gancho. Suministrada en caja muy robusta de plástico colgable. Fabricada en Italia. Clase III.



DIMENSIONES	CÓDIGO	PRECIO
50 m x 13 mm	140100950	44€

Abierta metálica. Cinta métrica de acero abierta con estructura y enrollador metálico. Cinta marcada en una cara cada milímetro. Con anilla y gancho. El punto "0" empieza en el gancho. Suministrada en caja muy robusta de plástico colgable. Fabricada en Italia. Clase II.



DIMENSIONES	CÓDIGO	PRECIO
50 m x 13 mm	140201450	64€

Metálica. Cinta métrica de acero con estuche de plástico reforzado y enrollador metálico. Cinta marcada en una cara cada milímetro. Con anilla y gancho. El punto "0" empieza en el gancho. Suministrada en blister. Fabricada en Italia. Clase II.



DIMENSIONES	CÓDIGO	PRECIO
20 m x 13 mm	140201520	21€
30 m x 13 mm	140201530	31€
50 m x 13 mm	140201550	41€

Marcador industrial



Marcador de tubo con punta metálica tipo bolígrafo que puede realizar marcas en la mayoría de las superficies. Al incluir un tubo de aluminio flexible y pintura espesa, este producto resulta apropiado para superficies rugosas, verticales y elevadas, y posee excelente adhesión en superficies aceitosas y húmedas. La pintura sin xileno reduce los riesgos para la salud de los usuarios. Tamaño marcaje de 3 mm.



COLOR	CÓDIGO	COLOR	CÓDIGO
○ Blanco	140096652	● Verde	140096658
● Amarillo	140096653	● Negro	140096655
● Rojo	140096654	● Naranja	140096656
● Azul	140096657		

MODELO	PRECIO
Stylmark	4,15€

Precio unitario. Se suministran en cajas de 10 unidades al Distribuidor.

Marcador de pintura líquida desarrollado para garantizar un rendimiento de marcaje superior en superficies aceitosas y grasosas. La pintura de alto rendimiento penetra en el aceite y la grasa para lograr un secado rápido y dejar una marca intensa y permanente, resistente al desgaste y a la intemperie. La pintura sin xileno reduce los riesgos para la salud de los usuarios. Tamaño marcaje de 3 mm.

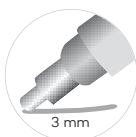


COLOR	CÓDIGO	COLOR	CÓDIGO
○ Blanco	140096960	● Negro	140096963
● Amarillo	140096961	● Azul	140096965
● Rojo	140096962	● Verde	140096966

MODELO	PRECIO
Pro-Line HP	4,60€

Precio unitario. Se suministran en cajas de 12 unidades al Distribuidor.

Marcador de pintura líquida de secado rápido que se utiliza para realizar marcas duraderas resistentes al desgaste y a la intemperie, se puede utilizar sin riesgos sobre casi cualquier superficie. Como el marcador de pintura líquida más versátil del mundo, su pintura sin xileno reduce los riesgos para la salud de los usuarios. Tamaño marcaje de 3 mm.



COLOR	CÓDIGO	COLOR	CÓDIGO
○ Blanco	140096820	● Azul	140096825
● Amarillo	140096821	● Verde	140096826
● Rojo	140096822	● Naranja	140096824
● Negro	140096823		

MODELO	PRECIO
Valve Action Paint Marker	4,50€

Precio unitario. Se suministran en cajas de 12 unidades al Distribuidor.

Marcador de grafito automático con punta fina superalargada de 45 mm. Su boquilla, cuerpo y clip metálicos garantizan una larga durabilidad y solidez para el uso profesional. Diseño metálico para garantizar solidez. Integra un portaminas ingenioso y un clip de bolsillo muy práctico.



COLOR	CÓDIGO
● Grafito	140096260



MODELO	PRECIO
Trades-Marker® Dry	18€

Incluye portaminas + 1 mina grafito.

Precio unitario. Se suministran en cajas de 10 unidades al Distribuidor.



6 uds. grafito



6 uds. surtido colores

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
6 minas de color grafito	140096262	6€
6 minas de colores surtidos	140096263	6€
2 de color grafito, 2 de color rojo, 2 de color amarillo.		

Marcador industrial



Marcador permanente de pintura sólida para todo tipo de materiales o superficies de cualquier industria. La fórmula a base de pintura real tiene un rendimiento de marcaje superior en superficies aceitosas, heladas, húmedas, secas o frías, además de resistir los efectos de la intemperie y los rayos UV. Funciona en superficies rugosas, oxidadas, lisas o sucias. Sin plomo, no tóxico.



COLOR	CÓDIGO
○ Blanco	140080220
● Amarillo	140080221

MODELO	PRECIO
B Paintstik	2,60€

Precio unitario. Se suministran en cajas de 12 unidades al Distribuidor.

Marcador de pintura sólida para un marcaje suave, que se seca rápidamente para dejar una marca intensa y permanente en la mayoría de las superficies. Mantenga las manos, la ropa y las cajas de herramientas limpias con el marcador retráctil a base de pintura sólida más grande de la industria. Pintura resistente a la intemperie y a los rayos UV para marcas duraderas.



COLOR	CÓDIGO	COLOR	CÓDIGO
○ Blanco	140061051	● Negro	140061050
● Amarillo	140061053	● Azul	140061070
● Rojo	140061049	● Verde	140061069

MODELO	PRECIO
Quik Stik	7,60€

Precio unitario. Se suministran en cajas de 12 unidades al Distribuidor.

El marcador de pintura sólida de diseño compacto viene en un cómodo soporte de plástico que se gira para avanzar el marcador, y es ideal para marcaje con líneas más finas sobre superficies lisas o rugosas. Esta versión más pequeña del marcador Quik Stik se guarda fácilmente en el bolsillo. Al girar la perilla del soporte, se avanza el marcador sin problema y esto permite su uso por completo sin desperdicio. La pintura de alto rendimiento se seca rápidamente y permite dejar marcas permanentes intensas sobre la mayoría de las superficies.



COLOR	CÓDIGO	COLOR	CÓDIGO
○ Blanco	140061126	● Rojo	140061128
● Amarillo	140061127	● Negro	140061129

MODELO	PRECIO
Quik Stik Mini	5,25€

Precio unitario. Se suministran en cajas de 12 unidades al Distribuidor.



Marcador industrial



El marcador de tinta permanente Dura-Ink 5 utiliza una micro punta extendida para realizar marcajes precisos y es ideal para utilizar a través de los orificios de taladro, soportes de montaje o en cualquier tipo de área de difícil acceso. La tinta de uso industrial se seca rápidamente en casi cualquier superficie y es resistente al desgaste y a la intemperie. La tinta sin xileno elimina las inquietudes relacionadas con la salud de los usuarios. Largo de la punta de 19 mm.

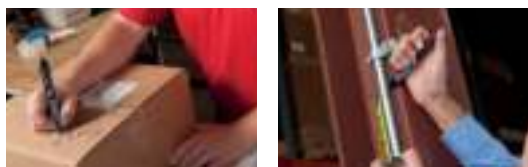


COLOR	CÓDIGO	COLOR	CÓDIGO
● Negro	140096520	● Rojo	140096522
● Azul	140096519		

MODELO	PRECIO
Dura-Ink 5	4,25€

Precio unitario. Se suministran en cajas de 12 unidades al Distribuidor.

El marcador retráctil de tinta permanente Dura-Ink 20 se abre y cierra fácilmente con una sola mano mediante un botón. No posee tapón y esta característica lo convierte en el marcador ideal para utilizar en espacios reducidos de trabajo, al mismo tiempo, se evita la pérdida de tapones y se eliminan las manchas accidentales. La tinta sin xileno elimina las inquietudes relacionadas con la salud de los usuarios.

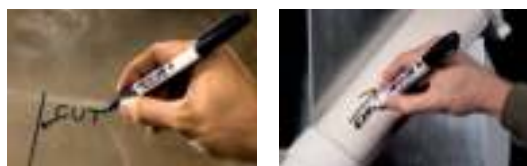


COLOR	CÓDIGO	COLOR	CÓDIGO
● Negro	140096575	● Rojo	140096576

MODELO	PRECIO
Dura-Ink 20	3€

Precio unitario. Se suministran en cajas de 12 unidades al Distribuidor.

El marcador de tinta permanente Dura-Ink, ideal para los trabajos de diseño e identificación de piezas, tiene una punta de bala fina que garantiza un marcaje preciso. Con una tinta de secado rápido resistente al desgaste, y una punta y un tubo duraderos, este marcador resulta ideal para los entornos industriales. La tinta sin xileno elimina las inquietudes relacionadas con la salud de los usuarios.



COLOR	CÓDIGO INK 15	COLOR	CÓDIGO INK 60
● Rojo	140096022	● Rojo	140096535
● Negro	140096023	● Negro	140096536
● Azul	140096025	● Azul	140096537
● Verde	140096026	● Verde	140096538

MODELO	PRECIO
Dura-Ink 15	1,25€

MODELO	PRECIO
Dura-Ink 60	1,75€

Precio unitario. Se suministran en cajas de 12 unidades al Distribuidor.

Para un marcaje flexible, de líneas finas, Dura-Ink 55 presenta una punta de cincel media que permite realizar marcas permanentes tanto finas como gruesas. Este tubo duradero está preparado para soportar los usos industriales más exigentes y se ofrece como alternativa a los costosos tubos metálicos.



COLOR	CÓDIGO	COLOR	CÓDIGO
● Rojo	140096528	● Azul	140096530
● Negro	140096529	● Verde	140096531

MODELO	PRECIO
Dura-Ink 55	1,75€

Precio unitario. Se suministran en cajas de 12 unidades al Distribuidor.



Soldadura

Electrodos MMA

INVERTER	276 a 279
TRANSFORMADOR	280 y 281

Hilo Mig-Mag

TRANSFORMADOR	282 a 284
MULTIFUNCIÓN	283, 284, 286 y 290
INVERTER	285, 287, 288 y 289

Tig

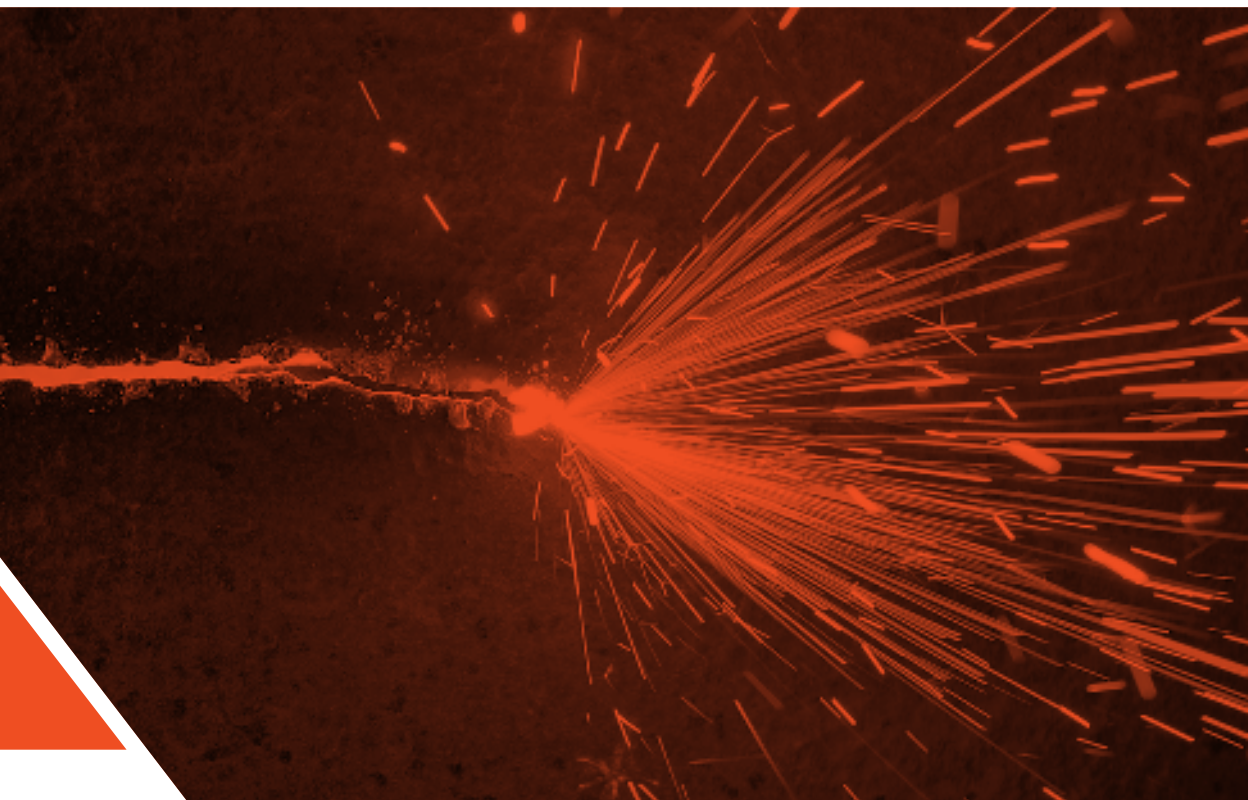
INVERTER	291 a 293
----------	-----------

Corte por plasma

INVERTER	294 y 295
----------	-----------

Por puntos

296 a 299



Aspiradores

300

Pantallas de soldadura

DISPLAY MULTICOLOR	301 a 305
DISPLAY VERDE	302

Soldadura especial

MANTENIMIENTO	306 a 308
---------------	-----------

Accesorios y consumibles

SUJECCIÓN	309
KITS DE SOLDADURA	310
PINZAS, CONECTORES Y CABLES	311
ELECTRODOS	312
BOMBONAS DE GAS	312
ANTORCHAS	313
BOBINAS DE HILO	313
CONSUMIBLES MIG-MAG, TIG Y PLASMA	314 y 315

Mobiliario

PROTECCIÓN	316
MESAS	317
CARROS	318 y 319

Carga y arranque

CARGADORES	320 a 324
CARGADORES-ARRANCADORES	325 a 327
ARRANCADORES	328 a 331
CONVERTIDORES	332
TESTER DE BATERÍAS	332 y 333
CABLES ARRANCADORES	333

XS200

Soldadora inverter de electrodos MMA de tamaño reducido y peso ligero.
SERIE NO PROFESIONAL.

Modelo	XS200
Código	829019200
Tensión de red	220 V ±15%
Campo de regulación	30 - 200 A
Corriente al 60% a 25°C	163 A
Corriente al 60% a 40°C	126 A
Ø electrodo recomendado	1,6 - 3,25 mm
Dimensiones (l x an x al)	245 x 100 x 160 mm
Peso neto	2,9 kg
PRECIO	136€

Disponible hasta agotar existencias.

M METALWORKS

Tamaño reducido
(245 x 100 x 160 mm).



INCLUYE DE SERIE

Pinza portaelectrodos, pinza de masa, cepillo y careta, en maletín de plástico.

TEC 200

Soldadora inverter de electrodos MMA en corriente continua (DC).
SERIE NO PROFESIONAL.

- Con dispositivos Arc Force, Hot Start.
- Con protección térmica y con gran estabilidad de la corriente de soldadura.



Modelo	TEC 200
Código	829010200
Tensión de red	AC220 V ±15%
Campo de regulación	30 - 200 A
Corriente al 60% a 25°C	180 A
Corriente al 60% a 40°C	143 A
Potencia absorbida máx.	6,56 kW
Ø electrodo	1,6 - 4 mm
Dimensiones (l x an x al)	385 x 170 x 390 mm
Peso neto	7,8 kg
PRECIO	174€

Disponible hasta agotar existencias.

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Cable con pinza masa DINSE 25, 1,6 m - 16 mm ²	829025160	10€
Cable con pinza elect. DINSE 25, 1,8 m - 16 mm ²	829025180	12€

INCLUYE DE SERIE

Pinza portaelectrodos, pinza de masa, cepillo y careta, en maletín de plástico.

TEC 220

Soldadora inverter de electrodos MMA en corriente continua (DC). Puede conectarse a motogeneradores.
DINSE 50.
SERIE NO PROFESIONAL.

- Con dispositivos Arc Force, Hot Start.
- Con protección térmica y con gran estabilidad de la corriente de soldadura.



Reducción de voltaje para seguridad del usuario



Modelo	TEC 220
Código	829010220
Tensión de red	AC230 V
Campo de regulación	20 - 220 A
Corriente al 60% a 25°C	200 A
Corriente al 60% a 40°C	160 A
Potencia absorbida máx.	7,68 kW
Ø electrodo	2 - 5 mm
Dimensiones (l x an x al)	545 x 195 x 435 mm
Peso neto	8,6 kg
PRECIO	272€

Disponible hasta agotar existencias.

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Cable con pinza masa DINSE 50, 1,6 m - 25 mm ²	829050160	20€
Cable con pinza elect. DINSE 50, 1,8 m - 25 mm ²	829050180	25€

INCLUYE DE SERIE

Pinza portaelectrodos, pinza de masa, cepillo y careta, en maletín de plástico.

Serie Digitec



Soldadoras inverter de electrodos **MMA y TIG LIFT** en corriente continua (DC).

Display digital con indicador de funciones.

SERIE NO PROFESIONAL.

- Con dispositivos Arc Force, Hot Start, equipadas con protección térmica.
- Aislamiento clase F. Protección IP21.



· Pantalla digital.



Modelo	Digitec 150	Digitec 170	Digitec 210
Código	829021140	829021160	829021200
Tensión de red	220 V ±15%	220 V ±15%	220 V ±15%
Campo de regulación	30 - 140 A	30 - 160 A	30 - 200 A
Corriente máx. 60% a 40°C	120 A	160 A	180 A
Potencia absorbida máx.	4,88 kW	5,76 kW	7,68 kW
Ø electrodo	1,6 - 3,2 mm	1,6 - 4 mm	1,6 - 5 mm
Dimensiones (l x an x al)	385 x 170 x 390 mm	385 x 170 x 390 mm	385 x 170 x 390 mm
Peso neto	5,8 kg	6,9 kg	7,5 kg
PRECIO	131€	164€	202€

Disponibles hasta agotar existencias.

INCLUYE DE SERIE

Pinza portaelectrodos, pinza de masa, cepillo y careta, en maletín de plástico.
Digitec 210 en maletín de aluminio.

Premium 171 | 211



Soldadoras inverter a electrodo **MMA y TIG** con corriente continua (DC), con encendido a raspadura, para todo tipo de electrodos: rutilo, básico, inox, fundición.

SERIE PROFESIONAL. Mayor calidad de soldadura.

- VRD. Reducción de voltaje para seguridad del usuario cuando la máquina está conectada, pero sin soldar.
- Dispositivo regulable Arc Force, Hot Start, equipadas con protección térmica.
- Aislamiento clase F. Protección IP21.
- Tecnología IGBT.



Reducción de voltaje para seguridad del usuario



ESPECIAL

Para uso con motogeneradores



Modelo	Premium 171	Premium 211
Código	829650171	829650211
Tensión de red	AC230 V ±15%	AC230 V ±15%
Campo de regulación	10 - 160 A	10 - 200 A
Corriente máx. 60%	140 A	180 A
Potencia absorbida máx.	5,68 kW	7,52 kW
Ø electrodo	1,6 - 4 mm	1,6 - 4 mm
Dimensiones (l x an x al)	315 x 130 x 210 mm	335 x 125 x 200 mm
Peso neto	4,7 kg	5,2 kg
PRECIO	316€	414€



INCLUYE DE SERIE

Pinza portaelectrodos, pinza de masa, cepillo y careta, en maletín de plástico.

Serie Infinity



Soldadoras inverter a electrodo, **MMA y TIG** (TIG modelos 170-180-220), en corriente continua (DC) con encendido a raspadura. Electrodo utilizables: rutilos, básicos, inoxidable, de fundición, etc. Pueden conectarse a motogeneradores,

- Alta estabilidad de la corriente de soldadura en presencia de variaciones de la tensión de alimentación.
- Dispositivos Arc Force, Hot Start, Anti-stick.
- Protecciones termostática, sobre-tensión, baja-tensión, sobre-corriente, motogenerador ($\pm 15\%$).



· Compactas y ligeras.



Modelo	Infinity 150	Infinity 170	Infinity 180	Infinity 220
Código	816079	816124	816081	816082
Voltaje 1ph 50/60 Hz	230 V	230 V	230 V	230 V
Potencia absorbida máx.	3,5 kW	4,5 kW	4,5 kW	6 kW
Tensión en vacío máx.	72 V	75 V	60 V	60 V
Campo regulación	10 - 130 A	20 - 150 A	20 - 160 A	20 - 200 A
Corriente máx. (A)	125 - 7%	140 - 25%	160 - 35%	200 - 35%
Ø electrodo	1,6 - 3,2 mm	1,6 - 4 mm	1,6 - 4 mm	1,6 - 4 mm
Dimensiones (l x an x al)	320 x 370 x 145 mm	355 x 145 x 240 mm	355 x 145 x 240 mm	400 x 145 x 240 mm
Peso neto	3,5 kg	4,9 kg	6,1 kg	6,6 kg
PRECIO	280€	343€	404€	485€

INCLUYE DE SERIE

Infinity 150. Cable 1,8 m, escoriador, pinza de masa y pinza portaelectrodos.

Infinity 170. Cable 1,8 m, pinza de masa y pinza portaelectrodos.

Infinity 180 - 220. Cable 2 m, cable 3 m, pinza de masa y pinza portaelectrodos.

Tecnica 188 MPGE | Technology 236 XT

TELWIN

Soldadoras inverter a electrodo, **MMA**, en corriente continua (DC) y **TIG**, con encendido a raspadura. Electrodo utilizables: rutilos, básicos, inoxidable, de fundición, etc. Pueden conectarse a motogeneradores, garantizando altas prestaciones con alimentaciones poco estables. DINSE Ø 50 mm (Technology 236 XT).



MULTI PROTECTIONS FOR GENERATOR

Tecnica 188 MPGE



Ø 50 mm

Modelo	Tecnica 188 MPGE	Technology 236 XT
Código	816212	816251
Voltaje 1ph 50/60 Hz	230 V	230 V
Potencia absorbida máx.	4,2 kW	6 kW
Tensión en vacío máx.	75 V	60 V
Campo regulación	10 - 150 A	5 - 200 A
Corriente máx. (A)	140 - 25%	200 - 35%
Ø electrodo	1,6 - 4 mm	1,6 - 4 mm
Dimensiones (l x an x al)	300 x 130 x 230 mm	500 x 220 x 375 mm
Peso neto	4,1 kg	7,3 kg
PRECIO	415€	629€

INCLUYE DE SERIE

Cable 1,80 m, pinza de masa y pinza portaelectrodos, en maletín de plástico.

Technology 236 XT en maletín de aluminio.

Premium 250T

METAL WORKS

Soldadora inverter trifásica a electrodo **MMA** y **TIG LIFT** con corriente continua (DC) con encendido a raspadura, Electrodo utilizables: rutilo, básico, inoxidable y fundición.

SERIE PROFESIONAL. Mayor calidad de soldadura.

- Alta estabilidad de la corriente de soldadura, dispositivo Arc Force, Hot Start.
- Aislamiento clase F. Protección IP21S.
- Equipada con protección térmica, tecnología IGBT, V.R.D., reducción voltaje para seguridad del usuario cuando la máquina está conectada pero sin soldar.

Modelo	Premium 250T
Código	829010250
Voltaje 3ph 50/60 Hz	380 V
Campo de regulación	20 - 250 A
Corriente de entrada	14 A
Corriente máx. 60%	250 A
Potencia absorbida máx.	9,5 kW
Valores de salida (A/V)	250 / 30,0
Tensión en vacío máx.	60 V
Ø electrodo	1 - 6 mm
Factor de potencia	0,7
Eficiencia	85%
Dimensiones (l x an x al)	430 x 168 x 312 mm
Peso neto	9,6 kg
PRECIO	631€



INCLUYE DE SERIE

Pinza para masa y pinza portaelectrodos.

Serie Nordika

Soldadoras a electrodo, MMA, en corriente alterna (AC). Regulación continua de la corriente de soldadura. Protección termostática. Electrodo utilizables: rutilos.



Modelo	Nordika 2160	Nordika 3200	Nordika 3250
Código	814193	814180	812012
Voltaje 50/60Hz	230 V 1ph	230 V 1ph / 400 V 2ph	230 V 1ph / 400 V 2ph
Potencia absorbida máx.	2,5 kW	3,5 kW	4,5 kW
Campo de regulación	50 - 160 A	55 - 190 A	70 - 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	22 kg
PRECIO	356€	460€	508€

INCLUYE DE SERIE

Cable 1,8 m, pinza de masa, pinza portaelectrodos, cepillo, filtro y careta, en maletín de plástico.

Serie Eurarc

Soldadoras a electrodo, MMA, en corriente alterna (AC). Regulación continua de la corriente de soldadura. Con doble tensión secundaria. Electrodo utilizables: rutilos y básicos.



Modelo	Eurarc 322	Eurarc 422
Código	817014	817017
Voltaje 50/60Hz	230 V 1ph / 400 V 2ph	230 V 1ph / 400 V 2ph
Potencia absorbida máx.	9 kW	13 kW
Campo de regulación	45 - 250 A	70 - 350 A
Corriente al 60%	125 A	170 A
Corriente máx. (A)	250 - 15%	215 - 35%
Ø electrodo	1,6 - 5 mm	2 - 6 mm
Dimensiones (l x an x al)	690 x 390 x 480 mm	830 x 455 x 580 mm
Peso neto	37 kg	61 kg
PRECIO	854€	1.328€

ACCESORIOS OPCIONALES

KIT MMA	CÓDIGO	PRECIO
25 mm ² 3+2 m DX25 Eurarc 322	801102	95€
25 mm ² 4+3 m DX50 Eurarc 422	801081	140€
50 mm ² 4+3 m DX50 Eurarc 522	801093	203€

No incluye accesorios de serie.

Serie Linear i

TELWIN

Soldadoras **inverter** a electrodo MMA en corriente continua (DC). Con pantalla para mostrar la corriente ajustada. Electrodo utilizables: rutilos, básicos, inoxidables, de fundición. DINSE Ø 50 mm.

- Ideal para uso con motogeneradores, mantiene una gran estabilidad de la corriente de soldadura ante las variaciones de la tensión de alimentación, tanto a la sobretensión (+15%) como a la subtensión (-25%).
- Regulación sinérgica de Arc Force y Hot Start en función del tipo de electrodo.
- Dispositivo Anti-Stick.

NEW



ACCESORIOS OPCIONALES

KIT MMA	CÓDIGO	PRECIO
25 mm ² 4+3 m DX50 Linear 280 - 350i	801081	140€
35 mm ² 4+3 m DX50 Linear 340	801095	172€
50 mm ² 4+3 m DX50 Linear 450i	801093	203€



Modelo	Linear 350i	Linear 450i
Código	816181	816182
Voltaje 3ph 50/60Hz	230 V / 400 V	230 V / 400 V
Potencia absorbida máx.	9 kW (400 V) / 7,2 kW (230 V)	16,2 kW (400 V) / 11 kW (230 V)
Campo de regulación	20 - 270 A (400 V) / 20 - 250 A (230 V)	20 - 400 A (400 V) / 20 - 320 A (230 V)
Corriente al 60%	220 A (400 V) / 185 A (230 V)	300 A (400 V) / 240 A (230 V)
Corriente máx. (A)	270 - 40% (400 V) / 220 - 40% (230 V)	400 - 40% (400 V) / 300 - 40% (230 V)
Ø electrodo	1,6 - 6 mm	1,6 - 6 mm
Dimensiones (l x an x al)	546 x 274 x 500 mm	546 x 274 x 500 mm
Peso neto	19,2 kg	21 kg
PRECIO	1.542€	1.778€

No incluye accesorios de serie.

MIG-150



Soldadora de hilo **FLUX (no gas) y MIG-MAG (gas)** con protección térmica. Refrigerada por ventilador, ajuste electrónico de alimentación de hilo. Para bobinas <5 kg. **SERIE NO INDUSTRIAL.**



Modelo	MIG-150
Código	829650246
Tensión de red	230 V
Campo de regulación	40 - 140 A
Corriente máx. 60%	57 A
Potencia absorbida máx.	5,2 kW
Ciclo de trabajo nominal	104 A - 10% / 75 A - 35%
Ø hilo soldadura acero	0,6 - 0,8 mm
Dimensiones (l x an x al)	525 x 280 x 410 mm
Peso neto	28 kg
PRECIO	398€

INCLUYE DE SERIE

Antorcha MIG, pinza de masa y pantalla.

Bimax 150i Synergic

Soldadora de hilo inverter, **multiproceso MIG-MAG/FLUX/MMA**. Garantiza una gran versatilidad en el uso de diferentes materiales soldados (acero, acero inoxidable, aluminio).

MIG-MAG/FLUX. Cambio de polaridad externa (MIG-MAG/FLUX). Selección de programas sinérgicos para diferentes diámetros de hilo y materiales (acero, acero inoxidable, aluminio, hilo tubular). Ajuste del espesor.
MMA. Uso con electrodos de rutilo. Dispositivos de Arc-Force y de Hot Start.

MIG-MAG | MMA

Modelo	Bimax 150i Synergic
Código	816169
Voltaje 1ph 50/60Hz	230 V
Potencia absorbida máx.	2,65 kW
Campo de regulación	20 - 150 A
Corriente al 60%	65 A
Corriente máx. (A)	115 - 20%
Ø hilo de soldadura acero	0,6 - 0,8 mm
Ø hilo de soldadura halma	0,8 - 0,9 mm
Dimensiones (l x an x al)	379 x 172 x 252 mm
Peso neto	7 kg
PRECIO	645€



MIG-200



Soldadora de hilo **FLUX (no gas) y MIG-MAG (gas)** refrigerada por ventilador. Potente motor de arrastre para la alimentación de hilo. Para bobinas <5 kg. **SERIE PROFESIONAL.**



Modelo	MIG-200
Código	829650249
Tensión de red	230 V
Campo de regulación	40 - 200 A
Corriente máx. 60%	80 A
Potencia absorbida máx.	7,5 kW
Ciclo de trabajo nominal	180 A - 10% / 100 A - 35%
Ø hilo soldadura acero*	0,6 - 1 mm
Dimensiones (l x an x al)	610 x 370 x 450 mm
Peso neto	72 kg
PRECIO	743€

INCLUYE DE SERIE

Antorcha MIG, pinza de masa, pantalla y roldana hilo de 0,6-0,8 mm*.



ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Kit consumibles MIG caja C	804149	48€

INCLUYE DE SERIE

Antorcha MIG 2 m, cable 1,8 m, pinza portaelectrodos y pinza de masa.

Maxima 230 Synergic | 270

TELWIN
ELEMENTS

Soldadoras inverter de hilo MIG-MAG/FLUX/BRAZING/MMA/TIG DC-Lift. multifunción controladas con microprocesador. La gran flexibilidad de uso y los diferentes materiales soldados (acero, acero inoxidable, aluminio), permiten una gran variedad de campos de aplicación, desde el mantenimiento a la instalación. Regulación Arc-Force en MMA. Conexión antorcha Euro.

MIG-MAG | MMA | TIG



Modelo	Maxima 230 Synergic	Maxima 270
Código	816234	816126
Voltaje 1ph 50/60Hz	230 V	230 V
Potencia absorbida máx.	4,8 kW	6,3 kW
Campo de regulación	20 - 220 A	20 - 250 A
Corriente al 60%	32 A	39 A
Corriente máx. (A)	180 - 20%	220 - 20%
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)	825 x 360 x 670 mm	825 x 360 x 670 mm
Peso neto	21 kg	23 kg
PRECIO	1.091€	1.328€



INCLUYE DE SERIE

Antorcha Euroconector MIG 3 m, cable 1,8 m y pinza de masa.

Serie Telmig Turbo

TELWIN

Soldadoras de hilo MIG-MAG transformador. 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. Telmig 281/2 Turbo con antorcha Euroconector.



Modelo	Telmig 180/2 Turbo	Telmig 281/2 Turbo
Código	821055	820099
Voltaje 50/60Hz	230 V 1ph	230 V 1ph
Potencia absorbida máx.	5,2 kW	9,5 kW
Campo de regulación	30 - 170 A	40 - 270 A
Corriente al 60%	80 A	150 A
Corriente máx. (A)	140 - 20%	235 - 20%
Ø hilo soldadura acero	0,6 - 0,8 mm	0,6 - 1 mm
Ø hilo soldadura acero inox.	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
Peso neto	37 kg	55 kg
PRECIO	1.186€	1.968€



INCLUYE DE SERIE

Antorcha MIG 2,5 m (180/2 Turbo), antorcha Euroconector MIG 3 m (281/2 Turbo), cable, espaciador, reductor de presión bomba recargable, adaptador de bombona y pinza de masa.

Serie Mastermig i

TELWIN

Soldadoras inverter multiproceso MIG-MAG/BRAZING/MMA y TIG DC-Lift.

Para uso con diferentes materiales (acero, acero inoxidable, aceros de alta resistencia, aluminio, chapas galvanizadas, etc). Preparadas para soldadura MIG-MAG.

MIG-MAG | MMA | TIG



**TIG
LIFT**

3in1
MIG-MMA-TIG DC

NEW



ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Kit consumibles MT25 Mastermig 275i - 305i	804152	48€

INCLUYE DE SERIE

Cables 3 m y 4 m, gancho fijación antorcha, roldana (2), pinza portaelectrodos y pinza de masa.

Modelo	Mastermig 275i	Mastermig 305i	Mastermig 405i
Código	816196	816200	816197
Voltaje 3ph 50/60Hz	400 V	230 V / 400 V	230 V / 400 V
Potencia absorbida máx.	8,8 kW	10 kW (400 V) / 7,5 kW (230 V)	16 kW (400 V) / 11 kW (230 V)
Campo de regulación	20 - 250 A	20 - 270 A (400 V) / 20 - 250 A (230 V)	20 - 400 A (400 V) / 20 - 320 A (230 V)
Corriente al 60%	180 A	220 A (400 V) / 185 A (230 V)	300 A (400 V) / 240 A (230 V)
Corriente máx. (A)	250 - 30%	270 - 40% (400 V) / 220 - 40% (230 V)	400 - 40% (400 V) / 300 - 40% (230 V)
Ø hilo soldadura acero	0,6 - 1,2 mm	0,6 - 1,2 mm	0,6 - 1,6 mm
Ø hilo soldadura acero inox. y halma	0,8 - 1 mm	0,8 - 1,2 mm	0,8 - 1,6 mm
Dimensiones (l x an x al)	870 x 453 x 800 mm	870 x 453 x 800 mm	870 x 453 x 800 mm
Peso neto	45 kg	45 kg	45 kg
PRECIO	2.324€	2.608€	3.318€

Serie Supermig i

TELWIN

Soldadoras inverter multiproceso MIG-MAG/FLUX/BRAZING/MMA y TIG DC-Lift

con arrastra hilo separado de 4 rodillos. Flexibilidad de uso con diferentes materiales (acero, acero inoxidable, acero de alta resistencia, aluminio, etc.)

MIG-MAG | MMA | TIG



**TIG
LIFT**

**CARBON
CUT**

Carro Federal
incluido

NEW



Modelo	Supermig 350i	Supermig 450i
Código	816903	816905
Voltaje 3ph 50/60Hz	230 V / 400 V	230 V / 400 V
Potencia absorbida máx.	10 kW (400 V) 7,5 kW (230 V)	16 kW (400 V) 11 kW (230 V)
Campo de regulación	20 - 270 A (400 V) 20 - 250 A (230 V)	20 - 400 A (400 V) 20 - 320 A (230 V)
Corriente al 60%	220 A (400 V) 185 A (230 V)	300 A (400 V) 240 A (230 V)
Corriente máx. (A)	270 - 40% (400 V) 220 - 40% (230 V)	400 - 40% (400 V) 300 - 40% (230 V)
Ø hilo soldadura acero	0,6 - 1,2 mm	0,6 - 1,6 mm
Ø hilo soldadura acero inox. y halma	0,8 - 1,2 mm	0,8 - 1,6 mm
Dimensiones (l x an x al)	1000 x 500 x 1100 mm	1000 x 500 x 1100 mm
Peso neto	65 kg	69 kg
PRECIO	3.485€	4.112€

INCLUYE DE SERIE

Carro Federal, antorcha MIG 3 m, gancho fijación antorcha, sostén gancho, roldana (2), unidad de alimentación de hilo con cables conexión y pinza de masa.

Serie Premium Mig i



Soldadoras MIG móvil industriales. Para trabajos de construcción y producción. MIG-MAG (gas) y FLUX (no gas), MMA (electrodos de soldadura) con kit opcional. Seguridad contra subidas de tensión. Con antorcha Euroconector.

- Arco estable y con pocas salpicaduras, con resultado de soldadura con buenos acabados.
- Regulación de corriente (A), tensión de soldadura (V) y aceleración del hilo (m/min).
- Inductancia ajustable, arco estable con menos salpicaduras.
- Soporte para bombonas pesadas, también para bombonas de hasta 50 litros.
- 2 ruedas giratorias y 2 ruedas fijas.
- Carcasa de chapa metálica de acero resistente a la corrosión.
- Protección térmica contra sobretensión.

- Adecuadas para soldar acero, aluminio y acero inox.
- Elevado ciclo de trabajo al 35%.
- Equipada con carro para bombona de hasta 50 l.
- 4 rodillos.



Alimentador de hilo
4
RODILLOS



Reducción de voltaje para seguridad del usuario



ESPECIAL

Para uso con motogeneradores

Modelo	Premium Mig 250i	Premium Mig 350i
Código	829600250	829600350
Voltaje 3ph 50/60Hz	400 V	400 V
Rango de ajuste	10 - 250 A	20 - 350 A
Potencia absorbida máx.	9,5 kW	15 kW
Rendimiento 40°C	35%	40%
Tensión de carga	54 V	62 V
Ø electrodo	0,6 - 0,8 - 0,9 - 1 mm	0,8 - 0,9 - 1 - 1,2 mm
Dimensiones (l x an x al)	900 x 450 x 755 mm	900 x 450 x 755 mm
Peso neto	47 kg	52 kg
PRECIO	1.325€	1.667€

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Motor arrastre Premium Mig 250i	10064020	288€

INCLUYE DE SERIE

Antorcha Euroconector MIG 4 m, 3 m de cable 25 mm² y pinza de masa.

Serie Max Synergic



Soldadoras inverter de hilo MIG-MAG/FLUX/BRAZING (Max 160 y 190), MIG-MAG/FLUX/BRAZING/MMA/TIG DC-Lift (Max 200) controladas con microprocesador. Gran flexibilidad de uso con diferentes materiales soldados (acero, acero inoxidable, aluminio). Listas para el uso para soldadura NO GAS/Flux, transformable en MIG-MAG con el kit opcional.

- Cambio de polaridad para soldadura GAS MIG-MAG/BRAZING.
- Protecciones termostática, sobre-tensión, baja-tensión, sobre-corriente, motogenerador ($\pm 15\%$).

MIG-MAG | MMA | TIG

Max 200 Synergic



Made in Italy

Modelo	Max 160 Synergic	Max 190 Synergic	Max 200 Synergic
Código	829816085	829816086	829816087
Voltaje 1ph 50/60Hz	230 V	230 V	230 V
Potencia absorbida máx.	2,6 kW	3,2 kW	3,2 kW
Campo de regulación	20 - 150 A	20 - 170 A	20 - 170 A
Corriente al 60%	65 A	80 A	80 A
Corriente máx. (A)	115 - 20%	140 - 20%	140 - 20%
Ø hilo soldadura acero	0,6 - 0,8 mm	0,6 - 0,8 mm	0,6 - 0,8 mm
Ø hilo soldadura acero inox.	0,8 mm	0,8 mm	0,8 mm
Dimensiones (l x an x al)	450 x 235 x 370 mm	450 x 235 x 370 mm	450 x 235 x 370 mm
Peso neto	9,3 kg	9,9 kg	11 kg
PRECIO	634€	705€	775€



ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Kit consumibles MIG caja C	804149	48€

INCLUYE DE SERIE

Antorcha MIG 3 m, cable 1,8 m y pinza de masa.

Technomig 210 Dual Synergic



Soldadora inverter de hilo multiproceso MIG-MAG/FLUX/BRAZING/MMA/TIG DC-Lift, controlada con microprocesador. Gran flexibilidad de uso con diferentes materiales soldados (acero, acero inoxidable, aluminio) y soldados con bronce y plata (chapas galvanizadas). Con antorcha Euroconector.

MIG-MAG | MMA | TIG



Modelo	Technomig 210 Dual Synergic
Código	816231
Voltaje 1ph 50/60 Hz	230 V
Potencia absorbida máx.	5 kW
Campo regulación	20 - 200 A
Corriente máx. (A)	180 - 20%
Corriente al 60%	100 A
Ø hilo de soldadura acero	0,6 - 1 mm
Ø hilo de soldadura halma	0,8 - 1,2 mm
Dimensiones (l x an x al)	460 x 240 x 360 mm
Peso neto	13 kg
PRECIO	1.019€



ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Kit consumibles MT15	804137	46€

INCLUYE DE SERIE

Antorcha Euroconector MIG 3 m, cable 1,8 m y pinza de masa.

Technomig 215 | 225 | 260 Dual Synergic

TELWIN

Soldadoras inverter, multiproceso MIG-MAG/FLUX/COBRESOLDADURA/MMA/TIG DC-Lift controladas con microprocesador. Gran flexibilidad de uso con diferentes materiales soldados (acero, acero inoxidable, aluminio) y soldados con bronce y plata (chapas galvanizadas). Con antorcha Euroconector.

- Cambio de polaridad para soldadura NO GAS/FLUX, MIG-MAG/BRAZING.
- 29 curvas sinérgicas preparadas.
- Visualización en display LCD de tensión, corriente de soldadura, velocidad del hilo.
- Regulaciones de rampa de subida de hilo, reactancia electrónica, tiempo de quemado final del hilo (burn-back), post gas.
- Selección funcionamiento 2/4 tiempos, spot.
- Protecciones termostática, sobre-tensión, baja-tensión, sobre-corriente, motogenerador ($\pm 15\%$).

MIG-MAG | MMA | TIG



ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Kit consumibles MT15 Technomig 215 - 225	804137	46€
Kit consumibles MT25 Technomig 260	804152	48€

INCLUYE DE SERIE

Antorcha Euroconector MIG 3 m, cable, roldana y pinza de masa.



Modelo	Technomig 215 Dual Synergic	Technomig 225 Dual Synergic	Technomig 260 Dual Synergic
Código	816053	816057	816056
Voltaje 1 ph 50/60 Hz	230 V	230 V	230 V
Potencia absorbida máx.	5 kW	5 kW	6,3 kW
Campo regulación	20 - 220 A	20 - 220 A	20 - 250 A
Corriente máx. (A)	180 - 20%	180 - 20%	200 - 20%
Corriente al 60%	100 A	100 A	130 A
Ø hilo de soldadura acero	0,6 - 1 mm	0,6 - 1 mm	0,6 - 1,2 mm
Ø hilo de soldadura halma	0,8 - 1,2 mm	0,8 - 1,2 mm	0,8 - 1,2 mm
Dimensiones (l x an x al)	620 x 260 x 490 mm	795 x 375 x 730 mm	620 x 260 x 490 mm
Peso neto	22 kg	30 kg	22 kg
PRECIO	1.233€	1.423€	1.542€

Technomig 240 Wave

Soldadora inverter multiproceso MIG-MAG/FLUX/BRAZING/MMA y TIG DC-Lift controlada por microprocesador. El sistema WAVE OS hace que las operaciones de soldadura se puedan personalizar según las necesidades del usuario. Se pueden trazar y analizar, guardando los datos por USB. Se simplifican gracias a la regulación sinérgica de los parámetros y a la presencia de programas específicos para los materiales que se deben soldar.

MIG-MAG | MMA | TIG



Modelo	Technomig 240 Wave
Código	816076
Voltaje 1 ph 50/60 Hz	230 V
Potencia absorbida máx.	5 kW
Campo regulación	20 - 220 A
Corriente máx. (A)	200 - 20%
Corriente al 60%	100 A
Ø hilo de soldadura acero	0,6 - 1 mm
Ø hilo de soldadura halma	0,8 - 1,2 mm
Dimensiones (l x an x al)	620 x 260 x 490 mm
Peso neto	24 kg
PRECIO	2.371€

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Kit consumibles MT25	804152	48€

INCLUYE DE SERIE

Antorcha MIG 3 m, cable 3 m, roldana y pinza de masa.

Electromig 220 Synergic

Soldadora inverter multiproceso MIG-MAG/FLUX/BRAZING/MMA/TIG DC-Lift controlada con microprocesador. La flexibilidad de uso y los diferentes materiales soldados (acero, acero inoxidable, aluminio) y soldados con bronce y plata (chapas galvanizadas) permiten una gran variedad de campos de aplicación.

MIG-MAG | MMA | TIG



Modelo	Electromig 220 Synergic
Código	816059
Voltaje 3 ph 50/60 Hz	400 V
Potencia absorbida máx.	5,8 kW
Campo regulación	10 - 230 A
Corriente máx. (A)	200 - 20%
Corriente al 60%	105 A
Ø hilo de soldadura acero	0,6 - 1 mm
Ø hilo de soldadura halma	0,8 - 1 mm
Dimensiones (l x an x al)	620 x 260 x 490 mm
Peso neto	23 kg
PRECIO	1.731€



ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Kit consumibles MT15	804137	46€

INCLUYE DE SERIE

Antorcha MIG 3 m, cable, roldana y pinza de masa.

Electromig 300 | 400 | 450 | 550 Synergic



Soldadoras inverter, multiproceso MIG-MAG/FLUX/BRAZING/MMA y TIG DC-Lift controladas con microprocesador. Flexibilidad de uso con diferentes materiales soldados (acero, acero inoxidable, aluminio) y soldados con bronce y plata (chapas galvanizadas). La rápida regulación Sinérgica vuelve el producto muy simple de usar.

MIG-MAG | MMA | TIG

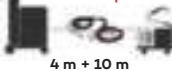


Alimentador de hilo



Electromig 450 - 550

Extensión opcional



4 m + 10 m



Aluminium



Electromig 450 y 550

Modelo	Electromig 300 Synergic	Electromig 400 Synergic	Electromig 450 Synergic	Electromig 550 Synergic
Código	816065	816155	816190	816193
Voltaje 3ph 50/60Hz	400 V	230 V / 400 V	230 V / 400 V	230 V / 400 V
Potencia absorbida máx.	9 kW	12,6 kW (230 V) 16,5 kW (400 V)	12,6 kW (230 V) 16,5 kW (400 V)	17 kW (230 V) 23 kW (400 V)
Campo de regulación (A)	20 - 300 A	20 - 320 A (230 V) 20 - 400 A (400 V)	20 - 320 A (230 V) 20 - 400 A (400 V)	20 - 400 A (230 V) 20 - 500 A (400 V)
Corriente máx. (A)	270 - 30%	320 - 25% (230 V) 400 - 30% (400 V)	320 - 30% (230 V) 400 - 40% (230 V)	400 - 40% (230 V) 500 - 40% (400 V)
Corriente al 60%	205 A	200 A (230 V) 270 A (400 V)	200 A (230 V) 270 A (400 V)	300 A (230 V) 400 A (400 V)
Ø hilo soldadura acero	0,6 - 1,2 mm	0,6 - 1,6 mm	0,6 - 2 mm	0,6 - 2,4 mm
Ø hilo de soldadura halma	0,8 - 1,2 mm	1 - 1,2 mm	1 - 2 mm	1 - 2,4 mm
Dimensiones (l x an x al)	795 x 375 x 880 mm	865 x 390 x 915 mm	1.030 x 510 x 1.450 mm	1.030 x 510 x 1.450 mm
Peso neto	37 kg	42 kg	73 kg	86 kg
PRECIO	2.845€	3.603€	5.255€	7.367€

INCLUYE DE SERIE

Electromig 300 - 400 Synergic. Antorcha MIG 3 m, cable 3 m, gancho fijación antorcha, roldana (1) y pinza de masa.

Electromig 450 Synergic. Antorcha MIG 3 m, cable 3 m, roldana (2) y pinza de masa.

Electromig 550 Synergic. Antorcha MIG 4 m, cable 3 m, roldana (2) y pinza de masa.

Serie Electromig Wave



Soldadoras inverter, con funcionamiento continuo y a impulsos, multiproceso, **MIG-MAG/FLUX/BRAZING/TIG DC-Lift** controladas con microprocesador. El sistema **WAVE OS** hace que las operaciones de soldadura se puedan personalizar según las necesidades del usuario. Se puedan trazar y analizar, guardando los datos por USB. Se simplifican gracias a la regulación Sinérgica de los parámetros. Se puede operar en diferentes materiales soldados (acero, acero inoxidable, aluminio), cobresoldados (chapas galvanizadas y zincadas), con procesos específicos de soldadura de bajo aporte térmico, **ROOT-MIG** y **ATC**, y específicos para aluminio y cobresoldadura **AB PULSE** y **AB PoP**.

MIG-MAG | MMA | TIG



Alimentador
de hilo

4
RODILLOS



Modelo	Electromig 230 Wave	Electromig 330 Wave	Electromig 430 Wave
Código	816060	816061	816253
Voltaje 3ph 50/60Hz	400 V	400 V	230 V / 400 V
Potencia absorbida máx.	5,5 kW	9 kW	12,6 kW (230 V) / 16,5 kW (400 V)
Campo de regulación	10 - 240 A	20 - 300 A	20 - 320 A (230 V) / 20 - 400 A (400 V)
Corriente máx. (A)	200 - 20%	270 - 30%	320 - 25% (230 V) / 400 - 30% (400 V)
Corriente al 60%	105 A	205 A	200 A (230 V) / 270 A (400 V)
Ø hilo soldadura acero	0,6 - 1 mm	0,6 - 1,2 mm	0,6 - 1,6 mm
Ø hilo soldadura halma	0,8 - 1,2 mm	0,8 - 1,2 mm	0,8 - 1,6 mm
Dimensiones (l x an x al)	795 x 375 x 730 mm	865 x 390 x 915 mm	865 x 390 x 915 mm
Peso neto	32 kg	39 kg	44 kg
PRECIO	2.726€	3.555€	4.270€

INCLUYE DE SERIE

Antorcha MIG 3 m, cable 3 m, gancho fijación antorcha, roldana y pinza de masa.

Premium Tig 181 | 200 HF



Soldadoras inverter TIG, encendido mediante alta frecuencia HF y MMA en corriente continua (DC) para el uso en diversos materiales (acero, inox). Equipadas con TIG pulsado. Adecuadas para la soldadura MMA para todo tipo de electrodos con dispositivo Arc Force, Hot Start con protección. Anti Stick.
SERIE PROFESIONAL.



Kit de consumibles
REGALO
Código 10059200
PRECIO 6€



Modelo	Premium Tig 181 HF	Premium Tig 200 HF
Código	829300181	829300202
Tensión de red	230 V ±15%	230 V ±15%
Corriente de salida	10 - 160 A (MMA) / 10 - 180 A (TIG)	10 - 180 A (MMA) / 10 - 200 A (TIG)
Potencia absorbida máx.	7,1 kW (MMA) / 5,2 kW (TIG)	8,2 kW (MMA) / 6 kW (TIG)
Ø electrodo	1,6 - 3,25 mm	1,6 - 3,25 mm
Dimensiones (l x an x al)	365 x 135 x 277 mm	365 x 135 x 277 mm
Peso neto	6 kg	6,2 kg
PRECIO	577€	690€

INCLUYE DE SERIE
Antorcha TIG 3 m, pinza de masa.

Premium Tig 200 HF AC/DC



Soldadora inverter TIG, con encendido mediante alta frecuencia HF, y MMA en corriente continua y alterna (AC/DC) para su uso en acero e inoxidable, y especialmente para aluminio en corriente alterna (AC). Equipada con TIG pulsado. Regulación de todos los campos TIG. Pre-gas, post-gas, rampa subida, rampa bajada.
SERIE PROFESIONAL.



Kit de consumibles
REGALO
Código 10059200
PRECIO 6€



Reducción de voltaje para seguridad del usuario

**ALU
MINIO**

Modelo	Premium Tig 200 HF AC/DC
Código	829300205
Tensión de red	230 V
Potencia absorbida máx.	5,68 kW
Campo de regulación	10 - 160 A (MMA) / 5 - 200 A (TIG)
Ø electrodo	1,5 - 3,25 mm
Corriente máx.	160 A - 35% (ARC) / 200 A - 25% (TIG)
Ciclo de trabajo	200 A 25% / 150 A 60% / 100 A 100%
Peso neto	9 kg
PRECIO	1.540€

INCLUYE DE SERIE
Antorcha TIG 3 m, pinza de masa.

Tecnica Tig 190 DC-Lift VRD

Soldadora inverter TIG (encendido LIFT) y MMA en corriente continua (DC). Uso con los materiales más variados como acero, acero inoxidable, titanio, cobre, níquel y sus aleaciones.

- Visualización de la corriente de soldadura.
- Regulaciones en MMA: Arc Force y Hot Start.
- Protecciones termostática, sobre corriente, sobre tensión, baja tensión, motogenerador ($\pm 15\%$).



TIG
LIFT

VRD
VOLTAGE REDUCTION DEVICE

Modelo	Tecnica Tig 190 DC-Lift VRD
Código	816220
Voltaje 1 ph 50/60 Hz	230 V
Potencia absorbida máx.	4,4 kW
Campo regulación	10 - 170 A
Corriente máx. (A)	160 - 20%
Corriente al 60%	110 A
Ø electrodo	1,6 - 3,2 mm
Dimensiones (l x an x al)	300 x 130 x 230 mm
Peso neto	4,3 kg
PRECIO	748€



INCLUYE DE SERIE

Antorcha TIG 4 m, cable 3 m, reductor de presión bomba recargable, pinza portaelectrodos y pinza de masa, en maletín de plástico.

Infinity Tig 225 DC-HF/Lift VRD

Soldadora inverter TIG (encendido alta frecuencia HF y LIFT), TIG Pulsado, Pulsado Easy y MMA en corriente continua (DC).

- Ajuste de los múltiples parámetros de la curva de soldadura TIG.
- Funcionamiento 2/4 tiempos.
- Regulaciones en MMA: Arc Force, Hot Start y Anti-stick

VRD
VOLTAGE REDUCTION DEVICE

PULSE

Modelo	Infinity Tig 225 DC-HF/Lift VRD
Código	816089
Voltaje 1 ph 50/60 Hz	230 V
Potencia absorbida máx.	4,7 kW
Campo regulación	10 - 200 A
Corriente máx. (A)	200 - 25%
Corriente al 60%	120 A
Ø electrodo	1,6 - 4 mm
Dimensiones (l x an x al)	390 x 155 x 290 mm
Peso neto	6 kg
PRECIO	996€



ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Kit consumibles TIG Para antorcha ST 17 y ST 26.	804138	41€

INCLUYE DE SERIE

Antorcha TIG ST26 4 m, pinza de masa 3 m.

Technology Tig 230 DC-HF/Lift VRD

TELWIN

Soldadora inverter TIG (encendido alta frecuencia HF y LIFT), TIG Pulsado, Pulsado Easy y MMA en corriente continua (DC), controladas por microprocesador. Uso con los materiales más variados como acero, acero inoxidable, titanio, cobre, níquel y sus aleaciones.

- Regulaciones TIG: "bi-level", corriente inicial/final, tiempo de soldadura por puntos, pre/post gas, rampa de subida y descenso corriente, balance, frecuencia de la onda cuadrada.
- Función Thinspot para la soldadura por puntos rápida y precisa.
- Regulaciones MMA: Arc Force y Hotstart.



Modelo	Technology Tig 230 DC-HF/Lift VRD
Código	852055
Voltaje 1 ph 50/60 Hz	230 V
Potencia absorbida máx.	6 kW
Campo regulación	10 - 220 A
Corriente máx. (A)	220 - 30%
Corriente al 60%	125 A
Ø electrodo	1,6 - 4 mm
Dimensiones (l x an x al)	430 x 176 x 340 mm
Peso neto	14,8 kg
PRECIO	1.826€



ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Kit consumibles TIG Para antorcha ST 17 y ST 26.	804138	41€

INCLUYE DE SERIE

Antorcha TIG 4 m, cable 3 m, reductor de presión con 2 manómetros, adaptador de bombona y pinza de masa.

Technology Tig 182 AC/DC-HF/Lift | 222 AC/DC-HF/Lift VRD

TELWIN

Soldadoras 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.



Modelo	Technology Tig 182 AC/DC-HF/Lift	Technology Tig 222 AC/DC-HF/Lift VRD
Código	852030	852054
Voltaje 1 ph 50/60 Hz	230 V	230 V
Potencia absorbida máx.	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	16,4 kg
PRECIO	2.206€	2.489€

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Kit consumibles TIG Para antorcha ST 17 y ST 26.	804138	41€

INCLUYE DE SERIE

Antorcha TIG 4 m, cable 3 m, reductor de presión con 2 manómetros, adaptador de bombona y pinza de masa.

Infinity Plasma 40

TELWIN
ELEMENTS

Corte por plasma inverter con aire comprimido, con encendido por contacto del arco piloto. Corta materiales conductores como acero, acero inoxidable, acero galvanizado, aluminio, cobre, latón, etc.



Modelo	Infinity Plasma 40
Código	816145
Voltaje 1ph 50/60Hz	230 V
Potencia absorbida máx.	4 kW
Campo de regulación	10 - 40 A
Corriente máx. (A)	40 - 20%
Espesor de corte máx.	15 mm
Dimensiones (l x an x al)	550 x 145 x 240 mm
Peso neto	6,5 kg
PRECIO	807€

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Kit consumibles antorcha PH	804415	110€

INCLUYE DE SERIE

Antorcha 4 m PH, regulador de aire y pinza de masa 3 m.

Premium Plasma 60

METAL WORKS

Corte por plasma inverter con aire comprimido, arranque por alta frecuencia. Corta materiales como acero, cobre, acero inoxidable, aluminio y otros metales.



Modelo	Premium Plasma 60
Código	829300230
Voltaje 1ph 50/60Hz	410 V
Potencia absorbida máx.	79 KVA
Tensión de vacío	310 V
Rango corriente de salida	20 - 60 A
Espesor de corte máx. / recomendado	20 / 15 mm
Dimensiones (l x an x al)	566 x 223 x 405 mm
Peso neto	15 kg
PRECIO	1.572€

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Antorcha PH 4 m Plasma 40	742685	167€
Kit consumibles antorcha PH	804415	110€

INCLUYE DE SERIE

Antorcha con cable de 6 m.

Serie Technology Plasma XT

TELWIN

Corte por plasma inverter con aire comprimido, con encendido por contacto del arco piloto. Cortan materiales conductores como acero, acero inoxidable, acero galvanizado, aluminio, cobre, latón, etc. 54 XT Kompressor provisto de compresor y no necesita conexión a fuente externa de aire comprimido.

GOUGING



Modelo	Technology Plasma 41 XT	Technology Plasma 54 XT Kompressor	Technology Plasma 60 XT
Código	816146	816147	816148
Voltaje 1ph 50/60Hz	230 V	230 V	230 V
Potencia absorbida máx.	4 kW	4,5 kW	5,5 kW
Campo de regulación	10 - 40 A	10 - 40 A	10 - 60 A
Corriente máx. (A)	35 - 30%	35 - 30%	50 - 30%
Espesor de corte máx.	15 mm	12 mm	20 mm
Dimensiones (l x an x al)	475 x 182 x 292 mm	470 x 260 x 378 mm	506 x 182 x 292 mm
Peso neto	9 kg	17,8 kg	10,3 kg
PRECIO	972€	1.423€	1.399€



ACCESORIOS OPCIONALES

KIT CONSUMIBLES ANTORCHA	CÓDIGO	PRECIO
41 XT	804415	110€
54 XT Kompressor	804188	102€
60 XT	804189	111€

INCLUYE DE SERIE

Antorcha PH (41 XT - 60 XT) y antorcha PK (54 XT K).

Superior Plasma 70

TELWIN

Corte por plasma inverter 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. Posibilidad de interfaz con sistemas de corte automatizados.

GOUGING

MANUAL & AUTOMATIC CUTTING

Modelo	Superior Plasma 70
Código	816170
Voltaje 3ph 50/60Hz	230 V - 400 V
Potencia absorbida máx.	5,5 kW (230 V) / 8,5 kW (400 V)
Campo de regulación	20 - 50 A (230 V) / 20 - 70 A (400 V)
Corriente máx. (A)	50 - 35% (230 V) / 70 - 30% (400 V)
Espesor de corte máx.	30 mm (230 V) / 20 mm (400 V)
Dimensiones (l x an x al)	470 x 190 x 355 mm
Peso neto	15,8 kg
PRECIO	2.963€



ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Kit consumibles antorcha	804108	277€

INCLUYE DE SERIE

Antorcha PV con cable de 6 m y pinza de masa.

Superior Plasma 100 | 160

TELWIN

Corte por plasma inverter con aire comprimido, con encendido por contacto del arco piloto. Permiten cortar rápidamente y sin deformaciones, corte en piezas enrejadas y el torchado de todos los materiales conductores como acero, acero inoxidable, acero galvanizado, aluminio, cobre, latón, etc. Posibilidad de interfaz con sistemas de corte automatizados.



GOUGING

MANUAL & AUTOMATIC CUTTING

Modelo	Superior Plasma 100	Superior Plasma 160
Código	816173	816174
Voltaje 3ph 50/60Hz	230 V - 400 V	230 V - 400 V
Potencia absorbida máx.	8,6 kW (230 V) / 13,5 kW (400 V)	12,5 kW (230 V) / 25 kW (400 V)
Campo de regulación	30 - 70 A (230 V) / 30 - 100 A (400 V)	30 - 100 A (230 V) / 30 - 160 A (400 V)
Corriente máx. (A)	70 - 30% (230 V) / 100 - 30% (400 V)	100 - 30% (230 V) / 150 - 30% (400 V)
Espesor de corte máx.	40 mm (230 V) / 40 mm (400 V)	40 mm (230 V) / 50 mm (400 V)
Dimensiones (l x an x al)	530 x 240 x 450 mm	670 x 310 x 560 mm
Peso neto	28 kg	46 kg
PRECIO	4.551€	6.265€

INCLUYE DE SERIE

Antorcha PV con cable de 6 m, cable de 5 m y pinza de masa.

Modular 20/TI | Digital Modular 230 - 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).

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
Potencia absorbida máx.	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%
Corriente de salida máx.	5.800 A	6.900 A	6.900 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	99 kg	10,5 kg	10,3 kg
PRECIO	877€	1.067€	1.103€



Aluspotter 6100



Generador para la soldadura con descarga de condensadores de pernos prisioneros de Ø 3 y 8 mm, con cebado de las puntas. Adecuado para aplicaciones en instalación, mantenimiento, técnica del calor. Permite la soldadura de pernos en material cuya superficie no ha sido tratada o no oxidado, de acero inoxidable, acero galvanizado, latón y en especial del aluminio. La breve duración del proceso de soldadura no provoca ninguna alteración de la superficie opuesta incluso si está pintada, plastificada o galvanizada. Cambio de tensión automático 115 V - 230 V.



Modelo	Aluspotter 6100
Código	823049
Voltaje 1ph 50/60 Hz	115 V / 230 V
Potencia absorbida máx.	0,9 kW
Tensión en vacío	12 V
Capacidad	66.000 µF
Energía de punteado	1.500 J
Tiempo de punteado	1-3 ms
Número de pernos a puntear	20/min
Ø pernos a puntear	3 - 8 mm
Dimensiones (l x an x al)	430 x 170 x 290 mm
Peso neto	15,5 kg
PRECIO	2.157€



Kit Aluspotter



Compact Puller



Carro

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Kit Aluspotter	143651	239€
Carro América	803084	192€
Compact Puller Incluye ganchos.	802599	192€

INCLUYE DE SERIE

Pistola, cable 2 m, pinza de masa y accesorios.

Puller 4000

TELWIN

Soldadora por puntos electrónica, para la reparación de chapas, controlada por microprocesador, adecuada para aplicaciones en carrocería. Ajuste de la corriente de soldadura según el elemento a apuntar (estrella para tracción, arandela ranurada, pernos, hilo ondulado, etc.).

Modelo	Puller 4000
Código	828129
Voltaje 1ph 50/60 Hz	230 V
Potencia absorbida máx.	7 kW
Fusible de red	16 A
Tensión en vacío	5,6 V
Potencia absorbida	1,2 kW - 50%
Corriente de salida máx.	2.600 A
Dimensiones (l x an x al)	390 x 260 x 225 mm
Peso neto	16 kg
PRECIO	617€



INCLUYE DE SERIE

Pistola manual, cable de masa con masa para punteado, extractor, mandril y estrellas para tracción.

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Kit Dent Pulling	802690	74€
Carro América	803084	192€
Compact Puller Incluye ganchos.	802599	192€

Digital Puller 5500 Duo

TELWIN

Soldadora por puntos electrónica, para la reparación de chapas, controlado por microprocesador, adecuado para aplicaciones en carrocería. El panel digital LCD multifunción permite la regulación automática de los parámetros de punteado en función de la herramienta elegida.

ONE TOUCH
LED

Modelo	Digital Puller 5500 Duo
Código	828131
Voltaje 1ph 50/60 Hz	230 V
Potencia absorbida máx.	10,5 kW
Fusible de red	16 A
Tensión en vacío	5,6 V
Potencia absorbida	1,8 kW - 50%
Corriente de salida máx.	3.800 A
Dimensiones (l x an x al)	390 x 260 x 225 mm
Peso neto	24 kg
PRECIO	1.150€



ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Kit Dent Pulling	802690	74€
Carro América	803084	192€
Compact Puller Incluye ganchos.	802599	192€

INCLUYE DE SERIE

Pistola neumática, pistola manual, cable de masa con masa para punteado, extractor, mandril y estrellas para tracción.

Digital Puller 5500



Soldadora por puntos electrónica, para la reparación de chapas, controlada por microprocesador, adecuada para aplicaciones en carrocería. El panel digital LCD multifunción permite la regulación automática de los parámetros de punteado en función de la herramienta elegida.



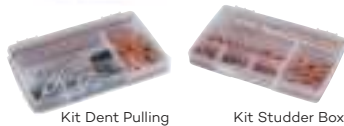
Modelo	Digital Puller 5500
Código	828128
Voltaje 2ph 50/60 Hz	400 V
Potencia absorbida máx.	10,5 kW
Fusible de red	10 A
Tensión en vacío	5,6 V
Potencia absorbida	1,8 kW - 50%
Corriente de salida máx.	3.800 A
Dimensiones (l x an x al)	390 x 260 x 225 mm
Peso neto	21 kg
PRECIO	854€
Código	828127
Voltaje 1ph 50/60 Hz	230 V
Fusible de red	16 A
PRECIO	877€

INCLUYE DE SERIE

Pistola neumática, cable de masa con masa para punteado, extractor, mandril y estrellas para tracción.



0.6 mm ¡Fija el grosor y empieza a trabajar!



ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Kit Dent Pulling	802690	74€
Kit Studder Box	143780	62€
Carro América	803084	192€

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. Incluye kit "Studder".



Modelo	Digital Car Spotter 5500
Código	823232
Voltaje 2ph 50/60 Hz	400 V
Potencia absorbida máx.	11 kW
Fusible de red	16 A
Tensión en vacío	6 V
Potencia absorbida	2 kW - 50%
Corriente de salida máx.	4.200 A
Espesor máx. punteado por 2 lados	1,5 + 1,5 mm
Dimensiones (l x an x al)	390 x 260 x 225 mm
Peso neto	26 kg
PRECIO	1.517€
Código	823219
Voltaje 1ph 50/60 Hz	230 V
Fusible de red	—
PRECIO	1.565€

INCLUYE DE SERIE

Pistola neumática, kit "Studder" para soldar por puntos clavos, tornillos, arandelas, remaches, arandelas especiales, calentadores de chapas, recalcado y remiendo.



0.8 mm ¡Fija el grosor y empieza a trabajar!



ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Pinza manual "C" + cables	801041	566€
Pinza manual + cables	801043	995€
Carro América	803084	192€

Digital Spotter 7000



Soldadora por puntos electrónica, controlada por microprocesador, para aplicaciones en carrocería. El panel digital LCD multifunción permite la regulación automática de los parámetros de punteado en función de la herramienta elegida y del espesor de la chapa. Con carro y pinza neumática refrigerada por aire.

0.8 mm ¡Fija el grosor y empieza a trabajar!

Carro América incluido



ONE TOUCH
LCD

PULSE
GALVANIZADO

Modelo	Digital Spotter 7000
Código	823198
Voltaje 2ph 50/60 Hz	400 V
Potencia absorbida máx.	27,3 kW
Tensión en vacío	8,6 V
Potencia absorbida	6,7 kW - 50%
Corriente de salida máx.	4.500 A
Espesor máx. punteado por 2 lados	1,5 + 1,5 mm
Dimensiones (l x an x al)	520 x 380 x 885 mm
Peso neto	50 kg
PRECIO	3.199€



ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Kit Studder	802832	451€

INCLUYE DE SERIE

Carro América, pinza neumática + cables, brazo portaelectrodo L=120 mm, electrodo recto L=130 mm y electrodo recto L=50 mm.

Serie Digital Spotter 9000



Soldadora por puntos electrónica, controlada por microprocesador, para aplicaciones en carrocería. *Digital Spotter 9000.* Con pinza neumática refrigerada por aire. *Digital Spotter 9000 Aqua.* Con pinza neumática refrigerada por agua y equipo de refrigeración por agua.

0.8 mm ¡Fija el grosor y empieza a trabajar!



ONE TOUCH
LCD

PULSE
GALVANIZADO

Digital Spotter 9000

Modelo	Digital Spotter 9000
Código	823195
Voltaje 2ph 50/60 Hz	400 V
Potencia absorbida máx.	47 kW
Tensión en vacío	10 V
Potencia absorbida	8 kW - 50%
Corriente de salida máx.	7.000 A
Espesor máx. punteado por 2 lados	3 + 3 mm
Dimensiones (l x an x al)	790 x 450 x 900 mm
Peso neto	78 kg
PRECIO	4.029€
Modelo	Digital Spotter 9000 Aqua
Código	823196
Potencia absorbida	11 kW - 50%
Peso neto	95 kg
PRECIO	5.759€

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Kit Studder	802832	451€

INCLUYE DE SERIE

Pinza neumática + cables, brazo portaelectrodo L=120 mm, electrodo recto L=130 mm y electrodo recto L=50 mm.

Serie SRF



Aspiradores compactos y robustos que incorporan tubos de extracción de humo.

SRF Master

- Bajos niveles de humo/polvo.
- Requiere poco seguimiento de la campana extractora.
- Más flexible gracias a la conexión de manguera en la parte posterior.
- Funcionamiento seguro gracias a la supervisión del filtro.
- Campana de aspiración giratoria 360°.
- Empuñadura y soporte de cable.

SRF Profi

- Cantidades de humo/polvo de bajas a medias.
- Requiere poco ajuste de la campana de extracción.
- Cómodo cambio de filtro a través de la puerta de mantenimiento.
- Funcionamiento seguro gracias a la supervisión del filtro.
- Campana de aspiración giratoria 360°.
- Arranque/parada automático opcional.

SRF Maxi

- Volúmenes medios de humo/polvo.
- Poco ajuste de la campana de aspiración.
- Cambio de filtro sin contaminación.
- Alta eficacia gracias a la vida útil de los filtros.
- Funcionamiento seguro gracias a la supervisión de los filtros.
- Campana de aspiración giratoria 360°.



Ejemplo de uso.



Brazo extractor de 2 m.

USO ESPORÁDICO



SRF Master

Brazo extractor de 3 m.

USO FRECUENTE



SRF Profi

Brazo extractor de 3 m.

USO INDUSTRIAL



SRF Maxi

Modelo	SRF Master	SRF Profi	SRF Maxi
Código	1800020	1800025	1800030
Capacidad máx.	950 m ³ /h	1100 m ³ /h	1100 m ³ /h
Ø tubo de aspiración	150 mm	150 mm	150 mm
Longitud tubos de aspiración	2 m	3 m	3 m
Ø de succión	150 mm	150 mm	150 mm
Rendimiento del motor	1,1 kW	1,1 kW	1,1 kW
Conector de alimentación	230 V	400 V	400 V
Procedimiento	3 etapas	2 etapas	2 etapas
Tipo de filtro	Filtro desechable	Filtro desechable	Filtro desechable
Área de filtrado	13 m ²	17 m ²	42 m ²
Clase de separación	>99%	>99%	>99%
Material del filtro	Fibra de vidrio	Fibra de vidrio	Poliéster
Nivel de presión sonora	72 dB(A)	70 dB(A)	70 dB(A)
Dimensiones (l x an x al)	705 x 655 x 900 mm	785 x 730 x 950 mm	790 x 815 x 1080 mm
Peso	71 kg	106 kg	120 kg
PRECIO	2.380€	3.955€	5.815€

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
SRF Master		
Filtro principal	1810020	337€
Pre-filtro	1810021	189€
Filtros (pack 10 uds.)	1810022	87€
SRF Profi		
Filtro principal	1810025	421€
Filtros (pack 10 uds.)	1810026	121€
Interruptor	1810100	420€
SRF Maxi		
Filtro de recambio	1810030	910€
Interruptor	1810100	420€

VarioProtect **XXL-W TC Air TH3**



Casco de soldadura con **sistema de filtro de aire**. Proporciona al usuario aire filtrado y limpio, lo que evita inhalación de partículas peligrosas y nocivas y humos de soldadura.

- Alto efecto de filtrado: 99,99% = 0,3 µm.
- Soldadura en colores reales gracias al filtro "True Color".
- Batería de LI-ION integrada hasta 8 horas de autonomía.
- 3 niveles de soplado seleccionables.
- Distribución de aire uniforme en el casco de aire fresco.

 **TRUE COLOR DISPLAY**



ACCESORIOS OPCIONALES

REPUESTOS	CÓDIGO	PRECIO
1 Pack de 10 filtros exteriores	1662200	16€
2 Pack de 10 filtros interiores	1662201	14€
3 Arnés con conexión tubo	1662255	36€
4 Cinta para banda interior	1662203	4€
5 Cassette de filtro	1662204	177€
6 Carcasa del casco de soldadura	1662256	40€
7 Cubierta del filtro	1662250	21€
8 Filtro	1662251	21€
9 Prefiltro	1662208	6€
10 Bloqueador de chispas	1662209	2€
11 Sistema de filtro de aire	1662252	356€
12 Batería de Li-ION	1662211	98€
13 Manguera	1662253	35€
14 Arnés	1662213	36€
15 Cargador	1662214	23€
16 Probador de flujo de aire	1662215	7€
17 Marco de sujeción cassette filtro	1662216	2€
18 Batería CR2450 3V	1662034	6€
19 Tuerca de apriete	1662219	0,75€
20 Set de tuercas	1662220	0,75€
23 Marco del filtro	1662221	6€

ACCESORIOS

21 Lente de aumento 2,0	1662217	10€
22 Protector textil	1662254	21€

Modelo	VarioProtect XXL-W TC Air TH3
Código	1654055
Calidad óptica	1/1/1/1
Tamaño ventana	83,4 x 100 mm
Material	Nylon
Tiempo reacción de claro a oscuro	0,08 ms
Tiempo de iluminación oscuro-claro	100 - 900 ms
Tiempo aclarado regul. oscuro-brillante	continuo
Nivel de protección oscuro	5 - 9 / 9 - 13
Protección UV/IR	Permanente DIN 15
Nivel de brillo	Nivel de protección 4
Sensores	4
Encendido / apagado	Automático
Tipo de batería	Pila de botón de litio CR2450 3V
Tipo de alimentación	Solar + batería reemplazable
Dimensiones del filtro	114 x 133 x 9,5 mm
Respuesta luz estándar	tono 4
Tipo de filtro	TH3 P R SL
Flujo de protección respiratoria	Nivel 1: > 170 l/min. Nivel 2: > 200 l/min. Nivel 3: > 230 l/min.
Duración de la batería del filtro	Nivel 1: 8 h / Nivel 2: 6 h / Nivel 3: 4 h
Tipo de batería	LI-ION recargable (440 mAh)
Peso total (completo)	2,46 kg
PRECIO	671€

INCLUYE DE SERIE

Casco de soldadura con sistema de filtro de aire, placa de fijación interior/exterior, pre-filtro y filtro de polvo fino, pantalla de detención de chispas, batería recargable de LI-ION recargable (440 mAh), cargador de batería 120, tubo de respiración y tapa (1 m), medidor de flujo, cinturón acolchado, cinta para colgar y bolsa de transporte.



Protect 215



No automática. Fija para la soldadura MMA, MIG-MAG, TIG. Gran área de visión.



GREEN DISPLAY

Modelo	Protect 215
Código	829000215
Tamaño ventana	102 x 80 mm
Valor DIN	11
PRECIO	33€

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Protección vidrio	829001215	2€

VarioProtect XL-W TC



Automática. Alimentación por batería solar. Para MMA, MIG-MAG, TIG y para amolado. Variable forma continua DIN 9-13. Tiempo de respuesta 0,1 ms. 2 sensores.



TRUE COLOR DISPLAY



Modelo	VarioProtect XL-W TC
Código	1651000
Tamaño ventana	100 x 49 mm
Calidad óptica	1/1/1/2
Dimensiones (l x an x al)	238 x 175 x 334 mm
PRECIO	58€

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Plástico protector exterior (pack 10 uds.)	1662155	14€
Plástico protector interior (pack 10 uds.)	1662156	7€

VarioProtect M-W



Automática. Alimentación por batería solar. Para MMA, MIG-MAG, TIG y para amolado. Variable forma continua DIN 9-13. Tiempo de respuesta 0,5 ms. 2 sensores.



GREEN DISPLAY

Modelo	VarioProtect M-W
Código	1653990
Tamaño ventana	91 x 42 mm
Calidad óptica	1/1/1/2
Dimensiones (l x an x al)	244 x 295 x 323 mm
PRECIO	40€

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Plástico protector exterior (pack 10 uds.)	1662110	8€
Plástico protector interior (pack 10 uds.)	1662111	6€

VarioProtect XXL W



Automática. Alimentación por batería solar. Para MMA, MIG-MAG, TIG y para amolado. Variable forma continua DIN 4-8 / DIN 9-13. Tiempo de respuesta 0,3 ms. 4 sensores.



GREEN DISPLAY

Modelo	VarioProtect XXL W
Código	1654010D
Tamaño ventana	100 x 65 mm
Calidad óptica	1/1/1/1
Dimensiones (l x an x al)	225 x 230 x 290 mm
PRECIO	79€

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Plástico protector exterior (pack 10 uds.)	1662030	18€
Plástico protector interior (pack 10 uds.)	1662031	16€

VarioProtect **XXL-W-2 TC**



Automática. Alimentación por batería solar. Gran campo de visión. Para MMA, MIG-MAG, TIG y para amolado. Variable forma continua DIN 4-13. Tiempo de respuesta 0,3 ms. 4 sensores.



Modelo	VarioProtect XXL-W-2 TC
Código	1654025
Tamaño ventana	100 x 73 mm
Protección UV/IR	permanente DIN 16
Calidad óptica	1/1/1/1
Dimensiones (l x an x al)	244 x 295 x 323 mm
PRECIO	134€

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Plástico protector exterior (pack 10 uds.)	1662075	19€
Plástico protector interior (pack 10 uds.)	1662076	17€

VarioProtect **3XL-W SW TC**



Automática. Alimentación por batería solar. Campo de visión extra-grande. Para MMA, MIG-MAG, TIG y para amolado. Variable forma continua DIN 5-9 / 9-13. Tiempo de respuesta 0,1 ms. 4 sensores.



Modelo	VarioProtect 3XL-W SW TC
Código	1651005
Tamaño ventana	100 x 93 mm
Protección UV/IR	permanente DIN 16
Calidad óptica	1/1/1/1
Dimensiones (l x an x al)	247 x 194 x 324 mm
PRECIO	125€

ACCESORIOS OPCIONALES

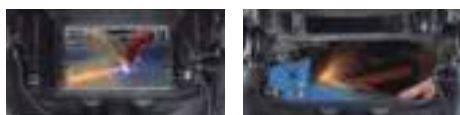
	CÓDIGO	PRECIO
Plástico protector exterior (pack 10 uds.)	1662100	18€
Plástico protector interior (pack 10 uds.)	1662136	14€

VarioProtect **XXL-W F-TC**



Adecuada para soldadura MMA, MIG-MAG y TIG, y para amolado. Sistema Flip-Up: el cassette puede ser plegado en el casco. Con colores verdaderos gracias al True Color Cassette. Todos los ajustes en el exterior del casco, incluso con guantes de soldadura. Gran campo de visión. Con centro de la gravedad en la parte trasera. Variable forma continua DIN 4-13. Tiempo de respuesta 0,3 ms. 4 sensores.

Calidad óptica **1/1/1/1**



· Campo de visión de soldadura. · Campo de visión de amolado.



· Sistema Flip-Up.



Modelo	VarioProtect XXL-W F-TC
Código	1654100
Tamaño ventana	100 x 65 mm
Protección UV/IR	permanente DIN 16
Calidad óptica	1/1/1/1
Dimensiones (l x an x al)	144 x 234 x 334 mm
PRECIO	163€

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Plástico protector exterior (pack 10 uds.)	1662060	40€
Plástico protector interior (pack 10 uds.)	1662061	16€

VarioProtect 3XL-W Dig. TC



Automática. Alimentación por batería solar. Con cinta para sudor intercambiable. Pantalla LCD. Para soldadura de MMA, MIG-MAG y TIG, y para amolado. Gran pantalla de visión. Cambio entre modo amolado y modo de soldadura sin quitarse el casco. Variable forma continua DIN 4-8 / 8-13. Tiempo de respuesta 0,04 ms. 5 sensores.



Modelo	VarioProtect 3XL-W Digital TC
Código	1654030
Tamaño ventana	100 x 93 mm
Protección UV/IR	permanente DIN 16
Calidad óptica	1/1/1/1
Dimensiones (l x an x al)	252 x 289 x 336 mm
PRECIO	217€

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Plástico protector exterior (pack 10 uds.)	1662100	18€
Plástico protector interior (pack 10 uds.)	1662136	14€

VarioProtect Panorama-W



Automática. Alimentación por batería solar. Campo de visión de 180°. Para soldadura MMA, MIG-MAG y TIG. Las ventanas laterales se atenúan automáticamente. Variable de forma continua DIN 4-8 / 8-13. Tiempo de respuesta 0,04 ms. 5 sensores.



· Configuración digital desde el interior.

Modelo	VarioProtect Panorama-W Digital TC
Código	1654040
Tamaño ventana	115 x 85 mm
Protección UV/IR	permanente DIN 16
Calidad óptica	1/1/1/1
Dimensiones (l x an x al)	249 x 296 x 334 mm
PRECIO	226€

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Plástico protector exterior (pack 10 uds.)	1662120	27€
Plástico protector interior (pack 10 uds.)	1662121	28€

VarioProtect Panorama-W TC



Automática. Alimentación por batería solar. Campo de visión de 180°. Para soldadura MMA, MIG-MAG y TIG. Las ventanas laterales se atenúan automáticamente. Variable de forma continua DIN 4-8 / 8-12. Tiempo de respuesta 0,04 ms. 4 sensores.

Calidad óptica 1/1/1/1



· Ajuste manual desde el exterior.

Modelo	VarioProtect Panorama-W TC
Código	1651010
Tamaño ventana	115 x 85 mm / 80 x 68 mm
Protección UV/IR	permanente DIN 16
Calidad óptica	1/1/1/1
Dimensiones (l x an x al)	230 x 150 x 320 mm
PRECIO	284€

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Plástico protector exterior (pack 10 uds.)	1662165	33€
Plástico protector interior (pack 10 uds.)	1662121	28€

Automáticas. Alimentación por batería solar. Para soldadura MMA, MIG-MAG y TIG con regulación del oscurecimiento. El filtro de cristal líquido LCD se oscurece automáticamente cuando se ceba el arco de soldadura y vuelve rápidamente al estado transparente cuando éste se apaga, eliminando la necesidad de subir y bajar la máscara en cada pausa de trabajo y permitiendo de esta manera trabajar con las manos libres.

- La regulación de la sensibilidad del filtro en función del proceso de soldadura está presente la regulación exterior del tiempo de retraso para el paso del estado oscura al estado claro, después de la interrupción del arco, en función de la luminosidad.
- Filtro de oscurecimiento automático regulable.



DIN 5+9/9+13
Regulación exterior



> 2A
Soldadura TIG

0,1 ms
Vidrio de oscurecimiento automático rápido

4 sensores

Tecnología True Color
Permite la percepción realista de los colores

Modalidad Esmerilado



Vantage Grey XXL
Área de visión XXL



Vantage Red XL
Área de visión XL

Doble rango

5+9 9+13



Tonalidades

DIN 4/5+9



Corte por plasma
Corte por oxicitileno

DIN 4/9+13



MIG-MAG - TIG - MMA

Modelo	Vantage Red XL	Vantage Grey XXL
Código	802936	802937
Tamaño ventana	100 x 67 mm	100 x 93 mm
DIN	4/5 ÷ 9/9 ÷ 13	4/5 ÷ 9/9 ÷ 13
Sensores	4	4
Calidad óptica	1/1/1/2	1/1/1/2
PRECIO	142€	203€

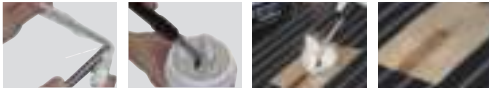
ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Plástico protector exterior Vantage Red XL (2 uds.)	802939	7€
Plástico protector interior Vantage Red XL (2 uds.)	802949	7€
Plástico protector exterior Vantage Grey XXL (2 uds.)	802939	7€
Plástico protector interior Vantage Grey XXL (2 uds.)	802951	8€
Bolsa pantalla negra	804214	25€

Cleantech 100

Limpiador de soldadura TIG. El kit Cleantech 100 es el sistema que hace que las operaciones de limpieza en acero inoxidable soldado con TIG o MIG sean fáciles y rápidas.

- Elimina completamente todos los efectos de coloración y de oxidación que normalmente se producen en la pieza durante el proceso de soldadura mediante una reacción electro-química instantánea, devolviendo al acero inoxidable su característico brillo.
- Especialmente útil en todas las elaboraciones en las que el rendimiento estético del material es muy importante.
- Limpia todos los cordones de soldadura TIG y MIG dejando la pieza soldada con un esplendor nunca antes visto.



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
PRECIO	496€

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Líquido limpiador Liquitech (3 litros)	322905	41€
Banda Fiberglass (10 piezas)	980320	45€

INCLUYE DE SERIE

Líquido limpiador Liquitech 3 l, contenedor vacío, punta de limpieza, en maletín de plástico.

Cleantech 200

Kit de limpieza. Innovador sistema para la limpieza de las partes soldadas en TIG y MIG en acero inoxidable. Gracias a una reacción electroquímica instantánea, devuelve el brillo al acero inoxidable y elimina rápidamente los efectos de coloración y oxidación que se forman durante el proceso de soldadura.

- El uso del pincel con el líquido verde está indicado para una limpieza delicada de superficies amplias.
- El uso del accesorio en forma de cuña con el líquido amarillo es ideal para la limpieza más enérgica de detalles y puntos que son difíciles de alcanzar.
- Con el kit (T-Mark y líquido Mark-it), se convierte en un instrumento para el marcado en acero inoxidable.



Modelo	Cleantech 200
Código	850020
Voltaje 1 ph 50/60 Hz	230 V
Posiciones de regulación	2
Dimensiones (l x an x al)	430 x 175 x 340 mm
Peso neto	15,5 kg
PRECIO	856€

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Kit de marcado	804028	102€
Líquido limpiador Clean It (1 litro)	804031	29€
Líquido cepillado Brush It (1 litro)	804030	32€
Líquido marcado Mark It (1 litro)	804029	38€
Kit brochas (5 piezas)	981863	100€
Bandas limpieza (10 piezas)	981866	45€



Kit de marcado

INCLUYE DE SERIE

Cable 1,8 m con pinza de masa, kit de limpieza soldadura TIG, kit manija, en maletín de plástico.

EG 5

Schweißkraft
Schweißtechnik

Afiladora de electrodos de tungsteno. Para el afilado perfecto de electrodos de tungsteno.

- Ángulo de amolado continuo ajustable de 15° a 60°.
- Unidad de parada integrada en el dispositivo para ajustar la longitud de rectificado correcta.
- Rectificado preciso en dirección longitudinal que produce un mejor rendimiento de encendido, un arco estable y una vida útil más prolongada del electrodo.
- Rectificado fácil, incluso con una longitud de solo 35 mm, calotas o gotas de metal.
- Sujeción también posible con guantes de trabajo.
- El polvo del rectificado se elimina fácilmente mediante un cajón de residuos.

↓ Consulta accesorios opcionales

Modelo	EG 5
Código	1692005
Ø del electrodo	1,6 - 5 mm
Longitud del electrodo mín.	35 mm
Ángulo de rectificado	15° - 60°
Velocidad	6.500 r.p.m.
Ø disco de diamante	90 mm
Potencia del motor	0,07 kW / 230 V
Dimensiones (l x an x al)	225 x 150 x 195 mm
Peso neto	4,1 kg
PRECIO	526€



INCLUYE DE SERIE

Disco diamantado Ø 90 mm, pinzas para electrodos de 1,6 - 2 - 2,4 - 3,2 - 4 mm.

Smart Inductor 5000 Twister

TELWIN

Calentamiento de inducción. La solución inteligente para agilizar y simplificar las operaciones de remoción en vehículos de partes bloqueadas (pernos, rodamientos, engranajes, etc.).

↓ Consulta accesorios opcionales

- Regula de forma inteligente y completamente automática (Smart Power) su intensidad a través de un novedoso sistema de microprocesador AutoCheck.
- En pocos segundos, explotando el principio de la inducción electromagnética, puede transferir de forma localizada (Smart Protection) una gran cantidad de calor, evitando dañar vidrio, goma, plástico y superficies pintadas de la zona interesada.



Modelo	Smart Inductor 5000 Twister
Código	835012
Voltaje 1ph 50/60 Hz	200 V - 240 V
Potencia absorbida máx.	2,4 kW
Potencia de calefacción máx.	2,3 kW
Frecuencia de calefacción	35 - 100 kHz
Grado de protección	IP21
Dimensiones (l x an x al)	390 x 260 x 230 mm
Peso neto	7,3 kg
PRECIO	1.305€



ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Carro América	803084	192€

INCLUYE DE SERIE

Twister 10 V M8 / M10 y 14 V M12 / M14.



Carro

Soldador para estaño

230 V. Con soporte, recto con punta plana y punta curva. En blister.

Modelo	SL060	SL100
Código	722310034	722310035
Potencia	60 W	100 W
Temperatura	470°C	550°C
PRECIO	14€	16€



Soldador para plástico

Con grapas en caliente. Con batería de litio.

- Realiza reparaciones sólidas y permanentes de roturas, grietas y desgarros en piezas de plástico rígidas y flexibles.
- Herramienta fácil de usar para una reparación rápida y eficaz.

Código	804159
PRECIO	283€



↓
Consulta accesorios
opcionales

INCLUYE DE SERIE

50 grapas planas de Ø 0,6 mm, 50 grapas planas de Ø 0,8 mm, 50 grapas de esquina interior de Ø 0,6 mm, cargador de 230 V, estuche de plástico.

Probador de baterías

Con protección electrónica sobretensiones.

- Absorbe permanentemente los picos de tensión protegiendo la electrónica contra posibles daños pejel al soldar sobre la carcasa sin desconectar la batería.



Modelo	EUS 12/24
Código	6401012
Tensión de alimentación DC	12 V / 24 V
Grado de protección	T3, 15 A
Longitud del cable	550 mm
Protección	IP20
Aplicación de carga	Krad, PKW, LW, Kb, LKW <75t
Dimensiones (l x an x al)	90 x 20 x 55 mm
PRECIO	96€

INCLUYE DE SERIE

Protección contra picos de tensión, protección contra cortocircuito en caso de polaridad errónea, señal acústica en caso de picos de tensión, cable con pinzas de cocodrilo estándar.



Masa magnética

Imanes para toma de masa compactos. Borne giratorio 360°. Dimensiones: 50 x 50 x 64 mm.



Ejemplo de uso.

MODELO	CÓDIGO	CORRIENTE	CAPACIDAD DE SUJECIÓN	PRECIO
MM 300	1790072	300 A	34 kg	91€
MM 500	1790073	500 A	50 kg	123€

Escuadra magnética

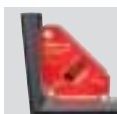
Utilizado cuando las soldaduras unen el metal y los tubos, etc, en un ángulo exacto de 90° o 45°. Fuerza magnética 30 N.



MODELO	CÓDIGO	ANCHURA	ALTURA MÁX.	PRECIO
MH75	37300100	120 mm	82 mm	10€
MH90	37300209	160 mm	100 mm	18€

Imán angular

Imanes permanentes en ángulo 90° o 45° para sujetar piezas redondas, cuadradas o planas para soldar.



MODELO	CÓDIGO	CAPACIDAD DE SUJECIÓN*	DIMENSIONES	PRECIO
SWM-2 35	1790030	40 kg	111 x 95 x 29 mm	50€
SWM-2 65	1790031	75 kg	152 x 130 x 35 mm	92€

* Fuerza de retención basada en uso con placas de acero de 10 mm.

Imanes permanentes en ángulo 90° para sujetar piezas redondas, cuadradas o planas para soldar.

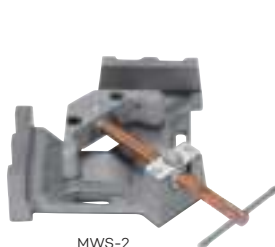


MODELO	CÓDIGO	CAPACIDAD DE SUJECIÓN*	DIMENSIONES	PRECIO
SWM 35	1790040	55 kg	152 x 152 x 38 mm	162€
SWM 70	1790041	120 kg	197 x 197 x 48 mm	276€

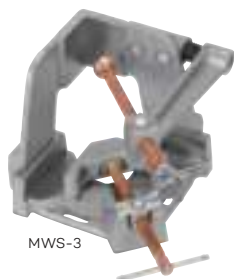
* Fuerza de retención basada en uso con placas de acero de 10 mm.

Mordaza de ángulo

Mordaza ángulo metal de 2 o 3 ejes.



MWS-2

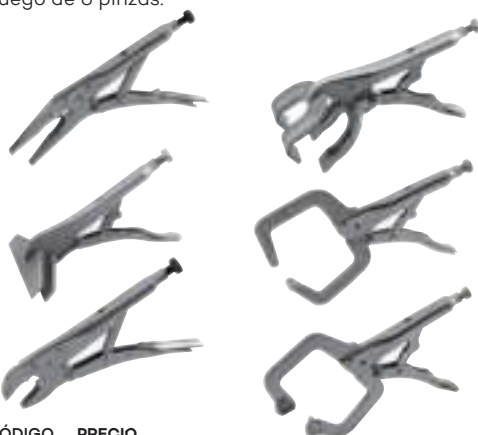


MWS-3

MODELO	CÓDIGO	ABERTURA	LONGITUD X ALTURA	DISTANCIA T	PRECIO
MWS-2 56	1790099	63,5 mm	80 x 33 mm	47 mm	124€
MWS-2 95	1790100	107 mm	122 x 35 mm	64 mm	176€
MWS-2 121	1790101	125 mm	135 x 64 mm	103 mm	311€
MWS-3 95	1790102	95 mm	122 x 35 mm	62 mm	370€
MWS-3 121	1790103	121 mm	100 x 64 mm	100 mm	665€

Pinzas para carrocería

Juego de 6 pinzas.



CÓDIGO	PRECIO
802586	96€

Reductor de presión

Para bombona no recargable.



CÓDIGO	PRESIÓN MÁX.	CAUDAL MÁX.	ROSCA ENTRADA	PRECIO
722120	130 bares	5 l/min	M10x1	36€

Para bombona recargable.



CÓDIGO	PRESIÓN MÁX.	CAUDAL MÁX.	ROSCA ENTRADA	PRECIO
722341	230 bares	12 l/min	Ø 21,8 x 1/14"	46€
722119	230 bares	12 l/min	Ø 21,8 x 1/14"	66€
722346	230 bares	32 l/min	Ø 21,8 x 1/14"	112€

Kit enlace bombona

Para bombona no recargable.



CÓDIGO	PRECIO
802032	43€

Kit soldadura TIG

DINSE 25. Para Infinity 170/172/180/200/220, Técnica 171/S, 211/S, Técnica 188 MPGE, Técnica 190 Tig.



CÓDIGO	PRECIO
801097	239€

Kit soldadura acero

Para bombona no recargable. Ø 0,6 mm. Para Bimax 150i, Technomig Dual Synergic, Maxima 160/190/200 Synergic.



CÓDIGO	PRECIO	CONSUMIBLE	CÓDIGO	PRECIO
802147	75€	Kit tubo gas	990702	11€

Para bombona recargable. Ø 0,6 mm. Para Bimax 150i, Technomig Dual Synergic, Maxima 160/190/200/230 Synergic.



CÓDIGO	PRECIO	CONSUMIBLE	CÓDIGO	PRECIO
802148	96€	Kit tubo gas	990701	10€

Kit soldadura aluminio

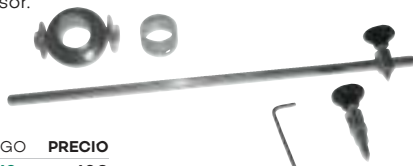
Ø 0,8 mm. Para Bimax 150i, Maxima 160/190 Synergic.



CÓDIGO	PRECIO
802036	66€

Unidad de corte circular

Ø máx. 680 mm. Para Infinity Plasma 40, Technology Plasma 41 XT, 60 XT, Technology Plasma 54 XT Kompressor.



CÓDIGO	PRECIO
804169	68€

Pinza | Pasador | Extractor | Cable

Pinza portaelectrodos.



	CÓDIGO	PRECIO
300 A Ø máx 25 mm ²	712017	4€
300 A Ø máx 25 mm ²	802609	6€
400 A Ø máx 50 mm ²	802539	9€
600 A Ø máx 70 mm ²	802785	25€

Pinza para masa.



	CÓDIGO	PRECIO
300 A Ø máx 25 mm ²	802533	5€

Pinza para masa.



	CÓDIGO	PRECIO
400 A Ø máx 70 mm ²	802534	12€
600 A Ø máx 95 mm ²	802535	20€

Pinza para masa "C".



	CÓDIGO	PRECIO
500 A Ø máx 70 mm ²	802536	37€

Pinza de masa rojo +.



	CÓDIGO	PRECIO
40 A	804056	3€
60 A	804118	3€
150 A	802531	4€

Pinza de masa negro -.



	CÓDIGO	PRECIO
40 A	804057	3€
60 A	804119	3€
150 A	802532	4€

Pasador DINSE macho (2 piezas).



	CÓDIGO	PRECIO
25 mm ²	802558	12€
50 mm ²	802559	19€

Extractor bornes batería.



	CÓDIGO	PRECIO
	802521	7€

Cable soldadura 10 m.



	CÓDIGO	PRECIO
10 mm ²	802574	43€
16 mm ²	802560	71€
25 mm ²	802551	106€

Cable de 4 m con pinza para masa.



	CÓDIGO	PRECIO
16 mm ² , KS 25/9 mm, pinza 200 A	1250215	23€
25 mm ² , KS 25/9 mm, pinza 200 A	1250224	45€
50 mm ² , KS 25/9 mm, pinza 600 A	1250250	69€

Cable de 4 m con pinza portaelectrodos.



	CÓDIGO	PRECIO
16 mm ² , KS 25/9 mm, pinza electrodos 260 A	1250353	36€
25 mm ² , KS 25/9 mm, pinza electrodos 260 A	1250354	46€
50 mm ² , KS 50/13 mm, pinza electrodos 600 A	1250363	112€

Electrodo

Blister.



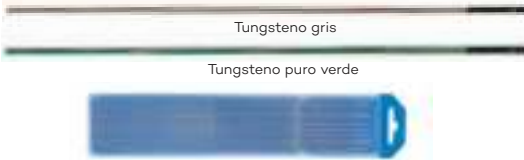
Básicos acero AWS 5.1 E7018	CANTIDAD	CÓDIGO	PRECIO
Ø 2,5 mm	10	802621	9€
Ø 3,2 mm	8	802622	10€
Rutilos acero inoxidable AWS 5.4 E316 L-16/17			
Ø 2,5 mm	10	802623	18€
Ø 3,2 mm	8	802624	22€
Rutilos acero AWS 5.1 E6013			
Ø 1,6 mm	15	802616	9€
Ø 2 mm	15	802617	8€
Ø 2,5 mm	15	802618	8€
Ø 3,2 mm	18	802619	8€
Ø 4 mm	8	802620	8€

Paquetes.



Básicos acero AWS 5.1 E7018	CANTIDAD	CÓDIGO	PRECIO	
Ø 2,5 mm	2,5 kg	119	802748	20€
Ø 3,2 mm	4 kg	110	802947	27€
Rutilos acero AWS A5.1: E6013				
Ø 2 mm	2,5 kg	227	802737	18€
Ø 2,5 mm	2,5 kg	143	802739	15€
Ø 3,2 mm	4 kg	125	802749	23€

Pack.



Tungsteno gris DC	CANTIDAD	CÓDIGO	PRECIO
Ø 1 mm	10	802220	20€
Ø 1,6 mm	10	802222	32€
Ø 2,4 mm	10	802232	68€
Ø 3,2 mm	10	802233	115€
Tungsteno puro verde AC			
Ø 1 mm	10	802234	19€
Ø 1,6 mm	10	802235	33€
Ø 2,4 mm	10	802236	68€
Ø 3,2 mm	10	802237	115€
Ø 4 mm	10	802238	177€

Conector

Conector macho.



	CÓDIGO	PRECIO
KS 25, 10-25 mm ²	1250635	4€
KS 50, 35-50 mm ²	1250650	7€

Precio unitario. Se suministran en cajas de 10 unidades al Distribuidor.

Conector hembra.



	CÓDIGO	PRECIO
KS 25, 10-25 mm ²	1250735	4€
KS 50, 35-50 mm ²	1250750	7€

Precio unitario. Se suministran en cajas de 10 unidades al Distribuidor.

Convertidor conector.



	CÓDIGO	PRECIO
M25 - M50	712707	29€

Punta magnética

Juego de 2 unidades.



	CÓDIGO	PRECIO
	804071	23€

Bombona de gas



	CÓDIGO	PRECIO
Spray antiadherente	804209	7€
Bombona gas CO ₂ , 1 l, no recargable	802038	33€
Bombona gas argón CO ₂ , 1 l, no recargable	802048	34€
Bombona gas argón, 1 l, 1 l, no recargable	802050	35€

Antorcha MIG



Refrigerada por aire. Con pulsador. Conexión Euro-ZA. Normativa CE, EN 60 974-7.

Modelo	SMB 15/3
Código	1091504
Tipo de refrigeración	gas mixto M21
Sección del cable	15 mm ²
Longitud del cable	4 m
Intensidad CO ₂ máx.	180 A
Intensidad gases mixtos máx.	150 A
Ø del hilo	0,6 – 1 mm
Boquilla	0,8 mm
PRECIO	101€



CONSUMIBLES	CANTIDAD	CÓDIGO	PRECIO
Tubo de contacto 25 mm, M6, Ø 0,8 mm	10	1091542	2€
Tubo de contacto 25 mm, M6, Ø 1 mm	10	1091544	2€
Tobera cónica Ø 12 mm	10	1091550	3€
Tobera cilíndrica Ø 16 mm	10	1091554	3€

Precio unitario. Se suministran en paquetes de 10 unidades al Distribuidor.

Refrigerada por aire. Con pulsador. Conexión Euro-ZA. Normativa CE, EN 60 974-7.

Modelo	SMB 36/4
Código	1093604
Tipo de refrigeración	gas mixto M21
Sección del cable	36 mm ²
Longitud del cable	4 m
Intensidad CO ₂ máx.	300 A
Intensidad gases mixtos máx.	270 A
Ø hilo	0,6 – 1,2 mm
Boquilla	0,8 mm
PRECIO	168€



CONSUMIBLES	CANTIDAD	CÓDIGO	PRECIO
Tubo de contacto 28 mm, M6, Ø 0,8 mm	10	1092542	2€
Tubo de contacto 28 mm, M6, Ø 1 mm	10	1092544	2€
Tubo de contacto 28 mm, M6, Ø 1,2 mm	10	1092546	2€
Tobera cónica Ø 16 mm	10	1093650	6€
Tobera cilíndrica Ø 19 mm	10	1093651	6€
Tobera cilíndrica Ø 16 mm	10	1091554	3€

Precio unitario. Se suministran en paquetes de 10 unidades al Distribuidor.

Bobina de hilo

	Ø EXT. / INT.	CÓDIGO	PRECIO
Acero inoxidable Ø 0,8 mm, 0,5 kg	100 / 16 mm	802051	41€
Acero inoxidable Ø 0,8 mm, 1 kg	100 / 16 mm	802061	73€
Aluminio AlMg ₃ Ø 0,8 mm, 0,45 kg	100 / 16 mm	802062	35€
Aluminio AlMg ₃ Ø 1 mm, 0,45 kg	100 / 16 mm	802064	33€
Hilo de halma Ø 0,8 mm, 0,8 kg	100 / 16 mm	802208	18€
Hilo de halma Ø 0,8 mm, 3 kg	200 / 50 mm	802181	52€
Hilo de halma Ø 0,9 mm, 0,8 kg	100 / 16 mm	802179	18€
Hilo de halma Ø 1,2 mm, 0,8 kg	100 / 16 mm	802145	25€
Hilo de halma Ø 1,2 mm, 3 kg	200 / 50 mm	802146	83€

Refrigerada por aire. Con pulsador. Conexión Euro-ZA. Normativa CE, EN 60 974-7.

Modelo	SMB 25/4
Código	1092504
Tipo de refrigeración	gas mixto M21
Sección del cable	25 mm ²
Longitud del cable	4 m
Intensidad CO ₂ máx.	230 A
Intensidad gases mixtos máx.	200 A
Ø del hilo	0,8 – 1,2 mm
Boquilla	1 mm
PRECIO	127€

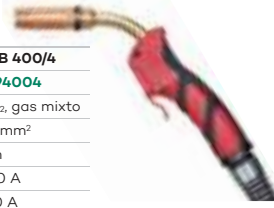


CONSUMIBLES	CANTIDAD	CÓDIGO	PRECIO
Tubo de contacto 28 mm, M6, Ø 0,8 mm	10	1092542	2€
Tubo de contacto 28 mm, M6, Ø 1 mm	10	1092544	2€
Tubo de contacto 28 mm, M6, Ø 1,2 mm	10	1092546	2€
Tobera cónica Ø 14,5 mm	10	1092550	4€
Tobera cilíndrica Ø 18 mm	10	1092554	4€

Precio unitario. Se suministran en paquetes de 10 unidades al Distribuidor.

Refrigerada por agua. Con pulsador. Conexión Euro-ZA. Normativa CE, EN 60 974-7.

Modelo	SMB 400/4
Código	1094004
Gas protector	CO ₂ , gas mixto
Sección del cable	40 mm ²
Longitud del cable	4 m
Intensidad CO ₂ máx.	400 A
Intensidad gases mixtos máx.	350 A
Ø hilo	0,8 – 1,6 mm
Boquilla	M8
PRECIO	268€



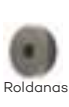
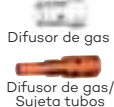
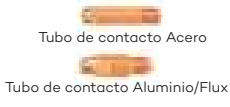
CONSUMIBLES	CANTIDAD	CÓDIGO	PRECIO
Tubo de contacto 30 mm, M8, Ø 0,8 mm	10	1094042	2€
Tubo de contacto 30 mm, M8, Ø 1 mm	10	1094044	2€
Tubo de contacto 30 mm, M8, Ø 1,2 mm	10	1094046	2€

Precio unitario. Se suministran en paquetes de 10 unidades al Distribuidor.



	Ø EXT. / INT.	CÓDIGO	PRECIO
Acero Ø 0,6 mm, 0,8 kg	100 / 16 mm	802132	13€
Acero Ø 0,6 mm, 5 kg	200 / 50 mm	802395	50€
Acero Ø 0,8 mm, 0,8 kg	100 / 16 mm	802133	12€
Acero Ø 0,8 mm, 5 kg	200 / 50 mm	802396	41€
Hilo cobres. CuSi ₃ Ø 0,8 mm, 0,8 kg	100 / 16 mm	802495	95€
Hilo cobres. CuSi ₃ Ø 0,8 mm, 3 kg	200 / 50 mm	802434	307€
Adaptador bobina ≤ 1 kg		990703	13€

MIG-MAG



Accesorio	Medida	Código	PRECIO	Bimax	Electromig	Inverpulse	Mastermig 220/2	Mastermig 270/2	Mastermig 300	Mastermig 400	Mastermig 500	MIG 150	MIG 200	Technomig 150/Maxima 150	Technomig 180/Maxima 190	Technomig 215	Technomig 223 Treo	Technomig 225	Technomig 180 EURO	Technomig 210	Telmig 195	Telmig 251	Telmig 281	Premium 161/200E
Antorcha TW160	2 m	742402	82€	•										•										
Antorcha MW150		82965024623	71€									•												
Antorcha MW200		8296502491	79€										•											
Antorcha MT15/200A	3 m	742180	92€				•									•			•	•	•	•	•	•
Antorcha MT25/270A	3 m	742183	120€		•			•	•									•						
Antorcha MT36/400A	3 m	742186	211€			•				•	•													
Antorcha MT36/400A	4 m	742188	275€			•				•	•													
Tubo de contacto ACERO	Ø 0,6	722415	2€	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Ø 0,8	722416	2€	•			•					•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Ø 0,8	722680	2€	•	•	•	•	•	•	•	•												•	
	Ø 1	722705	2€				•						•								•	•	•	•
	Ø 1	722681	3€		•	•		•	•	•	•												•	
	Ø 1,2	722682	3€		•	•		•	•	•	•													
Tubo de contacto ALUMINIO/FLUX	Ø 0,8	722556	2€	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Ø 1	722552	2€	•	•	•	•	•	•	•	•													
	Ø 1,2	722553	3€	•	•	•	•	•	•	•	•													
	Ø 1,6	722818	4€								•													
Inyectores cónicos		722423	3€	•		•						•		•	•	•			•	•	•	•	•	•
		722685	6€		•		•	•					•						•					•
		722792	13€			•				•	•													
Inyectores de cabeza fina		722793	27€			•				•	•	•	•											
		722686	16€		•		•	•															•	
Inyectores cilíndricos		722149	4€	•		•						•		•	•	•				•	•	•	•	•
		722684	9€		•		•	•					•						•					•
Encorvados		722305	18€				•										•	•		•	•	•	•	•
		722696	24€		•			•	•										•					•
		722788	39€			•					•	•												
Difusor de gas		722791	3€			•				•	•													
Difusor / Sujeta tubos		722688	4€		•		•	•											•					•
		722789	5€			•					•	•												
Roldana ACERO	Ø 0,6-0,8	722019	3€																		•	•	•	•
	Ø 0,6-0,8	742576	8€			•			•	•	•								•					
	Ø 0,6-0,8	722112	9€		•		•	•		•	•								•					
	Ø 0,8-1	722227	22€			•			•	•	•													
	Ø 1	722629	8€	•										•	•						•	•	•	•
	Ø 1-1,2	742366	15€			•	•	•	•	•	•													
	Ø 1-1,6	722241	20€				•	•		•	•													
Roldana ALUMINIO	Ø 0,8-1	742090	23€				•	•	•															•
	Ø 0,8-1	742304	25€		•	•			•	•	•													
	Ø 1	722629	8€	•										•	•					•	•	•	•	•
	Ø 1-1,2	722127	29€				•		•	•	•													•
	Ø 1-1,6	722169	22€							•	•													
Roldana FLUX	Ø 0,6-0,9	722529	4€	•										•	•					•	•			
	Ø 0,9-1,2	722626	6€	•											•					•	•			•
	Ø 1-1,6	742729	26€		•	•			•		•													
	Ø 1,4-2,4	722195	26€								•													

TIG



Antorchas



Difusor para electrodo



Pinza portaelectrodos



Inyectores cerámicos

Accesorio	Medida	Código	PRECIO	Advance 227	Force 170	Máxima 190	Premium TIG 181	Premium TIG 200	Premium TIG 200 AC/DC	Superior 320	Técnica 190	Technology TIG 182	Technology TIG 185	Technology TIG 222	Technology TIG 230	Técnica TIG 160
Antorcha DX25/ST9V/150A	4 m	722563	113€	•							•					
Antorcha DX50/ST17/180A	4 m	742423	133€									•	•			
Antorcha DX50/ST26V/200A	4 m	742058	145€							•						•
Antorcha DX50/ST26/220A	4 m	742614	192€											•	•	
Antorcha AP180	4 m	10042234	63€				•	•								
Antorcha AP200	4 m	10052540	67€						•							
Difusor para electrodo (Kit 3 uds.)	Ø 1	802226	6€	•	•						•					
	Ø 1	802249	10€							•		•	•	•	•	
	Ø 1,6	802228	7€	•	•						•					•
	Ø 1,6	802250	10€				•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	Ø 2,4	802251	10€				•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	Ø 3,2	802252	10€				•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	Ø 4	802253	10€				•	•	•	•	•	•	•	•	•	
Pinza portaelectrodos (Kit 3 uds.)	Ø 1	802223	4€	•	•						•					•
	Ø 1	802239	4€								•	•	•	•	•	
	Ø 1,6	802225	3€	•	•											
	Ø 1,6	802240	5€				•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	Ø 2,4	802241	5€				•	•	•	•	•	•	•	•	•	
Inyectores cerámicos (Kit 10 uds.)	Ø 1,6	802242	5€				•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	Ø 4	802243	5€				•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	n°4	802229	7€	•	•						•					•
	n°4	802244	12€				•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	n°5	802230	7€	•	•						•					•
	n°6	802231	7€	•	•						•					•
	n°6	802245	12€				•	•	•	•	•	•	•	•	•	
n°7	802246	12€				•	•	•	•	•	•	•	•	•		
n°8	802247	12€				•	•	•	•	•	•	•	•	•		
n°10	802248	13€												•	•	

Plasma



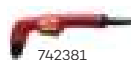
804041



802965



742237



742381



Tobera



Electrodo



Punta

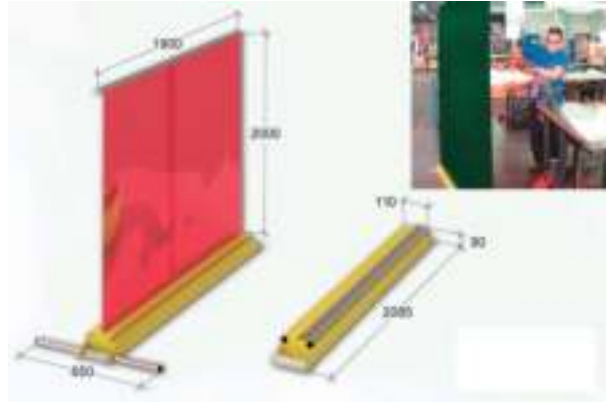
Accesorio	Medida	PRECIO	Plasma 40	Plasma 60	Technology Plasma 41 XT, 60 XT	Technology Plasma 54 XT kompressor	Plasma 31 / 34	Plasma 54	Plasma 70	Plasma 100	Plasma 160
Antorcha	6 m	660€							804041		
	6 m	748€								802965	802965
	4 m	356€									
	4 m	221€			804155		742237				
	4 m	221€				804156					
	4 m	349€					742381				
	5 m	293€	10032123								
5 m	110€		10061134								
Tobera			Ø 0,8 100197810 5€	Ø 1 (10 uds) 10061029 21€							
			Ø 1 100197820 5€	Ø 1,3 (10 uds) 10061030 18€							
Electrodo			100197800 6€	(10 uds) 10059215 20€							
Punta			100302320 3€	(10 uds) 10059206 7€*							

* Disponible hasta agotar existencias.

Mampara de protección para estaciones de soldadura y rectificado

Protección al personal cercano a las áreas de trabajo de soldadura y rectificado. Norma UNI EN 1598.

- La pantalla ofrece protección al personal cercano a las áreas de trabajo de soldadura y rectificado. La pantalla transparente protege al personal del contacto con virutas de metal y chispas producidas durante los procesos de soldadura y rectificado.
- Está equipado con un soporte móvil que permite al usuario ajustar la pantalla según sea necesario. Pantalla plegable, lo que la hace compacta y portátil.



Modelo	PTS 01/200/AR
Código	3401200
PRECIO	644€

Panel de protección

Paneles en soporte de metal con ruedas.

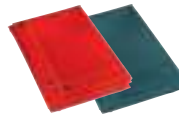
- Aceleran la preparación de cubículos y estructuras modulares de diferentes tamaños, consiguiendo puestos de trabajo protegidos de los rayos UV, arcos ligeros y chispas.

Código	803508	803509
Color	Rojo	Verde
Dimensiones marco (l x an x al)	1.850 x 670 x 1.950 mm	
PRECIO	172€	172€



TELWIN

ACCESORIOS OPCIONALES



	CÓDIGO	PRECIO
Panel protector sin soporte roja	802676	64€
Panel protector sin soporte verde	802677	64€

Dimensiones lona: 1.740 x 1.740 mm.

Manta protectora

Garantizan protección en el área próxima al punto de intervención.

Hasta 550°. Pulverizaciones, escoria, fresado y corte.

Hasta 1.100°- 1.300°. Procesos de soldadura.



804136



802679



804135

Código	804136	802679	804135
Dimensiones (l x an)	1.950 x 2.000 mm	1.500 x 1.900 mm	1.800 x 2.000 mm
Capacidad	Hasta 550°C	Hasta 1100°C	Hasta 1300°C
PRECIO	64€	170€	218€

TELWIN

DEL12060



Compacta y robusta, con rejilla y bandeja de goteo. Adecuada para soldadura, corte y desbaste de escoria, etc.



· Armario de almacenamiento de 450 x 580 x 600 mm, con cerradura y dos estantes.

Modelo	DEL12060
Código	856001135
Carga máxima	900 kg
Rejilla galvanizada	600 x 600 mm
Dimensiones (l x an x al)	1.200 x 600 x 850 mm
Peso neto	76 kg
PRECIO	448€

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Juego de 45 ganchos	856001551	125€
Gancho 45° 100 mm	856001505	2€



Juego de 45 ganchos



Gancho 45°

MAT 300 S



Para taller y montajes. Montaje y desmontaje flexible y sin herramientas. Incluye tablero de metal.



Modelo	MAT 300 S
Código	1520000
Carga máx.	300 kg
Altura de mesa mín. / máx.	850 / 910 mm
Dimensiones (l x an x al)	1.200 x 800 x 850 mm
Peso neto	76 kg
PRECIO	2.051€

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Tablero de metal Ancho de ranura 10 mm.	1520001	1.398€
Kit sistema de sujeción	1528100	987€



Tablero de metal



Kit sistema de sujeción

SRF Filter-Table

Combinación de mesa de soldadura y sistema de extracción con una gran superficie de trabajo de 1.200 x 800 mm.

- Protección antichispas eficaz que garantiza la máxima seguridad.
- Pre-separador de chispas.

Modelo	SRF Filter-Table
Código	1801100
Etapas de filtrado	2
Método de filtrado	Filtro desechable
Superficie de filtrado	15,8 m ²
Tipo de filtro	Cassette de filtro
Material filtrante	Fibra de vidrio
Clase de filtro	F9
Prefiltro de filtro	Tejido de aluminio
Capacidad de extracción	1.400 m ³ /h
Potencia del motor	1,5 kW / 400 V
Potencia absorbida	3,2 A
Dimensiones (l x an x al)	1.200 x 800 x 1.340 mm
Peso neto	155 kg
PRECIO	7.077€



· Protección eficaz contra las chispas.



Filtro de carbón activo



Filtro principal



Pre-filtro aluminio

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Filtro de carbón activo	1810052	582€
Filtro principal	1810050	607€
Pre-filtro aluminio	1810051	265€

Carro para soldadoras

Para Inverpulse 320, 425, 625.



Modelo	Universal
Código	803071
Dimensiones (l x an x al)	1150 x 590 x 1200 mm
PRECIO	735€

Para Superior Tig 322, 421, 422.



Modelo	Mondial
Código	803072
Dimensiones (l x an x al)	530 x 480 x 1080 mm
PRECIO	544€

Para Superior 400 MIG PACK,
Superior 630 MIG PACK,
Technomig 215, Electromig 220.



Modelo	National
Código	803076
Dimensiones (l x an x al)	983 x 489 x 1000 mm
PRECIO	553€

Para Superior Tig 322, 421, 422,
Technomig 215, 260, 240 Wave,
Electromig 220, Superior Plasma
100.



Máx.
20 l
4 m³

Modelo	Europa
Código	803073
Dimensiones (l x an x al)	940 x 480 x 1180 mm
PRECIO	308€

Para Maxima 160, 190, 200, Tech-
nomig 180 EURO, 210, Technology
Tig 222, 230, Superior Tig.



Máx.
20 l
4 m³

Modelo	Artic
Código	803059
Dimensiones (l x an x al)	560 x 480 x 1100 mm
PRECIO	317€

Para Superior 630, Superior Plasma
160.



Modelo	Continental
Código	803064
Dimensiones (l x an x al)	965 x 550 x 850 mm
PRECIO	258€

Carro para soldadoras

TELWIN

Estructura de acero de calibre pesado. Adecuado para soldadoras MIG, bombonas de gas, cableado, o mini plasmas. Soporta hasta máx. Ø 190 mm y 36 l. Con soporte para bombona de gas.

METAL WORKS



Modelo	LKA 500
Código	754751583
Carga máxima	50 kg
Dimens. bandeja sup.	500 x 315 mm
Dimensiones (l x an x al)	805 x 420 x 500 mm
Peso neto	11,5 kg
PRECIO	115€

Estructura de acero con una bandeja superior inclinada. En la parte inferior dispone de 2 estantes. Con soporte para bombona de gas.

METAL WORKS



Modelo	LKA 700
Código	754751581
Carga máxima	45 kg
Dimens. bandeja sup.	430 x 290 mm
Dimensiones (l x an x al)	700 x 420 x 775 mm
Peso neto	11 kg
PRECIO	104€

De acero.
Para Infinity Tig 225, Maxima 160, 190, 200, Technomig 180, 210, Technology Tig 222, 230, Superior Tig, Puller 4000, Digital Car Spotter, Digital Spotter 7000, Smart Inductor 5000, Superior Plasma 70.



Máx.
20 l
4 m³

Modelo	América
Código	803084
Dimensiones (l x an x al)	900 x 410 x 820 mm
PRECIO	192€

Para Superior Tig, Technomig 215, 260, 240 Wave, Electromig 220, Technology Tig 230, 222.

Para Aluspotter 6100, Puller 4000, Digital Puller 5500 (DUO), Digital Car Spotter 5500.

Para aluminio.
Para Alucar 5100, Aluspotter 6100.



Modelo	Cosmopolitan
Código	803079
Dimensiones (l x an x al)	1130 x 430 x 840 mm
PRECIO	317€



Modelo	Puller Station
Código	803095
Dimensiones (l x an x al)	730 x 610 x 1.500 mm
PRECIO	672€

Incluye
Compact
Puller



Modelo	Alu Starter Station
Código	802853
Dimensiones (l x an x al)	900 x 410 x 820 mm
PRECIO	391€

Nova 15 | 30



Cargadores de batería monofásicos. Para baterías de plomo voltaje 12 V / 24 V. Protegido contra sobrecarga y polaridad inversa. Equipado con amperímetro. Posibilidad de uso en condiciones muy duras: IP23C.
SERIE NO INDUSTRIAL.

12 V 24 V

Modelo	Nova 15	Nova 30
Código	829000175	829000178
Tensión de red	230 V	230 V
Potencia	150 W	700 W
Tensión de carga	12 V / 24 V	12 V / 24 V
Clase de aislamiento	H	H
Corriente de carga	8 / 5 A	20 A
Fusible	15 A	30 A
Capacidad nominal	25 / 105 Ah	92 / 250 Ah
Dimensiones (l x an x al)	260 x 230 x 197 mm	313 x 310 x 235 mm
Peso	5,2 kg	10 kg
PRECIO	78€	122€

Disponemos de fusibles y recambios.



INCLUYE DE SERIE
Pinzas de carga.

Serie Alpine Boost



Cargadores de baterías para baterías con electrolito libre (WET) con tensión 12 V / 24 V. Protección contra sobrecargas e inversiones de polaridad. Equipados con amperímetro y selector de carga normal y rápida (BOOST).



12 V 24 V

Modelo	Alpine 18 Boost	Alpine 20 Boost	Alpine 30 Boost
Código	807545	807546	807547
Tensión de red	230 V	230 V	230 V
Potencia	200 W	300 W	800 W
Tensión de carga	12 V / 24 V	12 V / 24 V	12 V / 24 V
Corriente de carga	14 A (12 V) - 8 A (24 V)	18 A (12 V) - 12 A (24 V)	30 A
Capacidad nominal	14 / 185 Ah (12 V) 6 / 90 Ah (24 V)	30 / 225 Ah (12 V) 20 / 180 Ah (24 V)	15 / 400 Ah
Dimensiones (l x an x al)	170 x 250 x 165 mm	225 x 290 x 205 mm	225 x 290 x 205 mm
Peso neto	3,5 kg	6,9 kg	8,6 kg
PRECIO	138€	191€	262€

Disponemos de fusibles originales y recambios.



INCLUYE DE SERIE

Cable 1 m y pinza positivo, cable 1 m y pinza de masa.

Autotronic 25 Boost

TELWIN

Cargador de baterías con control electrónico de la corriente de carga, interrupción y restablecimiento automático (TRONIC) para la carga de acumuladores de plomo con tensión 12 V / 24 V.

· Posibilidad de carga normal (MIN) y carga rápida (BOOST), en la modalidad con tampón (TRONIC) o con características de caída (CHARGE).

Tronic

12 V 24 V Wet Gel MF AGM Pb-Ca EFB

Modelo	Autotronic 25 Boost
Código	807540
Tensión de red	230 V
Potencia	300 W
Tensión de carga	12 V / 24 V
Corriente de carga	18 A (12 V) - 12 A (24 V)
Capacidad nominal	30 / 225 Ah (12 V) 20 / 180 Ah (24 V)
Dimensiones (l x an x al)	225 x 290 x 205 mm
Peso neto	7,2 kg
PRECIO	273€

Disponemos de fusibles originales y recambios.



INCLUYE DE SERIE

Cable 1,5 m y pinza positivo, cable 2,5 m y pinza de masa.

Computer 48/2 Prof

TELWIN

Cargador de baterías profesional para carga de todo tipo de acumuladores (WET) con tensión 6/12/24/36/48 V con protección contra sobrecargas e inversiones de polaridad. Permite la carga simultánea de varias baterías conectadas en serie. Equipado con amperímetro y voltímetro.



Wet Gel MF AGM Pb-Ca EFB

Modelo	Computer 48/2 Prof
Código	807063
Tensión de red	230 V
Potencia	1 kW
Tensión de carga	6 V / 12 V / 24 V / 36 V / 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
PRECIO	593€

Disponemos de fusibles originales y recambios.



INCLUYE DE SERIE

Cable 2 m y pinza positivo, cable 2 m y pinza de masa.

Serie CBP



Cargador de baterías con control electrónico de la corriente de carga.

Wet Gel MF AGM Pb-Ca EFB

Modelo	CBP5000	CBP10000
Código	829005000	829010000
Capacidad de carga máx.	1,2 - 120 Ah	6 - 300 Ah
Corriente nominal de entrada	0,8 A	1,2 A / 1,6 A
Tensión nominal de CC de salida	6 V / 12 V	12 V / 24 V
Corriente continua nominal de salida	5 A	10 / 5 A
Dimensiones (l x an x al)	180 x 70 x 60 mm	230 x 110 x 70 mm
Peso	0,6 kg	1,5 kg
PRECIO	27€	45€

Disponemos de fusibles y recambios.



INCLUYE DE SERIE
Cable con pinzas.

Serie CBS



Cargadores de baterías inteligentes, la solución perfecta para todos los vehículos y baterías, desde motocicletas hasta camiones pesados, compatibles con todo tipo de baterías (excepto litio).

- Pueden cargar, suministrar corriente constante, mantener y reacondicionar baterías prolongando su vida útil.
- El proceso de carga inteligente permite dejar el cargador conectado permanentemente a una batería de forma segura.

Wet Gel MF AGM Pb-Ca EFB

Modelo	CBS61238	CBS122470
Código	829100038	829100070
Tensión de carga	6 V / 12 V	12 V / 24 V
Voltaje de carga	3,8 A	7 A
Capacidad de carga máx.	1,2 - 75 Ah	14 - 150 Ah
Dimensiones (l x an x al)	170 x 65 x 35 mm	260 x 80 x 40 mm
Peso	0,6 kg	1 kg
PRECIO	75€	92€

Disponemos de fusibles y recambios.



INCLUYE DE SERIE
Cable con pinzas.

Serie GX



Cargadores de baterías avanzados. Pueden cargar, mantener, restaurar y probar todo tipo de baterías, incluidas las de iones de litio. También se puede utilizar como fuente de alimentación (hasta 13,7V).

- Mediante un proceso de carga adaptativo de varios pasos, garantizan la máxima absorción de carga y mayor vida de la batería.
- La función de prueba incorporada permite comprobar de forma rápida y precisa el estado de salud de la batería y los resultados se muestran en la brillante y clara pantalla LCD.

Wet Gel MF AGM Pb-Ca EFB

Modelo	GX5	GX15
Código	829100005	829100015
Tensión de carga	12 V	12 V / 24 V
Voltaje de carga	5 A	15 A (12 V) / 7,5 A (24 V)
Capacidad de carga máx.	1,2 - 110 Ah	24 - 300 Ah
Dimensiones (l x an x al)	200 x 200 x 80 mm	200 x 200 x 80 mm
Peso	1,8 kg	2,2 kg
PRECIO	80€	186€

Disponemos de fusibles y recambios.



INCLUYE DE SERIE
Conector para carga por mechero, cable de argollas y cable de pinzas.

Serie Defender

TELWIN
ELEMENTS

Cargador de baterías y mantenedor de carga electrónico con tecnología TRONIC para baterías WET, GEL, AGM, MF, PbCa, EFB, de 6 V / 12 V.

Tronic



6 V 12 V Wet Gel MF AGM Pb-Ca EFB

Modelo	Defender 8	Defender 12
Código	807558	807607
Tensión de red	100 V - 240 V	230 V
Potencia	15 W	62 W
Tensión de carga	6 V / 12 V	6 V / 12 V
Corriente de carga	0,75 A	2 A (6 V) - 4 A (12 V)
Capacidad nominal	2/20 Ah	2/40 Ah
Dimensiones (l x an x al)	50 x 80 x 30 mm	250 x 73 x 45 mm
Peso neto	0,2 kg	0,5 kg
PRECIO	36€	55€

Disponemos de fusibles originales y recambios.



Defender 8 - 12

Defender 12

INCLUYE DE SERIE

Cable con pinzas y cable con argollas.

Serie T-Charge

TELWIN

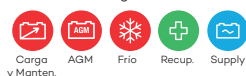
Cargador de baterías, mantenedor de carga y tester electrónico multifunción para baterías WET, GEL, AGM, MF, PbCa, EFB.

↓
T-Charge 12 EVO - 26 EVO
Con pantalla LCD
Para batería de litio
Conectores intercambiables



T-Charge 12 - 20

T-Charge 12 EVO - 26 EVO



Pulse
Tronic

6 V 12 V 12 V 24 V Wet Gel MF AGM Pb-Ca EFB



802986 - 804037 804038

ACCESORIOS OPCIONALES

CONECTOR ARANDELA	CÓDIGO	PRECIO
T-Charge 12-12 EVO - M6	802986	10€
T-Charge 12-12 EVO - M8	804037	11€
T-Charge 12-12 EVO - 12 V	804038	12€

Modelo	T-Charge 12	T-Charge 20	T-Charge 12 EVO	T-Charge 26 EVO
Código	807567	807594	807578	807595
Tensión de red	230 V	230 V	230 V	230 V
Potencia	55 W	115 W	55 W	232 W
Tensión de carga	6 V / 12 V	12 V / 24 V	6 V / 12 V	12 V / 24 V
Corriente de carga	4 A (12 V) - 1 A (6 V)	8 A (12 V) - 4 A (24 V)	4 A (12 V) - 1 A (6 V)	16 A (12 V) - 10 A (24 V)
Capacidad nominal	2/70 Ah	5/180 Ah	2/70 Ah	10/250 Ah
Dimensiones (l x an x al)	170 x 65 x 35 mm	270 x 120 x 67 mm	170 x 65 x 35 mm	270 x 120 x 67 mm
Peso neto	0,6 kg	1,3 kg	0,6 kg	1,6 kg
PRECIO	96€	205€	119€	262€

Disponemos de fusibles originales y recambios.



T-Charge 12 - 20 - 12 EVO - 26 EVO



T-Charge 26 EVO

INCLUYE DE SERIE

Cable con pinzas y cable con argollas.

Serie Pulse

Cargadores de baterías electrónicos multifunción para baterías para la carga/mantenimiento automático PULSE TRONIC, para la recuperación de baterías sulfatadas y arranque de vehículos.



Pulse
Tronic



Modelo	Pulse 30 EVO	Pulse 50
Código	807610	807588
Tensión de red	230 V	230 V
Potencia	369 W	600 W
Tensión de carga	12 V / 24 V	6 V / 12 V / 24 V
Corriente de carga	27 / 15 A	45 / 45 / 23 A
Capacidad nominal	5 / 400 Ah	10 / 600 Ah
Dimensiones (l x an x al)	330 x 92 x 200 mm	330 x 100 x 160 mm
Peso neto	3,1 kg	3,5 kg
PRECIO	371€	424€

Disponemos de fusibles originales y recambios.



INCLUYE DE SERIE
Cable con pinzas.

Serie Doctor Charge

Cargadores de baterías electrónicos multifunción (Battery Manager) para el mantenimiento completo de baterías WET, GEL, AGM, MF, PbCa, EFB, y para actividades de soporte en las intervenciones en los vehículos realizadas en los talleres mecánicos y de carrocería y en las concesionarias.



Pulse
Tronic



Modelo	Doctor Charge 50	Doctor Charge 130
Código	807598	807599
Tensión de red	230 V	230 V
Potencia	600 W	1,8 / 2 kW
Tensión de carga	6 V / 12 V / 24 V	12 V / 24 V
Corriente de carga	45 / 45 / 23 A	140 / 70 A
Capacidad nominal	10 / 600 Ah	20 / 1200 Ah
Dimensiones (l x an x al)	330 x 100 x 160 mm	200 x 260 x 340 mm
Peso neto	3,7 kg	6 kg
PRECIO	482€	1.067€

Disponemos de fusibles originales y recambios.



INCLUYE DE SERIE
Cable con pinzas.

Nova 50S



Cargador de baterías y arrancador monofásico para cargar baterías de plomo-ácido de 12 V / 24 V de tensión. Protección contra la sobrecarga y polaridad inversa. Posibilidad de uso en condiciones duras: 1P23C. La alta potencia disponible hace que todos los requisitos de aplicación puedan ser satisfechos. Equipado con amperímetro.

12 V 24 V

Modelo	Nova 50S
Código	829000182
Tensión de red	230 V
Capacidad nominal carga	1,2 kW
Capacidad nominal arranque	7 kW
Corriente máx. de arranque	180 A
Posiciones de ajuste	3
Tensión de carga	12 V / 24 V
Corriente de carga	40 A
Capacidad nominal	40 / 700 Ah
Fusible	50 A
Dimensiones (l x an x al)	325 x 310 x 215 mm
Peso neto	8,80 kg
PRECIO	177€ 177€

Disponemos de fusibles y recambios.



INCLUYE DE SERIE

Pinzas de arranque y carga.

Nova 400S | 600S



Cargadores de baterías y arrancadores monofásicos para baterías de plomo voltaje 12 V / 24 V. Protegidos contra sobrecarga y polaridad inversa. Posibilidad de uso en condiciones muy duras: 1P23C. La alta potencia disponible hace que todos los requisitos de aplicación puedan ser satisfechos. Equipados con amperímetro.

12 V 24 V

Modelo	Nova 400S	Nova 600S
Código	829000190	829000192
Tensión de red	230 V	230 V
Capacidad nominal carga	1,6 kW	2 kW
Capacidad nominal arranque	8 kW	12 kW
Corriente máx. de arranque	240 A	540 A
Posiciones de ajuste	4	6
Tensión de carga	12 V / 24 V	12 V / 24 V
Corriente de carga	40 A	60 A
Capacidad nominal	40 / 700 Ah	60 / 1000 Ah
Fusible	50 A	110 A
Dimensiones (l x an x al)	320 x 250 x 575 mm	405 x 315 x 615 mm
Peso neto	16 kg	26 kg
PRECIO	250€	290€

Disponemos de fusibles y recambios.



INCLUYE DE SERIE

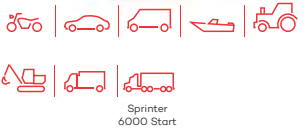
Pinzas de arranque y carga.

Serie Sprinter Start

TELWIN
ELEMENTS

Cargadores de baterías y arrancadores para la carga de acumuladores de plomo (WET/START-STOP) con tensión 12 V / 24 V y para el arranque de automoviles, furgonetas y camiones ligeros.

- Selección de carga normal, carga rápida (BOOST), arranque rápido.
- Visualización de la corriente de carga y de arranque.
- Protección contra sobrecargas e inversiones de polaridad.



12 V 24 V Wet EFB

Modelo	Sprinter 3000 Start	Sprinter 4000 Start	Sprinter 6000 Start
Código	829390	829391	829392
Tensión de red	230 V	230 V	230 V
Potencia absorbida	1 / 6,4 kW	2 / 12 kW	2,2 / 12 kW
Tensión de carga	12 V / 24 V	12 V / 24 V	12 V / 24 V
Corriente de carga	45 A	90 A	105 A
Corriente arranque	300 A	400 A	570 A
Capacidad nominal	20 / 700 Ah	20 / 1000 Ah	20 / 1550 Ah
Dimensiones (l x an x al)	320 x 380 x 780 mm	320 x 380 x 780 mm	320 x 380 x 780 mm
Peso neto	16,5 kg	19,8 kg	24 kg
PRECIO	356€	428€	546€

Disponemos de fusibles originales y recambios.

INCLUYE DE SERIE

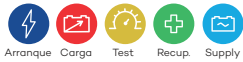
Pinza de masa, pinza positivo.

Serie Doctor Start

TELWIN

Cargadores electrónicos multifunción, arrancadores y tester (BATTERY MANAGER), para baterías WET, GEL, AGM, MF, PbCa, EFB y Li con tensión de 12 V / 24 V.

- Test de batería, arranque y alternador.
- Restablecimiento y recuperación de baterías.
- Fuente de alimentación estable para cambios de batería (salvaguardia electrónica de bordo).



Pulse
Tronic



12 V 24 V Wet Gel MF AGM Pb-Ca EFB

Modelo	Doctor Start 330	Doctor Start 630
Código	829341	829342
Tensión de red	230 V	230 V
Potencia	1 / 6,4 kW	2 / 10 kW
Tensión de carga	12 V / 24 V	12 V / 24 V
Corriente de carga	45 A	90 A
Corriente de arranque	300 A	570 A
Capacidad nominal	10 / 450 Ah	10 / 1050 Ah
Dimensiones (l x an x al)	305 x 360 x 630 mm	365 x 460 x 755 mm
Peso neto	12,5 kg	23,4 kg
PRECIO	650€	902€

Disponemos de fusibles originales y recambios.

↓ Pantalla LCD Para batería de litio Li



INCLUYE DE SERIE

Pinza de masa, pinza positivo.

Serie Dynamic Start

TELWIN

Cargadores de baterías y arrancadores para la carga de baterías a electrolito libre (WET) con tensión 12 V / 24 V y para el arranque de automóviles, furgonetas y camiones ligeros.

- Selección de carga normal, carga rápida (BOOST), arranque rápido-temporizador para la carga rápida.
- Visualización de la corriente de carga y de arranque.
- Protección contra sobrecargas y inversiones de polaridad.



Modelo	Dynamic 320 Start	Dynamic 420 Start	Dynamic 520 Start	Dynamic 620 Start
Código	829381	829382	829383	829384
Tensión de red	230 V	230 V	230 V	230 V
Potencia absorbida	1 / 6,4 kW	1,6 / 10 kW	1,6 / 10 kW	2 / 10 kW
Tensión de carga	12 V / 24 V	12 V / 24 V	12 V / 24 V	12 V / 24 V
Corriente de carga	45 A	75 A	75 A	90 A
Corriente arranque	300 A	400 A	400 A	570 A
Capacidad nominal	20 / 700 Ah	20 / 1.000 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	365 x 460 x 755 mm
Peso neto	13,4 kg	16,4 kg	20 kg	24 kg
PRECIO	404€	498€	593€	712€

Disponemos de fusibles originales y recambios.

INCLUYE DE SERIE

Pinza de masa, pinza positivo.

Start EVO 7500

Cargador de baterías con arrancador automático, adecuado para todo tipo de acumuladores de plomo WET, GEL, AGM y para baterías herméticas sin mantenimiento con tensión 12 V / 24 V.

- El arranque rápido es automático, concebido para coches nuevos y medios de trabajo modernos.
- Equipado 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.
- Con amperímetro digital para el control y carga e iniciar la variación de tensión existente.



Modelo	Start EVO 7500
Código	115020
Tensión de red	230 V
Tensión de salida	12 V / 24 V
Corriente de carga Eff.	70 A
Corriente de carga Arith.	100 A
Corriente de arranque máx.	650 / 450 A
Capacidad nominal	4 / 700 Ah
Dimensiones (l x an x al)	380 x 310 x 950 mm
Peso neto	30,7 kg
PRECIO	1.100€

Disponemos de fusibles y recambios.



INCLUYE DE SERIE

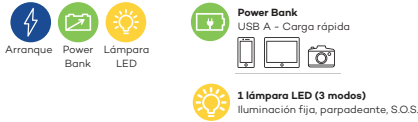
Pinzas de arrancar.

Drive Mini



Arrancador multifunción al litio de 12 V y Power Bank. Utiliza celdas de polímeros de litio LiPo de alta eficiencia que permiten una recarga completa rápida.

- Salida USB A (carga rápida 5/9/12/18 W) para la recarga de dispositivos electrónicos (teléfonos inteligentes, tablets, etc).
- Entrada USB C (5V / 2A) para la recarga del dispositivo.
- Lámpara led de alta intensidad con tres modalidades de funcionamiento: iluminación fija, parpadeante, S.O.S.



12 V

Modelo	Drive Mini
Código	829563
Capacidad	6.500 mAh
Tensión de arranque	12 V
Corriente máx. de arranque	1.000 A
Corriente de salida	300 A
Corriente de salida USB	2,1 / 2 / 1,5 A
Dimensiones (l x an x al)	140 x 79 x 17 mm
Peso neto	0,4 kg
PRECIO	96€

Disponemos de fusibles originales y recambios.



INCLUYE DE SERIE

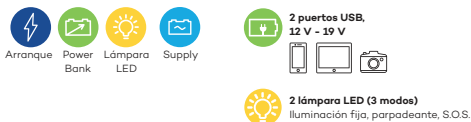
Cable micro USB, adaptador para encendedor de cigarrillos.

Serie Drive



Arrancador multifunción de 12 V, con dos salidas USB para la carga (Power Bank). Utiliza celdas de polímeros de litio LiPo de alta eficiencia que permiten una recarga completa rápida, monitoreada por una serie de leds.

- 2 salidas USB (1A - 2,1A) para la carga (Power Bank) de dispositivos electrónicos (tablets, smartphones, MP3, notebooks, cámaras fotográficas, etc.), con dos salidas de 12 V / 19 V para la alimentación de laptop y otros dispositivos.
- 2 lámparas led de alta intensidad con tres modalidades de funcionamiento: iluminación fija, parpadeante, S.O.S.



12 V

Modelo	Drive 9000	Drive 13000
Código	829565	829566
Tensión de red	100 V - 240 V	100 V - 240 V
Capacidad	9000 mAh	12000 mAh
Tensión de arranque	12 A	12 A
Corriente máx. de arranque	1.200 A	1.500 A
Corriente de salida	350 A	450 A
Corriente de salida USB	2 x 1 / 2,1 A	2 x 1 / 2,1 A
Tensión de salida	12 A	12 A
Dimensiones (l x an x al)	175 x 75 x 30 mm	175 x 75 x 30 mm
Peso neto	0,9 kg	0,9 kg
PRECIO	163€	191€

Disponemos de fusibles originales y recambios.



INCLUYE DE SERIE

Maletín, adaptador para móviles, cables de arranque, enchufe encendedor de cigarrillos, alimentador de red, varios conectores.

Serie Drive Pro



Arrancador multifunción, con dos salidas USB para la carga (Power Bank). Utiliza celdas de polímeros de litio LiPo de alta eficiencia que permiten una recarga completa rápida, monitoreada por una serie de leds.

- 2 salidas USB (1A - 2,1A) para la carga (Power Bank) de dispositivos electrónicos (tablets, smartphones, MP3, notebooks, cámaras fotográficas, etc.),
- 2 lámparas led de alta intensidad con tres modalidades de funcionamiento: iluminación fija, parpadeante, S.O.S.

Arranque

Power Bank

Lámpara LED

2 puertos USB,
(1 A - 2,1 A)

2 lámparas LED (3 modos)
Iluminación fija, parpadeante, S.O.S.

Protección antigolpes



Modelo	Drive Pro 12	Drive Pro 12/24
Código	829572	829573
Tensión de red	100 - 240 V	100 - 240 V
Capacidad	12.000 mAh	24.000 mAh
Tensión de arranque	12 V	12 V / 24 V
Corriente máx. de arranque	2.000 A	2.200 A
Corriente de salida	600 A	650 A
Corriente de salida USB	2 x 1/2,1 A	2 x 1/2,1 A
Tensión de salida USB	5 V	5 V
Dimensiones (l x an x al)	210 x 120 x 70 mm	210 x 120 x 70 mm
Peso neto	1,1 kg	1,5 kg
PRECIO	314€	435€

Disponemos de fusibles originales y recambios.



INCLUYE DE SERIE

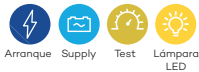
Cables de arranque, enchufe encendedor de cigarrillos y alimentador de red.



Serie Startzilla XT

Arrancador, fuente de alimentación y probador electrónico multifunción, con batería al litio LiFePO₄ para el arranque de coches, furgonetas, embarcaciones pequeñas, camiones, etc.

- Efectúa la prueba de control en la batería: prueba de tensión en los bornes, capacidad de arranque (CCA) y comprobación del funcionamiento del alternador del vehículo.
- La función OVER RIDE permite los arranques en condiciones de emergencia con la batería faltante (o completamente descargada).
- Es una fuente de alimentación continua y fiable durante los cambios de batería (función SUPPLY).
- Robusto y compacto, está equipado con una lámpara LED de alta intensidad.
- Protecciones contra: inversión de polaridad, cortocircuito, sobretensión (tensión de batería incompatible), tensión baja (tensión de cut-off), subidas de corriente, sobrecalentamiento, temperatura baja, contactos accidentales, corriente de retorno del alternador.



STARTZILLA XT
THE S.O. SOLVER



Startzilla 4012

Startzilla 9024 - 12024



Startzilla 4012 - 9024 - 12024

Startzilla 12024

Modelo	Startzilla 4012 XT	Startzilla 9024 XT	Startzilla 12024 XT
Código	829527	829525	829528
Tensión de red	100 - 240 V	100 - 240 V	100 - 240 V
Capacidad	15.600 mAh	31.200 mAh	40.000 mAh
Tensión de arranque	12 V	12 V / 24 V	12 V / 24 V
Corriente de arranque máx.	4.000 A	9.000 A (12 V) 4.500 A (24 V)	12.000 A (12 V) 6.000 A (24 V)
Dimensiones (l x an x al)	155 x 234 x 318 mm	155 x 234 x 318 mm	155 x 234 x 318 mm
Peso neto	3,4 kg	4,3 kg	4,6 kg
PRECIO	606€	854€	1.105€

Disponemos de fusibles originales y recambios.



ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Kit de accesorios	802950	23€

Bolsa, dispositivos móviles, multiadaptador, adaptadores multienchufe, enchufe para el encendedor de cigarrillos.

INCLUYE DE SERIE

Cables de arranque y alimentador de red.

MWEVO A3100



Arrancador y fuente de alimentación con batería LiFePO₄ para el arranque de coches, furgonetas y similares.

- Equipado con una batería profesional de litio (LiFePO₄) con capacidad de 96 V.
- LiFePO₄ es la tecnología de litio más segura y fiable para los arrancadores.
- **Diseño compacto y ultraligero (3,9 kg).**
- Carcasa de plástico ABS muy robusta.
- Pinzas de calidad industrial con fusible de protección contra cortocircuitos dentro de la pinza roja.
- **Incluye toma de 12 V para utilizar como fuente de energía o para mantener o guardar los ajustes del vehículo (Memory Saver).**
- Voltímetro digital.
- Interruptor ON/OFF.
- **Alarma de polaridad inversa (visual y acústica), se activa cuando las pinzas se conectan al revés.**
- Equipado con un cargador automático de 12 V.

SWISS + MADE



Modelo	MWEVO A3100
Código	829100031
Tensión de salida	12 V
Amperaje de arranque	750 A
Capacidad arranque máx.	3.200 A
Longitud de los cables	1.050 mm
Dimensiones (l x an x al)	290 x 150 x 360 mm
Peso neto	3,9 kg
PRECIO	373€

Disponemos de fusibles y recambios.

INCLUYE DE SERIE

Pinzas de arrancar y cargador de batería.

Serie Start Professional

Los arrancadores Start Professional se usan diariamente en garajes, talleres, electricistas mecánicos de todo tipo de coches, furgonetas, autocaravanas y vehículos similares.

Start Professional 3200 para vehículos de 12 V, extremadamente fiable y eficiente para uso intensivo.

- De fácil uso, muy meticulosos para mayor comodidad, con cables muy largos (1,6 m).
- Con cargador de baterías para la recarga del arrancador.
- Dispone de cable para recarga directa desde el encendedor de cigarrillos.

12 V

Modelo	Start Professional 1900	Start Professional 3200
Código	121900	123200
Amperaje continuo	600 A	1200 A
Tensión de salida	12 V	12 V
Nº de baterías	1 x 12 V	2 x 12 V
Amperaje máximo	1.800 A	3.200 A
Pinzas Amps	1.000 A	1.000 A
Sección del cable	1.600 mm	1.600 mm
Tamaño del cable	350 mm	350 mm
Tensión de recarga	230 V	230 V
Cargador de baterías aut.	12 V 1,3 A	12 V 4 A
Dimensiones (l x an x al)	405 x 135 x 380 mm	405 x 180 x 380 mm
Peso neto	9,5 kg	18 kg
PRECIO	370€	665€

Disponemos de fusibles y recambios.



INCLUYE DE SERIE

Pinzas de arrancar y cargador de batería.

Serie Start Plus

TELWIN

Arrancadores de batería, adecuados para el arranque a 24 V de camiones, tractores y a 12 V de coches, furgonetas, embarcaciones, generadores, etc.

- La salida de 12 V es una fuente de energía en casos de emergencia. Conectado a la toma del encendedor de cigarrillos, mantiene bajo tensión todos los circuitos en los cambios de batería del vehículo con batería de 12 V.
- No daña la electrónica del vehículo y permite efectuar numerosas operaciones de arranque antes de la consiguiente recarga.
- Es posible recargar a través del alimentador conectado a la tensión de red (para proteger la integridad de la batería, cargar durante 12 horas antes del uso, después de cada uso y cada 3 meses).

12 V 24 V

Modelo	Start Plus 4824	Start Plus 6824
Código	829570	829571
Tensión de red	230 V	230 V
Tensión de carga	12 V / 24 V	12 V / 24 V
Capacidad de la batería (Ah)	40 (12 V) - 20 (24 V)	80 (12 V) - 40 (24 V)
Corriente de salida (A)	1.600 (12 V) - 800 (24 V)	2.000 (12 V) - 1.000 (24 V)
Corriente máx. (A)	4.400 (12 V) - 2.200 (24 V)	6.000 (12 V) - 3.000 (24 V)
Dimensiones (l x an x al)	305 x 360 x 630 mm	305 x 360 x 630 mm
Peso neto	30 kg	41 kg
PRECIO	925€	1.399€

Disponemos de fusibles originales y recambios.



INCLUYE DE SERIE

Alimentador 230 V AC 12+12V DC, cables positivo-negativo con pinzas.

Serie Converter



Convertidores por inverter 12 VDC - 230 VAC ideales para alimentar en el coche y autocaravanas TV portátiles, lámparas, etc. y para recargar baterías de portátiles, cámaras fotográficas, videocámaras, teléfonos, etc.

↓
Converter 310 USB
 Con 2 puertos USB

- Conectado a la toma de encendedor de cigarrillos, convierte la tensión de 12 V de la batería en 230 V.
- Protección contra la inversión de polaridad y las sobrecargas.



INPUT:
12V DC

↓

OUTPUT:
230V AC

Modelo	Converter 310 USB	Converter 500	Converter 1000
Código	829444	829446	829447
Potencia	300 W	500 W	1000 W
Tensión de entrada	12 V	12 V	12 V
Tensión de salida	230 V	230 V	230 V
Dimensiones (l x an x al)	170 x 95 x 54 mm	232 x 130 x 71 mm	337 x 130 x 71 mm
Peso neto	0,8 kg	1,9 kg	2,8 kg
PRECIO	108€	186€	314€

Disponemos de fusibles originales y recambios.

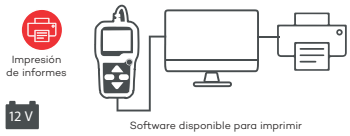
INCLUYE DE SERIE
 Pinzas para batería y toma de mechero.

Serie STS



Tester de baterías digital para la comprobación del estado de la batería, de la capacidad de arranque (CCA), del sistema de arranque y del circuito alternador del vehículo. Práctico y de pequeño tamaño, permite operar con baterías de 12 V (WET, GEL, MF, AGM, PbCa, EFB) tanto desconectadas como conectadas al vehículo.

- La pantalla gráfica en color hace que el producto sea intuitivo y fácil de usar.
- Es posible visualizar gráficamente la evolución de la tensión de la batería a lo largo del tiempo.
- Almacenamiento e impresión de los informes realizados a través de la conexión a ordenador.



Modelo	STS600	STS700
Código	804242	804243
Tensión de carga	12 V	12 V
Capacidad de la batería	8 - 240 Ah	8 - 240 Ah
Campo de regulación	100 / 2000-EN	185 / 1125-EN
	100 / 1400-IEC	100 / 1400-IEC-DIN
	100 / 1400-DIN	12N5.5-4A,12N5.5A-3B (MOT)
	100 / 2000-SAE	200 / 2000-SAE
	100 / 2000-CA(MCA)-CCA-BCI	100 / 2000-CA(MCA)-CCA-BCI
	26A17/245H2-JIS	26A17/245H2-JIS
Dimensiones (l x an x al)	80 x 24 x 150 mm	80 x 23 x 150 mm
Peso neto	0,3 kg	0,3 kg
PRECIO	92€	153€

INCLUYE DE SERIE
 Pinzas de batería.

Tester de baterías

Tester para la comprobación del estado de carga de las baterías (WET, GEL, AGM, PbCa) a 6 V / 12 V.

- Con dimensiones compactas, práctico y sencillo de usar, permite operar sin desconectar la batería del vehículo, facilitando las operaciones de pruebas, que son rápidas y fáciles de efectuar.



6 V 12 V Wet Gel MF Pb-Ca

Modelo	T200
Código	802517
Tensión de carga	6 V / 12 V
Capacidad de la batería	20 - 100 Ah
Dimensiones (l x an x al)	115 x 55 x 235 mm
Peso neto	0,5 kg
PRECIO	84€

Tester digital inteligente para la comprobación del estado de carga y la capacidad de arranque de las baterías (WET, GEL, AGM, PbCa) a 12 V.

- Posibilidad de seleccionar la norma de referencia utilizada por el fabricante de la batería (EN, IEC, DIN, SAE, CA-MCA).



12 V Wet Gel MF Pb-Ca

Modelo	DT400
Código	802605
Tensión de carga	12 V
Capacidad de la batería	20 - 200 Ah
Dimensiones (l x an x al)	78 x 22 x 145 mm
Peso neto	0,2 kg
PRECIO	78€

Cable arrancador

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.



Código	802746	802747	754750325
Descripción	Ø 16 mm 250A	Ø 25 mm 350A	Ø 32 mm 350A
Largo del cable	3 m	3 m	3,5 m
PRECIO	27€	37€	32€

Con tester y protección. Marca el estado de la carga, la inversión de polaridad y alternador en funcionamiento. Control electrónico.



Incluye Tester



Código	802698
Descripción	Ø 16 mm 250A
Largo del cable	3 m
PRECIO	41€

Madera

Ingletadoras

336 a 338

Mesas de corte

339

Sierras de disco

CON MESA DESLIZABLE

340 a 342

COMBINADA

342

Cepillos con regrueso

CEPILLADORAS - REGRUESADORAS

343 a 345

Sierras de cinta

VERTICALES

345 a 347

ACCESORIOS

348

Lijadoras

DE BANDA Y DISCO

349

DE HUSILLO OSCILANTE

350

DE CILINDROS

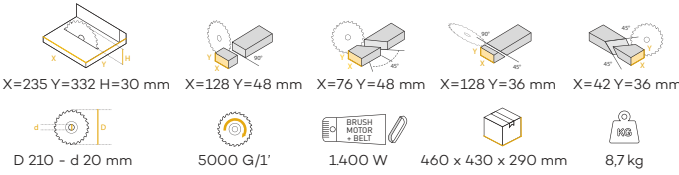
351

Sierra de marquetería	352	Caballetes	354
Escopleadora	352	Rodillos con soporte	354
Astilladora horizontal	353	Tornos	355 a 357
Banco con soporte extensible	353	Sistemas de aspiración	358 y 359

Orange 210



Estructura de fundición de aluminio. **Motor silencioso con sistema de transmisión por correa.** Ajuste micrométrico de la ajuste de la altura de corte. Mordaza vertical. Bolsa de recogida de serrín. **Incluye disco y mordaza.**
SERIE PROFESIONAL.



	Monofase 1ph (230 V/50 Hz)
	CE RoHS
Modelo	Orange 210
Código	412212
PRECIO	274€



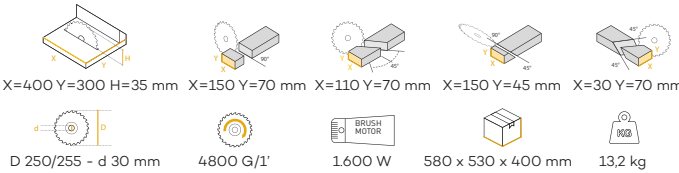
· Motor silencioso con sistema de transmisión por correa.



G-250



Estructura de fundición de aluminio. Extensiones laterales. Superficie de trabajo superior ajustada. Bloqueo de la cubierta superior extremadamente rígido gracias al bloqueo de 3 puntos. **Bloqueo automático del ángulo de corte.** Soporte de nivel superior para cortes paralelos con lente de lectura y bloqueo rápido. Transportador para cortes en ángulo en la superficie superior. Soportes inferiores deslizantes para un corte seguro a 90-45°. Mordaza vertical. **SOFT GRIP. Incluye disco y mordaza.**
SERIE SEMI-PROFESIONAL.



	Monofase 1ph (230 V/50 Hz)
	CE RoHS
Modelo	G-250
Código	412250
PRECIO	330€



· Soporte de nivel superior para cortes paralelos con lente de lectura y bloqueo rápido.



Accesorios para ingletadoras



Discos de primera calidad, endurecidos. TCT. Ranuras de corte láser controlan la expansión de la hoja causada por el calor y la fuerza centrífuga.



Mordaza vertical



Mordaza horizontal

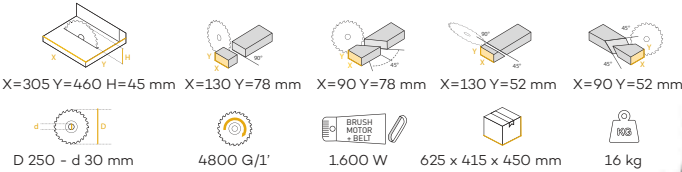
DISCOS	CÓDIGO	PRECIO
Ø 250 x 30 mm 40 Z madera	425040	83€
Ø 250 x 30 mm 60 Z madera	425060	102€
Ø 250 x 30 mm 80 Z aluminio	425080	155€
Ø 300 x 30 mm 72 Z madera	430072	110€
Ø 300 x 30 mm 96 Z madera	430196	135€
Ø 300 x 30 mm 96 Z aluminio	430096	165€
Ø 305 x 30 mm 72 Z madera	430572	120€
Ø 305 x 30 mm 96 Z aluminio	430584	165€

	CÓDIGO	PRECIO
Mordaza vertical	410059	100€
Mordaza horizontal	410014	130€
Reductor Ø 30 / 25,4 mm	425254	6€

Orange 250



Estructura de fundición de aluminio. Bloqueo automático del ángulo de corte a 90°- 45°- 30°- 22,5° - 15°. Mesa de trabajo de aluminio rectificada. Escala vertical. Mesa superior de aluminio rectificada de 305 x 460 mm. Regulación micrométrica de la altura de corte. Mordaza vertical. **Motor silencioso con sistema de transmisión por correa.** Ingletradora con motor sin escobillas. Bolsa de recogida de serrín. **Incluye disco y mordaza.**
SERIE PROFESIONAL.



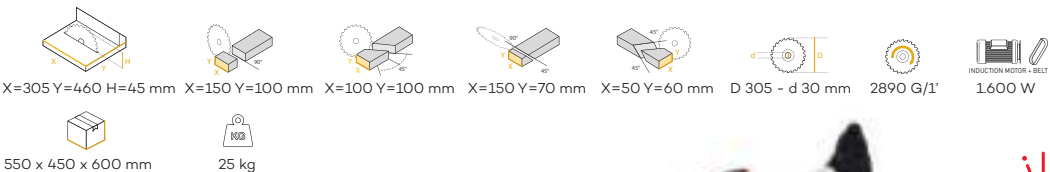
	Monofase 1ph (230 V/50 Hz)		
Modelo	Orange 250		
Código	412252		
PRECIO	433€		



305-100



Estructura de fundición de aluminio. Bloqueo automático del ángulo de corte a 90°- 45°- 30°- 22,5° - 15°. Mesa de trabajo de aluminio rectificada. Escala de titulación vertical. Mesa superior de aluminio rectificada de 305 x 460 mm. Regulación micrométrica de la altura de corte. Mordaza vertical. **Motor de inducción con sistema de freno y correa de tensión ajustable.** Bolsa de recogida de serrín. **Incluye disco y mordaza.**
SERIE PROFESIONAL.



	Monofase 1ph (230 V/50 Hz)		
Modelo	305-100		
Código	412360		
PRECIO	805€		



Serie KGZ E



Con función de tracción-móvil y muy versátil.

- Equipada con arranque suave (KGZ 305 E).
- Placa base y cabezal giratorio hechos de fundición de aluminio.
- Guía láser sobre la pieza de trabajo para mayor control de la posición de corte.
- Guías de alineación ajustables y soporte lateral extensible para piezas de trabajo largas.
- Doble ajuste de límite de profundidad de corte con una sencilla parada por interruptor.
- Equipada con mordaza en C para sujetar la pieza de forma segura.
- Con conducto para extracción de polvo mediante bolsa o extractor externo.



· Doble ajuste límite de profundidad de corte.



· Láser para comprobación de la posición de la línea de corte.



KGZ 210 E



KGZ 255 E



KGZ 305 E



Con doble inclinación y doble inglete

Modelo	KGZ 210 E	KGZ 255 E	KGZ 305 E
Código	5702210	5702255	5702305
Potencia del motor	1,5 kW / 230 V	1,8 kW / 230 V	2 kW / 230 V
Nº de revoluciones	4.500 r.p.m.	5.000 r.p.m.	4.500 r.p.m.
Ø exterior del disco	210 mm	255 mm	305 mm
<i>Capacidad de corte en inclinación/ingletado (al x an)</i>			
A 0°/0°	70 x 220 mm	90 x 315 mm	100 x 340 mm
A 45°/0° izquierda	70 x 155 mm	90 x 215 mm	40 x 340 mm
A 45°/0° derecha	35 x 220 mm	40 x 315 mm	40 x 340 mm
A 0°/45° izquierda	70 x 155 mm	90 x 215 mm	100 x 240 mm
A 45°/45° izquierda	35 x 155 mm	40 x 215 mm	40 x 240 mm
A 45°/45° derecha	35 x 155 mm	40 x 215 mm	40 x 240 mm
Dimensiones (l x an x al)	650 x 450 x 430 mm	900 x 550 x 430 mm	835 x 570 x 790 mm
Peso neto	10,5 kg	17 kg	23 kg
PRECIO	227€	361€	475€

ACCESORIOS OPCIONALES

DISCOS	CÓDIGO	PRECIO
Ø 210 x 30 x 2,6 mm Z24	5267021	25€
Ø 255 x 30 x 2,6 mm Z24	5267025	28€
Ø 305 x 30 x 3,2 mm Z48	5263161	230€
Ø 305 x 30 x 3,2 mm T60 WZ Neg 5°. Para corte de chapa.	5260306	133€
Ø 305 x 30 x 3,2 mm T72 TF Neg. Para metales no férricos y perfiles plásticos.	5260305	170€

INCLUYE DE SERIE

Disco, mordaza, bolsa de recogida.

TKS 316 E



Utilizable como sierra de mesa en interiores o como sierra circular de construcción.

- Carro deslizante montado sobre cojinetes de bolas con tope de inglete y guía de corte adicional.
- Mesa dimensionada hecha de acero galvanizado de serie contra la corrosión.
- La extensión de la mesa puede montarse como una extensión de ancho de la tabla.
- Disco con inclinación de 90° a 45°.

· El tope paralelo corta paralelos, chafitán y angulares.

Modelo	TKS 316 E
Código (230 V)	5902316
Código (400 V)	5902317
Potencia del motor	(230 V) 2,2 kW (400 V) 2,8 kW
Ø máx. exterior del disco	315 mm
Altura máx. de corte 90° / 45°	83 / 60 mm
Anchura máx. de corte carro con tope	290 mm
Ángulo de inclinación del disco	90° - 45°
Dimensiones de la mesa (l x an x al)	800 x 550 x 850 mm
N° de revoluciones	2.800 r.p.m.
Ø conector aspiración central	100 mm
Dimensiones (l x an x al)	1.600 x 600 x 1050 mm
Peso neto	53 kg
PRECIO	506€



· El ajuste de altura del disco de sierra se realiza por medio de manivela.

INCLUYE DE SERIE

Mesa deslizante con tope de inglete, extensión de la mesa, tope combinado paralelo de inglete, disco Ø 315 x 30 x 3,6 mm Z24, protección del disco con manguera de aspiración, varilla empujadora.

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Disco Ø 315 x 30 x 3,2 mm Z28	5263128	73€

TKS 316 Pro



Utilizable como sierra de mesa en interiores o como sierra circular de construcción.

- Práctico ajuste de altura y de corte del conjunto de sierras.
- Potente motor de inducción.
- Mesa deslizante con cojinetes de bolas ajustable ±45°.

↓
Ideal para encofrados
Fácil de transportar

Las patas plegables hacen que sea ideal para el transporte o para el ahorro de espacio de almacenamiento.



Modelo	TKS 316 Pro
Código (230 V)	5902321
Código (400 V)	5902323
Potencia del motor	(230 V) 2,2 kW (400 V) 2,8 kW
Ø máx. exterior del disco	315 mm
Altura máx. de corte 90° / 45°	90 / 50 mm
Anchura máx. de corte carro con tope	200 mm
Ángulo de inclinación del disco	90° a -45°
Dimensiones de la mesa (l x an x al)	800 x 550 x 850 mm
N° de revoluciones	2.800 r.p.m.
Ø conector aspiración central	100 mm
Dimensiones (l x an x al)	1.350 x 1250 x 1000 mm
Peso neto	60 kg
PRECIO	784€



TKS 316 Pro con perfil de aluminio opcional

INCLUYE DE SERIE

Mesa deslizante, extensión de la mesa, guía de corte, disco Ø 315 mm 36Z, protección del disco con manguera de aspiración, varilla empujadora, guía de ingletes sin perfil de aluminio.

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Disco Ø 315 x 30 x 3,2 mm Z28	5263128	73€
Alargo de mesa a la derecha adicional TKS 315 Pro	5913251	63€*
Alargo de mesa a la derecha adicional TKS 316 Pro	5912321	61€
Perfil de aluminio para tope de inglete TKS 316 Pro	5912322	18€
Reductor Ø 100 / 60 mm	5142427	28€

* Disponible hasta agotar existencias.

BKS 500

Con diseño robusto para uso intensivo en obras de construcción.
SERIE PROFESIONAL.

- Cubierta protectora transparente para una visión óptima de la línea de corte.
- Dispositivo de corte transversal ajustable en ángulo.
- Tope de aluminio con borde de contacto alto y plano.

holzkraft
Holzbearbeitungsmaschinen

↓
Ø del disco 500 mm
Protector del disco
con las últimas
normas de seguridad



· Extensión de mesa
plegable 800 x 400 mm.



Modelo	BKS 500
Código	5740500
Potencia del motor	4,2 kW / 400 V
Ø máx. exterior del disco	500 mm
Altura máx. de corte 90°	150 mm
Anchura máx. de corte con tope	370 mm
Anchura máx. de corte carro con tope	250 mm
N° de revoluciones	2.800 r.p.m
Dimensiones de la mesa (l x an x al)	1000 x 660 x 850 mm
Ø conector aspiración	50 / 95 mm
Dimensiones (l x an x al)	1.870 x 810 x 1170 mm
Peso neto	103 kg
PRECIO	1.135€

INCLUYE DE SERIE

Disco Ø 500 x 30 x 4 mm Z44, varilla empujadora, herramienta para cambiar disco.

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Disco Ø 500 x 30 x 4 mm Z44	5740505	90€



TKS 200

Para entusiastas del bricolaje con una altura máxima de corte de 60 mm.

- Disco inclinable de 90° a -45° a través de la rueda de mano y la escala.
- Gran conducto de extracción de Ø 100 mm.
- Extensión de mesa a la derecha de serie.
- Ajuste de la altura del disco mediante el volante.

holzstar
Holzbearbeitungsmaschinen

Modelo	TKS 200
Código	5902020
Potencia del motor	1,1 kW / 230 V
Ø máx. exterior del disco	200 mm
Altura máx. de corte -45° / 90°	48 / 60 mm
Anchura máx. de corte carro con tope	705 mm
Anchura máx. de corte con guía	635 mm
Inclinación del disco	90° / -45°
Dimensiones de la mesa corrediza	400 x 250 mm
Dimensiones de la mesa (l x an x al)	530 x 400 x 870 mm
N° de revoluciones	4.750 r.p.m
Ø conector aspiración inf. / sup.	100 / 30 mm
Dimensiones (l x an x al)	1430 x 1000 x 1030 mm
Peso neto	80 kg
PRECIO	1.083€

INCLUYE DE SERIE

Disco Ø 200 x 30 x 2,8 mm Z18, guía de corte, guía angular, protección del disco con manguera de aspiración, extensión de la mesa.

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Disco Ø 200 x 30 x 2,8 mm Z18	5912020	20€



TKS 254 Pro



Para aficionados al bricolaje exigentes y profesionales.

- Mesa hecha de acero galvanizado de serie contra la corrosión.
- Disco de sierra con inclinación de 90° a -45°.
- La altura del disco de sierra también se ajusta por medio de la manivela.
- Disco de sierra con protector integrado y toma para aspiración.

Modelo	TKS 254 Pro
Código (230 V)	5902027
Código (400 V)	5902028
Potencia del motor	(230 V) 2,1 kW (400 V) 2,1 kW
Ø máx. exterior del disco	254 mm
Altura máx. de corte -45° / 90°	54 / 80 mm
Anchura máx. de corte con tope	610 mm
Anchura máx. de corte carro con tope	550 mm
Inclinación del disco	-45° / 90°
Dimensiones de la mesa (l x an x al)	720 x 480 x 835 mm
N° de revoluciones	4.000 r.p.m
Ø conector aspiración inf. / sup.	100 / 30 mm
Dimensiones (l x an x al)	1430 x 1000 x 1030 mm
Peso neto	131 kg
PRECIO	1.650€



ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Disco Ø 254 x 30 x 3 mm Z40	5912026	27€

INCLUYE DE SERIE

Disco Ø 254 x 30 x 3 mm Z40, extensión de la mesa, tope-guía paralelo, protección del disco.

FKS 255-1300



De diseño robusto y preciso con disco inclinable.

- El disco puede ser inclinado hasta 45°.
- Guía mesa con tope telescópico extensible y tope abatible para piezas de trabajo grandes.
- Tope paralelo de aluminio con guía y ajuste fino.

· Tope telescópico de 1.100 a 1.900 mm.

Modelo	FKS 255-1300
Código (230 V)	5902035
Código (400 V)	5902036
Potencia del motor	(230 V) 2,1 kW (400 V) 2,1 kW
Ø máx. exterior del disco	254 mm
Longitud máx. de corte	1.250 mm
Altura máx. de corte 45° / 90°	54 / 80 mm
Anchura máx. de corte con tope	610 mm
Anchura máx. de corte carro con tope	845 mm
Inclinación del disco	45° / 90°
Dimensiones carro deslizante (l x an)	1.320 x 238 mm
Dimensiones de la mesa (l x an x al)	790 x 350 x 835 mm
N° de revoluciones	4.000 r.p.m
Ø conector aspiración inf. / sup.	100 / 30 mm
Dimensiones (l x an x al)	1.320 x 1.750 x 1.120 mm
Peso neto	155 kg
PRECIO	2.320€



ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Disco Ø 254 x 30 x 3 mm Z40	5912026	27€

INCLUYE DE SERIE

Disco Ø 254 x 30 x 3 mm Z40, abrazadera excéntrica, tope angular de -45° a 45°.

FKS 315-2000 E



Robusta y precisa, con disco de sierra y disco incisor para un corte perfecto.

- Sólida mesa desplazable con rodillo y brazo telescópico para máxima estabilidad.
- Tope de corte móvil en todo el ancho de la máquina.
- Potente motor de accionamiento para una velocidad de corte constante, incluso a 100 mm de altura de corte.
- Mesa de grandes dimensiones y extensión de mesa para cortar anchos de hasta 1.220 mm.

Modelo	FKS 315-2000 E
Código	5900317
Potencia del motor	3 kW / 400 V
Ø máx. exterior del disco de sierra	315 mm
Ø máx. exterior del disco incisor	90 mm
Longitud máx. de corte	2.000 mm
Altura máx. de corte 45° / 90°	80 / 100 mm
Anchura de corte con tope	1.220 mm
Inclinación del disco	45° / 90°
Dimensiones mesa corrediza (l x an x al)	680 x 580 x 870 mm
N° de revoluciones del disco	4.000 r.p.m
N° de revoluciones del disco incisor	5.800 r.p.m
Ø conector aspiración inf. / sup.	100 / 30 mm
Dimensiones (l x an x al)	4.330 x 4.155 x 1.150 mm
Peso neto	275 kg
PRECIO	3.970€



Disco de sierra



Disco de incisión

ACCESORIOS OPCIONALES

DISCOS	CÓDIGO	PRECIO
De sierra Ø 315 x 30 x 3.2 mm T28	5263128	73€
De sierra Ø 315 x 30 x 3.2 mm T48	5263148	97€
De sierra Ø 315 x 30 x 3.2 mm T60	5263160	110€
De incisión Ø 90 x 20 x 3 mm	5910090	30€

Baby-Kompakta 250-TV



Combinada. Con 2 motores.

6 funciones: cepilladora, regruesadora, sierra circular, tupí, escopleadora, carro para escuadrar

Modelo	Baby-Kompakta 250-TV
Código	414251
PRECIO	3.609€

CEPILLADORA

Mesa de trabajo	250 x 960 mm
N° de cuchillas	3
Altura mín. cuchillas	20 mm
Rebaje máx.	3 mm

REGRUESADORA

Mesa de trabajo	250 x 600 mm
Rebaje máx.	3 mm
Altura mín./máx. trabajo	6 / 90 mm
Potencia del motor	2,2 kW / 230 V

SIERRA CIRCULAR

Ø del disco	250 x 30 mm
Altura máx. de corte 90°	70 mm
Ø conector aspiración	100 mm

TUPI

Ø eje portaherramientas	20 (30) mm
Ø máx. herramienta	120 mm
Mesa de trabajo	250 x 850 mm

ESCOPLEADORA

Mesa de trabajo	280 x 160 mm
Mandril	3 - 16 mm
Velocidad de rotación	3.500 r.p.m.

CARRO PARA ESCUADRAR

Dimensiones mesa auxiliar	220 x 320 mm
Sierra de mesa deslizante	900 mm



2200 W (Cepilladora)
1200 W (Tupí)



1200 W (Tupí)



1100 x 760 x 620 mm



205 kg

ADH 200 AS | 250 | 305



Compacta y portátil, para el bricolaje.

- Ajuste fácil y preciso de la extracción de viruta con una precisión en el grueso de hasta 2 mm.
- Rodillos de entrada de acero dentado.
- Rodillos de avance y extracción de caucho para superficies de madera de regueso.

↓
ADH 200 AS
 Mesa cepilladora y regruesadora de aluminio
 Bolsa de recogida y tubo de aspiración
ADH 250 - 305
 Mesa cepilladora de aluminio



ADH 200 AS con bolsa de recogida de aspiración **incluida**.



ADH 305 convertida en máquina de regueso.

Modelo	ADH 200 AS	ADH 250	ADH 305
Código	5905200	5905250	5905305
Potencia del motor	1,5 kW / 230 V	1,5 kW / 230 V	1,8 kW / 230 V
Anchura cepillo máx.	204 mm	254 mm	305 mm
Altura trabajo mín./máx.	5 / 120 mm	6 / 160 mm	6 / 160 mm
Cepillo máx.	2 mm	2 mm	2 mm
Nº de cuchillas	2	2	2
Ø onda de cepillo	50 mm	50 mm	50 mm
Velocidad de avance	7 m/min	7 m/min	7 m/min
Nº de revoluciones	8.500 r.p.m.	8.500 r.p.m.	9.500 r.p.m.
Dim. mesa cepilladora	737 x 210 mm	1050 x 260 mm	1075 x 310 mm
Dim. mesa regruesadora	350 x 204 mm	450 x 254 mm	500 x 305 mm
Tope paralelo	590 x 102 mm	610 x 122 mm	610 x 127 mm
Ø conector aspiración	58 mm	80 mm	100 mm
Dimensiones (l x an x al)	790 x 470 x 465 mm	1105 x 550 x 570 mm	1135 x 600 x 570 mm
Peso neto	29 kg	40 kg	42 kg
PRECIO	516€	805€	918€

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Juego 2 cuchillas ADH 200 AS	5915200	17€
Juego 2 cuchillas ADH 250	5915250	19€
Juego 2 cuchillas ADH 305	5915300	34€
Bolsa para virutas ADH 200 AS	5915201	11€
Reductor Ø 100 / 60 mm	5142427	28€
Reductor Ø 80 / 60 mm	5142426	30€
Reductor Ø 100 / 80 mm	5142421	30€

INCLUYE DE SERIE

2 cuchillas de cepillado HSS, compartimento de almacenamiento integrado.

DH 330



Compacta y portátil, con anchura de cepillado máx. de 330 mm.

- Robusto diseño de acero soldado con mesa de fundición.
- Potente motor con protección contra sobrecorriente y de rearme.
- Práctico y sencillo ajuste de la altura de regueso mediante carrete y escala.
- Con mesa de trabajo desplegable para piezas largas.

Modelo	DH 330
Código	5904330
Potencia del motor	1,5 kW / 230 V
Anchura cepillo máx.	330 mm
Altura de trabajo máx.	152 mm
Cepillo máx.	2,8 mm
Nº de cuchillas	2
Ø onda de cepillo	50 mm
Velocidad de avance	6 m/min
Nº de revoluciones	8.500 r.p.m.
Dimensiones mesa regruesadora	235 x 330 mm
Tope paralelo	590 x 102 mm
Ø conector aspiración	52,5 mm
Dimensiones (l x an x al)	640 x 585 x 490 mm
Peso neto	33 kg
PRECIO	537€



· Mesa de trabajo desplegable hasta 640 mm.



· Ajuste de la altura de regueso.



ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Juego 2 cuchillas cepillado	5915330	34€

INCLUYE DE SERIE

Conector de aspiración, adaptador de aspiración, 2 imanes para el cambio de cuchillas, llave allen.

ADH 260



Combinada con una anchura de cepillado máx. de 260 mm.

- Para uniones angulares exactas (90°) y cepillado de madera.
- Avance automático de la pieza (5 m/min).
- Rodillo engomado para proteger la superficie durante el regresado.



Conversión a regresadora

Modelo	ADH 260
Código	5903260
Potencia del motor	2 kW / 230 V
Anchura cepillo máx.	260 mm
Cepillo máx.	3 mm
Nº de cuchillas	2
Ø onda de cepillo	63 mm
Velocidad de avance	5 m/min
Nº de revoluciones motor	2.800 r.p.m.
Dimensiones mesa cepilladora	1.030 x 280 mm
Dimensiones mesa regresadora	260 x 400 mm
Nº de revoluciones cuchillas	6.500 r.p.m.
Ø conector aspiración	120 mm
Dimensiones (l x an x al)	1.130 x 595 x 940 mm
Peso neto	66 kg
PRECIO	1.650€

Disponible bajo pedido

INCLUYE DE SERIE

Bloque de corte con 2 cuchillas de cepillado HSS, calibre de ajuste de las cuchillas, base con chasis.

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Juego 2 cuchillas cepillado	5913260	55€

ADH 2540 | 3050



Modelo compacto **con aspiración integrada** para bricolaje y artesanía.

- Alimentación automática de la pieza de trabajo.
- Los rodillos de alimentación y extracción de goma protegen la superficie de la madera en el regresado.



ADH 3050

Modelo	ADH 2540	ADH 3050
Código (230 V)	5904125	5904130
Código (400 V)	5904126	5904131
Potencia del motor	(230 V) 1,8 kW (400 V) 1,8 kW	(230 V) 1,8 kW (400 V) 1,8 kW
Anchura cepillo máx.	254 mm	305 mm
Cepillo máx.	3 mm	3 mm
Nº de cuchillas	2	2
Ø onda de cepillo	62 mm	62 mm
Nº de revoluciones cuchillas	4.000 r.p.m.	6.700 r.p.m.
Dim. mesa cepilladora	510 x 260 mm	525 x 308 mm
Longitud total mesa	1.050 mm	1.080 mm
Altura de trabajo máx.	920 mm	920 mm
Tope paralelo	635 x 127 mm	635 x 127 mm
Dim. mesa regresadora	480 x 254 mm	500 x 305 mm
Altura de trabajo mín./máx.	6 / 160 mm	6 / 160 mm
Cepillado máx.	2 mm	2 mm
Velocidad de avance	8,5 m/min	8,5 m/min
Dimensiones (l x an x al)	1.105 x 750 x 1.075 mm	1.140 x 800 x 1.075 mm
Ø conector aspiración	75 / 75 mm	100 / 75 mm
Peso neto	87 kg	93 kg
PRECIO	1.310€	1.495€

INCLUYE DE SERIE

2 cuchillas de cepillado HSS, manguera conexión de aspiración Ø 76 x 920 mm, reducción Ø 100 / 75 mm (ADH 3050), bolsa de virutas.

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Juego 2 cuchillas cepillado ADH 2540	5914063	24€
Juego 2 cuchillas cepillado ADH 3050	5914064	30€
Bolsa para virutas ADH 2540	5914060	16€
Bolsa para virutas ADH 3050	5914061	18€

ADH 26C | 31C | 41C



Para aficionados al bricolaje exigentes y profesionales.

- Para uniones angulares exactas (90°) y cepillado de madera.
- Ajuste fácil y preciso de la extracción de viruta en el regreuso.
- Entrada de la pieza automática.
- Tope de aluminio inclinable de 90° hasta +45°.
- Mesa en fundición de aluminio.

Modelo	ADH 26C	ADH 31C	ADH 41C
Código (230 V)	5904026	5904031	
Código (400 V)	5904027	5904032	5904041
Potencia del motor	(230 V) 2,3 kW (400 V) 2,3 kW	(230 V) 2,84 kW (400 V) 2,84 kW	(400 V) 3,73 kW
Anchura cepillo máx.	258 mm	308 mm	408 mm
Altura cepillo máx.	830 mm	850 mm	850 mm
N° de cuchillas	3	3	3
Cepillo máx.	3 mm	3 mm	3 mm
Ø onda de cepillo	70 mm	70 mm	70 mm
Velocidad de avance	5,5 m/min	7 m/min	7 m/min
Dim. mesa cepilladora	1120 x 275 mm	1.295 x 325 mm	1.640 x 425 mm
Dim. mesa regresadora	545 x 258 mm	545 x 308 mm	600 x 408 mm
Altura trabajo mín. / máx.	5 / 225 mm	5 / 225 mm	5 / 225 mm
N° de revoluciones	5.200 r.p.m.	5.200 r.p.m.	5.200 r.p.m.
Ø conector aspiración	100 mm	100 mm	120 mm
Dimensiones (l x an x al)	1120 x 630 x 960 mm	1300 x 720 x 1010 mm	1.620 x 920 x 1010 mm
Peso neto	170 kg	210 kg	260 kg
PRECIO	1.959€	2.887€	3.918€



ADH 31C

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Pack 3 cuchillas ADH 26C	5914026	38€
Pack 3 cuchillas ADH 31C	5914031	48€
Pack 3 cuchillas ADH 41C	5914041	62€

INCLUYE DE SERIE

2 cuchillas de cepillado HSS, compartimento de almacenamiento integrado.

HBS 231-1 | 261-2 | 321-2 | 361-2



Sierra de cinta robusta para aficionados al bricolaje exigentes y profesionales.

- Cortes de sierra seguros y suaves.
- Mesa de serrado sobre soporte basculante inclinable sin escalonamientos de 0-45°.
- Mesa en fundición de aluminio inclinable hasta 45°.
- Con guía precisa de la hoja de sierra de 3 rodillos arriba y abajo.
- Mandos de aluminio fundido a presión con recubrimiento especial.
- Tope longitudinal de aluminio con sujeción rápida ajustable con precisión mediante lupa y escala milimétrica (excepto HBS 231-1).
- Dos velocidades de cinta ajustables (excepto HBS 231-1).

Modelo	HBS 231-1	HBS 261-2	HBS 321-2	HBS 361-2
Código	5902423	5902426	5902432	5902436
Potencia del motor	300 W / 230 V	375 W / 230 V	750 W / 230 V	1,1 kW / 230 V
Anchura máx. de corte ⁽¹⁾	125 mm	145 mm	225 mm	255 mm
Anchura máx. de corte ⁽²⁾	228 mm	245 mm	305 mm	340 mm
Altura máx. de corte	228 mm	245 mm	305 mm	340 mm
Altura máx. de corte	90 mm	152 mm	165 mm	225 mm
Velocidad de corte	635 m/min	400 / 800 m/min	370 / 800 m/min	370 / 800 m/min
Longitud de la cinta	1.575 mm	1.826 mm	2.240 mm	2.560 mm
Dimensiones de la mesa	300 x 300 mm	360 x 320 mm	480 x 390 mm	545 x 515 mm
Ø de rueda del volante	238 mm	256 mm	316 mm	356 mm
Ø conector aspiración	53 mm	100 mm	100 mm	100 mm
Dimensiones (l x an x al)	490 x 420 x 835 mm	680 x 520 x 1.435 mm	780 x 600 x 1.600 mm	800 x 690 x 1.715 mm
Peso neto	20 kg	34 kg	51 kg	76 kg
PRECIO	330€	506€	815€	1.042€

(1) Con tope (2) Sin tope

INCLUYE DE SERIE

Hoja de sierra, tope longitudinal, tope angular, guía de la hoja de sierra de 3 rodillos en la parte superior e inferior, luz de trabajo LED.



HBS 361-2 con dispositivo de corte circular **opcional**

HBS 400 | 405 | 471 | 473



Sierra de cinta fiable para un trabajo preciso.

- Estructura robusta.
- Cortes de sierra seguros y suaves.
- Mesa de serrado sobre soporte basculante inclinable sin escalonamientos de 0-45°.
- Mesa de trabajo de fundición de aluminio inclinable hasta 45°.
- Con guía precisa de la hoja de sierra de 3 rodillos arriba y abajo.
- Sierra de cinta profesional con base cerrada.

HBS 471 - 473

- Tope longitudinal de aluminio con sujeción rápida excéntrica y escala.

HBS 400 - 471 - 473

- Sierra de cinta con base cerrada.
- Volantes de hierro fundido para un funcionamiento suave.
- Tope paralelo de aluminio con cierre rápido sobre guía de varilla redonda maciza.
- Adecuada para anchos de sierra de cinta de 6 - 25 mm.

Guía de cinta de sierra de alta calidad



HBS 400

HBS 471 - 473

· Visualización integrada de tensión de la cinta de sierra.

· Los volantes de hierro fundido garantizan un funcionamiento suave.



· 2 velocidades seleccionables mediante ajuste de correa trapezoidal.

HBS 405



HBS 473

Modelo	HBS 400	HBS 405	HBS 471	HBS 473
Código (230 V)	5900410	5902441	5900471	
Código (400 V)		5902443		5900473
Potencia del motor	(230 V) 1,5 kW	(230 V) 1,5 kW (400 V) 1,5 kW	(230 V) 1,5 kW	(400 V) 1,6 kW
Anchura máx. de corte ⁽¹⁾	266 mm	250 mm	390 mm	390 mm
Anchura máx. de corte ⁽²⁾	416 mm	375 mm	465 mm	465 mm
Altura máx. de corte	305 mm	200 mm	285 mm	270 mm
Velocidad de corte	460 / 980 m/min	600 m/min	380 / 820 m/min	380 / 820 m/min
Longitud de la cinta	3.378 mm	2.950 mm	3.455 mm	3.455 mm
Dimensiones de la mesa	485 x 480 mm	500 x 395 mm	535 x 485 mm	535 x 485 mm
Ø de la rueda del volante	426 mm	400 mm	470 mm	470 mm
Ø conector aspiración	120 mm	100 mm	100 mm	100 mm
Dimensiones (l x an x al)	765 x 520 x 1750 mm	760 x 760 x 1740 mm	800 x 490 x 2000 mm	800 x 490 x 2000 mm
Peso neto	140 kg	136 kg	157 kg	157 kg
PRECIO	1.959€	1.598€	2.217€	2.269€

⁽¹⁾ Con tope ⁽²⁾ Sin tope

INCLUYE DE SERIE

Hoja de sierra y tope.

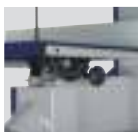
HBS 431 | 433 | 533



Para aficionados al maquetismo, al bricolaje más exigentes y profesionales.



· Con guía de banda de sierra con rodillos de guía (excepto HBS 431).



· Mesa de sierra de doble basculante.
· La inclinación de la mesa de -10° a $+45^\circ$ se realiza mediante una guía precisa y suave de cremallera con pomo.

Modelo	HBS 431	HBS 533
Código	5154301	5155303
Potencia del motor	1,5 kW / 230 V	2,25 kW / 400 V
Anchura máx. de corte con tope	370 mm	474 mm
Anchura máx. de corte sin tope	410 mm	514 mm
Altura máx. de corte	270 mm	270 mm
Velocidad de corte	900 / 450 m/min	850 / 430 m/min
Longitud de la cinta de sierra	3.345 mm	3.865 mm
Dimensiones de la mesa	610 x 431 mm	580 x 530 mm
Inclinación de la mesa	-10° - $+45^\circ$	-10° - $+45^\circ$
Ø de la rueda del volante	430 mm	530 mm
Ø conector aspiración	2 x 120 mm	2 x 120 mm
Dimensiones (l x an x al)	820 x 730 x 1.852 mm	1.020 x 850 x 1.982 mm
Peso neto	130 kg	163 kg
PRECIO	2.681€	3.248€
Modelo	HBS 433	
Código	5154303	
Potencia del motor	1,5 kW / 400 V	
PRECIO	2.681€	



HBS 533



HBS 533 S | 633 S



Precisas, con sistema de extracción rápida de la cinta, ideales para profesionales.

- Funcionamiento silencioso y preciso gracias a la carcasa de la máquina sin torsión.
- Gran mesa de sierra de hierro fundido de una sola pieza, giratoria con superficie rectificada y pulida.
- Dispositivo de inclinación de la mesa patentado con volante y cremallera dentada.



· Dispositivo Láser de línea de corte.



· Tope limitador paralelo estable, fabricado en fundición gris.

Modelo	HBS 533 S	HBS 633 S
Código	5155313	5156303
Potencia del motor	4,1 kW / 400 V	4,1 kW / 400 V
Anchura máx. de corte con tope	465 mm	570 mm
Anchura máx. de corte sin tope	510 mm	610 mm
Altura máx. de corte	350 mm	400 mm
Velocidad de corte	1400 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	830 x 600 mm
Inclinación de la mesa	0° - $+45^\circ$	0° - $+45^\circ$
Ø de la rueda del volante	530 mm	630 mm
Ø conector aspiración	2 x 120 mm	2 x 120 mm
Dimensiones (l x an x al)	998 x 740 x 1.987 mm	1.190 x 780 x 2.063 mm
Peso neto	273 kg	366 kg
PRECIO	4.537€	5.568€



HBS 633 S



Hoja de sierra



Calidad
Made in
Germany

MODELO	CÓDIGO	PRECIO
HBS 231-1 (desarrollo 1.575 mm)		
6 x 0,36 mm, 14 ZZ madera	5160010	18€
10 x 0,5 mm, 4 ZZ madera	5160012	18€
6 x 0,5 mm, 6 ZZ madera	5160011	18€
HBS 251 (desarrollo 1.790 mm)		
6 x 0,65 mm, 6 ZZ madera - cortes curvos	5160251	20€
12 x 0,4 mm, 4 ZZ madera - cortes rectos	5160252	20€
6 x 0,65 mm, 14 ZZ plásticos, metales no féreos	5160250	20€
HBS 261-2 (desarrollo 1.826 mm)		
6 x 0,6 mm, 14 ZZ madera	5160020	19€
6 x 0,6 mm, 6 ZZ madera	5160021	19€
12 x 0,5 mm, 4 ZZ madera	5160022	19€
HBS 321-2 (desarrollo 2.240 mm)		
6 x 0,6 mm, 6 ZZ madera	5160030	21€
10 x 0,5 mm, 6 ZZ madera	5160031	21€
16 x 0,5 mm, 4 ZZ madera	5160032	21€
20 x 0,5 mm, 4 ZZ madera	5160033	21€
HBS 351-2 (desarrollo 2.490 mm)		
6 x 0,65 mm, 6 ZZ madera - cortes curvos	5160352	23€
12 x 0,5 mm, 4 ZZ madera - cortes rectos	5160353	23€
16 x 0,5 mm, 4 ZZ madera - cortes rectos	5160354	24€
6 x 0,65 mm, 14 ZZ plásticos, metales no féreos	5160351	24€
HBS 361-2 (desarrollo 2.560 mm)		
6 x 0,6 mm, 6 ZZ madera	5160040	24€
25 x 0,5 mm, 4 ZZ madera	5160043	24€
10 x 0,5 mm, 6 ZZ madera	5160041	24€
16 x 0,5 mm, 4 ZZ madera	5160042	24€
HBS 400 (desarrollo 3.378 mm)		
6 x 0,65 mm, 6 ZZ madera	5160401	28€
10 x 0,5 mm, 4 ZZ madera	5160402	28€
16 x 0,5 mm, 4 ZZ madera	5160403	30€
20 x 0,5 mm, 4 ZZ madera	5160404	30€
25 x 0,5 mm, 4 ZZ madera	5160405	30€

MODELO	CÓDIGO	PRECIO
HBS 405 (desarrollo 2.950 mm)		
6 x 0,6 mm, 6 ZZ madera	5160410	30€
10 x 0,5 mm, 4 ZZ madera	5160411	30€
16 x 0,5 mm / 4 ZZ madera	5160412	30€
20 x 0,5 mm / 4 ZZ madera	5160413	30€
25 x 0,5 mm / 4 ZZ madera	5160414	30€
HBS 471 / HBS 473 (desarrollo 3.455 mm)		
6 x 0,5 mm, 4 ZZ madera	5163806	30€
10 x 0,5 mm, 5 ZZ madera	5163810	30€
15 x 0,5 mm, 5 ZZ madera	5163815	31€
20 x 0,5 mm, 6 ZZ madera	5163820	31€
25 x 0,5 mm, 6 ZZ madera	5163825	32€
HBS 351 (desarrollo 2.562 mm)		
6 x 0,65 mm, 6 ZZ madera	5160359	23€
10 x 0,5 mm, 4 ZZ madera	5160360	24€
12 x 0,5 mm, 4 ZZ madera	5160361	24€
15 x 0,5 mm, 4 ZZ madera	5160362	24€
HBS 431 / HBS 433 (desarrollo 3.345 mm)		
6 x 0,65 mm, 6 ZZ madera	5160431	28€
10 x 0,5 mm, 4 ZZ madera	5160432	28€
16 x 0,5 mm, 4 ZZ madera	5160433	28€
20 x 0,5 mm, 4 ZZ madera	5160434	30€
25 x 0,5 mm, 4 ZZ madera	5160435	30€
HBS 533 (desarrollo 3.865 mm)		
10 x 0,5 mm, 4 ZZ madera	5160531	30€
16 x 0,5 mm, 4 ZZ madera	5160532	30€
20 x 0,5 mm, 4 ZZ madera	5160533	30€
25 x 0,5 mm, 4 ZZ madera	5160534	30€
HBS 533 S (desarrollo 4.190 mm)		
10 x 0,5 mm, 4 ZZ madera	5160535	32€
16 x 0,5 mm, 4 ZZ madera	5160536	32€
20 x 0,5 mm, 4 ZZ madera	5160537	32€
25 x 0,5 mm, 4 ZZ madera	5160538	32€
HBS 633 S (desarrollo 4.600 mm)		
10 x 0,5 mm, 4 ZZ madera	5160631	32€
16 x 0,5 mm, 4 ZZ madera	5160632	33€
20 x 0,5 mm, 4 ZZ madera	5160633	33€
25 x 0,5 mm, 4 ZZ madera	5160634	33€
30 x 0,6 mm, 4 ZZ madera	5160635	35€

Limitador de ángulo



5910810

5910814

5910411

Banco | Reductor | Corte circular



Banco



Corte circular

	CÓDIGO	PRECIO
Banco para HBS 351	5910812	65€*
Reductor Ø 100 / 60 mm	5142427	28€
Corte circular para HBS 431 - 433 - 533	5152001	96€

* Disponible hasta agotar existencias.

	CÓDIGO	PRECIO
Para HBS 251	5910810	10€
Para HBS 351 - 400	5910814	28€
Para HBS 400	5910411	25€*

* Disponible hasta agotar existencias.

Nivel



Medidor de ángulo. Base magnética. Rango de medición 4x0-90°. (l x an x al) 60 x 28 x 56 mm. Batería AAA (1.5 V).



CÓDIGO	PRECIO
174250050	64€

BTS 150 | 250



Para desbarbar y afilar superficies y contornos.
Brazo de lijado inclinable 0-90°.



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	230 x 150 mm	360 x 200 mm
Nº de revoluciones	2.850 r.p.m.	1.440 r.p.m.
Ø conector aspiración	58 mm	120 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
PRECIO	222€	653€

ACCESORIOS OPCIONALES

BTS 150	CÓDIGO	PRECIO
Pack 10 bandas de lija K60	5911006	52€
Pack 10 bandas de lija K80	5911008	48€
Pack 10 bandas de lija K100	5911010	47€
Pack 10 bandas de lija K120	5911012	47€
Pack 10 bandas de lija K150	5911015	47€
Pack 10 discos de lija velcro K60	5911506	11€
Pack 10 discos de lija velcro K80	5911508	11€
Pack 10 discos de lija velcro K100	5911510	11€
Pack 10 discos de lija velcro K120	5911512	11€
Pack 10 discos de lija velcro K150	5911515	11€
Soporte de velcro	5911001	11€

BTS 250

Banco	5914250	99€
Limitador de ángulo	5914251	24€
Limitador de ángulo	5910814	28€
Pack 5 bandas de lija K60	5911206	30€
Pack 5 bandas de lija K80	5911208	28€
Pack 5 bandas de lija K100	5911210	28€
Pack 5 bandas de lija K120	5911212	28€
Pack 5 bandas de lija K180	5911218	28€
Pack 10 discos de lija velcro K60	5912506	22€
Pack 10 discos de lija velcro K80	5912508	22€
Pack 10 discos de lija velcro K100	5912510	22€
Pack 10 discos de lija velcro K120	5912512	22€
Pack 10 discos de lija velcro K150	5912515	22€
Soporte de velcro	5912501	17€

INCLUYE DE SERIE

BTS 150. Guía inglete, banda lija K60, disco lija K80 (autoadhesivo).
BTS 250. Banda lija K60, disco lija K80 (autoadhesivo), adaptador de aspiración de 35 a 120 mm.

BTS 200



Brazo de lijado inclinable 0-90°.

↓
Banco de serie



- Capa de grafito.
- Sujeción rápida de banda mediante palanca.
- Rodillos de goma.



Modelo	BTS 200
Código	5902200
Potencia del motor	1,6 kW / 230 V
Dimensiones de la banda	152 x 1.219 mm
Ø del plato de lijado	300 mm
Dimensiones mesa hierro fundido	315 x 155 mm
Dimensiones mesa aluminio	400 x 225 mm
Inclinación mesa de trabajo	-15° - 0° - +45°
Velocidad de la banda	12 m/s
Ø conector aspiración	2 x 63 mm
Dimensiones (l x an x al)	830 x 620 x 1.340 mm
Peso neto	53 kg
PRECIO	895€

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Pack 5 bandas de lija K60	5911206	30€
Pack 5 bandas de lija K80	5911208	28€
Pack 5 bandas de lija K100	5911210	28€
Pack 5 bandas de lija K120	5911212	28€
Pack 5 bandas de lija K150	5911215	28€
Pack 5 bandas de lija K180	5911218	28€
Pack 5 discos de lija velcro K60	3357856	16€
Pack 5 discos de lija velcro K80	3357858	16€
Pack 5 discos de lija velcro K100	3357860	14€
Pack 5 discos de lija velcro K120	3357862	14€
Pack 5 discos de lija velcro K150	3357865	14€
Soporte de velcro	3357801	25€
Banda de tela K50	5911205	9€*

* Disponible hasta agotar existencias.

INCLUYE DE SERIE

Guía de inglete, banda lija K80, disco lija K100, banco.

OSS 100

De husillo oscilante para lijar piezas con forma, radios interiores, bordes redondos, huecos o recortes.



↓ Consulta accesorios opcionales

- Motor de 450 W con suficiente potencia para todos los materiales de madera o no férricos.
- Máxima precisión, incluso con las piezas de trabajo más grandes, a través de una gran y sólida mesa de hierro fundido.
- Trabajo seguro y limpio gracias a la boquilla de extracción integrada para la conexión de una unidad de aspiración externa.



Modelo	OSS 100
Código	5903500
Potencia del motor	450 W / 230 V
Ø eje husillo	12,7 mm
Altura máx. de lijado	116 mm
Oscilación	58 r.p.m.
Carrera de oscilación	16 mm
Ø manguitos de lijado	13, 19, 26, 38, 51, 76 mm
Velocidad dispositivo lijado	2.000 r.p.m.
Ø conector de aspiración	38 mm
Dimensiones de la base (l x an)	370 x 295 mm
Velocidad del motor	10.000 r.p.m.
Clase de protección	II
Dimensiones (l x an x al)	390 x 330 x 450 mm
Peso neto	14 kg
PRECIO	227€

INCLUYE DE SERIE

6 rodillos de lijado K80 Ø 13/19/26/38/51/76 mm, 5 rodillos de lijado de goma 115 mm de longitud Ø 19/ 26/38/51/76 mm, 6 insertos de mesa Ø 13/19/26/38/51/76 mm, 3 discos de eje Ø 16/20/35 mm, herramientas de montaje.

OBSS 100

De husillo oscilante y de banda para lijar molduras, radios interiores, cantos redondos y rectos, huecos o recortes.



↓ Consulta accesorios opcionales

- Motor de 450 V con suficiente potencia para todos los materiales de madera.
- Produce superficies muy lisas gracias al husillo giratorio y oscilante.
- Mesa de trabajo inclinable y ajustable de 0° a 45°. Pasos adicionales de ángulo fijo a 0°, 15°, 22,5°, 30° y 45°.
- Trabajo seguro y limpio gracias a la boquilla de aspiración integrada para la conexión de una unidad de aspiración externa.
- Práctica opción de almacenamiento para accesorios y herramientas de montaje.



Función lijado de husillo oscilante

Función lijadora de banda

Modelo	OBSS 100
Código	5903501
Potencia del motor	450 W / 230 V
Longitud banda de lijado	610 x 100 mm
Altura de lijado máx.	98 mm
Longitud superficie de lijado	220 x 100 mm
Velocidad de la correa	8 m/s
Ø eje husillo	12,7 mm
Oscilación	58 r.p.m.
Carrera de oscilación	16 mm
Ø manguitos de lijado	13, 19, 26, 38, 51 mm
Velocidad dispositivo lijado	2.000 r.p.m.
Ø conector de aspiración	38 mm
Tamaño de la base (l x an)	430 x 410 mm
Velocidad del motor	10.000 r.p.m.
Clase de protección	II
Dimensiones (l x an x al)	530 x 480 x 480 mm
Peso neto	12 kg
PRECIO	316€

INCLUYE DE SERIE

5 rodillos de lijado K80 Ø 13/19/26/38/51 mm, 4 rodillos de lijado de goma, longitud 115 mm Ø 19/26/38/51 mm, 5 plaquitas de mesa Ø 13/19/26/38/51 mm, 3 ruedas de husillo Ø 16/22/35 mm, cinta de lijado, accesorio de cinta de lijado, cubierta para la fijación de la banda, tope de la pieza, herramientas de montaje.

ZSM 560 | 560 Vario



De cilindros para el lijado de piezas anchas de madera, metal y plástico.
ZSM 560 Vario con variador de velocidad.

- Para lijar, desbarbar y eliminar pintura vieja u óxido.
- Construcción robusta para una gran precisión de lijado.
- Extensión de la mesa en la entrada y en la salida.
- Ajuste sencillo de la altura de la unidad de lijado mediante manivela.
- Soporte lateral del cabezal de lijado extraíble para procesar piezas más anchas.
- Fácil sustitución del papel de lija.
- Base cerrada con sistema de armarios y compartimento de almacenamiento.

↓
ZSM 560
Regulación continua mediante potenciómetro
Avance regulable
ZSM 560 Vario
Ajuste continuo de velocidad de avance y velocidad del rodillo de rectificaco cilindrico mediante potenciómetro



ZSM 560



ZSM 560 Vario



ACCESORIOS OPCIONALES

Rollo con soporte de tela para acero inoxidable, acero, metal universal, metal no ferrosos y madera

- Paño abrasivo de alta calidad y universal.
- Adaptación óptima a los contornos de la pieza.
- Limpio y fácil de arrancar del rollo.

CINTA DE LIJAR (en rollo)	CÓDIGO	PRECIO
80 mm x 50 m, K60	5918760	145€
80 mm x 50 m, K80	5918780	135€
80 mm x 50 m, K100	5918710	130€
80 mm x 50 m, K120	5918712	130€
80 mm x 50 m, K150	5918715	130€
80 mm x 50 m, K180	5918718	130€
80 mm x 50 m, K220	5918722	130€



RODILLOS DE LIJADO

Para lamas K240	5913856	410€
De nylon	5913857	600€
Con cepillo de alambre Ø 0,4 mm	5913858	500€

INCLUYE DE SERIE

Rodillo lijador K80, herramientas de montaje.

Modelo	ZSM 560	ZSM 560 Vario
Código	5903560	5903565
Potencia del motor	1,1 kW / 230 V	1,1 kW / 230 V
Potencia del motor de alimentación	80 W	80 W
Dimensiones de la cinta (l x an)	3.280 x 78 mm	3.280 x 78 mm
Velocidad del motor	1400 r.p.m.	0 - 1800 r.p.m.
Rectificado máx. (an x al)	555 x 80 mm	555 x 80 mm
Ø de los rodillos de lijado	132 mm	132 mm
Dimensiones de la mesa (l x an)	592 x 505 mm	592 x 505 mm
Altura de la mesa	695 mm	695 mm
Altura del material mín. / máx.	5 / 80 mm	5 / 80 mm
Longitud del material mín.	120 mm	160 mm
Velocidad de alimentación	0 - 3,5 m/min	0 - 3,5 m/min
Ø conector de aspiración	100 mm	100 mm
Dimensiones (l x an x al)	1070 x 1080 x 1150 mm	1070 x 1080 x 1200 mm
Peso neto	116 kg	119 kg
PRECIO	1.908€	2.526€

DKS 504 Vario



Sierra de marquetería para la fabricación de moldes, mecánica de precisión, modelismo, producción de juguetes.
Mesa inclinable de 0° a 45°.

- Ajuste continuo de velocidad.
- Luz LED flexible para la iluminación de la zona de corte.
- Lijadora manual universal integrada.
- Para procesar madera blanda, plástico y materiales similares.
- Robusta construcción de fundición.



Modelo	DKS 504 Vario
Código	5902504
Potencia del motor	90 W / 230 V
Altura de corte máx. 90° / 45°	52 / 20 mm
Longitud de la hoja de sierra	133 mm
N° de revoluciones	550 - 1.600 r.p.m.
Dimensiones de la mesa	414 x 254 mm
Ø conector aspiración	35 mm
Dimensiones (l x an x al)	630 x 320 x 380 mm
Peso neto	12 kg
PRECIO	211€



5912504

Calidad
 Made in
 Germany

- 5911628
- 5911660
- 5911661



ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Pack 6 hojas de sierra 3 x 0,25 mm 10 ZZ madera, plástico y yeso	5911628	7€
Pack 6 hojas de sierra 6 x 0,40 mm 6 ZZ madera	5911660	7€
Pack 6 hojas de sierra 6 x 0,40 mm 12 ZZ metal	5911661	7€
Kit de herramientas de 103 piezas	5912504	17€

LLB 16 PB



Escopleadora compacta con rotación derecha-izquierda, tope de inglete y dispositivo de perforación.

- Portabrocas Wescott 0-16 mm.
- Ajuste de la altura de la mesa mediante un volante con pantalla numérica.
- Operación de palanca con una mano.
- Tope de ángulo ajustable a ambos lados en 60°.
- Perforación en hileras mediante dispositivo de perforación de clavijas con espacio de cuadrícula de 16/22/25/32 mm.

Modelo	LLB 16 PB
Código (230 V)	5906016
Código (400 V)	5906017
Potencia del motor	(230 V) 2,2 kW (400 V) 2,2 kW
Anchura de perforación	300 mm
Prof. de perforación máx a 90°	140 mm
Ajuste de la altura de la mesa	150 mm
Dimensiones de la mesa (l x an)	500 x 207 mm
Portaherramientas	Portabrocas Wescott
Ø de sujeción de herramienta	0 - 16 mm
N° de revoluciones	2.850 r.p.m
Ø conector aspiración	100 mm
Dimensiones (l x an x al)	905 x 710 x 1230 mm
Peso neto	108 kg
PRECIO	1.598€



Parada angular en ambos lados ajustable en 60°.



ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Juego 5 fresas a izquierda	5333681	110€
Juego 5 fresas a derecha	5333682	110€



INCLUYE DE SERIE
 Pinza excéntrica, tope de ángulo ±60° con regla.

HSE 5-520 KH



Astilladora de troncos horizontal con motor eléctrico.

- Zona de trabajo cerrada para mayor seguridad gracias al dispositivo de protección del divisor prescrito por la normativa.
- Fácilmente transportable gracias a las asas de transporte y al carro.
- Convertible en un banco de trabajo gracias a su diseño horizontal; elimina la necesidad de colocar la madera en posición vertical.
- Interruptor de seguridad a dos manos de fácil manejo para la máxima seguridad del usuario.
- Construcción robusta en acero.

Modelo	HSE 5-520 KH
Código	5981005
Potencia del motor	2,2 kW / 230 V
Fuerza máx. de corte	5 T.
Ø máx. de corte	320 mm
Máx. recorrido del cilindro	75 mm
Longitud de corte máx.	520 mm
Ø máx. del material cortado	250 mm
Carrera avance	37 mm/s
Carrera retroceso	62 mm/s
Dimensiones (l x an x al)	1160 x 425 x 610 mm
Peso neto	50 kg
PRECIO	422€



INCLUYE DE SERIE

Dispositivo de protección norma EN 1870-6.

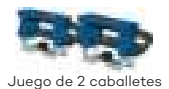
UWT 3200



Banco con soporte extensible universal de soporte con rodillos regulables en altura, con sistema de accionamiento rápido. Fácil de transportar.



· 3 tomas integradas de 230 V.



ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Luz de trabajo	5900023	19€
Juego de 2 guías de sujeción	5900022	19€
Juego de 2 caballetes	5900025	27€
Tornillo de banco	5900024	44€

Con sistema de sujeción de accionamiento rápido.

Modelo	UWT 3200
Código	5900020
Altura mín. / máx.	850 / 1000 mm
Anchura máx.	2400 mm
Carga máx.	225 kg
Dimensiones (l x an x al)	1.600 x 600 x 850 mm
Peso neto	30 kg
PRECIO	264€

TAB 1300



Caballote de altura ajustable plegable, compacto.



805 - 1.300 mm

Modelo	TAB 1300
Código	5900007
Altura mín. / máx.	805 / 1.300 mm
Carga máx.	150 kg
Dimensiones máx. (l x an x al)	580 x 580 x 1.300 mm
Peso neto	6,6 kg
PRECIO	45€

UMS 1



Caballote con almohadilla de goma antideslizante.

Uso / Carga máx.

Rodillo en V / 45 kg

Rodillo / 100 kg

Caballote / 200 kg



820 - 1.270 mm

Modelo	UMS 1
Código	5900009
Altura mín. / máx.	820 / 1.270 mm
Carga máx.	45 - 200 kg
Dimensiones máx. (l x an x al)	750 x 680 x 1.270 mm
Peso neto	10,4 kg
PRECIO	91€

MS 3 R | 1 R | 1 K



Rodillos con soporte para trabajos con sierras de cinta, sierras circulares y maquinaria para trabajos en madera. Con regulación de altura continua.

MS 3 R

Con soporte de ruedas y asa para ajuste rápido.

Capacidades de carga:

- Posición más baja 90 kg
- Posición media 60 kg
- Posición más alta 45 kg

MS 1 R

Con soporte de rodillos. De aplicación universal.

MS 1 K

Con soporte de bola para placas o similar. Posibilidad de movimientos laterales.



MS 3 R

MS 1 R

MS 1 K

Modelo	MS 3 R	MS 1 R	MS 1 K
Código	5900005	5900003	5900004
Altura mín. / máx.	670 / 1.080 mm	700 / 1.150 mm	700 / 1.150 mm
Anchura máx.	285 mm	400 mm	450 mm
Carga máx.	45 / 60 / 90 kg	70 kg	70 kg
Dimensiones (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
PRECIO	29€	83€	85€

DB 305 Vario



De diseño compacto con **control de velocidad variable**.

- Rango de velocidad ajustable 750 - 3.200 r.p.m.
- Contrapunto y cabezal de fundición gris resistente.
- Bancada de la máquina de fundición gris resistente a la torsión para una gran suavidad de marcha y precisión.
- Fresa del contrapunto con agujero pasante para el mecanizado de piezas largas.
- Husillo con alta concentricidad.
- Rotación derecha-izquierda.
- Soporte de acero giratorio fácilmente ajustable.



Modelo	DB 305 Vario
Código	5920305
Potencia del motor	250 W / 230 V
Ø torneado máx.	200 mm
Altura de la bancada	100 mm
Distancia entre puntos	305 mm
Rosca del husillo	M33 x 3,5
Nº revoluciones del husillo	750 - 3.200 r.p.m.
Nº de velocidades	1, variable electrónicamente
Cono morse	MT 2
Ajuste del manguito del husillo	35 mm
Dimensiones (l x an x al)	740 x 320 x 360 mm
Peso neto	19 kg
PRECIO	299€

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Plato 4 garras Ø 100 mm - Juego 1	5931021	85€
Plato 4 garras Ø 100 mm - Juego 2	5931023	125€
Juego de 8 gubias	5931011	105€

INCLUYE DE SERIE

Soporte de acero para torneado 110 mm, soporte de acero para torneado 172 mm, disco de sujeción 52 mm, disco de sujeción 145 mm, destornillador de 4 puntas, punto central giratorio.

DB 450



De diseño compacto para usuarios amateurs y profesionales.

- La bancada de hierro fundido resistente a la torsión garantiza un funcionamiento suave y preciso.
- Contrapunto y cabezal de fundición gris.
- Contrapunto (carrera 50 mm) con punzón central móvil.



- Con cristal de seguridad para controlar la velocidad escogida de la correa trapezoidal.



Modelo	DB 450
Código	5920450
Potencia del motor	370 W / 230 V
Ø torneado máx.	254 mm
Altura de la bancada	127 mm
Distancia entre puntos	450 / 1000* mm
Rosca del husillo	M33 x 3,5
Nº revoluciones del husillo	680-1000-1400-2.000-2.800 r.p.m.
Nº de velocidades	5
Cono morse	MT 2
Ajuste del manguito del husillo	50 mm
Dimensiones (l x an x al)	820 x 300 x 430 mm
Peso neto	31 kg
PRECIO	403€

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Extensión de bancada a 1.000 mm	5920451	90€
Plato 4 garras Ø 100 mm - Juego 1	5931021	85€
Plato 4 garras Ø 100 mm - Juego 2	5931023	125€
Juego de 8 gubias	5931011	105€

* Extensión de bancada a 1000 mm **opcional**

INCLUYE DE SERIE

Contrapunto, tope de arrastre giratorio, soporte de herramientas.

DB 460 XL Vario



De diseño compacto con **control de velocidad variable**.

- Pantalla digital integrada para visualización de la velocidad.
- La bancada de la máquina es de hierro fundido.
- Contrapunto y cabezal son de fundición gris resistente.



Modelo	DB 460 XL Vario
Código	5920462
Potencia del motor	550 W / 230 V
Ø torneado máx.	305 mm
Altura de la bancada	155 mm
Distancia entre puntos	460 mm
Rosca del husillo	M33 x 3,5
Nº revoluciones del husillo	650 - 1430, 1240 - 2790, 1600 - 3.800 r.p.m.
Nº de velocidades	3, variable electrónicamente
Cono morse	MT 2
Ajuste del manguito del husillo	55 mm
Dimensiones (l x an x al)	900 x 340 x 410 mm
Peso neto	38 kg
PRECIO	475€

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Extensión de bancada a 550 mm	5930460	80€
Plato 4 garras Ø 150 mm	5931020	44€
Plato 4 garras Ø 100 mm - Juego 1	5931021	85€
Plato 4 garras Ø 100 mm - Juego 2	5931023	125€
Juego de 3 topes de arrastre	5931056	54€
Juego de 8 guías	5931011	105€

INCLUYE DE SERIE

Soporte de acero para torneado de 150 mm, soporte de acero para torneado de 300 mm, disco de sujeción de 145 mm, destornillador de 4 puntas, punto central giratorio.

DB 900 | 1100



Con **regulación variable de la velocidad** y 10 velocidades.



DB 1100 con dispositivo copiador **opcional**



DB 900

	DB 900	DB 1100
Modelo	DB 900	DB 1100
Código	5920900	5921100
Potencia del motor	550 W / 230 V	750 W / 230 V
Ø torneado máx.	306 mm	358 mm
Altura de la bancada	155 mm	179 mm
Distancia entre puntos	900 mm	1100 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	10 velocidades, variable mecánicamente	
Cono morse	MT 2	MT 2
Ajuste del manguito del husillo	50 mm	50 mm
Dimensiones (l x an x al)	1380 x 330 x 1175 mm	1620 x 340 x 1215 mm
Peso neto	77 kg	111 kg
PRECIO	815€	1.186€

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Plato 4 garras Ø 100 mm - Juego 1	5931021	85€
Plato 4 garras Ø 100 mm - Juego 2	5931023	125€
Plato 4 garras Ø 150 mm	5931020	44€
Kit prof. de plato de 4 garras	5931054	265€
Kit prof. de plato de 4 garras mordaza	5931055	58€
Juego de 3 topes de arrastre	5931056	54€
Luneta fija DB 900	5931050	47€
Luneta fija DB 1100	5931030	50€
Dispositivo copiador DB 900	5931101	225€
Dispositivo copiador DB 1100	5931102	245€
Dispositivo de tornear DB 1100	5931052	150€
Juego de 8 guías	5931011	105€

INCLUYE DE SERIE

Tope de arrastre Ø 150 mm, base de la máquina, destornillador de 4 puntas.

DB 1102 Vario | 1202 Vario



Con regulación progresiva de la velocidad de giro. Cambio de velocidad por convertidor de frecuencia.

· La pantalla digital muestra la velocidad seleccionada.

Máx. 1185 mm

· Punta de punzón central de serie.

· El contrapunto se sujeta mediante sujeción monomando rápida y fácilmente a la bancada de la máquina.

· Subestructura de fundición gris para un funcionamiento aún más suave.

DB 1202 Vario con canasto de herramientas **opcional**

· Velocidad de giro variable en dos niveles de velocidad.

1. Cambio de velocidad por convertidor de frecuencia.
2. Selección sentido de giro.
3. Encendido y apagado.

Modelo	DB 1102 Vario	DB 1202 Vario
Código	5921102	5921202
Potencia del motor	1,5 kW / 230 V	1,5 kW / 230 V
Ø torneado máx.	408 mm	460 mm
Altura de la bancada	203 mm	230 mm
Distancia entre puntos	1.067 mm	1.185 mm
Rosca del husillo	M33 x 3,5	M33 x 3,5
Nº revoluciones del husillo	100 - 3.200 r.p.m.	0 - 3.200 r.p.m.
Nº de velocidades	2, variable electrónicamente	
Cono morse	MT 2	MT 2
Ajuste del manguito del husillo	102 mm	110 mm
Dimensiones (l x an x al)	1.968 x 572 x 1.194 mm	2.060 x 500 x 1.200 mm
Peso neto	175 kg	189 kg
PRECIO	1.959€	2.887€

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Plato 4 garras Ø 100 mm - Juego 1	5931021	85€
Plato 4 garras Ø 100 mm - Juego 2	5931023	125€
Canasto de herramientas	5931051	83€
Dispositivo copiador	5931060	510€
Juego de 8 gubias	5931011	105€

INCLUYE DE SERIE

DB 1102 Vario. Contrapunto, soporte de herramientas 360 mm, placa de sujeción 150 mm.
DB 1202 Vario. Contrapunto giratorio, pantalla digital, contrapunto con palanca de liberación rápida y volante.

Accesorios para tornos



	CÓDIGO	PRECIO
1 Plato 4 garras Ø 100 mm M33 - 3,5 - Juego 1	5931021	85€
2 Plato 4 garras Ø 100 mm M33 - 3,5 - Juego 2	5931023	125€
3 Plato 4 garras Ø 150 mm garras indep. M33 - 3,5	5931020	44€
4 Luneta fija DB 900	5931050	47€
4 Luneta fija DB 1100	5931030	50€
5 Juego de 3 topes de arrastre	5931056	54€
6 Kit profesional de plato de 4 garras mordaza	5931055	58€
7 Dispositivo copiador DB 900	5931101	225€
7 Dispositivo copiador DB 1100	5931102	245€
8 Dispositivo de tornear	5931052	150€
9 Kit profesional de plato de 4 garras M33 - 3,5	5931054	265€
10 Juego de 8 gubias	5931011	105€

3 gubias, 1 cincel, 1 cincel de desbaste, 1 cincel redondo, 2 cincels de torneado recto.



Serie SAA



Mejoran la productividad de máquinas 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.



SAA 902



SAA 2001 - 2003



SAA 3001 - 3003

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Saco filtrante SAA 902	5930903	16€
Saco filtrante SAA 2001 / 2003	5932203	16€
Saco filtrante SAA 3001 / 3003	5932303	16€
Pack de 10 bolsas para virutas SAA 902	5930904	17€
Pack de 10 bolsas para virutas SAA 2001 a 3003	5129281	35€
Juego de 4 adaptadores SAA 902	5930905	11€
TUBO FLEXIBLE DE POLIURETANO. Transparente con espiral.		
Ø 40 mm x 2,5 m	514250025	20€
Ø 40 mm x 5 m	514250005	37€
Ø 40 mm x 10 m	5142500	105€
Ø 60 mm x 2,5 m	514250125	26€
Ø 60 mm x 5 m	51425015	52€
Ø 60 mm x 10 m	5142501	120€
Ø 80 mm x 2,5 m	514250225	33€
Ø 80 mm x 5 m	51425025	50€
Ø 80 mm x 10 m	5142502	148€
Ø 100 mm x 2,5 m	514250325	38€
Ø 100 mm x 5 m	51425035	68€
Ø 100 mm x 10 m	5142503	202€
Ø 120 mm x 2,5 m	514250425	41€
Ø 120 mm x 5 m	51425045	74€
Ø 120 mm x 10 m	5142504	197€
Kit de limpieza	5148100	319€
Para aspirar todo tipo de suelos. Incluye manguera espiral de 2,5 m de alta calidad, tubo de aspiración, boquilla para suelo con recambios papel, mango y 2 soportes de tubo.		
Reductor Ø 100 / 60 mm	5142427	28€
Recto, sin bridas, diámetro interior.		

INCLUYE DE SERIE

SAA 902. 1 bolsa para virutas, 1 saco filtrante, 2 correas, 2 m de manguera de PU Ø 100 mm, 2 abrazaderas, juego de 4 adaptadores.
 SAA 2001 - 2003. 1 bolsa para virutas, 1 saco filtrante, 2 correas, 2 abrazaderas.
 SAA 3001 - 3003. 2 bolsas para virutas, 2 sacos filtrantes, 4 correas.

Modelo	SAA 902	SAA 2001	SAA 3001
Código	5923902	5922201	5922301
Potencia del motor	550 W / 230 V	1,5 kW / 230 V	2,2 kW / 230 V
Caudal de aire (aspir. en vacío)	1.200 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
Dimensiones (l x an x al)	900 x 500 x 1.550 mm	1.000 x 750 x 2.000 mm	1.450 x 800 x 2.000 mm
Peso neto	19 kg	37 kg	48 kg
PRECIO	248€	537€	671€
Modelo	SAA 2003	SAA 3003	
Código	5922203	5922303	
Potencia del motor	1,5 kW / 400 V	2,2 kW / 400 V	
PRECIO	537€	671€	



Serie ASA



Sistemas de aspiración móviles, con unidad de succión giratoria de 180°. **SERIE PROFESIONAL.**

- Para virutas de madera (no apto para polvo).
- Chasis estable de alta calidad.
- Bolsa de filtro fino de doble tejido.
- Turbina de ventilador estable hecha de metal.
- Sujetadores de liberación rápida para el filtro y la bolsa de recoger virutas.



ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Saco filtrante ASA 1901 a 2803	5129190	26€
Saco filtrante ASA 4303	5129433	31€
Saco filtrante ASA 7703	5129773	89€
Cartucho filtrante 410 x 600 mm ASA 1901 a 2803	5129988	230€
Cartucho filtrante 410 x 1000 mm ASA 1901 a 2803	5129989	295€
Cartucho filtrante 510 x 610 mm ASA 4303	5129990	230€
Cartucho filtrante 510 x 1220 mm ASA 4303	5129991	334€
Cartucho filtrante 610 x 1200 mm ASA 7703	5129992	411€
Pack de 10 bolsas PVC para virutas ASA 1901 a 2803	5129265	25€
Pack de 10 bolsas PVC para virutas ASA2001.3001	5129280	35€
Pack de 10 bolsas PVC para virutas ASA 7703	5129299	41€
Adaptador Ø 100 - 120 mm ASA 1901/1903	5129996	3€

INCLUYE DE SERIE

ASA 1901 - 1903. Saco filtrante y bolsa para virutas.
ASA 2803 - 4303 - 7703. 2 sacos filtrantes y 2 sacos para virutas.

Modelo	ASA 1901	ASA 2803	ASA 4303	ASA 7703
Código	5128191	5128283	5128433	5128773
Potencia del motor	1,5 kW / 230 V	2,2 kW / 400 V	3,8 kW / 400 V	4,8 kW / 400 V
Caudal de aire (aspir. en vacío)	1.900 m ³ /h	2.800 m ³ /h	4.300 m ³ /h	7.700 m ³ /h
Superficie de filtración aprox.	1,92 m ²	2 x 1,92 m ²	2 x 2,4 m ²	2 x 5,98 m ²
Volumen de aspiración	110 l	2 x 120 l	2 x 215 l	2 x 290 l
Ø conector aspiración	100 mm	200 mm	200 mm	200 mm
Ø colector de admisión en distribuidores de serie	1 x 100 mm 1 x 120 mm	1 x 100 mm 2 x 120 mm	2 x 100 mm 2 x 120 mm	3 x 120 mm 1 x 100 mm
Dimensiones (l x an x al)	1.000 x 500 x 2.100 mm	1.500 x 500 x 2.100 mm	1.700 x 600 x 2.400 mm	1.900 x 670 x 2.800 mm
Peso neto	39 kg	53 kg	69 kg	88 kg
PRECIO	712€	897€	1.135€	1.805€
Modelo	ASA 1903			
Código	5128193			
Potencia del motor	1,5 kW / 400 V			
PRECIO	712€			



Aire comprimido

Compresores

SERIE SUPERSILENCIOSOS	362 y 363
TRANSMISIÓN DIRECTA	364, 365, 371, 372 y 373
TRANSMISIÓN CORREAS	365, 366 y 373
DE TORNILLO	367
SERIE SILENCIOSOS	368 a 370

Herramientas neumáticas

PISTOLAS SOPLADORAS	374
PISTOLAS DE PINTURA	375
KITS DE AEROGRAFÍA	375
COMPROBADORES DE INFLADO	376
ÚTILES AIRE COMPRIMIDO	377
PISTOLAS PARA CARTUCHOS	377
PISTOLAS DE CHORRO DE ARENA	378
PISTOLAS DE ENGRASAR	378 y 379
PISTOLAS DE PETROLEAR	379
PISTOLAS DE LIMPIEZA	379
QUITALUNAS	379
LLAVES DE IMPACTO Y ACCESORIOS	379 a 383
TALADROS	383
LLAVES DE CARRACA	384

ATORNILLADORES	384	MARTILLOS PARA DESOXIDAR	389
AMOLADORAS ANGULARES	385	CINCELADORES	390
AMOLADORAS	385 y 386	GRAPADORAS	391
ÁRBOL FLEXIBLE	386	CLAVADORAS	391
SIERRAS VAIVÉN	387	GRAPAS Y CLAVOS	392
REMACHADORA	387	ACEITE PARA ENGRASE	392
TIJERA	388	MANGUERAS	393
PUNZONADORA	388	ENROLLADORES DE MANGUERA	393 y 394
LIJADORAS DE BANDA	388	TAMBOR ENROLLADOR	394
LIJADORAS ORBITALES	388	EQUILIBRADORES	395
LIJADORAS BIDIRECCIONALES	389		
LIJADORAS ROTORBITALES	389	Accesorios y consumibles	395 a 397
PULIDORAS	389		

Información compresores Supersilent

Compresores Supersilent, el compresor de aire realmente silencioso.

El sonido de un motor de pistones es un sonido inconfundible, que despierta sensaciones de velocidad, potencia y rendimiento en quienes lo que lo escuchan.

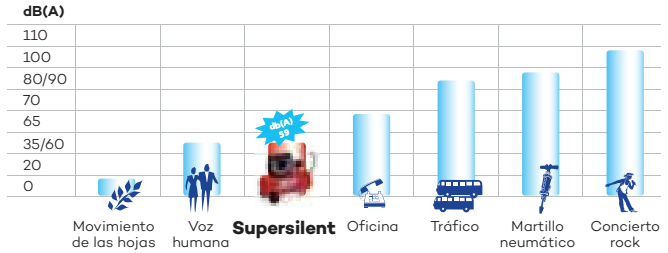
Sin embargo, hay ocasiones en las que prefiere un enfoque más sutil, sin tener que despertar a todo el vecindario con el ruido de su compresor de aire.

Por eso FIAC ha diseñado un innovador compresor de pistón que combina características técnicas avanzadas con un nivel de ruido comparable a una conversación amistosa.

Características técnicas avanzadas con nivel de ruido comparable a una conversación amistosa.

El moderno diseño italiano de la bomba cerrada se corresponde con las altas prestaciones: hasta 8 bares de presión, lo que le permite herramientas especializadas que requieren una presión más alta a pesar del tamaño compacto del compresor.

Ideal para la mayoría de trabajos, y además la bomba exenta de aceite y de accionamiento directo proporciona un caudal de aire constante con un mantenimiento mínimo.



Supersilent 6/1



Equipado con 1 unidad de bombeo potente y extremadamente silenciosa. Completamente libre de aceite, garantiza un funcionamiento suave, perfecto para tanto uso doméstico como profesional. Con pies anti-vibraciones que garantizan soporte estable.



Lavar



Inflar



Sopladoras

Modelo	Supersilent 6/1
Código	457230061
Aire aspirado	130 l/min
Presión máxima	8 bares
Capacidad del depósito	6 l
Cilindros	2
Nº de revoluciones	1450 r.p.m.
Potencia del motor	0,75 kW / 230 V
Nivel de ruido	59 dB
Dimensiones (l x an x al)	390 x 370 x 360 mm
Peso neto	15,5 kg
PRECIO	148€

Supersilent 24/1



Equipado con 1 unidad de bombeo potente y extremadamente silenciosa. Totalmente exento de aceite, asegura un perfecto funcionamiento para uso doméstico o profesional. La capacidad del depósito de 24 l también lo hace adecuado para aquellos trabajos que requieran un mayor uso de aire comprimido. Portátil con ruedas y asa ergonómica para transportar a cualquier lugar.



Lavar



Inflar



Pintar



Clavar



Modelo	Supersilent 24/1
Código	457230241
Aire aspirado	130 l/min
Presión máxima	8 bares
Capacidad del depósito	24 l
Cilindros	2
Nº de revoluciones	1450 r.p.m.
Potencia del motor	0,75 kW / 230 V
Nivel de ruido	59 dB
Dimensiones (l x an x al)	558 x 240 x 525 mm
Peso neto	20 kg
PRECIO	169€

Supersilent 50/2

fiac
AIR COMPRESSORS

Equipado con 2 unidades de bombeo potentes y extremadamente silenciosas, lo que lo convierte en la herramienta ideal para todos los trabajos semiprofesionales. Para todos los profesionales que requieren un compresor silencioso, potente y confiable. Completamente exento de aceite, con una capacidad de depósito de 50 l. Portátil con ruedas y asa ergonómica para transportar a cualquier lugar.



Pintar



Lavar



Inflar



Clavar



Atornillar

Modelo	Supersilent 50/2
Código	457230502
Aire aspirado	260 l/min
Presión máxima	8 bares
Capacidad del depósito	50 l
Cilindros	2
Nº de revoluciones	1450 r.p.m.
Potencia del motor	1,5 kW / 230 V
Nivel de ruido	58 dB
Dimensiones (l x an x al)	644 x 339 x 347 mm
Peso neto	39,5 kg
PRECIO	337€



Supersilent 100/2

fiac
AIR COMPRESSORS

Equipado con 2 unidades de bombeo potentes y extremadamente silenciosas. Para todos los profesionales que requieren un compresor de trabajo silencioso, potente y confiable. Totalmente exento de aceite, con un depósito de 100 l de capacidad, también es adecuado para aquellos trabajos que requieran un gran uso de aire. Portátil con ruedas y asa ergonómica para transportar a cualquier lugar.



Pintar



Lavar



Inflar



Clavar



Atornillar

Modelo	Supersilent 100/2
Código	457231002
Aire aspirado	280 l/min
Presión máxima	8 bares
Capacidad del depósito	50 l
Cilindros	2
Nº de revoluciones	1450 r.p.m.
Potencia del motor	1,5 kW / 230 V
Nivel de ruido	58 dB
Dimensiones (l x an x al)	1010 x 400 x 652 mm
Peso neto	67 kg
PRECIO	500€



Cosmos 6

fiac
AIR COMPRESSORS

Coaxial sin lubricación, con regulador de presión, enchufe rápido, soportes antivibratorios. Interruptor ON/OFF.



Modelo	Cosmos 6
Código	457236110
Aire aspirado	160 l/min
Presión máxima	8 bares
Capacidad del depósito	6 l
Cilindros/etapas	1/1
Nº de revoluciones	2450 r.p.m.
Potencia del motor	1,1 kW / 230 V
Dimensiones (l x an x al)	395 x 370 x 340 mm
Peso neto	9 kg
PRECIO	106€



Cosmos 24

fiac
AIR COMPRESSORS

Coaxial lubricado, con regulador de presión, doble manómetro, enchufe rápido, asa y ruedas.



Modelo	Cosmos 24
Código	457232402
Aire aspirado	170 l/min
Presión máxima	8 bares
Capacidad del depósito	24 l
Cilindros/etapas	1/1
Nº de revoluciones	2.850 r.p.m.
Potencia del motor	1,5 kW / 230 V
Dimensiones (l x an x al)	610 x 310 x 580 mm
Peso neto	24 kg
PRECIO	137€



Cosmos 50

fiac
AIR COMPRESSORS

Coaxial lubricado, con regulador de presión, doble manómetro, enchufe rápido, asa y ruedas.



Modelo	Cosmos 50
Código	457235002
Aire aspirado	170 l/min
Presión máxima	8 bares
Capacidad del depósito	50 l
Cilindros/etapas	1/1
Nº de revoluciones	2.850 r.p.m.
Potencia del motor	1,5 kW / 230 V
Dimensiones (l x an x al)	770 x 430 x 660 mm
Peso neto	32 kg
PRECIO	158€



Cosmos VX50

fiac
AIR COMPRESSORS

Coaxial lubricado, doble pistón, con regulador de presión, doble manómetro, enchufe rápido, asa y ruedas.



Modelo	Cosmos VX50
Código	457235036
Aire aspirado	360 l/min
Presión máxima	10 bares
Capacidad del depósito	50 l
Cilindros/etapas	2/1
Nº de revoluciones	2.850 r.p.m.
Potencia del motor	2,2 kW / 230 V
Dimensiones (l x an x al)	800 x 380 x 680 mm
Peso neto	39 kg
PRECIO	274€

NEW



Galaxy 50

fiac
AIR COMPRESSORS

Transmisión de correas. Filtro con regulador, doble manómetro, enchufe rápido y salida directa. Con asa y ruedas.



Modelo	Galaxy 50
Código	457235000
Aire aspirado	260 l/min
Presión máxima	10 bares
Capacidad del depósito	50 l
Cilindros/etapas	2/1
Nº de revoluciones	1.300 r.p.m.
Potencia del motor	2,2 kW / 230 V
Dimensiones (l x an x al)	1010 x 360 x 730 mm
Peso neto	50 kg
PRECIO	474€

NEW



Galaxy 100

fiac
AIR COMPRESSORS



Modelo	Galaxy 100
Código	457231000
Aire aspirado	260 l/min
Presión máxima	10 bares
Capacidad del depósito	100 l
Cilindros/etapas	2/1
Nº de revoluciones	1.300 r.p.m.
Potencia del motor	2,2 kW / 230 V
Dimensiones (l x an x al)	1100 x 400 x 830 mm
Peso neto	64 kg
PRECIO	579€

NEW



Galaxy 200-M | 200-T



Modelo	Galaxy 200-M	Galaxy 200-T
Código	4582002	4582003
Aire aspirado	310 l/min	330 l/min
Presión máxima	10 bares	10 bares
Capacidad del depósito	200 l	200 l
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)	1460 x 640 x 1140 mm	1460 x 640 x 1140 mm
Peso neto	102 kg	102 kg
PRECIO	864€	895€

Galaxy 300



Modelo	Galaxy 300
Código	4583003
Aire aspirado	550 l/min
Presión máxima	10 bares
Capacidad del depósito	270 l
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
PRECIO	1.527€

Galaxy 500/7,5



Modelo	Galaxy 500/7,5
Código	4585007
Aire aspirado	830 l/min
Salida de aire efectivo	690 l/min
Presión máxima	10 bares
Capacidad del depósito	500 l
Cilindros/etapas	2/2
Nº de revoluciones	1.280 r.p.m.
Potencia del motor	7,5 CV / 400 V
Dimensiones (l x an x al)	1970 x 590 x 1.300 mm
Peso neto	255 kg
PRECIO	2.211€

Galaxy 500/10



Modelo	Galaxy 500/10
Código	4585001
Aire aspirado	1.070 l/min
Salida de aire efectivo	890 l/min
Presión máxima	10 bares
Capacidad del depósito	500 l
Cilindros/etapas	2/2
Nº de revoluciones	1.270 r.p.m.
Potencia del motor	10 CV / 400 V
Dimensiones (l x an x al)	1970 x 590 x 1.300 mm
Peso neto	260 kg
PRECIO	2.843€

Serie Silver



Compresores rotativos de tornillo encapsulados. Cuando una empresa exige un rendimiento superior de aire comprimido y el espacio es reducido, la gama de compresores Silver de FIAC es la elección perfecta.

- Sistema de aire comprimido 3 en 1.
- Innovador sistema vertical de separación de aceite.
- Alto rendimiento y bajas emisiones de CO2.
- Fiabilidad superior durante todo el ciclo de vida del compresor.

Características principales

- **Bloque de aluminio totalmente integrado.**
- Separación vertical del aceite superior.
- Bloque compresor compacto de nueva generación.
- Motor de alta fiabilidad y eficiencia energética.
- Bajo nivel de ruido y vibraciones.
- Controlador digital sencillo y fiable.
- Una de las huellas más pequeñas del mercado.
- Mantenimiento rápido, sencillo y rentable.



Silver 20
Tanque + secador



Contenido del kit
· Filtro de aceite,
· Elemento filtrante
· Separador aire aceite



Silver 7.5
Tanque + secador

ACCESORIOS OPCIONALES

KIT DE MANTENIMIENTO	CÓDIGO	PRECIO
4 - 5,5 HP C43I 4000H/2YR	2901370004	179€
7.5 - 10 HP C43I 4000H/2YR	2901370007	189€
10 - 20 HP C55I 4000H/2YR	2901370001	199€

Modelo (Tanque)	Silver 7.5	Silver 10	Silver 15	Silver 20
Código	4583075	4583010	4583015	4583020
Salida de aire efectivo	770 l/min	965 l/min	1410 l/min	1677 l/min
Presión máxima	10 bares	10 bares	10 bares	10 bares
Capacidad del depósito	500 l	500 l	500 l	500 l
Potencia del motor	5,5 kW / 400 V	7,5 kW / 400 V	11 kW / 400 V	15 kW / 400 V
Dimensiones (l x an x al)	1935 x 610,5 x 1.606 mm	1935 x 610,5 x 1.606 mm	1935 x 678 x 1.578 mm	1935 x 678 x 1.578 mm
Peso neto	336 kg	338 kg	350 kg	369 kg
PRECIO	5.527€	5.685€	6.422€	6.632€
Modelo (Tanque + secador)	Silver 7.5	Silver 10	Silver 15	Silver 20
Código	4585075	4585010	4585015	4585020
PRECIO	6.737€	6.948€	8.211€	8.369€

Consulta la posibilidad de pedir los compresores a 13 bares.

Silent 6



Sin aceite, muy silencioso. Para uso doméstico.



Modelo	Silent 6
Código	458801006
Aire aspirado	193 l/min
Presión máxima	8 bares
Capacidad del depósito	6 l
Cilindros/etapas	1/1
Nº de revoluciones	2.800 r.p.m.
Potencia del motor	1,5 CV / 900 W / 230 V
Nivel de ruido	65 dB
Dimensiones (l x an x al)	370 x 355 x 330 mm
Peso neto	15,8 kg
PRECIO	132€

Disponible hasta agotar existencias.

Silent 8



Sin aceite, muy silencioso. Para uso doméstico e ideal para grapadora y clavadora neumática.



Modelo	Silent 8
Código	458800908
Aire aspirado	128 l/min
Presión máxima	9 bares
Capacidad del depósito	8 l
Cilindros/etapas	1/1
Nº de revoluciones	1.400 r.p.m.
Potencia del motor	1 CV / 750 W / 230 V
Nivel de ruido	62 dB
Dimensiones (l x an x al)	450 x 450 x 420 mm
Peso neto	18,4 kg
PRECIO	185€

Disponible hasta agotar existencias.

Silent 10 Pro



Sin aceite, muy silencioso. Para uso doméstico y profesional. Calderín de 10 l con un caudal de 210 l/min.



Modelo	Silent 10 Pro
Código	458802110
Aire aspirado	210 l/min
Presión máxima	8 bares
Capacidad del depósito	10 l
Cilindros/etapas	1/1
Nº de revoluciones	2.800 r.p.m.
Potencia del motor	2 CV / 1.500 W / 230 V
Nivel de ruido	69 dB
Dimensiones (l x an x al)	495 x 210 x 445 mm
Peso neto	18 kg
PRECIO	243€

Disponible hasta agotar existencias.

Silent 20

MW METAL WORKS

Sin aceite, muy silencioso. Para uso doméstico y pequeños trabajos de artesanía. Ideal para grapadora y clavadora neumática.

Modelo	Silent 20
Código	458802120
Aire aspirado	120 l/min
Presión máxima	8 bares
Capacidad del depósito	18 l
Cilindros/etapas	1/1
Nº de revoluciones	2.800 r.p.m.
Potencia del motor	1 CV / 730 W / 230 V
Nivel de ruido	69 dB
Dimensiones (l x an x al)	510 x 230 x 490 mm
Peso neto	15,8 kg
PRECIO	158€

Disponible hasta agotar existencias.



Silent 24

MW METAL WORKS

De doble cabezal silencioso. Para uso profesional. No precisa mantenimiento.

Modelo	Silent 24
Código	458801525
Aire aspirado	128 l/min.
Presión máxima	9 bares
Capacidad del depósito	24 l
Cilindros/etapas	1/1
Nº de revoluciones	1400 / 1700 r.p.m.
Potencia del motor	1 CV / 750 W / 230 V
Nivel de ruido	62 dB
Dimensiones (l x an x al)	565 x 285 x 585 mm
Peso neto	25 kg
PRECIO	169€

Disponible hasta agotar existencias.



Silent 50

MW METAL WORKS

De doble cabezal silencioso. Para uso profesional. No precisa mantenimiento.

Modelo	Silent 50
Código	458802050
Aire aspirado	240 l/min
Presión máxima	9 bares
Capacidad del depósito	50 l
Cilindros/etapas	1/1
Nº de revoluciones	1400 r.p.m.
Potencia del motor	2 CV / 1500 W / 230 V
Nivel de ruido	72 dB
Dimensiones (l x an x al)	750 x 345 x 710 mm
Peso neto	40,5 kg
PRECIO	337€

Disponible hasta agotar existencias.



Silent 90/3 | 90/4

Silent 90/3. Motor de doble cabezal silencioso para uso profesional.
Silent 90/4. Dos motores de doble cabezal silencioso para uso profesional.
 No precisan mantenimiento.

Modelo	Silent 90/3	Silent 90/4
Código	458804093	458804090
Aire aspirado	320 l/min	480 l/min
Presión máxima	10 bares	10 bares
Capacidad del depósito	90 l	90 l
Cilindros/etapas	1/1	1/1
Nº de revoluciones	1400 r.p.m.	1400 r.p.m.
Potencia del motor	3 CV / 2.100 W / 230 V	4 CV / 2 x 1.500 W / 230 V
Nivel de ruido	72 dB	72 dB
Dimensiones (l x an x al)	980 x 470 x 950 mm	990 x 430 x 1050 mm
Peso neto	68,4 kg	77 kg
PRECIO	843€	895€

Disponible hasta agotar existencias.



Silent 200

Dos motores de doble cabezal, silencioso para uso profesional.
 No precisa mantenimiento.

Modelo	Silent 200
Código	458804200
Aire aspirado	640 l/min
Presión máxima	10 bares
Capacidad del depósito	200 l
Cilindros/etapas	1/1
Nº de revoluciones	1400 r.p.m.
Potencia del motor	6 CV / 4.400 W / 400 V
Nivel de ruido	72 dB
Dimensiones (l x an x al)	1080 x 500 x 1130 mm
Peso neto	100 kg
PRECIO	1.579€

Disponible hasta agotar existencias.



Silent 150 Pro

Muy silencioso y compacto. Depósito de 150 l y 6 CV.
 El más ligero y resistente de su categoría.

Modelo	Silent 150 Pro
Código	458802150
Aire aspirado	840 l/min
Presión máxima	8 bares
Capacidad del depósito	150 l
Cilindros/etapas	1/1
Nº de revoluciones	2.800 r.p.m.
Potencia del motor	4 x 1100 W / 400 V
Nivel de ruido	69 dB
Dimensiones (l x an x al)	1.320 x 400 x 720 mm
Peso neto	94,9 kg
PRECIO	1.158€

Disponible hasta agotar existencias.



Orion 6

M METAL WORKS



Modelo	Orion 6
Código	4592006
Aire aspirado	161 l/min
Presión máxima	8 bares
Capacidad del depósito	6 l
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)	490 x 280 x 570 mm
Peso neto	14 kg
PRECIO	127€

Disponible hasta agotar existencias.

Orion 24

M METAL WORKS



Modelo	Orion 24
Código	4592024
Aire aspirado	180 l/min
Presión máxima	8 bares
Capacidad del depósito	24 l
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)	580 x 200 x 580 mm
Peso neto	23 kg
PRECIO	132€

Disponible hasta agotar existencias.

Orion 50

M METAL WORKS



Modelo	Orion 50
Código	4592050
Aire aspirado	260 l/min
Presión máxima	8 bares
Capacidad del depósito	50 l
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)	770 x 330 x 740 mm
Peso neto	35 kg
PRECIO	195€

Disponible hasta agotar existencias.

Orion V3

M METAL WORKS



Modelo	Orion V3
Código	4595050
Aire aspirado	340 l/min
Presión máxima	8 bares
Capacidad del depósito	50 l
Cilindros/etapas	2/1
Nº de revoluciones	2.850 r.p.m.
Potencia del motor	3 CV / 230 V
Dimensiones (l x an x al)	770 x 380 x 740 mm
Peso neto	43 kg
PRECIO	306€

Disponible hasta agotar existencias.

Mobilboy 185 OF E



Ruedas de plástico resistentes y mango extensible para facilitar el transporte.



INCLUYE DE SERIE

Pistola de aire, manguera en espiral de 5 m.

Modelo	Mobilboy 185 OF E
Código	2001240
Aire aspirado	180 l/min
Salida de aire efectivo	90 l/min
Presión máxima	10 bares
Capacidad del depósito	5 l
Cilindros/etapas	1/1
Nº de revoluciones	3.400 r.p.m.
Potencia del motor	1,1 kW / 230 V
Dimensiones (l x an x al)	320 x 380 x 467 mm
Peso neto	12 kg
PRECIO	200€

Airboy Kitt 90



15 bares.



Modelo	Airboy Kitt 90
Código	2001237
Aire aspirado	85 l/min
Salida de aire efectivo	49 l/min
Presión máxima	15 bares
Capacidad del depósito	2,4 l
Cilindros/etapas	1/1
Nº de revoluciones	1.420 r.p.m.
Potencia del motor	0,6 kW / 230 V
Dimensiones (l x an x al)	510 x 270 x 400 mm
Peso neto	21 kg
PRECIO	605€

Airboy Silence 50 Pro



Modelo	Airboy Silence 50 Pro
Código	2000100
Aire aspirado	50 l/min
Salida de aire efectivo	33 l/min
Presión máxima	8 bares
Capacidad del depósito	9 l
Cilindros/etapas	1/1
Nº de revoluciones	2.900 r.p.m.
Potencia del motor	340 W / 230 V
Nivel de ruido	43 dB(A)
Dimensiones (l x an x al)	320 x 320 x 480 mm
Peso neto	21 kg
PRECIO	828€



Compact-Air 265/10 E

Aircraft
Drucklufttechnik



Modelo	Compact-Air 265/10 E
Código	2005261
Aire aspirado	250 l/min
Salida de aire efectivo	155 l/min
Presión máxima	10 bares
Capacidad del depósito	10 l
Cilindros/etapas	1/1
Nº de revoluciones	2.850 r.p.m.
Potencia del motor	1,5 kW / 230 V
Dimensiones (l x an x al)	420 x 350 x 730 mm
Peso neto	24,1 kg
PRECIO	358€



Panel de control de aire compacto

- Ergonómico y fácil de usar.
- Manómetro de presión para indicar la presión de el calderín y la presión de trabajo seleccionada.



Orion 100

Metal Works



Modelo	Orion 100
Código	4596100
Aire aspirado	290 ltr./min.
Presión máxima	8 bares
Capacidad del depósito	100 ltr.
Cilindros/etapas	2/1
Nº de revoluciones	950 r.p.m.
Potencia del motor	3 CV / 230 V
Dimensiones (l x an x al)	1090 x 430 x 850 mm
Peso neto	62 kg
PRECIO	474€



Airstar 321/50 E | 401/50 E

Aircraft
Drucklufttechnik

Modelo	Airstar 321/50 E	Airstar 401/50 E
Código	2008312	2009413
Aire aspirado	235 l/min	365 l/min
Salida de aire efectivo	180 l/min	270 l/min
Presión máxima	10 bares	10 bares
Capacidad del depósito	50 l	50 l
Cilindros/etapas	2/1	2/1
Nº de revoluciones	1.040 r.p.m.	1.375 r.p.m.
Potencia del motor	1,5 kW / 230 V	2,2 kW / 230 V
Dimensiones (l x an x al)	810 x 365 x 710 mm	810 x 365 x 710 mm
Peso neto	48,5 kg	57,5 kg
PRECIO	553€	616€*

* Disponible hasta agotar existencias.



Airstar 401/50 E

Pistola sopladora



Para diferentes aplicaciones en la producción, el taller, en el coche o en casa. Para una limpieza rápida, también es ideal para acceder a puntos difíciles. Todas las herramientas de aire incluyen el conector de acoplamiento. Modelos PRO indicados para uso profesional.



La conexión de manguera es posible en la parte superior e inferior, no se enmaraña la manguera.

Regulación progresiva del flujo de aire.

MODELO	CÓDIGO	PRECIO	MODELO	CÓDIGO	PRECIO
1 BPK	2112100	6€	6 BP PRO V	2112122	19€
2 BPL (160 mm)	2112110	7€	Aprox. 100% más de flujo de aire a través del tubo con sistema venturi. Control infinitamente variable del flujo de aire gracias al gatillo largo. Consumo de aire: 150 l/min. Presión efectiva: 6 bares. Presión máx. de entrada: 11 bares.		
3 BPI PRO	2102170	15€	7 BP PRO SIL	2112127	17€
Diseño manejable y robusto de aluminio. Consumo de aire: 150 l/min. Presión efectiva: 6 bares. Presión máx. de entrada: 6 bares.			Con boquilla en punta de estrella para una amortiguación óptima del aire. Cumple con las normas de OSHA. Regulación continua del volumen de aire con una palanca de accionamiento. Consumo de aire: 150 l/min. Presión efectiva: 6 bares. Presión máx. de entrada: 11 bares.		
4 BP PRO DUO	2102190	28€	8 BP PRO R	2112130	20€
Realizada en aluminio con recubrimiento de goma para fluidos fríos. Incluye tobera larga (112 mm) y corta. Dosificación precisa de la cantidad de aire disponible a través de la palanca y el tornillo de regulación. Consumo de aire: 150 l/min. Presión efectiva: 6 bares. Presión máx. de entrada: 10 bares.			Con tornillo para ajustar el flujo de volumen máximo. Con protección de goma en la boquilla para evitar arañazos. Regulación progresiva del flujo de aire a través de la palanca de accionamiento. Consumo de aire: 150 l/min. Presión efectiva: 6 bares. Presión máx. de entrada: 11 bares.		
5 BP PRO G	2112121	11€	9 BP PRO L (250 mm)	2112123	11€
Para uso profesional. Idónea para superficies delicadas. Empuñadura con superficie de plástico para evitar el contacto frío en las manos. Con regulación de dosis de aire mediante palancas de accionamiento largas. Consumo de aire: 150 l/min. Presión efectiva: 6 bares. Presión máx. de entrada: 11 bares.			10 BP PRO XL (500 mm)	2112124	15€
			11 BP PRO XXL (800 mm)	2112125	20€
			Especialmente idóneas para trabajos en lugares de difícil acceso. Con regulación de dosis de aire mediante palancas de accionamiento largas. Consumo de aire: 150 l/min. Presión efectiva: 6 bares. Presión máx. de entrada: 11 bares.		

Pistola de pintura

Pistolas de pulverización de pintura profesional, estándar y tipo HVLP. Para obtener resultados perfectos de revestimiento en automóviles o aplicaciones de recubrimiento de madera. Excelente cobertura.

aircraft
Drucklufttechnik

↓
Consulta juegos de toberas en p.392



MODELO	CÓDIGO	PRECIO
1 ES-2	2101270	27€
Boquilla de chorro redondo y ancho ajustable de 0,5 mm. Con regulación del volumen de pintura. Recipiente de pintura de metal. Recipiente de pintura: 200 ml. Presión efectiva: 3-4 bares. Consumo de aire: 30-60 l.		
2 TS PRO	2101800	190€
Pistola de tipo profesional para la aplicación de gran variedad de productos mediante su sistema de aplicación a media presión. Especialmente para productos de alta viscosidad, materiales de relleno, masillas, tapa poros, barnices, lacas, etc. Fácil procesamiento de techos con la válvula de bola mini con un ángulo de 45°. Consumo de aire: 225 l/min. Capacidad de la tolva: 5 l. Presión efectiva: 5 bares. Ø recomendado de la manguera: 6 mm. Toberas 4,5/6/8/15/18 mm.		

MODELO	CÓDIGO	PRECIO
3 SD	2101400	22€
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 500 ml. Tobera 1,5 mm. Presión efectiva: 3-4,5 bares. Consumo de aire: 100-200 l.		
4 PJ HVLP	2101600	68€
Con regulación de cantidad de color y de aire. Con progresión continua. Recipiente de pintura de plástico con cierre antigoteo 750 ml. Tobera 1,4 mm con filtro de barniz. Presión efectiva: 3,5-4 bares. Consumo de aire: 150-200 l.		
5 HVLP-2 PRO	2101740	222€
Kit para uso profesional. Con progresión continua. Con kit de consumibles, regulador de presión en línea y 3 filtros de pintura. Recipiente de plástico: 680 ml. Tobera: 1,5 mm. Presión efectiva: 2-2,5 bares. Consumo de aire: 220-260 l.		

Accesorios para pistola de pintura



MODELO	CÓDIGO	PRECIO
1 Soporte de pared magnético	2101010	19€
Para pistola de pintura. Capacidad: 4 kg.		
2 Regulador de presión en línea	2101910	40€
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. Presión máx. de entrada: 12 bares. Rango de control: 0,5-10 bares.		
3 Separador de agua en línea	2311900	14€
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.		

Kit de aerografía

aircraft
Drucklufttechnik

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 1/4" y llave de boca. Presión efectiva: 2-2,1 bares.



MODELO	CÓDIGO	PRECIO
AS	2101050	70€
Juego de toberas 0,3 mm	2101052	20€

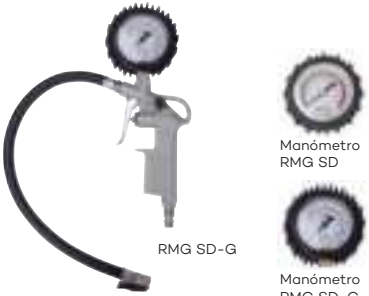
Comprobador de inflado



RMG SD. Con conexión instantánea. Presión efectiva máx.: 8 bares. Gama de medida: 0-8 bares.
RMG SD-G. Calibrado. Conexión instantánea. Presión efectiva efectiva máx.: 10 bares. Gama de medida: 0-10 bares.



Calibrado (RMG SD-G)



Manómetro RMG SD

Manómetro RMG SD-G

MODELO	CÓDIGO	PRECIO
RMG SD	2102300	15€
RMG SD-G	2102350	38€
Manómetro recamb. RMG SD	2102302	6€
Manómetro recamb. RMG SD-G	2102351	20€

Tipo profesional con conector de palanca basculante. Manómetro de gran calidad Ø 63 mm. Presión efectiva máx.: 10 bares. Gama de medida: 0-10 bares.



MODELO	CÓDIGO	PRECIO
RMG PRO-E	2102700	56€

Calibrado. Uso profesional con conector instantáneo. Manómetro de alta calidad Ø 80 mm. Presión efectiva máx.: 12 bares. Gama de medida: 0-10 bares.



Calibrado

Manómetro

MODELO	CÓDIGO	PRECIO
RMG PRO-G	2102600	80€
Manómetro recambio	2102601	43€

Calibrado. Uso profesional de aluminio con conector instantáneo. Manómetro de alta calidad Ø 63 mm. Presión efectiva máx.: 10 bares. Gama de medida: 0-10 bares.

Calibrado



MODELO	CÓDIGO	PRECIO
RMG PRO-G Kompact	2103010	158€
Manómetro recambio	2102311	50€

Calibrado. De fácil uso con 2 botones para el llenado y vaciado. Manómetro de gran calidad WIKA Ø 63 mm. Incluye 750 mm de manguera de goma con adaptador para el coche. Presión efectiva máx.: 10 bares. Gama de medida: 0-10 bares.



Calibrado

MODELO	CÓDIGO	PRECIO
RMG PRO-G 63	2102870	53€

Conector doble con empuñadura de goma y válvula de enchufado doble. Empalme de manguera 6 mm.

CÓDIGO	PRECIO
2102605	12€



Kit de inflado. Incluye adaptador de válvula de bicicleta, tobera fina y tobera gruesa.

CÓDIGO	PRECIO
2102900	5€



Válvula para inflado con leva de bloqueo abrazadera y perno apertura de válvula. Manguera de 6 mm.

CÓDIGO	PRECIO
2102802	12€



Juego de útiles



6 piezas. Pistola sopladora corta, comprobador de inflado RMG SD, manguera en espiral de poliuretano de gran calidad y juego de infladores de 3 piezas.



MODELO	CÓDIGO	PRECIO
DWS 6	2102006	31€

7 piezas. Pistola sopladora corta, comprobador de inflado RMG SD, manguera en espiral de poliuretano de gran calidad, pistola de pintura aerografía y juego de infladores de 3 piezas.



MODELO	CÓDIGO	PRECIO
DWS 7	2102007	57€

8 piezas. Pistola sopladora corta, comprobador de inflado RMG SD, manguera en espiral de poliuretano de gran calidad, pistola de pintura aerografía, pistola atomizadora y juego de infladores de 3 piezas.



MODELO	CÓDIGO	PRECIO
DWS 8	2102008	68€

Pistola para cartuchos



Para cartuchos de 310 ml. Con cierre rápido. Sólo funciona con cartuchos. Consumo de aire: 50 l/min. Presión efectiva: 1,5-2,5 bares.



MODELO	CÓDIGO	PRECIO
KP	2102250	53€

Para cartuchos de 310 ml. Cierre rápido. Regulación continua. Consumo de aire: 60 l/min. Presión efectiva: 1,5-2,5 bares.



Contenedor del cartucho giratorio

MODELO	CÓDIGO	PRECIO
KP-R	2102260	129€

Para cartuchos de silicona de 310 ml. Regulación continua. Consumo de aire: 100 l/min. Presión efectiva: 8 bares.



MODELO	CÓDIGO	PRECIO
KP PRO	2102270	228€

Para cartuchos de silicona de 600 ml. Regulación continua. Consumo de aire: 100 l/min. Presión efectiva: 8 bares.



MODELO	CÓDIGO	PRECIO
SP PRO	2102290	253€

Pistola de chorro de arena



Kit de mini pistola ideal para reparaciones puntuales en aplicaciones de automoción, eliminación de óxido, etc. Incluye tanque para material de voladura de plástico, 200 g de óxido de aluminio en recipiente de plástico, propulsor con tornillo de ajuste, adaptador conector 1/4" de T1, manguera de aire de 1,5 m. Presión efectiva: 2-2,5 bares. Consumo de aire: 200 l/min.



MODELO	CÓDIGO	PRECIO
MSP	2103050	65€

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 l/min.



Tobera de recambio

MODELO	CÓDIGO	PRECIO
SPS	2103300	27€
Tobera recambio	2103101	6€

Pistola con recipiente de succión con capacidad de 1 l. Ø boquilla: 6 mm. Presión efectiva: 4-8 bares. Consumo de aire: 250-300 l.



Tobera de recambio

MODELO	CÓDIGO	PRECIO
SPB	2103100	27€
Tobera recambio	2103101	6€

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 6 mm. Presión efectiva: 5-8 bares. Consumo de aire: 320-420 l/min.



Tobera de recambio 6 mm

Tobera de recambio 8 mm

MODELO	CÓDIGO	PRECIO
SPS PRO	2103550	63€
Tobera recambio 6 mm	2103551	15€
Tobera recambio 8 mm	2103552	15€

Pistola de engrasar



Kit de pistola para cartuchos DIN de 400 g o llenado directo. Con tubo de tobera, tubo flexible, boquilla hidráulica y accionamiento manual. Consumo de aire: 0,4 l/embolada. Presión efectiva: 2-8 bares. Multiplicación de presión: 1:40.



MODELO	CÓDIGO	PRECIO
FPS PRO	2102230	40€

Kit de pistola automática para cartuchos DIN de 400 g o llenado directo. Se puede conectar una manguera de 400 mm. Consumo de aire: 0,4 l/embolada. Presión efectiva: 2-8 bares. Multiplicación de presión: 1:40.



Automático

MODELO	CÓDIGO	PRECIO
FPS PRO AUT	2102240	88€

Pistola de engrasar



Kit de pistola para cartuchos DIN de 400 g o llenado directo. Ejecución **automática**. 400 mm de longitud de conexión de manguera. El contenedor puede girar 360°. Con válvula de purga especial. Consumo de aire: 0,4 l/embolada. Presión efectiva: 2-8 bares. Multiplicación de presión: 1:40.



Giratorio 360°.

MODELO	CÓDIGO	PRECIO
FPS PRO D	2102245	91€

Pistola de petrolear



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 l/min.



MODELO	CÓDIGO	PRECIO
SPA	2102200	22€

Pistola de limpieza



Pistola para limpieza de telas, vidrio, metal, plástico, superficies pintadas, etc. Atomiza el detergente para lograr el mejor efecto. Dosificación del detergente infinitamente ajustable. Velocidad: 6.000 r.p.m. Consumo de aire: 200 l/min. Capacidad de depósito: 900 ml. Presión efectiva: 6,3 bares.



MODELO	CÓDIGO	PRECIO
RP	2102210	192€

Quitatalunas



Para extraer cortando lunas de automóvil/uniones de pegamento, etc. Incluye cuchillo recto, recto-rebajado, y cuchillo curvado-rebajado. Revoluciones: 20.000 r.p.m. Consumo de aire: 280 l/min. Presión efectiva: 6,3 bares. Conexión 1/4".



MODELO	CÓDIGO	PRECIO
SZ PRO	2404850	206€

Vasos llave de impacto



Juegos de vasos fabricados en metal reforzado. Templado inductivamente. En caja de metal.



1



2



3

	CÓDIGO	PRECIO
1	2400001	25€
	Juego 10 vasos 1/2". 10, 11, 12, 13, 15, 17, 19, 21, 22, 24 mm.	
2	2400002	85€
	Juego 8 vasos 3/4". 26, 27, 29, 30, 32, 35, 36, 38 mm.	
3	2400003	122€
	Juego 7 vasos 1". 24, 27, 30, 32, 35, 36, 38 mm.	

LLave de impacto **TwINTurbo**



Alto par a pesar de su diseño compacto y bajo peso. Mecanismo de percusión de doble martillo de alto rendimiento. Motor neumático de 8 palas con un **25% más de potencia de impacto** que garantiza el máximo par. Carcasa de material compuesto de plástico resistente a los impactos. Empuñadura de baja vibración y aislada del frío. Salida de aire a través de la empuñadura, por lo que no se produce remolino de polvo. Manejo con una sola mano con rotación derecha/izquierda.



1/2" Composite

ISS-TT 1/2" Mini Composite
· Diseño extra corto y compacto optimizado para trabajar en espacios reducidos.



1/2" Composite

ISS-TT 1/2" Composite
· Diseño compacto.



3/4" Composite

ISS-TT 3/4" Composite
· Diseño compacto. Mango incluido.

Modelo	ISS-TT 1/2" Mini Composite	ISS-TT 1/2" Composite	ISS-TT 3/4" Composite
Código	2401372	2401374	2401376
Par rotación derecha	540 Nm	950 Nm	1900 Nm
Par rotación izquierda	680 Nm	1350 Nm	2170 Nm
Par liberación máx.	1.600 Nm	2.200 Nm	4.100 Nm
Consumo de aire	132 l/min	144 l/min	235 l/min
Presión de trabajo	6,3 bares	6,3 bares	6,3 bares
Dimensiones (l x an x al)	129 x 66 x 188 mm	150 x 66 x 188 mm	213 x 119 x 225 mm
Peso neto	1,3 kg	1,6 kg	4,6 kg
PRECIO	263€	291€	824€




Cabezal giratorio 120°.

1/2"

ISS-TTM 1/2"
· Trabajo optimizado gracias al cabezal giratorio de 360° y 120°.

Modelo	ISS-TTM 1/2"
Código	2401370
Par rotación derecha	450 Nm
Par rotación izquierda	500 Nm
Par de liberación máx.	550 Nm
Consumo de aire	115 l/min
Presión de trabajo	6,3 bares
Dimensiones (l x an x al)	85 x 65 x 277 mm
Peso neto	1,3 kg
PRECIO	269€



Sistema tradicional



TwINTurbo



Motor de aire de 8 palas con un 25% más de potencia de impacto.

Llave de impacto



Juego de llave de impacto. Par de ajuste de 4 etapas. Conductos de aire a través de empuñadura con revestimiento de goma para aislamiento contra el frío. Consumo de aire: 300 l/min. Presión de trabajo: 6,3 bares. Par de giro: 10/20/30/40 Nm. Conexión 1/4".



1/4" Cuadrado

Incluye 5 llaves de vasos largas de 8, 9, 10, 11 y 12 mm, articulación esférica y alargadera.

MODELO	CÓDIGO	PRECIO
ISS 1/4"	2401050	210€

Disponible hasta agotar existencias.

Juego de llave de impacto industrial. Con mecanismo de doble impacto, par de giro regulable en 3 etapas. Consumo de aire: 420 l/min. Par de giro máx.: 560 Nm. Presión efectiva: 6,3 bares. Conexión 1/4".

1/2" Composite



Incluye 10 llaves 9, 10, 11, 13, 14, 17, 19, 22, 24, 27 mm, alargadera y engrasador en línea.

MODELO	CÓDIGO	PRECIO
ISS 1/2" PRO	2401220	151€

Con mecanismo de doble impacto. Par de giro regulable en 3 etapas. Consumo de aire: 188 l/min. Presión efectiva: 6,2 bares. Par de giro máx.: 1.112 Nm. Conexión 1/4".



Par de apriete ajustable en 3 etapas

1/2" C Composite



MODELO	CÓDIGO	PRECIO
ISS-C 1/2" PRO	2401475	206€

Juego de llave de impacto de alta calidad con mecanismo de impacto. Consumo de aire: 420 l/min. Par de giro: 1.650 Nm. Presión efectiva: 6,3 bares. Conexión 1/4".



1/2"

Incluye 10 llaves de 9, 10, 11, 13, 14, 17, 19, 22, 24 y 27 mm, alargadera y engrasador en línea.

MODELO	CÓDIGO	PRECIO
SET 1/2"	2401110	103€

Industrial de diseño extremadamente corto. Par de giro regulable en 3 etapas. Consumo de aire: 209 l/min. Par de giro máx.: 678 Nm. Presión efectiva: 6,2 bares. Conexión 1/4".



1/2"



MODELO	CÓDIGO	PRECIO
ISS 1/2" Super Mini	2401465	191€

Con mecanismo de doble impacto. Par de giro regulable en 3 etapas. Consumo de aire: 128 l/min. Presión efectiva: 6,2 bares. Par de giro máx.: 624 Nm. Conexión 1/4".



Par de apriete ajustable en 3 etapas

1/2" C Composite



MODELO	CÓDIGO	PRECIO
ISS-C 1/2" Compact Pro	2401470	190€

LLave de impacto



industrial. Con mecanismo de doble impacto. Par de giro regulable en 3 etapas. Consumo de aire: 510 l/min. Presión efectiva: 6,3 bares. Par de giro a la derecha: 1.220 Nm. Conexión 3/8".

Con mecanismo de doble impacto. Par de giro regulable en 3 etapas. Consumo de aire: 393 l/min. Presión efectiva: 6,2 bares. Par de giro máx.: 2.034 Nm. Conexión 3/8".



Par de apriete ajustable en 3 etapas



3/4" Cuadrado Composite



MODELO	CÓDIGO	PRECIO
ISS 3/4" Composite	2401260	231€



Par de apriete ajustable en 3 etapas

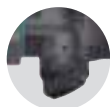


3/4" Composite



MODELO	CÓDIGO	PRECIO
ISS-C 3/4" PRO	2401485	400€

Industrial. Con un alto par de torsión para su uso en vehículos comerciales, con brazo largo. Unidad de doble carrera de alto rendimiento para una rápida acumulación de par. Par en la derecha y en la izquierda ajustable en tres etapas. Material ligero y aislante del frío. Baja vibración. Consumo de aire en funcionamiento de carga: 405 l/min. Presión efectiva: 6,2 bares. Par de giro en funcionamiento en el sentido del reloj: 1.340-1.760-1.960 Nm, en funcionamiento contra el sentido del reloj: 1.350-1.760-2.030 Nm. Par de giro máx.: 2.441 Nm. Dimensiones (l x an x al): 492 x 116 x 175 mm. Conexión 1/2".



Par de apriete ajustable en 3 etapas



1"



MODELO	CÓDIGO	PRECIO
ISS 1" PRO L	2401495	769€

Industrial. Para uso en el sector automovilístico, empresas de transporte, etc. Con mecanismo de percusión de doble martillo, par de torsión en el sentido de las agujas del reloj y en sentido antihorario ajustable en 3 pasos. Par de giro en el sentido de las agujas del reloj 1.460 - 1.870 - 2.060 Nm. Par de giro en sentido antihorario 1.420 - 1.830 - 2.100 Nm. Par de giro máx.: 2.441 Nm. Consumo de aire: 411 l/min. Presión efectiva: 6,2 bares. Dimensiones (l x an x al): 324 x 116 x 175 mm. Conexión 1/2".



Par de apriete ajustable en 3 etapas



1" Cuadrado



MODELO	CÓDIGO	PRECIO
ISS 1" PRO	2401490	695€

Accesorios para llaves de impacto

Juego de 3 vasos para llaves de impacto 1/2" revestidos de plástico para llantas de aluminio. Vasos: 17, 19, 21 mm. Largo 85 mm.



CÓDIGO	PRECIO
2400010	29€

Soporte de pared magnético para llave de impacto. 2 soportes magnéticos. Capacidad: 10 kg.



Ejemplo de uso



CÓDIGO	PRECIO
2400050	51€

Taladro

Para el mecanizado de madera y metal. Portabrocas 1-10 mm. Capacidad en acero: 10 mm. Capacidad en madera: 20 mm. Presión efectiva: 6 bares. Consumo de aire: 360 l/min. Revoluciones: 1.800 r.p.m.



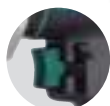
Conmutación con una mano de rotación de izquierda a derecha



3/8"

MODELO	CÓDIGO	PRECIO
BM R+L PRO	2404100	52€

Con portabrocas de acción rápida. Carcasa de plástico resistente a los impactos. Portabrocas 1-10 mm. Capacidad en acero: 10 mm. Capacidad en madera: 20 mm. Par de giro: 5 Nm. Consumo de aire: 238 l/min. Presión efectiva: 6,2 bares. Revoluciones: 2.000 r.p.m.



Conmutación con una mano de rotación de izquierda a derecha



Composite

MODELO	CÓDIGO	PRECIO
BM-C 10 PRO	2404110	116€

De alto rendimiento. Portabrocas rápido de gran calidad 2-13 mm. Función "arranque lento". Capacidad en acero: 13 mm. Capacidad en madera: 28 mm. Consumo de aire: 440 l/min. Presión efectiva: 6,3 bares. Revoluciones: 700 r.p.m.



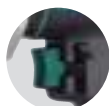
El mango se puede poner a derecha o izquierda



1/4"

MODELO	CÓDIGO	PRECIO
BM 13 HT	2404180	226€

De baja velocidad. Adecuado para herramientas de gran diámetro. Portabrocas de acción rápida 2-13 mm. Capacidad en acero: 13 mm. Capacidad en madera: 25 mm. Par de giro: 12,5 Nm. Consumo de aire: 238 l/min. Presión efectiva: 6,2 bares. Revoluciones: 800 r.p.m.



Conmutación con una mano de rotación de izquierda a derecha



Composite

MODELO	CÓDIGO	PRECIO
BM-C 13 PRO	2404115	148€

Atornillador



Embrague deslizante para control preciso del par. Ajuste del par sin escalonamiento mediante anillo de ajuste externo. Cambio con una mano de izquierda a derecha. Fácil y cambio rápido puntas debido a la liberación rápida de la pinza. Toma hexagonal de 1/4". Consumo de aire: 238 l/min. Par de giro: 3-8 Nm. Revoluciones: 1.800 r.p.m. Presión efectiva: 6,2 bares.



El ajuste continuo del par de torsión a través de anillo de ajuste externo, cambio con una sola mano de la rotación de izquierda a derecha.

1/4"

MODELO	CÓDIGO	PRECIO
PS-C PRO	2404125	132€



Llave de carraca



Juego de llave de carraca con conexión giratoria. Amplia gama de accesorios. Consumo de aire: 390 l/min. Revoluciones: 160 r.p.m. Presión efectiva: 6 bares. Par de giro máx.: 68 Nm.



1/2" Cuadrado

MODELO	CÓDIGO	PRECIO
LR S 1/2"	2401550	73€

Pequeña y práctica para lugares de difícil acceso. Consumo de aire: 122 l/min. Revoluciones: 200 r.p.m. Presión efectiva: 6,2 bares. Par de giro máx.: 41 Nm. Dimensiones (l x an x al): 196 x 40,8 x 49 mm.



1/4" Cuadrado

MODELO	CÓDIGO	PRECIO
RS 1/4" VT PRO	2401560	115€

Alto par y alta velocidad. Fácil ajuste de cabeza del trinquete. Mango ergonómico de goma, aislante de frío, antideslizante y amortiguador de vibraciones. Consumo de aire: 90 l/min. Revoluciones: 600 r.p.m. Presión efectiva: 6,2 bares. Par de giro máx.: 106 Nm. Dimensiones (l x an x al): 280 x 45,5 x 56,3 mm.



1/2" Cuadrado

MODELO	CÓDIGO	PRECIO
SRS 1/2" HT Pro	2401570	185€

Engrasador en línea



Rosca exterior: 1/4" - 19PT. Rosca interior: 1/4" - 18NPT.

CÓDIGO	PRECIO
2310010	9€



Amoladora angular



De alta capacidad para disco abrasivo de hasta Ø 125 mm. Registro: 22 mm. Revoluciones: 10.000 r.p.m. Consumo de aire: 490 l/min. Presión efectiva: 6,3 bares.



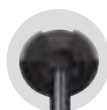
MODELO	CÓDIGO	PRECIO
WS 125 PRO	2403470	178€

Diseño robusto. Palanca de seguridad. Bloqueo del husillo de fácil manejo. Empuñadura ergonómica recubierta de goma, antideslizante, aislante del frío y absorbente de vibraciones. Flujo de aire de escape a través del mango, por lo que no hay aire de escape en el área de trabajo. Presión efectiva: 6,2 bares. Ø de discos abrasivos: 125 mm. Velocidad: 12.000 r.p.m. Consumo de aire: 113 l/min.



MODELO	CÓDIGO	PRECIO
IWS 125-2 PRO	2403483	258€

De cuello largo. Para lugares de difícil acceso. Capucha protectora de ajuste rápido 126° con 8 posiciones de anclaje. Empuñadura ergonómica recubierta de goma, antideslizante, aislante del frío y absorbente de las vibraciones. Presión efectiva máx.: 6,2 bares. Ø de los discos abrasivos: 100 mm. Velocidad: 14.000 r.p.m. Consumo de aire: 113 l/min. Longitud: 371 mm.



Protección ajustable hasta 126° con ocho puntos de ajuste.



Disco Ø 100 mm

MODELO	CÓDIGO	PRECIO
TTS PRO	2403485	284€
Disco 100 x 1,2 x 9,6 mm	2403495	4€

Amoladora



Acodada. Para lijar, pulir, desbarbar, fresar y grabar. Versión en ángulo de 90°, para trabajar en espacios reducidos. Longitud 166 mm. Boquilla: 6 mm. Revoluciones: 20.000 r.p.m. Presión efectiva: 6,2 bares. Consumo de aire: 120 l/min.

Control de velocidad



MODELO	CÓDIGO	PRECIO
WST VS PRO	2403260	111€

Recta. Con forma larga. Para moler, desbarbar, moler y el grabado. El innovador concepto de 5 palas para rendimiento mayor que unidades convencionales. Longitud total: 241 mm. Boquilla: 6 mm. Revoluciones: 25.000 r.p.m. Presión efectiva: 6,3 bares. Consumo de aire: 84 l/min.



MODELO	CÓDIGO	PRECIO
ST XXL Mini PRO	2406302	110€

Para moler, desbarbar, fresar y grabar. Muy ligera. Mango ergonómico, aislante del frío y de baja vibración. Palanca de seguridad. Longitud total: 274 mm. Boquilla: 6 mm. Revoluciones: 25.000 rpm. Presión efectiva: 6,2 bares. Consumo de aire: 120 l/min.



Control de velocidad

MODELO	CÓDIGO	PRECIO
ST XL VS Pro	2403270	103€

Aceite para engrase



Para herramientas neumáticas. Protege contra el desgaste prematuro y evitar la corrosión. Comportamiento mejorado de viscosidad y temperatura.



	CÓDIGO	PRECIO
250 ml	2500010	12€
1 litro	2500011	15€

Amoladora



Juego de amoladora para rectificar, desbarbar, fresar y grabar. Peso ligero y diseño compacto. Empuñadura ergonómica. Palanca de seguridad. Control de velocidad sin escalas. Salida de aire de escape ajustable en la parte trasera. Llaves de tensor 3/6 mm. Boquilla: 6 mm. Revoluciones: 25.000 r.p.m. Presión efectiva: 6,2 bares. Consumo de aire: 120 l/min. Longitud: 176 mm.



Control de velocidad

MODELO	CÓDIGO	PRECIO
ST VS PRO SET	2403266	104€

Juego de amoladora. Consta de 2 llaves de tensor (3 mm, 6 mm), 5 muelas de lijar (3 mm, 6 mm), fijador y herramienta de tensor en maletín de plástico. Consumo de aire: 340 l/min. Presión efectiva: 6,3 bares. Revoluciones: 22.000 r.p.m.



MODELO	CÓDIGO	PRECIO
STS	2403190	39€

Accesorios para amoladora

Juego de muelas compuesto por 10 muelas con fijación para mangos (5 de 3 mm y 5 de 6 mm).



CÓDIGO	PRECIO
2403150	11€

Juego de rodillos y manguitos. Compuesto por 4 rodillos (vástago de 6 mm) y 4 manguitos de lijado con Ø 9, 12, 18, 25 mm K80.



CÓDIGO	PRECIO
2403152	13€

Árbol flexible



Para el mercado de metal, chapa, plástico, piedra, mármol y otros materiales con superficie lisa y resistente. Consumo de aire: 60 l/min. Presión efectiva: 6,3 bares. N° de percusiones: 13.000 r.p.m. Trazo: 1,2 mm.



MODELO	CÓDIGO	PRECIO
GS PRO	2403110	157€

Juego de árbol flexible. Para amolar, pulir y fresar al construir maquetas, herramientas. Incluye: 10 piedras de amolar, engrasador en línea y herramienta. Pinza de sujeción para puntas de amolar con un eje de 3 mm. Consumo de aire: 170 l/min. Presión efectiva máx.: 6,3 bares. Revoluciones: 54.000 rpm.



MODELO	CÓDIGO	PRECIO
PSS PRO	2403120	44€

Sierra vaivén



Mini sierra caladora universal. Ideal para talleres de automoción, talleres, etc. Cuerpo protegido por guía de seguridad. Conductos de aire en la parte posterior a través del mango. Bajo nivel de ruido. Carrera: 7.500 r.p.m. Longitud de carrera: 10 mm. Consumo de aire: 200 l/min. Presión efectiva: 6,3 bares. Espesor de corte en chapa: 1,2 mm. Incluye 1 hoja ZT 18 y 1 hoja ZT 24.



MODELO	CÓDIGO	PRECIO
USF mini	2404640	185€
Juego de 4 limas FS 5 - 5 mm	2404650	18€

Sierra universal para uso en zonas de trabajo confinadas. Ideal para talleres de automoción, talleres, etc. Cuerpo protegido por guía de seguridad. Conductos de aire en la parte posterior a través del mango. Bajo nivel de ruido. Carrera: 5.000 r.p.m. Longitud de carrera: 10 mm. Consumo de aire: 200 l/min. Presión efectiva: 6,3 bares. Espesor de corte en chapa: 1,6 mm. Longitud: 176 mm. Incluye 1 hoja ZT 18 y 1 hoja ZT 24.



MODELO	CÓDIGO	PRECIO
USF PRO	2404630	83€
Juego de 4 limas FS 5 - 4 mm	2404645	29€

Espesor de corte en aluminio: 3,2 mm. Espesor de corte en chapa: 1,6 mm. Revoluciones: 9.500 r.p.m. Carrera: 10 mm. Consumo de aire: 133 l/min. Presión efectiva máx.: 6,2 bares.

Composite



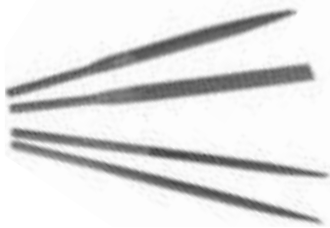
Con dispositivo de articulación giratorio

MODELO	CÓDIGO	PRECIO
US-C PRO	2404670	237€
Pack 3 hojas bimetál. KS Zt 18	2404608	8€
Pack 3 hojas bimetál. KS Zt 24	2404610	8€
Pack 3 hojas bimetál. KS Zt 34	2404614	8€

Accesorios sierra vaivén



Juego de limas adecuadas para USF PRO y USF mini. Incluye lima redonda, media caña, triangular y plana.



	CÓDIGO	PRECIO
Juego de 4 limas FS 5 - 5 mm	2404650	18€
Juego de 4 limas FS 5 - 4 mm	2404645	29€

Pack de hojas bimetálicas. Válidas para todos los modelos.



	CÓDIGO	PRECIO
Pack 3 hojas bimetálicas KS Zt 18	2404608	8€
Pack 3 hojas bimetálicas KS Zt 24	2404610	8€
Pack 3 hojas bimetálicas KS Zt 34	2404614	8€

Remachadora



Juego de remachadora en 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 l/embolada. Presión efectiva: 6 bares. Incluye juego de boquillas, llave de montaje, botella de aceite hidráulico, surtido de piezas de repuesto.



MODELO	CÓDIGO	PRECIO
NGS	2404700	196€

Tijera



Capacidad hasta 1,6 mm en chapa de aluminio y hasta 1,2 mm en chapa de acero. Presión efectiva: 6,3 bares. Consumo de aire: 420 l/min. Revoluciones: 2.600 r.p.m. Anchura de corte: 5 mm.



Composite

MODELO	CÓDIGO	PRECIO
BS Composite PRO	2404450	109€

Lijadora de banda

Brazo lijador giratorio de 360°. Regulación de la velocidad mediante un mando giratorio. Banda de lija: 10 x 330 mm. Revoluciones: 18.000 r.p.m. Presión efectiva: 6 bares. Consumo de aire: 400 l/min. Incluye banda K40, banda K60 y banda K80.



Bandas

MODELO	CÓDIGO	PRECIO
BS-C 10 PRO VS	2403770	206€
Pack 10 bandas de lija K80	2403785	19€
Pack 10 bandas de lija K100	2403786	19€
Pack 10 bandas de lija K120	2403787	19€
Pack 10 bandas de lija K180	2403789	19€

Lijadora orbital

Con aspiración (plato soporte de 4 orificios). Velocidad: 11.000 r.p.m. Elevación de trabajo: 3,2 mm. Consumo de aire: 480 l/min. Dimensiones plato de lijar: 70 x 95 mm. Presión efectiva: 6,3 bares.



MODELO	CÓDIGO	PRECIO
DS	2403500	242€
Pack 10 papeles de lija K60	2403504	14€
Pack 10 papeles de lija K80	2403506	12€
Pack 10 papeles de lija K100	2403508	8€
Pack 10 papeles de lija K120	2403510	8€
Pack 10 papeles de lija K180	2403512	8€

Punzonadora



Para cortar y sacar bollos en la chapa de carrocerías y para construcción modular. Espesor de hasta 1,6 mm en aluminio y 1,2 mm en chapa. Presión efectiva: 6,3 bares. Consumo de aire: 300 l/min. Revoluciones: 2.600 r.p.m. Anchura de corte: 5 mm.



MODELO	CÓDIGO	PRECIO
BN PRO	2404550	107€

Brazo lijador giratorio de 360°. Regulación de la velocidad mediante un mando giratorio. Banda de lija: 20 x 520 mm. Revoluciones: 18.000 r.p.m. Presión efectiva: 6 bares. Consumo de aire: 400 l/min. Incluye banda K40, banda K60 y banda K80.



Bandas

MODELO	CÓDIGO	PRECIO
BS-C 20 PRO VS	2403780	258€
Pack 10 bandas de lija K80	2403790	21€
Pack 10 bandas de lija K100	2403791	21€
Pack 10 bandas de lija K120	2403792	21€
Pack 10 bandas de lija K180	2403794	21€

Con aspiración (plato soporte de 8 orificios). Revoluciones: 8.500 r.p.m. Elevación de trabajo: 3,2 mm. Consumo de aire: 360 l/min. Dimensiones plato de lijar: 100 x 180 mm. Presión efectiva: 6,3 bares.



Papel de lija

MODELO	CÓDIGO	PRECIO
SWS 180 PRO	2403520	294€
Pack 5 papeles de lija K80	2403580	5€
Pack 5 papeles de lija K100	2403521	6€
Pack 5 papeles de lija K120	2403522	6€
Pack 5 papeles de lija K150	2403528	6€

Lijadora bidireccional



Para grandes superficies de madera, carrocerías, etc. Superficie de lijado: 65 x 390 mm. Revoluciones: 3.000 r.p.m. Presión efectiva: 6,3 bares. Consumo de aire: 318 l/min.



MODELO	CÓDIGO	PRECIO
BDS PRO	2403600	147€

Lijadora rotorbital



Con aspiración (disco de apoyo de 6 orificios). Revoluciones: 10.000 r.p.m. Elevación de trabajo: 5 mm. Consumo de aire: 350 l/min. Ø del plato de lijar: 150 mm. Ø entre orificios: 80 mm. Presión efectiva: 6,3 bares.



MODELO	CÓDIGO	PRECIO
ESS 150 Composite PRO	2403450	248€
Soporte velcro Ø 150 mm	2403402	20€

Pulidora



Juego de mini pulidora 3". Para trabajos de pulido de pequeñas zonas. Control de velocidad variable. Plato con sujeción por velcro: 138 mm. Revoluciones: 2.000 r.p.m. Consumo de aire: 340 l/min. Presión efectiva: 6,3 bares. Incluye soporte de velcro Ø 76 mm, esponja dura Ø 90 mm, esponja blanda Ø 90 mm y boina de lana Ø 80 mm.



MODELO	CÓDIGO	PRECIO
PSM 3 PRO	2403280	237€
Esponja dura Ø 90 mm	2403281	13€
Esponja blanda Ø 90 mm	2403282	13€
Boina de lana Ø 180 mm	2403283	19€

Pulidora 7". Amoladora angular grande con cabeza plana. Plato con sujeción por velcro: 178 mm. Tamaño husillo: M14x2. Presión efectiva: 6,3 bares. Revoluciones: 2.800 r.p.m. Consumo de aire: 400 l/min.



MODELO	CÓDIGO	PRECIO
PS 7	2403290	227€
Soporte velcro Ø 180 mm	2403291	20€
Plato de espuma Ø 180 mm	2403292	20€
Boina de lana Ø 180 mm	2403294	31€

Martillo para desoxidar



Pequeño y compacto, forma recta con 12 agujas individuales de 3 mm. Robusta carcasa de metal. Rápida sustitución de la aguja sin herramientas con sólo abrir la guía de boquilla. Velocidad de carrera: 3.800 r.p.m. Consumo de aire: 170 l/min. Longitud de la aguja: 125 mm, Ø 3 mm. Presión efectiva: 6,3 bares.



MODELO	CÓDIGO	PRECIO
NE PRO	2402620	150€
Pack de 12 agujas	2402625	15€

Mango ergonómico en forma de pistola. Con 19 agujas individuales de 3 mm. Mango aislante y conducto de salida del aire por delante. Velocidad de carrera: 3.200 r.p.m. Consumo de aire: 170 l/min. Longitud de la aguja: 180 mm, Ø 3 mm. Presión efectiva: 6,3 bares.



MODELO	CÓDIGO	PRECIO
NP PRO	2402640	264€
Pack de 12 agujas	2402605	15€

Cincelador



Martillo cincelador robusto para profesionales. Para perforación de muros/paredes y trabajos de reforma. Registro: 14,7 mm. Consumo de aire: 600 l/min. Presión efectiva: 6,3 bares. Percusión: 2400 r.p.m.



MODELO	CÓDIGO	PRECIO
MHP PRO	2402550	507€
Cincel puntiagudo 250 mm	2402552	27€
Cincel plano 250 mm	2402553	27€
Cincel ancho 250 mm	2402554	29€
Cincel puntiagudo 400 mm	2402556	51€
Cincel plano 400 mm	2402557	51€

Juego de cincelador. Tipo pistola. Registro: 10 mm. Percusión: 2.200 r.p.m. Consumo de aire: 240 l/min. Presión efectiva: 6,3 bares. Incluye cincel plano, cincel puntiagudo, cincel de separación, cincel llano plano, cincel para encajes, cambio rápido de cinceles y muelle de sujeción.



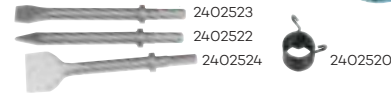
MODELO	CÓDIGO	PRECIO
MHB PRO	2402300	182€

Juego de cincelador. Tipo pistola. Registro: 10 mm. Percusión: 3.000 r.p.m. Consumo de aire: 280 l/min. Presión efectiva: 6,3 bares. Peso: 1,6 kg. Incluye cincel plano, cincel puntiagudo, cincel para chapa, cincel para remaches, punzón, muelle de sujeción y frasco de aceite.



MODELO	CÓDIGO	PRECIO
MHU	2402200	86€

Juego de cincelador. Para perforación de muros/paredes y trabajos de reforma. Registro: 12,7 mm. Consumo de aire: 380 l/min. Presión efectiva: 6,3 bares. Percusión: 3.600 r.p.m. Incluye cincel plano, cincel puntiagudo, cincel ancho plano y muelle de sujeción.



MODELO	CÓDIGO	PRECIO
MHA PRO	2402500	302€
Cincel puntiagudo 220 mm	2402522	14€
Cincel plano 220 mm	2402523	15€
Cincel ancho plano 220 mm	2402524	20€
Muelle de sujeción cincel	2402520	11€

Accesorios cincelador



Cinceles de repuesto para martillos MHU, MHB y MHV.



	CÓDIGO	PRECIO
1 Cincel de corte 20/180 mm	2402219	8€
2 Cincel plano 20/180 mm	2402227	6€
3 Cincel plano 30/250 mm	2402382	10€
4 Cincel redondo 170 mm	2402239	6€
5 Cincel puntiagudo 250 mm	2402381	10€
6 Cincel ancho plano 50/180 mm	2402243	12€
7 Cincel ancho plano 40/250 mm	2402383	13€
8 Gubia 24/240 mm	2402384	22€
9 Resorte sujeción cincel	2402101	3€
10 Corona sujeción rápida cincel Válido para MHU y MHB.	2402103	13€
11 Accesorio aguja desoxidar Para trabajos de desoxidación, eliminación de impurezas de soldadura, y trabajos sobre piedra; para picar colores, eliminar el polvo y restos de hormigón, etc. Válido para MHU, MHB PRO y MHV PRO.	2402600	45€

Grapadora



Idónea para fijar hojas, tejidos, piel, revestimiento de paredes, materiales aislantes, etc. Consumo de aire: 0,5 l/disparo. Presión efectiva: 6-8 bares. Grapas admitidas: 6 a 16 mm tipo 80.



MODELO	CÓDIGO	PRECIO
KG 16 PRO	2405401	59€

Grapadora profesional. Idónea para fijar láminas, listones, tablones de madera, etc. Consumo de aire: 0,5 l/disparo. Presión efectiva: 6-8 bares. Grapas admitidas: 13 a 32 mm tipo 90 L, MA.



MODELO	CÓDIGO	PRECIO
KG 32 PRO	2405301	63€

Para la construcción de cajas, revestimiento de superficies con tablas, etc. Consumo de aire: 1,8 l/disparo. Presión efectiva: 6-8 bares. Grapas admitidas: 19 a 50 mm tipo N (ancho 10,8 mm).



MODELO	CÓDIGO	PRECIO
KG 50 PRO	2405601	148€

Depósito de carga inferior. Tope de profundidad regulable. Disparo regulable. Consumo de aire: 0,5 l/disparo. Presión efectiva: 6 bares. Grapas admitidas: 20 a 40 mm tipo 90.



MODELO	CÓDIGO	PRECIO
KG 40 PRO	2405100	280€

Clavadora



Para la construcción de cajas, revestimiento de superficies con tablas, etc. Consumo de aire: 4,8 l/disparo. Presión efectiva: 6 bares. Para clavos de 55-90 mm con guía de inclinación de 34° tipo Zn. Ø de 2,87, 3,05 y 3,33 mm.



MODELO	CÓDIGO	PRECIO
KG 90 PRO	2405905	263€

Clavadora/grapadora

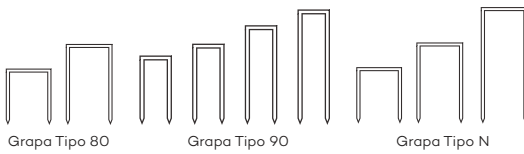


Para fijar láminas, listones, tablones, etc. Con regulación de profundidad. Consumo de aire: 0,6 l/disparo. Presión efectiva: 6 bares. Grapas admitidas: 16 a 40 mm tipo 90. Clavos admitidos: 15 a 50 mm tipo F.

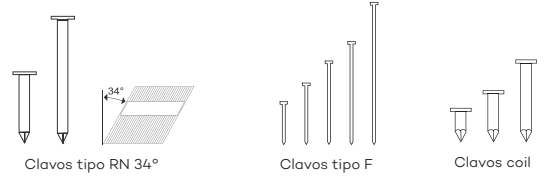


MODELO	CÓDIGO	PRECIO
NKG 40/50 PRO	2405501	100€

Grapas | Clavos



	CÓDIGO	PRECIO
Grapas tipo 80 (12,8, 0,7 x 0,9 mm)		
Pack de 5.000 grapas 6 mm	2405406	7€
Pack de 5.000 grapas 10 mm	2405410	7€
Pack de 5.000 grapas 16 mm	2405416	8€
Grapas tipo 90 (5,8, 1,05 x 1,27 mm)		
Pack de 5.000 grapas 19 mm	2405319	16€
Pack de 5.000 grapas 25 mm	2405325	20€
Pack de 5.000 grapas 32 mm	2405332	24€
Pack de 5.000 grapas 38 mm	2405338	28€
Grapas tipo N (10,8, 1,40 x 1,60 mm)		
Pack de 10.000 grapas 32 mm	2405632	77€
Pack de 10.000 grapas 38 mm	2405638	88€
Pack de 10.000 grapas 50 mm	2405650	112€



	CÓDIGO	PRECIO
Clavos tipo RN (inclinación 34°)		
Pack de 3.000 clavos 2,87 x 60 mm	2405960	96€
Pack de 3.000 clavos 3,10 x 70 mm	2405970	117€
Pack de 3.000 clavos 3,10 x 90 mm	2405990	140€
Clavos de cabeza plana tipo F		
Pack de 5.000 clavos 15 mm	2405515	12€
Pack de 5.000 clavos 25 mm	2405525	15€
Pack de 5.000 clavos 32 mm	2405532	17€
Pack de 5.000 clavos 40 mm	2405540	20€
Pack de 5.000 clavos 50 mm	2405550	24€
Clavos coil unidos (Ø 3,05 mm) 120 uds.		
Pack de 7.200 clavos coil 3,05 x 22 mm	2405822	79€
Pack de 7.200 clavos coil 3,05 x 45 mm	2405845	147€

Aceite para engrase



Para herramientas neumáticas.
Para proteger contra el desgaste prematuro y evitar la corrosión. Comportamiento mejorado de viscosidad y temperatura.



	CÓDIGO	PRECIO
250 ml	2500010	12€
1 litro	2500011	15€

Para compresores.

Protege contra el desgaste prematuro y corrosión. Se puede mezclar con otros aceites de misma cualificación. Comportamiento mejorado de viscosidad y temperatura. Aceite mineral 20W-30.



	CÓDIGO	PRECIO
1 litro	2500012	13€
5 litros	2500015	59€

Kit de toberas



Consulta otras medidas disponibles.

Consulta pistolas de pintura en p.375



	CÓDIGO	PRECIO
Pistola de pintura ES-2		
Kit de toberas 0,5 mm	2101265	8€
Pistola de pintura SD		
Kit de toberas 1,5 mm	2101415	12€
Kit de toberas 2,0 mm	2101420	12€
Kit de toberas 2,5 mm	2101425	12€
Pistola de pintura PJ HVLP		
Kit de toberas 1,4 mm	2101614	34€
Kit de toberas 1,7 mm	2101617	34€
Kit de toberas 2,0 mm	2101620	34€
Pistola de pintura HVLP-2 PRO		
Kit de toberas 1,3 mm	2101750	71€
Kit de toberas 1,5 mm	2101751	71€
Kit de toberas 1,7 mm	2101752	71€
Kit de toberas 1,9 mm	2101753	71€
Kit de toberas 2,2 mm	2101754	71€
Pack de 10 filtros para barniz	2101703	21€

Manguera



Extremadamente flexible también en temperaturas bajas, resistente al aire comprimido con contenido de aceite. Presión efectiva máx. 15 bares.



10 m con rácores

Extremadamente más flexible, de tela, incluso a bajas temperaturas.



	CÓDIGO	PRECIO
10 m. 6/10,7 mm ID/AD con rácores	2105410	24€
10 m. 9/14,5 mm ID/AD con rácores	2105510	27€
50 m. 6/10,7 mm ID/AD sin rácores	2105450	62€

PRO de poliuretano. Gama de temperatura de -40° a +75°. Altamente flexible y resistente a la abrasión. Presión efectiva máx. 15 bares.



10 m con rácores

50 m sin rácores

	CÓDIGO	PRECIO
10 m. 8/12 mm ID/AD con rácores	2106910	40€
50 m. 8/12 mm ID/AD sin rácores	2106950	122€
50 m. 13/19 mm ID/AD sin rácores	2106970	347€

En espiral de poliuretano. Con acoplamiento rápido y boquilla. Presión efectiva máx. 8 bares.



Incluye boquilla y acoplamiento

	CÓDIGO	PRECIO
5 m. 6/8 mm ID/AD	2115605	12€
7,5 m. 6/8 mm ID/AD	2115608	15€
10 m. 8/12 mm ID/AD	2115610	26€

En espiral PRO de poliuretano. Altamente flexible y resistente a la abrasión. Con articulación giratoria. Presión efectiva máx. 8 bares.

Giratorio 360°



Gran flexibilidad, articulación giratoria y doble protección. Acoplamiento y boquilla de gran calidad.

	CÓDIGO	PRECIO
6 m. 5/8 mm ID/AD, 1/4"	2105850	28€
6 m. 8/12 mm ID/AD, 3/8"	2105854	38€
10 m. 8/12 mm ID/AD, 3/8"	2105856	49€

Enrollador de manguera



Automático. Carcasa robusta de polipropileno. Manguera de PVC flexible. Soporte de pared, permite giro de hasta 180°. Guía de rodillos en la parte superior e inferior. Retorno automático. Aprobación CE y RoHS. Rosca de conexión: 1/4".



Modelo	HAL00808CG	HAL01015CG	HAL01020CG
Código	756200706	756200710	756200725
Presión efectiva máx.	8,5 bares	10 bares	10 bares
Ø int. manguera	8 mm	9,5 mm	9,5 mm
Longitud manguera	7 + 1 m	15 + 1 m	20 + 2 m
Peso neto	3,5 kg	9,5 kg	10,8 kg
PRECIO	54€	93€	129€

Automático. Carcasa robusta de polipropileno. Manguera de PU de 15 m, característica que la hace más resistente. El soporte de pared permite giro de hasta 180°. Rosca de conexión: 1/4".



Modelo	HAL01215PU
Código	756200747
Presión efectiva máx.	10 bares
Ø int. manguera	9,5 mm
Longitud manguera	15 + 1 m
Peso neto	7,4 kg
PRECIO	129€

Manguera de polímero híbrido resistente al aceite con un inserto de tela. Carcasa de plástico resistente a los golpes. Con bloqueo. Rosca de conexión: 1/4".



Incluye acoplamiento rápido estándar y tetón

Modelo	SAR 8/10 RP	SAR 10/20 RP
Código	2105835	2105839
Presión efectiva máx.	12 bares	12 bares
Ø int. / ext. manguera	8 / 12 mm	9,5 / 15,5 mm
Longitud manguera	10 m	20 m
Dimensiones (l x an x al)	280 x 120 x 270 mm	410 x 205 x 360 mm
PRECIO	71€	136€

Enrollador de manguera



Manguera de polímero híbrido resistente al aceite con un inserto de tela. Carcasa de plástico resistente a los golpes. Con bloqueo. Conexión: 1/4".



Incluye acoplamiento rápido estándar y tetón

Modelo	SAR 10/15 M RP
Código	2105833
Presión efectiva máx.	12 bares
Ø int. / ext. manguera	9,5 / 15,5 mm
Longitud manguera	15 m
Dimensiones (l x al x an)	400 x 180 x 420 mm
PRECIO	155€

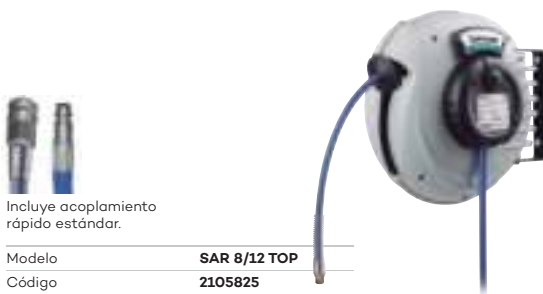
Bloqueo y recogida automática de la manguera. Carcasa de chapa de acero. Manguera con inserto de tela.



Incluye acoplamiento rápido de alta calidad.

Modelo	SAR 9.5/15 PRO
Código	2105845
Presión efectiva máx.	15 bares
Ø int. / ext. manguera	9,5 / 13 mm
Longitud manguera	15 m
Dimensiones (l x al x an)	320 x 140 x 380 mm
PRECIO	157€

Bloqueo y recogida automática de la manguera. Carcasa en plástico resistente a los impactos. Soporte de pared o techo de acero con función giratoria.



Incluye acoplamiento rápido estándar.

Modelo	SAR 8/12 TOP
Código	2105825
Presión efectiva máx.	10 bares
Ø int. / ext. manguera	8 / 12 mm
Longitud manguera	12 m
Dimensiones (l x al x an)	355 x 195 x 315 mm
PRECIO	222€

Bloqueo y recogida automática de la manguera. Carcasa metálica. Manguera de PVC. Acero de larga duración para un uso prolongado. Conexión 3/8".



Modelo	HAL03815M
Código	756200737
Presión efectiva máx.	20 bares
Ø int. manguera	10 mm
Longitud manguera	15 + 1 m
Dimensiones (l x al x an)	425 x 220 x 475 mm
PRECIO	124€

Tambor enrollador

Carcasa metálica. Manguera de PVC. Parada y bloqueo automáticos. Construido en acero de larga duración para un uso prolongado. Conexión: 1/4".

Modelo	HAL07330
Código	756200631
Presión efectiva máx.	20 bares
Ø int. manguera	8 mm
Longitud manguera	30 + 1 m
Dimensiones (l x al x an)	370 x 280 x 360 mm
PRECIO	109€



Equilibrador



FZ 1-2-3. Resorte del cable resistente. En aluminio fundido a presión. Carga el peso y la longitud del cable. 3 puntos de suspensión.

FZ 4-5. Resistente a trabajos gravosos. Estructura de aluminio. Cable de sujeción de acero Ø 2,5 mm. Regulación de la carga continua del valor máximo al valor mínimo. 3 puntos de suspensión.



ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Manguera espiral PA12	758982006	50€
Manguera espiral de alta calidad para la conexión de balanceadores 8 x 10 mm. Longitud de trabajo con el resorte 1,6 m. Incluye 1 m de manguera para la conexión de la herramienta al sistema de aire comprimido. Incluye hardware.		



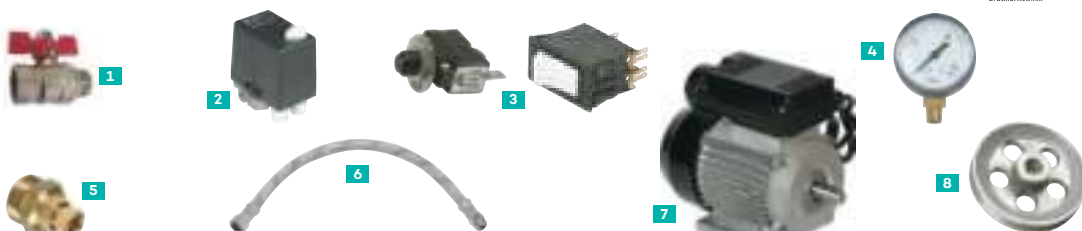
Ejemplo de uso.

FZ 1-2-3

FZ 4-5

Modelo	FZ 1	FZ 2	FZ 3	FZ 4	FZ 5
Código	758630001	758630002	758630003	758630004	758630005
Carga útil	0,4 a 1 kg	1 a 2 kg	2 a 3 kg	2 a 4 kg	4 a 6 kg
Cuerda de longitud	1,6 m	1,6 m	1,6 m	2,5 m	2,5 m
Dimensiones	113 x 113 x 60 mm	113 x 113 x 60 mm	113 x 113 x 60 mm	245 x 200 x 110 mm	245 x 200 x 110 mm
PRECIO	36€	40€	42€	105€	112€

Accesorios

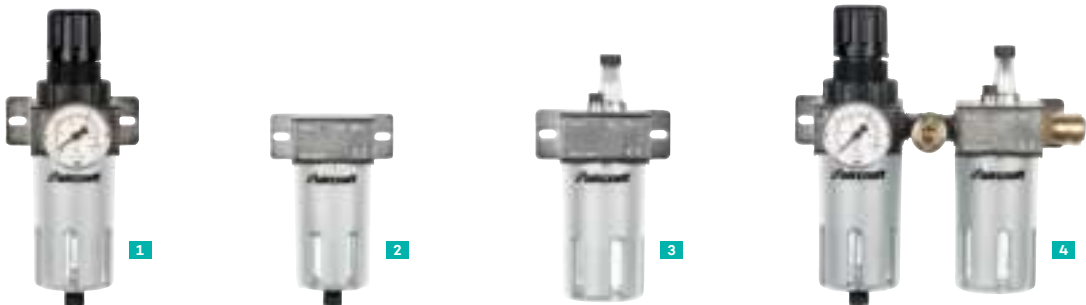


	CÓDIGO	PRECIO		CÓDIGO	PRECIO
1 Llave de paso. Con paso libre completo. Temperatura -20°C a 180°C.			5 Válvula de drenaje agua condensada.		
R 3/8" IT x 3/8" IT	2507710	8€	1/4"	2507307	4€
R 1/2" IT x 1/2" IT	2507712	9€	3/8"	2507310	4€
2 Presostato condor. Desconector de presión configurable, incluye interruptor del motor. Con 3 polos de desconectar el interruptor de encendido/apagado y la válvula de alivio de la puesta en marcha.			6 Latiguillo flexible conexión.		
MDR 3 / 4-6,3 A / 11 bares	2506303	99€	3/8" x 570 mm, 15 bares	2507612	13€
Conexiones 3 x 1/4" horizontal, 1 x 3/8" vertical			1/2" x 500 mm, 15 bares	2507615	13€
MDR 3 / 6,3-10 A / 11 bares	2506304	99€	1/2" x 1500 mm, 15 bares	2507617	27€
Conexiones 3 x 1/4" horizontal, 1 x 3/8" vertical			3/4" x 550 mm, 15 bares	2507621	24€
MDR 3 / 10-16 A / 11 bares	2506305	99€	3/4" x 630 mm, 15 bares	2507622	27€
Conexiones 3 x 1/4" horizontal, 1 x 3/8" vertical			3/4" x 800 mm, 15 bares	2507624	32€
3 Disyuntor circuito motor.			3/4" x 1500 mm, 15 bares	2507625	40€
2 fases, 4 Amp.	2506504	31€	7 Motor.		
2 fases, 7 Amp.	2506507	31€	1,8 kW / 230 V con disyuntor 12A, 1Ph	2502181	266€
2 fases, 10 Amp.	2506510	48€	2,2 kW / 230 V con disyuntor 16A, 1Ph	2502221	353€
1 fase, 12 Amp.	2506612	20€	2,2 kW / 400 V	2502222	380€
1 fase, 14 Amp.	2506614	14€	3,0 kW / 400 V	2502302	352€
4 Manómetro de presión.			4,0 kW / 400 V	2502402	585€
Ø 40 mm 1/8" toma trasera, 10 bares	2506440	9€	8 Polea aluminio para cabezal compresor.		
Ø 50 mm 1/8" toma lateral, 10 bares	2506451	9€	A 120 x 24	2504120	28€
Ø 50 mm 1/4" toma lateral, 10 bares	2506452	9€	SPZ 120 x 28	2504122	28€
Ø 50 mm 1/4" toma trasera, 16 bares	2506450	9€	SPB 130 x 28	2504131	59€
Ø 63 mm 1/4" toma trasera, 10 bares	2506460	11€	A 140 x 24	2504140	42€
Ø 63 mm 1/4" toma trasera, 15 bares	2506465	14€	SPZ 170 x 28	2504172	50€
			SPB 180 x 28	2504181	58€

Accesorios



Reguladores de presión / Dispositivos de mantenimiento.



	CÓDIGO	PRECIO		CÓDIGO	PRECIO
1 Regulador de presión con filtro FDR Ca.			3 Lubricador a neblina W Ca.		
1/4" 12 bares ⁽²⁾	2316000	51€*	1/4" 12 bares ⁽²⁾	2316060	35€*
1/2" 12 bares ⁽²⁾	2317120	65€*	1/2" 12 bares ⁽¹⁾	2316260	47€*
2 Separador de agua WA Ca.			4 Unidad combinada de mantenimiento Ac.		
1/4" 12 bares ⁽²⁾	2316070	35€*	1/4" 12 bares ⁽²⁾	2316080	99€*
1/2" 12 bares ⁽¹⁾	2316270	48€*	1/2" 12 bares ⁽¹⁾	2316280	136€*

⁽¹⁾ 1/2". Presión máx. de entrada: 16 bares. Rango de regulación: 0,5 - 16 bares. ⁽²⁾ 1/4". Presión máx. de entrada: 16 bares. Rango de control: 0,5 - 10 bares.
* Disponible hasta agotar existencias.

Conectores.



Conectores rápidos DIN EN 983. AIRCRAFT® es el fabricante líder de los acoplamientos de seguridad que **sólo requieren una mano** para operar.

- 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).
- 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.



	CÓDIGO	PRECIO		CÓDIGO	PRECIO
Conectores rápidos con una sola mano.			Conectores de acero.		
1 1/4" Rosca externa	2203101	21€	4 1/4" Rosca externa	2203009	1,20€
1 3/8" Rosca externa	2203102	22€	4 3/8" Rosca externa	2203010	1,20€
1 1/2" Rosca externa	2203103	22€	1/2" Rosca externa	2203011	1,80€
2 1/4" Rosca interna	2203104	21€	1/4" Rosca interna	2203012	1,50€
2 3/8" Rosca interna	2203105	20€	5 3/8" Rosca interna	2203013	1,50€
3 Conector ráp. 8 mm con boquilla portatubo	2203108	20€	1/2" Rosca interna	2203014	1,90€
			6 Conector escalonado 9 mm	2203015	1,50€
			Conector escalonado 13 mm	2203016	1,50€

Accesorios

Conector con rosca exterior.

	CÓDIGO	PRECIO
1/4"	2200001	6€
3/8"	2200002	6€
1/2"	2200003	6€



Conector con rosca interior.

	CÓDIGO	PRECIO
1/4"	2200011	5€
3/8"	2200012	5€
1/2"	2200013	5€



Conector con empalme de manguera.

	CÓDIGO	PRECIO
6 mm	2200021	5€
9 mm	2200022	5€
13 mm	2200023	5€



Racor escalonado para manguera.

	CÓDIGO	PRECIO
6 mm	2200031	1,20€
9 mm	2200032	1,20€
13 mm	2200033	1,30€



Conector con rosca exterior.

	CÓDIGO	PRECIO
1/4"	2200041	1,30€
3/8"	2200042	1,50€
1/2"	2200043	2,60€



Conector con rosca exterior.

	CÓDIGO	PRECIO
1/4"	2200051	1,30€
3/8"	2200052	1,50€
1/2"	2200053	2,80€



Distribuidor Y.

	CÓDIGO	PRECIO
2 vías 3/8"	2200085	18€
3 vías 3/8"	2200095	28€



Racor de reducción corto.

	CÓDIGO	PRECIO
1/8" IG x 1/4" AG	2200141	1,50€
1/4" IG x 3/8" AG	2200142	1,60€
1/4" IG x 1/2" AG	2200143	1,90€
3/8" IG x 1/2" AG	2200145	1,40€
1/2" IG x 3/4" AG	2200147	2,40€



Racor de reducción largo.

	CÓDIGO	PRECIO
1/4" IG x 1/8" AG	2200151	2,40€
3/8" IG x 1/4" AG	2200152	2€
1/2" IG x 3/8" AG	2200153	2,50€
3/4" IG x 1/2" AG	2250211	18€



Tapón.

	CÓDIGO	PRECIO
1/4"	2200132	4,50€
3/8"	2200133	2,50€



Conexión manguera.

	CÓDIGO	PRECIO
1/4", 6 mm	2200174	1,50€
1/4", 9 mm	2200176	1,60€
1/4", 13 mm	2200181	8,50€
3/8", 6 mm	2200175	1,50€
3/8", 9 mm	2200177	1,55€
3/8", 13 mm	2200182	1,90€
1/2", 6 mm	2200178	3,90€
1/2", 9 mm	2200179	3,90€
1/2", 13 mm	2200180	4,30€



Derivación en T rosca hembra.

	CÓDIGO	PRECIO
1/4" IG	2200193	10€
3/8" IG	2200196	8€
1/2" IG	2200199	15€



Derivación en T rosca macho.

	CÓDIGO	PRECIO
1/4" AG	2200192	7€
3/8" AG	2200194	8€
1/2" AG	2200198	13€



Unión L.

	CÓDIGO	PRECIO
1/4" AG	2200202	7€
3/8" AG	2200203	7€
1/2" AG	2200204	8€



Tapón ciego.

	CÓDIGO	PRECIO
1/4"	2200212	2,25€
3/8"	2200213	3,50€
1/2"	2200214	4,50€



Pezón doble rosca.

	CÓDIGO	PRECIO
G 1/4" x G 1/4"	2200123	1€
G 1/4" x G 3/8"	2200124	1€
G 1/4" x G 1/2"	2200125	1,60€
G 3/8" x G 3/8"	2200126	1,80€
G 3/8" x G 1/2"	2200127	1,90€
G 3/8" x G 3/8"	2200130	8€
G 1/2" x G 1/2"	2200128	1,80€
G 1/2" x G 3/4"	2200129	8€





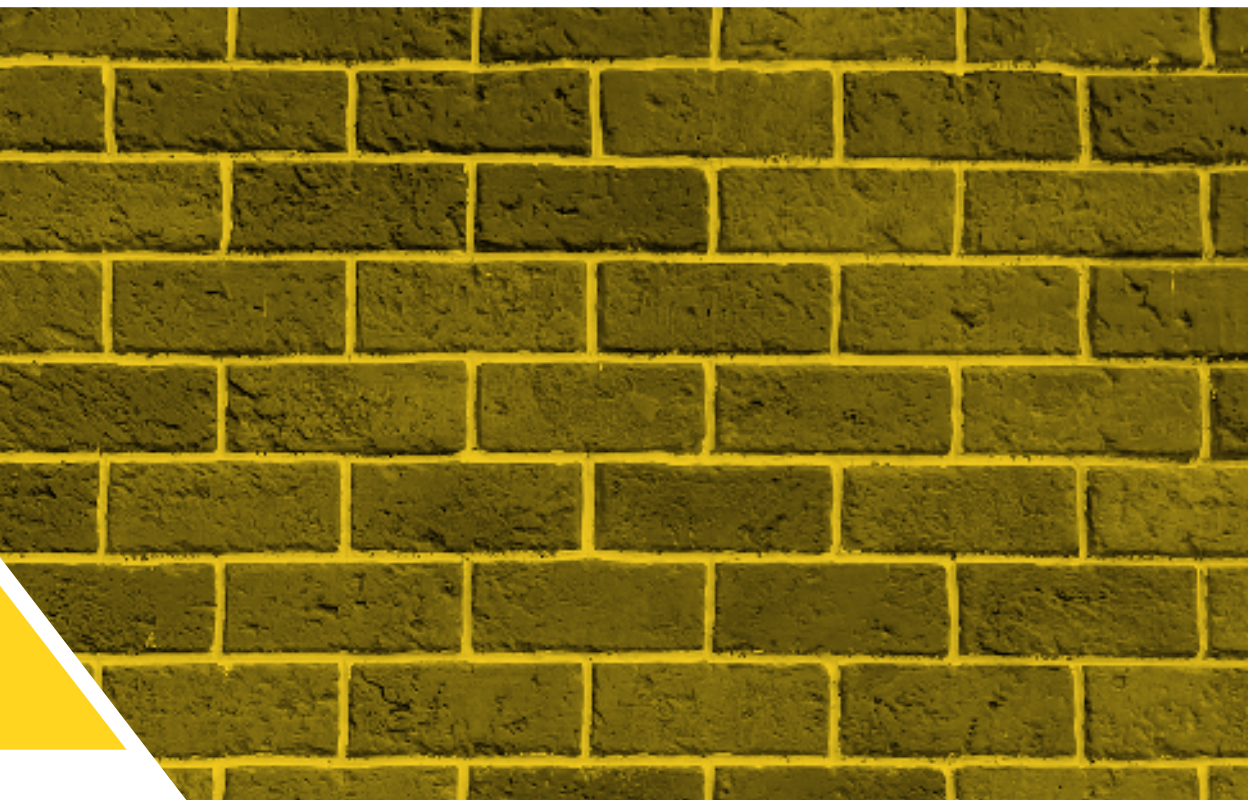
Construcción

Herramientas eléctricas

LIJADORA	400
CALADORA MULTIFUNCIÓN	401
SIERRA DE SABLE MULTIFUNCIÓN	401
SIERRAS CIRCULARES MULTIFUNCIÓN	402
INGLETADORAS MULTIFUNCIÓN	403 a 405
BANCOS PARA INGLETADORAS Y TRONZADORAS	406
CABELLETES PARA INGLETADORAS	406
MESA DE CORTE MULTIFUNCIÓN	406
TRONZADORAS MULTIFUNCIÓN	407
TRONZADORA ELÉCTRICA	408
COMPACTADORA	408
MEZCLADORES	409
EVO-SYSTEM	409

Generadores

INVERTER	410 a 412
SÍNCRONOS	413 y 414



Escaleras y andamios

415 a 419

Almacenamiento

COFRES

420

CAJAS

421

File Sander



De precisión. Con brazo de lijado totalmente ajustable a 120°. Versátil, potente y compacta. Perfecta para uso en espacios reducidos. Además de ser práctica para eliminar el óxido y el exceso de soldadura, tiene un brazo de lijado ajustable que permite al usuario mantener su mano en una posición cómoda y alterar el ángulo del brazo de lijado para adaptarse al trabajo. **Ideal para lijar y limar.**

· El control de velocidad variable (300-1700 rpm) proporciona un control y acabado óptimos en diferentes superficies y materiales, incluyendo madera, metal, plástico, cerámica y mampostería.



Modelo	File Sander
Código	670560
Potencia del motor	400 W / 230 V
Dimensiones de la banda (l x an)	457 x 13 mm
Nº de revoluciones	300 - 1700 r.p.m.
Dimensiones (l x an x al)	420 x 105 x 80 mm
Peso neto	1,75 kg
PRECIO	109€

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Pack 3 lijas de banda K80 (13 mm) Para lijar acero, madera maciza, madera aglomerada y eliminación de pintura.	677561	8€
Pack 3 lijas de banda K100 (13 mm) Para lijar plásticos y acrílicos.	677562	8€
Pack 3 lijas de banda K120 (9 mm) Para lijar chapa de madera.	677563	8€

INCLUYE DE SERIE

3 bandas de lijado K80, K100, K120 (una de cada grano), 2 cabezales de lijado, uno con ruedas para superficies planas y otro de ruedas doble para superficies angulares.

Rage 7-S

Caladora con velocidad variable multifunción, capaz de cortar una amplia variedad de materiales, incluyendo hierro, aluminio, madera y plásticos. Con gatillo de velocidad variable que se puede bloquear en la velocidad deseada. Guía de corte por láser.

- Base ajustable a 45° (izquierda y derecha) que permite el corte en bisel.
- Liberación rápida de la sierra sin herramientas y de forma sencilla.
- Equipada con un soplador para sacar el polvo de la hoja.
- Con movimiento pendular.



· Corte de 8 mm en acero. · Guía de corte por láser.

Modelo	Rage 7-S
Código	670775
Potencia del motor	710 W / 230 V
Nº de revoluciones	3.000 r.p.m.
Capacidad de corte en madera	80 mm
Capacidad de corte en metal	8 mm
Longitud de carrera	26 mm
Peso neto	4,1 kg
PRECIO	150€



evOLUTION
evolutionpowertools.com

Con una hoja podrás cortar hierro, aluminio, madera y plásticos



ACCESORIOS OPCIONALES

Pack de 5 hojas multifunción

CÓDIGO **670776**

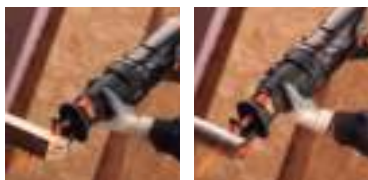
PRECIO **17€**

INCLUYE DE SERIE

1 hoja TCT multifunción, guía paralela, adaptador para extractor de polvo y pilas para el láser.

R230RCP

Sierra de sable. Corta conductos de metal, tubos de cobre y tubos de PVC, así como madera, madera con clavos y placas de yeso. Ideal para trabajos de derribo, construcción y montaje.



Modelo	R230RCP
Código	670656
Potencia del motor	850 W / 230 V
Longitud de carrera	28 mm
Velocidad variable	0 - 2.800 r.p.m.
Dimensiones (l x an x al)	516 x 149 x 80 mm
Peso neto	2,8 kg
<i>Capacidad de corte (grosor máximo)</i>	
Acero dulce	20 mm
Madera	230 mm
Plástico	150 mm
PRECIO	174€

evOLUTION
evolutionpowertools.com

Con una hoja podrás cortar hierro, aluminio, madera y plásticos



ACCESORIOS OPCIONALES

Pack de 2 hojas (1 multifunción + 1 hierro)

CÓDIGO **670646**

PRECIO **23€**

Pack de 2 hojas madera

CÓDIGO **670647**

PRECIO **16€**

INCLUYE DE SERIE

1 hoja multifunción, 1 hoja para metal dulce y 2 hojas para madera, bolsa de transporte y cable extra-largo.

R185CCS

Con profundidad de corte ajustable de 64 mm y una inclinación de 0° a 60° con topes de 22,5° y 45°. **Incluye disco multifunción.**

- Potente motor de 1.600 W con caja de cambios y sistema de cuchillas optimizados.
- Corte cuadrado fiable y suave en todo momento en una gran variedad de materiales.
- Conector de extracción de polvo y adaptador incluidos para aspiración.



Modelo	R185CCS
Código	671184
Potencia del motor	1.600 W / 230 V
Ø máx. del disco / Ø eje / grosor	185 / 20 / 1,7 mm
N° de revoluciones	3.900 r.p.m.
Capacidad máx. de corte a 0°	64 mm
Capacidad máx. de corte a 45°	40 mm
Capacidad máx. de corte a 60°	24 mm
Espesor máx. de corte acero	6 mm
Dimensiones (l x an x al)	255 x 375 x 265 mm
Peso neto	4,9 kg
PRECIO	142€

EVOLUTION
evolutionpowertools.com

Con un disco podrás cortar hierro, aluminio, madera y plásticos



Multifunción



Diamante

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Disco multifunción Ø 185 mm Para hierro, aluminio, madera y plásticos.	677185	37€
Disco de diamante Ø 185 mm Para piedra natural, hormigón, baldosas, etc.	688185	33€

R185CCSX+

Diseñado por profesionales para profesionales. Le da funcionalidad extra, soporte adicional y mayor alcance que cualquier otra sierra circular. Luz LED, 4 m de cable, bolsa, son sólo algunas de las características. **Incluye disco multifunción.**



Modelo	R185CCSX+
Código	671185
Potencia del motor	1.600 W / 230 V
Ø máx. del disco / Ø eje / grosor	185 / 20 / 1,7 mm
N° de revoluciones	3.900 r.p.m.
Capacidad máx. de corte a 0°	64 mm
Cap. máx. de corte 0° con guía	59 mm
Capacidad máx. de corte a 45°	47 mm
Cap. máx. de corte a 45° con guía	42 mm
Espesor máx. de corte acero	6 mm
Dimensiones (l x an x al)	255 x 375 x 265 mm
Peso neto	5,1 kg
PRECIO	212€

EVOLUTION
evolutionpowertools.com

Con un disco podrás cortar hierro, aluminio, madera y plásticos



Multifunción



Diamante



Pack de guías ST2800



Guías. Incluye 2 barras de conexión, 2 abrazaderas y bolsa.

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Disco multifunción Ø 185 mm Para hierro, aluminio, madera y plásticos.	677185	37€
Disco de diamante Ø 185 mm Para piedra natural, hormigón, baldosas, etc.	688185	33€
Pack de guías ST1400 (700 mm x 2)	671186	86€
Pack de guías ST2800 (1.400 mm x 2)	671187	139€

R210CMS

Portátil compacta y práctica. Corte rápido, limpio, sin chispas ni rebabas.
Ideal para trabajos de montaje. Incluye disco multifunción.

Capacidad de corte máx.

Inglete (grados)	Bisel (grados)	Anchura máx. de corte	Profundidad máx. de corte
0°	0°	125 mm	55 mm
0°	45°	125 mm	35 mm
45°	0°	85 mm	55 mm
45°	45°	85 mm	35 mm

Modelo	R210CMS
Código	670210R
Potencia del motor	1200 W / 230 V
Ø máx. del disco / Ø eje / grosor	210 / 25,4 / 1,7 mm
N° de revoluciones (en vacío)	3.750 r.p.m.
Capacidad de corte en acero	6 mm
Capacidad de corte cajeadado acero	4 mm
Capacidad de corte en madera	55 x 125 mm
Dimensiones (l x an x al)	260 x 393 x 381 mm
Peso neto	5,8 kg
PRECIO	162€



ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Disco multifunción Ø 210 mm Para hierro, aluminio, madera y plásticos.	677210	41€
Disco de diamante Ø 210 mm Para piedra natural, hormigón, baldosas, etc.	688210	46€

R185SMS+

La potente caja reductora y el sistema de disco optimizado a 1.200 W aumenta la vida del motor y del disco. Bisel de 0°-45° y ajustes de inglete de 50°-50°.
Guía de corte por láser. Incluye disco multifunción.



· Guía de corte por láser.

Capacidad de corte máx.

Inglete (grados)	Bisel (grados)	Anchura máx. de corte	Profundidad máx. de corte
0°	0°	210 mm	55 mm
0°	45°	210 mm	38 mm
45°	0°	145 mm	55 mm
45°	45°	145 mm	38 mm

Modelo	R185SMS+
Código	672185
Potencia del motor	1200 W / 230 V
Ø máx. del disco / Ø eje / grosor	185 / 20 / 2 mm
N° de revoluciones (en vacío)	3.700 r.p.m.
Capacidad de corte en acero	6 mm
Capacidad de corte cajeadado acero	3 mm
Capacidad de corte en madera	56 x 210 mm
Dimensiones (l x an x al)	290 x 595 x 565 mm
Peso neto	8,95 kg
PRECIO	268€



ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Disco multifunción Ø 185 mm Para hierro, aluminio, madera y plásticos.	677185	37€
Disco de diamante Ø 185 mm Para piedra natural, hormigón, baldosas, etc.	688185	33€



R210SMS+

Recorta rodapiés, cornisas, tablonas, tarimas hasta 230 x 65 mm. Con marcadores a 31,6° a izquierda y derecha y un tope positivo en el bisel de 33,9° para proporcionar cortes hasta 200 x 47 mm. Guía de corte por láser. Incluye disco multifunción.

Capacidad de corte máx.

Inglete (grados)	Bisel (grados)	Anchura máx. de corte	Profundidad máx. de corte
0°	0°	230 mm	65 mm
0°	45°	230 mm	38 mm
45°	0°	150 mm	65 mm
45°	45°	150 mm	38 mm

Modelo	R210SMS+
Código	671210
Potencia del motor	1.500 W / 230 V
Ø máx. del disco / Ø eje / grosor	210 / 25,4 / 1,7 mm
Nº de revoluciones (en vacío)	3.750 r.p.m.
Capacidad de corte en acero	6 mm
Capacidad de corte cajado acero	3 mm
Capacidad de corte en madera	65 x 230 mm
Dimensiones (l x an x al)	575 x 314 x 610 mm
Peso neto	11,2 kg
PRECIO	305€



GUÍA DE CORTE POR LÁSER



Con un disco podrás cortar hierro, aluminio, madera y plásticos



Multifunción



Diamante

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Disco multifunción Ø 210 mm Para hierro, aluminio, madera y plásticos.	677210	41€
Disco de diamante Ø 210 mm Para piedra natural, hormigón, baldosas, etc.	688210	46€

R210SMS-300+

Al cortar acero dulce la ingletadora produce un corte cuadrado, listo para soldar, sin calor, sin rebabas y prácticamente sin chispas, muy superior al corte abrasivo. Perfecta para uso en obras. Guía de corte por láser. Incluye disco multifunción.



Capacidad de corte máx.

Inglete (grados)	Bisel (grados)	Anchura máx. de corte	Profundidad máx. de corte
0°	0°	300 mm	65 mm
0°	45°	300 mm	38 mm
45°	0°	210 mm	65 mm
45°	45°	210 mm	38 mm

Modelo	R210SMS-300+
Código	672210
Potencia del motor	1.500 W / 230 V
Ø máx. del disco / Ø eje / grosor	210 / 25,4 / 1,7 mm
Nº de revoluciones (en vacío)	3.750 r.p.m.
Capacidad de corte en acero	6 mm
Capacidad de corte cajado acero	3 mm
Capacidad de corte en madera	65 x 300 mm
Dimensiones (l x an x al)	710 x 320 x 710 mm
Peso neto	13,2 kg
PRECIO	348€



GUÍA DE CORTE POR LÁSER



Con un disco podrás cortar hierro, aluminio, madera y plásticos



Multifunción



Diamante

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Disco multifunción Ø 210 mm Para hierro, aluminio, madera y plásticos.	677210	41€
Disco de diamante Ø 210 mm Para piedra natural, hormigón, baldosas, etc.	688210	46€

R255SMS+

Cortes con un margen de +/-0,5. Capacidad de corte transversal de 300 x 80 mm. Bisel de 0°-45° e inglete de 50°-50°. Recorta rodapiés, cornisas, tableros, cubiertas hasta 300 x 80 mm. Guía de corte por láser. Incluye disco multifunción.

Capacidad de corte máx.

Inglete (grados)	Bisel (grados)	Anchura máx. de corte	Profundidad máx. de corte
0°	0°	300 mm	80 mm
0°	45°	300 mm	45 mm
45°	0°	210 mm	80 mm
45°	45°	210 mm	45 mm
50°	0°	192 mm	80 mm
50°	45°	192 mm	45 mm

Modelo	S255SMS+
Código	671255
Potencia del motor	2.000 W / 230 V
Ø máx. del disco / Ø eje / grosor	255 / 25,4 / 2 mm
N° de revoluciones (en vacío)	2.500 r.p.m.
Capacidad de corte en acero	6 mm
Capacidad de corte en madera	80 x 300 mm
Dimensiones (l x an x al)	705 x 360 x 730 mm
Peso neto	15,3 kg
PRECIO	412€



evolution
evolutionpowertools.com

Con un disco podrás cortar hierro, aluminio, madera y plásticos



Multifunción



Diamante

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Disco multifunción Ø 255 mm Para hierro, aluminio, madera y plásticos.	677255	48€
Disco de diamante Ø 255 mm Para piedra natural, hormigón, baldosas, etc.	688255	48€

R255SMS-DB+

Con mordaza superior de liberación rápida incluida para seguridad adicional y ajustes más rápidos. Bolsa de polvo y adaptador para uso con extracción. Cable de alimentación de 4 m. Guía de corte por láser. Incluye disco multifunción.



Capacidad de corte máx.

Inglete (grados)	Bisel (grados)	Anchura máx. de corte	Profundidad máx. de corte
90°	90°	300 mm	90 mm
45°I / 45°D	45°I / 45°D	212 mm	52 mm
45°I / 45°D	90°	212 mm	90 mm
90°	45°I / 45°D	300 mm	52 mm

Modelo	R255SMS-DB+
Código	670257
Potencia del motor	2.000 W / 230V
Ø máx. del disco / Ø eje / grosor	255 / 25,4 / 2 mm
N° de revoluciones (en vacío)	2.600 r.p.m.
Dimensiones (l x an x al)	570 x 545 x 385 mm
Peso neto	18,24 kg
PRECIO	582€



evolution
evolutionpowertools.com

Con un disco podrás cortar hierro, aluminio, madera y plásticos



Multifunción



Diamante

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Disco multifunción Ø 255 mm Para hierro, aluminio, madera y plásticos.	677255	48€
Disco de diamante Ø 255 mm Para piedra natural, hormigón, baldosas, etc.	688255	48€

Bancos | Caballetes para ingletadoras y tronzadoras



Extensible con un sistema de fijación rápida.
Para ingletadoras.



Modelo	Mitre Stand
Código	671501
Apertura máx. de las patas	1100 mm
Apertura mín. de las patas	600 mm
Altura total	750 mm
Anchura total / extensible	1800 / 3000 mm
PRECIO	152€

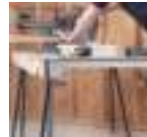
Con ajuste de altura de la mesa con patas ajustables.
Para tronzadoras.



Modelo	005-0002
Código	671502
Dimensiones de la mesa	460 x 600 mm
Anchura mín. / máx de la sierra	220 / 322 mm
Altura mín. / máx de la base	595 / 815 mm
Capacidad de carga	225 kg
PRECIO	217€

Juego de 2 caballetes con patas plegables.
Para ingletadoras y tronzadoras.

Modelo	005-0003
Código	671503
Dimensiones mesa (l x an x al)	825 x 131 x 98 mm
Anchura mín. / máx de la sierra	220 / 322 mm
Anchura con / sin patas	936 / 465 mm
Altura con patas	742 mm
Capacidad de carga (x unidad)	500 kg
PRECIO	83€



Range 5-S

Mesa de corte. Incluye guía de inglete de sujeción rápida y guía de corte para máxima estabilidad. Altura precisa del disco y ajuste de ángulo. Carro deslizante suave y seguro. Incluye disco multifunción.

Modelo	Range 5-S
Código	670260
Potencia del motor	1.600 W / 230 V
Ø máx. del disco / Ø eje / grosor	255 / 25,4 / 2 mm
Nº de revoluciones	2.500 r.p.m.
Capacidad máx. de corte 90° / 45°	83 / 58 mm
Dimensiones de la mesa	745 x 640 mm
Dimensiones de la mesa con ext.	1.200 x 640 mm
Ø conector aspiración	28 mm
Dimens. con patas ext. (l x an x al)	1.050 x 750 x 940 mm
Peso neto	28,5 kg
PRECIO	697€



Con un disco podrás cortar hierro, aluminio, madera y plásticos



Multifunción



Diamante

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Disco multifunción Ø 255 mm Para hierro, aluminio, madera y plásticos.	677255	48€
Disco de diamante Ø 255 mm Para piedra natural, hormigón, baldosas, etc.	688255	48€

Rage 4

Corta con facilidad acero, aluminio y madera (incluso madera con clavos) con tan sólo un disco. Al cortar acero la máquina corta en seco (no requiere refrigerante) para no producir rebabas y muy pocas chispas, dejando el material listo al instante.

Perfecta para cortar barras y tornillos roscados. Incluye disco multifunción.



Modelo	Rage 4
Código	670185
Potencia del motor	1250 W / 230 V
Ø máx. del disco / Ø eje / grosor	185 / 20 / 2 mm
Nº de revoluciones	4.500 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
PRECIO	209€

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Disco multifunción Ø 185 mm Para hierro, aluminio, madera y plásticos.	677185	37€
Disco de diamante Ø 185 mm Para piedra natural, hormigón, baldosas, etc.	688185	33€
Banco 005-0002	671502	217€

R355CPS

Con disco TCT en lugar de un disco abrasivo, ofrece la posibilidad de multicut de materiales con un solo disco. Cortes limpios y consistentes. La mordaza de acción rápida puede ser ajustada en segundos. Permite hacer cortes de 0°-45°. Base de acero y soportes de goma para una mínima vibración. **Incluye disco multifunción.**



Modelo	R355CPS
Código	670356
Potencia del motor	2.200 W / 230 V
Ø máx. del disco / Ø eje / grosor	355 / 25,4 / 2,4 mm
Nº de revoluciones	1.550 r.p.m.
Capacidad máx. de corte 90° ■■	95 x 180 mm
Capacidad máx. de corte 90° ■	120 x 120 mm
Capacidad máx. de corte 90° ●	130 mm
Capacidad máx. de corte madera 90°	125 x 175 mm
Capacidad máx. de corte 45° ■■	78 x 110 mm
Capacidad máx. de corte 45° ■	89 x 89 mm
Capacidad máx. de corte 45° ●	105 mm
Dimensiones (l x an x al)	410 x 530 x 310 mm
Peso neto	21,5 kg
PRECIO	441€

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Disco multifunción Ø 355 mm Para hierro, aluminio, madera y plásticos.	677355	100€
Disco de diamante Ø 355 mm Para piedra natural, hormigón, baldosas, etc.	688355	100€
Banco 005-0002	671502	217€

evOLUTION
evolutionpowertools.com

Con un disco podrás cortar hierro, aluminio, madera y plásticos



evOLUTION
evolutionpowertools.com

Con un disco podrás cortar hierro, aluminio, madera y plásticos



R300DCT



Tronzadora eléctrica. Gran capacidad de corte, puede cortar hasta 115 mm de profundidad. Motor de alto par. Ofrece potencia máxima constante. **Freno electrónico de seguridad.** Incluye disco de diamante.



Modelo	R300DCT
Código	670300
Potencia del motor	2400 W / 230 V
Ø máx. del disco / Ø eje / grosor	300 / 22,2 / 3,4 mm
Nº de revoluciones	4.600 r.p.m.
Capacidad máx. de corte	115 mm
Dimensiones (l x an x al)	780 x 400 x 270 mm
Peso neto	9,7 kg
PRECIO	620€

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Disco multifunción Ø 300 mm Para hierro, aluminio, madera y plásticos.	699300	145€
Disco de diamante Ø 300 mm Para piedra natural, hormigón, baldosas, etc.	697300	71€

Hulk



Compactadora profesional ideal para la construcción y trabajos de jardinería. 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. **Incluye placa.**



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 l
Tipo de combustible	sin plomo (Octano 86 o sup.)
Capacidad de combustible	1,2 l
Dimensiones (l x an x al)	1290 x 320 x 1020 mm
Peso neto	34,5 kg
PRECIO	717€



ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Placa	650250	89€

M1601 | M1801

METAL WORKS

Mezclador. Mezclan exhaustivamente materiales como pinturas, dispersiones, adhesivos, emplastes, granulados, solado, cemento, enlucido, hormigón y arena. Hasta 100 l de volumen de mezcla. **Incluye varilla.**

↓ Recomendamos que para evitar sobrecargas del dispositivo se sigan las instrucciones de mezcla del fabricante del material.

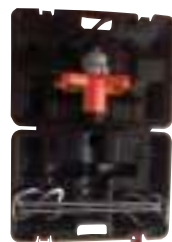
- Interruptor de selección de velocidad.
- Vástago suplementario.
- Arranque progresivo.
- Control constante de la velocidad.
- Protección de sobrecarga.
- Interruptor de seguridad LOCK-ON.



M1601



M1801



M1801 incluye maleta y 2 varillas, una corta y otra larga.

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Varilla 120 x 600 mm	758640120	14€*
Varilla 140 x 600 mm	758640140	15€
Varilla 160 x 600 mm	758640160	16€

* Disponible hasta agotar existencias.

Modelo	M1601	M1801
Código	758641600	758641800
Potencia del motor	1.600 W / 230 V	1.800 W / 230 V
Dimensiones (largo)	875 mm	905 mm
Nº de revoluciones vel. 1	180 - 380 r.p.m.	180 - 400 r.p.m.
Nº de revoluciones vel. 2	300 - 650 r.p.m.	300 - 700 r.p.m.
Ø máx. de la varilla	140 mm	160 mm
PRECIO	123€	150€

Evo-System

evolution
evolutionpowertools.com

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.

BASE MOTOR

Modelo	EVO200
Código	650601
Potencia	6,5 Hp (4 tiempos)
Capacidad depósito	3,1 l
Arranque	Manual
Dimensiones mín.	540 x 600 x 520 mm
Peso neto	29,1 kg
PRECIO	498€



OPCIÓN 2 LIMPIADOR DE ALTA PRESIÓN

Modelo	PW3200
Código	650270
Presión máx.	220 bares
Caudal máx.	8 l/min
Depósito detergente	1 l
Dimensiones	330 x 200 x 320 mm
Peso total	10,8 kg
PRECIO	300€



OPCIÓN 1 GENERADOR

Modelo	GEN2800
Código	650280
Potencia continua	2,4 kW / 3 kVA
Potencia máx.	2,8 kW / 3,5 kVA
Tomas de corriente	2 x 230 V
Dimensiones	340 x 260 x 305 mm
Peso neto	20,1 kg
PRECIO	300€



OPCIÓN 3 BOMBA DE AGUA

Modelo	DWP1000
Código	650260
Entrada/salida	3" / 75 mm
Altura de asp. / elev.	8 / 28 m
Caudal máx.	1.000 l/min
Dimensiones	345 x 300 x 395 mm
Peso neto	10,7 kg
PRECIO	300€



Información sobre generadores



INVERTER

Modelo	Código	Potencia máx. continua (kW)	Potencia máx. puntual (kW)	Voltaje (V)	Potencia de arranque a corto plazo	Potencia de arranque
PG-I 8 SR	6706108	0,7	0,8	230	1	0,7
PG-I 12 SR	6706112	1,0	1,1	230	1	1,0
PG-I 20 SR	6706120	1,7	1,8	230	1	1,7
PG-I 35 SE	6706135	2,8	3,1	230	1	2,8
PG-I 40 S	6706400	3,5	3,7	230	1	3,5
PG-I 42 SE	6706420	3,5	3,9	230	1	3,5
PG-I 80 SE	6706800	7,0	7,7	230	1	7,0
PG-I 55 SE-S HC	6707155	5,0	5,0	230	1	5,0
PG-I 80 SE HC	6707280	7,2	7,2	230	1	7,2

SÍNCRONOS GASOLINA

Modelo	Código	Potencia máx. continua COP 230 V (kW)	Potencia máx. continua COP 230 V (KVA)	Potencia máx. puntual COP 400 V (kW)	Potencia máx. puntual COP 400 V (KVA)	Voltaje (V)	Regulación de voltaje AVR	Potencia de arranque a corto plazo	Potencia de arranque 230 V	Potencia de arranque 400 V
PG 400 SR	6700041	2,6	3,1	—	—	230	Sí	3	7,8	—
PG 400 SRA	6701041	2,6	3,1	—	—	230	Sí	3	7,8	—
PG 800 TRA	6701083	3,2	3,7	5,6	7,0	230/400	Sí	3	9,45	16,8
PG-E 30 SRA	6706030	2,5	2,8	—	—	230	Sí	3	7,5	—
PG-E 40 SRA	6706040	3,3	3,8	—	—	230	Sí	3	9,9	—
PG-E 60 SEA	6706060	5,0	5,5	—	—	230	Sí	3	15	—
PG-E 90 SEA	6706090	7,5	8,3	—	—	230	Sí	3	22,5	—
PG-E 80 TEA H	6706080	2,3	2,5	6,5	7,8	230/400	Sí	3	6,9	19,5
PG-E 100 TEA H	6706100	3,5	3,8	10,0	12,0	230/400	Sí	3	10,35	30

Dependiendo del tipo de consumidor, puede ser necesario tener en cuenta una mayor potencia de arranque a la hora de dimensionar el generador. Asegúrate de que la demanda de potencia de los consumidores no supere la potencia continua del generador.

Los generadores **inverter** producen electricidad con una onda sinusoidal pura y, por tanto, son especialmente adecuados para la electrónica moderna, como ordenadores, televisores inteligentes, etc.

Los generadores **síncronos** pueden sobrecargarse hasta 3 veces (algunos modelos incluso 4 veces) durante un breve espacio de tiempo, por lo que son especialmente adecuados para cargas inductivas con potencia de arranque aumentada.

PG-I 40 S



Generador **inverter** silencioso para usuarios exigentes.

- Muy silenciosos, sólo 70 dB(A) de nivel de ruido.
- Regulación continua de velocidad en función de la potencia mediante embrague automático.
- Protección de sobrecarga por disyuntor térmico.
- Indicadores de control para tensión de salida, sobrecarga y bajo nivel de aceite.



Modelo	PG-I 40 S
Código	6706400
Voltaje	230 V (± 3%)
Potenc. máx. puntual LTP	3,7 kW
Potenc. máx. continua COP	3,5 kW
Combustible	Gasolina
Arranque	Eléctrico/Manual
Autonomía 50% / 100% carga	13 / 5 h
Capacidad del depósito	12 l
Nivel de ruido / LWA	70 / 90 dB(A)
Tipo de conector	2 x 230 V Schuko
Clase protección generador	IP23M
Clase protección conector	IP44
Dimensiones (l x an x al)	690 x 460 x 495 mm
Peso neto	57 kg
PRECIO	1.135€

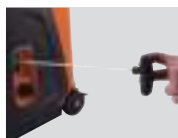
- Con ruedas y autonomía hasta 13 h de funcionamiento.
- 2 tomas de corriente alterna de seguridad de 230 V.

PG-I 8 SR | 12 SR | 20 SR | 35 SE



Generadores **inverter** para un rendimiento constante. Para uso particular y profesional.

- Regulación de velocidad automática según el consumo requerido con un nivel sonoro bajo.
- Luces de control para el voltaje de salida, sobrecarga y falta de aceite.
- En modo Eco, el generador regula la velocidad en función del consumo de energía: esto reduce el consumo de combustible y las emisiones de ruido.
- Estrangulador para un arranque en frío sin problemas.
- Protección de sobrecarga con interruptor de protección térmica.
- Apagado por falta de aceite con indicador de aviso.



PG-I 35 SE

· 4 ruedas y arranque eléctrico.



PG-I 8 SR



PG-I 12 SR



PG-I 20 SR



PG-I 35 SE **con ruedas**

Modelo	PG-I 8 SR	PG-I 12 SR	PG-I 20 SR	PG-I 35 SE
Código	6706108	6706112	6706120	6706135
Voltaje	230 V	230 V	230 V	230 V
Potencia máx. puntual LTP	0,8 kW	1,1 kW	1,8 kW	3,1 kW
Potencia máx. continua COP	0,7 kW	1 kW	1,7 kW	2,8 kW
Combustible	Gasolina	Gasolina	Gasolina	Gasolina
Arranque	Manual	Manual	Manual	Eléctrico/Manual
Autonomía 50% / 100% carga	6,1 / 4,1 h	6,6 / 4,4 h	5,7 / 3,8 h	6,1 / 4,1 h
Capacidad del depósito	2,1 l	3 l	4,1 l	7,5 l
Nivel de ruido / LWA	67 / 93 dB(A)	70 / 93 dB(A)	70 / 93 dB(A)	73 / 96 dB(A)
Tipo de conector	1 x 230 V Schuko 1 x 12 V DC; 4,0 A	2 x 230 V Schuko 1 x 12 V DC; 4,0 A	2 x 230 V Schuko 1 x 12 V DC; 5,0 A	2 x 230 V Schuko 1 x 12 V DC; 5,0 A
Clase protección generador	IP23M	IP23M	IP23M	IP23M
Clase protección conector	IP54	IP54	IP54	IP54
Dimensiones (l x an x al)	395 x 209 x 355 mm	448 x 236 x 392 mm	525 x 282 x 457 mm	614 x 341 x 506 mm
Peso neto	9 kg	12,1 kg	18,5 kg	37,5 kg
PRECIO	320€	413€	608€	1.006€

PG-I 42 SE | 55 SE-S HC | 80 SE | 80 SE HC



Generadores **inverter** para un rendimiento constante. Para uso particular y profesional.

- Regulación de velocidad automática según el consumo requerido con un nivel sonoro bajo.
- Interruptor de protección térmica para la protección contra sobrecarga.
- Luces indicadoras de voltaje de salida, sobrecarga y falta de aceite.
- Bajo consumo de combustible en modo Eco.
- Estrangulador para arranque en frío.



PG-I 42 SE



PG-I 55 SE-S HC



PG-I 80 SE



PG-I 80 SE HC

Modelo	PG-I 42 SE	PG-I 55 SE-S HC	PG-I 80 SE	PG-I 80 SE HC
Código	6706420	6707155	6706800	6707280
Voltaje	230 V (±4%)	230 V	230 V (±4%)	230 V
Potencia máx. puntual LTP	4,1 kW	5,5 kW	7,5 kW	8 kW
Potencia máx. continua COP	3,5 kW	5 kW	7 kW	7,2 kW
Combustible	Gasolina	Gasolina	Gasolina	Gasolina
Arranque	Eléctrico/Manual	Eléctrico/Manual	Eléctrico/Manual	Eléctrico/Manual
Autonomía 50% / 100% carga	9 / 5 h	8 / 4 h	26 / 10,5 h	8 / 4 h
Capacidad del depósito	15 l	11 l	25 l	20 l
Nivel de ruido	76 / 96 dB(A)	73 / 94,8 dB(A)	74 / 94 dB(A)	77 / 97 dB(A)
Tipo de conector	2 x 230 V Schuko 1 x 12 V DC	1 x 230 V 16 A 1 x 230 V 32 A	2 x 230 V Schuko 1 x 230 V CEE, 1 x 12 V DC	2 x 230 V 16 A
Clase protección generador	IP23M	IP23M	IP23M	IP23M
Clase protección conector	IP44	IP44	IP44	IP44
Dimensiones (l x an x al)	557 x 464 x 478 mm	590 x 390 x 547 mm	730 x 610 x 730 mm	595 x 500 x 553 mm
Peso neto	42 kg	39 kg	105 kg	65 kg
PRECIO	846€	1.372€	2.972€	1.336€

Serie PG-E

Generadores **síncronos** para uso particular y profesional.

- Generadores con bobinado de cobre.
- Puntualmente potencia hasta 3 veces superior a la nominal.
- Regulación electrónica de voltaje AVR.
- Protector de sobrecarga mediante térmico.
- Desconexión automática por falta de aceite con indicador de advertencia.
- Visualizador 3 en 1 para voltaje/frecuencia/horas de trabajo.
- Gran autonomía gracias a un gran depósito, con indicador de nivel.



· Todos los modelos equipados con chasis con ruedas y asa plegable que permiten un transporte fácil.



PG-E 30 SRA



PG-E 40 SRA



PG-E 60 SEA



PG-E 80 TEA H



PG-E 90 SEA



PG-E 100 TEA H

Modelo	PG-E 30 SRA	PG-E 40 SRA	PG-E 60 SEA	PG-E 80 TEA H	PG-E 90 SEA	PG-E 100 TEA H
Código	6706030	6706040	6706060	6706080	6706090	6706100
Voltaje	230 V	230 V	230 V	230 V / 400 V	230 V	230 V / 400 V
Pot. máx. punt. LTP (230 V)	2,8 kW	3,8 kW	5,5 kW	2,5 kW	8,5 kW	3,68 kW
Pot. máx. cont. COP (230 V)	2,5 kW	3,3 kW	5 kW	2,3 kW	7,5 kW	3,45 kW
Pot. máx. punt. LTP (400 V)	—	—	—	7 kW	—	11 kW
Pot. máx. cont. COP (400 V)	—	—	—	6,5 kW	—	10 kW
Combustible	Gasolina	Gasolina	Gasolina	Gasolina	Gasolina	Gasolina
Arranque	Manual	Manual	Eléctrico/Manual	Eléctrico/Manual	Eléctrico/Manual	Eléctrico
Auton. 50% / 100% carga	12,5 / 9,5 h	14 / 9,5 h	16 / 8,2 h	13 / 8,5 h	12 / 8 h	10 / 8 h
Capacidad del depósito	15 l	15 l	25 l	25 l	25 l	45 l
Toma de conector	2 x 230 V Schuko	2 x 230 V Schuko	2 x 230 V Schuko 1 x 230 V CEE 32A	2 x 230 V Schuko 1 x 400 V CEE 16A	2 x 230 V Schuko 1 x 230 V CEE 32A	2 x 230 V Schuko 1 x 400 V CEE 16A
Clase protección generador	IP23	IP23	IP23	IP23	IP23M	IP23
Clase protección conector	IP44	IP44	IP44	IP44	IP44	IP44
Dimensiones (l x an x al)	595x460x500 mm	595x460x527 mm	700x526x580 mm	700x526x580 mm	700x526x580 mm	730x600x910 mm
Peso neto	49 kg	55 kg	91 kg	94 kg	94 kg	170 kg
PRECIO	531€	655€	1.052€	1.186€	1.135€	2.939€

PG 400 SR | 400 SRA



Robustos y potentes generadores **síncronos**, de fácil de manejo y uso rápido. Muy adecuados para máquinas con alta corriente de arranque y para herramientas potentes.

PG 400 SR

- Generador controlado mediante condensador.
- Conexiones ergonómicas en la parte frontal.
- Protector de sobrecarga mediante térmico.
- Desconexión automática por falta de aceite.

PG 400 SRA

- Regulación electrónica de voltaje AVR.
- Revestimiento de chapa para protección contra golpes.
- Protector de sobrecarga mediante térmico.
- Desconexión automática por falta de aceite.



PG 400 SR

HONDA
inside.

Modelo	PG 400 SR	PG 400 SRA
Código	6700041	6701041
Voltaje	230 V	230 V
Potencia máx. puntual (230 V)	3,1 kW	3,1 kW
Potencia máx. continua (230 V)	2,6 kW	2,6 kW
Combustible	Gasolina	Gasolina
Arranque	Manual	Manual
Consumo al 75% de carga	1,1 l/h	1,1 l/h
Capacidad del depósito	3,1 l	11 l
Nivel de presión sonora	71 dB(A)	69 dB(A)
Toma de corriente	2 x 230 V Schuko	2 x 230 V Schuko
Dimensiones (l x an x al)	640 x 458 x 400 mm	623 x 409 x 500 mm
Peso neto	38 kg	43 kg
PRECIO	939€	1.392€



PG 400 SRA

PG 800 TRA



Generador **síncrono**, diseñado para clientes exigentes y de uso profesional. Muy adecuado para máquinas con alta corriente de arranque y para herramientas potentes.

- Regulación electrónica de voltaje AVR.
- Revestimiento de chapa para protección contra golpes.
- Protector de sobrecarga mediante térmico.
- Desconexión automática por falta de aceite.

HONDA
inside.

Modelo	PG 800 TRA
Código	6701083
Voltaje	230 V / 400 V
Potencia máx. puntual (230 V)	3,4 kW
Potencia máx. continua (230 V)	3,15 kW
Potencia máx. puntual (400 V)	6,6 kW
Potencia máx. continua (400 V)	5,6 kW
Combustible	Gasolina
Arranque	Manual
Consumo al 75% de carga	2,2 l/h
Capacidad del depósito	11 l
Nivel de presión sonora	72 dB(A)
Toma de corriente	1 x 230 V Schuko, 1 x 230 V 16 A 1 x 400 V 16 A
Dimensiones (l x an x al)	729 x 500 x 536 mm
Peso neto	81 kg
PRECIO	2.269€



Serie EQU



Escalera **telescópica** transformable. En aluminio. Peldaños de 30 x 30 mm, distancia entre peldaños 280 mm, bisagra de acero con bloqueo automático. Carga máx. 150 kg,



EQU44-55



Modelo	Código												PRECIO
EQU44	20029	8x8	1,30	3,80	4,10	1,95	1,32	556	12,55				240€
EQU55	20031	10x10	1,55	4,90	5,20	2,50	1,66	629	14,75				330€
EQU66	20506	12x12	1,83	5,95	6,30	3,05	1,98	701	17,55				380€

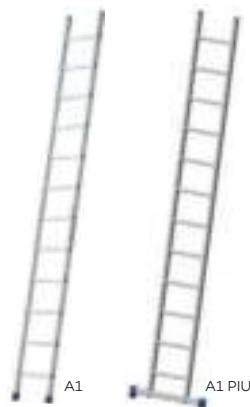
Serie A1 | A1 PIU



Escalera de **un tramo**. En aluminio. Peldaños de 30 x 30 mm, distancia entre peldaños 280 mm. Carga máx. 150 kg, Serie PIU con base estabilizadora.



Modelo	Código														PRECIO
A107	20648	7	2,16	2,00	60 x 25	430	—	3,40							75€
A108	20000	8	2,45	2,30	60 x 25	430	—	3,90							85€
A110	20001	10	2,99	2,82	60 x 25	430	—	5,00							105€
A112 PIU	21350	12	3,60	3,37	60 x 25	430	800	6,55							150€
A114 PIU	21351	14	4,10	3,89	60 x 25	430	900	7,50							170€
A115 PIU	21352	15	4,40	4,17	73 x 25	430	900	8,70							190€
A117 PIU	21353	17	5,00	4,69	73 x 25	430	1000	9,70							210€



Serie OR2 | OR3



Escalera transformable **doble o triple**. En aluminio. Peldaños de 28 x 28 mm, con cinta de seguridad antiapertura, distancia entre peldaños 280 mm. Carga máx. 150 kg. Con base estabilizadora.

DOBLE													PRECIO
OR207	21043	7+7	2,00	3,20	3,40	1,90	60 x 25	800	8,30				180€
OR209	21044	9+9	2,60	4,00	4,30	2,40	60 x 25	900	10,80				205€
OR211	21045	11+11	3,15	5,00	5,40	2,95	73 x 25	1000	13,90				250€

TRIPLE															PRECIO
OR307	21046	7+7+7	2,00	4,00	4,25	1,90	60 x 25	800	12,30						230€
OR309	21047	9+9+9	2,60	5,30	5,65	2,40	73 x 25	900	15,50						290€
OR311	21048	11+11+11	3,15	6,60	7,05	2,95	84 x 25	1000	19,50						370€
OR312	21049	12+12+12	3,40	7,15	7,60	3,25	84 x 25	1000	21,30						430€
OR313	21460	13+13+13	3,90	8,65	9,20	3,65	84 x 25	1100	22,30						460€



Serie COMODA



Escalera de **tijera doméstica**. En aluminio con bandeja portaherramienta. Peldaño ancho de 120 mm y subida provista de plataforma (25 x 25) con sistema de bloqueo exclusivo y guardacuerpo. Ligera, práctica y segura gracias a la plataforma con anclaje de seguridad y tacos antideslizantes. Carga máx. de 150 kg,



· Peldaños de 120 mm.



Modelo	Código						PRECIO
COMODA 03	21523	3	1,32	0,60	2,60	3,47	80€
COMODA 04	21524	4	1,58	0,84	2,84	4,26	97€
COMODA 05	21525	5	1,84	1,08	3,08	5,06	115€
COMODA 06	21526	6	2,10	1,32	3,32	6,01	135€
COMODA 07	21527	7	2,36	1,56	3,56	6,87	155€

Serie CLIMB EVO



Escalera de **tijera profesional**. En aluminio, para uso intensivo. Ligera, práctica y cómoda gracias al peldaño ancho de 80 mm, paso de 280 mm, arco de seguridad de 600 mm y la plataforma de 270 x 290 mm. Equipada con bandeja portaherramientas. Carga máx. de 150 kg.



Modelo	Código						PRECIO
CLIMB EVO03	20872	3	1,45	0,70	0,80	60 x 20 50 x 20	450 4,30 115€
CLIMB EVO04	20873	4	1,75	0,95	1,00	60 x 20 50 x 20	480 5,30 135€
CLIMB EVO05	20874	5	2,00	1,20	1,20	60 x 20 50 x 20	510 6,30 160€
CLIMB EVO06	20875	6	2,30	1,45	1,40	60 x 20 50 x 20	540 7,30 180€
CLIMB EVO07	20876	7	2,60	1,70	1,60	60 x 20 50 x 20	570 8,30 200€

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Pasamanos (2 uds) CLIMB EVO05-06	21366	64€
Pasamanos (2 uds) CLIMB EVO07	20727	64€

Serie FORTEZZA

Escalera **almacén**. En aluminio. Plegable con ruedas Ø 175 mm. Peldaños de 165 mm, **plataforma 760 x 440 mm**. **Inclinación del retro de 88°**, que permite acercar la escalera a la pared. Carga máx. de 150 kg,



Modelo	Código	H		h		mm		mm		kg	PRECIO
FORTEZZA 04	20467	4	2,30	1,00	84x25	800	1.293	31,00	740€		
FORTEZZA 06	20469	6	2,85	1,45	84x25	1000	1.718	37,50	860€		
FORTEZZA 07	20470	7	3,13	1,70	84x25	1000	1.868	39,50	915€		
FORTEZZA 08	20471	8	3,41	1,95	84x25	1000	2.019	41,00	950€		
FORTEZZA 09	20472	9	3,69	2,20	84x25	1000	2.169	43,00	1.000€		



Serie CASTELLO

Escalera **almacén**. En aluminio. Plegable con ruedas Ø 175 mm. Con peldaños de 80 mm, **plataforma 470 x 370 mm**. Carga máx. de 150 kg,



Modelo	Código	H		h		mm		mm		kg	PRECIO
CASTELLO 04	21057	4	2,02	1,05	73x25	800	1.170	16,00	450€		
CASTELLO 05	21058	5	2,30	1,30	73x25	800	1.350	17,50	575€		
CASTELLO 06	21059	6	2,58	1,55	73x25	800	1.530	19,50	730€		
CASTELLO 07	21060	7	2,86	1,80	73x25	800	1.700	21,00	845€		
CASTELLO 08	21061	8	3,14	2,07	73x25	800	1.880	22,50	960€		
CASTELLO 10	21286	10	3,42	2,60	73x25	800	2.188	23,50	1.200€		



Serie STEP

Plataforma. En aluminio. Plegable, amplia superficie de trabajo, **plataforma de 425 mm**. Puede ser utilizado por **dos operadores al mismo tiempo**. Carga máx. de 250 kg,



Modelo	Código	mm		mm		mm		kg	PRECIO
STEP 40	20945	2	160	400	1420	1200	7,85	270€	
STEP 65	20946	3	160	650	2100	1.670	11,80	340€	
STEP 80	20947	3	160	800	2.540	1.997	14,00	400€	



Barandilla
opcional

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Barandilla STEP 40	21020	55€
Barandilla STEP 65	21019	55€
Barandilla STEP 80	21028	55€

SUPERMINIO



Andamio con plataforma. En aluminio. Plataforma incluida. Dimensiones adecuadas para trabajar en interiores. Con ruedas y base estabilizadora. Carga máx. de 120 kg,



Modelo	Código						PRECIO
SUPERMINIO	20783	2,10	1,15	60x25	530	21,00	275€

DINAMICO



Andamio con plataforma. En aluminio. Base plegable, montaje sin herramientas, area de trabajo de 1,88 mm. Cerrado solo 26 cm, fácil acceso a través pasillos y puertas. Plataforma incluida. Carga máx. de 150 kg.



Modelo	Código						PRECIO
DINAMICO	20939	1,88	0,82	60x25	700	29,90	495€

TEAM



Andamio con plataforma. En aluminio. Con bisagras en acero. 2 escaleras que se convierten en andamios y mesa de trabajo. Plataforma incluida. Carga máx. de 150 kg.



ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Módulo superior (Alto 1 m)	20955	195€



Modelo	Código						PRECIO
TEAM	21062	3,00	1,98	60x25	535	31,50	725€

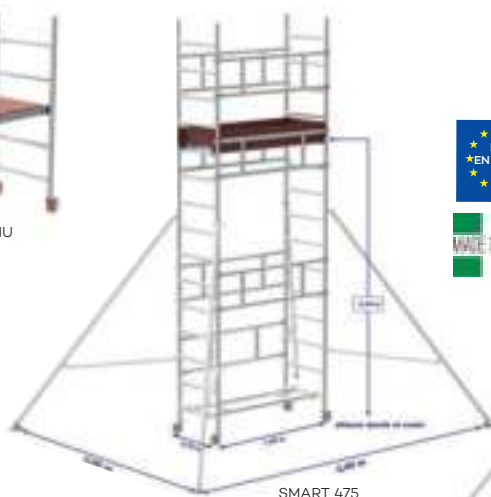
Serie SMART



Andamio con plataforma. En aluminio. Con tubo redondo de Ø 50 mm, base plegable. Mediante los distintos módulos, puede aumentar la altura de trabajo hasta max de 6,66 m, sin anclaje a la pared. Carga máx. de 200 kg. SMART 625 con 2 plataformas de trabajo incluidas.



SMART PIU



SMART 475



SMART 625

Modelo	SMART PIU	SMART 475	SMART 625
Código	21386	21454	21415
Altura total máx.	1,75 m	4,75 m	6,25 m
Plataforma de trabajo máx.	1,00 m	3,40 m	4,90 m
PRECIO	725€	3157€	3.700€

SYSTEM 100x200



Andamio con plataforma. En acero galvanizado (protege las superficies del óxido), tubo redondo de Ø 45 mm, con niveladores atornillados, sin anclaje a la pared. Carga máx. de 330 kg. Con 2 plataformas de trabajo incluidas.



EXCLUSIVO

· Bastidores con pedazo antideslizantes, crean una escalera vertical para la subida. No se requieren escaleras internas.



Ruedas

· Ø 200 mm.



Pie ajustable

· Permite que la base funcione incluso en presencia de pequeñas diferencias de altura con absoluta estabilidad. Ideal para trabajar al aire libre.



6,54 m

Modelo	SYSTEM 100x200
Código	21484
Altura total máx.	8 m
Plataforma de trabajo máx.	6,94 m
PRECIO	3.000€

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. **Se entregan 4 llaves por cofre.**

Chapa de acero de 1,5 mm a 2 mm (según modelo). Alrededor del cofre se encuentra un borde de seguridad. Dos asas abatibles. Acabado pintura epoxi roja. Dos amortiguadores hidráulicos para una apertura asistida y fácil de la tapa. Cierre con dos cerraduras Euro con llave única y cierre de pestillo. Bisagra tipo piano industrial en toda la longitud del cofre y la tapa.



MWB195



MWB265



MWB445



MWB700



Modelo	MWB195	MWB265	MWB445	MWB700
Código	758120195	758120265	758120445	758120700
Volumen	178 l	248 l	349 l	565 l
Espesor acero	1,5 mm	1,5 mm	2 mm	2 mm
Dimensiones ext. (l x an x al)	947 x 468 x 450 mm	1287 x 468 x 450 mm	1134 x 610 x 623 mm	1814 x 610 x 623 mm
Dimensiones int. (l x an x al)	915 x 445 x 445 mm	1255 x 445 x 445 mm	1100 x 605 x 525 mm	1780 x 605 x 525 mm
Peso neto	38,2 kg	46,5 kg	66,3 kg	92,7 kg
PRECIO	480€	630€	700€	1.000€

Serie KOFPRO



Fabricadas en polietileno de alta densidad y dedicados al uso industrial. Protegen contra el agua (IPX5) y el polvo. Se pueden apilar hasta 5 unidades. Se pueden utilizar entre -40°C y +80°C, y resisten ácidos, grasas y radiación UV. Conserva el hielo 12 h. Con cerradura de seguridad con llave. **Standard IPX5.** Los modelos 841 y 1041 llevan ruedas de 125 mm y una asa para transporte.



Modelo	KOFPRO 451	KOFPRO 841	KOFPRO 1041
Código	758120451	758120841	758121041
Volumen	28 l	104 l	152 l
Carga máx. estática / dinámica	100 / 75 kg	125 / 90 kg	150 / 105 kg
Dimensiones ext. (l x an x al)	450 x 400 x 350 mm	800 x 400 x 550 mm	1.000 x 400 x 550 mm
Dimensiones int. (l x an x al)	360 x 340 x 250 mm	710 x 335 x 425 mm	815 x 340 x 420 mm
Peso neto	4 kg	9,5 kg	10,5 kg
PRECIO	140€	350€	425€



Serie ALUD



Fabricadas en **aluminio 10/10e** y con esquineras de polipropileno. Resistien la corrosión, no se deforman y se pueden utilizar en el exterior. **Con cerradura de seguridad con llave opcional.**



ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Set de 2 cerraduras con llave	751031008	25€

Modelo	ALUD 29	ALUD 47	ALUD 76	ALUD 91	ALUD 140	ALUD 157
Código	758120029	758120047	758120076	758120091	758120140	758120157
Volumen	30 l	48 l	73 l	92 l	140 l	157 l
Dimensiones ext. (l x an x al)	430x335x277 mm	580x385x277 mm	580x385x410 mm	780x385x379 mm	900x495x379 mm	782x585x410 mm
Dimensiones int. (l x an x al)	400x300x248 mm	550x350x248 mm	550x350x381 mm	750x350x350 mm	870x460x350 mm	750x550x381 mm
Peso neto	3,02 kg	3,98 kg	4,78 kg	5,7 kg	7,2 kg	7,4 kg
PRECIO	150€	185€	220€	275€	345€	390€



Iluminación y Climatización

Iluminación

FOCOS LED	424
LINTERNAS LED	425 y 426
LINTERNAS DE CASCO LED	426 y 427
LUPA LED	427
LÁMPARAS LED	427

Instaladores

ENROLLADORES ELÉCTRICOS	428 y 429
ENROLLADOR PARA AGUA	429
MÓDULO DE ENERGÍA	429



Ventilación

ENFRIADORES	430 a 432
CLIMATIZADORES	432
DESHUMIDIFICADORES	433
VENTILADORES-EXTRACTORES	434 y 435
VENTILADORES	433, 435, 436 y 437

Calefacción

ESTUFAS	438
CALEFACTORES COMBUSTIBLE	439 y 440
CALEFACTORES ELÉCTRICOS	440 y 441
CALEFACTORES INFRARROJOS	442 y 443

WSL20LI



Proyector con batería. Pequeño y con robusta carcasa de aluminio resistente a las caídas y golpes.

- Protección IP54.
- Batería de 4400 mA.
- Cargador de 230 V, 2 m de cable y puerto USB.
- La batería puede usarse como power bank con salida USB estándar de 5 V.



Modelo	WSL20LI
Código	105270685
Potencia lumínica	20 W
Lumens	1800 Lm
Temperatura de color	6.500 K
Autonomía	3 h
Tiempo de carga	5 h
Dimensiones (l x an x al)	185 x 45 x 140 mm
Peso neto	1 kg
PRECIO	60€

WFO50



Ideal para trabajos de construcción.

↓
Gran superficie de iluminación de 250 x 250 mm

- Protección de policarbonato con haz antideslumbrante.
- Toma de 230 V en la parte posterior, con potencia máx. 3 kW.
- IP54 impermeable contra salpicaduras a prueba de agua.



- Toma de corriente 230 V - 3 kW.

Iluminación uniforme



- Soporte de plástico plegable.



Modelo	WFO50
Código	105270705
Potencia LED	50 W
Potencia lumínica	4.000 Lm
Temperatura de color	5.000 K
Cable	H07RN 1,5 mm ²
Longitud del cable	2,5 m
Dimensiones (l x an x al)	320 x 100 x 305 mm
Peso neto	1 kg
PRECIO	69€

WFL30 | 50



Proyector. Luz de trabajo clara y potente para taller y obras. Carcasa de aluminio resistente y pantalla de policarbonato. Protección IP44 contra salpicaduras y polvo.

- Soporte ajustable con imán.
- Un borde integrado en la parte trasera permite colgar la lámpara.
- 5 m de cable.



ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Tripode	105270713	32€

ACCESORIO COMPLEMENTARIO

MODELO	CÓDIGO	PRECIO
WFL4400	105270710	34€
WFL8800	105270711	47€

Batería para proyector LED/Powerbank con 2 puertos usb. Indicador LED. WFL4400 para WFL30. WFL8800 para WFL50.

Modelo	WFL30	WFL50
Código	105270686	105270687
Potencia lumínica	30 W	50 W
Lumens	2.800 Lm	4.500 Lm
Temperatura de color	5.000 K	5.000 K
Durabilidad	30.000 h	30.000 h
Autonomía con batería opcional	4 h	4 h
Tiempo de carga	3 h	3 h
Dimensiones (l x an x al)	250 x 130 x 260 mm	
Peso neto	2 kg	2 kg
PRECIO	54€	72€



WL0010S



Con LED COB 4W. Recargable, batería NiMH de 2.200 mAh. Cargador de AC/DC con indicador LED. Con base magnética.

- Carcasa de policarbonato.
- Cargador para encendedor y red 230 V.



Modelo	WL0010S
Código	801106010
Potencia luminica	500 Lm
Temperatura de color	6.500 K
Vida útil	30.000 h
Autonomía	2,5 h
Tiempo de carga	4 h
Largo	185 mm
PRECIO	39€

WL007S



2 fuentes de luz. Recargable, batería de Litio de 3,7V - 2.200 mAh. IP54. Cargador USB. Con base magnética.



· 2 fuentes de luz.



· Magnética.

Modelo	WL007S
Código	801106017
Potencia luminica	300 + 180 Lm
Potencia LED	3 W + 1 W
Autonomía	4 h
Dimensiones (l x an x al)	180 x 35 x 32 mm
PRECIO	23€



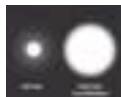
MWLR250 | 1000



Linterna LED de inspección. Batería Li-ion. Cabezal giratorio. Interruptor táctil. IP65. Resistente al agua y a impactos. Recargable USB. Con base magnética.



MWLR250



MWLR1000

Modelo	MWLR250	MWLR1000
Código	801100250	801101000
Potencia luminica	380 Lm	1.000 Lm
Temperatura de color	6.500 K	6.500 K
Potencia LED	3 W	10 W
Autonomía	3 h	3 h
Batería	Li-ion 3,7V 1100 mAh	Li-ion 3,7V 2200 mAh
PRECIO	22€	35€

WL0020CUV



Lámpara de inspección UV en la parte superior. Incluye estación de carga y cargador.

↓
CRI 95

- **CRI 95 alto** (indica la calidad de la reproducción de color): representación natural muy cerca de la luz del sol.



Representación perfecta del color

Modelo	WL0020CUV
Código	801106022
Potencia luminica	800 Lm
Temperatura de color	5.000 K
Potencia LED	10 W + 1 W
Vida útil	30.000 h
Autonomía	3 h
Tiempo de carga	5 h
Capacidad batería	5.000 mAh
Dimensiones (l x an x al)	218 x 58 x 45 mm
PRECIO	46€

MWLI500



Linterna LED de inspección. IP54. Gancho de bloqueo y desbloqueo. Diseño para colgar en más objetos. Plegado vertical de 180°. Práctico diseño superfino. Luz frontal + luz trasera para tener 360° de iluminación. Batería de litio.



Modelo	MWLI500
Código	801100500
Potencia lumínica	500 Lm
Temperatura de color	6.500 K
Potencia LED	1 W + 2,5 W
Autonomía	3 h
Capacidad batería	3,7V 1600 mAh
PRECIO	25€

WLO016F



Linterna LED de inspección de 500 Lm con cabezal articulado a 270°. Luz superior de 80 Lm.

- Lámpara LED frontal ajustable en 2 niveles, 100% y 50%.
- Cuando se pliega, la lámpara se convierte en linterna.
- Base magnética y gancho de suspensión de acero.
- Batería recargable de Li-ion de 2500 mAh - 3,7V.
- Cargador de 230 V y cargador micro USB.



Modelo	WLO016F
Código	801106024
Potencia lumínica	500 + 80 Lm
Temperatura de color	5.000 K
Potencia LED	5 W + 1 W
Autonomía	3 h
Capacidad batería	2.500 mAh - 3,7V
Dimensiones (l x an x al)	320 x 35 x 45 mm
PRECIO	34€

MW3006G3S



Linterna de casco LED. 3 intensidades de luz. Cable de 1 m x Micro USB. Batería Li-ion 3,7V, 1400 mAh.



Control de intensidad



3 intensidades de luz de 3 colores
2.700-4.500-6.500 K.



Sensor de movimiento
· En modo "Sensor" pasando la mano dos veces se enciende y apaga la luz.

Modelo	MW3006G3S
Código	801106023
Potencia lumínica	250 Lm
Potencia LED	3 W
Capacidad batería	3,7 V 1400 mAh
Dimensiones (l x an x al)	86,5 x 48,5 x 14 mm
PRECIO	25€

RT5174



Linterna de casco LED blanco brillante que proporciona 50 lúmenes. Cinta elástica ajustable.

- Ajusta a través de 90° para centrarse en el área de trabajo.
- Proporciona luz alta para luz máxima, luz de cruce para ahorro de energía y parpadeo para la atención.



Modelo	RT5174
Código	801100050
Potencia lumínica	50 Lm
PRECIO	10€

586A | 586C



Linterna de casco LED de alta potencia de luz blanca. En plástico ABS. Cumple con la normativa IPX6 para la resistencia al agua y los impactos.



586A
Encendido - reflejo - encendido



586C
Alto - bajo - encendido

Modelo	586A	586C
Código	231390204	231390105
Potencia lumínica	250 Lm	250 Lm
Pilas (no incluidas)	AA x 3	AAA x 3
Dimensiones (l x an x al)	55 x 50 x 50 mm	55 x 50 x 50 mm
PRECIO	39€	33€

585



Linterna LED con cuerpo de latón acabado cromo satinado. Clip de bolsillo. Distribución de luz 45°.



Modelo	585
Código	132390105
Potencia lumínica	25 - 30 Lm
Pilas (no incluidas)	AAA x 2
Dimensiones (l x an x al)	150 x 20 x 20 mm
PRECIO	29€

587M



Lámpara LED flexible ajustable con base magnética. Equipada con 3 LED.



Modelo	587M
Código	167910108
Luminosidad	76,5 Lm
Longitud	370 mm
Diámetro	25 mm
Pilas (incluidas)	LR44 x 3
PRECIO	16€

587H



Lupa LED de mano. Con 14 diodos LED colocados en el marco alrededor de la lupa. 3 aumentos.



Modelo	587H
Código	172850109
Ø de la lupa	100 mm
Potencia LED	1,3 W
Luminosidad	72 Lm
Pilas (no incluidas)	AAA x 2
PRECIO	67€

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Adaptador 230 V	173130105	20€

586



Lámpara LED flexible. Incluye un imán en la parte final, con el que resulta fácil encontrar y recuperar objetos perdidos.



Modelo	586
Código	69060101
Longitud total	595 mm
Longitud flexible	400 mm
Diámetro	10 mm
Pilas (no incluidas)	AA x 2
PRECIO	67€

Serie HAE



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. HAE32508N con cable de goma HN07RN.



HAE31508N - HAE32508N - HAE31514N



HAE31520N - HAE32520N

Modelo	HAE31508N	HAE32508N	HAE31514N	HAE31520N	HAE32520N
Código	756200632	756200634	756200638	756200715	756200712
Longitud del cable	8 + 1 m	8 + 1 m	14 + 1 m	20 + 1 m	20 + 1 m
Capacidad enrollado / desenrollado	1000 / 2300 W	1600 / 2600 W	1000 / 2300 W	1000 / 2300 W	1600 / 2600 W
Cable	3 x 1,5 mm ²	3 x 2,5 mm ²	3 x 1,5 mm ²	3 x 1,5 mm ²	3 x 2,5 mm ²
Dimensiones (l x an x al)	295 x 165 x 330 mm	295 x 165 x 330 mm	295 x 165 x 330 mm	460 x 230 x 435 mm	430 x 230 x 465 mm
Peso neto	3,9 kg	4,8 kg	4,9 kg	6,9 kg	9,4 kg
PRECIO	79€	95€	98€	138€	158€

Serie KAR PRO



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. Modelo con toma de tierra y caja de enchufe.

Modelos 230 V con enchufe y toma Schuko. Modelos 400 V con enchufe y toma Euronorm de 5 x 16 A.



KAR PRO 18 - KAR PRO 25



KAR PRO 10/5 - KAR PRO 20/5

Modelo	KAR PRO 18	KAR PRO 25	KAR PRO 10/5	KAR PRO 20/5
Código	2162318	2162325	2164010	2164020
Tensión	230 V	230 V	400 V	400 V
Capacidad enrollado / desenrollado	800 / 2000 W	800 / 2000 W	1000 / 3000 W	1000 / 3000 W
Cable	3 x 1,5 mm ²	3 x 1,5 mm ²	5 x 1,5 mm ²	5 x 1,5 mm ²
Longitud del cable	18 m	25 m	10 m	20 m
Dimensiones (l x an x al)	360 x 200 x 330 mm	420 x 200 x 390 mm	360 x 260 x 330 mm	420 x 260 x 390 mm
Peso neto	4,8 kg	8,3 kg	5,3 kg	9,8 kg
PRECIO	207€	282€	351€	424€

KAR 3x1,5



Mecanismo de retracción automática para hobby, agricultura, comercio e industria. Suspensión estable y giratoria de pared o techo. La manguera se desbloquea tirando de ella y se enrolla automáticamente. Estándar con protección de sobrecarga térmica.



Modelo	KAR 3x1,5
Código	2161010
Longitud del cable	10 m
Capacidad enrollado / desenrollado	1500 / 3.200 W
Cable	3 x 1,5 mm ²
Altura de montaje	1,2 - 1,5 m
Dimensiones (l x an x al)	280 x 120 x 270 mm
Peso neto	4 kg
PRECIO	84€

HAW01220



Automático para agua. Carcasa robusta de polipropileno. Manguera de PVC reforzada con pistola de chorro con 7 posiciones diferentes. El soporte de pared permite giro de hasta 180° a la izquierda o a la derecha. Con asa para facilitar su transporte. Temperatura de funcionamiento de 0°C a 60°C.



Modelo	HAW01220
Código	756200808
Conexión	3/4"
Presión efectiva máx.	8 bares
Longitud de la manguera	20 + 2 m
Ø interno de la manguera	13 mm
Dimensiones (l x an x al)	510 x 275 x 470 mm
Peso neto	9,10 kg
PRECIO	118€

A-EA 1



Módulo de energía. Caja de conexiones para aire comprimido y electricidad. Adecuado para uso móvil, en el suelo o para colgar. Impermeable, IP44. Con mango y gancho.



Modelo	A-EA 1
Código	2100001
Longitud de cable	3 m
Conexión eléctrica	230 V
Cable	1,5 mm ²
Longitud de manguera	3 m
Conexión de presión	1 EURO
Conexiones	4 x 230 V 2xCEE
Dimensiones (l x an x al)	240 x 190 x 90 mm
Peso neto	2 kg
PRECIO	94€



**Calidad
Made in
Germany**



INCLUYE DE SERIE

4 tomas de contacto de protección con tapa IP44, cable de alimentación de 3 m, H07RN-F 3/5G1,5 negro, 3 m de cable de alimentación de aire comprimido (9 x 3 mm), 1 acoplamiento rápido de latón, 3 m de cadena de eslabones de acero galvanizado.

MWFRE5001 | 9000 | 18000

Enfriadores evaporativos para el enfriamiento localizado. El principio de funcionamiento del enfriamiento por evaporación es completamente natural: el aire caliente pasa a través de paneles de celulosa en forma de panel que se humedecen con agua durante el ciclo de enfriamiento. Por simple contacto y por el efecto natural de la evaporación, el calor contenido en ella se disipa, generando un flujo de aire fresco y natural. El aire, filtrado y enfriado, aleja el calor del ambiente generando una sensación de fresco olvido como ocurre en la naturaleza cerca del mar o cerca de una cascada.

A diferencia de los sistemas de aire acondicionado, puede utilizarse con las ventanas abiertas, en grandes espacios y al aire libre.
SERIE INDUSTRIAL.



DISPOSITIVO UV ANTIBACTERIANO PARA LA ESTERILIZACIÓN DEL AGUA
 Equipados con una lámpara UV, colocada en el tanque, para esterilizar el agua y evitar la formación de bacterias (como legionella u otros) y mohos.



MWFRE5001



MWFRE9000



MWFRE18000

Modelo	MWFRE5001	MWFRE9000	MWFRE18000
Código	722319007	722319015	722319017
Corriente máx. de aire	5.000 m ³ /h	9.000 m ³ /h	18.000 m ³ /h
Potencia / Voltaje	230 W / 220 V	250 W / 220 V	700 W / 220 V
Ventilador flujo axial	3 velocidades	3 velocidades	3 velocidades
Consumo de agua	3 - 4 l/h	6 - 8 l/h	10 - 15 l/h
Aire enfriado aprox.	120 - 130 m ²	200 - 220 m ²	250 - 300 m ²
Capacidad del tanque	90 l	125 l	60 l
Nivel sonoro	55 - 57 - 58 dB	53 - 58 - 63 dB	58 - 64 - 70 dB
Dimensiones (l x an x al)	664 x 433 x 1183 mm	860 x 530 x 1425 mm	1120 x 600 x 1500 mm
Peso neto	16 kg	23,5 kg	50 kg
PRECIO	424€	1.086€	1.911€

INCLUYE DE SERIE

Dispositivo antibacteriano de esterilización por agua UV, 3 paneles de actualización en cada uno de los 3 lados, panel LCD, tanque con flotador para control visual del nivel del agua, ruedas con frenos, temporizador, conexión a la red de suministro de agua, filtro externo antical para la conexión a la red de suministro de agua, 2 filtros a prueba de polvo, mando a distancia.

MWFRE12000 | 23000 | 28000

Enfriadores evaporativos para el enfriamiento localizado. Disponen de depósito de gran capacidad para una mayor autonomía de uso, pueden gestionarse fácilmente con mando a distancia o mediante pantalla digital electrónica. Elevado confort con una ventilación silenciosa. Función temporizador.

A diferencia de los sistemas de aire acondicionado, puede utilizarse con las ventanas abiertas, en grandes espacios y al aire libre.

SERIE INDUSTRIAL.

- Ruedas con frenos.
- Conexión al suministro de agua.
- **Filtro antical externo para conexión a la red de suministro de agua.**
- Depósito con plano para control visual del nivel de agua.
- Modelo de ventilador: flujo axial / 3 velocidades.
- Panel LED.
- Con mando a distancia.
- **IPX4 para uso en exteriores.**



DISPOSITIVO UV ANTIBACTERIANO PARA LA ESTERILIZACIÓN DEL AGUA

Equipados con una lámpara UV, colocada en el tanque, para esterilizar el agua y evitar la formación de bacterias (como legionella u otros) y mohos.



MWFRE12000



MWFRE23000



MWFRE28000

Modelo	MWFRE12000	MWFRE23000	MWFRE28000
Código	722319016	722319019	722319020
Corriente máx. de aire	12.000 m ³ /h	23.000 m ³ /h	28.000 m ³ /h
Potencia / Voltaje	440 W / 220 V	1.100 W / 220 V	750 W / 220 V
Ventilador flujo axial	3 velocidades	3 velocidades	3 velocidades
Consumo de agua	8 - 10 l/h	15 - 20 l/h	20 - 25 l/h
Aire enfriado aprox.	250 m ²	450 - 500 m ²	500 - 550 m ²
Capacidad del tanque	70 l	130 l	280 l
Nivel sonoro	54 - 58 - 63 dB	59 - 65 - 69 dB	66 - 68 - 70 dB
Dimensiones (l x an x al)	925 x 580 x 1440 mm	1.120 x 640 x 1.600 mm	1.560 x 740 x 1.760 mm
Peso neto	43 kg	50 kg	123 kg
PRECIO	1.116€	2.176€	4.750€

INCLUYE DE SERIE

Dispositivo antibacteriano de esterilización por agua UV, 3 paneles de actualización en cada uno de los 3 lados, panel LCD, tanque con flotador para control visual del nivel del agua, ruedas con frenos, temporizador, conexión a la red de suministro de agua, filtro externo antical para la conexión a la red de suministro de agua, 2 filtros a prueba de polvo, mando a distancia.

MWHLB 5000 SH | 8000 SH

Enfriadores para refrescar espacios abiertos o semiabiertos localizando el frío en las zonas necesarias, con la máxima eficiencia y ahorro de energía. Con mando a distancia. **IPX4 para uso en exteriores. SERIE INDUSTRIAL.**

- No requieren instalación y se pueden colocar donde es necesario.
- Reducen la temperatura percibida en aproximadamente 5°C/7°C con una agradable ventilación oscilante y regulable.



DISPOSITIVO UV ANTIBACTERIANO PARA LA ESTERILIZACIÓN DEL AGUA

Equipados con una lámpara UV, colocada en el tanque, para esterilizar el agua y evitar la formación de bacterias (como legionella u otros) y mohos.



MWHLB 5000 SH

Modelo	MWHLB 5000 SH	MWHLB 8000 SH
Código	722319180	722319181
Corriente máx. de aire	5.000 m ³ /h	8.000 m ³ /h
Potencia / Voltaje	200 W / 230 V	450 W / 230 V
Capacidad del tanque	40 l	80 l
Dimensiones (l x an x al)	581 x 371 x 1059 mm	679 x 440 x 1294 mm
Peso neto	11,7 kg	20,5 kg
PRECIO	266€	444€

INCLUYE DE SERIE

Dispositivo antibacteriano de esterilización por agua UV, mando a distancia, función temporizador, con ruedas.

MWSC25000

Climatizador de aire para el enfriamiento localizado. Para un uso fácil dentro de habitaciones grandes, no acondicionadas como estructuras tensadas, tiendas de campaña, pérgolas o simplemente al aire libre. **SERIE INDUSTRIAL.**

- Refrigeración por zonas, tanto en interior como en exterior.
- No tiene unidades externas, ni tiempo ni coste de colocación.
- El flujo de aire frío es ajustable en varias direcciones gracias a los múltiples ángulos.
- Alta eficiencia de enfriamiento, incluso con altas temperaturas.



Modelo	MWSC25000
Código	722319250
Corriente de aire máx. (condensación)	2.209 - 2.497 m ³ /h
Corriente de aire máx. (evaporación)	985 - 1.104 m ³ /h
Potencia / Voltaje	2.900 W / 230 V
Aire enfriado aprox.	60 - 80 m ²
Capacidad de enfriamiento	25.000 BTU/h
Capacidad del tanque	18 l
Ø de descarga de aire caliente	400 mm
Dimensiones (l x an x al)	560 x 730 x 1.300 mm
Peso neto	96 kg
PRECIO	5.645€

INCLUYE DE SERIE

Sonda de temperatura anticongelante, alarma/protección de tanque lleno, presostato de seguridad en la salida del compresor, depósito interno de condensado de 10 l, cable de alimentación con enchufe schuko, filtro metálico contra el polvo del evaporador (lavable), condensador de filtro de polvo metálico (lavable), autodiagnóstico, conexión de escape, rearranque automático, termostato antihielo, 2 velocidades, controles de pantalla digital.

Serie BDP

Deshumidificadores con bomba de desagüe (hasta 5 m de altura). Ruedas de PE resistente a golpes y estructura metálica. Función automática (Humidistat) o manual. Compresor rotativo. Temporizador digital y filtro de aire lavable.

SERIE INDUSTRIAL.

METALWORKS

Chasis en acero
Display digital



- Grandes ruedas
- Resistente a golpes

Modelo	BD50P	BD70P	BD90P
Código	722313555	722313557	722313559
Caudal de aire máx.	500 m ³ /h	700 m ³ /h	850 m ³ /h
Potencia	550 W	960 W	1060 W
Tensión	230 V	230 V	230 V
Capacidad deshumidificación	23,65 l/24 h	32,8 l/24 h	42,57 l/24 h
Altura de descarga máx.	5 m	5 m	5 m
Dimensiones (l x an x al)	485 x 450 x 565 mm	554 x 450 x 760 mm	554 x 450 x 760 mm
Peso neto	23,5 kg	38 kg	38 kg
PRECIO	883€	1.089€	1.228€



BD90P

WV800

Ventilador de tambor. Para refrigerar o secar. Muy silencioso. Fácilmente transportable con 2 ruedas recubiertas de poliuretano.

SERIE INDUSTRIAL.

METALWORKS

Alto rendimiento
y bajo consumo



Modelo	WV800
Código	722313570
Diámetro	800 mm
Potencia del motor	600 W / 230 V
Nivel de ruido	67 dB
Caudal de aire	16.200 m ³ /h
Nº de revoluciones	720 r.p.m.
Peso neto	52 kg
PRECIO	631€

MV200 | 300 | 500R | 600R



Ventiladores-extractores diseñados para proporcionar una circulación de aire eficiente y una extracción efectiva de humo, polvo y olores en entornos comerciales e industriales.

MV200 - 300. Con asa y 4 pies de goma.

MV500R - 600R. Con 2 ruedas fijas y 2 pies de goma.



MV200 - MV300



MV500R



MV600R



Fabricado en nylon no inflamable.

ACCESORIOS OPCIONALES

MANGUERA DE 10 METROS

MODELO	CÓDIGO	PRECIO
MMV200	722313491	84€
MMV300	722313501	107€
MMV500	722313506	175€
MMV600	722313511	252€

Modelo	MV200	MV300	MV500R	MV600R
Código	722313490	722313500	722313505	722313510
Diámetro	200 mm	300 mm	500 mm	600 mm
Potencia del motor	250 W / 230 V	500 W / 230 V	1.100 W / 230 V	2.000 W / 230 V
Nº de revoluciones	2.800 r.p.m.	2.800 r.p.m.	1.400 r.p.m.	1.400 r.p.m.
Caudal de aire	1.200 m³/h	3.900 m³/h	7.800 m³/h	14.400 m³/h
Dimensiones (l x an x al)	325 x 245 x 320 mm	380 x 375 x 360 mm	480 x 580 x 755 mm	580 x 680 x 870 mm
Peso neto	7 kg	11 kg	27 kg	67 kg
PRECIO	117€	172€	443€	875€

MV200PP | 400PP



Ventiladores-extractores con chasis de polietileno, muy robusto y difícil de romper.

¿Porqué elegir un chasis de polietileno?

- No hay riesgo de oxidación o abolladura.
- Robusto y muy difícil de romper.
- Ligero y resistente a la humedad.
- Ideal cuando se puede mojar involuntariamente.



MV200PP



MV400PP



Fabricado en nylon no inflamable.

ACCESORIOS OPCIONALES

MANGUERA DE 10 METROS

MODELO	CÓDIGO	PRECIO
MMV200	722313491	84€
MMV400	722313658	130€

Modelo	MV200PP	MV400PP
Código	722313222	722313657
Diámetro	200 mm	400 mm
Potencia del motor	200 W / 230 V	700 W / 230 V
Clase de aislamiento	F	IP22
Nº de revoluciones	2.800 r.p.m.	2.850 r.p.m.
Caudal de aire	1.008 m³/h	7.680 m³/h
Dimensiones (l x an x al)	390 x 330 x 380 mm	560 x 545 x 590 mm
Peso neto	6 kg	18,50 kg
PRECIO	174€	291€

MV500PP



Ventilador de dos velocidades. Ideal para secado rápido de agua. Gran ángulo de soplado. IP20.



Fabricado en nylon no inflamable.

ACCESORIOS OPCIONALES

MANGUERA DE 10 METROS

MODELO	CÓDIGO	PRECIO
MMV500	722313506	175€



RV600



Ventilador-secador muy útil para daños por agua, limpieza y construcción. Chasis de PE resistente a los golpes, tres ángulos de uso, horizontal y 45° a la vertical. Muy silencioso y con radio de acción de 10 m.



Modelo	MV500PP
Código	722313540
Diámetro	500 mm
Potencia del motor	200 W / 230 V
N° de revoluciones	1450 r.p.m.
Caudal de aire	6.600 m³/h
Dimensiones (l x an x al)	550 x 365 x 575 mm
Peso neto	17,5 kg
PRECIO	263€

Modelo	RV600
Código	722313567
Diámetro	145 mm
Potencia del motor	65 W / 230 V
N° de revoluciones	1400 r.p.m.
Caudal de aire	576 m³/h
Dimensiones (l x an x al)	280 x 305 x 335 mm
Peso neto	1,5 kg
PRECIO	95€

Serie RV



Ventiladores-extractores centrífugos. Para extraer virutas, humo, gases, granos, partículas de madera y plástico y similares. Las ruedas curvadas del ventilador aseguran el ahorro de energía y un funcionamiento silencioso. Alta eficiencia debido a un diseño optimizado.



Modelo	RV 230	RV 300	RV 305	RV 350
Código	6264230	6264300	6264305	6264350
Caudal de aire máx.	888 m³/h	1.914 m³/h	2.573 m³/h	4.212 m³/h
Ø del impulsor	230 mm	300 mm	305 mm	350 mm
Velocidad aire expuls.	32 m/s	41 m/s	41 m/s	46 m/s
Ø del tubo aspir.	100 mm	125 mm	150 mm	180 mm
Ø del tubo expuls.	125 mm	150 mm	150 mm	180 mm
Potencia del motor	0,55 kW / 230 V	1,1 kW / 230 V	1,6 kW / 400 V	2,8 kW / 400 V
N° de revoluciones	2.850 r.p.m.	2.850 r.p.m.	2.850 r.p.m.	2.850 r.p.m.
Dimensiones	475 x 393 x 391 mm	600 x 460 x 545 mm	600 x 460 x 545 mm	677 x 580 x 595 mm
Peso neto	15 kg	30 kg	31 kg	50 kg
PRECIO	253€	598€	619€	1.011€

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Juego de 4 ruedas		
RV 230	6264355	10€
RV 300/305/350	6264356	16€
Manguera de PU flexible (10 m)		
RV 230	5142503	193€
RV 300	5142509	123€
RV 305	5142506	149€
RV 350	5142511	187€

Serie VS

De suelo. Alta velocidad con 3 regulaciones. Aspas de aluminio.



↓
VS16400
Con oscilación



VS16400 - VS18450



VS20550



VS24600

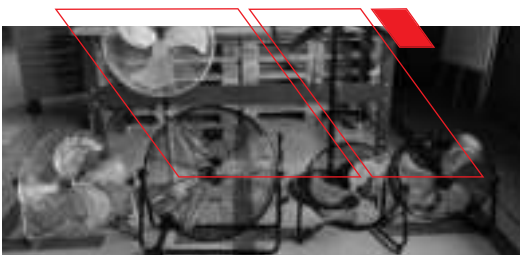
Modelo	VS16400	VS18450	VS20550	VS24600
Código	722313603	722313604	722313600	722313605
Diámetro	400 mm	450 mm	550 mm	600 mm
Potencia / Tensión	90 W / 220 V	110 W / 230 V	140 W / 230 V	140 W / 230 V
Nº de revoluciones	1.300 r.p.m.	1.300 r.p.m.	1.350 r.p.m.	1.300 r.p.m.
Caudal de aire	2.220 m³/h	3.520 m³/h	4.620 m³/h	4.850 m³/h
Dimensiones	495 x 240 x 475 mm	550 x 220 x 560 mm	650 x 190 x 565 mm	700 x 310 x 640 mm
Peso neto	4,8 kg	6 kg	5,8 kg	9 kg
PRECIO	65€	59€	70€	105€

VD24600

De pared. Con 3 regulaciones. Movimiento oscilante y potencia regulable.



Modelo	VD24600
Código	722313624
Diámetro	600 mm
Potencia / Tensión	180 W / 230 V
Nº de revoluciones	1.250 r.p.m.
Caudal de aire	6.800 m³/h
Dimensiones	600 x 450 x 600 mm
Peso neto	9 kg
PRECIO	89€



Serie VP

De pie. Alta velocidad con 3 regulaciones. Aspas de aluminio. Altura regulable. Control oscilante por interruptor.



↓
VP20550
Base de metal



VP20550



VP26660

Modelo	VP20550	VP26660
Código	722313615	722313610
Diámetro	550 mm	660 mm
Potencia / Tensión	110 W / 230 V	160 W / 230 V
Nº de revoluciones	1.300 r.p.m.	1.400 r.p.m.
Caudal de aire	4.380 m³/h	6.660 m³/h
Altura mín. / máx.	980 / 1.280 mm	1.300 / 1.750 mm
Peso neto	7,1 kg	13 kg
PRECIO	69€	95€

Serie ST

STANLEY

De suelo.

ST-20F-E. Inclinable de gran velocidad. Motor con accionamiento directo. Estructura metálica. 3 velocidades, 3 aspas de acero robustas y de gran estabilidad. Montable en techo/pared. Inclinable 360°, con rejilla de seguridad con esmalte de porcelana. Cable, enchufe y enrollador incluidos.

De tambor.

ST-36DDF-E - ST-42BDF-E. 2 velocidades.

ST-42BDF-E. 4 aspas robustas montadas encima de una estructura sobre ruedas con carcasa metálica.

De pie.

ST-30P-DDF-E. De gran velocidad. Motor con accionamiento directo. Estructura metálica, 3 velocidades, 3 aspas de acero robustas y de gran estabilidad. Altura regulable. Rejilla de seguridad con esmalte de porcelana. Cable, enchufe y enrollador incluidos.

SERIE INDUSTRIAL.



ST-42BDF-E muy silencioso.



ST-20F-E

ST-36DDF-E
ST-42BDF-E

ST-30P-DDF-E

Modelo	ST-20F-E	ST-36DDF-E	ST-42BDF-E	ST-30P-DDF-E
Código	722313722	722313710	722313715	722313725
Diámetro	508 mm	914,4 mm	1066,8 mm	762 mm
Uso / Transmisión	Suelo	Tambor / Directa	Tambor / Por correa	Pie
Potencia del motor	120 W / 230 V	360 W / 230 V	660 W / 230 V	260 W / 230 V
Caudal de aire	6460 / 7140 / 7480 m³/h	9500 / 13.000 m³/h	9800 / 14.200 m³/h	6.000 / 7000 / 8.500 m³/h
Dimensiones	630 x 170 x 590 mm	1010 x 200 x 1050 mm	1100 x 350 x 1160 mm	800 x 600 x 2000 mm
Peso neto	6,4 kg	28 kg	33 kg	22 kg
PRECIO	115€	399€	480€	229€

Serie MWHSS-A



Para exterior. Con regulador de temperatura.

- Uso gas propano o butano.
- Para uso exterior en áreas ventiladas (mínimo 25% de la superficie del área abierta).
- Incluye manguera y regulador.



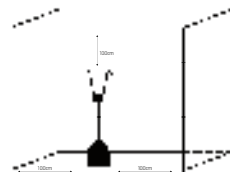
MWHSS-A NEGRA



MWHSS-A BLANCA



MWHSS-A-SS INOX



Gas propano o butano



INCLUYE DE SERIE
Manguera y regulador.

Serie	MWHSS-A
Potencia	5 - 13 kW
Consumo	450 - 950 g/h
Área irradiada	13 m ²
Autonomía aprox.	14 h
Altura	2.210 mm
Ø del sombrero	810 mm
Ø de la base	460 mm

Modelo	MWHSS-A NEGRA	MWHSS-A BLANCA	MWHSS-A-SS INOX
Código	722315000	722315010	722315005
Color	Negro	Blanco	Inoxidable
PRECIO	159€	129€	189€

Disponibles hasta agotar existencias.

Serie ST-KFA-E

STANLEY

Keroseno / Gasoil A. Para uso exterior.

Principio de la combustión directa. Ideal para la descongelación, el secado o calentamiento de los espacios cerrado y no siempre habitados. Depósito de combustible con indicador de nivel. Manómetro y termómetro digital de serie. Luz indicadora. Con 2 ruedas. Interruptor de encendido/apagado y termostato.

- Multifuel: gasoil A o keroseno.
- Luz indicadora de error.
- Dispositivo de seguridad para llama.
- Extensión de cable eléctrico.
- Termostato.

ST-215T-KFA-E

- Controladores montados en la parte superior.
- Ruedas macizas de 254 mm.
- Indicador digital de horas de uso y combustible restante.

Modelo	ST-70T-KFA-E	ST-215T-KFA-E
Código	722314150	722314220
Potencia calorífica	20,5 kW 70.000 BTU	63,0 kW 215.000 BTU
Caudal de aire	408 m³/h	1138 m³/h
Capacidad del depósito	18,92 l	49,21 l
Consumo	2,0 l/h	6,17 l/h
Duración máx. de trabajo	9 h	8 h
Área calentamiento	385 m²	1200 m²
Motor	50 W	94 W
Presión bomba de aire	0,26 bares	0,55 bares
Dimensiones (l x an x al)	760 x 340 x 390 mm	1150 x 650 x 700 mm
Peso neto	12,7 kg	31 kg
PRECIO	399€	599€



ST-70T-KFA-E



ST 215T-KFA-E

Serie ST-GFA-E

STANLEY

Gas propano / butano. Para usar en espacios ventilados.

Calentador de aire de combustión directa, con funcionamiento a gas propano/butano, con limitador de presión. Con asa en la parte superior para facilitar su transporte.



- Ángulo ajustable de calor
- Base de metal
- Ajuste variable de temperatura
- Ventilador de alta resistencia
- Manguera y regulador incluido



ST-150V-GFA-E

Modelo	ST-60V-GFA-E	ST-150V-GFA-E
Código	722315050	722315151
Potencia calorífica	11,2 / 13,8 / 17,5 KW 38 / 47 / 60.000 BTU	32,5 / 39,5 / 43,9 KW 111 / 135 / 150.000 BTU
Flujo aire	510 m³/h	680 m³/h
Tipo de gas	13-15 kg Butano / Propano	47 kg Butano / Propano
Consumo de gas	0,77 / 0,95 / 1,2 kg/h	2,4 / 2,8 / 3,1 kg/h
Área calentamiento	339 m²	860 m²
Motor	60 W	80 W
Dimensiones (l x an x al)	480 x 190 x 330 mm	640 x 220 x 390 mm
Peso neto	5,5 kg	8,2 kg
PRECIO	209€	249€



ST-70-SS-E

STANLEY

Keroseno / Gasoil A. Radiante.

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 ventilados, para la calefacción, el secado y la descongelación. Protegido contra el sobrecalentamiento mediante el control de la célula fotoeléctrica de llama. Gran durabilidad gracias a su cuerpo de acero inoxidable. Tanque de combustible con indicador de nivel. Interruptor de encendido/apagado, sin termostato.

El calor radiante es la forma de calentamiento más confortable y saludable.

Prepárate para el invierno. Trabaja en un ambiente confortable.



Modelo	ST-70-SS-E
Código	722315075
Potencia calorífica	20,5 kW 70.000 BTU
Tipo combustible	Keroseno/Gasóleo "A"
Capacidad del depósito	15,1 l
Consumo	1,5 l/h
Duración máx. de trabajo	7 h
Área de calentamiento	162 m ²
Voltaje	230 V / 50 Hz
Dimensiones (l x an x al)	530 x 560 x 365 mm
Peso neto	14,5 kg
PRECIO	599€



ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Trolley	722315090	48€

Serie Eléctricos

STANLEY

Eléctricos.

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. Con termostato y protección de sobrecalentamiento. Estanqueidad IPX4.

ST-05-400-E

Con 3 niveles de ajuste de calor.

Modelo	ST-03-230-E	ST-05-400-E
Código	722316207	722316211
Potencia calorífica	3 kW 11.250 BTU	0,3 - 2,5 - 5 kW 8.530 - 17.060 BTU
Flujo aire	476 m ³ /h	530 m ³ /h
Área de calentamiento	33 m ²	50 m ²
Potencia	230 V	400 V
Dimensiones (l x an x al)	350 x 375 x 455 mm	350 x 370 x 450 mm
Peso neto	6,5 kg	7,4 kg
PRECIO	87€	129€



Serie Eléctricos Compact Turbo

STANLEY

Eléctricos.

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. Con termostato y protección de sobrecalentamiento. Estanqueidad IPX4.



ST-302-231-E
ST-303-231-E



ST-305-401-E
ST-309-401-E

Modelo	ST-302-231-E	ST-303-231-E	ST-305-401-E	ST-309-401-E
Código	722316312	722316313	722316315	722316320
Potencia calorífica	2 kW 6.820 BTU	3 kW 10.250 BTU	5 kW 17.060 BTU	9 kW 30.710 BTU
Flujo aire	398 m³/h	411 m³/h	580 m³/h	844 m³/h
Área de calentamiento	20 m²	30 m²	50 m²	90 m²
Potencia	230 V	230 V	400 V	400 V
Dimensiones (l x an x al)	275 x 275 x 310 mm	275 x 275 x 310 mm	335 x 400 x 395 mm	335 x 400 x 395 mm
Peso neto	4 kg	4,7 kg	6,2 kg	8,2 kg
PRECIO	75€	99€	129€	180€

Serie Eléctricos PTC

STANLEY

Eléctricos.

Calefactor **cerámico** con capacidad inmediata de generar calor. 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. Con termostato y protección de sobrecalentamiento. IPX4.



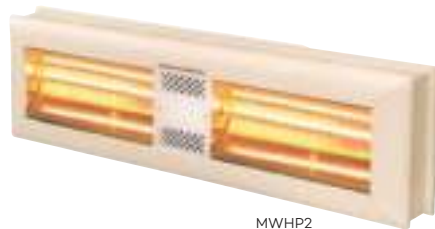
Modelo	ST-22-240-E	ST-23-240-E	ST-25-400-E
Código	722316522	722316523	722316525
Potencia calorífica	1 / 2 kW	1,5 / 3 kW	2,5 / 5 kW
Flujo aire	100 m³/h	150 m³/h	300 m³/h
Área de calentamiento	20 m²	40 m²	60 m²
Potencia	230 V	230 V	400 V
Dimensiones (l x an x al)	227 x 172 x 245 mm	290 x 215 x 310 mm	330 x 250 x 335 mm
Peso neto	15,6 kg	3,2 kg	4,8 kg
PRECIO	42€	70€	105€

Serie MWHP

Orientables, pueden aplicarse en la pared o en el cielorraso. Para interiores. IP20.



MWHP1



MWHP2

Modelo	MWHP1-20	MWHP2-30	MWHP2-40
Código	722318010	722318015	722318020
Potencia	2.000 W	3.000 W	4.000 W
Área calentamiento	12 m ²	30 m ²	30 m ²
Altura de instalación máx.	2,5 / 3 m	3,2 / 4 m	3,2 / 4 m
Dimensiones (l x an x al)	420 x 255 x 130 mm	855 x 255 x 130 mm	855 x 255 x 130 mm
Peso neto	4 kg	7 kg	7 kg
PRECIO	329€	599€	609€

Serie MWEHT

Orientables, pueden aplicarse en la pared o en el cielorraso. Sin vidrio.

↓
IP25. Para interiores
y exteriores



MWEHT1



MWEHT2

Modelo	MWEHT1-15	MWEHT1-20	MWEHT2-30	MWEHT2-40
Código	722318035	722318040	722318045	722318050
Potencia	1.500 W	2.000 W	3.000 W	4.000 W
Área calentamiento	15-20 m ²	15-20 m ²	25-30 m ²	25-30 m ²
Altura de instalación máx.	3,5 / 4,5 m	3,5 / 4,5 m	4 / 5,5 m	4 / 5,5 m
Dimensiones (l x an x al)	470 x 230 x 130 mm	470 x 230 x 130 mm	1.040 x 230 x 130 mm	1.040 x 230 x 130 mm
Peso neto	3,8 kg	3,8 kg	6,9 kg	6,9 kg
PRECIO	415€	415€	799€	799€

MWHPV2-30

Orientable, puede aplicarse en la pared o en el cielorraso. Para interiores. IP20.

Modelo	MWHPV2-30
Código	722318025
Potencia	3.000 W
Área calentamiento	18-20 m ²
Altura de instalación máx.	3,5 / 4,5 m
Dimensiones (l x an x al)	420 x 390 x 130 mm
Peso neto	5 kg
PRECIO	499€



Serie MWEHSAFE-AL

Indicados para sistemas de calefacción para personas en zonas con peligro de explosión según directiva ATEX 2014/34/UE. **Estructura de aluminio fundido. IP66** (resistente a la lluvia, salpicaduras de agua, polvo y humedad). De pared, con vidrio de protección y válvula de seguridad. Para interiores y exteriores.



Modelo	MWEHSAFE15-AL	MWEHSAFE20-AL
Código	722318066	722318071
Potencia	1500 W	2000 W
Área calentamiento	12-14 m ²	12-14 m ²
Altura de instalación máx.	2,5 m	2,5 m
Dimensiones (l x an x al)	535 x 270 x 200 mm	535 x 270 x 200 mm
Peso neto	9,2 kg	9,2 kg
PRECIO	1.600€	1.600€

IP66



MWV400F

Orientable con soporte de suelo. Para interiores. IP20.

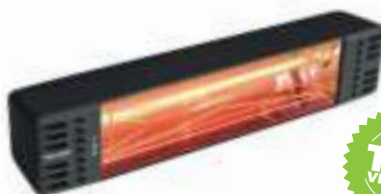


Modelo	MWV400F
Código	722318075
Potencia	3.000 W (2 x 1.500 W)
Área calentamiento	20 m ²
Dimensiones (con soporte) (l x an x al)	470 x 510 x 1130 mm
Peso neto	9,8 kg
PRECIO	679€

MWEH110/15

Compacto. Para la instalación en la pared para zonas limitadas.

↓ IPX5. Resistente a la lluvia y salpicaduras de agua



Modelo	MWEH110/15
Código	722318080
Potencia	1500 W
Área calentamiento	15-18 m ²
Altura de instalación máx.	1,90 / 2,20 m
Dimensiones (l x an x al)	430 x 83 x 110 mm
Peso neto	2 kg
PRECIO	199€





Taller

Movimiento | Carga

GATOS DE BOTELLA	446
GATOS DE CARRETILLA	467 a 451
RAMPAS ELEVADORAS	451
GATO DE FOSOS	452
CABALLETES	452
GATOS DE UÑA	453
GATOS ELEVADORES	454
POSICIONADORES DE VEHÍCULOS	454
NIVELADORES DE MOTORES	455
SOPORTES PARA MOTORES	455
ELEVADORES DE MOTOS	456 y 457
GRÚAS	458 y 459
PUENTE	459
POLIPASTOS	460 a 464
ACCESORIOS PARA POLIPASTOS	461, 463, 464 y 564
ELEVADORES MAGNÉTICOS	466
BÁSCULA DE GRÚA	466
CABESTRANTES	466 y 467
TENSORES Y TORNOS DE CABLE	467
ESLINGAS, TENSORES Y PULPOS	467 y 468
RUEDAS DE TRANSPORTE	469
KIT DE TRANSPORTE	470
PALANCA CON RODILLOS	470
CARROS DE TRANSPORTE	470

CARRETILLAS	471 a 474
MESAS ELEVADORAS EN TIJERA	475 y 476
TRANSPALETAS	477 a 480
APILADOR	480
RAMPAS DE ALUMINIO	481

Mantenimiento

TABURETES DE MONTAJE	482
CAMILLAS DE MONTAJE	483
CABINAS CHORREADORAS	484 a 489
ASPIRADOR PARA CABINAS CHORREADORAS	486
ABRASIVOS PARA CABINAS CHORREADORAS	488
CABINAS LIMPIADORAS	489 a 491
TANQUES DE LIMPIEZA	490
TORNILLOS DE BANCO	496 y 497
YUNQUES	497
DECAPADOR	498
SECADORES INFRARROJOS	498
JUEGOS PARA CHAPISTAS	499

Lubricación y engrase

EXTRACTORES DE ACEITE	492
ACEITERAS Y BOMBAS	493 y 494

Organización | Almacenaje

ORGANIZADORES PARA VEHÍCULOS	500 a 503
ELEMENTOS Y COMPOSICIONES MODULARES	504 a 507
ARMARIOS MODULARES	508 y 509
GAVETAS	509
CAJAS	510
TAQUILLAS MODULARES	511
BANCOS	511
PANELES PORTAHERRAMIENTAS	512 y 513
BANCOS DE TRABAJO	512 a 514
ARMARIOS PARA HERRAMIENTAS	513
CARROS DE TRABAJO	515 a 517
CANDADOS	518 y 519

Instaladores

REMACHADORAS	520 y 521
ALICATES PARA TERMINALES	522 Y 523

Higiene

TOALLITAS LIMPIADORAS	524
PORTARROLLOS	524

Señalización

TOLDOS	525
BARRERAS EXTENSIBLES	525 y 526
SOPORTE PARA BICICLETAS	527
BARRERAS DE PARKING	528
BARRERAS, POSTES Y ESTRIBOS DE PROTECCIÓN	529 a 531
CONOS	532
LÁMPARA SOLAR	532
POSTES	533
CADENAS Y ENGANCHES	533
POSTES SEPARADORES	534
ENROLLADORES MURAL	535
CINTAS Y BANDAS DE BALIZAMIENTO	536
ESPEJOS DE SEGURIDAD	537
PROTECTORES	538 a 540
RAMPAS	541 y 542
RALENTIZADORES DE VELOCIDAD	542 y 543
PASACABLES	544 a 547
TOPES	548 y 549

Serie CATH

Gato de botella hidráulico robusto, estable y resistente.



Modelo	CATH12020	CATH12030	CATH12050	CATH12080	CATH12200	CATH12320
Código	754751202	754751203	754751205	754751208	754751220	754751320
Capacidad	2 T	3 T	5 T	8 T	20 T	32 T
Altura mín. / máx.	168 / 316 mm	188 / 363 mm	207 / 402 mm	222 / 447 mm	235 / 445 mm	260 / 420 mm
Carrera	100 mm	115 mm	125 mm	145 mm	150 mm	160 mm
Extensible	48 mm	60 mm	70 mm	80 mm	60 mm	—
Peso neto	2 kg	2,8 kg	3,7 kg	4,8 kg	8,8 kg	17,8 kg
PRECIO	23€	26€	33€	37€	66€	128€



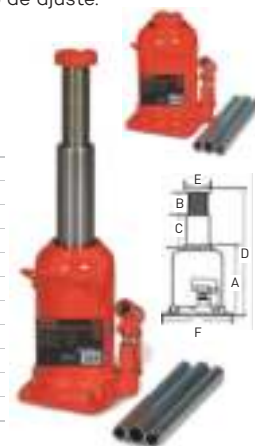
CATH12200

Serie CATH Pro

Gato de botella hidráulico, para uso profesional, robusto, con botella soldada y tornillo de ajuste.



Modelo	CATH Pro5	CATH Pro10	CATH Pro20	CATH Pro30
Código	754759050	754759100	754759200	754759300
Capacidad de carga	5 T	10 T	20 T	30 T
Altura mín. (A)	218 mm	220 mm	241 mm	244 mm
Altura de aproximación (B)	110 mm	115 mm	110 mm	110 mm
Altura de elevación (C)	146 mm	153 mm	165 mm	160 mm
Altura máx. (D)	474 mm	488 mm	525 mm	510 mm
Ø soporte (E)	32 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
PRECIO	56€	84€	117€	150€



Serie CATRAM

Gato de botella hidráulico extra-largo. Con cierre de seguridad. CATRAM610C no tiene base.



Modelo	CATRAM610C	CATRAM620
Código	754756161	754756262
Capacidad de carga	3 T	5 T
Altura mín. / máx.	670 / 1.165 mm	670 / 1.105 mm
Carrera	495 mm	495 mm
Peso neto	13,5 kg	17 kg
PRECIO	84€	86€



CATRAM610C

CATRAM620

CATM220



Gato de carretilla hidráulico. Con mango desmontable y ruedas giratorias.



Modelo	CATM220
Código	754820050
Capacidad de carga	2 T
Altura mín. / máx.	130 / 380 mm
Dimensiones chasis (l x an x al)	531 x 225 x 145 mm
Peso neto	12 kg
PRECIO	62€

CATM300T



Gato de carretilla hidráulico con función Quick Lift. Ruedas de acero y plataforma con caucho.



Modelo	CATM300T
Código	754753000
Capacidad de carga	3 T
Altura de elevación	375 mm
Altura mín. / máx.	145 / 520 mm
Dimensiones chasis (l x an x al)	740 x 380 x 200 mm
Peso neto	39 kg
PRECIO	228€

CATM300SET



Juego de gato de carretilla hidráulico CATM300T + 2 gatos de caballete CAGS3T.



Modelo	CATM300T
Capacidad de carga	3 T
Altura de elevación	375 mm
Altura mín. / máx.	145 / 520 mm
Dimensiones chasis (l x an x al)	740 x 380 x 200 mm
Peso neto	39 kg

Modelo	CAGS3T
Capacidad de carga	3 T
Altura mín. / máx.	288 / 425 mm
Pie	190 x 216 mm
Cremallera	267 x 100 mm
Dimensiones (l x an x al)	216 x 190 x 288 mm
Peso neto	8,5 kg

Modelo	CATM300SET
Código	754753050
PRECIO	256€

SRWH 3000 QL



Gato de carretilla hidráulico con mango de goma. Control de válvula mediante palanca de bomba rotativa. Rodillos y ruedas fabricadas de hierro fundido. Superficie extra-amplia de la placa de soporte. Función Quick Lift.



Función Quick Lift

· Función de aproximación rápida con palanca de pie.



Modelo	SRWH 3000 QL
Código	6201103
Capacidad de carga	3 T
Altura de elevación	355 mm
Altura mín. / máx.	145 / 500 mm
Anchura interior máx. / mín.	270 x 346 mm
Longitud máx.	1.640 mm
Dimensiones chasis (l x an x al)	685 x 346 x 180 mm
Peso neto	37,2 kg
PRECIO	250€

CAT2L



Gato de carretilla hidráulico. Fabricado con mango desmontable para una mayor facilidad en el transporte. **Perfil bajo.**



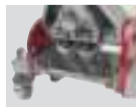
Modelo	CAT2L
Código	754752221
Capacidad de carga	2 T
Altura de elevación	245 mm
Altura mín. / máx.	85 / 330 mm
Dimensiones chasis (l x an x al)	550 x 230 x 150 mm
Peso neto	11 kg
PRECIO	73€

CAT25ALU



Gato de carretilla hidráulico con chasis y ruedas de aluminio. Cuerpo soldado en acero. **Fabricado en aluminio/acero.**

↓
Bomba doble para una elevación rápida



Modelo	CAT25ALU
Código	754752262
Capacidad de carga	2,5 T
Altura de elevación	360 mm
Altura mín. / máx.	100 / 460 mm
Dimensiones chasis (l x an x al)	650 x 292 x 170 mm
Peso neto	26 kg
PRECIO	245€

CAT25TL



Gato de carretilla hidráulico con ruedas de hierro y chasis de chapa de acero. **Perfil bajo.**



Modelo	CAT25TL
Código	754752260
Capacidad de carga	2,5 T
Altura de elevación	368 mm
Altura mín. / máx.	85 / 455 mm
Dimensiones chasis (l x an x al)	690 x 380 x 210 mm
Peso neto	36 kg
PRECIO	212€

CAT2TLL



Gato de carretilla hidráulico para chasis largos. Adecuado para automóviles bajos, debido al perfil extra-largo y plano de su plataforma. Ruedas silenciosas con recubrimiento en PU y plataforma en caucho. Función Quick Lift.

↓
Extra-largo
y perfil bajo



Modelo	CAT2TLL
Código	754752261
Capacidad de carga	2 T
Altura de elevación	435 mm
Altura mín. / máx.	75 / 510 mm
Dimensiones chasis (l x an x al)	1050 x 440 x 195 mm
Peso neto	42 kg
PRECIO	434€

CATM200HL



Gato de carretilla hidráulico apropiado para chasis largos. **Extra-largo.**



Modelo	CATM200HL
Código	754752240
Capacidad de carga	2 T
Altura mín. / máx.	140 / 800 mm
Dimensiones chasis (l x an)	1150 x 360 mm
Peso neto	65 kg
PRECIO	389€

Serie CAT DP

Gato de carretilla hidráulico de **doble pistón**. Fabricado con mango desmontable para una mayor facilidad en el transporte. Función Quick Lift. **Perfil bajo (CAT25DP).**



↓
CATZA3DP
Con 2 velocidades



CAT3DP

Modelo	CAT3DP	CAT25DP	CATZA3DP
Código	754752023	754752026	754752003
Capacidad de carga	3 T	2,5 T	3 T
Altura mín. / máx.	130 / 465 mm	75 / 515 mm	95 / 505 mm
Dimensiones chasis (l x an x al)	630 x 328 x 162 mm	722 x 328 x 150 mm	720 x 308 x 195 mm
Peso neto	39 kg	39 kg	39 kg
PRECIO	212€	234€	300€

SRWH 3001 SIL



Gato de carretilla hidráulico con **bomba doble** para una elevación rápida.

- Levantamiento seguro de la carga gracias a la palanca de la bomba de dos piezas.
- Superficie extra amplia de la placa de soporte.
- Control de la válvula a través de la palanca de la bomba giratoria.
- Menos bombeo hasta la máxima altura final requerida por el doble pistón.

↓
Muy silencioso gracias a las ruedas de poliuretano 

Modelo	SRWH 3001 SIL
Código	6201121
Capacidad de carga	3 T
Carrera de elevación	340 mm
Altura del chasis mín.	120 mm
Altura máx.	460 mm
Dimensiones chasis (l x an x al)	628 x 343 x 158 mm
Peso neto	31,5 kg
PRECIO	239€



Muy silencioso
· Ruedas de poliuretano.




Con bomba doble
· Máximo aprovechamiento de los bombeos.



SRWH 20 S TOP



Gato de carretilla hidráulico con sistema de protección mecánica. **Perfil bajo.**

↓ El sistema de **protección mecánica** impide el descenso involuntario desde una altura de 320 mm. 

- No se necesitan caballetes.
- Elevación sencilla de la placa de soporte mediante un pedal hasta el punto de fijación.
- La sobrecarga hace que el vástago de elevación se detenga a través de la válvula de seguridad. La altura de elevación se mantiene.
- Control de la válvula mediante la rotación de la palanca de la bomba.



1. Pedal para liberar el bloqueo de descenso.
2. Pedal para levantar la placa de soporte hasta el punto de fijación.

Modelo	SRWH 20 S TOP
Código	6213025
Capacidad de carga	2 T
Altura mín. / máx.	95 / 470 mm
Dimensiones chasis (l x an x al)	900 x 360 x 135 mm
Peso neto	37,5 kg
PRECIO	422€

CAT822



Gato de carretilla **hidroneumático** con 3 extensiones. Ruedas con recubrimiento de goma.

↓ Consulta compresores en p.362 a p.373 



Modelo	CAT822
Código	754750022
Capacidad de carga	22 T
Altura mín. / máx.	210 / 535 mm
Recorrido del pistón	115 mm
Extensible	110 mm
3 cabezas intercambiables	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	43 kg
PRECIO	484€

Serie WWH



Gatos de carretilla hidroneumáticos. Diseño compacto, con ruedas robustas.

- Pistón en cromo duro.
- Con rodillos hechos en hierro fundido gris y revestimiento PU.
- Las piezas de extensión de hierro fundido pueden incrementar la altura de elevación individualmente o apiladas una sobre otra.



· Mando de seguridad con un control intuitivo con acople para el aire comprimido.



WWH 50002 PH

WWH 60000 PH

Modelo	WWH 50002 PH	WWH 40003 PH	WWH 60000 PH
Código	6201130	6201131	6201112
Capacidad carga (altura elev. inferior)	50 T	40 T	60 T
Capacidad carga (altura elev. media)	25 T	20 T	40 T
Capacidad carga (altura elev. superior)	—	10 T	20 T
Altura elevación máx.	— 25 T: 425 mm 50 T: 321 mm	10 T: 284 mm 20 T: 231 mm 40 T: 182 mm	20 T: 312 mm 40 T: 256 mm 60 T: 207 mm
Extensiones adicionales	73 + 80 mm	75 + 45 mm	75 + 45 mm
Altura mín.	215 mm	125 mm	150 mm
Presión de trabajo	9 - 12 bares	9 - 12 bares	8 - 12 bares
Dimensiones chasis (l x an)	805 x 282 mm	830 x 295 mm	875 x 295 mm
Peso neto	73 kg	44 kg	64 kg
PRECIO	2.000€	2.334€	2.306€



INCLUYE DE SERIE
2 extensiones de 75 mm y 45 mm.

Serie MWRE



Juego de 2 rampas elevadoras para coche, para mayor seguridad cuando se trabaja sobre y bajo el vehículo.

MWRE2006

- Construcción de acero soldado resistentes. Muy estables.
- Gran amplitud.

MWRE2005

- Grandes rampas de plástico.
- Apilables para ahorrar espacio.



MWRE2006



MWRE2005

Modelo	MWRE2006	MWRE2005
Código	62002006	62002005
Capacidad de carga máx.	2 T por par	2,5 T por par
Anchura neumático máx.	225 mm	240 mm
Dimensiones (l x an x al)	910 x 360 x 270 mm	900 x 295 x 220 mm
Peso neto	79 kg por rampa	4 kg por rampa
PRECIO	95€	106€

CAT755



Gato de fosos hidráulico y elevador con doble recorrido.
Con pedal.



Modelo	CAT755
Código	754750500
Capacidad de carga	0,5 T
Altura mín. / máx.	1100 / 1900 mm
Dimensiones (l x an x al)	570 x 570 x 1100 mm
Peso neto	32 kg
PRECIO	300€

CAGS25T | 25TH



Caballote de gran resistencia.

CAGS25T. Base baja reforzada con agujeros de perno controlados y pieza deslizante giratoria negra.
CAGS25TH. Base alta reforzada con agujeros de perno controlados y pieza deslizante giratoria negra.



	CAGS25T	CAGS25TH
Modelo	CAGS25T	CAGS25TH
Código	754751227	754751225
Capacidad de carga	25 T	25 T
Altura mín. / máx.	415 / 640 mm	675 / 1050 mm
Dimensiones (l x an x al)	380 x 380 x 440 mm	380 x 380 x 710 mm
Peso neto	23,5 kg	33,5 kg
PRECIO	245€	323€

Serie GH Pro



Gato de fosos hidráulico regulable en altura. Ideal para instalación y desmontaje de engranajes, etc.



	GH 600 Pro	GH 1500 Pro
Modelo	GH 600 Pro	GH 1500 Pro
Código	6201403	6201404
Capacidad de carga	0,6 T	1,5 T
Longitud (A)	500 mm	524 mm
Anchura (B)	510 mm	510 mm
Altura mín. (C)	1180 mm	1195 mm
Altura máx. (D)	1950 mm	1985 mm
Peso neto	34 kg	55,5 kg
PRECIO	443€	600€

CAGS3T | 6T | MWCA10T



Juego de 2 caballetes.



	CAGS3T	CAGS6T	MWCA10T
Modelo	CAGS3T	CAGS6T	MWCA10T
Código	754753030	754756060	754751010
Capacidad de carga	3 T	6 T	10 T
Altura mín. / máx.	288 / 425 mm	406 / 629 mm	455 / 705 mm
Pie	190 x 216 mm	254 x 292 mm	—
Cremallera	267 x 100 mm	366 x 120 mm	—
Peso neto	8,5 kg	13,9 kg	27,8 kg
PRECIO	45€	92€	167€

Serie MH



Gato de uña elevador de máquinas **manual**. Para elevación segura de cargas pesadas.

- Estructura de acero robusta soldada para cargas pesadas.
- Velocidad de descenso regulable por medio de tornillo de desbloqueo preciso.
- Estructura corta y compacta.
- Altura ajustable con pie (MH 3-8-20).



Modelo	MH 3	MH 8	MH 10	MH 20
Código	6190003	6190008	6190010	6190020
Capacidad máx.	3 T	8 T	7,5 T	15 T
Altura cabeza de elevación	233 mm	261 mm	320 mm	325 mm
Largo uña de elevación	140 mm	140 mm	80 mm	140 mm
Carga de la uña máx.	3 T	8 T	6 T	12 T
Altura de la uña	15 / 75 / 135 mm	20 / 85 / 150 mm	35 mm	40 / 100 mm
Carrera del pistón	140 mm	140 mm	160 mm	140 mm
Carga de apoyo máx.	3 T	8 T	10 T	20 T
Altura del soporte mín. / máx.	233 / 373 mm	261 / 401 mm	320 / 400 mm	325 / 465 mm
Dimensiones (l x an x al)	250 x 231 x 233 mm	271 x 251 x 261 mm	160 x 245,5 x 320 mm	296 x 372 x 325 mm
Peso neto	21 kg	28 kg	25 kg	68 kg
PRECIO	274€	351€	289€	823€

Serie HMH



Gato de uña elevador de máquinas **hidráulico** con estructura de acero robusta soldada para cargas pesadas.

- Uña giratoria 360° resp. placa base (HMH 5-10).
- Chasis incluido (HMH 25).
- Conjunto bomba giratorio.
- Palanca bomba extraíble.

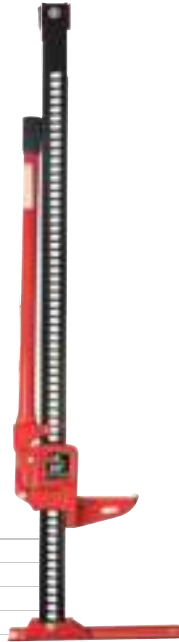


Modelo	HMH 5	HMH 10	HMH 25
Código	6190050	6190100	6190250
Capacidad de elevación	5 T	10 T	25 T
Carga en palanca de mano	380 N	400 N	400 N
Altura de elevación	205 mm	230 mm	215 mm
Altura mín. diente	25 mm	30 mm	58 mm
Altura mín. cabezal	368 mm	420 mm	505 mm
Dimensiones (l x an x al)	360 x 190 x 430 mm	380 x 220 x 510 mm	530 x 350 x 610 mm
Peso neto	25 kg	35 kg	109 kg
PRECIO	341€	413€	1.444€

HNFJ2T



Gato elevador multiusos para elevar coches 4x4, tractores o camiones, palanca de arrastre e incluso sirve como montacargas o cabestrante.



Modelo	HNFJ2T
Código	758601032
Capacidad de elevación	400 kg
Capacidad de carga máx.	2 T
Altura de elevación	130 - 1.325 mm
Dimensiones de la base	260 x 120 x 5 mm
Dimensiones (l x an x al)	240 x 140 x 1540 mm
Peso neto	17 kg
PRECIO	117€

PRW 450



Juego de 2 posicionadores de vehículos. Con ruedas para una maniobra óptima en espacios reducidos.



Modelo	PRW 450
Código	6201599
Capacidad de carga	900 kg por par
Dimensiones (l x an x al)	602 x 385 x 140 mm
Peso neto	9 kg por unidad
PRECIO	111€

Serie SW



Gato elevador de sólida construcción. Caja de soporte elevadora cremallera dentada helicoidal.

↓
Diseño según DIN 7355
Manivela de presión con
autobloqueo de seguridad



SW 30

Modelo	SW 30	SW 50	SW 100
Código	6171203	6171205	6171210
Cap. de carga	3 T	5 T	10 T
Cap. de elevación	335 mm	335 mm	345 mm
Largo	296 mm	189 mm	250 mm
Anchura	197 mm	335 mm	498 mm
Altura	730 mm	730 mm	800 mm
Peso neto	21,2 kg	28,5 kg	46,8 kg
PRECIO	248€	330€	423€

PV 681



Posicionador de vehículos **hidráulico**. De fácil elevación por medio de un pedal. Construido en aluminio. Con ruedas para mejor maniobrabilidad.



Modelo	PV 681
Código	6201602
Capacidad de carga (posición superior)	680 kg
Área de trabajo	340 - 620 mm
Anchura de neumáticos máx.	270 mm
Altura del chasis máx.	147 mm
Altura entre suelo y rodillo superior / inferior	36 / 106 mm
Anchura entre rodillos máx. / mín.	270 / 550 mm
Peso neto	18 kg
PRECIO	200€

CAT1500



Nivelador de motores para todo tipo de grúa de taller con rosca para distribuir el peso de la longitud.



Modelo	CAT1500
Código	754751500
Capacidad de carga	680 kg
Dimensiones (l x an x al)	445 x 64 x 190 mm
Peso neto	5,5 kg
PRECIO	37€

CAT1000



Soporte para motores con cabezal rotativo 360° y 8 posiciones. Las 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
PRECIO	95€

MMB 505



Soporte para motores. Para el transporte de motores transversales y longitudinales.

- Travesaño de montaje con cadena de seguridad estable y roscas ajustables manualmente.
- Pies de apoyo giratorios manualmente.

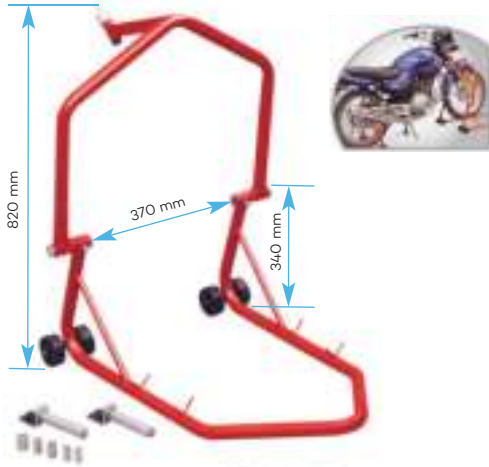


Modelo	MMB 505
Código	6201705
Capacidad de carga	500 kg
Ajuste	0 - 200 mm
Distancia de trabajo	730 - 1480 mm
Dimensiones (l x an x al)	1.540 x 300 x 250 mm
Peso neto	16,2 kg
PRECIO	98€

CATM020



Elevador de motos. Con ruedines en la parte trasera.



Modelo	CATM020
Código	754750661
Capacidad de carga	200 kg
Altura de elevación máx.	340 mm
Dimensiones (l x an x al)	780 x 635 x 460 mm
Peso neto	15,2 kg
PRECIO	127€

MH 680



Elevador de motos y quads. Compacto y de alta estabilidad. Incluye correas para un trabajo seguro. Ruedas con freno.



Modelo	MH 680
Código	6201500
Capacidad de carga	680 kg
Altura mín. / máx.	140 / 410 mm
Dimensiones (l x an x al)	864 x 396 x 315 mm
Peso neto	35 kg
PRECIO	253€

MHB 455



Elevador **hidráulico** de motos y quads. De construcción estable. Diseño compacto y por lo tanto muy apropiado para talleres pequeños. Con amplia base y rampas para facilitar el movimiento del vehículo.



Modelo	MHB 455
Código	6201505
Capacidad de carga	480 kg
Altura mín. / máx.	175 / 750 mm
Ajuste abrazadera neumático	35 - 180 mm
Dimensiones de la rampa (l x al)	650 x 680 mm
Dimensiones totales (l x al)	2.200 x 680 mm
Peso neto	127 kg
PRECIO	934€

TPSL700

Elevador hidroneumático de motos con capacidad de 700 kg. Arriba y abajo de forma segura. Uso mediante pedal o compresor. Rosca entrada de aire 1/4".

METALWORKS

↓ Consulta
compresores
en p.362
a p.373



Modelo	TPSL700
Código	758725060
Capacidad de carga	700 kg
Dimensiones superficie carga	1995 x 1218 mm
Dimensiones de la rampa	550 x 1218 mm
Altura mín. / máx.	185 / 825 mm
Dimensiones de la bomba	600 x 240 x 380 mm
Dimensiones totales (l x an x al)	2.500 x 1.218 x 210 mm
Peso neto	238 kg
PRECIO	1.556€

SHB 3

Elevador hidroneumático de motos. Construcción de tijera. Aletas de elevación antideslizante corrugado y bloqueable. Almohadillas de goma como protección antideslizante.

unicraft
Werkstattstechnik

↓ 2 poderosos cilindros hidráulicos para levantar hasta 3 T
Operación a través del panel de control móvil
Plataforma con baja altura



· Operación a través del panel de control móvil.



Modelo	SHB 3
Código	6240030
Capacidad de carga	3 T
Dimensiones superficie carga	1420 x 460 mm
Dimensiones de la rampa	261 x 460 mm
Altura mín. / máx.	110 / 1000 mm
Potencia de entrada	2,2 kW
Voltaje	400 V
Presión de trabajo	8 bares
Dimensiones totales (l x an x al)	1943 x 1954 x 125 mm
Peso neto	470 kg
PRECIO	3.685€



INCLUYE DE SERIE

Juego de rodillos de transporte, barra de palanca de transporte, barras de protección para los pies, almohadillas de goma.

CAT610N



Grúa 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.



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

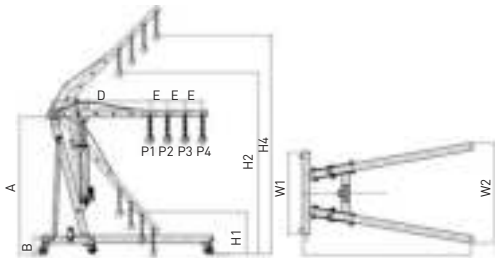
Modelo	CAT610N
Código	754756101
Capacidad de carga	1 T
Altura de elevación mín. / máx.	25 / 1.800 mm
Dimensiones (l x an x al)	1.480 x 1.700 x 2.150 mm
Peso neto	72 kg
PRECIO	369€



CAT620N



Grúa 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".



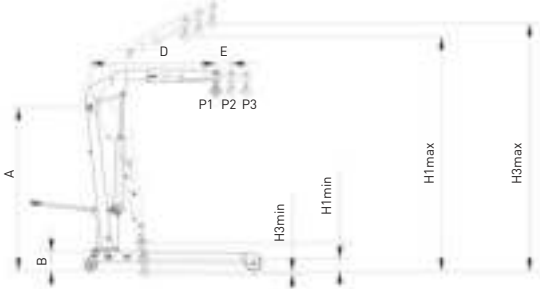
Capacidad (Kg)				Dimensiones (mm)									
P1	P2	P3	P4	A	B	C	D	E	W1	W2	H1	H2	H4
2.000	1.500	1.000	500	1.485	185	1.750	1.015	180	850	1.020	330	1.850	2.300

Modelo	CAT620N
Código	754756201
Capacidad de carga	2 T
Altura de elevación mín. / máx.	100 / 2.380 mm
Dimensiones (l x an x al)	1.645 x 990 x 1.387 mm
Peso neto	80 kg
PRECIO	448€



CAT6200T

Grúa plegable de **gran resistencia**.



Capacidad (Kg)			Dimensiones (mm)									
P1	P2	P3	A	B	C	D	E	H1min	H3min	H1max	H3 max	Anchura total
2000	1700	1500	1690	205	1900	1290	150	230	0	2505	2705	1165



Modelo	CAT6200T
Código	754756220
Capacidad de carga	2 T
Altura de elevación mín. / máx.	200 / 2.650 mm
Peso neto	165 kg
PRECIO	1.579€

Serie PK



Puente móvil para polipasto.

Para cargar, descargar, ensamblar, reparaciones o almacenaje.

- Fácil de mover gracias a cuatro ruedas con freno.
- Ajuste de altura sencillo gracias a dos palancas de apriete y dos pernos de seguridad.
- Diseño robusto y rígido de la estructura.
- Muy estable gracias a los dos puntales transversales.

↓ Consulta polipastos y accesorios en p.460 a p.465



- Construcción estable de los soportes de las vigas.
- Ajuste de altura a través de la palanca y 2 pernos de bloqueo.



Modelo	PK 1	PK 2
Código	6172100	6172200
Capacidad de carga	1 T	2 T
Altura mín. / máx.	2.200 / 3.600 mm	2.400 / 3.600 mm
Anchura de trabajo	2.400 mm	2.380 mm
Tamaño viga (an x al)	74 x 120 mm	88 x 160 mm
Dimensiones (l x an x al)	2.500 x 1.200 x 2.520 mm	2.500 x 1.200 x 2.560 mm
Peso neto	128 kg	153 kg
PRECIO	820€	1.068€

Serie PE



Polipastos **eléctricos** de cable. Diseñados para levantar cargas de hasta 999 kg con reenvío (doble gancho). Un tipo de maquinaria potente, robusta y fácil de usar.

- Contiene mando a distancia unido mediante cable (1,5 m) para poder accionar y desactivar el polipasto.
- Ganchos de seguridad y roscas de fijación.
- Protección certificada IP54.
- No dispone de tope final de carrera de bajada.



Modelo	PE 125/250-12	PE 300/600-18	PE 500/999-18
Código	756810125	756810300	756810500
<i>Fuerza de reenvío</i>			
Fuerza portante (sin reenvío)	125 kg	300 kg	500 kg
Fuerza portante (con reenvío)	250 kg	600 kg	999 kg
Altura elevación (sin reenvío)	12 m	18 m	18 m
Altura elevación (con reenvío)	6 m	9 m	9 m
Velocidad elevación (sin reenvío)	10 m/min	10 m/min	10 m/min
Velocidad elevación (con reenvío)	5 m/min	5 m/min	5 m/min
Ø del cable	3 mm	4 mm	6 mm
Resistencia del cable	900 kg	1400 kg	1400 kg
Potencia del motor	500 W / 230 V	1050 W / 230 V	1600 W / 230 V
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
PRECIO	128€	200€	345€

Serie SH-R



Polipastos **eléctricos** de cable con **control remoto inalámbrico** que permiten controlar el polipasto a distancia.

- Mando a distancia con un alcance de 100 m.
- Cumple con la normativa CE y clase de protección IP54.
- Interruptor de límite de seguridad y de no retorno.
- Chasis de metal y diseño moderno.



Modelo	SH300/600-R	SH500/999-R
Código	758613090	758613095
<i>Fuerza de reenvío</i>		
Fuerza portante (sin reenvío)	300 kg	500 kg
Fuerza portante (con reenvío)	600 kg	999 kg
Altura elevación (sin reenvío)	18 m	18 m
Altura elevación (con reenvío)	9 m	9 m
Velocidad elevación (sin reenvío)	8 m/min	8 m/min
Velocidad elevación (con reenvío)	4 m/min	4 m/min
Ø del cable	4,5 mm	6 mm
Potencia del motor	1050 W / 230 V	1600 W / 230 V
Peso neto	17,5 kg	33 kg
PRECIO	306€	527€

PB 200

Polipasto a batería de cable. Con potente batería de 18 V y 12 m de cable.
Perfecto para elevar carga en lugares sin corriente.

METAL WORKS

No precisa conexión eléctrica

NEW



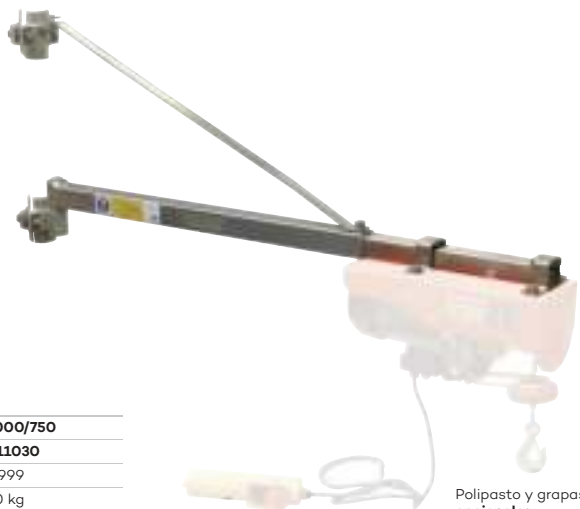
INCLUYE DE SERIE
Cargador de batería.

Modelo	PB 200
Código	756023200
Capacidad de elevación	200 kg
Tensión	18 V
Velocidad de elevación	4 m/min
Altura elevación	12 m
Ø del cable	3,4 mm
Longitud del cable de control	1,5 m
Dimensiones (l x an x al)	250 x 160 x 400 mm
Peso neto	9 kg
PRECIO	315€

Serie SP

Soporte bandera para polipasto. Se suministra con soportes, pernos y tuercas para el montaje sobre tubos redondos Ø 48 mm.

METAL WORKS



Polipasto y grapas
opcionales

Modelo	SP 750	SP 1100B	SP 1000/750
Código	758611010	758611002	758611030
Para polipasto PE	125/250, 300/600	125/250	500/999
Capacidad máx.	600 kg	300 kg	1000 kg
Longitud brazo	750 mm	1.100 mm	750 mm
Peso neto	22 kg	30 kg	22 kg
PRECIO	60€	71€	60€

Serie PH

Polipasto **eléctrico** de cable. Único, con guía de cable manual para facilitar el enrollado, con nuevos rodamientos que alargan la vida útil del motor. Mediante el uso de una polea se duplica la capacidad de elevación de carga.



↓ PH400-R
Control remoto
inalámbrico 

Modelo	PH250	PH400
Código	758611025	758611035
Cap. de elev. carga con / sin polea	250 / 500 kg	400 / 800 kg
Potencia del motor	1 kW / 230 V	1,3 kW / 230 V
Velocidad de elevación	8 m/min	8 m/min
Altura de elevación	30 / 15 m	30 / 15 m
Ø del cable	4 mm	5 mm
Longitud del cable de control	1,5 m	1,5 m
Dimensiones (l x an x al)	510 x 410 x 455 mm	510 x 410 x 455 mm
Peso neto	30 kg	32 kg
PRECIO	516€	537€
Modelo <i>Incluye control remoto inalámbrico</i>		PH400-R
Código		758611038
Distancia control remoto máx.		100 m
PRECIO		774€



Serie HS-J

Polipasto de **cadena** excepcional para el uso semi-pesado. Perfecta relación calidad/precio.

- Con cadenas cincadas y limitador de carga.
- Gancho giratorio con cierre de seguridad y un sistema de freno que sujeta la carga en cualquier posición.

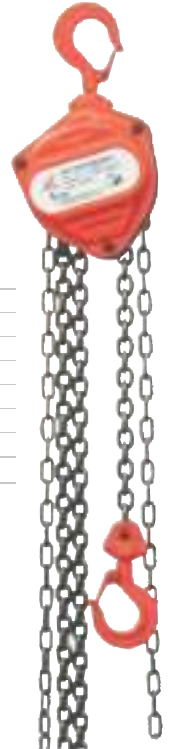


Modelo	HS-J 0.5 2.5	HS-J 1.0 2.5	HS-J 1.0 6.0	HS-J 2.0 2.5	HS-J 2.0 6.0	HS-J 3.0 3.0	HS-J 5.0 3.0
Código	758580525	758581025	758581060	758582025	758582060	758583030	758585030
Capacidad máx.	0,5 T	1 T	1 T	2 T	2 T	3 T	5 T
Longitud cadena	2,5 m	2,5 m	6 m	2,5 m	6 m	3 m	3 m
Capacidad de test	0,75 T	1,5 T	1,5 T	3 T	3 T	4,5 T	6,25 T
Nº de cadenas	1	1	1	2	2	2	2
Peso neto	9 kg	11,5 kg	17 kg	16 kg	24 kg	27 kg	43 kg
PRECIO	92€	104€	135€	140€	179€	174€	253€

Carro para polipasto. Tipo estándar.
Para diferentes dimensiones de viguetas.

- Para perfiles de 88 a 203 mm.
- Únicamente para la exportación fuera de la UE.

MODELO	CÓDIGO	CAPACIDAD MÁX.	PRECIO
HNRK2T	758592020	2 T	169€



Serie PEC

Polipasto **eléctrico** de cadena robusto y fiable.

- Protección IP54. Aislamiento B.
- Dispone de control de elevación remoto.

Modelo	PEC150	PEC300	PEC500
Código	758580150	758580300	758580500
Capacidad máxima	150 kg	300 kg	500 kg
Altura de elevación	6 m	6 m	6 m
Velocidad de elevación	2,3 m/min	3 m/min	2,8 m/min
Corriente	1,0 A	1,7 A	2,4 A
Ø de cadena	4 mm	5 mm	6,3 mm
Relación de velocidad	24:1	119:1	137:1
Potencia del motor	205 W / 230 V	410 W / 230 V	540 W / 230 V
Grupo de mecanismos	M3	M3	M3
Peso neto	9 kg	14,3 kg	18,5 kg
PRECIO	306€	443€	695€



Serie EKZT-1

Polipasto **eléctrico** de cadena con **una velocidad**.

- Suspensión mediante gancho.
- Protección contra sobrecarga por deslizamiento del embrague.
- Final de carrera integrado y almacenamiento de la cadena en bolsa.

Modelo	EKZT 5-1	EKZT 10-1	EKZT 20-1
Código	6194005	6194010	6194020
Capacidad máx.	0,5 T	1 T	2 T
Altura de elevación	6 m	6 m	6 m
Velocidad de elevación	7,7 m/min	5,1 m/min	2,6 m/min
Longitud cable de control	6 m	6 m	6 m
Nº de cadenas	1	1	2
Potencia del motor	1,2 kW / 400 V	1,4 kW / 400 V	1,4 kW / 400 V
Grupo de mecanismos*	FEM/ISO 2m/M5	FEM/ISO 2m/M5	FEM/ISO 2m/M5
Dimensiones (l x an x al)	636 x 276 x 410 mm	636 x 275 x 460 mm	636 x 276 x 650 mm
Peso neto	49 kg	54,3 kg	68,5 kg
PRECIO	1.403€	1.761€	2.055€

* Los mecanismos FEM/ISO 2m/M5 responden a 1.600 horas de vida útil a plena carga.

↓
Cadenas de carga tipo G80 según DIN EN-818-7 Sistema eléctrico SIEMENS



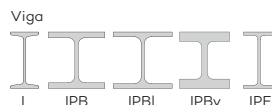
Serie EFW-1

Carro eléctrico para polipasto con **una velocidad**.

EFW 1-1. Para polipasto eléctrico EKZT 5-1 y EKZT 10-1.

EFW 2-1. Para polipasto eléctrico EKZT 20-1.

Modelo	EFW 1-1	EFW 2-1
Código	6194310	6194320
Capacidad máx.	1 T	2 T
Ancho del ala de la viga	74 - 140 mm	74 - 140 mm
Ø de la rueda	68 mm	75 mm
Velocidad desplazamiento	13,5 m/min	13,5 m/min
Potencia del motor	0,4 kW / 400 V	0,6 kW / 400 V
Longitud cable de control	6 m	6 m
Dimensiones (l x an x al)	715 x 340 x 260 mm	722 x 340 x 280 mm
Peso neto	26 kg	36 kg
PRECIO	906€	979€



Serie EKZT-2



Polipasto eléctrico de cadena con dos velocidades.

- Suspensión mediante gancho.
- Protección contra sobrecarga por deslizamiento del embrague.
- Final de carrera integrado y almacenamiento de la cadena en bolsa.

↓ Cadenas de carga tipo G80 según DIN EN-818-7 Sistema eléctrico SIEMENS



Modelo	EKZT 5-2	EKZT 10-2	EKZT 20-2	EKZT 30-2
Código	6194105	6194110	6194120	6194130
Capacidad máx.	0,5 T	1 T	2 T	3 T
Altura de elevación	6 m	6 m	6 m	6 m
Velocidad de elevación	7,7 / 2,2 m/min	5,1 / 1,8 m/min	2,6 / 0,95 m/min	6,0 / 2,0 m/min
Longitud cable de control	6 m	6 m	6 m	6 m
Nº de cadenas	1	1	2	1
Potencia del motor	1,2 - 0,4 kW / 400 V	1,4 - 0,46 kW / 400 V	1,4 - 0,46 kW / 400 V	3 - 1 kW / 400 V
Grupo de mecanismos*	FEM/ISO 2m/M5	FEM/ISO 2m/M5	FEM/ISO 2m/M5	FEM/ISO 2m/M5
Dimensiones (l x an x al)	641 x 276 x 410 mm	661 x 276 x 460 mm	661 x 276 x 650 mm	807 x 430 x 525 mm
Peso neto	57 kg	66,3 kg	82 kg	132 kg
PRECIO	1.667€	2.034€	2.200€	3.148€

* Los mecanismos FEM/ISO 2m/M5 responden a 1.600 horas de vida útil a plena carga.

Serie EFW-2



Carro eléctrico para polipasto con dos velocidades. Protección IP54.

EFW 1-2. Para polipasto eléctrico EKZT 5-2 y EKZT 10-2.

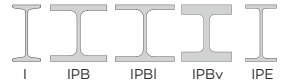
EFW 2-2. Para polipasto eléctrico EKZT 20-2.

EFW 3-2. Para polipasto eléctrico EKZT 30-2.

Modelo	EFW 1-2	EFW 2-2	EFW 3-2
Código	6194410	6194420	6194430
Capacidad máx.	1 T	2 T	3 T
Ancho del ala de la viga	74 - 140 mm	74 - 140 mm	100 - 170 mm
Ø de la rueda	68 mm	75 mm	96 mm
Velocidad desplazamiento	6,7 / 20 m/min	6,7 / 20 m/min	18 / 6 m/min
Potencia del motor	0,4 - 0,167 kW / 400 V	0,6 - 0,23 kW / 400 V	0,6 - 0,23 kW / 400 V
Dimensiones (l x an x al)	741 x 340 x 260 mm	748 x 340 x 280 mm	750 x 370 x 340 mm
Peso neto	33 kg	40 kg	56 kg
PRECIO	979€	1.116€	1.285€



Viga



Serie RFW



Carro manual para polipasto. Sin movimiento lateral gracias al centrado de la polea. Ajuste por la barra de la horquilla y estándar antivuelco.

- Diseño muy compacto.
- Ajustable a vigas I (DIN 1025-1).
- Muy silencioso gracias a los rodamientos de bolas.



Modelo	RFW 0.5	RFW 1	RFW 2	RFW 3	RFW 5
Código	6171700	6171701	6171702	6171703	6171705
Capacidad máx.	0,5 T	1 T	2 T	3 T	5 T
Radio mín. de giro	0,5 m	0,7 m	0,9 m	1,2 m	1 m
Ancho del ala de la viga	55 - 220 mm	58 - 220 mm	66 - 220 mm	74 - 220 mm	90 - 220 mm
Dimensiones (l x an x al)	285 x 198 x 158 mm	300 x 238 x 183 mm	300 x 277 x 208 mm	328 x 324 x 249 mm	354 x 373 x 296,5 mm
Peso neto	5 kg	8,8 kg	14 kg	23 kg	40 kg
PRECIO	52€	83€	119€	212€	284€



Serie HFW



Carro manual con cadena para polipasto. Sin movimiento lateral gracias al centrado de la polea. Ajuste por la barra de la horquilla y estándar antivuelco.

- Diseño muy compacto.
- Ajustable a vigas I (DIN 1025-1).
- Muy silencioso gracias a los rodamientos de bolas.



Modelo	HFW 0.5	HFW 1	HFW 2	HFW 3	HFW 5
Código	6171800	6171801	6171802	6171803	6171805
Capacidad máx.	0,5 T	1 T	2 T	3 T	5 T
Largo de la cadena	3 m	3 m	3 m	3 m	3 m
Radio mín. de giro	0,5 m	0,7 m	0,9 m	1,2 m	1 m
Ancho del ala de la viga	55 - 220 mm	58 - 220 mm	66 - 220 mm	74 - 220 mm	90 - 220 mm
Dimensiones (l x an x al)	352,5 x 198 x 158 mm	353,5 x 238 x 183 mm	362 x 277 x 208 mm	406,5 x 324 x 249 mm	434,5 x 373 x 296,5 mm
Peso neto	8,5 kg	12,5 kg	17 kg	28 kg	45 kg
PRECIO	93€	124€	165€	248€	320€



Serie TK



Pinza de anclaje. Ajuste seguro y sencillo gracias al husillo central.

Modelo	TK 1	TK 2	TK 3	TK 5
Código	6171901	6171902	6171903	6171905
Capacidad máx.	1 T	2 T	3 T	5 T
Ancho del ala de la viga	75 - 220 mm	75 - 220 mm	80 - 320 mm	80 - 320 mm
Dimensiones (l x an x al)	175 x 64 x 230 mm	175 x 74 x 230 mm	225 x 103 x 325 mm	225 x 110 x 325 mm
Peso neto	3,8 kg	4,6 kg	9 kg	11 kg
PRECIO	47€	52€	98€	104€

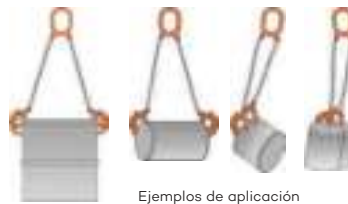


FHK 1



Garra de transporte con cadena. Construcción estable de la cadena con gancho de agarre.

Modelo	FHK 1
Código	6172010
Capacidad máx.	1 T
Rango de agarre	0 - 25 mm
Anchura / altura interior	62 / 85 mm
Distancia de suspensión / punto de agarre	690 mm
Longitud de la pinza	120 mm
Espesor de la cadena	6 mm
Peso neto	3,6 kg
PRECIO	50€



Ejemplos de aplicación



Serie HKS



Garra de elevación vertical para chapas. Movimiento de 180° lateralmente. Permite la elevación de chapas, vigas y estructuras de acero. Cierre de seguridad mediante palanca.

Modelo	HKS 1	HKS 2	HKS 3	HKS 5
Código	6172001	6172002	6172003	6172005
Capacidad máx.	1 T	2 T	3 T	5 T
Rango de agarre	0 - 20 mm	0 - 25 mm	0 - 30 mm	0 - 50 mm
Dimensiones (l x an x al)	145 x 66 x 300 mm	175 x 75 x 385 mm	215 x 102 x 430 mm	232 x 112 x 500 mm
Peso neto	5 kg	8 kg	15 kg	23 kg
PRECIO	78€	114€	165€	248€



Serie PLM



Elevador magnético. Transporta cargas de hasta 2 T, dependiendo del tipo de material, a pesar de su construcción ligera. Altos niveles de seguridad debido a un cambio fácil de modo a través de la palanca.



PLM 601

Modelo	PLM 101	PLM 301	PLM 601	PLM 1001	PLM 2001
Código	6171301	6171303	6171306	6171310	6171320
Cap. de elevación	100 kg	300 kg	600 kg	1 T	2 T
Cap. mat. redondo	50 kg	150 kg	300 kg	500 kg	1.000 kg
Altura del chasis	72 mm	108 mm	123 mm	158 mm	204 mm
Largo x altura total	92 x 64 mm	166 x 99 mm	228 x 118 mm	266 x 150 mm	394 x 196 mm
Peso neto	3 kg	12 kg	24 kg	43 kg	105 kg
PRECIO	243€	443€	716€	1.137€	2.469€

Serie HW



Báscula de grúa compacta con capacidad de carga hasta 300 kg. Alta precisión, según norma OIML R76.

Modelo	HW 50	HW 150	HW 300
Código	6171505	6171515	6171530
Capacidad de elevación	50 kg	150 kg	300 kg
Sobrecarga máx.	300%	300%	300%
Escala de medición	0,02 kg	0,05 kg	0,1 kg
Largo total	265 mm	265 mm	265 mm
Ø interior de la anilla	20 mm	20 mm	20 mm
Apertura gancho	46 mm	46 mm	46 mm
Peso neto	0,65 kg	0,65 kg	0,65 kg
PRECIO	185€	185€	185€



HW 50

Serie ESW



Cabestrante eléctrico 12 V. Ø del cable 6 mm. Protección contra sobrecarga. Protección IP54.



ESW 901

Modelo	ESW 901	ESW 1360
Código	6199090	6199136
Capacidad máx.	900 kg	1.360 kg
Ø cable x longitud	5,1 mm x 9 m	5,6 mm x 9 m
Velocidad	1,82 m/min	1,22 m/min
Longitud cable control	3 m	3 m
Voltaje	12 V DC	12 V DC
Potencia del motor	300 W	480 W
Dimensiones	260 x 260 x 202 mm	270 x 290 x 205 mm
Peso neto	11 kg	15 kg
PRECIO	158€	229€

Serie KW

Báscula de grúa de alta precisión según norma OIML R76. Controlable con control remoto. Tara en todo el rango.



KW 50

Modelo	KW 50	KW 10
Código	6171405	6170410
Capacidad de elevación	5 T	10 T
Tolerancia	<2 T: 1 kg 2 T a 5 T: 2 kg	<2 T: 1 kg 2 T a 5 T: 2 kg 5 T a 10 T: 10 kg
Altura x ancho	585 x 230 mm	770 x 230 mm
Ø grillete	135 mm	145 mm
Gancho Ø interno	92 mm	94 mm
Apertura gancho	45 mm	60 mm
Dimensiones (l x an x al)	230 x 325 x 650 mm	230 x 364 x 810 mm
Peso neto	25 kg	47 kg
PRECIO	832€	1.211€

Serie KT



Cabestrante de cable pasante. Para tareas de elevación, arrastre y ligado.

- Equipado con protección de sobrecarga.
- Caja anticorrosión y a prueba de impacto.

Modelo	KT800	KT1600	KT3200
Código	758580140	758580160	758583200
Capacidad de carga	0,8 T	1,6 T	3,2 T
Tiro de cable	1,2 T	2,4 T	4 T
Ø x longitud del cable	8,3 mm x 20 m	11 mm x 20 m	16 mm x 20 m
Peso neto	14,5 kg	26 kg	54 kg
PRECIO	191€	305€	522€



Serie HNP



Tensor de cable de acero. 2 ganchos de seguridad.

- Trabaja tanto vertical como horizontal.
- Construcción de acero con piñón de doble seguridad.
- 2 piñones y 2 trinquetes.
- Ratio de levantamiento: 15:1.



Modelo	HNP20	HNP40
Código	758580020	758580040
Capacidad máx.	2 T	4 T
Longitud x Ø del cable	3 m x 4,8 mm	3 m x 5 mm
Peso neto	3 kg	5 kg
PRECIO	32€	48€

HW 1.1 7.5



Torno de cable con cable de acero, gancho y cierre de seguridad.

Modelo	HW 1.1 7.5
Código	758580250
Capacidad máx.	1,1 T
Longitud x Ø del cable	7,6 m x 4 mm
Peso neto	5,25 kg
PRECIO	90€



Serie HNCR



Tensor de cadena. Cadenas de zinc.

- Con limitador de carga, 2 ganchos con palanca de seguridad.

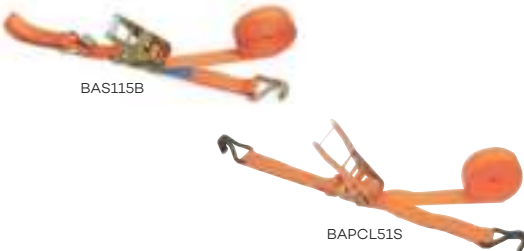


Serie BAS



Eslingas con correas de fijación, sujeción y estiba. 1 pieza corta (0,3 m) y ratchets en acero J.

- BAS115B con 2 ganchos y carraca de acero.



Modelo	BAS115B	BAPCL51S
Código	757571150	757575151
Capacidad máx.	2,5 T	5 T
Largo total x ancho	6 + 3 m x 35 mm	9 + 0,5 m x 50 mm
Peso neto	1 kg	1 kg
PRECIO	16€	24€

Modelo	HNCRT075	HNCRT150	HNCRT300
Código	758580750	758581500	758583000
Capacidad máx.	0,75 T	1,5 T	3 T
Longitud cadena	1,5 m	1,5 m	1,5 m
Capacidad test	1,13 T	2,25 T	4,5 T
Peso neto	7 kg	11 kg	21 kg
PRECIO	106€	148€	211€

Eslingas



SMC631SB.
Con trinquete.



SMA501SB.
Con hebilla en un extremo.



SMC501SB.
Con trinquete en un extremo.



STC501SB/12.
Pack eslingas con gancho + con gancho y trinquete.



Modelo	SMC631SB	SMA501SB	SMC501SB	STC501SB/12
Código	757575631	757575200	757575500	757575512
Capacidad máx.	1,2 T	200 kg	500 kg	500 kg
Largo total x ancho	6 m x 35 mm	5 m x 25 mm	5 m x 25 mm	5 m x 25 mm
PRECIO	15€	4€	6€	8€

Correas de transporte



SDT1NP. Con 1 mango.

SDT2NP. Con 2 mangos.

Modelo	SDT1NP	SDT2NP
Código	757575180	757575280
Capacidad máx.	80 kg	80 kg
Largo total	3 m	2,5 m x 5 mm
PRECIO	14€	24€



Pulpos



SMO102SB.
2 pulpos Ø 8 mm x 1 m.



SMO082SB.
2 pulpos Ø 8 mm x 0,8 m.



SMO062SB/20.
2 pulpos Ø 6 mm x 0,6 m.



B10SMO.
10 pulpos: 2 x 1 m / Ø 8 mm + 4 x 60 cm / Ø 6 mm + 4 x 60 cm / Ø 10 mm.



AMO061NP.
Pulpo de 6 brazos Ø 8 mm x 0,4 m.



Modelo	SMO102SB	SMO082SB	SMO062SB/20	B10SMO	AMO061NP
Código	757575102	757575082	757575062	757575065	757575061
Díámetro x largo	8 mm x 1 m	8 mm x 0,8 m	6 mm x 0,6 m	5 / 8 mm x 0,6 / 1 m	8 mm x 0,4 m
PRECIO	4€	4€	3€	13€	6€

Serie TR



Ruedas de transporte.

- Grandes rodamientos de bolas con rodillos de nylon.
- Superficie antideslizante.



TR 3

TR 6

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	415 x 210 x 100 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
PRECIO	119€	160€

HR 1000

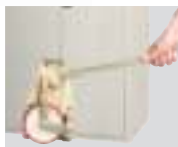


Ruedas de transporte con palanca. Juego de 2 piezas.

- Marco de chapa de acero galvanizado.
- Superficie de contacto con revestimiento de goma.
- Rueda con neumáticos de poliuretano.



Modelo	HR 1000
Código	6191000
Capacidad máx.	1 T x juego
Dimensiones ruedas	138 x 28 mm
Altura garra inf. / sup.	12 / 50 mm
Peso neto	10 kg x juego
PRECIO	185€



Ejemplo de aplicación
· Es ideal para la carga de armarios.

Serie VTR



Ruedas de transporte. Kit de 2 piezas.

- Grandes rodamientos de bolas con rodillos de nylon.
- Con 2 barras de acero ajustables de 500 a 1400 mm (VTR 6) o de 720 a 1.500 mm (VTR 12).



VTR 6

VTR 12

Modelo	VTR 6	VTR 12
Código	6192060	6192120
Capacidad máx.	6 T	12 T
Dimensiones (l x an x al)	415 x 210 x 100 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
PRECIO	299€	382€

ETR 4/150



Ruedas de transporte de esquina. Juego de 4 piezas.

↓ Capacidad de carga hasta 600 kg

- Baja altura de carga para un transporte seguro.
- Carcasa de chapa de acero soldada.
- Superficie de carga con superficie antideslizante.



Las ruedas pueden girar 360°.

Modelo	ETR 4/150
Código	6197150
Capacidad máx.	150 kg x pieza
Altura de carga	15 mm
Dimensiones (l x an x al)	255 x 255 x 85 mm
Peso neto	2 kg x pieza
PRECIO	171€



Ejemplo de aplicación
· Óptimo para la comodidad en forma de caja móvil de objetos.

TR 20



Kit de transporte para mover cargas pesadas.

- Fácil manejo con un radio de giro de 3 m.



Modelo	TR 20
Código	6195020
Capacidad máx.	20 T
Altura	108 mm
Ø del rodillo	18 mm
Peso neto	50 kg
PRECIO	718€

INCLUYE DE SERIE

4 ruedas de transporte, 2 placas giratorias con goma de apoyo Ø 130 mm, 2 placas de apoyo con goma de apoyo 120 x 120 mm, 2 conexiones, 2 barras de dirección, caja metálica con ruedas y asas, barra de tracción para la caja metálica.

Serie HS



Palanca con rodillos. Barras de acero sólido.

- Buen funcionamiento, con rodillos de acero.
- Máxima estabilidad.



Modelo	HS 15	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
PRECIO	140€	253€

Serie TF

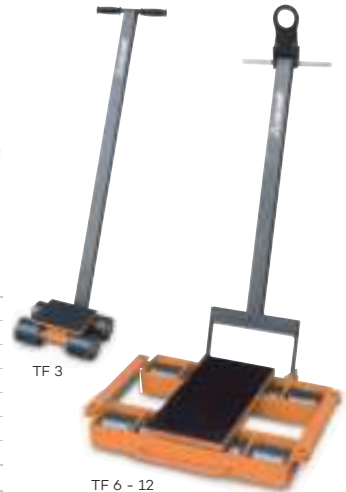


Carro de transporte para transportar de forma cómoda y segura mercancías y maquinaria pesada.

- Plataforma giratoria con barra.
- Gran facilidad para maniobrar en los giros.



Ejemplo de uso.



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 chasis (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
PRECIO	181€	464€	593€

SXWTD-FT520



Carretilla de acero con pala abatible.

- De acero resistente para mayor resistencia y durabilidad.
- El marco superior se desliza en el bastidor inferior para el almacenamiento.
- Grandes ruedas neumáticas permiten un fácil movimiento.



Pala abatible

Modelo	SXWTD-FT520
Código	753000520
Capacidad de carga	120 kg
Dimensiones (l x an x al)	630 x 520 x 1130 mm
Dimensiones pala (l x an)	290 x 310 mm
Ø de las ruedas	260 mm
Peso neto	10 kg
PRECIO	97€

SXWTD-FT521



Carretilla de acero para escaleras con pala abatible.

- Con 3 ruedas para movimiento sobre obstáculos y escaleras.
- El marco superior se desliza en el bastidor inferior para el almacenamiento.



Pala abatible

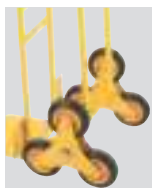
Modelo	SXWTD-FT521
Código	753000521
Capacidad de carga	120 kg
Dimensiones (l x an x al)	660 x 480 x 1130 mm
Dimensiones pala (l x an)	290 x 310 mm
Ø de las ruedas	125 mm
Peso neto	15,1 kg
PRECIO	119€

SXWTD-HT523



Carretilla de acero para escaleras.

- Con 3 ruedas para movimiento sobre obstáculos y escaleras.
- De acero resistente para mayor resistencia y durabilidad.



Modelo	SXWTD-HT523
Código	753000523
Capacidad de carga	200 kg
Dimensiones (l x an x al)	590 x 520 x 1190 mm
Dimensiones pala (l x an)	305 x 240 mm
Ø de las ruedas	125 mm
Peso neto	13,4 kg
PRECIO	113€

SXWTC-HT525



Carretilla de aluminio.

- Construcción ligera de aluminio.
- Con guías en la parte posterior que permiten un manejo más fácil en escaleras.
- Grandes ruedas neumáticas que permiten movimiento interior y exterior.



Modelo	SXWTC-HT525
Código	753000525
Capacidad de carga	200 kg
Dimensiones (l x an x al)	490 x 505 x 1190 mm
Dimensiones pala (l x an)	400 x 205 mm
Ø de las ruedas	260 mm
Peso neto	7 kg
PRECIO	140€

SXWTD-MT519

Carretilla-carro de acero.

- La carretilla se transforma rápidamente en un carro con plataforma y viceversa.
- Diseño robusto, hecho de acero muy resistente.
- Lleva guías en la espalda de la carretilla.



Modelo	SXWTD-MT519
Código	753000519
Capacidad de carga	150 / 200 kg
Dimensiones (l x an x al)	460 x 600 x 1440 mm
Dimensiones pala (l x an)	355 x 220 mm
Ø de las ruedas	260 mm
Peso neto	13,4 kg
PRECIO	124€

STANLEY
TRUCCO

SXWTD-HT522

Carretilla de acero.

- Diseño compacto y construida en acero muy resistente
- Las grandes ruedas neumáticas permiten un movimiento fácil.



Modelo	SXWTD-HT522
Código	753000522
Capacidad de carga	200 kg
Dimensiones (l x an x al)	520 x 490 x 1190 mm
Dimensiones pala (l x an)	355 x 240 mm
Ø de las ruedas	260 mm
Peso neto	9,7 kg
PRECIO	76€

STANLEY
TRUCCO

SXWTC-HT526

Carretilla de acero.

- Diseño compacto y construida en acero muy resistente.
- Las grandes ruedas neumáticas permiten un movimiento fácil.



STANLEY
TRUCCO

SXWTC-HT535

Carretilla de acero con pala abatible.

- Para transportar elementos de gran volumen.
- Tamaño pala basculante: 335 x 775 mm.
- Las grandes ruedas neumáticas permiten un movimiento fácil.



Modelo	SXWTC-HT526
Código	753000526
Capacidad de carga	300 kg
Dimensiones (l x an x al)	620 x 465 x 1180 mm
Dimensiones pala (l x an)	400 x 195 mm
Ø de las ruedas	260 mm
Peso neto	11 kg
PRECIO	81€

Modelo	SXWTC-HT535
Código	753002077
Capacidad de carga	200 kg
Dimensiones (l x an x al)	780 x 600 x 1110 mm
Dimensiones pala (l x an)	420 x 155 mm
Ø de las ruedas	260 mm
Peso neto	11,4 kg
PRECIO	97€

FXWT-712



Carro de **aluminio** con plataforma de polipropileno.

- Las 4 ruedas se pliegan para proporcionar un almacenamiento compacto.
- Plataforma de polipropileno con ranuras para un apilado doble o triple fácil y estable de las cajas plegables.
- Diseño patentado.



Modelo	FXWT-712
Código	753000712
Capacidad de carga	135 kg
Dimensiones (l x an x al)	680 x 410 x 920 mm
Dimensiones plataforma	680 x 410 mm
Ø de las ruedas	100 mm
Peso neto	9 kg
PRECIO	113€

SXWTC-PC508



Carro de acero con plataforma de polipropileno.

- Para cargas pesadas, con plataforma de polipropileno y el asa de tubo de acero.
- Los principales puntos de tensión de plástico están hechos de nylon resistente.
- Mango de acero plegable.



Modelo	SXWTC-PC508
Código	753000508
Capacidad de carga	150 kg
Dimensiones (l x an x al)	740 x 468 x 930 mm
Dimensiones plataforma	740 x 270 mm
Ø de las ruedas	100 mm
Peso neto	9,5 kg
PRECIO	103€

SXWTD-PC527



Carro de acero con plataforma de acero.

- Tubos y plataforma de acero resistente de gran durabilidad.
- 4 ruedas multidireccionales para un transporte fácil y seguro.
- Diseño compacto para fácil almacenamiento.



Modelo	SXWTD-PC527
Código	753000527
Capacidad de carga	150 kg
Dimensiones (l x an x al)	735 x 470 x 830 mm
Dimensiones plataforma	725 x 470 mm
Ø de las ruedas	100 mm
Peso neto	11,4 kg
PRECIO	87€

SXWTI-PC510 | PC511



Carro de acero con plataforma de **aluminio**.

- Plataforma profesional con 4 ruedas y asa plegable de acero.
- Diseño robusto y peso ligero, plataforma construida en aluminio.
- Para uso en almacenes, tiendas, entregas y servicios.



Modelo	SXWTI-PC510	SXWTI-PC511
Código	753000510	753000511
Capacidad de carga	150 kg	200 kg
Dimensiones (l x an x al)	740 x 480 x 900 mm	900 x 610 x 1010 mm
Dimensiones plataforma	740 x 480 mm	900 x 610 mm
Ø de las ruedas	100 mm	180 mm
Peso neto	10 kg	17,1 kg
PRECIO	146€	210€

FXWT-705 | 706



Carretilla de **aluminio**.

- Diseño ligero de aluminio muy resistente y de larga duración.
- Puntos de tensión de las partes plásticas de nylon resistente.
- Diseño compacto para fácil almacenamiento en cualquier lugar.



Modelo	FXWT-705	FXWT-706
Código	753000705	753000706
Capacidad de carga	70 kg	125 kg
Dimensiones (l x an x al)	410 x 400 x 1.000 mm	525 x 500 x 1.070 mm
Dimensiones pala (l x an)	390 x 280 mm	480 x 350 mm
Ø de las ruedas	130 mm	175 mm
Peso neto	3,6 kg	6,8 kg
PRECIO	65€	113€

RP601



Plataforma de **polipropileno** con ruedas direccionales.

- Con insertos de caucho para fijar la carga y asa para facilitar el transporte.
- Lavable.



Modelo	RP601
Código	856001601
Capacidad de carga	150 kg
Dimensiones (l x an x al)	600 x 400 x 115 mm
Ø de las ruedas	75 mm
Peso neto	3,6 kg
PRECIO	70€

SXWTD-FT505



Caja de polipropileno apilable.

- Robusta caja plegable de calidad industrial, mecanismo de plegado patentado, de construcción sólida.
- Incluye pins para un apilado doble o triple fácil y estable.



Ejemplo de uso.

Modelo	SXWTD-FT505
Código	753000505
Capacidad de carga	25 kg
Dimensiones plegado (l x an x al)	568 x 410 x 75 mm
Dimensiones desplegado (l x an x al)	568 x 410 x 272 mm
PRECIO	31€



FHT 500



Mesa elevadora en tijera con mecanismo de elevación **hidráulico**.



· Elevación hidráulica y dispositivo de bajada.



Modelo	FHT 500
Código	6150500
Capacidad de carga	0,5 T
Dimensiones de la mesa	855 x 500 x 50 mm
Longitud	1087 mm
Altura de la mesa	340 - 900 mm
Altura del asa	805 mm
Freno de pedal altura máx.	45 mm
Ø de las ruedas	127 mm
Peso neto	87 kg
PRECIO	645€

SHT 1000 | 2000



Mesa elevadora en tijera con mecanismo de elevación **hidráulico** con **unidad de control independiente**.

- Unidad de control independiente con cable de 3 m, botones de control e interruptor de parada de emergencia.
- Sólida construcción en acero para una estabilidad óptima.
- Cumple con la norma EN 1570.
- Vástagos cromados.



Modelo	SHT 1000	SHT 2000
Código	6154100	6154200
Capacidad de carga	1 T	2 T
Dimensiones de la mesa	1300 x 800 mm	1300 x 800 mm
Carrera duración	25 seg	40 seg
Velocidad elev. con carga	40 mm/seg	22 mm/seg
Potencia	0,75 kW / 400 V	0,75 kW / 400 V
Altura mín. / máx.	190 / 1010 mm	190 / 1010 mm
Peso neto	220 kg	280 kg
PRECIO	2.269€	2.475€

HT 300 S | 300 M



Mesa elevadora en tijera con mecanismo de elevación **hidráulico**, con ajuste de altura rápido a través de pedal.

- El principio de diseño con el mecanismo de tijera de funcionamiento suave asegura que la plataforma pueda bajar y subir uniformemente.
- Fácil de maniobrar gracias a 4 ruedas giratorias con Ø de 125 mm.



HT 300 S



HT 300 M



Metálica

Madera

Madera perforada

Modelo	HT 300 S	HT 300 M
Código	6100300	6100310
Capacidad de carga	300 kg	300 kg
Altura de la mesa mín. / máx.	400 / 1010 mm	400 / 1010 mm
Dimensiones (l x an x al)	970 x 590 x 400 mm	1200 x 740 x 400 mm
Dimensiones plataforma (l x an)	970 x 590 mm	1200 x 740 mm
Ø de las ruedas	125 mm	125 mm
Peso neto	60 kg	80 kg
PRECIO	2.052€	2.578€

ACCESORIOS OPCIONALES

PLATAFORMAS	CÓDIGO	PRECIO
Metálica para HT 300 S 1000 x 600 mm; 3 mm grosor.	6110300	190€
Madera para HT 300 S 1250 x 800 mm; 30 mm grosor.	6110301	290€
Madera perforada para HT 300 S 1250 x 800 mm; 30 mm grosor. Rejilla de agujero 100 mm, Ø de agujero 22 mm.	6110302	350€
Madera perforada para HT 300 M 1600 x 790 mm; 3 mm grosor. Rejilla de agujero 100 mm, Ø de agujero 22 mm.	6110310	390€

SHT 1001 G | 1001 U



Mesa elevadora en tijera con mecanismo de elevación **hidráulico** con plataforma cerrada, con ajuste de altura a través de **unidad de control**.

- Incluye rampa para carretillas elevadoras.
- Unidad de control independiente con cable de 3 m, botones de control e interruptor de parada de emergencia.
- Cumple con los criterios de seguridad de la norma EN 1570.
- Vástagos cromados.

SHT 1001 U

Con plataforma en forma de U para entrar una transpaleta.



SHT 1001 G



SHT 1001 U

Modelo	SHT 1001 G	SHT 1001 U
Código	6153100	6153101
Capacidad de carga	1 T	1 T
Dimensiones plataforma	1450 x 1140 mm	1450 x 1140 mm
Dimensiones int. plataf.	—	1050 x 585 mm
Carrera duración	18 seg	18 seg
Vel. elev. con carga	42 mm/seg	42 mm/seg
Potencia	0,75 kW / 400 V	0,75 kW / 400 V
Altura mín. / máx.	82 / 760 mm	80 / 760 mm
Peso neto	250 kg	235 kg
PRECIO	2.681€	2.774€

PHH 1001



Transpaleta y mesa elevadora en tijera con mecanismo de elevación y de descenso hidráulico.

- Bomba hidráulica de marcha suave con émbolo de cromado duro muy ágil gracias al gran ángulo de giro muy grande.
- Cuadro y horquilla en monocasco estable y a prueba de torsión.
- 3 funciones manejables desde la palanca de mano (elevar, bajar, reposo).
- Ruedas de dirección con rodamientos de precisión y bandaje macizo.
- Ruedas de la horquilla de poliuretano de marcha silenciosa.

Modelo	PHH 1001
Código	6150100
Capacidad de carga	1 T
Anchura total	540 mm
Anchura de la horquilla	160 mm
Longitud de la horquilla	1150 mm
Altura de horquilla	85 - 800 mm
Altura de chasis	430 mm
Ángulo de giro	210°
Dimensiones ruedas dirección (Ø x an)	180 x 50 mm
Dimensiones rodillos horquilla (Ø x an)	74 x 50 mm
Dimensiones (l x an x al)	1.515 x 540 x 1.225 mm
Peso neto	122 kg
PRECIO	1.000€



PHH 1003 E



Transpaleta y mesa elevadora en tijera con mecanismo de elevación electrohidráulico.

- Bomba hidráulica de marcha suave con émbolo de cromado duro de una pieza.
- Elevación mecánica que alcanza una altura máxima de horquilla de 800 mm.
- Chasis y horquilla en monocasco estable y a prueba de torsión.
- Ruedas de dirección de aluminio con bandas de rodadura y husillos de poliuretano de marcha silenciosa.
- Rodamientos de bolas libres de mantenimiento en todas las ruedas y rodillos.

Modelo	PHH 1003 E
Código	6150104
Capacidad de carga	1 T
Anchura total	540 mm
Anchura de la horquilla	160 mm
Longitud de la horquilla	1170 mm
Altura de horquilla	85 - 800 mm
Altura de chasis	930 mm
Ángulo de giro	160°
Dimensiones ruedas dirección (Ø x an)	180 x 55 mm
Dimensiones rodillos horquilla (Ø x an)	75 x 50 mm
Capacidad de batería	0,8 kW / 12 V / 60 Ah
Dimensiones (l x an x al)	1.715 x 540 x 1.254 mm
Peso neto (sin batería)	152 kg
PRECIO	2.578€



INCLUYE DE SERIE
Batería 12 V y cargador.

PHW 2507 K | 2507 | 2507 L



Transpaletas para uso profesional, con mecanismo de elevación **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.
- 3 funciones mediante una sola palanca (subir, bajar y punto muerto).
- Transporte suave de cargas pesadas debido a las ruedas silenciosa de aluminio con superficie de goma sólida y las ruedas tándem de la horquilla hechas de poliuretano.



· La rueda suplementaria en la horquilla facilita la entrada y salida en los palés.



· Funcionamiento suave, bomba hidráulica con pistón cromado y válvula limitadora de presión.

Modelo	PHW 2507 K	PHW 2507	PHW 2507 L
Código	6152510	6152509	6152511
Capacidad de carga	2,5 T	2,5 T	2,5 T
Anchura total	540 mm	540 mm	540 mm
Anchura de la horquilla	160 mm	160 mm	160 mm
Longitud de la horquilla	800 mm	1150 mm	1800 mm
Altura de horquilla mín. / máx.	85 / 200 mm	85 / 200 mm	85 / 200 mm
Ángulo de giro	186°	210°	186°
Radio de giro	835 mm	1275 mm	1790 mm
Dimensiones ruedas dirección (Ø x an)	200 x 50 mm	200 x 50 mm	200 x 50 mm
Dimensiones de rodillos horquilla (Ø x an)	80 x 70 mm	80 x 70 mm	80 x 70 mm
Dimensiones (l x an x al)	1190 x 540 x 1240 mm	1540 x 540 x 1230 mm	2190 x 540 x 1240 mm
Peso neto	63 kg	69 kg	100 kg
PRECIO	474€	453€	695€

Transpaletas **eléctricas**. Con batería de Lithium-ion.

- Control cómodo y continuo de la velocidad de conducción mediante una manivela basculante.
- La función de baja velocidad permite maniobrar lentamente con la maneta vertical, ¡Perfecto en espacios reducidos!
- Maneta de la barra de tracción ergonómica para un alto confort de operación.
- Batería de iones de litio potente y sin mantenimiento.
- Alta disponibilidad gracias a un tiempo de carga muy corto de entre 2 horas y media a 3 horas. Posibilidad de carga intermedia.
- El sistema integrado de gestión de la batería garantiza el mantenimiento a largo plazo y la seguridad durante la carga.
- Indicador de descarga de la batería.
- Interfaz CAN-Bus y control de mantenimiento Curtis para diagnóstico fácil y rápido (requiere software de diagnóstico externo).



· 2 rodillos de soporte lateral para una excelente conducción y estabilidad en curva.



EHW 12

EHW 15

EHW 20

Modelo	EHW 12	EHW 15	EHW 20
Código	6160112	6160115	6160120
Capacidad de carga	1,2 T	1,5 T	2 T
Anchura total	540 mm	540 mm	540 mm
Dimensiones horquilla (l x an)	160 x 1150 mm	160 x 1150 mm	160 x 1150 mm
Rango de elevación	80 - 195 mm	80 - 195 mm	80 - 195 mm
Radio de giro	1337 mm	1330 mm	1336 mm
Velocidad de elevación	0,031 m/s	0,02 m/s	0,017 m/s
Velocidad de descenso	0,069 m/s	0,05 m/s	0,05 m/s
Velocidad máx.	4,6 km/h	4,6 km/h	4,8 km/h
Pendiente cargada máx.	4%	6%	7%
Potencia motor tracción	0,65 kW	0,65 kW	0,75 kW
Potencia motor elevación	0,5 kW	0,5 kW	0,8 kW
Batería	24 V	24 V	48 V
Capacidad de la batería	20 Ah	20 Ah	20 Ah
Altura del chasis	628 mm	628 mm	628 mm
Ruedas dirección (Ø x an)	210 x 70 mm	210 x 70 mm	210 x 70 mm
Rodillos horquilla (Ø x an)	80 x 93 mm	80 x 93 mm	80 x 93 mm
Ruedas laterales	—	Sí	Sí
Indicador descarga	LED	LCD	LCD
Tipo de desbloqueo	Electrónico	PIN-Code	PIN-Code, RFID Chip
Dimensiones (l x an x al)	1537 x 540 x 1160 mm	1530 x 540 x 1160 mm	1536 x 540 x 1160 mm
Peso neto	124 kg	123 kg	149 kg
PRECIO	2.211€	2.579€	3.527€



· Muy maniobrable, adecuado para el uso en espacios reducidos, por ejemplo, en camiones.



ACCESORIOS OPCIONALES

BATERÍA LITHIUM-ION	CÓDIGO	PRECIO
24 V / 20 Ah EHW 12-15	6161242	450€
24 V / 36 Ah EHW 12-15	6161243	725€
48 V / 20 Ah EHW 20	6161482	690€

INCLUYE DE SERIE

EHW 12 - 15. Batería Li-ion 24 V / 20 Ah.
EHW 20. Batería Li-ion 48 V / 20 Ah.

PHW 2000 W | 2000 WP



Transpaletas con **báscula electrónica** integrada protegida por cuerpo de acero.

↓ **PHW 2000 WP**
Con impresora integrada

- Ruedas de dirección de aluminio con banda de rodadura de goma sólida, ruedas de carga dobles de PU y con cojinetes de bolas.
- Gran pantalla LCD de 6 dígitos con mensajes de error en corrección de la tara.



PHW 2000 W



PHW 2000 WP

- Escala de pesado 1 kg.
- Gran teclado de 4 botones de uso sencillo y con señales "clic" cuando se presiona.
- Botones grandes, se puede usar con guantes.
- PHW 2000 WP con impresora integrada.

Modelo	PHW 2000 W
Código	6150261
Capacidad de carga	2 T
Anchura total	540 mm
Anchura x longitud horquilla	172 x 1150 mm
Altura horquilla mín. / máx.	85 / 175 mm
Ángulo de giro	210°
Radio de giro	1362 mm
Ruedas de dirección (Ø x an)	160 x 50 mm
Rodillos de horquilla (Ø x an)	70 x 60 mm
Dimensiones (l x an x al)	1568 x 540 x 1182,5 mm
Peso neto	135 kg
Intervalo de medición	1 kg
Precisión de medición	hasta 2.000 kg = ± 2 kg
Batería	Recargable 6 V - 10 Ah
PRECIO	2.011€
Modelo <i>Incluye impresora</i>	PHW 2000 WP
Código	6150271
PRECIO	2.320€



PHW 2000 WP

PHW 2000 W

GHHW 1000



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.

Modelo	GHHW 1000
Código	6151016
Capacidad de carga	1 T
Anchura de carga	550 mm
Anchura de la horquilla	170 mm
Longitud de la horquilla	1150 mm
Rango de elevación	90 - 1.600 mm
Altura de chasis	1980 mm
Ángulo máximo de giro	210°
Ruedas de dirección (Ø x an)	147 x 40 mm
Rodillos de horquilla (Ø x an)	83 x 60 mm
Velocidad elevación	25 mm/s
Velocidad descenso	control manual controlable
Radio de giro	1380 mm
Ancho de paso	2112 mm
Distribución de carga	600 mm
Dimensiones (l x an x al)	1705 x 755 x 1980 mm
Peso neto	230 kg
PRECIO	1.790€



VAP1800 | 1810



Rampa de **aluminio** con perforación antideslizante. Para motos, cortacéspedes, etc. Plegable.



Modelo	VAP1800	VAP1810
Código	754751800	754751810
Capacidad de carga	200 kg	200 kg
Dimensiones (l x an)	1.800 x 250 mm	2.000 x 250 mm
Peso neto	7,90 kg	8 kg
PRECIO	169€	174€

VAP2250



Juego de 2 rampas de **aluminio** con superficie anti-deslizante con una estructura hecha de barras transversales. Para vehículos de grandes neumáticos.



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
PRECIO	310€

VAP1910 | 2000 | 2010



Rampa de **aluminio** para la carga en vehículos con una sola rampa. Superficie antideslizante. Fácil de instalar.



Modelo	VAP1910	VAP2000	VAP2010
Código	754751910	754752000	754752010
Capacidad carga	400 kg	400 kg	400 kg
Dimensiones	2.000 x 600 mm	2.000 x 800 mm	2.000 x 1.000 mm
Grosor	8 mm	8 mm	8 mm
Peso neto	23 kg	27 kg	34 kg
PRECIO	395€	527€	632€

MWRAMP238



Juego de 2 rampas de **aluminio**.



Modelo	MWRAMP238
Código	754752238
Capacidad de carga	1.250 kg por rampa
Dimensiones (l x an)	2.380 x 300 mm por rampa
Peso neto	17 kg por rampa
PRECIO	895€

Serie MS365



Taburete de montaje neumático con 5 ruedas de poliuretano. Asiento acolchado, altura regulable y base imantada con 3 compartimentos para herramientas.



Modelo	MS365 wheel	MS365
Código	756183651	756183650
Altura mín. / máx.	425 / 525 mm	440 / 555 mm
Dimensiones (l x an x al)	380 x 380 x 440 mm	365 x 365 x 440 mm
Peso neto	5,7 kg	6,6 kg
PRECIO	67€	100€

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Rueda grande MS365 wheel	756183653	5€

MH 2



Taburete de montaje. Práctica bandeja de herramientas con divisiones. Estructura de acero con ruedas. Asiento limpiable y acolchado.



Modelo	MH 2
Código	6201902
Carga estática máx.	120 kg
Altura del asiento	380 mm
Dimensiones (l x an x al)	365 x 370 x 380 mm
Peso neto	5 kg
PRECIO	39€

TCA06



Taburete de montaje con asiento ajustable. Ruedas giratorias y almacenamiento debajo del asiento.



Modelo	TCA06
Código	186250205
Ø del asiento	360 mm
Tamaño de almacenamiento	310 x 310 mm
Altura mín. / máx.	420 / 500 mm
Dimensiones (l x an x al)	390 x 380 x 290 mm
Peso neto	6,3 kg
PRECIO	125€

MH-S 3



Taburete de montaje. Con 3 cajones para guardar herramientas. Útiles soportes para latas y botellas. Construcción de acero con ruedas. Asiento limpiable y acolchado.



Modelo	MH-S 3
Código	6201903
Carga estática máx.	120 kg
Altura del asiento	367 mm
Dimensiones (l x an x al)	370 x 400 x 367 mm
Peso neto	8,8 kg
PRECIO	106€

Serie KP



KP01 - 02. Espuma EVA protectora con asa integrada. Se utilizan como protección cuando se trabaja de rodillas o acostado.

KP03. Bandeja EVA de mano con asa incorporada y compartimentos para herramientas.



Modelo	KP01	KP02	KP03
Código	231880105	231880204	231880303
Dimensiones (l x an)	450 x 210 mm	880 x 300 mm	480 x 320 mm
Espesor	30,5 mm	30,5 mm	30,5 mm
PRECIO	21€	54€	31€

MWR



Camilla de montaje de plástico duro. Con asa de agarrar. Con cómoda almohada. Superficie curvada para que resulte más cómoda. Con 6 ruedas giratorias con rodamientos. Compartimentos para tornillos y tuercas a ambos lados.



Modelo	MWR
Código	756203002
Altura mín. / máx.	50 / 115 mm
Ø de las ruedas	75 mm
Carga máxima	130 kg
Dimensiones (l x an x al)	1010 x 490 x 120 mm
Peso neto	4,8 kg
PRECIO	49€

MWP V2



Camilla de montaje plegable. Se convierte fácilmente en silla transportable, ocupando menos espacio. Con cómodo cojín. Estructura de acero. Con 6 ruedas giratorias con rodamientos.



Modelo	MWP V2
Código	756203003
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 x al)	1020 x 400 x 470 mm
Peso neto	6,7 kg
PRECIO	68€

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Rueda pequeña	756183653A	4€
Rueda grande	756183653	5€

TCA07



Camilla de montaje estable y cómoda con ruedas robustas, con espacio para los brazos. De espuma revestida de poliuretano.



Modelo	TCA07
Código	231350109
Largo de la camilla	1050 mm
Ancho de la camilla	300 mm
Dimensiones (l x an x al)	1050 x 500 x 155 mm
Peso neto	8,5 kg
PRECIO	150€

CAT210



Cabina chorreadora para usar con bases de cristal, arena de sílice, óxido de aluminio, etc.

- La cabina de acero dispone de una puerta superior plástica y transparente que ayuda a mantener seco el material abrasivo.
- Con los guantes de goma estancos puede comprobar la eficacia de la pistola de chorro que se encuentra en el interior.
- Presión máx. recomendada: 7 bares.



Modelo	CAT210
Código	754751210
Volumen	90 l
Consumo de aire	200 - 350 l/min
Rango de presión de trabajo	2,8 - 8 bares
Conexión	3/8"
Tamaño del núcleo abrasivo	40 - 120
Dimensiones int. (l x an x al)	580 x 480 x 300 mm
Dimensiones ext. (l x an x al)	590 x 485 x 490 mm
Peso neto	17 kg
PRECIO	223€

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Kit de 4 boquillas (4, 5, 6, 7 mm)	075475121013	5€
Guante látex para chorrear (60 cm)	754751546	20€

Abrasivos



Corindón



Microesfera de vidrio



Bicarbonato sódico

	PESO	CÓDIGO	PRECIO
Corindón marrón 036	25 kg	754750000	74€
Corindón marrón 080	25 kg	754750001	72€
Microesfera de vidrio 100/200	25 kg	754750002	74€
Bicarbonato sódico	25 kg	96020805	56€

CAT410



Cabina chorreadora robusta, equipada con guantes de látex de gran calidad.

- Protector para una óptima visualización del trabajo.
- Resistente rejilla con orificios.
- Depósito de 4,5 kg con orificio para el vaciado de material.
- Equipada con pies de goma para una mayor estabilidad.
- Presión máx. recomendada: 7 bares.



Modelo	CAT410
Código	754751410
Volumen	220 l
Consumo de aire	200 - 500 l/min
Rango de presión de trabajo	2,8 - 8 bares
Conexión	3/8"
Tamaño del núcleo abrasivo	40 - 120
Dimensiones int. (l x an x al)	840 x 550 x 360 mm
Dimensiones ext. (l x an x al)	950 x 660 x 1.380 mm
Peso neto	55 kg
PRECIO	489€

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Kit de 4 boquillas (4, 5, 6, 7 mm)	075475121013	5€
Guante látex para chorrear (60 cm)	754751546	20€

INCLUYE DE SERIE

Pistola para chorreado con boquilla de cerámica, 4 boquillas de cerámica, tubo fluorescente 12 V, fuente de alimentación de 230 V con interruptor externo, 5 películas de protección para reemplazar las de la ventana, guantes de trabajo de látex integrados en la cabina.

CAT415



Cabina chorreadora con pistola de arena y **cabezal de chorreado fijo**, provista de sistema de **aspiración** y guantes de látex de gran calidad.

- El cabezal fijo está controlado por un pedal.
- Puertas en laterales y sistema de aspiración con filtro lavable.
- Sistema de vaciado rápido en la parte inferior.
- *Presión máx. recomendada: 7 bares.*



Modelo	CAT415
Código	754751444
Volumen	350 l
Consumo de aire	680 l/min
Rango de presión de trabajo	3 - 8,5 bares
Capacidad mesa de trabajo	60 kg
Dimensiones int. (l x an x al)	945 x 605 x 605 mm
Dimensiones ext. (l x an x al)	1090 x 940 x 1.650 mm
Peso neto	90 kg
PRECIO	1.245€

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Kit de 4 boquillas (4, 5, 6, 7 mm)	075475121013	5€
Guante látex para chorrear (60 cm)	754751546	20€

INCLUYE DE SERIE

Regulador de presión con manómetro, guantes de látex, iluminación interna, cristal protector reemplazable con 5 películas y 4 boquillas de cerámicas.

CAT420



Cabina chorreadora equipada con **aspirador** y guantes de látex de gran calidad.



- Protector para una óptima visualización de la zona de trabajo.
- Depósito de 4,5 kg con orificio para el vaciado de material.
- Resistente rejilla interior con orificios.
- 2 salidas de aire (1 conexión de salida Ø 92 mm y Ø 64 mm) para conexión de la succión.
- *Presión máx. recomendada: 7 bares.*



Modelo	CAT420
Código	754751442
Volumen	340 l
Consumo de aire	400 - 800 l/min
Rango de presión de trabajo	8,6 bares
Conexión	3/8"
Tamaño del núcleo abrasivo	40 - 120
Dimensiones int. (l x an x al)	1.210 x 600 x 580 mm
Dimensiones ext. (l x an x al)	1.300 x 630 x 1.700 mm
Peso neto	122 kg
PRECIO	1.612€

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Kit de 2 boquillas (2 x 6 mm y 2 x 7 mm)	0754751522	7€
Guante látex para chorrear (60 cm)	754751546	20€

INCLUYE DE SERIE

Pistola para chorreado con boquilla de cerámica, 4 boquillas de cerámica, 2 lámparas fluorescentes de 230 V, interruptor de luz con doble función, aspiración de la cabina y encendido luces a la vez, regulador de la presión máxima de trabajo con manómetro, 5 películas de protección para reemplazar las de la ventana, 2 guantes de trabajo grandes de látex integrados en la cabina.

CAT990



Cabina chorreadora de arena para uso profesional, 990 l con aspirador. Guantes de trabajo en látex de gran calidad, conectados a la carcasa.

↓ Consulta compresores en p.362 a p.373

- Para la proyección de productos abrasivos: arena de sílice, perlas de vidrio, carburo de silicio, esmeril, arena, plástico, etc.
- Regulador de presión del aire con manómetro.
- Cubierta con visor y protector pegado para una óptima visualización de la pieza.
- Presión máx. recomendada: 7 bares.



Modelo	CAT990
Código	754751990
Volumen	990 l
Consumo de aire	680 l/min
Rango de presión de trabajo	4,1 - 8,6 bares
Dimensiones int. (l x an x al)	1070 x 880 x 825 mm
Dimensiones ext. (l x an x al)	1240 x 1330 x 1770 mm
Peso neto	160 kg
PRECIO	2.211€

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Kit de 2 boquillas (2 x 6 mm y 2 x 7 mm)	0754751522	7€
Guante látex para chorrear (60 cm)	754751546	20€

INCLUYE DE SERIE

4 lámparas fluorescentes de 26 W, 5 películas de protección para reemplazar las de la ventana, sistema de aspiración con micro filtro, 4 boquillas de cerámica, 2 guantes de trabajo grandes de látex integrados en la cabina.

ZAA 34



Aspirador para cabinas chorreadoras eficiente y potente, con sistema de separación de dos etapas.

- Limpia el aire de escape separando el polvo en el separador ciclónico y el filtro de cartucho.
- Las partículas se recogen en un cajón y se pueden eliminar rápidamente
- Filtro de cartucho eficaz con una gran superficie de filtrado, fácil de retirar para limpiar o cambiar.



Modelo	ZAA 34
Código	6204090
Flujo de volumen nominal	900 m ³ /h
Superficie de filtrado	4,42 m ²
Potencia del motor	0,55 W / 230 V
Nivel de ruido	75 db(A)
Ø de la toma	101 mm
Dimensiones (l x an x al)	520 x 880 x 1.370 mm
Peso neto	50 kg
PRECIO	937€

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Cartucho filtrante	6204095	99€
Manguera Ø 100 mm - 750 mm	6204096	12€
Manguera Ø 100 mm - 1.000 mm	6204097	23€

INCLUYE DE SERIE

Cartucho filtrante, manguera de Ø 100 mm de 750 mm de longitud y manguera Ø 100 mm de 1500 mm de longitud.

CAT1200

Cabina chorreadora de arena **doble**. Con **dos puertas** y dos entradas de aire independientes para trabajar dos personas.

- Tolva equipada con orificio para el vaciado del abrasivo.
- Con guantes de gran calidad integrados en la estructura.
- Regulador de presión con manómetro.
- Cuatro fluorescentes de Ø 16 x 890.
- *Presión máx. recomendada: 7 bares.*

Modelo	CAT1200
Código	754751579
Volumen	1200 l
Potencia del motor	1200 W
Rango de presión de trabajo	8,6 bares
Consumo de aire	2 x 680 l/min
Dimensiones ext. (l x an x al)	1.524 x 1400 x 1839 mm
Peso neto	200 kg
PRECIO	3.106€

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Kit de 2 boquillas (2 x 6 mm y 2 x 7 mm)	0754751522	8€
Guante látex para chorrear (60 cm)	754751546	20€

INCLUYE DE SERIE

2 pistolas para chorreadora con boquilla de cerámica 2 x 6 mm y 2 x 7 mm, 2 pares de guantes de látex de calidad superior, 4 lámparas fluorescentes de 26 W, 5 películas de protección para cubrir las ventanas y lámparas, sistema de aspiración con micro filtro.

CAT880

Cabina chorreadora de arena de **doble largo**, provista de sistema de **aspiración** y dos pistolas independientes con su propia bandeja y sistema de drenaje, así como pedal.

- Permite trabajar con piezas de hasta 2 m de largo.
- *Presión máx. recomendada: 7 bares.*

Modelo	CAT880
Código	754751993
Volumen	880 l
Capacidad del depósito	50 + 50 l
Rango de presión de trabajo	3 - 8,5 bares
Consumo de aire	2 x 680 l/min
Capacidad mesa de trabajo	50 kg (x2)
Dimensiones int. (l x an x al)	2.050 x 670 x 680 mm
Dimensiones ext. (l x an x al)	2.060 x 675 x 1.738 mm
Peso neto	195 kg
PRECIO	2.316€

Disponible hasta agotar existencias.

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Kit de 2 boquillas (2 x 6 mm y 2 x 7 mm)	0754751522	8€
Guante látex para chorrear (60 cm)	754751546	20€

INCLUYE DE SERIE

2 pares de guantes de látex de alta calidad, 2 reguladores de presión con manómetro, cuatro lámparas fluorescentes de 26 W, 5 películas protectora para ventana y lámparas, 2 tomas de succión con filtro y 2 pistolas con cabezas cerámicas de 6 mm y 7 mm.

METAL WORKS

↓
Consulta abrasivos en la p.488



METAL WORKS



CAT020RA

Depósito de chorreo.

Con válvula de seguridad de liberación de presión. Incluye pantalla protectora.

- Utilizable con diversos tipos de abrasivos: base de cristal, carburo de silicio, aluminica, cáscara de nuez.
- Utilizar con gravilla de 80, 100, 120 con la boquilla correspondiente.



↓
Consulta compresores en p.362 a p.373
Se recomienda a partir de 5,5 HP y manguera de aire de Ø10 mm.



Modelo	CAT020RA
Código	754750025
Volumen	75 l
Consumo de aire	300 - 700 l/min
Rango de presión de trabajo	4,5 - 8,6 bares
Longitud de la manguera	1 m
Dimensiones del tanque (Ø x l)	317 x 685 mm
Dimensiones (l x an x al)	420 x 560 x 890 mm
Peso neto	16 kg
PRECIO	285€



Pantalla protectora

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Pantalla protectora	754750020	34€
Kit de 4 boquillas (2, 2,5, 3, 3,5 mm)	0754750041	4€

INCLUYE DE SERIE

Pantalla protectora, pistola y boquillas de 2, 2,5 y 3,5 mm.

Abrasivos

	PESO	CÓDIGO	PRECIO
Corindón marrón 036	25 kg	754750000	74€
Corindón marrón 080	25 kg	754750001	72€
Microesfera de vidrio 100/200	25 kg	754750002	74€
Bicarbonato sódico	25 kg	96020805	56€



Corindón



Microesfera de vidrio



Bicarbonato sódico

CAT030S



Depósito de chorreo de soda con tanque sobre ruedas con una capacidad de 26 l.

No es adecuada para otro tipo de abrasivos.

- La limpieza con bicarbonato sódico es mucho más suave que con arena, muy útil para trabajos menos agresivos como desengrasar, pulir, limpiar, eliminar recubrimientos, hollín, etc.



Modelo	CAT030S
Código	754750014
Volumen	26 l
Consumo de aire	240 l/min
Rango de presión de trabajo	6 bares
Longitud de la manguera	1 m
Dimensiones (l x an x al)	265 x 275 x 765 mm
Peso neto	13 kg
PRECIO	137€

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Kit de 2 boquillas (2,5 y 3 mm)	07547500141	4€

INCLUYE DE SERIE

Manguera 1 m, pistola, boquillas de 2 y 3 mm, regulador de presión y separador de agua.

SSK 1.5



Cabina chorreadora para trabajos de chorreado limpios sin ensuciar el entorno de trabajo.

- Adecuado para diversos materiales de chorreado, por ejemplo, cuarzo, esfera de vidrio, esfera de plástico, etc.
- Los guantes de trabajo de látex de alta calidad están firmemente adheridos a la carcasa.
- Ajuste de presión mediante regulador con manómetro.
- Control del flujo de aire mediante pedal.
- Tubo fluorescente de 12 V con fuente de alimentación de 230 V e interruptor externo.
- Sistema de extracción integrado con filtro de aire.



Tamaños de grano

U.S.mesh	Zoll	mm	µm
60	0,0098	0,250	250
70	0,0083	0,210	210
80	0,0070	0,177	177
100	0,0059	0,149	149
120	0,0049	0,125	125

Modelo	SSK 1.5
Código	6204010
Volumen	25,4 l
Consumo de aire	196 l/min
Rango de presión de trabajo	5,5 - 79 bares
Conexión	1/4"
Tamaño del grano recomendado	0,2 - 0,3 mm
Tamaño del grano máx.	0,125 - 0,45 mm
Dimensiones int. (l x an x al)	410 x 310 x 200 mm
Dimensiones ext. (l x an x al)	475 x 370 x 370 mm
Peso neto	12,5 kg
PRECIO	274€

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Guantes para chorrear	6204160	10€
Filtro	6204162	7€
Tobera cerámica 3,5 mm	6204163	2€
Pack de 5 láminas protectoras	6204164	8€
Panel de visualización	6204165	9€
Tubo fluorescente	6204166	24€

INCLUYE DE SERIE

3 boquillas de 3,5 mm y 3 láminas protectoras.

TWG 1



Cabina de limpieza con diseño cerrado, para la limpieza a fondo de piezas complejas.

↓
Consulta compresores en p.362 a p.373

- Ajuste de presión mediante regulador con manómetro.
- Control del flujo de aire mediante pedal.
- Tubo fluorescente de 12 V con fuente de alimentación de 230 V e interruptor externo.
- Sistema de extracción integrado con filtro de aire.
- Limpieza óptima incluso donde no se puede alcanzar con un cepillo o trapo.
- Pistola con alta presión para una limpieza y soplado.
- El diseño cerrado mantiene la suciedad en la cabina.
- El ventilador asegura aire limpio en el interior.



Modelo	TWG 1
Código	6220001
Volumen	140 l
Caudal del producto de limpieza	0,8 l/min
Capacidad del depósito	4 - 9 l
Rango de presión de trabajo	5 - 8 bares
Consumo de aire	140 l/min
Conexión	1/4"
Potencia del motor	0,04 kW / 230 V
Dimensiones int. (l x an x al)	736 x 560 x 450 mm
Dimensiones ext. (l x an x al)	785 x 595 x 700 mm
Peso neto	29,5 kg
PRECIO	458€

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Pistola de limpieza y soplado	6231000	16€
Tubo fluorescente	6231001	15€
Vidrio de inspección	6231002	15€
Guantes para limpiadora	6231003	13€
Limpiador universal UR-Spezial 10 l alcalino con pH 12	7321910	57€

CAT135 | 220 | 340

Tanques de limpieza con contenedor de 26, 95 o 150 l, con reserva.
Bomba eléctrica de 220 V sellada y tubo flexible de metal.
Aptas para limpiadores de base acuosa, no inflamable.

↓ Consulta limpiador universal en p.491



ACCESORIOS OPCIONALES



	MODELO	CÓDIGO	PRECIO
Kit de brocha + manguera	CAT XH-BH	754752250	12€
Manguera	CAT XH-H	754752250G	13€
Brocha	CAT XH-B	754752250SM	7€

Modelo	CAT135	CAT220	CAT340
Código	754751350	754752222	754751340
Capacidad total	26 l	95 l	150 l
Potencia / voltaje	15 W / 220 V	15 W / 220 V	15 W / 220 V
Capacidad mín./máx. disolvente	7,5 l / 10 l	40 l / 50 l	70 l / 83 l
Dimensiones (l x an x al)	430 x 340 x 220 mm	760 x 540 x 880 mm	1130 x 540 x 890 mm
Peso neto	6,5 kg	23 kg	42 kg
PRECIO	78€	189€	288€

CAT140

Cabina limpiadora para limpieza rápida de piezas mecánicas pequeñas, piezas de motor, etc. Ideal para montaje en pared. Apta para limpiadores de base acuosa, no inflamable.



Modelo	CAT140
Código	754751314
Capacidad máx. de disolvente	14 l
Potencia del motor	26 W / 230 V
Caudal máx. de aire	19 l/min
Dimensiones (l x an x al)	560 x 280 x 660 mm
Peso neto	24 kg
PRECIO	276€

Serie UCL



UCL060 con ruedas

Cabina limpiadora ultrasónica digital con válvula de drenaje y temporizador.

- Usa ondas ultrasónicas para limpiar todo tipo de materiales. Las vibraciones se transmiten con alta frecuencia en el líquido de limpieza, de modo que la menor partícula de suciedad se desprende de los lugares más inaccesibles.

Ventajas de limpieza por ultrasonidos:

- Facilidad de uso: El proceso de limpieza requiere menos mano de obra.
- Resultado: limpieza precisa, incluso en los lugares más inaccesibles.
- Económico: Ciclo de limpieza de accesos directos y menos mano de obra necesaria.
- Ecológico: Menor uso de productos de limpieza y la reducción de las aguas residuales.



UCL010



UCL060



UCL022



MODELO	CÓDIGO	PRECIO
Limpiador universal (5 l) MWCATGRAS	910136010	40€

Activo desengrasante diseñado para la utilización en máquinas de ultrasonido. Para la limpieza de hierro, acero galvanizado y aluminio en equipos de inmersión y de ultrasonidos. Con inhibidores de corrosión de aluminio y galvanizados. Sus tensioactivos, cuidadosamente seleccionados, facilitan la penetración del producto dentro de la suciedad dándole un gran poder detergente y desengrasante.

Modelo	UCL010	UCL022	UCL060
Código	754750070	754750071	754750073
Capacidad	10 l	22 l	60 l
Potencia ultrasónica	240 W	500 W	1000 W
Potencia de calefacción	285 W	475 W	1.500 W
Potencia total	525 W	975 W	2.500 W
Dimensiones internas (l x an x al)	300 x 240 x 150 mm	500 x 300 x 150 mm	500 x 400 x 300 mm
Frecuencia	40 kHz	40 kHz	28 kHz
Temperatura máx.	80°C	80°C	80°C*
Peso neto	10 kg	16,5 kg	65 kg
PRECIO	696€	1.211€	3.685€

* Tiempo estimado para alcanzar 80°C ± 3 horas.

OD68



Depósito para recogida de aceite por gravedad.

- Dos ruedas fijas y dos giratorias.
- Manguera 200 mm con válvula de cierre.



Modelo	OD68
Código	724561001
Capacidad	68 l
Altura mín. / máx.	1170 / 1780 mm
Ø del embudo	290 mm
Dimensiones	440 x 420 x 960 mm
Peso neto	23 kg
PRECIO	245€

MWOD 30



Depósito para recogida de aceite por gravedad.

- Depósito y embudo de polietileno.
- Con 4 ruedas de Ø 50 mm.



Modelo	MWOD 30
Código	724561010
Capacidad	30 l
Altura mín. / máx.	680 / 1.650 mm
Ø del embudo	420 mm
Dimensiones	480 x 440 x 770 mm
Peso neto	5,5 kg
PRECIO	100€

ODC65



Extractor de aceite neumático multifuncional.

↓
3 FUNCIONES:
Aspira, recoge
y rellena aceite



Modelo	ODC65
Código	724561003
Capacidad del depósito	65 l
Velocidad de aspiración	0,6 - 1,6 l/min
Altura de recogida	1.850 mm
Presión de trabajo	7 - 8 bares
Capacidad del vaso medidor	9 l
Altura regulable	1.300 - 1.850 mm
Longitud tubo aspiración / drenaje	1,4 m / 1,9 m
Capacidad de aspiración	40 - 50 l
Dimensiones (l x an x al)	480 x 500 x 1.850 mm
Peso total	32 kg
PRECIO	462€

ODP15



Cubeta drenaje de aceite de plástico.

Modelo	ODP15
Código	724561004
Capacidad	15 l
Dimensiones	560 x 480 x 170 mm
Peso neto	1,2 kg
PRECIO	19€



Aceitera | Jarra | Tubo | Bomba



Aceitera de latón con depósito metálico y tubo flexible.



Modelo	OK300	OK500
Código	724603000	724605000
Capacidad	300 ml	500 ml
Peso neto	0,24 kg	0,26 kg
PRECIO	7€	8€

Jarra de aceite de PVC de alta calidad. Graduada en litros y cuartos. Con punta flexible PE y tapa PP.



Modelo	OKS1	OKS2	OKS5
Código	724575010	724575020	724575050
Capacidad	1 l	2 l	5 l
Peso neto	0,20 kg	0,40 kg	0,65 kg
PRECIO	6€	7€	14€

Tubo flexible para bombas de engrase neumáticas. Con racor M10x1 en los dos lados.



Modelo	GRSPFP300
Código	724573330
Longitud	300 mm
Presión máx.	400 bares
PRECIO	8€

Bomba de engrase tipo pistola. Con tubo fijo de 100 mm. Para usar con cartucho 400 ml o en vacío.



Modelo	GRSP100
Código	724571110
Capacidad	500 ml
Presión	345 bares
Peso neto	1,14 kg
PRECIO	25€

Bomba de engrase tipo palanca. Con tubo flexible y tubo fijo. Presión regulable.



Modelo	GRSP100FV
Código	724574040
Capacidad	500 ml
Presión	690 bares
Peso neto	1,40 kg
PRECIO	34€

Bomba de succión apta para drenar y rellenar líquidos no corrosivos en máquinas y vehículos. Tubo flexible de 300 mm.



Modelo	GRSOZ100
Código	724571010
Capacidad	500 ml
Peso neto	0,90 kg
PRECIO	16€

Bomba



Bomba de trasvase para transferir líquidos peligrosos o delicados de una manera segura.

- Carcasa de aluminio con juntas de Viton.
- Con 2 x 120 cm de tubo de vinilo.
- Para aceites sintéticos, minerales, aceites orgánicos, gasóleo, líquido de refrigeración, agua, antigels y líquidos de freno.



Modelo	GRSOZ200
Código	724573020
Capacidad	350 ml
Peso neto	1,06 kg
PRECIO	42€

Bomba sifón fácil de usar.

- Bombea automáticamente los líquidos hacia depósitos más abajo que la altura que está instalada la bomba.
- Para líquidos con base de agua y detergentes.



Modelo	PPKW10	PPKW11
Código	724570010	724570011
Caudal	6,5 l/min	17,5 l/min
Racor	1 - 1/2	2
Capacidad	5 - 20 l	50 - 200 l
Longitud	533 mm	1125 mm
Longitud tubo	387 mm	839 mm
Diámetro int. / ext.	14 / 16 mm	18 / 22 mm
PRECIO	5€	14€

Bomba bidones rotativa resistente y robusta.

- Cuerpo de la bomba de hierro fundido robusto con paletas de hierro fundido exactamente mecanizadas para una mejor aspiración y suministro más suave.
- Permite barriles de 50 a 205 l.
- Con tubo de aspiración, tuerca de tapón de hierro fundido de 2" y boca de descarga.
- Para suministrar diesel, queroseno, combustibles para calefacción, aceites para motores, aceites lubricantes (hasta SAE 90), y otros medios no corrosivos.



Modelo	PPKQ25
Código	754773030
Capacidad	5 l x 20 rotaciones
Racor bomba	1"
PRECIO	74€

Bomba bidones para 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.



Modelo	PPKW40
Código	724573040
Capacidad	300 ml
Peso neto	2,20 kg
PRECIO	40€

Bomba químicos rotativa adecuada en el caso que una bomba de acero o metálica no se puede utilizar.

- Juntas de caucho Viton y todas las piezas son de acero inox.
- Un tamiz en la extremidad impide la acumulación de suciedad en los líquidos.
- Con lanza PP aspirante y adaptador 2" para bidones de 50 y 200 l.
- Para líquidos a base de agua, ácidos, productos químicos y líquidos a base de gasolina.
- No usar para acetona, aceites minerales, disolventes, etc.



Modelo	PPKW35
Código	724573035
Capacidad	5 l x 20 rotaciones
Peso neto	1,82 kg
PRECIO	114€

Adaptador angular | Soporte taladro



Adaptador angular 90° para puntas de 1/4". (60 Nm). Acoplamiento magnético rápido.

Adaptador angular automático 90° con portabrocas de llave.

90°



90°



Código	62034010
Dimensiones	48 x 83 mm
PRECIO	37€

Código	62180006
Diámetro perforación	1,5 / 10 mm
Dimensiones	155 x 100 mm
PRECIO	72€

Soporte taladro. Soporte y base de aluminio. Recubrimiento en polvo. Las piezas de plástico son de PP.



Código	754096202
Profundidad de perforación	60 mm
Diámetro	43 mm
Dimensiones	155 x 197 x 405 mm
PRECIO	35€



Serie Blue



Tornillo de banco de acero con **base fija**.

- Construcción en acero fundido irrompible.
- Con mordazas reemplazables.
- Acabado en azul martelé.



Modelo	Blue 75	Blue 100	Blue 125	Blue 150
Código	909290750	909291000	909291250	909291500
Ancho de boca	75 mm	100 mm	125 mm	150 mm
Apertura de la mordaza	75 mm	100 mm	125 mm	150 mm
PRECIO	28€	44€	60€	75€

Serie Black



Tornillo de banco de acero con **base giratoria**.
CALIDAD INDUSTRIAL.

- Construcción en acero fundido SC37.
- Base giratoria 360°, yunque y bocas endurecidas.
- Acabado en negro lacado.
- Equipado con mordazas para tubo.
- Con mordazas reemplazables.



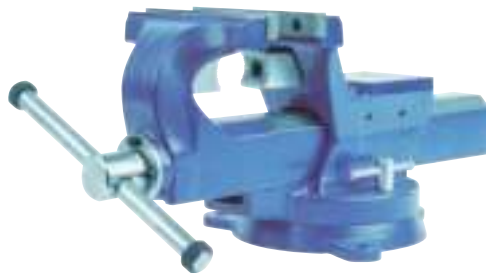
Modelo	Black 100	Black 125	Black 150	Black 200
Código	909391000	909391250	909391500	909392000
Ancho de boca	102 mm	125 mm	152 mm	203 mm
Apertura de la mordaza	100 mm	125 mm	150 mm	200 mm
Peso neto	8,1 kg	11,6 kg	15,4 kg	24,5 kg
PRECIO	88€	123€	153€	239€

Serie Blue Pro



Tornillo de banco de **alta calidad** en acero con **base giratoria**. **10 años de garantía**.
CALIDAD INDUSTRIAL.

- Construcción en acero fundido irrompible.
- Base giratoria 360°, yunque y bocas endurecidas.
- Equipado con mordazas para tubo.
- Con tornillos ajustables en los laterales para trabajos de precisión.
- Con mordazas reemplazables.
- Acabado en azul martelé.



Modelo	Blue Pro 100	Blue Pro 125	Blue Pro 150	Blue Pro 200
Código	909591000	909591250	909591500	909592000
Ancho de boca	100 mm	125 mm	150 mm	200 mm
Apertura de la mordaza	100 mm	125 mm	150 mm	200 mm
Peso neto	9,5 kg	11,7 kg	18,3 kg	26 kg
PRECIO	157€	175€	258€	311€

Serie Cylin



Tornillo de banco **cilíndrico** con **base giratoria**.



Modelo	Cylin 65	Cylin 100	Cylin 125	Cylin 150
Código	909490650	909491000	909491250	909491500
Ancho de boca	65 mm	100 mm	125 mm	150 mm
Apertura de la mordaza	54 mm	63,5 mm	100 mm	125 mm
Peso neto	3,7 kg	6,3 kg	12,7 kg	18,5 kg
PRECIO	51€	78€	145€	186€

Black 20



Yunque con cuerno redondeado o plano.

- Con orificio cuadrado y redondo.
- Superficie desbastada y endurecida en todo el cuerno rectangular.
- En aleación de acero endurecido.



Modelo	Black 20
Código	909090250
Dimensiones (l x an x al)	455 x 130 x 150 mm
Peso neto	20 kg
PRECIO	165€

SLG2000



Decapador. Pistola de aire caliente 2.000 W con temperatura regulable en 2 niveles.

- Para eliminar pinturas y lacas, la formación y la contracción del aire caliente.
- Adecuado para el trabajo de soldadura y soldadura de estaño.



INCLUYE DE SERIE
Equipada con boquillas.

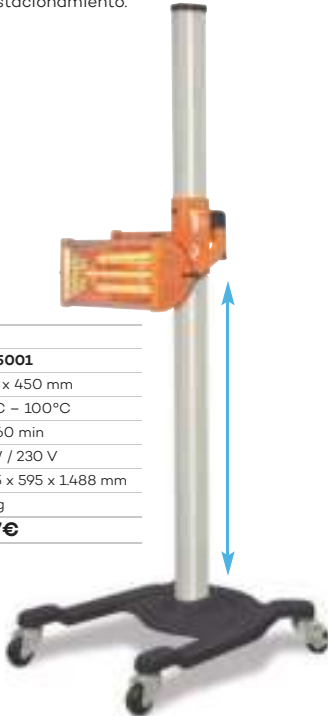


Modelo	SLG2000
Código	722410001
Potencia	2.000 W
Temperatura	350 - 550°C
Peso neto	0,75 kg
PRECIO	36€

ILT 1

Secador de pintura por infrarrojos.

- Robusta construcción de aluminio y acero inoxidable.
- Lámparas halógenas de infrarrojos de alta calidad V cuarzo de onda corta.
- Seca eficientemente al capa de pintura interior y exterior evitando ampollas y ahorrando tiempo.
- Giro de la lámpara de 360°.
- Ruedas con freno de estacionamiento.



Modelo	ILT 1
Código	6205001
Área calentamiento	800 x 450 mm
Temperatura	30°C - 100°C
Temporizador	0 - 60 min
Potencia	1 kW / 230 V
Dimensiones	527,5 x 595 x 1488 mm
Peso neto	15 kg
PRECIO	397€

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Tubo infrarrojo	6205006	91€

ILT 3W

Secador de pintura por infrarrojos.

- Construcción resistente de acero inoxidable con brazo hidráulico.
- Tubo infrarrojo de alta potencia V de 50 cm, cuarzo y onda corta.
- 300° de giro de la carcasa de la lámpara con dos fases de secado ajustables.



Modelo	ILT 3W
Código	6205000
Área calentamiento	1.200 x 1.000 mm
Temperatura	35°C - 100°C
Temporizador	0 - 99 min
Potencia	3 x 1,1 kW / 230 V
Dimensiones	1.050 x 810 x 1.620 mm
Peso neto	45 kg
PRECIO	1.185€

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Tubo infrarrojo	6205005	91€

DBH



Desabollador neumático para reparar abolladuras en carrocerías.

↓ Consulta compresores en p.362 a p.373

- Succiona la superficie ejerciendo presión al vacío al conectarse a un compresor.
- Desabolla fácilmente mediante un martillo-percutor.



Modelo	DBH
Código	2402700
Rosca	1/4"
Consumo de aire	250 l/min
Peso neto	1,36 kg
PRECIO	242€



INCLUYE DE SERIE

3 ventosas intercambiables de Ø 60, 120 y 150 mm y manguera de aire con válvula de bola.

CALS1001AA



Juego de 7 utensilios para chapista con los 4 TAS más utilizados para trabajos de desabollado y 3 martillos con mango en fibra de vidrio. En maletín de PVC.



Modelo	CALS1001AA
Código	754751001
PRECIO	53€

CATM10CLIP



Kit hidráulico para chapista. Diseñado para proporcionar una solución completa en trabajos de chapa. Equipado con ruedas para facilitar el transporte.



Modelo	CATM10CLIP
Código	754751110
Capacidad	10 T
Carrera del pistón	130 mm
Peso neto	32 kg
PRECIO	356€

INCLUYE DE SERIE

Bomba, cilindro de presión, manguera hidráulica, esparcidor, accesorios y extensiones, en estuche rígido de PVC.



¿Vehículo comercial o taller móvil?

Configurar la furgoneta de la manera correcta significa convertir el compartimento de carga en un taller móvil.

Una buena distribución permite mantener las herramientas de uso común perfectamente ordenadas sin ocupar el espacio que puede ser diseñado para el transporte de otras mercancías.

Fiat Ducato, Fiorino, Doblò, Scudo, Iveco Daily, Citroën Berlingo, Mercedes Sprinter, Vito, Renault Trafic, Master, Ford Transit, Caddy, Ford Connect, Opel Combo, Crafter, Jumpy, Jumper, Expert, Boxer, Movano, Partner, Vivaro, etc.



Los componentes están hechos de acero, con un espesor de 1 a 2 mm (10/10, 15/10, 20/10). Están pintados para proteger el acero de la oxidación y los agentes atmosféricos. Con estructura soldada creando un único cuerpo sólido, fuerte y resistente. Los cajones se montan en rodamientos de bolas, con una capacidad de hasta 50 kg y con bloqueo de apertura y cierre. La gama de equipamientos para furgonetas está hecha de acero, no utilizamos plástico, ya que éste es muy sensible a cambios de temperatura y, en consecuencia a esta característica, el plástico podría endurecer y romper. Los estantes están diseñados con una forma trapezoidal, de manera que su capacidad puede ser más alta y puede llevar mucho más peso que otro tipo de estantes.

301



2 cajones H100, 1 cajón H200, 1 divisor para cubetas, 2 cofres con 23 cajas de plástico, persiana de aluminio. Juego de accesorios para fijación al vehículo.

Modelo	301
Código	2010027301
Dimensiones (l x an x al)	1.014 x 360 x 986 mm
Peso neto	59 kg
PRECIO	1.547€

303

3 estanterías, 12 divisores de aluminio. Juego de accesorios para fijación al vehículo.

Modelo	303
Código	2010027303
Dimensiones (l x an x al)	1.014 x 360 x 1.076 mm
Peso neto	37,5 kg
PRECIO	702€

305

2 cajones H100 L440, 2 cofres con 23 cajas de plástico, 1 divisor para cubetas, 1 estantería, 4 divisores de aluminio, 1 cajón H200 L715, 2 cajones H100 L715, persiana de aluminio. Juego de accesorios para fijación al vehículo.

Modelo	305
Código	2010027305
Dimensiones (l x an x al)	1.521 x 360 x 1.227 mm
Peso neto	98 kg
PRECIO	2.165€





306

1 estantería con divisores de aluminio, 2 divisores para cubetas, 2 cajones H100, 1 cajón H200, 2 divisores para cubetas, 1 cofre H66 con 23 cajas de plástico, 1 cofre H100 con 39 cajas de plástico, 1 cofre H130 vacío, persiana de aluminio. Juego de accesorios para fijación al vehículo.



Modelo	306
Código	2010027306
Dimensiones (l x an x al)	1.521 x 360 x 1.549 mm
Peso neto	94 kg
PRECIO	2.372€

307

1 estantería con divisores de aluminio, 1 divisor para cubetas, 2 estanterías con divisores de aluminio, 2 cajones H100, 2 cofres H66 con 23 cajas de plástico, persiana de aluminio. Juego de accesorios para fijación al vehículo.



Modelo	307
Código	2010027307
Dimensiones (l x an x al)	1.268 x 360 x 1.307 mm
Peso neto	78 kg
PRECIO	1.650€

308

1 estantería con divisores de aluminio, 2 cajones H100 L715, 1 cofre H66 con 23 cajas de plástico, 1 cofre H100 con 23 cajas de plástico, 1 cofre vacío, persiana de aluminio. Juego de accesorios para fijación al vehículo.



Modelo	308
Código	2010027308
Dimensiones (l x an x al)	1.268 x 360 x 986 mm
Peso neto	67 kg
PRECIO	1.650€

310

3 estanterías, 18 divisores de aluminio.
Juego de accesorios para fijación al vehículo.



Modelo	310
Código	2010027310
Dimensiones (l x an x al)	1521 x 360 x 1076 mm
Peso neto	50 kg
PRECIO	877€



311

3 estanterías, 12 divisores de aluminio, 2 laterales con forma.
Juego de accesorios para fijación al vehículo.

Modelo	311
Código	2010027311
Dimensiones (l x an x al)	1014 x 360 x 1076 mm
Peso neto	59 kg
PRECIO	671€



315

2 estanterías, 4 divisores de aluminio, 2 laterales con forma.
Juego de accesorios para fijación al vehículo.

Modelo	315
Código	2010027315
Dimensiones (l x an x al)	507 x 360 x 834 mm
Peso neto	16 kg
PRECIO	382€



Elementos modulares



	DIMENSIONES	CÓDIGO	PRECIO
1	Tablero trabajo. 30 mm haya multiplex. Sin barnizar.		
	1.200 x 680 x 40 mm	856001352	124€
	2.000 x 680 x 40 mm	856001354	227€
2	Larguero.		
	1120 x 100 mm	856001371	25€
	1920 x 100 mm	856492201	35€
3	Panel perforado. Agujeros de 10 x 10 mm.		
	1.180 x 940 x 20 mm	856001178	114€
	2.000 x 940 x 20 mm	856001177	151€

	DIMENSIONES	CÓDIGO	PRECIO
4	Juego de 2 barras traseras.		
	1.200 x 40 mm	856001328	74€
5	Pata ajustable hecha de perfiles en U de hierro.		
		856001372	114€
Ganchos.			
6	Juego de 43 ganchos	856001551	125€
7	Gancho 45° 100 mm	856001505	2€

Cajoneras y armarios. Alta calidad, 100% chapa soldada de acero, con cerradura. Construcción robusta de chapa de acero de 0,7-1,0 mm.



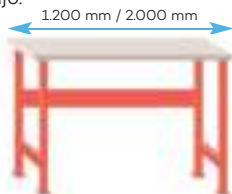
SEPARADOR CAJONES	CÓDIGO	PRECIO
Para DELK1-3	856302410	25€
Para DELK5-8-10	856001184	27€

	MODELO	CÓDIGO	CAJONES	ANCHO X ALTURA X PROFUNDIDAD	DIMENSIONES CAJÓN	CAPACIDAD DE CARGA	PESO	PRECIO
8	DELK1	856301610	1	510 x 255 x 592 mm	435 x 168 x 524 mm	40 kg	20 kg	190€
9	DELK3	856301630	3	510 x 470 x 592 mm	435 x 90 x 524 mm (2) 435 x 168 x 524 mm (1)	40 kg	32 kg	292€
10	DELK5	856001168	5	590 x 950 x 628 mm	498 x 552 x 65 mm (5)	40 kg	57 kg	520€
11	DELK8	856001169	8	590 x 950 x 628 mm	498 x 552 x 65 mm (6) 498 x 552 x 145 mm (2)	40 kg	72 kg	627€
12	DELK4962	856301670	Armario pequeño	510 x 470 x 592 mm	—	40 kg	16 kg	148€
13	DEK5962	856001173	Armario grande	510 x 800 x 592 mm	—	—	22 kg	243€

Combinaciones posibles con banco



Banco de trabajo.

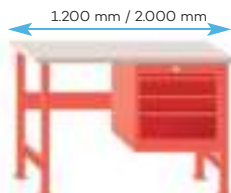


	Tablero 1.200 mm	Tablero 2.000 mm
CÓDIGO	856001352	856001354
PRECIO	124€	227€

	Pata (unidad)
CÓDIGO	856001372
PRECIO	114€

	Larguero 1.120 mm	Larguero 1.920 mm
CÓDIGO	856001371	856492201
PRECIO	25€	35€

Banco de trabajo con cajonera 3 cajones.



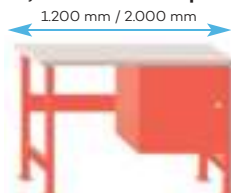
	Tablero 1.200 mm	Tablero 2.000 mm
CÓDIGO	856001352	856001354
PRECIO	124€	227€

	Pata (unidad)
CÓDIGO	856001372
PRECIO	114€

	Cajonera 3 cajones
CÓDIGO	856301630
PRECIO	292€

	Larguero 1.120 mm	Larguero 1.920 mm
CÓDIGO	856001371	856492201
PRECIO	25€	35€

Banco de trabajo con armario 1 puerta.



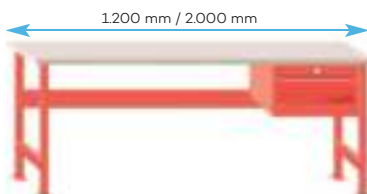
	Tablero 1.200 mm	Tablero 2.000 mm
CÓDIGO	856001352	856001354
PRECIO	124€	227€

	Pata (unidad)
CÓDIGO	856001372
PRECIO	114€

	Armario pequeño 1 puerta
CÓDIGO	856301670
PRECIO	148€

	Larguero 1.120 mm	Larguero 1.920 mm
CÓDIGO	856001371	856492201
PRECIO	25€	35€

Banco de trabajo con cajonera 1 cajón.



	Tablero 1.200 mm	Tablero 2.000 mm
CÓDIGO	856001352	856001354
PRECIO	124€	227€

	Pata (unidad)
CÓDIGO	856001372
PRECIO	114€

	Cajonera 1 cajón
CÓDIGO	856301610
PRECIO	190€

	Larguero 1.120 mm	Larguero 1.920 mm
CÓDIGO	856001371	856492201
PRECIO	25€	35€

Banco de trabajo con cajonera 5 cajones.



	Tablero 1.200 mm	Tablero 2.000 mm
CÓDIGO	856001352	856001354
PRECIO	124€	227€

	Pata (unidad)
CÓDIGO	856001372
PRECIO	114€

	Cajonera 5 cajones
CÓDIGO	856001168
PRECIO	520€

Banco de trabajo con 2 cajoneras 5 cajones.



	Tablero 1.200 mm	Tablero 2.000 mm
CÓDIGO	856001352	856001354
PRECIO	124€	227€

	Cajonera 5 cajones
CÓDIGO	856001168
PRECIO	520€

Combinaciones posibles con panel



Panel, tablero, cajonera 8 cajones y armario 1 puerta.



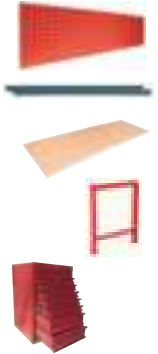
	Panel 1.180 mm
CÓDIGO	856001178
PRECIO	114€
	Barra trasera (2 unidades)
CÓDIGO	856001328
PRECIO	74€
	Tablero 1.200 mm
CÓDIGO	856001352
PRECIO	124€
	Cajonera 8 cajones
CÓDIGO	856001169
PRECIO	627€
	Armario grande 1 puerta
CÓDIGO	856001173
PRECIO	243€



Panel, tablero y cajonera 8 cajones.



	Panel 1.180 mm	Panel 2.000 mm
CÓDIGO	856001178	856001177
PRECIO	114€	151€
	Barra trasera (2 unidades)	
CÓDIGO	856001328	
PRECIO	74€	
	Tablero 1.200 mm	Tablero 2.000 mm
CÓDIGO	856001352	856001354
PRECIO	124€	227€
	Pata (unidad)	
CÓDIGO	856001372	
PRECIO	114€	
	Cajonera 8 cajones	
CÓDIGO	856001169	
PRECIO	627€	



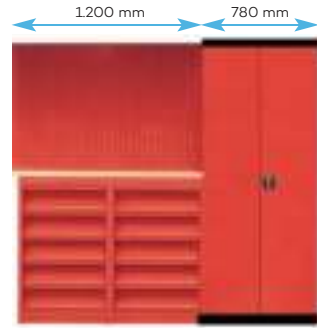
Panel, tablero, 2 cajoneras 8 cajones y armario 1 puerta.



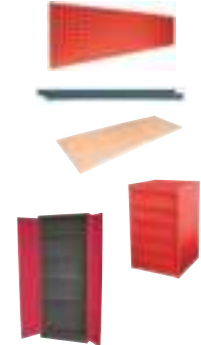
	Panel 2.000 mm
CÓDIGO	856001177
PRECIO	151€
	Barra trasera (2 unidades)
CÓDIGO	856001328
PRECIO	74€
	Tablero 2.000 mm
CÓDIGO	856001354
PRECIO	227€
	Cajonera 8 cajones
CÓDIGO	856001169
PRECIO	627€
	Armario grande 1 puerta
CÓDIGO	856001173
PRECIO	243€



Panel, tablero, cajonera 5 cajones y armario 2 puertas.



	Panel 1.180 mm
CÓDIGO	856001178
PRECIO	114€
	Barra trasera (2 unidades)
CÓDIGO	856001328
PRECIO	74€
	Tablero 1.200 mm
CÓDIGO	856001352
PRECIO	124€
	Cajonera 5 cajones
CÓDIGO	856001168
PRECIO	520€
	Armario 2 puertas
CÓDIGO	856001000
PRECIO	551€



Combinaciones posibles completas



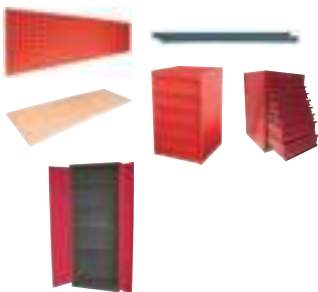
Panel, tablero, cajonera 8 cajones y armario 2 puertas.

	Panel 1.180 mm
CÓDIGO	856001178
PRECIO	114€
	Barra trasera (2 unidades)
CÓDIGO	856001328
PRECIO	74€
	Tablero 1.200 mm
CÓDIGO	856001352
PRECIO	124€
	Cajonera 8 cajones
CÓDIGO	856001169
PRECIO	627€
	Armario 2 puertas
CÓDIGO	856001000
PRECIO	551€



Panel, tablero, cajonera 8 cajones, 2 cajoneras 5 cajones y armario 2 puertas.

	Panel 2.000 mm
CÓDIGO	856001177
PRECIO	151€
	Barra trasera (2 unidades)
CÓDIGO	856001328
PRECIO	74€
	Tablero 2.000 mm
CÓDIGO	856001354
PRECIO	227€
	Cajonera 5 cajones
CÓDIGO	856001168
PRECIO	520€
	Cajonera 8 cajones
CÓDIGO	856001169
PRECIO	627€
	Armario 2 puertas
CÓDIGO	856001000
PRECIO	551€



DEK7838 | DEK11038 | DEC9238**METAL WORKS**

Armario modular de construcción robusta de acero soldado. Cerradura de 2 puntos. Color martelé gris y rojo. Abertura de puertas hasta 180°.



DEK7838

DEC9238
Se entrega vacío.

Modelo	DEK7838	DEK11038	DEC9238
Código	856001000	856001110	856001130
Estantes	4	4	6
Capacidad	50 kg x bandeja	50 kg x bandeja	30 kg x bandeja
Ancho	780 mm	1100 mm	920 mm
Fondo	380 mm	380 mm	380 mm
Altura	1920 mm	1920 mm	1920 mm
Peso neto	50 kg	80 kg	75 kg
PRECIO	551€	553€	617€

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Estante para DEK7838	856001001	29€
Estante para DEK11038	856001111	37€
Estante para DEC9238	856003011	30€

DEC7838-3**METAL WORKS**

Armario modular construido en acero soldado. Sistema de 2 puntos de cierre. Acabado esmaltado al horno. Panel perforado puerta interior. Gran espacio de uso interior.



Se entrega con 5 accesorios.



Modelo	DEC7838-3
Código	856001150
Capacidad	50 kg x estante 35 kg x cajón
Ancho	780 mm
Fondo	380 mm
Altura	1920 mm
Peso neto	85 kg
PRECIO	631€

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Cajón	856001152	59€
Estante	856001155	25€

INCLUYE DE SERIE

4 estantes y 3 cajones (90 mm de alto).



DEBK114D | 48D



Armario modular con estantes resistentes de acero y **cubetas** de polipropileno extraíbles. Con espacio para insertar una tarjeta en la parte delantera.

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

Modelo	DEBK114D	DEBK48D
Código	856001201	856001301
Cubetas	114 x ISPA02	48 x ISPA03
Capacidad	35 kg x estante	35 kg x estante
Ancho	650 mm	650 mm
Fondo	205 mm	285 mm
Altura	1920 mm	1920 mm
Peso neto	50 kg	50 kg
PRECIO	468€	525€

INCLUYE DE SERIE

DEBK114D. 114 cubetas ISPA02.
DEBK48D. 48 cubetas ISPA03.



Serie SPACY



Gavetas de polipropileno. Apilables y prácticas de almacenar. Con porta-etiquetas (se entregan sin etiqueta). Aptas para almacenar alimentos.



Modelo	SPACY2B	SPACY3B	SPACY4B	SPACY5B	SPACY2R	SPACY3R	SPACY4R	SPACY5R
Código	751010100	751010104	751010110	751010128	751010200	751010204	751010210	751010228
Color	Azul	Azul	Azul	Azul	Rojo	Rojo	Rojo	Rojo
Capacidad	1 l	4 l	10 l	28 l	1 l	4 l	10 l	28 l
Largo	157 (130) mm	235 (200) mm	335 (285) mm	455 (385) mm	157 (130) mm	235 (200) mm	335 (285) mm	455 (385) mm
Ancho	101 (90) mm	150 (135) mm	215 (195) mm	300 (280) mm	101 (90) mm	150 (135) mm	215 (195) mm	300 (280) mm
Altura	70 (65) mm	126 (120) mm	150 (140) mm	175 (170) mm	70 (65) mm	126 (120) mm	150 (140) mm	175 (170) mm
Peso neto	0,06 kg	0,205 kg	0,436 kg	0,89 kg	0,06 kg	0,205 kg	0,436 kg	0,89 kg
PRECIO	2€	4€	9€	16€	2€	4€	9€	16€

Precio unitario. Se suministran en cajas de 24 unidades al Distribuidor, excepto las de 28 l, en cajas de 8 unidades.

Serie DSW



Caja almacén polipropileno. Contenedor con 2 tapas con bisagra.



DSW4325



DSW5536



Fácilmente apilable.

Modelo	DSW4325	DSW5536	DSW5541
Código	856004325	856001329	856005541
Capacidad	22 l	54 l	78 l
Dimensiones (l x an x al)	400 x 300 x 250 mm	600 x 400 x 320 mm	600 x 400 x 416 mm
Carga máx. dinámica / estática	20 / 120 kg	30 / 150 kg	30 / 150 kg
Peso neto	1,5 kg	2,9 kg	3,8 kg
PRECIO	30€	51€	62€

Serie MWE



Caja Norma Europea (CE 10/2010). Fabricado en polipropileno. Apta para alimentos. Apilable. Fondo reforzado.



MWE4322



MWE4332



MWE6420



MWE6428

ACCESORIOS OPCIONALES

TAPA DE POLIPROPILENO	CÓDIGO	PRECIO
MWE4301 para MWE4322 - 4332 Dimensiones: 400 x 300 x 20 mm.	856004301	9€
MWE6401 para MWE6420 - 6428 Dimensiones: 600 x 400 x 16 mm.	856006401	14€



Modelo	MWE4322	MWE4332	MWE6420	MWE6428
Código	856004322	856004332	856006420	856006428
Capacidad	20 l	25 l	45 l	50 l
Dimensiones int. (l x an x al)	370 x 270 x 225 mm	370 x 270 x 285 mm	570 x 370 x 215 mm	570 x 370 x 280 mm
Dimensiones ext. (l x an x al)	400 x 300 x 230 mm	400 x 300 x 290 mm	600 x 400 x 230 mm	600 x 400 x 290 mm
Carga máx. dinámica	20 kg	20 kg	30 kg	30 kg
Peso neto	1,35 kg	1,55 kg	2,30 kg	2,75 kg
PRECIO	17€	22€	25€	28€

E8888



Plataforma con 4 ruedas.

Modelo	E8888
Código	856001330
Carga máx. dinámica / estática	160 / 160 kg
Ø de las ruedas	100 mm
Dimensiones (l x an x al)	610 x 410 x 160 mm
Peso neto	3,25 kg
PRECIO	90€



Ejemplo de uso con cajas DSW.

DEKLK2 | 3



Taquilla de acero con cerradura. Chapa de acero de 0,7 - 1,0 mm. Equipados con ganchos.

- Ventilación en la parte superior e inferior de la puerta.
- Con 2 compartimientos y 2 o 3 puertas + estante 600 x 500 x 1.800 mm.



DEKLK2



· Con cerradura.



· Con candado.



DEKLK3

Modelo	DEKLK2	DEKLK3
Código	856001312	856001313
Ancho	600 mm	890 mm
Fondo	500 mm	500 mm
Altura	1.800 mm	1.800 mm
Peso neto	42 kg	56 kg
PRECIO	320€	466€

DEKLK4



Taquilla de acero para candado. Chapa de acero de 0,7 - 1,2 mm. Candado en cada compartimento.

- Aberturas de ventilación en la parte trasera.
- Con 5 compartimentos.

↓
Consulta candados en p.519



Modelo	DEKLK4
Código	856400012
Ancho	260 mm
Fondo	500 mm
Altura	1.920 mm
Peso neto	28 kg
PRECIO	290€

Banco con base de acero y 6 listones de haya lacada. Resistente, adecuado para vestuarios.



856500180



856500270

Código	856500180	856500270
Dimensiones (l x an x al)	900 x 430 x 390 mm	1.500 x 430 x 390 mm
Peso neto	12 kg	20 kg
PRECIO	131€	199€

GR16 | 17A



Panel portaherramientas. Puede montarse encima de un banco de trabajo. No incluye herramientas.



Modelo	GR16	GR17A
Código	751501101	751501103
Dimensiones (l x an x al)	1.500 x 140 x 830 mm	2.000 x 140 x 830 mm
PRECIO	126€	145€

ACCESORIOS OPCIONALES

	MODELO	CÓDIGO	PRECIO
Gancho redondo	GR19-A	751600010	1€
Gancho corto	GR18	751607000	1€
Gancho largo	GR19	751601000	1€



DER1500 | 2000



Banco de trabajo de metal. Con tablero superior de 3 mm de grosor, esquinas redondeadas, con 2 o 3 cajones y estante inferior de acero.



Modelo	DER1500	DER2000
Código	751001500	751002000
Cajones	2	3
Capacidad máx.	500 kg	400 kg
Capacidad máx. cajón	30 kg	30 kg
Dimensiones (l x an x al)	1.500 x 640 x 910 mm	2.000 x 640 x 910 mm
Peso neto	83 kg	103 kg
PRECIO	490€	560€

GR31A



Banco de trabajo de metal. Chapa de 2 mm de espesor y en la parte inferior cuenta con una bandeja.

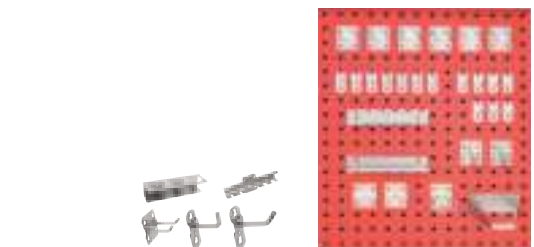


Modelo	GR31A
Código	751000831
Capacidad máx.	800 kg
Dimensiones (l x an x al)	1.200 x 730 x 830 mm
Peso neto	33 kg
PRECIO	260€

Panel portaherramientas.



Código	856302060	856302110	856302170
Dimensiones (l x al)	1.200 x 460 mm	1.500 x 460 mm	2.000 x 460 mm
PRECIO	60€	65€	91€



Juego de 5 soportes

Juego de 28 ganchos.
No incluye panel.

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Juego de 5 soportes	856118470	38€
Juego de 28 ganchos	856118428	78€

GR75 | 17

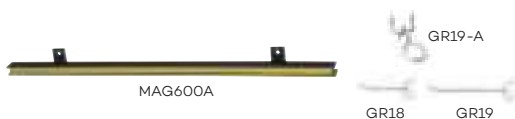


M METAL WORKS

Banco GR75. De 3 cajones con sobre de madera.
Panel portaherramientas GR17. Distancia entre perforación 8 mm, Ø 5 mm.
Banco y panel se venden por separado.
 No incluye herramientas ni ganchos.



Modelo	GR75	GR17
Código	751002004	751501102
Descripción	Banco	Panel
Dimensiones (l x an x al)	2.000 x 640 x 860 mm	2.000 x 830 mm
Peso neto	92 kg	12 kg
PRECIO	651€	159€



ACCESORIOS OPCIONALES

	MODELO	CÓDIGO	PRECIO
Soporte magnético	MAG600A	801105600	12€
600 mm de longitud. Se sujeta por imán a un fondo metálico o atornillado. Capacidad: 10 kg cada 30 mm. Dimensiones: 610 x 20 x 15 mm.			
Gancho redondo	GR19-A	751600010	1€
Gancho corto	GR18	751607000	1€
Gancho largo	GR19	751601000	1€

DERK2000

M METAL WORKS

Armario mural portaherramientas con paneles perforados portaútiles completamente en metal. 2 puertas con cerraduras, bandejas incluidas. Se entrega vacío.



Modelo	DERK2000
Código	758412002
Dimensiones (l x an x al)	2.000 x 150 x 830 mm
Peso neto	50 kg
PRECIO	490€

MODM1200 | 1850

M METAL WORKS

Armario mural portaherramientas con fondo perforado, diseñado para montaje en pared o sobre bancos. 4 estantes y 2 armarios, uno a cada lado.



Modelo	MODM1200	MODM1850
Código	856001326	856001351
Longitud	1.200 mm	1.950 mm
Anchura	200 mm	200 mm
Altura	600 mm	600 mm
Peso neto	24 kg	42 kg
PRECIO	257€	329€

DETW10070



Mesa de trabajo plegable con superficie impermeable multiplex. Fácil de transportar o almacenar.



Modelo	DETW10070
Código	713900030
Dimensiones (l x an x al)	1000 x 700 x 823 mm
Espesor superficie	32 mm
Peso neto	36 kg
PRECIO	295€

GR33



Banco de trabajo con encimera superior en madera MDF. Dispone de cajón con cerradura.



Modelo	GR33
Código	751001000
Carga máx.	700 kg
Dimensiones (l x an x al)	1000 x 650 x 880 mm
Espesor de chapa	1,5 mm
Espesor de encimera	19 mm
Peso neto	40 kg
PRECIO	251€

MOD120 | 150 | 200



Banco de trabajo construido con tubo de acero. Encimera maciza de madera de haya 40 mm. Altura regulable.



	MOD120	MOD150	MOD200
Modelo	MOD120	MOD150	MOD200
Código	856001370	856490150	856490200
Dimensiones (l x an x al)	1200 x 680 x 850 mm	1500 x 680 x 850 mm	2000 x 680 x 850 mm
Peso neto	50 kg	54 kg	65 kg
PRECIO	391€	424€	506€

MWSERVANTE300



Carro portautensilios con dos bandejas de polipropileno, ruedas de acero zincado (2 fijas/2 pivotantes sin freno). Base antideslizante y bordes de detención de caídas.



Modelo	MWSERVANTE300
Código	751500200
Dimensiones (l x an x al)	725 x 485 x 950 mm
Dimensiones bandejas	720 x 485 mm
Carga máx.	75 kg por estante
Ø de las ruedas	100 mm
Peso neto	17 kg
PRECIO	202€

GR05



Carro portautensilios con 3 bandejas y 4 ruedas con frenos. Dispone de un asa para facilitar su transporte.



Modelo	GR05
Código	751503000
Dimensiones (l x an x al)	820 x 425 x 827 mm
Carga máx.	240 kg
Espesor de chapa	1,5 mm
Ø de las ruedas	125 mm
Peso neto	22 kg
PRECIO	180€

MWGR23



Carro de trabajo con encimera superior en madera MDF de 25 mm. 2 ruedas fijas y 2 ruedas móviles con freno.



Modelo	MWGR23
Código	751000823
Dimensiones (l x an x al)	1240 x 700 x 952 mm
Carga máx.	1.000 kg
Ø de las ruedas	200 mm
Peso neto	74 kg
PRECIO	582€

DEWP1200T


METAL WORKS

Carro con 1 puerta, de construcción robusta de acero de 0,7-0,8 mm y perfil 40 x 40 x 2 mm. 2 ruedas fijas y 2 ruedas móviles con freno. Puerta con cerradura, dos llaves. 2 estantes. Base de trabajo de madera de pino y haya.



Modelo	DEWP1200T
Código	856300190
Dimensiones (l x an x al)	1200 x 600 x 850 mm
Ø de las ruedas	125 mm
Peso neto	75 kg
PRECIO	500€

DEW12060L

METAL WORKS

Carro de construcción soldada de alta calidad con tubo de acero 40 x 40. Mesa laminada de abeto y haya. 2 ruedas fijas y 2 giratorias con freno.



Modelo	DEW12060L
Código	856001140
Dimensiones cajón (2)	435 x 90 x 524 mm
Dimensiones cajón (1)	435 x 168 x 524 mm
Dimensiones (l x an x al)	1200 x 600 x 950 mm
Peso neto	85 kg
PRECIO	591€

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Separador cajones	856302410	25€



DVR1000

METAL WORKS

Carro con 6 cajones de construcción robusta de acero de 0,7-1,2 mm. Base de trabajo de madera 1.000 x 600 x 40 mm. Puerta con cerradura, dos llaves. Mango en PVC para facilitar el transporte. 2 ruedas fijas y 2 ruedas móviles con freno.



Modelo	DVR1000
Código	856301900
Dimensiones cajón (5)	290 x 112 x 460 mm
Dimensiones cajón (1)	454 x 74 x 460 mm
Dimensiones (l x an x al)	1000 x 600 x 940 mm
Ø de las ruedas	160 mm
Peso neto	80 kg
PRECIO	711€

GR27



**METAL
WORKS**

Carro con panel con 4 cajones con guía telescópica y armario, con cerradura centralizada y ruedas con frenos.

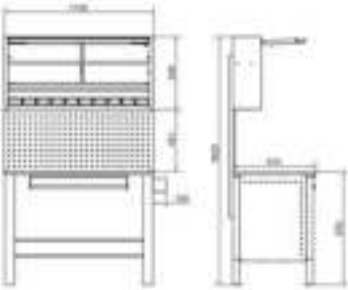


Modelo	GR27
Código	751503004
Dimensiones (l x an x al)	1300 x 750 x 1527 mm
Carga máx.	1.000 kg
Espesor de chapa	19 mm
Espesor de encimera	25 mm
Ø de las ruedas	200 mm
Peso neto	137 kg
PRECIO	1.158€

DEMONT1100

**METAL
WORKS**

Banco con panel para herramientas, armario superior con llave y base de trabajo metálica. Mesa de trabajo de chapa de acero de 0,7 - 1,5 mm. Incluye cajón, cubeta lateral y panel perforado frontal y lateral. No incluye gavetas ni ganchos.



Modelo	DEMONT1100
Código	856001100
Grosor acero estructura	2 mm
Grosor sobremesa	1 mm
Dimensiones (l x an x al)	1100 x 610 x 1.825 mm
Peso neto	59,5 kg
PRECIO	653€

Bicicleta | Equipaje



Para **bicicletas**.



U-SHAPE. Incluye 3 llaves.



Modelo	S755-201
Código	751755201
Largo	247 mm
Ø del arco	14 mm
PRECIO	54€

De **combinación**. 4 dígitos.



S755-204

Modelo	S755-205	S755-204
Código	751755205	751755204
Largo	900 mm	1800 mm
Ø del arco	12 mm	12 mm
PRECIO	26€	30€

De **cable con llave**. Incluye 3 llaves.

S741-163. Para uso familiar.

S741-161. Reflectante.



S755-202

Modelo	S755-203	S755-202	S741-163	S741-161
Código	751755203	751755202	751741163	751741161
Largo	900 mm	1800 mm	2400 mm	1200 mm
Ø del arco	12 mm	12 mm	12 mm	12 mm
PRECIO	24€	27€	31€	42€

Para **equipaje**.



De **combinación TSA** de zinc de 4 dígitos.

10 años de garantía.



Modelo	S742-057	S742-059
Código	751742057	751742059
Color	Negro	Amarillo
Dimensiones (an x al)	30 x 65,5 mm	30 x 65,5 mm
Ø del arco	4 mm	4 mm
PRECIO	12€	12€



Interior | Exterior

STANLEY

Para interior y exterior.



De latón cromado. Con arco normal o largo. Incluye 3 llaves.



Arco normal Arco largo

Modelo	S742-012	S742-013	S742-015	S742-016	S742-017
Código	751742012	751742013	751742015	751742016	751742017
Arco	Normal	Normal	Largo	Largo	Largo
Dimensiones (an x al)	40 x 62,4 mm	50 x 78 mm	30 x 79,1 mm	40 x 104 mm	50 x 124,4 mm
Ø del arco	6,3 mm	8 mm	5,1 mm	6,3 mm	8 mm
PRECIO	10€	17€	7€	11€	19€

Para exterior.

De latón monobloque. Incluye 3 llaves.



Tipo coraza de acero Tipo latón

Modelo	S742-022	S742-025	S742-026	S742-027
Código	751742022	751742025	751742026	751742027
Tipo	coraza de acero	latón	latón	latón
Dimensiones (an x al)	60 x 54,5 mm	50 x 38 mm	70 x 48 mm	90 x 60 mm
Ø del arco	10 mm	8 mm	12 mm	12 mm
PRECIO	32€	13€	23€	34€

De latón cromado. Con arco normal o largo. Incluye 3 llaves.



Arco normal Arco largo

Modelo	S742-028	S742-029	S742-030	S742-031	S742-032	S742-033	S742-034
Código	751742028	751742029	751742030	751742031	751742032	751742033	751742034
Arco	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal
Dimensiones (an x al)	20 x 35,5 mm	25 x 43,5 mm	30 x 49,5 mm	40 x 62,3 mm	50 x 77,7 mm	60 x 88,8 mm	70 x 101 mm
Ø del arco	3,5 mm	4,2 mm	5,1 mm	6,3 mm	8 mm	9,5 mm	11 mm
PRECIO	3€	4€	6€	8€	13€	18€	25€

Modelo	S742-040	S742-041	S742-042	S742-043	S742-044
Código	751742040	751742041	751742042	751742043	751742044
Arco	Largo	Largo	Largo	Largo	Largo
Dimensiones (an x al)	20 x 47,2 mm	25 x 55,6 mm	30 x 66 mm	40 x 81,1 mm	50 x 124,7 mm
Ø del arco	3,5 mm	4,2 mm	5,1 mm	6,3 mm	8 mm
PRECIO	3€	4€	6€	8€	14€

Para interior.

De combinación de latón.

Modelo	S742-050	S742-051
Código	751742050	751742051
Dígitos	3	3
Dimensiones (an x al)	20 x 54,8 mm	30 x 73,4 mm
Ø del arco	3 mm	5 mm
PRECIO	5€	11€



3 dígitos 4 dígitos

RITC711



Universal. Base de aluminio con mango de acero.



Modelo	RITC711
Código	727817020
Capacidad tubular	2,4 - 3,2 - 4 - 4,8 mm
PRECIO	18€

TC20



Universal. De robusta construcción.

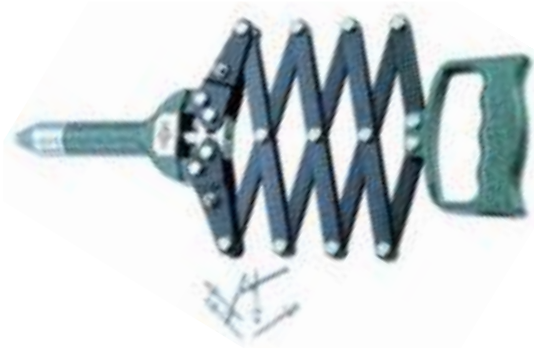


Modelo	TC20
Código	727815020
Capacidad tubular	2,4 - 3,2 - 4 - 4,8 mm
PRECIO	50€

RITC501



Tipo **acordeón**, que garantiza una transmisión de fuerza más flexible. Cuerpo de aluminio con el mango de acero y una variedad de boquillas de acero.



Modelo	RITC501
Código	727815010
Capacidad remaches de aluminio	3,2 - 4,0 - 4,8 - 6,4 mm
PRECIO	69€

RIT901



Universal. Con **cabeza giratoria 360°** para acceder a rincones difíciles. Con 4 boquillas 2,4, 3,2, 4,0 y 4,8 mm.



Modelo	RIT901
Código	727819010
Capacidad tubular	2,4 - 3,2 - 4 - 4,8 mm
PRECIO	29€

RIT909G



Combinada **3 en 1**. Con **cabeza giratoria 360°** para acceder a rincones difíciles.



Modelo	RIT909G
Código	727819090
Capacidad tubular	2,4 - 3,2 - 4 - 4,8 mm
Capacidad ciegos	M4 - M5 - M6
Capacidad tuercas	M4 - M5 - M6
PRECIO	64€

HR14



Cuerpo de acero resistente y plateado. Mordaza y caja tratados contra el calor en una aleación de acero. Empuñadura recubierta de PVC. Disponible kit de reparación.



Modelo	HR14
Código	116820101
Capacidad remaches de aluminio	2,4 - 3,2 - 4 - 4,8 mm
PRECIO	35€

RIT950



Combinada **3 en 1** para uso profesional. Se entrega en maletín de PVC.



Modelo	RIT950
Código	727819500
Capacidad tubular	3,2 - 4 - 4,8 - 6,4 mm
Capacidad tuercas remachables	M4 - M5 - M6 - M8 - M10 - M12
Capacidad pernos	M4 - M5 - M6 - M8
PRECIO	115€

RITC970



Combinada **3 en 1** para uso profesional. Con **cabeza giratoria 360°** para acceder a lugares difíciles. Brazos extralargos para dar más potencia al remachar.



Modelo	RIT970
Código	727819700
Capacidad remaches huecos	3,2 - 4 - 4,8 - 6,4 mm
Capacidad tuercas remachables	M4 - M5 - M6 - M8 - M10
Capacidad pernos	M4 - M5 - M6 - M8
PRECIO	131€

RISET400



Kit para remachar.

Modelo	RISET400
Código	747804001
Contenido	Tuercas remachables M4 - 100 uds. Tuercas remachables M5 - 100 uds. Tuercas remachables M6 - 100 uds. Tuercas remachables M8 - 50 uds. Tuercas remachables M10 - 50 uds.
PRECIO	120€

Disponible hasta agotar existencias.



VES1000



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 mm ²
PRECIO	45€



VES1100



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 mm ²
PRECIO	47€



VES1200



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 mm ²
PRECIO	47€



VES1300



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 mm ²
PRECIO	45€



VES1600



Para engastar terminales automático para terminales no aislados. Con mango en revestimiento PVC.

Modelo	VES1600
Código	100072188
Largo	228 mm
Capacidad AWG	20-18 / 16-14 / 12-10
PRECIO	45€



VES1090



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
PRECIO	12€



VES1907



Kit engaste de terminales. 6 en 1. 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.



Modelo	VES1907
Código	100071907
Capacidad terminales aislados AWG	22-18 / 16-14 / 12-10
Capacidad terminales no aislados (1) AWG	20-18 / 16-14 / 12-10 / 8
Capacidad terminales no aislados (2) AWG	20-18 / 16-14 / 12-10
Capacidad pequeñas clavijas ENERAWG	22-20-18-16-14-12
Capacidad grandes clavijas ADENERAWG	10-8-6
Capacidad clavijas coaxiales (BNC)	6,48-5,41-2,50-1,72-0,823 mm
Longitud del alicate	220 mm
Peso neto	1,30 kg
PRECIO	117€



Big Wipes

BIG WIPES

Toallita limpiadora de doble cara, absorbe y limpia pintura, adhesivo, espuma de poliuretano, silicona y aceite en herramientas manuales y superficies.

- No dañan las manos. Antisépticas, antibacterianas.
- Testadas dermatológicamente y acorde a la última Normativa de la UE 1223/2009 sobre productos cosméticos-irritación cero de la piel probada.



Código	140002029	140002420
Cantidad	40 toallitas	80 toallitas
Dimensiones	200 x 250 mm	200 x 300 mm
PRECIO	12€	22€

TRM4901

METAL WORKS

Portarrollos de estructura metálica con banda de corte y ruedas que facilitarán su movilidad. Adecuado para uso industrial.



Modelo	TRM4901
Código	756183652
Dimensiones (l x an x al)	420 x 70 x 830 mm
Peso neto	2,25 kg
PRECIO	32€

MWCREAM

METAL WORKS

Crema jabón desengrasante lavamanos con partículas de arrastre. PLASTIC FREE.



Modelo	MWCREAM
Código	910171610
Contenido	5 litros
PRECIO	31€

MWSS800

METAL WORKS

Soporte de acero para sacos de 110 - 130 l.



No incluye saco

Modelo	MWSS800
Código	856000800
Dimensiones (l x an x al)	560 x 440 x 800 mm
Peso neto	2,80 kg
PRECIO	42€

Toldo

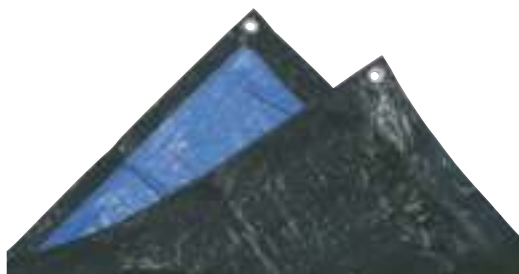


Toldo ligero. Multi-usos. Polietileno 70 g/m². Remaches metálicos de fijación cada metro. Colores: azul/verde. Perímetro y esquinas reforzados.



CÓDIGO	DIMENSIONES (L x AN)	PRECIO
350902030	2 m x 3 m	5€
350903040	3 m x 4 m	9€
350903050	3 m x 5 m	12€
350904050	4 m x 5 m	16€
350905080	5 m x 8 m	28€
350906010	6 m x 10 m	42€

Toldo pesado. Multi-usos. Polietileno 140 g/m². Remaches metálicos de fijación cada 50 cm. Colores: azul/negro. Perímetro y esquinas reforzados



CÓDIGO	DIMENSIONES (L x AN)	PRECIO
351402030	2 m x 3 m	9€
351404060	4 m x 5 m	27€
351405080	5 m x 8 m	55€

Barrera de balizamiento



Semiamatemática de hasta 15 m de ancho con altura de la banda de 300 mm. Para zonas de movimiento y actividad, la banda se desenrolla manualmente y se vuelve a plegar de forma automática gracias al enrollador. El soporte de la banda es un cable de acero de 3 mm protegido para uso exterior.



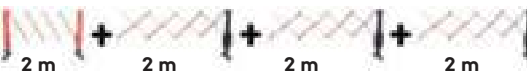
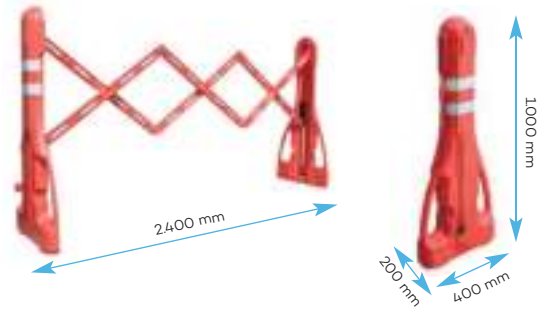
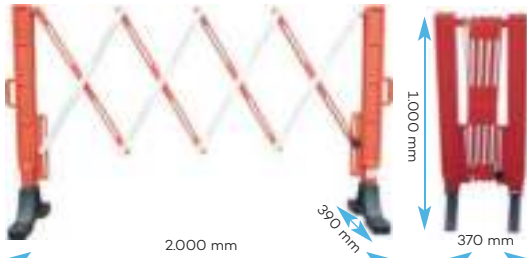
CÓDIGO	MODELO	DIMENSIONES (L x AN x AL)	PRECIO
745800200	ENR200RB	390 x 120 x 270 mm	392€

Barrera extensible



Barrera extensible hasta **2 m** de polipropileno. Los pies anchos aseguran una excelente estabilidad.

Barrera extensible hasta **2,4 m** de polipropileno. Tiene tiras reflectantes para ser visible por la noche.



FLEXO200RB



CÓDIGO	MODELO	DIMENSIONES (L x AN x AL)	PRECIO
758136714	FLEXO200RB	2.000 x 390 x 1.000 mm	198€

CÓDIGO	MODELO	DIMENSIONES (L x AN x AL)	PRECIO
758136712	EXTENSO	2.400 x 400 x 1.000 mm	293€

Panel de señalización



Para trabajo ligero. Extensible, fácil de transportar e instalar gracias a su peso ligero. Tubos de PVC; poliéster amarillo de tela. Se puede ampliar con unidades individuales suministradas con dos eslabones. Tubo Ø 26 mm.



Pack 3 TRAVOLITE

Panel TRAVOLITE

CÓDIGO	MODELO	DIMENSIONES (L x AN x AL)	PRECIO
745801700	Pack 3 TRAVOLITE	1.700 x 26 x 1.000 mm	158€
745800570	Panel TRAVOLITE	570 x 26 x 1.000 mm	57€

Soporte para bicicletas

Sistema modular configurado para el almacenamiento de bicicletas. Cada unidad está diseñada para **1 bicicleta** y puede ser agregada una unidad a otra, ¡no hay límite! Puede ser fijado a pared o suelo. Fijaciones incluidas.



1 bicicleta



Zincado



CÓDIGO	MODELO	DIMENSIONES (L x AN x AL)	PRECIO
758136906	VELO1	400 x 150 x 220 mm	36€

Soporte de estacionamiento para bicicletas, fabricado en zinc estañado. Almacenamiento de **6 bicicletas**. Fijaciones no incluidas.



6 bicicletas



Galvanizado



CÓDIGO	MODELO	DIMENSIONES (L x AN x AL)	PRECIO
758136907	VELO6	2.250 x 410 x 300 mm	165€

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Pack 4 tornillos con taco metálico 120 x Ø 12 mm.	758136718	23€

Para **10/14 bicicletas**, fabricado en acero zincado. Capacidad en función del tamaño de la bicicleta. Fijaciones no incluidas.



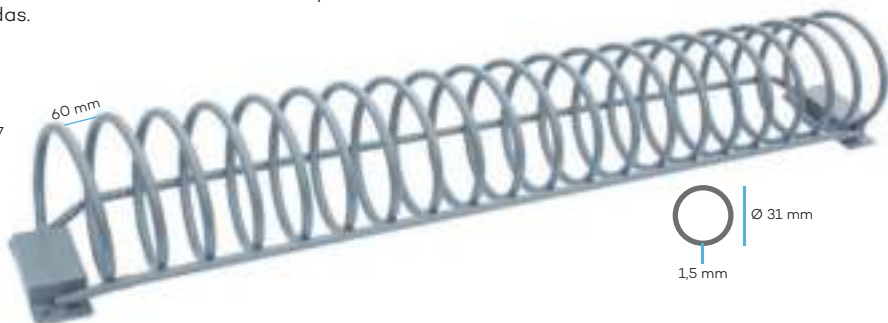
10/14 bicicletas



RAL 7037



Pintura epóxica



CÓDIGO	MODELO	DIMENSIONES (L x AN x AL)	PRECIO
758136935	VELOSTAND	2.000 x 300 x 220 mm	340€

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Pack 4 tornillos con taco metálico 120 x Ø 12 mm.	758136718	23€

Barrera de parking

Barrera de parking metálica con **candado**. Incluye fijaciones para hormigón.

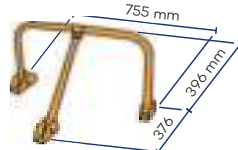
De alta resistencia. Con **amortiguación y cerradura**. Fabricado en acero. Incluye fijaciones para hormigón.



Ø 40 mm



Galvanizado



Ø 60 mm



Galvanizado



CÓDIGO	MODELO	DIÁMETRO	DIMENSIONES	PRECIO
758136909	STOPCAR	40 mm	755 x 376 mm	90€

CÓDIGO	MODELO	DIÁMETRO	DIMENSIONES	PRECIO
758131527	STOPCRASH	60 mm	970 x 650 mm	335€

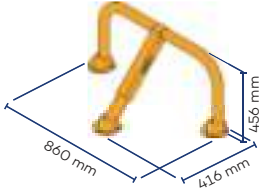
Barrera de **alta visibilidad**. Es el único que tiene 2 resortes integrados. Su diámetro de tubo tiene 2 anillos anti-fricción para facilitar el bloqueo automático y evitar arañazos.



Ø 60 mm



Galvanizado



CÓDIGO	MODELO	DIÁMETRO	DIMENSIONES	PRECIO
758131550	STOPROJA	60 mm	860 x 416 x 456 mm	165€

Poste de aparcamiento abatible con cerradura.

Con **cerradura de cilindro con llave**. Fabricado en acero. Incluye fijaciones para hormigón.

- Poste fabricado en aluminio, con el pie fabricado en hierro fundido (200 x 60 mm).
- 2 fijaciones de hormigón Ø 10 mm incluidas.
- Con 2 anillas para colgar cadenas (no incluidas).



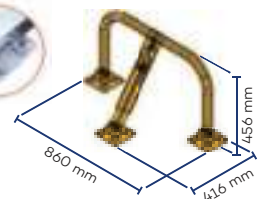
Pintura epóxica



Ø 60 mm



Galvanizado



CÓDIGO	MODELO	DIMENSIONES	PRECIO
758136910	STOPOST	60 x 30 x 940 mm	142€

CÓDIGO	MODELO	DIÁMETRO	DIMENSIONES	PRECIO
758136908	STOPBLOCK	60 mm	860 x 456 mm	193€

Barrera de protección



Barrera resistente de acero. Disponible en 2 diámetros: 40 o 60 mm y 3 longitudes. Se pueden fijar en el suelo gracias a 2 placas con bordes redondeados 150 x 150 mm con 4 fijaciones. Las fijaciones no están incluidas.



Acero



Pintura epóxica
(RB, NJ y J)



Galvanizado
(GAL)



Acero inox.
(INOX)



BAR40ORB



BAR40ONJ



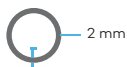
BAR40OJ



BAR40OGAL



BAR400INOX



Ø 40 mm



Ø 60 mm

CÓDIGO	MODELO	COLOR	LARGO x ALTO	PRECIO
758139227	BAR40ORB	Blanco/Rojo	1.000 x 1.000 mm	124€
758136234	BAR40ONJ	Amarillo/Negro	1.000 x 1.000 mm	124€
758136241	BAR40OJ	Amarillo	1.000 x 1.000 mm	124€
758136242	BAR40OGAL	Galvanizado	1.000 x 1.000 mm	134€
758136243	BAR400INOX	Acero Inox.	1.000 x 1.000 mm	213€
758139265	BAR415RB	Blanco/Rojo	1.500 x 1.000 mm	144€
758136272	BAR415NJ	Amarillo/Negro	1.500 x 1.000 mm	144€
758136289	BAR415J	Amarillo	1.500 x 1.000 mm	144€
758136290	BAR415GAL	Galvanizado	1.500 x 1.000 mm	153€
758136291	BAR415INOX	Acero Inox.	1.500 x 1.000 mm	242€
758139302	BAR42ORB	Blanco/Rojo	2.000 x 1.000 mm	163€
758136319	BAR42ONJ	Amarillo/Negro	2.000 x 1.000 mm	163€
758136326	BAR42OJ	Amarillo	2.000 x 1.000 mm	163€
758136327	BAR42OGAL	Galvanizado	2.000 x 1.000 mm	168€
758136295	BAR420INOX	Acero Inox.	2.000 x 1.000 mm	272€

CÓDIGO	MODELO	COLOR	LARGO x ALTO	PRECIO
758136328	BAR60ORB	Blanco/Rojo	1.000 x 1.000 mm	153€
758136329	BAR60ONJ	Amarillo/Negro	1.000 x 1.000 mm	153€
758136330	BAR60OJ	Amarillo	1.000 x 1.000 mm	153€
758136331	BAR60OGAL	Galvanizado	1.000 x 1.000 mm	163€
758136332	BAR62ORB	Blanco/Rojo	2.000 x 1.000 mm	223€
758136333	BAR62ONJ	Amarillo/Negro	2.000 x 1.000 mm	223€
758136334	BAR62OJ	Amarillo	2.000 x 1.000 mm	223€
758136335	BAR62OGAL	Galvanizado	2.000 x 1.000 mm	238€

ACCESORIOS OPCIONALES

	MODELO	CÓDIGO	PRECIO
Fijación en hormigón (unidad) 80 x Ø 12 mm	BARFIX1SB	758131985	4€



Poste de protección



Postes de acero para proteger de posibles golpes. Se fabrican en acero de 2,5 o 4 mm de espesor, con placa de montaje de 4 agujeros. Se mejora la seguridad en zonas de riesgo.



Pintura epóxica



Acero



Dimensiones de la base:

POT800NJ: 200 x 200 mm. POT90NJ: 200 x 200 mm.
POT159NJ: 250 x 250 mm. POT273NJ: 400 x 400 mm.



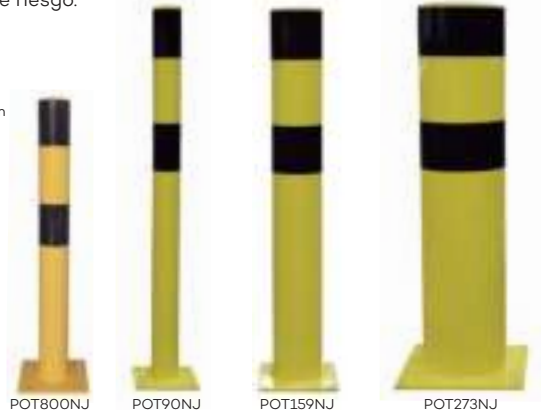
2,5 mm
Ø 90 mm
POT800NJ /
POT90NJ



4 mm
Ø 159 mm
POT159NJ



4 mm
Ø 273 mm
POT273NJ



CÓDIGO	MODELO	COLOR	ALTURA	PRECIO
758136357	POT800NJ	Amarillo/Negro	800 mm	152€
758136350	POT90NJ	Amarillo/Negro	1.200 mm	190€
758136351	POT159NJ	Amarillo/Negro	1.200 mm	302€
758136352	POT273NJ	Amarillo/Negro	1.200 mm	589€

Tope de protección



Topes de acero para proteger de posibles golpes. Están fabricadas en acero de espesor 3 mm, con placa de montaje de 4 o 6 agujeros.



3 mm
Ø 76 mm



PARK1200ONJ

PARK800NJ

PARK400NJ

PARK6565NJ



Pintura epóxica



Acero

CÓDIGO	MODELO	COLOR	DIMENSIONES	PRECIO
758136353	PARK400NJ	Amarillo/Negro	400 mm	90€
758136354	PARK800NJ	Amarillo/Negro	800 mm	111€
758136355	PARK1200NJ	Amarillo/Negro	1.200 mm	148€
758136356	PARK6565NJ	Amarillo/Negro	650 x 650 mm	105€

ACCESORIOS OPCIONALES

	MODELO	CÓDIGO	PRECIO
Fijación en hormigón (unidad) 80 x Ø 12 mm	BARFIX1SB	758131985	4€

Barrera de protección



De acero de alta resistencia para proteger de posibles golpes. Están fabricadas en acero de espesor 3 mm, con placa de montaje de 4 agujeros.



3 mm
Ø 76 mm



Pintura epóxica



Acero



BAR6075NJ

BAR3575NJ

Dimensiones de la base:
160 x 140 x 10 mm.

CÓDIGO	MODELO	COLOR	DIMENSIONES	PRECIO
758130677	BAR3575NJ	Amarillo/Negro	750 x 350 mm	145€
758130674	BAR3510NJ	Amarillo/Negro	1.000 x 350 mm	164€
758130681	BAR6075NJ	Amarillo/Negro	750 x 600 mm	166€

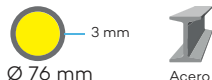
ACCESORIOS OPCIONALES

	MODELO	CÓDIGO	PRECIO
Fijación en hormigón (unidad) 80 x Ø 12 mm	BARFIX1SB	758131985	4€

Estribos de protección



Para almacenes y otros lugares de almacenamiento que requieren una especial atención. Están fabricadas en acero de espesor 3 mm, con placa de montaje de 4 agujeros.



Dimensiones de la base:
160 x 140 x 10 mm.

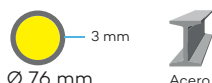


CÓDIGO	MODELO	COLOR	DIMENSIONES	PRECIO
758130766	BARA3566NJ	Amarillo/Negro	600 x 600 x 350 mm	234€
758130773	BARA6066NJ	Amarillo/Negro	600 x 600 x 600 mm	253€
758130774	BARA1266NJ	Amarillo/Negro	600 x 600 x 1200 mm	351€

ACCESORIOS OPCIONALES

	MODELO	CÓDIGO	PRECIO
Fijación en hormigón (unidad) 80 x Ø 12 mm	BARFIX1SB	758131985	4€

Estribo de protección de acero en U con pletina. Ideal para proteger las columnas en un almacén o nave industrial. Están fabricadas en acero de espesor 3 mm, con placa de montaje de 4 agujeros.



Dimensiones de la base:
160 x 140 x 10 mm.



CÓDIGO	MODELO	COLOR	DIMENSIONES	PRECIO
758003700	PRF700NJ	Amarillo/Negro	765 x 765 x 550 mm	341€

ACCESORIOS OPCIONALES

	MODELO	CÓDIGO	PRECIO
Fijación en hormigón (unidad) 80 x Ø 12 mm	BARFIX1SB	758131985	4€

Barrera de protección



Estas barreras permiten proteger equipos en zona de especial atención y aumentar la seguridad. Están fabricadas en acero de 3 mm de espesor y tienen una placa de fijación con 4 agujeros.



Dimensiones de la base:
160 x 140 x 10 mm.



CÓDIGO	MODELO	COLOR	DIMENSIONES	PRECIO
758003575	BARP3575NJ	Amarillo/Negro	750 x 350 mm	179€
758003510	BARP3510NJ	Amarillo/Negro	1000 x 350 mm	216€
758006075	BARP6075NJ	Amarillo/Negro	750 x 600 mm	271€
758006010	BARP6010NJ	Amarillo/Negro	1000 x 600 mm	327€

ACCESORIOS OPCIONALES

	MODELO	CÓDIGO	PRECIO
Fijación en hormigón (unidad) 80 x Ø 12 mm	BARFIX1SB	758131985	4€

Cono



Cono de seguridad de **polietileno** con bandas blancas no reflectantes. Uso interior. Apilable.



CÓDIGO	MODELO	ALTURA	BANDAS	PRECIO
745800550	S2002PEFB	340 mm	1 x 100 mm	6€
745800560	S2003PEFB	540 mm	2 x 100 mm	10€

Cono de seguridad de **PVC** con bandas blancas no reflectantes. Uso interior. Apilable.



CÓDIGO	MODELO	ALTURA	BANDAS	PRECIO
745800610	S2002PVCFB	340 mm	1 x 100 mm	8€
745800620	S2003PVCFB	540 mm	2 x 100 mm	13€
745800622	S2200PVCFB	750 mm	2	32€

Cono de tráfico en **PVC con base de caucho** con camisa de revestimiento alto grado de reflectividad. En PVC blando. Para uso prolongado noche y día. Clase 2.



Base de caucho



CÓDIGO	MODELO	ALTURA	BANDAS	PRECIO
745800740	S2030PVCCA	540 mm	2	20€

Cono alto de **PVC de alta visibilidad y base de caucho**. Personalizable con **adhesivos incluidos**. Clase 1.



ATTENTION
CAUTION
CUIDADO
ACHTUNG
ATTENZIONE



Base de caucho



Alta visibilidad

Lámpara solar



Lámpara de señalización **solar** 2 LEDS. Panel solar de 105 x 30 mm/35 W. Batería Ni-MH 1,2 V/1800 MAH. Visibilidad 500 m. Durabilidad 120 h. Con fijación y brida. Funciona hasta -18°C.



CÓDIGO	MODELO	DIMENSIONES	PRECIO
745800018	LAMP SOL	330 x 190 x 100 mm	35€

CÓDIGO	MODELO	ALTURA	BANDAS	PRECIO
745800900	RC1000JSTI	900 mm	2	64€

Poste

De **plástico**. Con base octogonal rellenable.



CÓDIGO	MODELO	ALTURA	LONGITUD DEL SEGMENTO	PRECIO
754800102	S2001	900 mm	135 mm	14€

Cadenas | Enganches

Cadenas de plástico. Rojo/blanco. Lavable, no conductor, anti-magnético. **Bolsas de 25 metros.**



CÓDIGO	MODELO	DIÁMETRO	DIMENSIONES ANILLO	PRECIO
754800100	S2004G	6 mm	24 x 39 mm	31€
754800150	S2005G	8 mm	29 x 49 mm	40€

Enganches de cadena. De inyección de plástico, modelo Genovés, continua sin soldadura. **Bolsas de 50 unidades.**



CÓDIGO	MODELO	COLOR	Ø ANILLO	DIMENSIONES	PRECIO
754800107	SR2007W	Blanco	6 mm	24 x 40 mm	9€
754800106	SR2007	Rojo	6 mm	24 x 40 mm	10€
754800108	SR2008	Blanco	8 mm	29 x 55 mm	14€
754800109	SR2008R	Rojo	8 mm	29 x 55 mm	12€

METAL WORKS

De **acero** muy robusto y estable. Con gancho para fijar la cadena (opcional). Base con almohadilla. Apilable.



CÓDIGO	MODELO	ALTURA	Ø DE LA BASE	PRECIO
754801100	BEKO100RB	1000 mm	300 mm	71€

ACCESORIOS OPCIONALES

	MODELO	CÓDIGO	PRECIO
Display para poste A4 rotatorio.	RSA4PN	758159999	84€

Señal de suelo mojado

METAL WORKS

Caballete de señalización universal y prevención del accidente por suelo mojado. Incluye 2 letreros.



CÓDIGO	MODELO	DIMENSIONES	PRECIO
758136799	S6000CT	330 x 680 mm	12€

Poste separador con cinta extensible retráctil

De acero con cinta retráctil de **2 m** de longitud. Con base de Ø 320 mm, en la parte superior puede recibir hasta 3 cinturones en diferentes direcciones. Ancho de cinta 50 mm.



Ø 63 mm



Para interior



Acero
RECO2BKRE



Acero inox.
RECO2SRBK

CÓDIGO	MODELO	COLOR POSTE	COLOR CINTA	DIMENSIONES	PRECIO
758159511	RECO2BKRE	Negro	Rojo	320 x 910 mm	109€
758159518	RECO2SRBK	Inoxidable	Negro	320 x 910 mm	109€

ACCESORIOS OPCIONALES

	MODELO	CÓDIGO	PRECIO
Receptor mural para cinta	WR24SB	758159549	7€

De acero con cinta retráctil de **2 m** de longitud (RS2), **4 m** de longitud (RS4) y **10 m** de longitud (RXLO10). Cubierta con una tapa de acero. La cabeza puede recibir hasta 6 cinturones (RXLO10) de diferentes direcciones y un accesorio en la parte superior. Ancho de cinta 50 mm.



Ø 51 mm (RS2)
Ø 80 mm (RS4 - RXLO10)



Para interior
RS2 - RS4



Para interior y exterior
RXLO10

CÓDIGO	MODELO	COLOR POSTE	COLOR CINTA	DIMENSIONES	PRECIO
758159509	RS2BKRE	Negro	Rojo	320 x 1.000 mm	198€
758159462	RS2BKBK	Negro	Negro	320 x 1.000 mm	198€
758159520	RS2SRBK	Inoxidable	Negro	320 x 1.000 mm	198€
758159521	RS2SRNJ	Inoxidable	Amarillo/Negro	320 x 1.000 mm	198€
758159522	RS2SRRE	Inoxidable	Rojo	320 x 1.000 mm	198€
758159523	RS2SRRB	Inoxidable	Rojo/Blanco	320 x 1.000 mm	198€
758159585	RS4BKRE	Negro	Rojo	360 x 1.000 mm	323€
758159561	RS4BKBK	Negro	Negro	360 x 1.000 mm	323€
758159524	RS4SRBK	Inoxidable	Negro	360 x 1.000 mm	323€
758159525	RS4SRNJ	Inoxidable	Amarillo/Negro	360 x 1.000 mm	323€
758159526	RS4SRRE	Inoxidable	Rojo	360 x 1.000 mm	323€
758159527	RS4SRRB	Inoxidable	Rojo/Blanco	360 x 1.000 mm	323€
758159530	RXLO1050BKRE	Negro	Rojo	390 x 1.000 mm	408€
758159531	RXLO1050BKBK	Negro	Negro	390 x 1.000 mm	408€
758159532	RXLO1050SRBK	Aluminio	Negro	390 x 1.000 mm	408€
758159533	RXLO1050SRNJ	Aluminio	Amarillo/Negro	390 x 1.000 mm	408€
758159534	RXLO1050SRRE	Aluminio	Rojo	390 x 1.000 mm	408€
758159535	RXLO1050SRRB	Aluminio	Rojo/Blanco	390 x 1.000 mm	408€

ACCESORIOS OPCIONALES

	MODELO	CÓDIGO	PRECIO
Receptor mural para cinta	WRE SB	758159547	14€
Display para poste A4 rotatorio.	RSA4PN	758159999	84€



Enrollador mural



Sistema de pared con cinta para barrera. Longitud de **2 m**. Ancho de cinta 50 mm. Receptor de pared y fijaciones están incluidos.



Longitud de cinta 2 m

CÓDIGO	MODELO	COLOR CINTA	DIMENSIONES	PRECIO
758159662	REWO20BK	Negro	110 x 70 x 125 mm	66€
758159648	REWO20RE	Rojo	110 x 70 x 125 mm	66€

Sistema montaje de barreras para cerrar fácilmente el acceso a la zona. Longitud de **2 m o 4 m**. Diseñado para liberar la cinta en caso de emergencia. El cuerpo puede estar orientada a 360° para adaptarse a cualquier instalación. Ancho de cinta 50 mm. Receptor de pared y fijaciones están incluidos.



Colores cinta



Longitud de cinta 2 m

CÓDIGO	MODELO	COLOR CINTA	DIMENSIONES	PRECIO
758159646	RW20RE	Rojo	85 x 75 x 155 mm	93€
758159660	RW20BK	Negro	85 x 75 x 155 mm	93€
758159663	RW20NJ	Amarillo/Negro	85 x 75 x 155 mm	93€
758159664	RW20RB	Rojo/Blanco	85 x 75 x 155 mm	93€

Longitud de cinta 4 m

CÓDIGO	MODELO	COLOR CINTA	DIMENSIONES	PRECIO
758159677	RW40RE	Rojo	90 x 105 x 170 mm	150€
758159714	RW40BK	Negro	90 x 105 x 170 mm	150€
758159665	RW40NJ	Amarillo/Negro	90 x 105 x 170 mm	150€
758159666	RW40RB	Rojo/Blanco	90 x 105 x 170 mm	150€

Ideal para el uso en exterior. **Caja ABS resistente al agua**. Cintas con sistema de frenado integrado. 3 correas como máximo por poste. Ancho de cinta 50 mm. Receptor de pared y fijaciones están incluidos.

Colores cinta



Longitud de cinta 10 m

CÓDIGO	MODELO	COLOR CINTA	DIMENSIONES	PRECIO
758159650	RWX1050RE	Rojo	200 x 150 mm	219€
758159651	RWX1050BK	Negro	200 x 150 mm	219€
758159652	RWX1050NJ	Amarillo/Negro	200 x 150 mm	219€
758159653	RWX1050RB	Rojo/Blanco	200 x 150 mm	219€

Cinta de balizamiento



De polietileno. Doble cara, adecuada para delimitar zonas de manera rápida y bien visible.



CÓDIGO	MODELO	ANCHURA	LARGO	PRECIO
745800290	589BRCS	80 mm	500 m	13€

Adhesiva bicolor adecuada para marcar, delimitar e identificar zonas, objetos u espacios.



571YBSSPE



571WRSSPE

CÓDIGO	MODELO	COLOR	ANCHURA	LARGO	PRECIO
758136874	571YBSSPE	Amarillo/Negro	50 mm	100 m	3€
758136873	571WRSSPE	Rojo/Blanco	50 mm	100 m	3€

Precio unitario. Se suministran en cajas de 10 unidades al Distribuidor.

Adhesiva bicolor adecuada para marcar, delimitar e identificar zonas, objetos u espacios.



5001YB



5001WR

CÓDIGO	MODELO	COLOR	ANCHURA	LARGO	PRECIO
758136868	5001YB	Amarillo/Negro	50 mm	33 m	6€
758136869	5001WR	Rojo/Blanco	50 mm	33 m	6€

Precio unitario. Se suministran en cajas de 5 unidades al Distribuidor.

Cinta de construcción



De plástico, adecuada para señalizar espacios. Con caja dispensadora que facilitará su uso.



CÓDIGO	MODELO	ANCHURA	LARGO	PRECIO
147020001	571BRCSG	70 mm	200 m	5€

Precio unitario. Se suministran en cajas de 10 unidades al Distribuidor.

Banda antideslizante



Adhesiva. Adecuada para señalizar espacios interiores, incorporando la cinta en suelos o escaleras.



RSA550BK



RSA550NJ



RSA550RB

CÓDIGO	MODELO	COLOR	ANCHURA	LARGO	PRECIO
758136871	RSA550BK	Negro	50 mm	5 m	14€
758136872	RSA550NJ	Amarillo/Negro	50 mm	5 m	14€
758136875	RSA550RB	Rojo/Blanco	50 mm	5 m	14€
758136880	RSA5100BK	Negro	100 mm	50 m	174€
758136881	RSA5100NJ	Amarillo/Negro	100 mm	50 m	174€

Precio unitario. Se suministran en cajas de 5 unidades al Distribuidor.

Precintadora



Manual. Dispensa tanto papel como cinta adhesiva. Carcasa de plástico resistente. Para cinta de 50 mm.



CÓDIGO	MODELO	PRECIO
758136890	DVD01	9€

Espejo de seguridad

Para controlar la oficina o local. Con espejo de cristal de 300 mm. Varilla flexible 300 mm. Incluye fijaciones.

Para controlar y estacionar el coche. Con espejo de policarbonato. Regulación ángulo. Incluye fijaciones.



CÓDIGO	MODELO	ÁNGULO VISIÓN	DISTANCIA VISIÓN	Ø EXTERIOR	PRECIO
745800540	MIROIR	130°	5 m	330 mm	53€

CÓDIGO	MODELO	ÁNGULO VISIÓN	DISTANCIA VISIÓN	Ø EXTERIOR	PRECIO
745800420	M450	130°	10 m	450 mm	80€
745800520	M600	130°	15 m	600 mm	105€
745800580	M800	130°	25 m	800 mm	207€

Con un diámetro de 650 mm. Para controlar la oficina o tienda. Incluye fijaciones.



CÓDIGO	MODELO	ÁNGULO VISIÓN	DISTANCIA VISIÓN	Ø EXTERIOR	PRECIO
758136756	MS90	90°	10 m	650 mm	66€
758136754	MS180	180°	15 m	650 mm	122€
758136755	MS360	360°	25 m	650 mm	174€



Para la vigilancia de un aparcamiento o tienda. Aplicación exterior e interior. Bandas reflectantes. Fijación mural Ø 45-48 incluida.



CÓDIGO	MODELO	DISTANCIA VISIÓN	DIMENSIONES (L x AL)	PRECIO
758136965	MR3054RB	10 m	610 x 430 mm	177€
758136972	MR5684RB	20 m	950 x 670 mm	371€



Protector de esquinas



De espuma. Adhesivo. Asegura rincones y esquinas para evitar rasguños y abolladuras. Suele instalarse en zonas con riesgo de colisión como parkings o almacenes.



CÓDIGO	MODELO	COLOR	DIMENSIONES	PRECIO
758136196	PU4015NJ	Amarillo/Negro	400 x 75 mm	9€
758136479	PU4015RB	Rojo/Blanco	400 x 75 mm	9€
758136202	PU7325NJ	Amarillo/Negro	730 x 150 mm	25€
758136486	PU7325RB	Rojo/Blanco	730 x 150 mm	25€

De espuma. Adhesivo. Protege bordes, ángulos y esquinas. Creado con colores contrastados para dotarlo de una alta visibilidad, tiene un grosor de 8 mm.



PU3030NJ

PU3030RB



CÓDIGO	MODELO	COLOR	DIMENSIONES	PRECIO
758136932	PU3030NJ	Amarillo/Negro	750 x 30 mm	12€
758136933	PU3030RB	Rojo/Blanco	750 x 30 mm	12€



Copolímero de etileno-acetato de vinilo extremadamente fino, impenetrable a los líquidos.



La goma de nitrilo es un copolímero de goma sintética. Más resistente a aceite y ácidos que el caucho natural. Densidad 105 kg/m³.



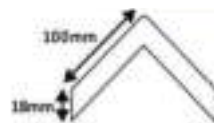
PU4015RB

PU7325RB

De caucho. Se sitúa en esquinas de almacenes, parkings o áreas industriales con el objetivo de proteger coches y maquinaria del contacto con la superficie de columnas y esquinas.



Caucho



CÓDIGO	MODELO	COLOR	DIMENSIONES	PRECIO
758136017	SQ818	Amarillo/Negro	800 x 100 mm	34€



Protector de esquinas

De espuma. Adhesivo. Flexible. Es recomendable su instalación en zonas donde exista riesgo de colisión, como pueden ser almacenes o parkings. Tiene un grosor de 8 mm.



CÓDIGO	MODELO	COLOR	DIMENSIONES	PRECIO
758136491	PUS300NJ	Amarillo/Negro	5.000 x 30 mm	78€

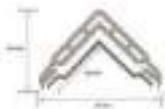
De caucho con perfil de aluminio. Ideal para proteger esquinas y bordes en entornos industriales y lugares públicos.



RQP114NJ



RQP114NJ. Protección plana.



RQR114NJ



RQR114NJ. Protección redonda.



CÓDIGO	MODELO	COLOR	DIMENSIONES	PRECIO
758131268	RQP114NJ	Amarillo/Negro	1140 x 50 x 50 mm	67€
758131275	RQR114NJ	Amarillo/Negro	1140 x 50 x 50 mm	82€

De espuma. Adhesivo. Es recomendable su instalación en zonas donde exista riesgo de colisión, como pueden ser almacenes o parkings.



PU4025NJ

PU10025



PU4025RB/NJ

PU10025

PU15025NJ

CÓDIGO	MODELO	COLOR	DIMENSIONES	PRECIO
758136956	PU4025RB	Rojos/Blanco	750 x 40 mm	19€
758136418	PU4025NJ	Amarillo/Negro	750 x 40 mm	19€
758136059	PU10025	Amarillo/Negro	1.000 x 100 mm	78€
758136066	PU15025NJ	Amarillo/Negro	1.500 x 150 mm	117€

Protector de racks | de vigas | plana

De racks. De espuma. Adhesivo. Con revestimiento antiarañazos, color negro y amarillo de alta visibilidad, Cumple las normas Reach y RoHs. Resistente a productos derivados del petróleo y disolventes.



CÓDIGO	MODELO	COLOR	DIMENSIONES	PRECIO
758136903	PUX401	Amarillo/Negro	1.000 x 180 x 160 mm	132€
758136904	PUX1001	Amarillo/Negro	1.000 x 300 x 150 mm	215€
758136905	PUX1500	Amarillo/Negro	1.000 x 300 x 120 mm	299€

Para bordes finos o escaleras industriales. De espuma. Sus 2 colores contrastados resaltarán el ángulo peligroso. Cumple las normas Reach y RoHS.



CÓDIGO	MODELO	COLOR	DIMENSIONES	PRECIO
758136963	PU208RB	Rojo/Blanco	750 x Ø 40 x (20 x 8)	19€
758136925	PU208NJ	Amarillo/Negro	750 x Ø 40 x (20 x 8)	19€
758136073	PU502	Amarillo/Negro	1.000 x Ø 100 x (40 x 7,5)	78€
758136080	PU702	Amarillo/Negro	1.000 x Ø 150 x (75 x 15)	117€



Plano. De espuma. Adhesivo.



CÓDIGO	MODELO	COLOR	DIMENSIONES	PRECIO
758136949	PU5020NJ	Amarillo/Negro	750 x 60 x 10 mm	13€
758136980	PUC500NJ	Amarillo/Negro	5.000 x 60 x 10 mm	89€

Rampa móvil

De acceso. Fabricado en polietileno con fondo reforzado y superficie antideslizante para el facilitar los accesos. Asa integrada para facilitar el transporte.

De acceso. Alta resistencia. De polipropileno con acero. Para superar obstáculos en obras.



Caucho vulcanizado



CÓDIGO	MODELO	DIMENSIONES	PESO NETO	PRECIO
758131100	ADJ1100	1120 x 750 x 160 mm	9 kg	244€

CÓDIGO	MODELO	DIMENSIONES	PESO NETO	PRECIO
758133263	RR1400	1400 x 800 X 50 mm	18 kg	248€

De acceso. De aluminio. Ideal para carritos, sillas de ruedas y scooters, esta rampa de acceso es fácil y práctica de usar para cruzar un bordillo o acceder a un vehículo.

- La rampa puede separarse según sea necesario retirando los dos pasadores de las bisagras.
- Cada rampa tiene su propia asa de transporte.
- Ajuste automático de la solapa para mayor flexibilidad.



CÓDIGO	MODELO	DIMENSIONES	PESO NETO	PRECIO
758133264	RAMP125	1220 x 710 x 50 mm	9,2 kg	258€
758133265	RAMP178	1830 x 710 x 50 mm	13,8 kg	325€

RAMP178

Rampa temporal o fija



Alta resistencia. Fabricados en **caucho vulcanizado**, pueden ajustarse a una distancia de +/- 2 cm del pavimento, de 2 a 22 cm. Están equipados con pasacables o canales de drenaje de aguas pluviales.



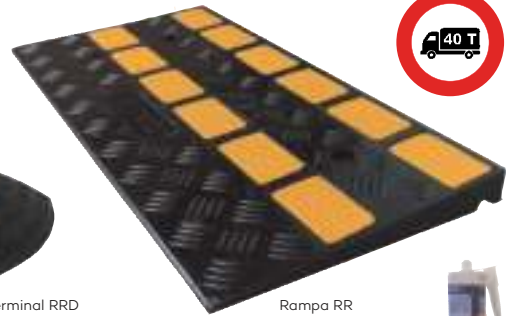
Caucho vulcanizado



Aceite



Terminal RRD



Rampa RR



Dimensiones pasacables:

RRD100: Ø 25 - 30 mm.

RRD150: Ø 30 - 35 mm.

RRD200: Ø 35 - 40 mm.



RRSPIKE4SB
4 unidades



RRFIX4SB
4 unidades



RQGLUE
290 ml

CÓDIGO	MODELO	DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES	PRECIO
758137448	RR100	Rampa 100 mm	600 x 300 x 100 mm	99€
758137465	RRD100	Terminal 90°	300 x 300 x 100 mm	42€
758137472	RR150	Rampa 150 mm	600 x 360 x 150 mm	153€
758137489	RRD150	Terminal 90°	360 x 360 x 150 mm	73€
758137496	RR200	Rampa 200 mm	600 x 450 x 200 mm	245€
758137502	RRD200	Terminal 90°	450 x 450 x 200 mm	134€

ACCESORIOS OPCIONALES

	MODELO	CÓDIGO	PRECIO
Pack 4 clavos metálicos 300 mm. 2 x Ø 7 + 2 x Ø 10 mm.	RRSPIKE4SB	758137564	16€
Pack 4 tornillos con taco metálico 2 x Ø 6 + 2 x Ø 10 mm.	RRFIX4SB	758137533	17€
Pegamento de poliuretano 290 ml.	RQGLUE	758134021	37€

Ralentizador de velocidad



Fabricados con **caucho virgen vulcanizado** y son resistentes a la grasa, los álcalis y los ácidos. Cada ralentizador está equipado con bandas anchas reflectantes y antideslizantes de clase 1 y se suministra con conectores en H para unir los ralentizadores entre sí y solidificar la instalación.



Caucho vulcanizado



Aceite



SCUP25



SAFETY25



SPIKE
1 unidad



FSAFE4SB
4 unidades

ACCESORIOS OPCIONALES

CÓDIGO	MODELO	DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES	PRECIO		MODELO	CÓDIGO	PRECIO
758133413	SAFETY25	Amortiguador	600 x 500 x 20 mm	66€		SPIKES	758136901	3€
758131962	SCUP25	Terminal	600 x 300 x 20 mm	36€		FSAFE4SB	758136718	23€
		Incluye H de unión.						
						Pack 4 tornillos con taco metálico 120 x Ø 12 mm.		

Ralentizador de velocidad

Fabricado en **caucho** y resistente a los rayos UV. Cada modelo contiene 2 piezas, 1 amarilla y 1 negra.

- 4 reflectores por elemento.
- Prensaestopas integrado de Ø 27 mm.



Caucho

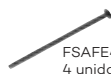
Aceite



FAST60NJ



FASTEND



FSAFE4SB
4 unidades



SPIKES
1 unidad



SPEEDH4SB
4 unidades



RQGLUE
290 ml

ACCESORIOS OPCIONALES

Dimensiones pasacables:
Ø 27 mm.

CÓDIGO	MODELO	DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES PIEZA	PRECIO
758136709	FAST60NJ	Amortiguador 500 (x2) x 430 x 60 mm		138€
758136710	FASTEND	Terminal	250 x 430 x 60 mm	60€

	MODELO	CÓDIGO	PRECIO
Pack 4 tornillos con taco metálico 120 x Ø 12 mm.	FSAFE4SB	758136718	23€
Clavo asfalto (unidad) 300 x Ø 12 mm.	SPIKES	758136901	3€
H de unión (4 unidades)	SPEEDH4SB	758136897	10€
Pegamento de poliuretano 290 ml.	RQGLUE	758134021	37€

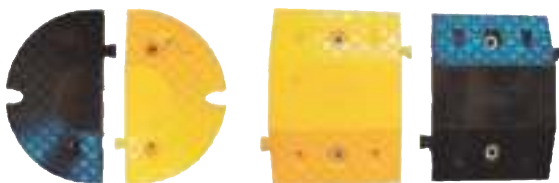
Fabricado en **caucho** y resistente a los rayos UV. Cada modelo contiene 2 piezas, 1 amarilla y 1 negra.

- 4 reflectores por elemento.
- Prensaestopas integrado de Ø 27 mm.



Caucho

Aceite



SPEND50/2019
SPEND70/2019

SPEED50/2019
SPEED70/2019



SPEND70/2019

SPEED50/2019



FSAFE4SB
4 unidades



SPIKES
1 unidad



RQGLUE
290 ml

ACCESORIOS OPCIONALES

Dimensiones pasacables:
Ø 27 mm.

CÓDIGO	MODELO	DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES PIEZA	PRECIO
758136895	SPEED50/2019	Amortiguador 250 (x2) x 350 x 50 mm		65€
758136898	SPEND50/2019	Terminal	200 x 350 x 50 mm	48€
758136896	SPEED70/2019	Amortiguador 250 (x2) x 400 x 70 mm		88€
758136899	SPEND70/2019	Terminal	220 x 400 x 70 mm	65€

	MODELO	CÓDIGO	PRECIO
Pack 4 tornillos con taco metálico 120 x Ø 12 mm.	FSAFE4SB	758136718	23€
Clavo asfalto (unidad) 300 x Ø 12 mm.	SPIKES	758136901	3€
Pegamento de poliuretano 290 ml.	RQGLUE	758134021	37€

Pasacables



Flexible. Canal para cables en rollo de **PVC** flexible. Con carga desde abajo, fácil de cortar con un cúter. Suministrado con adhesivo de doble cara, cumple con REACH, RoHS, PAH, clase de fuego 94V-O.



Para interior



CÓDIGO	MODELO	Ø CABLE MÁX.	LARGO	DIMENSIONES	PRECIO
758136974	CPB655	12 mm	5 m	66 x 15 mm	59€
758136975	CPB1025	15 mm	5 m	101 x 23 mm	98€

Con **7 canaletas**. Para peatones. Para uso en eventos tanto en interior como en exterior (exposiciones, ferias, etc.). Equipado con ranuras para poner 2 tiras reflectantes de Clase 1.



Caucho



Aceite



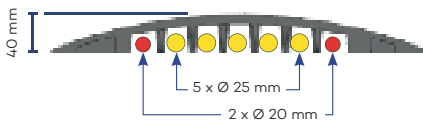
Para interior y exterior



CPE5040



CP5040



CPR5040



CPSFIXSB
4 unidades

RQGLUE
290 ml

ACCESORIOS OPCIONALES

CÓDIGO	MODELO	DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES	PRECIO
758130124	CP5040	Pasacable	500 x 390 x 40 mm	101€
758130125	CPE5040	Terminal	200 x 390 x 40 mm	41€
758130126	CPR5040	Ángulo 30°	185 x 390 x 40 mm	47€

DESCRIPCIÓN	MODELO	CÓDIGO	PRECIO
Clavo asfalto (4 unidades) Ø 6 x 60 mm.	CP5FIXSB	758130179	7€
Pegamento de poliuretano 290 ml.	RQGLUE	758134021	37€

Pasacables ralentizador industrial



Protector de cables de **caucho vulcanizado**. Ideal para instalaciones temporales: salas de conciertos, exposiciones, ferias, almacenes, fábricas. Para uso en interiores o exteriores.



Caucho vulcanizado

Aceite



Para interior y exterior



WP100 / WP170



WP240



WP100



WP170



WP240



RQGLUE
290 ml

CÓDIGO	MODELO	Ø CABLE MÁX.	DIMENSIONES	PRECIO
745800010	WP100	20 mm	10.000 x 100 x 30 mm	293€
745800020	WP170	40 mm	4.000 x 170 x 50 mm	293€
758130255	WP240	60 mm	1.000 x 240 x 72 mm	174€

ACCESORIOS OPCIONALES

	MODELO	CÓDIGO	PRECIO
Pegamento de poliuretano 290 ml.	RQGLUE	758134021	37€

Pasacables de **caucho amarillo**.



Caucho vulcanizado

Aceite



Para interior y exterior



FSAFE4SB
4 unidades



SPIKES
1 unidad



RQGLUE
290 ml

ACCESORIOS OPCIONALES

	MODELO	CÓDIGO	PRECIO
Pack 4 tornillos con taco metálico 120 x Ø 12 mm.	FSAFE4SB	758136718	23€
Clavo asfalto (unidad) 300 x Ø 12 mm.	SPIKES	758136901	3€
Pegamento de poliuretano 290 ml.	RQGLUE	758134021	37€

CÓDIGO	MODELO	Ø CABLE MÁX.	DIMENSIONES	PRECIO
758430450	CP450	1 x 45 mm 2 x 20 mm	1.200 x 210 x 65 mm	131€

Pasacables para pesos pesados



Protector de cable de alta resistencia fabricado en caucho. Tiene 4 reflectores y 2 dientes de tiburón reflectantes. Calidad 3M. Soporta vehículos pesados de hasta 50 T por eje. Es ideal para cables de gran diámetro. CP1200 no se recomienda para el tráfico de automóviles.



Caucho vulcanizado



Aceite



Para interior y exterior



CP500

CP800



CP1200



FSAFE4SB
4 unidades



SPIKES
1 unidad



RQGLUE
290 ml

ACCESORIOS OPCIONALES

CÓDIGO	MODELO	Ø CABLE MÁX.	DIMENSIONES	PRECIO
758130500	CP500	2 x 50 mm	500 x 500 x 80 mm	114€
758130800	CP800	2 x 80 mm	600 x 500 x 110 mm	174€
758131200	CP1200	1 x 120 mm	800 x 500 x 150 mm	299€

	MODELO	CÓDIGO	PRECIO
Pack 4 tornillos con taco metálico 120 x Ø 12 mm.	FSAFE4SB	758136718	23€
Clavo asfalto (unidad) 300 x Ø 12 mm.	SPIKES	758136901	3€
Pegamento de poliuretano 290 ml.	RQGLUE	758134021	37€

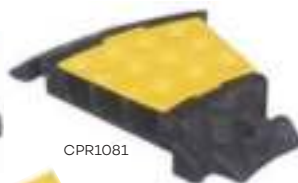
Pasacables temporal



Prensaestopas (tapa) de **caucho y polipropileno** con carga superior. Fácil de manejar. Ideal para instalaciones temporales en salas de conciertos, exposiciones, ferias, almacenes, fábricas.



CP1081



CPR1081



CPE1081



CP1002



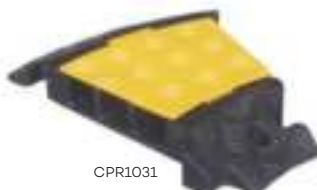
CPR1002



CPE1002



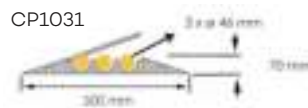
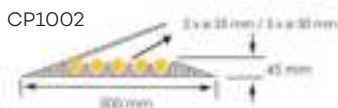
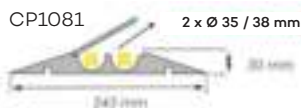
CP1031



CPR1031



CPE1031



CÓDIGO	MODELO	DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES	PRECIO
758131081	CP1081	Pasacable	1000 x 250 x 50 mm	90€
758131082	CPR1081	Ángulo 30°	250 x 250 x 50 mm	43€
758131083	CPE1081	Terminal	160 x 250 x 50 mm	35€
758131003	CP1002	Pasacable	910 x 500 x 48 mm	134€
758131004	CPR1002	Ángulo 30°	250 x 500 x 48 mm	54€
758131005	CPE1002	Terminal	250 x 500 x 48 mm	35€
758131031	CP1031	Pasacable	910 x 500 x 68 mm	192€
758131032	CPR1031	Ángulo 30°	600 x 500 x 68 mm	53€
758131033	CPE1031	Terminal	250 x 500 x 68 mm	35€



RQGLUE
290 ml

ACCESORIOS OPCIONALES

	MODELO	CÓDIGO	PRECIO
Pegamento de poliuretano 290 ml.	RQGLUE	758134021	37€

Tope de rueda



Calzo para rueda de camión. Con placa de acero para mejor adherencia y con mango integrado.

Bloque en cuña de **caucho** de goma para asegurar las ruedas durante el estacionamiento. Asa de transporte.



CARSTOP



Caucho vulcanizado



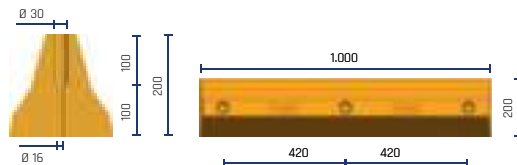
WHEELSTOP

CÓDIGO	MODELO	DIMENSIONES	PESO	PRECIO
758130387	WHEEL TRUCK	387 x 168 x 177 mm	1,35 kg	40€
CÓDIGO	MODELO	DIMENSIONES	PESO	PRECIO
758136031	CARSTOP	195 x 100 x 150 mm	2,1 kg	22€
758130077	WHEELSTOP	340 x 200 x 190 mm	8 kg	59€

Tope de rueda en muro de **alta resistencia fabricado en caucho**. Perfecto para facilitar las maniobras de los camiones o incluso para proteger sus almacenes. Cada tope se entrega con tiras reflectantes blancas (para pegar).



Caucho



CÓDIGO	MODELO	DIMENSIONES	PESO	PRECIO
758151200	BUT1200	1.000 x 200 x 200 mm	19,7 kg	207€

ACCESORIOS OPCIONALES

MODELO	CÓDIGO	PRECIO
Pack 3 tornillos Ø 16 x 250 mm.	FIX253SB	758151253 17€

Tope de rueda



De caucho. Resistente a las grasas, bases y ácidos. 2 x 20 mm de cable. Tapas de cobertura de agujeros. 2 reflectores integrados en cada lado. Cintas reflectantes de Clase 1 hechas de polímero, pigmentos y microesferas de vidrio.



Caucho

Aceite



PARKSTOP90



PARKSTOP180



FSAFE4SB
4 unidades



RQGLUE
290 ml

CÓDIGO	MODELO	DIMENSIONES	PESO	PRECIO
758136040	PARKSTOP50	500 x 150 x 100 mm	6,5 kg	40€
758136041	PARKSTOP90	915 x 150 x 100 mm	9,2 kg	66€
758136042	PARKSTOP130	1.300 x 150 x 100 mm	17,8 kg	89€
758136043	PARKSTOP180	1.830 x 150 x 100 mm	16,5 kg	132€

ACCESORIOS OPCIONALES

	MODELO	CÓDIGO	PRECIO
Pack 4 tornillos con taco metálico 120 x Ø 12 mm.	FSAFE4SB	758136718	23€
Pegamento de poliuretano 290 ml.	RQGLUE	758134021	37€

Tope de muelle de carga



Tope de caucho de alta resistencia para proteger muelles.

La placa de montaje (base) te ayudará a optimizar la instalación de los topes de muelle.



Caucho

Aceite



Base



Tope

BASE

CÓDIGO	MODELO	DIMENSIONES	PESO	PRECIO
758136530	BRB300	320 x 270 x 10 mm	7,5 kg	83€
758136550	BRB500	500 x 250 x 10 mm	10 kg	126€

TOPE

CÓDIGO	MODELO	DIMENSIONES	PESO	PRECIO
758136531	RB300	300 x 230 x 105 mm	9 kg	54€
758136550	RB500	500 x 250 x 100 mm	16 kg	95€

Limpieza profesional



Hidrolimpiadoras

AGUA FRÍA	552 a 556
AGUA CALIENTE	557 y 558
ACCESORIOS Y CONSUMIBLES	575

Fregadoras industriales

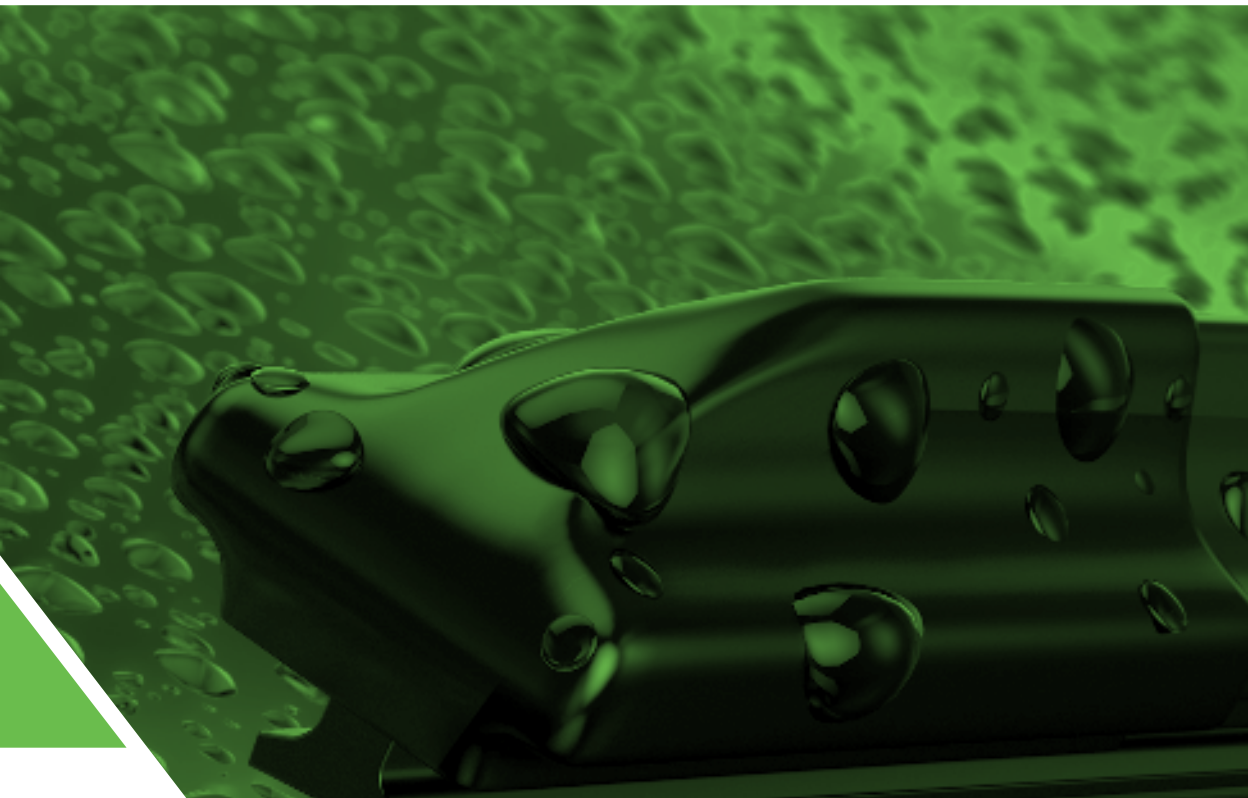
A PIE	559 y 560
A BORDO	560 y 561

Barredoras industriales

A PIE	562 y 563
A BORDO	563

Aspiradores industriales

SÓLIDOS Y LÍQUIDOS <i>CLEANCRAFT</i>	564 a 566
SÓLIDOS <i>CLEANCRAFT</i>	567 a 569
ESPECIALES <i>CLEANCRAFT</i>	567 a 573
ACCESORIOS Y CONSUMIBLES <i>CLEANCRAFT</i>	574
SÓLIDOS Y LÍQUIDOS <i>GISOWATT</i>	576 a 580
ACCESORIOS Y CONSUMIBLES <i>GISOWATT</i>	581



Motobombas

AGUAS SUCIAS

582

AGUAS LIMPIAS

582

Bombas sumergibles

AGUAS SUCIAS

583

AGUAS LIMPIAS

583

Bombas de superficie

AGUAS LIMPIAS

584

Grupos de presión

AGUAS LIMPIAS

585

HDR-K 39-12 | 44-13 | 85-16 TF



Control de arranque y parada al accionar la pistola. Protección de sobrecarga del motor a través del interruptor de seguridad. Bomba axial de 3 pistones con cabeza de aluminio y pistones de acero inoxidable. Sistema de seguridad TOTAL STOP. **SERIE BRICOLAJE.**

HDR-K 39-12

- Excelente rendimiento a pesar de su diseño compacto.
- Dispositivo de pulverización de espuma con contenedor de 0.5 l.

HDR-K 44-13

- Boquilla de pulverización de espuma y tanque de detergente integrado.
- Aplicación sin agua para limpieza de superficie.

HDR-K 85-16 TF

- Dos modos seleccionables de limpieza: suave para vehículos y agresivo para suciedad incrustada.
- Lanza de alta presión con sistema de cambio rápido a boquilla multifunción 5 en 1.



Bomba axial



Aluminio



HDR-K 39-12



HDR-K 44-13



HDR-K 85-16 TF

HDR-K 85-16 TF
Equipado con dos bombas, más potencia

TWIN SYSTEM

Modo 1: Modo ECO
para limpieza suave para vehículos y jardín.

Modo 2: Con dos bombas
para suciedad intensa.

Modelo	HDR-K 39-12	HDR-K 44-13	HDR-K 85-16 TF
Código	7101391	7101441	7101851
Presión máx.	120 bares	135 bares	vel. 1 60 / vel. 2 160 bares
Caudal máx.	390 l/h	440 l/h	850 l/h
Temperatura entrada máx.	50°C	50°C	50°C
Potencia de conexión	1,5 kW / 230 V	1,8 kW / 230 V	2,7 kW / 230 V
Velocidad del motor	3.400 r.p.m.	3.400 r.p.m.	3.400 r.p.m.
Manguera de alta presión	5 m	6 m	5 m
Dimensiones (l x an x al)	280 x 240 x 650 mm	420 x 340 x 870 mm	449 x 388 x 895 mm
Peso neto	5,9 kg	12,9 kg	14,6 kg
PRECIO	128€	224€	352€

CONSULTA ACCESORIOS OPCIONALES EN p.575



HDR-K 39-12

HDR-K 44-13



HDR-K 85-16 TF

INCLUYE DE SERIE

HDR-K 39-12. Pistola de pulverización manual, boquilla de alta presión de punto giratorio, dispositivo de pulverización de espuma con contenedor de 0,5 l, limpiador de superficie, manguera de alta presión de 5 m, aguja de limpieza de boquilla.

HDR-K 44-13. Pistola de pulverización manual, lanza de alta presión con boquilla de chorro de punto giratorio y multifunción, boquilla para pulverización de espuma, limpiador de superficie, aguja de limpieza para la boquilla, conjunto con filtro para conexión de agua, tanque detergente integrado, carrete integrado con mango, manguera de alta presión de 6 m.

HDR-K 85-16 TF. Accesorio para espuma, pistola, lanza alta presión, 2 boquillas giratorias, manguera alta presión 8 m, boquilla multifunción 5 en 1, adaptador doble boquilla.

HDR-K 48-15 | 51-16



Control de arranque y parada al accionar la pistola. Protección de sobrecarga del motor a través del interruptor de seguridad. Sistema de seguridad TOTAL STOP.

SERIE BRICOLAJE (HDR-K 48-15).

SERIE SEMI-PROFESIONAL (HDR-K 51-16).

HDR-K 48-15

- Bomba de 3 pistones axiales, bomba con cabeza de latón y pistones de acero inoxidable.
- Motor de inducción.
- Rápido cambio del equipo de pulverización sin herramientas gracias al sistema de acoplamiento rápido CLICK-FAST.



HDR-K 48-15

HDR-K 51-16

- Bomba de 3 pistones con cabeza de latón y pistones cerámicos.
- Interruptor de circuito del motor térmico.
- Válvula de seguridad automática.
- Manómetro para mostrar la presión preestablecida.
- Sistema venturi con toma para detergente.



HDR-K 51-16



HDR-K 51-16 con trolley opcional



Trolley

HDR-K 48-15



Bomba axial



Latón

HDR-K 51-16



Bomba lineal



Latón

Modelo	HDR-K 48-15	HDR-K 51-16
Código	7101481	7102511
Presión máx.	150 bares	160 bares
Caudal máx.	480 l/h	510 l/h
Temperatura entrada máx.	50°C	60°C
Potencia de conexión	2,5 kW / 230 V	2,9 kW / 230 V
Velocidad del motor	2.800 r.p.m.	2.800 r.p.m.
Manguera de alta presión	8 m	8 m
Dimensiones (l x an x al)	420 x 360 x 930 mm	460 x 280 x 260 mm
Peso neto	22,5 kg	18,4 kg
PRECIO	373€	600€

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
HDR-K 48-15		
Pistola alta presión M22	7111002	20€
Lanza presión ajustable M22	7112002	18€
Lanza rotativa M22	7112004	21€
Manguera presión 8 m	7114002	56€
Kit limpieza tuberías 16 m Ø 10 mm	7114005	43€
HDR-K 51-16		
Pistola alta presión 1/4"	7111003	22€
Lanza presión ajustable M22	7112015	25€
Lanza rotativa turbo M22	7110014	32€
Manguera presión 8 m	7114011	152€
Trolley	7110010	140€

INCLUYE DE SERIE

HDR-K 48-15. Pistola de pulverización manual, lanza con boquilla de chorro de punto giratorio, boquilla para spot y ventilador jet, aguja de limpieza para la boquilla, conjunto de conexión de agua con filtro, depósito de detergente integrado, carrete de manguera con mango integrado, manguera de alta presión de 8 m.

HDR-K 51-16. Pistola de pulverización manual, lanza con boquilla multifunción para spot y chorro de agua, aguja de limpieza para la boquilla, conexión de agua con filtro, manguera de alta presión de 8 m.



HDR-K 48-15

HDR-K 51-16



HDR-K 54-16 | 77-18

Control de arranque y parada al accionar la pistola. Protección de sobrecarga del motor. Depósito de detergente integrado con fácil dosificación del detergente. Conexiones roscadas Premium. Filtro de agua integrado para proteger la bomba. Manómetro para la indicación de la presión. Sistema de seguridad TOTAL STOP.
SERIE PROFESIONAL.

HDR-K 54-16

- Bomba axial de 3 pistones, cabeza de latón y pistones de acero inox.
- Bomba provista de válvula de seguridad para controlar el exceso de presión.

HDR-K 77-18

- Motor eléctrico de 4 polos, lento y duradero.
- Gran potencia en funcionamiento continuo.
- Bomba lineal de latón con pistones cerámicos.



HDR-K 54-16



HDR-K 77-18

HDR-K 54-16



Bomba axial



Latón

HDR-K 77-18



Bomba lineal



Latón

Modelo	HDR-K 54-16	HDR-K 77-18
Código	7102541	7102771
Presión máx.	160 bares	180 bares
Caudal máx.	540 l/h	770 l/h
Temperatura entrada máx.	60°C	60°C
Potencia de conexión	3,1 kW / 230 V	5 kW / 400 V
Velocidad del motor	2.800 r.p.m.	1.450 r.p.m.
Manguera de alta presión	10 m	10 m
Dimensiones (l x an x al)	390 x 380 x 900 mm	390 x 380 x 900 mm
Peso neto	35 kg	47 kg
PRECIO	899€	1.382€

ACCESORIOS OPCIONALES

HDR-K 54-16	CÓDIGO	PRECIO
Pistola alta presión 1/4"	7111003	22€
Lanza presión ajustable M22	7112005	27€
Lanza rotativa M22	7112008	42€
Manguera presión 15 m	7114003	117€
Filtro entrada agua	7116000	11€
Kit limpieza tuberías 16 m Ø 10 mm	7114005	43€
HDR-K 77-18	CÓDIGO	PRECIO
Pistola alta presión 1/4"	7111004	23€
Lanza presión ajustable M22	7112007	27€
Lanza rotativa M22	7112009	42€
Manguera presión 15 m	7114003	117€
Kit limpieza tuberías 16 m Ø 10 mm	7114005	43€

INCLUYE DE SERIE

HDR-K 54-16. Pistola manual, lanza alta presión con chorro spot y boquilla giratoria, lanza curva con boquilla ajustable, aguja de limpieza de boquilla, conexión de agua con filtro, depósito de detergente integrado, carrete de manguera con mango, manguera de alta presión de 15 m.

HDR-K 77-18. Pistola de pulverización manual, lanza con boquilla multifunción para spot, aguja de limpieza de boquilla, conexión de agua con filtro, depósito de detergente integrado, carrete de manguera con mango, manguera de alta presión de 15 m.



HDR-K 54-16

HDR-K 77-18

HDR-K 90-20 | 126-21

Parada total-control de la bomba: arranque y parada del motor de la bomba sin demora mediante un interruptor de presión abriendo y cerrando la pistola. Protección de sobrecarga del motor por interruptor de protección del motor. Bomba lineal de latón con pistones cerámicos.

SERIE INDUSTRIAL.

HDR-K 90-20

- Depósito de detergente integrado con visualización del nivel.
- Filtro de agua integrado que protege la bomba.
- Manómetro para mostrar la presión preestablecida.
- Control de la Bomba Total Stop Timed.
- Válvula de seguridad automática, pantalla y varilla nivel de aceite.
- Seguridad Total Stop Temporizado.



HDR-K 126-21

- Operación mediante interruptor giratorio.
- Pantalla LED para tensión de red, mantenimiento y detección de fugas.



HDR-K 90-20



HDR-K 126-21

ACCESORIOS OPCIONALES

HDR-K 90-20	CÓDIGO	PRECIO
Pistola alta presión 1/4"	7111005	23€
Lanza presión enchufe rápido M22	7112010	13€
Boquilla baja presión	7113004	7€
Boquilla 0°	7113005	7€
Boquilla 15°	7113006	7€
Boquilla 25°	7113007	7€
Boquilla 40°	7113008	7€
Boquilla turbo	7113009	62€
Manguera presión 15 m	7114004	117€
Kit limpieza tuberías 16 m Ø 10 mm	7114005	43€
HDR-K 126-21		
Manguera presión 15 m	7117002	257€
Pistola alta presión 1/4"	7161003	60€
Pistola con lanza 1.100 mm	7117010	163€
Lanza de alta presión	7117003	38€
Lanza turbo	7117006	92€
Boquilla abanico 25°	7117004	13€



Bomba lineal



Latón

Modelo	HDR-K 90-20	HDR-K 126-21
Código	7102902	7102126
Presión máx.	200 bares	210 bares
Caudal máx.	900 l/h	1.260 l/h
Temperatura entrada máx.	60°C	60°C
Potencia de conexión	74 kW / 400 V	89 kW / 400 V
Velocidad del motor	1450 r.p.m.	1450 r.p.m.
Manguera de alta presión	15 m	15 m
Dimensiones (l x an x al)	670 x 490 x 900 mm	850 x 540 x 550 mm
Peso neto	61,5 kg	65 kg
PRECIO	1.804€	2.872€

INCLUYE DE SERIE

HDR-K 90-20. Pistola manual, lanza de alta presión con chorro spot y boquilla giratoria, boquilla multifunción para spot, boquillas de liberación rápida, aguja de limpieza de boquilla, conjunto de conexión de agua con filtro, depósito de detergente integrado, manguera con carrete y mango, manguera de alta presión de 15 m.

HDR-K 126-21. Pistola de pulverización manual, lanza curva con cabezal rociador, boquilla de chorro 25°, manguera para contenedor de detergente, lanza con boquilla giratoria, manguera de alta presión de 15 m.



HDR-K 90-20

HDR-K 126-21



HDR-K 72-22 BH | 66-20 BL | 96-28 BL

Con motor a gasolina. Motor robusto para trabajo en continuo.
SERIE INDUSTRIAL.

HDR-K 72-22 BH - HDR-K 96-28 BL

- Bomba lineal de latón con pistones de cerámica.
- Estructura en aluminio ligera y robusta.
- Regulador de presión.
- Válvula de seguridad automática.
- Filtro de entrada.
- Depósito de detergente incorporado.
- Sistema de Seguridad TOTAL STOP.

HDR-K 66-20 BL

- Bomba axial de aluminio.
- Estructura en aluminio ligera y robusta.
- Depósito de detergente integrado.
- Presión de trabajo regulable.

HONDA
inside.



HDR-K 72-22 BH

Loncin
inside.



HDR-K 66-20 BL

Loncin
inside.



HDR-K 96-28 BL



HDR-K 72-22 BH / HDR-K 96-28 BL



Bomba lineal



Latón

HDR-K 66-20 BL



Bomba axial



Aluminio



Combustible
GASOLINA

Modelo	HDR-K 72-22 BH	HDR-K 66-20 BL	HDR-K 96-28 BL
Código	7103722	7103662	7109628
Presión máx.	220 bares	200 bares	270 bares
Caudal máx.	720 l/h	660 l/h	960 l/h
Temperatura entrada máx.	60°C	50°C	60°C
Velocidad del motor	3.400 r.p.m.	3.400 r.p.m.	3.400 r.p.m.
Depósito de combustible	3,1 l	3,6 l	6,5 l
Manguera de alta presión	10 m	8 m	10 m
Dimensiones (l x an x al)	520 x 690 x 565 mm	520 x 690 x 565 mm	830 x 595 x 640 mm
Peso neto	34,7 kg	31,4 kg	58,4 kg
PRECIO	1.165€	633€	1.266€

CONSULTA ACCESORIOS OPCIONALES EN p.575

INCLUYE DE SERIE

HDR-K 72-22 BH - HDR-K 96-28 BL. Pistola manual, lanza alta presión con boquilla ajustable, manguera alta presión 10 m, kit 4 boquillas intercambiables.
HDR-K 66-20 BL. Pistola de alta presión, manguera de alta presión reforzada de 8 m, lanza curvada para boquillas de cambio rápido, juego de 4 boquillas de cambio rápido.



HDR-K 72-22 BH / 96-28 BL

HDR-K 66-20 BL

HDR-H 54-15 | 60-14



Temperatura del agua ajustable. Control de arranque y parada al accionar la pistola. Bomba axial ultra resistente de 3 pistones recubiertos cerámica. Protección de sobrecarga del motor. Sistema de Seguridad TOTAL STOP.
SERIE PROFESIONAL.

HDR-H 54-15

- Temperatura del agua con regulación hasta 90°C.
- Motor 230 V con puesta en marcha sencilla Easy-Start.

HDR-H 60-14

- Temperatura del agua con regulación hasta 110°C.
- Motor 400 V.



HDR-H 54-15

HDR-H 60-14



Modelo	HDR-H 54-15	HDR-H 60-14
Código	7150541	7150601
Presión máx.	150 bares	180 bares
Caudal máx.	540 l/h	720 l/h
Temperatura de salida máx.	90°C	110°C
Depósito de combustible	15 l	15 l
Depósito de detergente	4,5 l	3,5 l
Potencia de conexión	2,7 kW / 230 V	4,8 kW / 400 V
Velocidad del motor	2.800 r.p.m.	2.800 r.p.m.
Manguera de alta presión	10 m	15 m
Dimensiones (l x an x al)	890 x 500 x 820 mm	940 x 620 x 840 mm
Peso neto	85 kg	100 kg
PRECIO	1.830€	3.000€

ACCESORIOS OPCIONALES

HDR-H 54-15	CÓDIGO	PRECIO
Pistola alta presión 1/4"	7161000	43€
Lanza sin boquilla presión M22	7162001	39€
Lanza presión ajustable M22	7162003	32€
Lanza rotativa M22	7162007	97€
Cepillo rotativo	7165001	33€
Manguera presión 10 m	7163008	96€
Inyector presión 15°	7163001	14€
HDR-H 60-14		
Pistola alta presión 1/4"	7161001	113€
Lanza sin boquilla presión M22	7162001	39€
Lanza rotativa M22	7162008	97€
Inyector presión 15°	7163002	14€

INCLUYE DE SERIE

Pistola manual, lanza, boquilla de chorro plano 15°, manguera de alta presión con 10 m (HDR-H 54-15) o 15 m (HDR-H 60-14) y carrete, aguja de limpieza de boquilla.



HDR-H 78-18 | 90-20 | 108-20

Temperatura del agua ajustable. Etapa de vapor para eliminar la suciedad persistente. Control de arranque y parada al accionar la pistola. Bomba axial ultra resistente de 3 pistones con cabeza de latón y pistones cerámicos. Dispositivo de protección contra la calcificación. Sistema de Seguridad TOTAL STOP.

SERIE INDUSTRIAL.

HDR-H 78-18 / HDR-H 90-20

- Presión de trabajo y temperatura ajustables.
- Motor de 4 polos: 1400 r.p.m.
- Arranque suave del motor, aumenta la vida útil del motor.
- Total stop, timed (40 segundos)
- Bomba axial con cabezal de latón y pistones de cerámica.
- Etapa de vapor (40°C - 140°C) para la suciedad incrustada (HDR-H 78-18).

HDR-H 108-20

- Ahorro de energía y calentamiento efectivo del agua gracias a la unidad de ventilación separada del quemador.
- Motor potente y silencioso.
- Unidad de ventilación separada del quemador.
- Gran depósito de detergente.
- Etapa de vapor (40°C - 140°C) para la suciedad incrustada.



HDR-H 78-18
HDR-H 90-20



HDR-H 108-20



Latón

Modelo	HDR-H 78-18	HDR-H 90-20	HDR-H 108-20
Código	7150781	7150902	7150992
Presión máx.	180 bares	190 bares	200 bares
Caudal máx.	780 l/h	840 l/h	1080 l/h
Temperatura de salida máx.	140°C	110°C	140°C
Depósito de combustible	18 l	18 l	19 l
Depósito de detergente	3,5 l	3,5 l	16 l
Depósito calcificación	2,5 l	2,5 l	2,5 l
Potencia de conexión	5 kW / 400 V	6,5 kW / 400 V	7,6 kW / 400 V
Velocidad del motor	1400 r.p.m.	1400 r.p.m.	1400 r.p.m.
Manguera de alta presión	15 m	15 m	15 m
Dimensiones (l x an x al)	950 x 620 x 850 mm	950 x 620 x 850 mm	1.320 x 820 x 960 mm
Peso neto	115 kg	125 kg	160 kg
PRECIO	3.926€	4.107€	4.809€

Disponibles bajo pedido.

INCLUYE DE SERIE

Pistola de mano, lanza, boquilla chorro plano 25°, enrollador de manguera con 15 m de manguera.



SSM 281



Limpieza y secado a fondo de suelos duros en espacios hasta 900 m²/h.

- Fácil limpieza de lugares de difícil acceso gracias al sistema de secado inverso (RDS). Aspiración durante el movimiento hacia adelante y hacia atrás, cambiando a través de la posición del mango.
- **Modo ECO:** Adecuado para la limpieza en áreas sensibles gracias a la reducción del nivel de ruido, menor consumo de energía y mayores períodos de funcionamiento.



· Panel de control.



Batería de iones de litio
· De carga rápida.
· De larga durabilidad.



Sistema de secado inverso (RDS)
· Aspiración durante el movimiento hacia adelante y atrás, cambiando a través de la posición del mango.



Modelo	SSM 281
Código	7252128
Rendimiento	900 m ² /h
Anchura fregado / aspiración	280 / 380 mm
Presión del cepillo	10 kg
Velocidad del cepillo	169 r.p.m.
Depósito agua limpia / sucia	5 / 5 l
Potencia del motor	100 W
Capacidad de la batería	160 W / 50 min
Tipo de batería	36 V, 5,5 Ah litio
Dimensiones (l x an x al)	758 x 376 x 392 mm
Peso neto	20 kg
PRECIO	2.272€

INCLUYE DE SERIE

Batería, cargador, cepillo de nylon, doble boquilla de secado.



· Mango ajustable inclinable en varias posiciones que permite acceder a las áreas más difíciles.



ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Cepillo de nylon 0,5 mm	7260002	38€
Labio de secado frontal	7260010	40€
Labio de secado trasero	7260011	45€

SSM 351 B



Ideal para limpieza de suelos duros. Volumen del tanque para una capacidad hasta 1.225 m²/h.

- **Modo ECO:** Adecuado para la limpieza en áreas sensibles gracias a la reducción del nivel de ruido, menor consumo de energía y mayores períodos de funcionamiento hasta en un 20%.
- Altura de agarre ajustable a los tamaños de cuerpo individuales para un funcionamiento ergonómico.



· Panel de control.



Batería de iones de litio
· De carga rápida.
· De larga durabilidad.



Doble duración de batería
· Ciclos de carga optimizados para hasta un 100% más de durabilidad de la batería.



Sistema de autonivelación para suelos irregulares

Modelo	SSM 351 B
Código	7252135
Rendimiento	1.225 m ² /h
Anchura fregado / aspiración	350 / 450 mm
Presión del cepillo	25 kg
Velocidad del cepillo	140 r.p.m.
Depósito agua limpia / sucia	16 / 19 l
Potencia del motor	200 W
Capacidad de la batería	295 W / 70 min
Tipo de batería	2 x 12 V 29 Ah AGM
Dimensiones (l x an x al)	960 x 550 x 1.220 mm
Peso neto	58 kg
PRECIO	3.309€

INCLUYE DE SERIE

2 baterías 12 V 29 Ah (C5) AGM, cargador, cepillo de fregado, boquilla de secado.



· Mango ajustable en altura para un funcionamiento ergonómico.



ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Cepillo de nylon PPL 0,3-0,8	7260021	75€
Labio de secado frontal	7260039	24€
Labio de secado trasero	7260040	24€



SSM 550

Fregadora/aspiradora compacta con tracción **semiautomática**. Ideal para la limpieza de locales pequeños y medianos, también en caso de mucha suciedad.

- A batería, con cepillo de nylon y boquilla de secado.
- Para alta productividad, bajos costos de operación y fácil de usar.
- El agua y el cepillo se detienen cuando no está en funcionamiento.

Modelo	SSM 550
Código	7202055
Rendimiento	1450 m ² /h
Anchura fregado / aspiración	510 / 680 mm
Presión del cepillo	27,5 kg
Velocidad del cepillo	160 r.p.m.
Depósito agua limpia / sucia	40 / 42 l
Potencia del motor	870 W
Capacidad de la batería	24 V / 240 min
Dimensiones (l x an x al)	1165 x 541 x 995 mm
Peso neto	61,5 kg
PRECIO	4.732€

INCLUYE DE SERIE

Cargador de batería, batería, cepillo de fregado y boquilla de secado.



· Para limpieza de superficies medianas y pequeñas.



· Desprendimiento automático de la boquilla de secado en caso de impacto para proteger del daño.



- ↓ **Tracción semiautomática**
- Superficie limpia y seca en una sola pasada.

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Cepillo nylon 0,6 mm	7211008	115€
Juego labios de secado	7214004	67€

ASSM 560

Fregadora/secadora **automática** a batería. Muy silenciosa.

- **Modo ECO:** para reducir ruido y agua y energía durante la limpieza de mantenimiento.
- Reducción automática de velocidad en las curvas.
- Operación mecánica del cepillo y boquilla de secado a través de palancas.



· Panel de control.

Modelo	ASSM 560
Código	7203056
Rendimiento	2632 m ² /h
Anchura fregado / aspiración	560 / 705 - 800 mm
Radio de giro	3960 mm
Velocidad máx.	5 km/h
Ø del cepillo	560 mm
Presión del cepillo	15 kg
Velocidad del cepillo	150 r.p.m.
Depósito agua limpia / sucia	65 / 75 l
Capacidad de la batería	24 V / 150 min
Potencia del motor	1060 W
Dimensiones (l x an x al)	1.265 x 600 x 1.030 mm
Peso neto	110 kg
PRECIO	9.640€

INCLUYE DE SERIE

Cargador de batería, batería, cepillo de fregado y boquilla de secado.



- ↓ **Tracción automática**
- Superficie limpia y seca en una sola pasada.

Muy silencioso
54 dB(A)



ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Cepillo nylon 0,6 mm	7211010	444€
Juego labios de secado	7214005	67€

Fregadora/secadora **automática** a batería. Muy silenciosa.

- Botón de parada de emergencia que detiene la máquina inmediatamente.
- Reducción automática de la velocidad en las curvas.
- Operación mecánica de los cepillos y la boquilla de secado a través de palancas.



- Volante ergonómico con controles y display de fácil acceso.



- Accionamiento mecánico de los cepillos y la barra de aspiración mediante palanca.



- Depósito de agua limpia con manguera para llenado rápido.



Tracción automática

- Alta productividad de limpieza en suelos con máxima exigencia.

Equipamiento

- 2 cepillos de disco PP 0,6 mm.
- Barra de aspiración curvada en parte trasera.
- Control automático de la velocidad.
- Parada automática de agua y cepillos.
- Sistema de 2 depósitos.
- Indicador del nivel de agua.
- Presión de cepillado regulable.
- Contador de horas.
- Indicador de carga de la batería.
- Freno mecánico de servicio y estacionamiento.
- Botón de parada de emergencia.

Muy silencioso
58 dB(A)



Modelo	ASSM 750
Código	7203075
Rendimiento	4.500 m ² /h
Anchura fregado / aspiración	750 / 990 mm
Radio de giro	3.820 mm
Velocidad máx.	6 km/h
Ø del cepillo	2 x 390 mm
Presión del cepillo	30 - 60 kg
Velocidad del cepillo	160 r.p.m.
Depósito agua limpia / sucia	110 / 125 l
Capacidad de la batería	36 V / 240 Ah / 240 min
Potencia del motor	1.610 W
Dimensiones (l x an x al)	1.495 x 680 x 1.320 mm
Peso neto	223 kg
PRECIO	14.691€



- Cepillos de limpieza con retracción automática al impacto.



- El desenganche automático de la barra de aspiración en caso de impacto accidental la protege de posibles daños.

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Cepillo nylon 0,6 mm	7211012	111€
Juego labios de secado	7214006	84€

INCLUYE DE SERIE

Cargador de batería, batería, 2 cepillos de fregado y boquilla de secado.

Serie HKM



Para sólidos, no polvo. Con sistema de rodillos en tándem para uso en interiores y exteriores.
SERIE BRICOLAJE.



- 2 cepillos laterales que cepillan hacia los rodillos de barrido en tándem que los transportan al contenedor.
- Para basura de todos los tamaños, desde papel tirado en el suelo hasta latas de bebidas.
- Para una variedad de condiciones del suelo, gracias a los rodillos de barrido ajustables en altura y los cepillos laterales.
- Rodillos de barrido antidesgaste y cepillos laterales hechos de poliamida.
- Chasis robusto hecho de plástico reforzado con fibra.



HKM 800
 · Gran ancho de trabajo gracias a dos alturas ajustables de los cepillos laterales.



HKM 800
 · Ajuste de altura de los rodillos de barrido muy sencillo y sin herramientas.



Sistema de rodillos en tándem



Plegable

Modelo	HKM 700	HKM 801	HKM 800
Código	7304007	7304009	7304008
Área de limpieza	500 - 1000 m ²	500 - 1000 m ²	500 - 1000 m ²
Rendimiento	2.800 m ² /h	3.200 m ² /h	2.800 m ² /h
Ancho de trabajo sin cepillo lateral	—	—	470 mm
Ancho de trabajo con cepillo lateral	700 mm	800 mm	800 mm
Capacidad del depósito	20 l	30 l	40 l
Dimensiones (l x an x al)	680 x 580 x 260 mm	860 x 680 x 320 mm	800 x 660 x 320 mm
Peso neto	10 kg	12,3 kg	14 kg
PRECIO	133€	203€	479€

INCLUYE DE SERIE
 2 cepillos laterales,
 2 rodillos barredores.

KM 625

Barredora con aspiración incorporada. Muy silenciosa.
SERIE PROFESIONAL.

- Para suelo duro
- Limpieza automática del filtro, también puede activarse manualmente.
- Sistema de parada automática.



· Panel de control.



Cepillo cilíndrico autonivelante

Modelo	KM 625
Código	7302162
Área de limpieza	500 - 1000 m ²
Rendimiento de superficie	2.275 m ² /h
Ancho de trabajo sin cepillo lateral	500 mm
Ø del cepillo lateral	265 mm
Velocidad del cepillo	500 r.p.m.
Capacidad de la batería	12 V / 60 min
Capacidad del depósito	40 l
Dimensiones (l x an x al)	1430 x 660 x 1000 mm
Peso neto	67 kg
PRECIO	3.139€

INCLUYE DE SERIE

Batería, cargador integrado, cepillo central, cepillo lateral, filtro de aspiración.



· Gran capacidad de recogida y fácil vaciado.

cleancraft
Reinigungstechnik

Muy silenciosa
56 dB(A)



ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Cepillo lateral PPL 0,3/0,6	7310010	25€
Filtro	7310015	35€
Rodillo suave	7310000	118€
Rodillo medio PPL 0,3/0,6	7310001	101€
Rodillo duro PPL 0,3/0,6	7310002	93€

AUKM 600

Barredora a batería silenciosa y productiva, hasta 3 horas de autonomía ininterrumpida.
SERIE PROFESIONAL.

- Ergonómica y control de mando simple e intuitivo.
- Tecnología START&STOP que desconecta la máquina cuando no está en funcionamiento.
- Carga completa de batería: 12 horas.
- Fácil acceso al cambio de cepillos.

Modelo	AUKM 600
Código	7305060
Área de limpieza	5.100 m ²
Ancho de trabajo sin cepillo lateral	580 mm
Ancho de los cepillos laterales	1000 mm
Radio de giro	3.600 mm
Velocidad máx.	4,8 km/h
Rampa máx.	10%
Ancho del cepillo principal	600 mm
Capacidad de la batería	2 x 12 V / 180 min
Capacidad del depósito	20 l
Dimensiones (l x an x al)	1450 x 1000 x 1030 mm
Peso neto	248 kg
PRECIO	11.908€

INCLUYE DE SERIE

Batería, cepillo central, cepillo lateral, filtro de panel.

cleancraft
Reinigungstechnik

Muy silenciosa
60,5 dB(A)





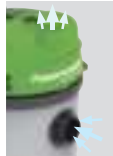
wetCAT 118

Para líquidos y partículas sólidas. Incluye sistema de soplado.
SERIE BRICOLAJE.

- Potente filtro húmedo/seco: atrapa el polvo más fino.
- Con función de soplador para limpiar juntas y huecos de difícil acceso.

- Kit de accesorios completo.
- Ganchos para la recogida del cable.
- Bolsa de filtro de papel.
- Soporte para accesorios.

Modelo	wetCAT 118
Código	700118
Caudal máx.	1.750 l/min
Depresión máx.	160 mbar
Capacidad del depósito	18 l
Ø manguera / longitud	32 mm / 2 m
Nº de motores / Tipo	1 / Bypass
Nivel de ruido	79 dB(A)
Largo del cable	8,5 m
Potencia del motor	1.200 W / 230 V
Material del depósito	plástico
Dimensiones (l x an x al)	317 x 330 x 437 mm
Peso neto	5,8 kg
PRECIO	118€



· Dispositivo de soplado.



ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Filtro	7013470	4€
Filtro esponja	7013471	3€
Boquilla suelos	7013472	3€
Boquilla plana y cepillo	7013473	2€
Filtro cartucho	7013474	6€
Manguera 1,5 m	7013451	8€
Kit 3 tubos aluminio Ø 32 mm	7013452	11€
Kit 10 bolsas papel	7013475	15€



INCLUYE DE SERIE

Filtro principal de cartucho, filtro esponja rompe espuma para líquidos, boquilla para suelo, aspirado en seco y húmedo, manguera de aspiración de 1,5 m con control de flujo de aire, 3 tubos de aluminio Ø 32 mm, cepillo, boquilla plana, bolsa de papel.

wetCAT 120 RH | 131 IRH



Para líquidos y partículas sólidas. Con toma integrada para conexión de herramientas eléctricas.
SERIE BRICOLAJE.

- Inicio automático al encender una herramienta eléctrica.
- Válvula de drenaje en el depósito para vaciar los líquidos.
- Tubo de aspiración de aluminio.
- Función de soplado.



	wetCAT 120 RH	wetCAT 131 IRH
Modelo	wetCAT 120 RH	wetCAT 131 IRH
Código	7002110	7002115
Caudal máx.	1.800 l/min.	1.800 l/min.
Depresión máx.	160 mbar	160 mbar
Capacidad del depósito	20 l	30 l
Ø manguera / longitud	35 mm / 1,5 m	35 mm / 1,5 m
Nº de motores / Tipo	1 / Bypass	1 / Bypass
Nivel de ruido	76 dB(A)	76 dB(A)
Largo del cable	8,5 m	8,5 m
Potencia del motor	1.200 W / 230 V	1.200 W / 230 V
Material del depósito	plástico	acero inoxidable
Dimensiones (l x an x al)	429 x 368 x 645 mm	429 x 368 x 658 mm
Peso neto	9 kg	9,5 kg
PRECIO	208€	235€



wetCAT 120 RH



wetCAT 131 IRH



Limpieza de filtro semiautomática

CONSULTA ACCESORIOS OPCIONALES EN p.574



INCLUYE DE SERIE

Manguera de 2 m con conexión y tubo curvado, boquilla plana, boquilla redonda con cepillo, boquilla para suelo con cepillo, boquilla para líquido/polvo, tubos de aluminio y filtro HEPA.

wetCAT 116 E | 137 E | 137 R



cleancraft
Reinigungstechnik

Para líquidos y partículas sólidas. Motores equipados con bobinados de cobre y protección del motor.
SERIE PROFESIONAL.

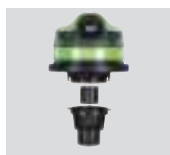
- El sello especial entre el cabezal y el tanque es resistente al aceite y a los residuos químicos sin comprometer la flexibilidad.
- Tubo de succión con 2 conectores de aluminio revestido de plástico. Muy ligero y estable.
- Manguera de succión flexible resistente a cargas pesadas y a cualquier tipo de torsión.

wetCAT 116 E

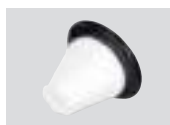
- Modelo compacto.
- Con conexión eléctrica para herramientas eléctricas.

wetCAT 137 R

- Con **arranque automático** al encender la herramienta eléctrica conectada.



· Boya de flotación con parada segura para aspiración de líquidos.



· Filtro de nanotecnología "SANI" evita que proliferen las bacterias, moho y micro parásitos.



wetCAT 116 E



wetCAT 137 E
wetCAT 137 R

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
wetCAT 116 E		
Filtro principal	7013010	36€
Kit 5 bolsas 3 l	7010252	13€
Cepillo redondo	7013018	6€
Boquilla tapicerías	7013000	4€
Boquilla plana	7013001	4€
Boquilla suelos multiusos	7013012	20€
Manguera Ø 36 mm / 2 m	7013022	16€
Tubo aluminio Ø 36 mm / 0,5 m	7013017	13€
Tubo curvado	7013019	8€
wetCAT 137 E - 137 R		
Filtro principal	7013070	46€
Manguera Ø 38 mm / 4 m	7013052	59€
Tubo aluminio Ø 38 mm / 0,5 m	7013045	13€
Cepillo redondo	7013043	6€
Reductor Ø 36 / 38 mm	7013047	4€
Boquilla tapicerías	7013000	4€
Tubo curvado	7013048	8€
Boquilla plana Ø 45 mm	7013044	5€
Kit 5 bolsas textil 15 l	7010253	21€
Prefiltro policarbonato	7010102	25€

Modelo	wetCAT 116 E	wetCAT 137 E
Código	7001120	7001130
Caudal máx.	3.333 l/min	3.333 l/min
Depresión máx.	241 mbar	247 mbar
Capacidad del depósito	16 l	37 l
Ø manguera / longitud	36 mm / 2 m	38 mm / 2 m
Nº de motores / Tipo	1 / Bypass	1 / Bypass
Nivel de ruido	70 dB(A)	71,2 dB(A)
Largo del cable	8,5 m	8,5 m
Potencia del motor	1200 W / 230 V	1000 W / 230 V
Material del depósito	plástico	plástico
Dimensiones (l x an x al)	400 x 400 x 640 mm	390 x 390 x 900 mm
Peso neto	10,4 kg	12,3 kg
PRECIO	240€	298€
Modelo <i>Con arranque automático</i>	wetCAT 137 R	
Código	7001140	
PRECIO	368€	

INCLUYE DE SERIE

wetCAT 116 E. Manguera de succión de 2 m, mango con control de pérdida de aire, tubo de succión conectable, boquilla para muebles, boquilla redonda con cepillo, boquilla plana, filtro Nanotech.

wetCAT 137 E - 137R. Manguera de aspiración 4 m, mango con control de pérdida de aire, tubo de succión conectable, accesorio para suelo seco, accesorio para suelo mojado, boquilla redonda con cepillo, boquilla plana, pieza de reducción, filtro nanotech.



wetCAT 116 E



wetCAT 137 E
wetCAT 137 R



wetCAT 262 IET | 362 IET

Para líquidos y partículas sólidas. Con chasis sólido de acero inoxidable y depósito basculante.
SERIE PROFESIONAL.

- Toma de corriente integrada para conectar herramientas eléctricas.
- Todos los motores están equipados con bobinado de cobre y protección del motor.
- Motores para trabajos de limpieza particularmente exigentes y con una larga vida útil.
- El sellado especial entre cabezal y tanque es resistente al aceite y a los residuos químicos.
- Tubo de succión con 2 conectores hecho de aluminio revestido de plástico.
- Manguera de succión flexible resistente a cargas pesadas y a cualquier tipo de torsión.



· Boya de flotación con parada segura para aspiración de líquidos.



· Chasis sólido de acero.



· Mecanismo de inclinación para vaciado sencillo.



Modelo	wetCAT 262 IET	wetCAT 362 IET
Código	7001270	7001370
Caudal máx.	6.666 l/min	10.000 l/min
Depresión máx.	247 mbar	247 mbar
Capacidad del depósito	62 l	62 l
Ø manguera / longitud	38 mm / 4 m	38 mm / 4 m
Nº de motores / Tipo	2 / Bypass	3 / Bypass
Nivel de ruido	74,5 dB(A)	76 dB(A)
Largo del cable	8,5 m	8,5 m
Potencia del motor	2.000 W / 230 V	2.900 W / 230 V
Material del depósito	acero inoxidable	acero inoxidable
Dimensiones (l x an x al)	570 x 700 x 1140 mm	570 x 700 x 1140 mm
Peso neto	21,9 kg	21,9 kg
PRECIO	681€	735€

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Kit completo pre-filtro	7013080	69€
Manguera Ø 38 mm / 4 m	7013052	59€
Tubo aluminio 0,5 m	7013045	13€
Cepillo redondo	7013043	6€
Reductor Ø 36 / 38 mm	7013047	4€
Boquilla tapicerías	7013000	4€
Tubo curvado	7013048	8€
Boquilla plana Ø 45 mm	7013044	5€
Boquilla fija	7013082	312€
Kit 5 bolsas textil 30 l	7010254	35€
Kit 10 bolsas papel	7010105	95€
Prefiltro carbón	7010106	40€

INCLUYE DE SERIE

Manguera de succión 4 m, mango con control de pérdida de aire, tubo de succión conectable, boquilla de suelo seco, boquilla para suelo mojado, boquilla redonda con cepillo, boquilla plana, pieza de reducción.



dryCAT 133 IRSC



Para polvo y partículas sólidas. Arranque automático al encender la herramienta eléctrica conectada.
SERIE PROFESIONAL.

- Limpieza automática del filtro.
- Depósito de acero inoxidable.



Modelo	dryCAT 133 IRSC
Código	7002135
Caudal máx.	3.333 l/min
Depresión máx.	223 mbar
Capacidad del depósito	33 l
Ø manguera / longitud	38 mm / 4 m
Nº de motores / Tipo	1 / Bypass
Largo del cable	8,5 m
Potencia del motor	1.000 W / 230 V
Material del depósito	acero inoxidable
Dimensiones (l x an x al)	430 x 430 x 830 mm
Peso neto	13,8 kg
PRECIO	628€

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Filtro principal	7010256	77€
Kit 5 bolsas textil 15 l	7010253	21€
Adaptador Ø 26 / 32 / 36 mm	7013002	19€
Boquilla tapicería	7013000	4€
Boquilla plana Ø 36 mm	7013001	4€

INCLUYE DE SERIE

Manguera de aspiración de 4 m, mango con control de pérdida de aire, tubos de aspiración, boquilla para suelos, cepillo redondo, boquilla plana, filtro de cartucho, adaptador para herramientas.



dryCAT 262 ICT-HC



Para polvo y partículas sólidas.
De clase H para sustancias tóxicas y peligrosas.
SERIE PROFESIONAL.



Modelo	dryCAT 262 ICT-HC
Código	7002255
Caudal máx.	7166 l/min
Depresión máx.	245 mbar
Capacidad del depósito	62 l
Ø manguera / longitud	38 mm / 4 m
Nº de motores / Tipo	2 / Bypass
Largo del cable	8,5 m
Potencia del motor	2.000 W / 230 V
Material del depósito	acero inoxidable
Dimensiones (l x an x al)	520 x 520 x 960 mm
Peso neto	23 kg
PRECIO	788€

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Manguera antiestática Ø 38 mm, 4 m	7010221	110€
Bolsa filtro clase H	7010331	40€



INCLUYE DE SERIE

Manguera de aspiración de 4 m, mango con control de pérdida de aire, tubo de succión conectable, accesorio para suelo seco, boquilla redonda con cepillo, boquilla plana, filtro de cartucho y bolsa.



dryCAT 16 L-Class



Para polvo y partículas sólidas. Práctico y portátil. **SERIE BRICOLAJE.**



POLVO CLASE L
Polvos con valores de AGW superiores a 1 mg/m³ adecuados para polvo doméstico común, arena yeso, cal, mica y similares



Modelo	dryCAT 16 L-Class
Código	7002116
Caudal máx.	1500 l/min
Depresión máx.	230 mbar
Capacidad del depósito	6 l
Ø manguera / longitud	30,5 mm / 1,5 m
Nº de motores / Tipo	1 / Bypass
Potencia del motor	1200 W / 230 V
Dimensiones (l x an x al)	240 x 200 x 400 mm
Peso neto	4,7 kg
PRECIO	137€

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Filtro principal	7013153	17€
Manguera 1,5 m + asa	7013151	19€
Boquilla plana	7013155	4€
Boquilla tapicería	7013156	6€
Boquilla redonda cepillo	7013157	6€
Pack 5 bolsas textil	7013152	19€

INCLUYE DE SERIE

Manguera Ø 30,5 mm/1,5 m, filtro principal, boquilla biselada, cepillo redondo, boquilla tapicería, bandolera, bolsa.



flexCAT 18 B



Para líquidos y partículas sólidas. **Inalámbrico. SERIE SEMI-PROFESIONAL.**

Li-Ion

Batería de iones de litio
· De carga rápida.
· De larga durabilidad.



Modelo	flexCAT 18 B
Código	7003108
Caudal máx.	1500 l/min
Depresión máx.	110 mbar
Capacidad del depósito	7,5 l
Ø manguera / longitud	35 mm / 1,5 m
Nº de motores / Tipo	1 / Bypass
Batería	iones de litio 18 V / 2,0 Ah
Dimensiones (l x an x al)	410 x 256 x 322 mm
Peso neto	4,1 kg
PRECIO	211€

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Boquilla redonda con cepillo	7013351	10€
Filtro HEPA F9	7013543	6€
Batería 18 V / 2,0 Ah	7013542	53€
Cargador 0,4 A	7013541	17€

INCLUYE DE SERIE

Manguera Ø 35 mm/0,5 m con conexiones, cargador 0,4 A, batería de iones de litio 18 V / 2,0 Ah, cartucho de filtro HEPA F9, boquilla para tapicería, boquilla para rincones, boquilla redonda con cepillo.



flexCAT 104



Para polvo y partículas sólidas. Cómodo y práctico aspirador de mochila. **SERIE BRICOLAJE.**

Modelo	flexCAT 104
Código	7003115
Caudal máx.	2.000 l/min
Depresión máx.	200 mbar
Capacidad del depósito	4 l
Ø manguera / longitud	35 mm / 1,5 m
Nº de motores / Tipo	1 / Bypass
Potencia del motor	700 W / 230 V
Dimensiones (l x an x al)	251 x 226 x 571 mm
Peso neto	5,8 kg
PRECIO	147€



· No se arrastra el tanque, por lo tanto, extremadamente cómodo y flexible.



CONSULTA ACCESORIOS OPCIONALES EN p.574

INCLUYE DE SERIE

Manguera Ø 35 mm / 1,5 m, boquilla redonda con cepillo, boquilla plana, tubo de succión de plástico, bolsas filtrantes de papel, filtro de tela, filtro de espuma.



flexCAT 110



cleancraft
Reinigungstechnik

Para polvo y partículas sólidas. Compacto, ligero y económico.
SERIE BRICOLAJE.

- Componentes duraderos y resistentes.
- Diseño ergonómico y práctico.
- Porta accesorios incorporados en la carcasa.
- Amplia gama de accesorios.

Modelo	flexCAT 110
Código	7003105
Caudal máx.	1.584 l/min
Depresión máx.	154 mbar
Capacidad del depósito	10 l
Ø manguera / longitud	32 mm / 1,5 m
Nº de motores / Tipo	1 / Bypass
Largo del cable	8,5 m
Potencia del motor	700 W / 230 V
Dimensiones (l x an x al)	333 x 327 x 320 mm
Peso neto	4,6 kg
PRECIO	102€

INCLUYE DE SERIE

Filtro principal de tela, manguera de aspiración de 1,5 m con control de pérdida de aire, 3 tubos de aluminio recto Ø 32 mm, boquilla de suelo, boquilla plana y cepillo redondo.

flexCAT 112 Q

Para polvo y partículas sólidas. Compacto y eficiente. Clase B.
SERIE PROFESIONAL.

- Abrazaderas flexibles para fijar el cabezal al contenedor.
- Rodillos de goma muy silenciosos que no dejan marcas en el suelo.
- Sostenible: Consta de ≥55% de material reciclado.
- Con recogida automática del cable.



· Protección lateral.



· Ejemplo de posición en escalera.

Modelo	flexCAT 112 Q
Código	7003135
Caudal máx.	2.633 l/min
Depresión máx.	210 mbar
Capacidad del depósito	12 l
Ø manguera / longitud	36 mm / 2 m
Largo del cable	8,5 m
Nº de motores / Tipo	1 / Bypass
Potencia del motor	840 W / 230 V
Dimensiones (l x an x al)	400 x 400 x 330 mm
Peso neto	5,8 kg
PRECIO	208€

INCLUYE DE SERIE

Filtro de poliéster 850 cm², bolsa filtrante 11 l, filtro de escape, manguera 2 m Ø 36 mm con conexiones, mango con desalineación Ø 36/32 mm, tubo de aspiración cromado 47 cm Ø 32 mm (2 piezas), boquilla de suelo ECO con cepillo plegable.



ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Filtro principal	7013450	5€
Manguera 1,5 m	7013451	8€
Kit tubos aluminio Ø 32 mm	7013452	11€
Boquilla doble uso	7013453	10€
Kit boquillas	7013454	2€
Kit 10 bolsas papel	7013455	15€



cleancraft
Reinigungstechnik

↓ Alto rendimiento con el máximo ahorro de energía
Filtro multietapa de alta eficiencia

Muy silencioso 63 dB(A)

CONSULTA ACCESORIOS OPCIONALES EN p.574





flexCAT 116 PD

Para líquidos y partículas sólidas. Compacto, para **limpieza de tapicerías**, alfombras, moquetas, etc.

- Depósito para la solución de agua y detergente y depósito de recogida de agua sucia.
- Filtro de nanotecnología "SANI" evita la proliferación de bacterias, moho y micro-parásitos.



Especial para automoción



Modelo	flexCAT 116 PD
Código	7003265
Caudal máx.	3.583 l/min
Depresión máx.	245 mbar
Capacidad del depósito	16 l
Depósito de detergente	3 l
Ø manguera / longitud	36 mm / 2 m
Nº de motores / Tipo	1 / Bypass
Largo del cable	8,5 m
Material del depósito	plástico
Potencia del motor	1200 W / 230 V
Dimensiones (l x an x al)	390 x 370 x 500 mm
Peso neto	11 kg
PRECIO	410€

INCLUYE DE SERIE

Manguera de 2 m, mango con control de pérdida de aire, tubo de succión, conexión al suelo con cepillo plegable, boquilla plana, cepillo redondo, boquilla de limpieza de tapicería, boquilla de limpieza de alfombras y pisos, filtro Nanotech.

flexCAT 262-2 IEPD



Para líquidos y partículas sólidas.

Para **limpieza de tapicerías** con **depósito externo para solución de detergente**.
SERIE PROFESIONAL.

- La junta que sella el cabezal es altamente resistente a las sustancias químicas.
- Boya de seguridad para cortar la aspiración una vez el depósito está lleno.
- El filtro de nanotecnología SANIFILTER, inhibe bacterias, moho y parásitos.
- Dos motores con encendido independiente.



Modelo	flexCAT 262-2 IEPD
Código	7003271
Caudal máx.	7000 l/min
Depresión máx.	242 mbar
Capacidad del depósito	62 l
Depósito de detergente	25 l
Ø manguera / longitud	38 mm / 4 m
Nº de motores / Tipo	2 / Bypass
Largo del cable	8,5 m
Material del depósito	acero inoxidable
Potencia del motor	2.000 W / 230 V
Dimensiones (l x an x al)	730 x 580 x 970 mm
Peso neto	33 kg
PRECIO	1.261€



CONSULTA ACCESORIOS OPCIONALES EN p.574

flexCAT 120 VCA

Para polvo y partículas sólidas. Con sistema de doble filtro.
SERIE BRICOLAJE.

- La unidad de aspiración se puede quitar fácilmente para vaciar el tanque.
- Función de soplador para soplar sobre brasas o limpiar con soplado.
- Con filtro de cartucho HEPA lavable.
- Gran depósito de residuos metálico de 20 litros con asa para transporte.

↓ Para aspirar ceniza de chimeneas, hornos y parrillas

Modelo	flexCAT 120 VCA
Código	7003130
Caudal máx.	1.500 l/min
Depresión máx.	150 mbar
Capacidad del depósito	20 l
Ø manguera / longitud	38 mm / 1 m
Nº de motores / Tipo	1 / Bypass
Largo del cable	3,5 m
Material del depósito	Metal
Potencia del motor	1.200 W / 230 V
Dimensiones (l x an x al)	310 x 310 x 420 mm
Peso neto	4,4 kg
PRECIO	63€



INCLUYE DE SERIE

Manguera de succión 1 m incluido conectores, conector del tubo, boquilla plana, filtro de cartucho, rejilla de metal.

flexCAT 135 O

Para líquidos y partículas sólidas. Especial para **virutas metálicas y taladrinas y/o aceites de corte.**
No apto para aspiración de otro tipo de polvo.
SERIE PROFESIONAL.

- Sistema de seguridad para parar la aspiración cuando el depósito esta lleno.
- Filtro especial para proteger el motor de la neblina de aceites de corte y taladrinas.
- Junta de sellado hermético entre el cabezal del motor y el depósito de material resistente al desgaste de los agentes químicos y a los aceites de corte.
- Válvula de drenaje para el vaciado del depósito.
- Manguera antiestática resistente a la abrasión y desgaste de aceites de corte y taladrinas.
- Motores con bobinado de cobre y dotados de protección térmica.

Modelo	flexCAT 135 O
Código	7003395
Caudal máx.	3.583 l/min
Depresión máx.	245 mbar
Capacidad del depósito	35 l
Ø manguera / longitud	38 mm / 3 m
Nº de motores / Tipo	1 / Bypass
Largo del cable	8,5 m
Material del depósito	polietileno
Potencia del motor	1.000 W / 230 V
Dimensiones (l x an x al)	380 x 380 x 660 mm
Peso neto	10,6 kg
PRECIO	479€



ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Filtro de cartucho de polietileno	7010112	60€



INCLUYE DE SERIE

Filtro de cartucho de polietileno, filtro rejilla metálica, manguera antiestática de Ø 38 mm / 3 m, 2 tubos de aspiración cromado de 0,58 m, boquilla de suelos, boquilla plana cromada.



flexCAT 378 EOT-PRO

Para líquidos y partículas sólidas. Para extraer **taladrinas, líquidos con alto contenido de aceite y altos volúmenes de virutas de metal**. No apto para otro tipo de polvo.
SERIE PROFESIONAL.

- Cesta metálica con rejilla para separar la viruta de la taladrina o aceites de corte.
- Válvula de bola para drenar fluidos.



Modelo	flexCAT 378 EOT-PRO
Código	7003380
Caudal máx.	10.750 l/min
Depresión máx.	245 mbar
Capacidad del depósito	78 l
Ø manguera / longitud	38 mm / 4 m
Nº de motores / Tipo	3 / Bypass
Largo del cable	8,5 m
Material del depósito	acero inoxidable
Potencia del motor	3.300 W / 230 V
Dimensiones (l x an x al)	635 x 580 x 1.030 mm
Peso neto	34 kg
PRECIO	1.516€



Para recogida de aceites de corte



INCLUYE DE SERIE

Tanque de acero inoxidable, tubo de succión, boquilla de suelo e inserciones reemplazables, boquilla cromada de acero, manguera de succión especial de 4 m resistente al aceite.

flexCAT 350 IH-PRO

Para líquidos y partículas sólidas. Con alta capacidad de succión debido a **3 motores** con interruptores de encendido/apagado separados.
Filtro HEPA 14 con una eficacia de filtrado del 99,997%.
SERIE PROFESIONAL.

- Cómodo vaciado del recipiente sin desmontar el cabezal de aspiración gracias a su recipiente desmontable.
- Junta especial entre el cabezal y el contenedor.
- El flotador cierra las turbinas cuando el contenedor está lleno, evitando daños.
- Fácil de maniobrar en todas las superficies gracias al robusto chasis de acero con grandes ruedas.



Modelo	flexCAT 350 IH-PRO
Código	7003600
Caudal máx.	10.749 l/min
Depresión máx.	245 mbar
Capacidad del depósito	50 l
Ø manguera / longitud	38 mm / 3 m
Nº de motores / Tipo	3 / Bypass
Largo del cable	8 m
Material del depósito	acero inoxidable
Potencia del motor	2.900 W / 230 V
Dimensiones (l x an x al)	580 x 700 x 1.150 mm
Peso neto	40 kg
PRECIO	1.628€



Kit manguera y boquilla antiestática



ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Kit manguera y boquilla antiest. Ø 38 mm / 3 m	7013606	220€
Manguera antiestática Ø 38 mm / 4,5 m	7013614	220€
Boquilla de aspiración suelos antiestática	7010317	70€
Filtro mangas forma estrella Clase L	7013600	180€
Prefiltro de policarbonato	7013601	40€
Filtro de cartucho HEPA 14	7013602	42€
Pack 10 bolsas microfibra Clase M	7010334	80€

INCLUYE DE SERIE

Filtro principal en forma de estrella, prefiltro de policarbonato, filtro de cartucho HEPA 14, embudo y boyas de nivel de líquidos.
No incluye kit de manguera y boquilla de aspiración.

Para polvo y partículas sólidas. Especial para trabajos en **atmósferas potencialmente explosivas**.
SERIE PROFESIONAL.

- Todos los componentes están protegidos contra daños por descarga electrostática.
- Filtración multietapa.
- Dispositivos de protección contra explosiones según la Directiva 2014/34/UE.
- Turbina a prueba de explosión para uso en la **zona ATEX 22**.
- Filtros antiestáticos.
- El sistema de alarma protege el filtro de la sobrepresión.
- Motores de aspiración con filtro de ruido para un funcionamiento silencioso.



· Control de vacío con LED; factor de protección IP6X para el sector eléctrico.



· Ruedas antiestáticas.



POLVO CLASE H

- Adecuado para separar el polvo con toda la exposición ocupacional, incluido el cancerígeno y otros patógenos como por ejemplo plomo o arsénico.



ATEX

- Marcas de protección contra explosiones y sistemas de protección para uso en atmósferas potencialmente explosivas de acuerdo con la Directiva 2014/34/UE.



Modelo	flexCAT 130 ATEX
Código	7003400
Caudal máx.	2.100 l/min
Depresión máx.	242 mbar
Capacidad del depósito	38 l
Ø manguera / longitud	38-32 mm / 4 m
Nº de motores / Tipo	1 / Bypass
Largo del cable	10 m
Material del depósito	acero inoxidable
Potencia del motor	1.200 W / 230 V
Dimensiones (l x an x al)	500 x 500 x 980 mm
Peso neto	24 kg
PRECIO	3.181€

INCLUYE DE SERIE

Filtro principal antiestático, filtro HEPA de suministro de aire, tapa del filtro HEPA, aire de escape con filtro HEPA, bolsa filtrante DRALON antiestático, bolsa de filtro POLYLINER antiestático. **No incluye kit de accesorios.**



Kit de accesorios

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
KIT de accesorios (no incluidos de serie)	7013380	490€
Bolsa filtrante DRALON antiestática	7013374	50€
Manguera antiestática Ø 38 mm	7013381	237€
2 tubos de aspiración cromados Ø 38 mm	7013382	55€
Boquilla de suelo con cepillo de nylon antiestático Ø 38 mm	7013383	85€
Reductor Ø 38-32 mm	7013384	38€
Boquilla plana antiestática Ø 32 mm	7013385	16€
Cepillo circular antiestático Ø 32 mm	7013386	39€
Tobera de suelo pequeña, antiestática Ø 32 mm	7013387	10€



Antiestático



Aspiradores



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	PRECIO	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	PRECIO	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	PRECIO
wetCAT 118 Código 7001118			wetCAT 262 IET Código 7001270			flexCAT 116 PD Código 7003265		
7013470	Filtro	4€	wetCAT 362 IET	Código 7001370		7010100	Kit 10 bolsas papel	34€
7013471	Filtro esponja	3€	7013080	Set completo prefiltro	69€	7013026	Boquilla inyección	69€
7013472	Boquilla suelos	3€	7013052	Manguera Ø 38 mm, 4 m	59€	7013022	Manguera Ø 36 mm, 2 m	16€
7013473	Boquilla plana y cepillo	2€	7013045	Tubo aluminio Ø 38 mm, 0,5 m	13€	7013024	Manguera inyección 975 mm	13€
7013474	Filtro cartucho	6€	7013043	Cepillo redondo	6€	7013011	Prefiltro de sustitución	17€
7013451	Manguera 1,5 m	8€	7013047	Reductor Ø 36 / 38 mm	4€	flexCAT 135 O Código 7003395		
7013452	Kit 3 tubos aluminio Ø 32 mm	11€	7013000	Boquilla tapicerías	4€	7010112	Filtro cartucho de polietileno	60€
7013475	Kit 10 bolsas papel	15€	7013048	Tubo curvado	8€	flexCAT 378 EOT-PRO Código 7003380		
wetCAT 120 RH Código 7002110			7013044	Boquilla plana Ø 45 mm	5€	7010316	Filtro motor	52€
7013520	Manguera 2 m	11€	7013082	Boquilla fija	312€	flexCAT 350 IH-PRO Código 7003600		
7013530	Kit 10 filtros lavables	43€	7010254	Kit 5 bolsas textil 30 l	35€	7013606	Kit de manguera y boquilla antiestático Ø 38 mm / 3 m	220€
7013526	Filtro HEPA E10	12€	7010105	Kit 10 bolsas papel	95€	7013614	Manguera antiestática Ø 38 mm / 4,5 m	220€
7013522	Cepillo redondo	3€	7010106	Prefiltro carbón	40€	7010317	Boquilla de aspiración suelos antiestática	70€
7013521	Boquilla plana	3€	dryCAT 133 IRSC Código 7002135			7013600	Filtro mangas forma estrella Clase L	180€
7013524	Boquilla para suelo	5€	7010256	Filtro principal	77€	7013601	Prefiltro de policarbonato	40€
7013523	Boquilla para suelo con cepillo plegable	4€	7010253	Kit 5 bolsas textil 15 l	21€	7013602	Filtro de cartucho HEPA 14	42€
7013525	Kit 3 tubos succión Ø 35 mm	12€	7013002	Adaptador Ø 26 / 32 / 36 mm	19€	7010334	Pack 10 bolsas microfibra Clase M	80€
wetCAT 131 RH Código 7002115			7013000	Boquilla tapicería	4€	flexCAT 130 ATEX Código 7003400		
7010400	Filtro lavable	77€	7013001	Boquilla plana Ø 36 mm	4€	7013380	KIT. Juego de mangueras y boquillas Ø 38 / 32 m antiestática	490€
7010401	Manguera 2,5 m antiestático	68€	dryCAT 262 ICT-HC Código 7002255			7013374	Bolsa filtrante DRALON antiestática	50€
7010402	Tubo curvado antiestático	8€	7010221	Manguera antiestática 4 m	110€	7013381	Manguera Ø 38 mm antiestát.	237€
7010403	Tubo recto	35€	7010331	Bolsa filtro clase H	40€	7013382	2 tubos aspiración Ø 38 mm	55€
7010404	Boquilla suelo mixta	18€	dryCAT 16 L-Class Código 7002116			7013383	Boquilla de suelo con cepillo de nylon Ø 38 mm antiestát.	85€
7010405	Boquilla plana	9€	7013153	Filtro principal	17€	7013384	Reductor Ø 38/32 mm	38€
7010406	Cepillo redondo	13€	7013151	Manguera 1,5 m + asa	19€	7013385	Boquilla plana Ø 32 mm antiestática	16€
7010407	Adaptador herramienta eléct.	9€	7013155	Boquilla plana	4€	7013386	Cepillo circular Ø 32 mm antiestático	39€
7010410	Bolsa textil	79€	7013156	Boquilla tapicería	6€	7013387	Tobera de suelo pequeña Ø 32 mm antiestática	10€
wetCAT 116 E Código 7001120			7013157	Boquilla redonda cepillo	6€			
7013010	Filtro principal	36€	7013152	Pack 5 bolsas textil	19€			
7013023	Filtro de poliéster	80€	flexCAT 18 B Código 7003108					
7010252	Kit 5 bolsas 3 l	13€	7013351	Boquilla redonda con cepillo	10€			
7013011	Pre-filtro de sustitución	17€	7013543	Filtro HEPA F9	6€			
7013018	Cepillo redondo	6€	7013542	Batería 18 V / 2,0 Ah	53€			
7013000	Boquilla tapicerías	4€	7013541	Cargador 0,4 A	17€			
7013001	Boquilla plana Ø 36 mm	4€	flexCAT 110 Código 7003105					
7013012	Boquilla suelos multiusos	20€	7013450	Filtro principal	5€			
7013022	Manguera Ø 36 mm, 2 m	16€	7013451	Manguera 1,5 m	8€			
7013017	Tubo aluminio Ø 36 mm, 0,5 m	13€	7013452	Kit 3 tubos aluminio Ø 32 mm	11€			
7013019	Tubo curvado	8€	7013453	Boquilla doble uso	10€			
wetCAT 137 E Código 7001130			7013454	Kit boquillas	2€			
wetCAT 137 R Código 7001140			7013455	Kit 10 bolsas papel	15€			
7013070	Filtro principal	46€	flexCAT 112 Q Código 7003135					
7013052	Manguera Ø 38 mm, 4 m	59€	7010361	Pack 10 bolsas filtrantes 11 l	66€			
7013045	Tubo aluminio Ø 38 mm, 0,5 m	13€	7010362	Filtro	2,50€			
7013043	Cepillo redondo	6€	7010302	Filtro de polietileno	40€			
7013047	Reductor Ø 36 / 38 mm	4€	7010360	Filtro de poliéster 850 cm²	25€			
7013000	Boquilla tapicerías	4€	7010300	Pack 5 bolsas de papel	12€			
7013048	Tubo curvado	8€	7010303	Filtro HEPA	45€			
7013044	Boquilla plana Ø 45 mm	5€						
7010253	Kit 5 bolsas textil 15 l	21€						
7010102	Prefiltro policarbonato	25€						

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	PRECIO	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	PRECIO	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	PRECIO
HDR-K 39-12 Código 7101391			HDR-K 90-20 Código 7102902			HDR-H 54-15 Código 7150541		
711000	Pistola alta presión 1/4"	14€	7111005	Pistola alta presión 1/4"	23€	7161000	Pistola alta presión 1/4"	43€
712000	Extensión lanza	9€	712010	Lanza presión enchufe rápido M22	13€	7162001	Lanza sin boquilla presión	39€
713000	Boquilla presión ajustable	9€	713004	Boquilla baja presión	7€	7162003	Lanza presión ajustable M22	32€
713001	Boquilla rotativa	9€	713005	Boquilla 0°	7€	7162007	Lanza rotativa M22	97€
713002	Botella espumógena	9€	713006	Boquilla 15°	7€	7165001	Cepillo rotativo	33€
714000	Manguera presión 5 m	17€	713007	Boquilla 25°	7€	7163008	Manguera presión 10 m	96€
715001	Cepillo giratorio	17€	713008	Boquilla 40°	7€	7163001	Inyector presión 15°	14€
716001	Kit 3 filtros entrada agua	11€	713009	Boquilla turbo	62€	HDR-H 60-14 Código 7150601		
714005	Kit limpieza tuberías 16 m	43€	714004	Manguera presión 15 m	117€	7161001	Pistola alta presión 1/4"	113€
HDR-K 44-13 Código 7101441			HDR-K 126-21 Código 7102126			HDR-H 60-14 Código 7150601		
711001	Pistola alta presión 1/4"	18€	717002	Manguera presión 15 m	257€	7162001	Lanza sin boquilla presión M22	39€
712001	Lanza presión ajustable	11€	7161003	Pistola alta presión 1/4"	60€	7162008	Lanza rotativa M22	97€
712003	Lanza rotativa	13€	717010	Pistola con lanza 1.100 mm	163€	7163002	Inyector presión 15°	14€
714001	Manguera presión 6 m	20€	717003	Lanza de alta presión	38€	HDR-H 78-18 Código 7150781		
714005	Kit limpieza tuberías 16 m	43€	717006	Lanza turbo	92€	7161002	Pistola alta presión 1/4"	68€
HDR-K 85-16 TF Código 7101851			HDR-K 72-22 BH Código 7103722			HDR-H 78-18 Código 7150781		
711010	Pistola alta presión	20€	712016	Lanza curvada	17€	7162001	Lanza sin boquilla presión	39€
712017	Extensión lanza	15€	714013	Manguera presión 10 m	65€	7162005	Lanza presión ajustable M22	57€
713018	Doble boquilla	17€	713012	Boquilla 0°	11€	7162009	Lanza rotativa M22	97€
713020	Boquilla 5 en 1	25€	713013	Boquilla 15°	10€	7163003	Inyector presión 25°	19€
HDR-K 48-15 Código 7101481			HDR-K 66-20 BL Código 7103662			HDR-H 90-20 Código 7150902		
711002	Pistola alta presión M22	20€	712016	Lanza curvada	17€	7111005	Pistola alta presión 1/4"	23€
712002	Lanza presión ajustable M22	18€	711008	Lanza turbo	97€	712010	Lanza presión enchufe rápido M22	13€
712004	Lanza rotativa M22	21€	714012	Manguera presión 8 m	52€	713004	Boquilla baja presión	7€
714002	Manguera presión 8 m	56€	713012	Boquilla 0°	11€	713005	Boquilla 0°	7€
714005	Kit limpieza tuberías 16 m	43€	713013	Boquilla 15°	10€	713006	Boquilla 15°	7€
HDR-K 51-16 Código 7102511			HDR-K 96-28 BL Código 7109628			HDR-H 90-20 Código 7150902		
711003	Pistola alta presión 1/4"	22€	711007	Pistola alta presión 1/4"	35€	7111005	Pistola alta presión 1/4"	23€
712015	Lanza presión ajustable M22	25€	712016	Lanza curvada	17€	712002	Lanza sin boquilla presión M22	40€
7110014	Lanza rotativa turbo M22	32€	714014	Manguera 10 m	55€	7162006	Lanza presión ajustable M22	60€
714011	Manguera presión 8 m	152€	713015	Boquilla 0°	9€	7162010	Lanza rotativa M22	95€
HDR-K 54-16 Código 7102541			HDR-K 96-28 BL Código 7109628			HDR-H 108-20 Código 7150992		
711003	Pistola alta presión 1/4"	22€	711007	Pistola alta presión 1/4"	35€	7161002	Pistola alta presión 1/4"	68€
712005	Lanza presión ajustable M22	27€	712016	Lanza curvada	17€	7162002	Lanza sin boquilla presión M22	40€
712008	Lanza rotativa M22	42€	714014	Manguera 10 m	55€	7162006	Lanza presión ajustable M22	60€
714003	Manguera presión 15 m	117€	713015	Boquilla 0°	9€	7162010	Lanza rotativa M22	95€
716000	Filtro entrada agua	11€	713016	Boquilla 15°	9€	7163004	Inyector presión 25°	15€
714005	Kit limpieza tuberías 16 m	43€	713017	Boquilla 40°	9€	HDR-K 77-18 Código 7102771		
HDR-K 54-16 Código 7102541			HDR-K 96-28 BL Código 7109628			HDR-K 77-18 Código 7102771		
711003	Pistola alta presión 1/4"	22€	711007	Pistola alta presión 1/4"	35€	711004	Pistola alta presión 1/4"	23€
712005	Lanza presión ajustable M22	27€	712016	Lanza curvada	17€	712007	Lanza presión ajustable M22	27€
712008	Lanza rotativa M22	42€	714014	Manguera 10 m	55€	712009	Lanza rotativa M22	42€
714003	Manguera presión 15 m	117€	713015	Boquilla 0°	9€	714003	Manguera presión 15 m	117€
716000	Filtro entrada agua	11€	713016	Boquilla 15°	9€	714005	Kit limpieza tuberías 16 m	43€
714005	Kit limpieza tuberías 16 m	43€	713017	Boquilla 40°	9€	HDR-K 77-18 Código 7102771		
HDR-K 54-16 Código 7102541			HDR-K 96-28 BL Código 7109628			HDR-K 77-18 Código 7102771		
711003	Pistola alta presión 1/4"	22€	711007	Pistola alta presión 1/4"	35€	711004	Pistola alta presión 1/4"	23€
712005	Lanza presión ajustable M22	27€	712016	Lanza curvada	17€	712007	Lanza presión ajustable M22	27€
712008	Lanza rotativa M22	42€	714014	Manguera 10 m	55€	712009	Lanza rotativa M22	42€
714003	Manguera presión 15 m	117€	713015	Boquilla 0°	9€	714003	Manguera presión 15 m	117€
716000	Filtro entrada agua	11€	713016	Boquilla 15°	9€	714005	Kit limpieza tuberías 16 m	43€
714005	Kit limpieza tuberías 16 m	43€	713017	Boquilla 40°	9€	HDR-K 77-18 Código 7102771		
HDR-K 54-16 Código 7102541			HDR-K 96-28 BL Código 7109628			HDR-K 77-18 Código 7102771		
711003	Pistola alta presión 1/4"	22€	711007	Pistola alta presión 1/4"	35€	711004	Pistola alta presión 1/4"	23€
712005	Lanza presión ajustable M22	27€	712016	Lanza curvada	17€	712007	Lanza presión ajustable M22	27€
712008	Lanza rotativa M22	42€	714014	Manguera 10 m	55€	712009	Lanza rotativa M22	42€
714003	Manguera presión 15 m	117€	713015	Boquilla 0°	9€	714003	Manguera presión 15 m	117€
716000	Filtro entrada agua	11€	713016	Boquilla 15°	9€	714005	Kit limpieza tuberías 16 m	43€
714005	Kit limpieza tuberías 16 m	43€	713017	Boquilla 40°	9€	HDR-K 77-18 Código 7102771		

PC 15 silent

Compacto y potente, concebido para espacios pequeños y medianos. Asombra por su silenciosidad, facilidad de manejo y estabilidad.



gisowatt

↓
Muy silencioso, ideal para hoteles



Modelo	PC 15 silent
Código	97608BFG
Potencia del motor	1100 W / 230 V
Potencia máx. conexión	400 W
Capacidad nominal	15 l
Contenedor realizado en	polipropileno
Caudal de aire	180 m ³ /h
Depresión máx.	220 mbar
Peso neto	7,2 kg
PRECIO	260€

Disponible hasta agotar existencias.

INCLUYE DE SERIE

Ø 36 mm. Manguera con empuñadura ergonómica, 2 tubos de extensión de aluminio, cepillo articulado para suelos, paño de microfibra, boquilla para rincones, boquilla para tapicería.



Technocleaner 20P

gisowatt

Para partículas sólidas y líquidas (no aceites). Ofrece potencia, fiabilidad y versatilidad: extraordinariamente práctico, elevada eficacia, muy compacto.



Modelo	Technocleaner 20P
Código	97103B9N
Potencia del motor	1200 W / 230 V
Capacidad nominal	20 l
Contenedor realizado en	polipropileno
Caudal de aire	190 m ³ /h
Depresión máx.	190 mbar
Peso neto	6 kg
PRECIO	97€

Disponible hasta agotar existencias.



INCLUYE DE SERIE

Ø 36 mm. Tubo flexible 1,3 m con mango ergonómico, tubos de succión en polipropileno, boquilla para rincones, cepillo multiuso suelo y líquidos.

Technocleaner 20X | 30X

gisowatt

Para partículas sólidas y líquidas (no aceites). Ofrece potencia, fiabilidad y versatilidad: extraordinariamente práctico, elevada eficacia, muy compacto.

Modelo	Technocleaner 20X	Technocleaner 30X
Código	97101B9N	97102B9N
Potencia del motor	1200 W	1200 W
Capacidad nominal	20 l	30 l
Caudal de aire	190 m ³ /h	190 m ³ /h
Contenedor realizado en	acero inoxidable	acero inoxidable
Depresión máx.	190 mbar	190 mbar
Peso neto	6 kg	7,2 kg
PRECIO	122€	144€

Disponibles hasta agotar existencias.



INCLUYE DE SERIE

Ø 36 mm. Tubo flexible 1,3 m con mango ergonómico, tubos de succión en polipropileno, boquilla para rincones, cepillo multiuso suelo y líquidos.



ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Kit de ceniza	95000B9N	57€
Válido para modelo 20X.		

PC 20

 gisowatt

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.



Modelo	PC 20
Código	97002BIG
Potencia del motor	1200 W / 230 V
Capacidad nominal	20 l
Contenedor realizado en	polipropileno
Caudal de aire aprox.	190 m ³ /h
Depresión máx.	190 mbar
Tipo de motor	By-pass
Peso neto aprox.	8,5 kg
PRECIO	216€

Disponible hasta agotar existencias.

INCLUYE DE SERIE

Ø 36 mm. Manguera con empuñadura ergonómica, 2 tubos de extensión de aluminio, boquilla para tapicería, boquilla para hendiduras, cepillo combinado, bandeja para recogida de líquidos, cepillo articulado para suelos.



Lavamatic Blue

 gisowatt

La solución óptima para limpiar profundamente las superficies y las tapicerías con el lavado de succión muy eficaz. Aspira líquidos (no usar con líquidos inflamables).

↓
Con depósito y bomba a presión para detergente

Modelo	Lavamatic Blue
Código	98010BHB
Potencia del motor	1100 W / 230 V
Capacidad nominal	20 l
Potencia de la bomba	48 W
Contenedor realizado en	polipropileno
Caudal de aire	210 m ³ /h
Depresión máx.	220 mbar
Peso neto	12,5 kg
PRECIO	364€

Disponible hasta agotar existencias.

INCLUYE DE SERIE

Ø 36 mm. Manguera flexible, tubos de extensiones, boquilla de succión de pulverización grande, adaptador para boquilla grande, boquilla pequeña de pulverización, dispensador para manguera flexible, boquilla de tapicería, marco para cepillo combinado, inserto para líquidos, tuerca de seguridad para el tubo de detergente.



ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Detergente	89055BOX	55€

PC P 35

Libera detergente en solución pulverizada a presión y lo reabsorbe extrayendo la suciedad, dejando las superficies limpias y casi secas. Perfecto para moquetas y alfombras, para suelos duros, para sanitarios y para lavar el interior del automóvil.

Modelo	PC P 35
Código	98005BMG
Potencia del motor	1100 W / 230 V
Capacidad nominal	35 l
Contenedor realizado en	polipropileno
Caudal de aire aprox.	210 m ³ /h
Depresión máx.	220 mbar
Tipo de motor	By-pass de 2 fases
Peso neto aprox.	12,2 kg
PRECIO	411€

Disponible hasta agotar existencias.

INCLUYE DE SERIE

Ø 36 mm. Tubo flexible con mango giratorio y empuñadura ergonómica con grupo de suministro para el lavado y extracción, tubos de largo 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 para suelos duros, boquilla pulverizadora pequeña para acolchados, adaptador de cepillos, accesorio con goma recoge líquidos.

PC 50 inox

Para uso profesional. Contenedor de acero inoxidable de 50 litros de capacidad nominal. Muy eficaz en la aspiración de polvo, sólidos y líquidos no inflamables. Equipado con conmutador de la potencia de aspiración.



Modelo	PC 50 inox
Código	99012B5G
Potencia del motor	1350 W / 230 V
Capacidad nominal	50 l
Contenedor realizado en	acero inoxidable
Caudal de aire aprox.	220 m ³ /h
Depresión máx.	240 mbar
Tipo de motor	By-pass de 2 fases
Peso neto aprox.	15,8 kg
PRECIO	422€

Disponible hasta agotar existencias.

INCLUYE DE SERIE

Ø 45 mm. Tubo flexible con manguitos giratorios, tubos de largo, cepillo redondo, boquilla triangular, boquilla rinconera, alargos curvados dobles de acero cromado, cepillo industrial para moquetas, cepillo industrial para suelos, cepillo industrial para líquidos.

 gisowatt



 gisowatt



PC 80 TP plastic

gisowatt

Dos motores by-pass de 2.400 W. Gran potencia de aspiración. Para aspirar polvo, residuos sólidos y líquidos. Para grandes espacios.

Modelo	PC 80 TP plastic
Código	94001H7G
Potencia máx. 1 motor	1200 W
Potencia máx. 2 motores	2400 W
Capacidad nominal	80 l
Contenedor realizado en	polipropileno
Caudal de aire aprox.	200 m ³ /h
Depresión máx.	240 mbar
Tipo de motor	By-pass
Peso neto aprox.	21,5 kg
PRECIO	716€

Disponible hasta agotar existencias.



INCLUYE DE SERIE

Ø 45 mm. Tubo flexible con manguitos giratorios, tubos de largo, boquilla rinconera, boquilla triangular, largos curvados dobles de acero cromado, cepillo industrial para moquetas, cepillo industrial para suelos, cepillo industrial para líquidos.

PC 80 Twin Power | PC 90 Twin Power

gisowatt

PC 80 Twin Power. Para la limpieza de grandes espacios, equipado con **dos motores** by-pass de 2.400 W. Aspira polvo y residuos sólidos. Doble fase de filtrado. Silencioso.

PC 90 Twin Power. Aparato para la limpieza de los grandes espacios, equipado con **dos motores** by-pass de 2.400 W. Aspira polvo y residuos sólidos. El contenedor de 90 litros de acero inoxidable se vacía sin necesidad de separarlo ni volcarlo. Doble fase de filtrado.

Modelo	PC 80 Twin Power	PC 90 Twin Power
Código	94001H10	94001H20
Potencia máx. del motor	1200 W	1200 W
Potencia máx. 2 motores	2400 W	2400 W
Capacidad nominal	80 l	90 l
Contenedor realizado en	acero inoxidable	acero inoxidable
Caudal de aire aprox.	200 m ³ /h	200 m ³ /h
Depresión máx.	240 mbar	240 mbar
Tipo de motor	By-pass	By-pass
Peso neto aprox.	24 kg	24,5 kg
PRECIO	816€	858€

Modelo Con bomba de desagüe	PC 90 Twin Power
Código	94001H50
PRECIO	1.027€

Disponibles hasta agotar existencias.



INCLUYE DE SERIE

Ø 45 mm. Tubo flexible con manguitos giratorios, tubos de largo, boquilla rinconera y triangular, largos curvados dobles de acero cromado, cepillo industrial para moquetas, cepillo industrial para suelos y para líquidos.

Industrial 30 | 50 | 70

Potente aspirador diseñado para trabajos duros (talleres, laboratorios, áreas expositivas, granjas, etc.). Aspirador de polvo y líquidos (no aceites) no inflamables. Contenedor de acero inoxidable, función soplador y carro portaaccesorios opcional. Equipo motor totalmente de resina de ABS antiestático.

 gisowatt

↓ Sistema Wet&Dry para uso profesional
Con función soplador



Modelo	Industrial 30	Industrial 50	Industrial 70
Código	99100B4N	99100B5N	99100B7N
Potencia máx. del motor	1.100 W / 230 V	1.350 W / 230 V	1.350 W / 230 V
Capacidad nominal	30 l	50 l	70 l
Contenedor realizado en	acero inoxidable	acero inoxidable	acero inoxidable
Caudal de aire aprox.	210 m ³ /h	220 m ³ /h	220 m ³ /h
Depresión máx.	220 mbar	240 mbar	240 mbar
Tipo de motor	By-pass 2 fases	By-pass 2 fases	By-pass 2 fases
PRECIO	300€	390€	443€

Disponibles hasta agotar existencias.

INCLUYE DE SERIE

Ø 45 mm. Tubo flexible con mango giratorio y empuñadura ergonómica, tubos de largo, boquilla triangular, boquilla rinconera, accesorio con goma recoge líquidos, accesorio para moquetas, adaptador de cepillos.



Accesorio		Código	PRECIO	98010BHB	97103E9N	97101B9N	97102B9N	97608BFG	97002B1G	99713B8G	98005BMG	99012B5G	94001H7G	94001H10	94001H20	99100B4N	99100B5N	99100B7N	
				Levematic Blue	Technocleaner 20P	Technocleaner 20X	Technocleaner 30X	PC-15 Silent	PC 20	PC 35 TOOLS	PC P 35	PC 50 inox.	PC 80 TP plastic	PC 80 Twin Power	PC 90 Twin Power	Industrial 30	Industrial 50	Industrial 70	
BOLSA	Fibra	83131BOI	40€					•											
	Papel (5 uds.)	83140BOK	24€	•	•	•			•										
	Papel (5 uds.)	83142BOK	24€																
	Fibra (5 uds.)	83147BOK	45€				•									•	•		
	Papel (5 uds.)	83108BOI	43€										•						•
	Polietileno (5 uds.)	83139HOB	37€											•	•				
	Textil	83100B8A	46€																
CARTUCHO FILTRO	Cartucho	83200BJA	26€					•		•									
	Cartucho	83200B0G	20€	•	•	•	•		•		•					•			
	Cartucho con soporte	83201B0G	23€	•	•	•	•		•		•					•			
	Cartucho	83200B5G	25€									•						•	•
	Cartucho	83140H0G	72€										•	•	•				
	HEPA	83150HOI	45€										•	•	•				
FILTRO ANTIESPUMA	Filtro	83036BHB	8€	•	•	•	•	•	•	•						•	•	•	
	Filtro	83035HOB	16€										•	•	•				
POST-FILTRO	Electroestática	83021B8X	3€								•	•							
CESTO PRE-FILTRO	Cesto	83149BOI	22€																
	Cesto	83100BJA	17€								•								
	Cesto	83038B5A	22€									•							
	Cesto	83010HOI	50€										•	•	•				

SWP 80



Para aguas sucias. Bomba de gran rendimiento para uso intensivo.

Modelo	SWP 80
Código	7500180
Caudal máx.	966 l/min.
Presión máx.	2,6 bares
Elevación máx.	27 m
Aspiración máx.	7 m
Tipo de motor	4 T OHV, 1 cilindro
Combustible	gasolina
Cubicaje	223 cm ³
Revoluciones	3.600 r.p.m.
Potencia del motor	4,5 kW
Capacidad del depósito	3,6 l
Autonomía al 75%	2,5 h
Capacidad depósito aceite	0,6 l
Dimensiones (l x an x al)	560 x 430 x 465 mm
Peso neto	36 kg
PRECIO	583€



· Hasta 966 l/min de agua sucia desde una profundidad de 7 m.



· Motor de 4 tiempos de fácil arranque.



ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Manguera de aspiración ID 76,2 mm x 3,7 m	7510005	57€
Manguera de presión ID 76,2 mm x 6,1 m	7510006	21€

INCLUYE DE SERIE

2 acoplamientos de manguera, 2 tuercas de unión, 2 juntas de goma, 3 abrazaderas, 1 filtro, 1 acoplamiento para el filtro, 4 antivibratorios, 1 set de montaje.



FWP 50 | 80



Para aguas limpias. Bomba de gran rendimiento para uso intensivo.



· Versátil y eficaz.



· Motor robusto y duradero de alta fiabilidad.

	FWP 50	FWP 80
Modelo	FWP 50	FWP 80
Código	7500050	7500080
Caudal máx.	566 l/min	803 l/min
Presión máx.	3 bares	3 bares
Elevación máx.	30 m	30 m
Aspiración máx.	7 m	7 m
Tipo de motor	4 T OHV, 1 cilindro	4 T OHV, 1 cilindro
Combustible	gasolina	gasolina
Cubicaje	196 cm ³	223 cm ³
Potencia del motor	4 kW	4,5 kW
Revoluciones	3.600 r.p.m.	3.600 r.p.m.
Capacidad del depósito	3,6 l	3,6 l
Autonomía al 75%	2,5 h	2,5 h
Capacidad depósito aceite	0,6 l	0,6 l
Dimensiones (l x an x al)	470 x 386 x 450 mm	500 x 400 x 480 mm
Peso neto	23 kg	26 kg
PRECIO	377€	429€

INCLUYE DE SERIE

2 acoplamientos de manguera, 2 tuercas de unión, 2 juntas de goma, 3 abrazaderas, 1 filtro, 4 antivibratorios, 1 set de montaje.



FWP 80

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
FWP 50		
Manguera de aspiración 50,8 mm x 3,7 m	7510000	43€
Manguera de presión 50,8 mm x 6,1 m	7510001	21€
FWP 80		
Manguera de aspiración ID 76,2 mm x 3,7 m	7510005	57€
Manguera de presión ID 76,2 mm x 6,1 m	7510006	21€



SCWP 7514 | 10013



SCWP 7514. Para aguas limpias con cuerpo de plástico.
SCWP 10013. Para aguas limpias con cuerpo de acero inoxidable.

- Equipadas con boya eléctrica.
- Desconexión automática de la bomba a través del flotador (SCWP 10013).

Modelo	SCWP 7514	SCWP 10013
Código	7520100	7520105
Caudal máx.	233 l/min	216 l/min
Elevación máx.	9 m	11,5 m
Profundidad máx.	7 m	7 m
Cable	10 m	10 m
Ø máx. sólidos	5 mm	5 mm
Potencia del motor	750 W / 230 V	1.000 W / 230 V
Dimensiones (l x an x al)	174 x 159 x 287 mm	210 x 151 x 311 mm
Peso neto	5 kg	5,4 kg
PRECIO	83€	118€

No utilizar para agua que contenga sal, líquidos inflamables o alimentos.



SCWP 7514



SCWP 10013

SDWP 7514 | 10020



SDWP 7514. Para aguas sucias con cuerpo de plástico.
SDWP 10020. Para aguas sucias con cuerpo de acero inoxidable.

- Equipadas con boya eléctrica.
- Desconexión automática de la bomba a través del flotador.

Modelo	SDWP 7514	SDWP 10020
Código	7520200	7520205
Caudal máx.	233 l/min	325 l/min
Elevación máx.	8 m	10,5 m
Profundidad máx.	7 m	7 m
Cable	10 m	10 m
Ø máx. sólidos	30 mm	35 mm
Potencia del motor	750 W / 230 V	1.000 W / 230 V
Dimensiones (l x an x al)	174 x 159 x 358 mm	183 x 157 x 392 mm
Peso neto	5 kg	7,6 kg
PRECIO	87€	160€

No utilizar para agua que contenga sal, líquidos inflamables o alimentos.



SDWP 7514



SDWP 10020

SPWP 1107



Bomba de presión para aguas limpias. Estructura de plástico y acero inoxidable.

- Requiere un nivel de agua más bajo que las bombas de drenaje, lo que permite un máximo nivel de vaciado de hasta unos pocos mm.

Modelo	SPWP 1107
Código	7520300
Caudal máx.	116 l/min
Elevación máx.	42 m
Profundidad máx.	7 m
Cable	10 m
Ø máx. sólidos	1 mm
Potencia del motor	1.100 W / 230 V
Dimensiones (l x an x al)	163 x 163 x 472 mm
Peso neto	11,4 kg
PRECIO	219€

No utilizar para agua que contenga sal, líquidos inflamables o alimentos.



GP1005C



Para aguas limpias. Bomba de jardinería con robusta carcasa de fundición.

- Bomba de jardín autocebante adecuada para regar el jardín y para aplicaciones domésticas.
- Equipada con prefiltro para evitar daños internos causados por partículas en suspensión.
- Funcionamiento silencioso.

Modelo	GP1005C
Código	7521105
Caudal máx.	76 l/min
Elevación máx.	46 m
Profundidad máx.	8 m
Ø máx. sólidos	1,5 mm
Potencia del motor	1.100 W / 230 V
Dimensiones (l x an x al)	379 x 212 x 284 mm
Peso neto	11,8 kg
PRECIO	155€



GP1306S



Para aguas limpias. Bomba de jardinería con cuerpo de **acero inoxidable**.

- Bomba centrífuga autocebante de múltiples etapas.
- Excelente poder de aspiración, incluso con pequeñas burbujas de aire.
- Para el abastecimiento doméstico o para el riego del jardín.
- Funcionamiento silencioso.

Modelo	GP1306S
Código	7521205
Caudal máx.	91,6 l/min
Elevación máx.	60 m
Profundidad máx.	8 m
Potencia del motor	1.300 W / 230 V
Dimensiones (l x an x al)	446 x 198 x 203 mm
Peso neto	11,5 kg
PRECIO	256€

No utilizar para agua que contenga sal, líquidos inflamables o alimentos.



GP1105S



Para aguas limpias. Bomba de jardinería con prefiltro y pantalla LCD.

- Diámetro mínimo de las mangueras 25 mm.
- Control inteligente para un funcionamiento automático eficiente.
- Con protección para funcionamiento en vacío.
- Cuerpo de la bomba de inoxidable.
- Funcionamiento silencioso.
- Manómetro con regulación mínima y máxima de presión.

Modelo	GP1105S
Código	7521200
Caudal máx.	76 l/min
Elevación máx.	46 m
Profundidad máx.	8 m
Potencia del motor	1.100 W / 230 V
Dimensiones (l x an x al)	470 x 215 x 305 mm
Peso neto	11,5 kg
PRECIO	255€



DWS 1005C



Para aguas limpias. Grupo de presión con robusta carcasa de hierro fundido.

- Bomba autocebante para el suministro de agua doméstica (jardín o acumulación de presión).
- Ahorro de energía: El depósito de agua almacena 19 l de agua y así amortigua las necesidades menores de agua.
- Equipada con presostato para un funcionamiento automático eficaz.
- Con brida de acero inoxidable en el depósito de presión.



Modelo	DWS 1005C
Código	7522105
Caudal máx.	76 l/min
Elevación máx.	46 m
Profundidad máx.	8 m
Capacidad del depósito	19 l
Potencia del motor	1100 W / 230 V
Dimensiones (l x an x al)	452 x 270 x 522 mm
Peso neto	16,2 kg
PRECIO	279€

DWS 1105



Para aguas limpias. Grupo de presión para instalaciones domésticas con prefiltro y pantalla digital.

- Diámetro mínimo de las mangueras 25 mm.
- Bomba para uso doméstico con autocebado (jardín o para acumular presión).
- Modo automático con control inteligente.
- Con protección para funcionamiento en vacío.
- Cuerpo de la bomba de inoxidable.
- Funcionamiento silencioso.



Modelo	DWS 1105
Código	7522200
Caudal máx.	76 l/min
Elevación máx.	46 m
Profundidad máx.	8 m
Capacidad del depósito	24 l
Potencia del motor	1100 W / 230 V
Dimensiones (l x an x al)	500 x 285 x 620 mm
Peso neto	16,6 kg
PRECIO	404€



Herramientas

Juegos de herramientas

BÁSICOS	588
MALETINES	589 a 594
MALETAS	595 y 596
CAJAS	597 y 598
CARROS	599 a 610

Equipos portaherramientas

BOLSAS, MALETAS, COFRES, CAJAS y TROLLEY	611 a 613
CARROS	614 a 616

Herramientas aisladas

JUEGOS COMBINADOS	617
DESTORNILLADORES	618 y 619
LLAVES	619
ALICATES	619 y 620
DESTORNILLADORES DINAMOMÉTRICOS	620 y 621
LLAVES DE VASO CON CARRACA	621

Bandejas modulares

PORTAOBJETOS	623
GENERALES	623
VASOS	623 a 627
IMPACTO	627 y 628
LLAVES	628 a 630
DESTORNILLADORES	631 y 632
ALICATES y MORDAZAS	631 a 633
DINAMOMETRÍA	633
SERVICIO	633 a 636

Bandejas modulares EVA

636 a 638

Llaves de vaso

JUEGOS DE LLAVES DE VASO CON CARRACA	638 a 646
LLAVES DE CARRACA EN REGLETA	647 y 648
LLAVES DE VASO ACERO INOXIDABLE	648
LLAVES DE CARRACA	649
LLAVES DE VASO INDIVIDUALES	651 a 655



Llaves

LLAVES FIJAS	656
LLAVES COMBINADAS	656 a 659
LLAVES DE ESTRELLA ACODADAS	660
LLAVES DE DOBLE BOCA ARTICULADAS	660
LLAVES DE GOLPE	661
LLAVES AJUSTABLES	661
LLAVES PARA TUBOS STILSON	661
LLAVES DE GANCHO	662
LLAVES ALLEN	662 a 664

Destornilladores

JUEGOS DE DESTORNILLADORES	664, 665, 666 y 668
DESTORNILLADORES INDIVIDUALES	664, 666, 667 y 668
DESTORNILLADORES PORTAPUNTAS	668 y 669

Puntas

JUEGOS DE PUNTAS DE IMPACTO	670 y 672
PUNTAS DE IMPACTO INDIVIDUALES	670 a 672
JUEGOS DE PUNTAS	672 y 674
PUNTAS INDIVIDUALES	673 a 674
ACCESORIOS PARA PUNTAS	674

Herramientas de corte

ALICATES	675 y 676
PELACABLES	677
MORDAZAS GRIP	677 y 678
TIJERAS	678 y 679
CUTTER Y SIERRAS	679 y 680
CORTAVARILLAS Y CORTATUBOS	680 y 681
LIMAS	681

Impacto

JUEGOS DE DESTORNILLADORES DE IMPACTO	682
VASOS DE IMPACTO INDIVIDUALES	682 a 686

Herramientas de servicio

LLAVE PARA AUTOMOCIÓN	686 y 687
EXTRACTORES DE ENGRANAJES	687 y 688
SACA TORICAS	688
BANDEJAS MAGNÉTICAS	688
RECOGEDOR MAGNÉTICO	689
BOTADORES Y PUNZONES	690
MARTILLOS Y MAZA	690 y 691
EXTRACTORES DE TORNILLOS Y TUERCAS	692 a 694
AUTOMOCIÓN	694 y 695

Llaves dinamométricas

DESTORNILLADORES Y LLAVES DINAMOMÉTRICAS	695 a 699
--	-----------

BTD6

6 PIEZAS. Juego de destornilladores.



Modelo	BTD6
Código	855006006
Destornilladores	PH1x80-PH2x100 SL3x80-SL4x100- SL5,5x125-SL6,5x150
PRECIO	8€

BTLF7

7 PIEZAS. Juego de llaves fijas con bocas.



Modelo	BTLF7
Código	855006007
Llaves	6x7-8x9-10x11-12x13- 14x15-16x17-18x19 mm
PRECIO	14€

BTLC7

7 PIEZAS. Juego de llaves combinadas.



Modelo	BTLC7
Código	855006017
Llaves	8-10-11-13-14-17-19 mm
PRECIO	14€

BTLC14

14 PIEZAS. Juego de llaves combinadas.



Modelo	BTLC14
Código	855006014
Llaves	6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19 mm
PRECIO	28€

BTLAE7

7 PIEZAS. Juego de llaves acodadas estrella.



Modelo	BTLAE7
Código	855006027
Llaves	6x7-8x9-10x11-12x13- 14x15-16x17-18x19 mm
PRECIO	23€

BTLH9

9 PIEZAS. Juego de llaves hexagonales bolas macho.



Modelo	BTLH9
Código	855006009
Llaves	1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10
PRECIO	6€

BT1442

B.TOOL

42 PIEZAS. LLAVES DE VASO 1/4". Cromo Vanadio. Dimensiones: 290 x 210 x 65 mm.
Peso: 1,4 kg.

Modelo	BT1442
Código	855006901
Llaves allen	1,27, 1,5, 2, 2,5 mm
Mango portapuntas	1/4"
Alargadera flexible	1/4"
Vasos cortos 1/4"	4-4.5-5-5.5-6-7-8-9-10-11-12-13-14 mm
Vasos largos 1/4"	6-7-8-10-12-13 mm
Articulacion universal	1/4"
Mango corredizo T	1/4"
Alargaderas 1/4"	100 mm
Adaptador para puntas	1/4"
Puntas variadas	HX 5-6 mm / FD 4-7 mm PH 1-2, TX10-15-20-30 mm
Llave carraca	1/4"
PRECIO	40€

**INDUSTRIAL
QUALITY**

BTP46

B.TOOL

46 PIEZAS. KIT DE HERRAMIENTAS.



Modelo	BTP46
Código	855006046
Llave de carraca	1/4"
Llaves de vasos	1/4"
Llaves de vasos con punta	1/4"
Adaptador	1/4"
Adaptador articulado	1/4"
Alargaderas de 1/4"	2" - 4"
Alargadera de 1/4"	flexible
Alargadera en T	1/4"
Mango giratorio	1/4"
Llaves de vasos hexagonales	
PRECIO	28€

BTP60

B.TOOL

60 PIEZAS. KIT DE HERRAMIENTAS.



Modelo	BTP60
Código	855006060
Llaves de carraca	1/4" - 3/8"
Llaves de vasos	1/4" - 3/8"
Llaves fijas	
Llaves de vasos de bujía	3/8"
Adaptadores	1/4" - 3/8"
Acoplador	1/4"
Alargaderas	1/4" de 3", 3/8" de 3" y 6"
Mango giratorio	1/4"
Destornilladores	SL6,5x100 - PH2x100
Juego de puntas	16 piezas
Alicates boca plana, corte lateral, combinados	6" - 6" - 7"
Tenaza pico de loro	10"
PRECIO	65€

TB63



63 PIEZAS. MALETÍN BÁSICO. 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. **BRICOLAGE.**



Modelo	TB63
Código	359285
PRECIO	77€

BT78



78 PIEZAS. MALETÍN DE HERRAMIENTAS.
Dimensiones: 420 x 320 x 110 mm. Peso: 5,5 kg.



Modelo	BT78
Código	855006978
Llaves combinadas	8-10-11-12-13-14-15-17 mm
Llaves allen Hexagonales	1.5-2-2.5-3-4-5-6-8-10 mm
Alicate corta alambres 6", alicate combinado 7", alicate boca larga semirredonda 6"	
Puntas de destornillador	PH00-SL 1.5, PH0-SL2.5, T4-H2, T7-H1.5
Portapuntas de precisión, flexómetro de 3 m, martillo de carpintero	
Puntas	5-SL:3-4-5-5.5-6mm 5-PH:#0-31-#2*2pcs-#3 5-P2: #0-#1-#2-*2pcs-#3 5-T10-T15 T20-T25-T30 5-S:#0-#1-#2*2pcs-#3 5-H:2-3-4-5-6mm
Destornilladores	SL6x100 mm, SL6x150 mm, PH2x100 mm, PH2x150 mm
Destornillador portapuntas 1/4", barra de extensión 3/8"x75 mm	
Llave de carraca 3/8" 72 dientes	
Vasos de 3/8"	8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-21-22 mm
PRECIO	88€

BTP94



94 PIEZAS. MALETÍN DE HERRAMIENTAS.



Modelo	BTP94
Código	855006094
Llaves de vasos largos	1/4" - 1/2"
Adaptadores	1/4" - 1/2"
Llaves de vasos con puntas	1/4"
Juegos de puntas	
Llaves de vasos	1/4" - 1/2"
Llaves de carraca	1/4" - 1/2"
Alargaderas	1/2" de 5", 10"
Llaves de vasos de bujía	1/2"
Barra en T deslizante	1/4"
Adaptador de 3 vías	1/2"
Mango giratorio	1/4"
Alargaderas	1/4" de 2", 4"
Alargadera flexible	1/4"
Llaves hexagonales	
PRECIO	95€

BTA92

B.TOOL**92 PIEZAS. MALETÍN DE HERRAMIENTAS.**

Modelo	BTA92
Código	855006092
Alicates de corte lateral	6"
Alicates de boca plana	6"
Alicates combinados	6"
Juego de brocas	4-5-6-8-10
Cutter	
Destornillador de vasos	
Destornilladores	PH1x75-PH2x100-SL3x75-SL5x100 mm
Sierra	
Llaves combinadas	9-10-11-12-13-14-17 mm
Llaves de vasos hexagonales	1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10 mm
Juego de puntas	30 unidades
Alargadera	
Martillo	300 g
Llave inglesa	8"
Llave de carraca	3/8"
Llaves de vasos	3/8"
Conector	1/4"
Adaptadores	1/4" - 3/8"
Adaptador articulado	3/8"
Alargaderas	3/8" de 3", 6"
Flexómetro	3 m
PRECIO	110€

NEW

BT94

M METAL WORKS**94 PIEZAS. LLAVES DE VASO 1/2" Y 1/4".**

Dimensiones: 395 x 310 x 95 mm.

**INDUSTRIAL
QUALITY**

Modelo	BT94
Código	855006994
Llave de carraca	1/2"
Vasos 1/2"	11, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32 mm
Vasos largos 1/2"	14, 15, 17, 19 mm
Rótula	1/2"
Alargaderas	125, 250 mm
Juego de 3 llaves allen	
Vasos de bujía	16, 21 mm
Adaptador	5/16"
Puntas	TX40, 45, 50, 55 hexagonales 8, 10, 12, 14 PH3, 4 - PZ3, 4 - planas 8, 10, 12
Llave de carraca	1/4"
Vasos 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
Rótula 1/4", barra deslizante 1/4", barra de extensión flexible, mango para vasos, adaptador punta hexagonal 1/4"	
Alargaderas	50, 100 mm
Llave hexagonal	1,5, 2, 2,5 mm
Vasos con puntas	TX8, 10, 15, 20, 25, 30 PH1, 2 - PZ1, 2 - planos 4, 5, 5, 7 hexagonales 3, 4, 5, 6
PRECIO	87€



BTK91A



91 PIEZAS. MALETÍN DE HERRAMIENTAS. Con herramientas de calidad **romo vanadio**. Dimensiones: 380 x 310 x 135 mm. Peso: 6,5 kg.



**INDUSTRIAL
QUALITY**

Modelo	BTK91A
Código	855006908
Vasos 3/8"	9-10-11-12-13-14-16-17-18-19-20 mm
Carraca 3/8" 45 dientes, alargaderas 3/8" 75-150 mm, amplificador 3/8" + adaptador 3/8" (F) - 1/4" (M)	
Llaves allen	2,5-3-4-5-6-8-10 mm
Llave ajustable	200 mm (8")
Llaves combinadas	8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 17 mm
Alicates	universal 160 mm, cortante 160 mm, boca plana 180 mm
Destornilladores	plano 6,5x100 mm - 5x75 mm - PH1x75 mm PH2x100 mm
Puntas 1/4"	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
Portavasos 1/4" 60 mm, portavasos modelo carraca, martillo 300 g, cutter	
Juego de brocas	HSS-Ti (2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm) hormigón (4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm) madera (4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm)
Flexómetro	3,5 m x 12 mm
Arco de sierra	150 mm
PRECIO	199€

BT176



176 PIEZAS. LLAVES DE VASO 1/2", 3/8" Y 1/4". Acabado dual-color moletado. **Cromo vanadio**.



**INDUSTRIAL
QUALITY**

Modelo	BT176
Código	855006969
Vasos 1/2"	10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-24-27-30-32 mm
Vasos 3/8"	10-11-12-13-14-15-16-17-18-19 mm
Vasos 1/4"	4-4,5-5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13-14 mm
Vasos largos 1/2"	16-18 mm
Vasos largos 3/8"	10-11-12-13-14-15 mm
Vasos largos 1/4"	4-5-6-7-8-9-10 mm
Vasos Torx 1/2"	E20-24
Vasos Torx 3/8"	E10-11-12-14-16-18
Vasos Torx 1/4"	E4-5-6-7-8
Llaves carraca	1/2", 3/8", 1/4" CRV 72 dientes
Articulaciones universales	1/2", 3/8", 1/4"
Alargaderas	1/2": 125-250 mm - 3/8": 125 mm - 1/4": 50-100 mm
Mangos corredizos T	1/2": 250, 1/4"
Vasos de bujías de 60 mm (L)	1/2": 16-21 mm, 3/8": 18 mm
Mango para puntas	1/4"
Llaves combinadas	8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19 mm
Adaptadores hexagonales	8 mm 1/2" y 3/8"
Llaves Torx	TX10-15-20-25-27-30-40-45-50
Llaves hexagonales	1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10 mm
Llaves de vasos impacto 1/2"	17-19-21 mm
Vasos con punta 1/4"	PH 0-1-2; PZ 0-1-2; FD 4-5,5-6-5-7 HX 3-4-5-6; TX 8-9-10-15-20-25-27-30 TT 8-9-10-15-20-25-27-30 (Temp); M 8-10-12
Puntas 8 mm (hex) x 30mm (L)	HX 7-8-10-12-14; PH 3-4; PZ 3-4 FD 8-10-12; TX 40-45-50-55-60-70 TT 40-45-50-55-60-70 (Temp)
PRECIO	255€

BTP216

B.TOOL

216 PIEZAS. MALETÍN DE HERRAMIENTAS.

Modelo	BTP216
Código	855006216
Llaves de vaso	1/4" - 3/8" - 1/2"
Llaves de vasos largos	1/4" - 3/8" - 1/2"
Llaves de vaso con puntas	1/4"
Llaves de vaso E	1/4" - 1/2"
Llaves de carraca	1/4" - 3/8" - 1/2"
Llaves de vaso de bujía	3/8" - 1/2"
Llaves hexagonales	
Llaves combinadas	
Adaptadores	1/4" - 3/8" - 1/2"
Portapuntas	1/4"
Mango giratorio	1/4"
Alargaderas	1/4" de 2" y 4", 3/8" de 5" y 1/2" de 5" y 10"
Barra en T deslizante	1/4"
Acopladores	1/4" - 3/8" - 1/2"
Juegos de puntas	
PRECIO	166€

NEW



BTK216

B.TOOL

216 PIEZAS. LLAVES DE VASO 1/2", 3/8" Y 1/4". Cromo Vanadio.

Dimensiones: 500 x 370 x 100 mm. Peso: 10,9 kg.

Modelo	BTK216
Código	855006968
Vasos 1/2"	13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-24-27- 30-32 mm
Vasos 3/8"	10-11-12-13-14-15-16-17-18-19 mm
Vasos 1/4"	4-4.5-5-5.5-6-7-8-9-10-11-12-13-14 mm
Vasos largos 1/2"	16-17-18-19-22 mm
Vasos largos 3/8"	10-11-12-13-14-15 mm
Vasos largos 1/4"	4-5-6-7-8-9-10 mm
Vasos Torx 1/2"	E20-22-24
Vasos Torx 3/8"	E10-11-12-14-16-18
Vasos Torx 1/4"	E4-5-6-7-8
Vasos para bujías 1/2"	16-21 mm
Vasos para bujías 3/8"	18 mm
Articulaciones universales	1/2", 3/8", 1/4"
Alargaderas 1/2"	125-250 mm
Alargaderas 3/8"	125 mm
Alargaderas 1/4"	50-100 mm
Adaptador	1/2"H x 3/8"F
Adaptadores hexagonales	8 mm 1/2" y 3/8"
Llaves de carraca	1/2", 3/8", 1/4" 24 dientes
Mini carraca	1/4"
Mango corredizo T	1/4"
Soporte de punta magnética y adaptador 1/4"	
Vasos con punta 1/4"	HX: 3-4-5-6; Plat: 4-5.5-6.5-7; PH: 0-1-2; PZ: 0-1-2 TX: T8-T9-T10-T15-T20-T25-T27-T30 TPX: T8-T9-T10-T15-T20-T25-T27-T30
Vasos con punta 1/2"	TX70, 14 mm Hex
Puntas 8 mm (hex) x 30 mm (L)	HX 7-8-10-12; Plat: 8-10-12; Spline: M10-12, PH 2-3-4; PZ 2-3-4; TX 40-45-50-55-60; TPX: T40-T45-T50-T55-T60; Ribe 10-11-12-13



Puntas 1/4" 25 mm (L)

HX: 2-2.5-3-4-5-6; Ribe: 5-6-7-8-9; TX: T5-T6-T7
(Temper) T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40-T45
Estriado: 5-6-8; Tres alas: 1-2-3-4; Torq: 4-6-8-10
Embrague: 0-1-2-3
Llave inglesa: 6-8-10

Llaves hexagonales

1.27-1.5-2-2.5-3-4-5 mm

Llaves combinadas

8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19 mm

PRECIO

155€

BTO5E | O6E



JUEGO DE LLAVE DE IMPACTO 1/2" - MÁX. 20 V.
Incluye vasos largos 1/2" de 17-19-21-22 mm.
MODELO BTO5E CON LUZ LED DE TRABAJO.



Modelo	BTO5E	BTO6E
Código	855006914	855006915
Llave	1/2" cuadrada	1/2" cuadrada
2 baterías de Litio	Máx. 20 V 2.000 mAh	Máx. 20 V 4.000 mAh
Par de apriete	280 Nm	600 Nm
Velocidad	0 - 2.600 r.p.m.	0 - 2.400 r.p.m.
PRECIO	188€	288€

BTA147



147 PIEZAS. KIT DE HERRAMIENTAS EN TROLLEY DE ALUMINIO.
 Contiene alicates de corte lateral, combinados, boca plana, tijeras de electricista, tenazas pico de loro, lima, martillo, destornilladores, cutter, nivel, sierra, llaves combinadas, cinceles, llaves hexagonales, llaves inglesas, llaves de vasos de 1/4" y 1/2", llaves para bujías, llaves de carraca de 1/4" y 1/2", juegos de puntas y pie de rey.



Modelo	BTA147
Código	855006147
PRECIO	255€

BTK134A



134 PIEZAS. MALETÍN DE HERRAMIENTAS. Herramientas de acero **romo vanadio.**
 Dimensiones: 450 x 360 x 145 mm. Peso: 12,7 kg.



Modelo	BTK134A
Código	855006913
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 mm
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
PRECIO	333€

**INDUSTRIAL
QUALITY**



TC-6T01



114 PIEZAS. MALETA DE SERVICIO. Se suministra en el maletín de servicio Teng Tools TC-6T con 6 bandejas. Contiene vasos 3/8" 8-22 mm, llaves combinadas 8-19 mm, juego de alicates con tenaza, alicate universal, alicate de corte y alicate de boca redonda, juego de llaves HEX y TX, juego de destornilladores para puntas. Dimensiones: 355 x 145 mm. Peso: 9,3 kg.



TT01



TTHT28



TT440



TT3819



TT1236



TTMDQ49



Modelo	TC-6T01
Código	284790102
PRECIO	537€

TC-6TE01



112 PIEZAS. MALETA DE SERVICIO. Se suministra en el maletín de servicio Teng Tools TC-6T con **2 BANDEJAS MODULARES EVA.** Contiene vasos 1/4" 4-13 mm / 6-13 mm, vasos 3/8" 8-22 mm, vasos para bujías de 16 y 21 mm, llaves combinadas 8-19 mm, juego de llaves HEX y TX, destornillador para puntas y puntas, flexómetro de 5 m, destornillador con abrazadera. Dimensiones: 355 x 145 mm. Peso: 8,7 kg.



TEFMDI54



TEF5K57



Modelo	TC-6TE01
Código	284800109
PRECIO	574€

Maleta TC-6T

- Carcasa resistente.
- Sistema de cierre con mecanismo de clic.
- Asa retráctil para mayor comodidad.
- Con topes de goma.
- Bisagra resistente con pasador metálico.
- Construido en material totalmente reciclable.

SCE1



118 PIEZAS. MALETA DE SERVICIO. De plástico, resistente con asa telescópica, ruedas de goma y cerradura de combinación y asas de transporte en los dos lados. Con **3 BANDEJAS MODULARES EVA** que permiten ver claramente si todas las herramientas están en su sitio. Incluye un compartimento vacío con divisiones para otros elementos. Dimensiones: 500 x 400 x 240 mm. Peso: 11,84 kg.



TEFMD54



TEFMB7



TEFSK57



· Cerradura de combinación.



· Asa telescópica



Modelo	SCE1
Código	272930108
PRECIO	1.025€

SC01



113 PIEZAS. MALETA DE SERVICIO. De plástico, resistente con asa telescópica, ruedas de goma y cerradura de combinación y asas de transporte en los dos lados. Con 9 juegos de bandejas TT. Incluye un compartimento vacío con divisiones para otros elementos. Dimensiones: 500 x 400 x 240 mm. Peso: 12,9 kg.



TT1217 - TT1236 - TT440-T



TT917N - TT917TXN - TTHEX7



TT1435 - TT3819 - TT1205



Modelo	SC01
Código	144290103
PRECIO	974€

BT48

B.TOOL

48 PIEZAS. CAJA DE HERRAMIENTAS DE SERVICIO. Contiene destornilladores SL75, SL100, PH1-75, PH2-100, mango giratorio 1/4", carraca 3/8" de 72 dientes, 9 vasos de 3/8" (14-22 mm), 12 vasos de 1/4" (4-13 mm), vaso adaptador de 3/8"x1/4", alargadera 3/8" (6"), articulación universal 3/8", 4 llaves fijas dos bocas (8x9, 10x11, 12x13, 14x15 mm, 9 llaves hexagonales 1.5-10, alicate boca larga 6", alicate universal 7", llave ajustable 8", mordaza grip 10". Dimensiones: 450 x 210 x 170 mm. Peso: 6,5 kg.



Modelo	BT48
Código	855006948
PRECIO	122€

BT86

B.TOOL

86 PIEZAS. CAJA DE HERRAMIENTAS DE SERVICIO. Contiene 2 carracas de 72 dientes (1/4" y 1/2"), 18 vasos 1/2" (8-27 mm), 2 alargaderas 1/2" (5" y 10"), articulación universal 1/2", 12 vasos 1/4" (4-13 mm), 2 alargaderas 1/4" (2" y 4"), articulación universal 1/4", 1 cutter y 5 cuchillos, alicate universal 7", alicate boca larga 6", flexómetro 5 m, 5 destornilladores: SL5 75, SL6 100, SL8 150, PH1 75, PH2 100, mordaza grip 10", tenaza pico de loro 7", 10 puntas 25 mm, 9 llaves hexagonales: 1.5-10 mm, 10 llaves combinadas: 10-19 mm. Dimensiones: 530 x 210 x 210 mm. Peso: 11 kg.



Modelo	BT86
Código	855006986
PRECIO	188€

BTK99A

M METAL WORKS

99 PIEZAS. KIT DE SERVICIO. Caja de herramientas de 5 departamentos. Dimensiones: 390 x 280 x 265 mm. Peso: 13,6 kg.



Modelo	BTK99A
Código	855006919
Llaves de vaso	10-13, 14-16 sub 17, 18-19, 20, 22-24 mm
Llave bujías de 1/2"	16, 21 mm
Llave carraca 1/2"	72 dientes
Alargadera	125, 250 mm
Articulación universal	1/2"
Adaptador	1/2 "(F)-3/8" (M)
Llaves combinadas	6-7, 8-9, 10-11, 12-13, 14-15, 16-17, 18-19, 20-22 mm plano 3 (x2) - 4 (x2) - 5 (x2) - 6 (x2) - 7 (x2) mm, PH 0 (x2) - 1 (x2) - 2 (x2) - 3 (x2), PZ 0 (x2) - 1 (x2) - 2 (x2) - 3 (x2), TX 10-15 - 20 - 25 - 27 - 30, hex de 2 - 2,5 a 3 - 4 - 5 - 5,5-6 cuadrado 0-1 - 2 - 3
Juego de puntas	
Adaptador magnético	1/4"

Alicates	7"
Alicates de corte	6"
Tenaza grip	7"
Tenaza pico loro	10"
Destornilladores	PH2x38 - PH0x75 - PH1x75 - PH2x100 - PL6.5x38 - PL3.0x75 - PL5.5x75 - PL6.5x100 mm
Juego de buriles	punzón de 3 mm, puntero 8 mm de precisión, punzón de 6 mm, cincel 5 mm, cincel 13 mm
Martillo	300 g
Flexómetro	3 m
SERRUCHO	10"
Luz de trabajo	
PRECIO	200€

TC187



187 PIEZAS. CAJA DE HERRAMIENTAS PARA MECÁNICOS. Incluye vasos 1/4", 3/8" y 1/2", llaves combinadas, en caja de herramientas de chapa metálica con alfombrilla de espuma y con pies de goma. Herramientas fabricadas en acero cromo vanadio, acabado satinado. Dimensiones: 450 x 200 x 200 mm. Peso: 11 kg.

Modelo	TC187
Código	35880103
Vasos bihexagonales serie regular 1/4"	4-5-5.5-6-7-8-10-11-12-13 mm
Vasos bihexagonales serie larga 1/4"	6-7-8-10-12-13 mm
Vasos hexagonales serie regular 3/8"	8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-21-22 mm
Vasos bihexagonales serie regular 1/2"	10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-21-22-24-27-30-32 mm
Puntas hexagonales 1/4"	TX8-10-15-20-25-27-30-40
	3-4-5-6 mm
	PH1-2
	7-8-10 mm
	PZ1-2
Llaves combinadas	4-5-5-7 mm
	8-10-11-12-13-14-15-17-19 mm
Llaves hexagonales	1.5-2.0-2.5 mm
Vaso 1/4"	30 clips de encaje, carraca FRP, articulación universal, alargaderas de 2" y 4", adaptador 3/8" F:1/4M adaptador de acoplamiento
Vaso 3/8"	30 clips de encaje, carraca FRP, articulación universal. Alargadera de 6", adaptador 1/2" F:3/8M
Vaso 1/2"	30 clips de encaje, carraca FRP, articulación universal, alargaderas de 2-1/2" y 6", adaptador 3/8" F:1/2M
PRECIO	407€



TC8140NF



140 PIEZAS. CAJA DE HERRAMIENTAS PARA TÉCNICOS. 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, flexómetro y regla de acero. En cofre TC806N con guías de rodamiento y cerradura de combinación. Dimensiones: 660 x 305 x 380 mm. Peso: 42 kg.



TT1435 - TT3819 - TT1217 - TT1205



TT1236 - TT917N - TT440-T - T-TALU



TTPS09

Modelo	TC8140NF
Código	35720705
PRECIO	1.199€



BTC172

B.TOOL

172 PIEZAS. CARRO DE HERRAMIENTAS PARA TALLER.



Vasos serie larga 1/2" 14, 15, 17, 19, 22 mm
 Vasos Torx hembra 1/2" E10, E11, E12, E14, E16, E18, E20, E24
 Alargadera 1/4" 2"
 Alargadera 1/4" 4"
 Extensión 1/4" tipo T-bar
 Adaptador angular 1/4" 5", 10"
 Alargaderas 1/2"
 Adaptador angular 1/2"
 Adaptador 1/2"
 Llave de carraca 1/4"
 Llave de carraca 1/2"
 Mango giratorio 1/4"
 Vaso de bujía 1/2" 16, 21 mm
 Puntas 8 mm
 SL8, SL10, SL12, PH3, PH4, PZ3, PZ4, T40, T45, T50, T55, T60, H7, H8, H10, H12, H14
 1.5, 2, 2.5 mm

Llaves hexagonales



Llaves combinadas 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 24 mm

Llaves fijas 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 22 mm



Llaves hexagonales 1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10 mm
 Llaves hex Torx macho T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40, T45, T50
 Destornilladores 6x38, 5x75, 3x100, 6x100, 8x150, 10x200, PH2x38, PH0x75, PH1x100, PH2x100, PH3x150, PH4x200



Martillo de instalación de 40 mm
 Martillo
 Alicata de bloqueo 10"
 Alicata para bomba de agua 10"
 Flexómetro 3 m
 Alicata de punta larga 8"
 Alicata de corte lateral 7.5"
 2 alicates para circlips 8"



NEW

Modelo	BTC172
Código	855006172
PRECIO	500€

BTK137ECO



137 PIEZAS. CARRO DE HERRAMIENTAS PARA TALLER ECONÓMICO. Con una excelente relación calidad-precio. Cajones con salida total, sistema automático de cierre y guías con rodamientos. Ruedas de 5", 2 fijas y 2 móviles (una con freno), 5 cajones de 511 x 381 x 58 mm, 1 cajón intermedio de 511 x 391 x 126 mm y 1 grande de 511 x 391 x 195 mm. Dimensiones totales 665 x 453 x 950 mm. Peso: 56 kg.



Vasos 1/4" y accesorios.



Vasos 1/4" y accesorios.



Vasos 1/2" y accesorios.



Llaves hex con mango en T.



Llaves combinadas de 6 a 22 mm.



Llaves acodadas de 6 a 22 mm.



Destornilladores punta plana.



Destornilladores PH.



Destornilladores y llaves hex.



Martillo y maza.



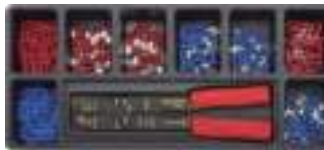
Tenazas.



Alicates.



Herramientas de medición y cutter.



Alicates para terminales y terminales.



Bandeja con compartimentos.



Modelo	BTK137ECO
Código	855006955
PRECIO	584€

Serie BTK359

B.TOOL

138 PIEZAS. CARRO DE HERRAMIENTAS PARA TALLER. Distribuidas en los 5 cajones superiores de los 7 que dispone. Cierre de seguridad en cada cajón y una cerradura centralizada con llave. Bandeja superior en plástico, ruedas giratorias para facilitar el movimiento, una con freno, guías de los cajones con bolas de acero, panel lateral perforado para colgar herramientas.



Vasos 1/4" y accesorios.



Vasos 1/4" y accesorios.



Vasos 1/2" y accesorios.



Llaves hex con mango en T.



Llaves de 6 a 32 mm.



Llaves combinadas de 6 a 22 mm.



Destornilladores y llaves hex.



Destornilladores Torx.



Destornilladores PH de impacto.



Martillo de carpintero y maza.



Alicates.



Tenazas.



Bandeja con compartimentos.



Alicate para engastar terminales.



Alicates.



BTK359W



BTK359G



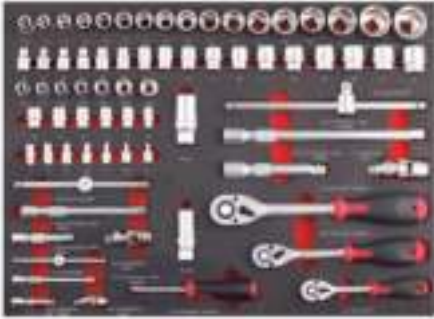
Portarrillos y soporte incluido. Rollo no incluido.

Modelo	BTK359W	BTK359G
Código	855006950	855006950G
Color	Rojo	Gris
PRECIO	666€	666€

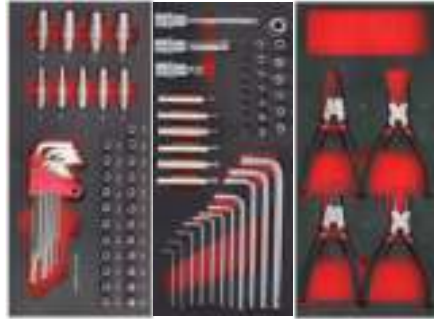
Serie BTK234EVA



234 PIEZAS. CARRO DE HERRAMIENTAS PARA TALLER. Sistema de almacenamiento con todas las piezas con la figura de la herramienta precortada en **BANDEJAS DE FOAM** de dos colores. Dimensiones: 770 x 470 x 970 mm. Peso: 56 kg.



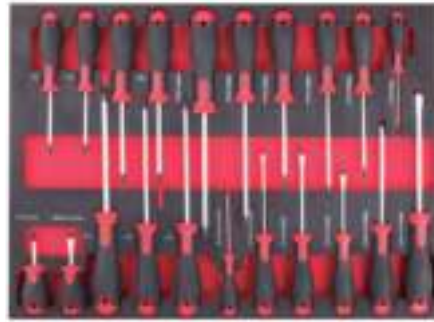
Cajón 1:
Vasos 1/4", 3/8" y 1/2" con accesorios.



Cajón 2:
Vasos 1/4", llaves Torx y alicates circlip.



Cajón 3:
Llaves fijas y combinadas.



Cajón 4:
Destornilladores.



Cajón 5:
Alicates, tenazas y martillos.



BTK234EVA



BTK234EVAG



Rollo no incluido.



Modelo	BTK234EVA	BTK234EVAG
Código	855006958	8550069586
Color	Rojo	Gris
PRECIO	888€	888€

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Portarrollos + bandeja	855006951	29€

MWT211PE



211 PIEZAS. CARRO DE HERRAMIENTAS PARA TALLER de 7 cajones. 5 **BANDEJAS CON BASE DE ESPUMA** de polietileno. Dimensiones: 750 x 475 x 960 mm.

- Fabricado en Europa.
- 5 cajones 75 mm.
- 2 cajones 160 mm.



Cajón 1:
Llaves de carraca, alargaderas y accesorios 1/4" y 1/2".
Juego de llaves de vaso 1/4" cortas y largas - 4 a 14 mm.
Juego de llaves de vaso de 1/4" cortas y largas - 3/16" a 1/2".
Juego de llaves de vaso 1/2" - 10 a 32 mm.



Cajón 2:
Juego de llaves fijas.
Juego de llaves combinadas.
Llaves ajustables de 150-250 mm.
Mordazas grip de 165 y 250 mm.
Juego de extractores de tornillos y pernos



Cajón 3:
Juego de llaves Allen y Torx.
Juego de llaves hexagonales con mango en T con bola.
Juego de limas.



Cajón 4:
Destornilladores Torx.
Juego de destornilladores aislados planos y Phillips.
Juego de mini destornilladores planos, Phillips, Torx, punzón y gancho.
Pinzas, espejo e imán telescópico.



Cajón 5:
Tenaza pico de loro, alicate universal, alicate de corte, alicate largo boca redonda.
Juego de alicates para arandelas.
Martillo de taller, maza, espátula y botadores.



**INDUSTRIAL
QUALITY**

Modelo	MWT211PE
Código	855006611
PRECIO	1.073€

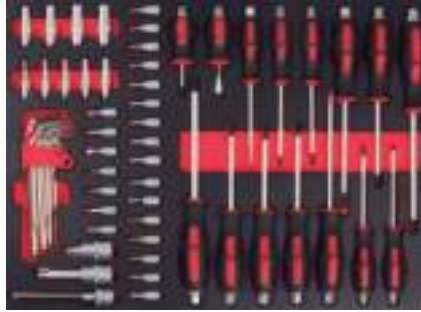
BTK219EVA



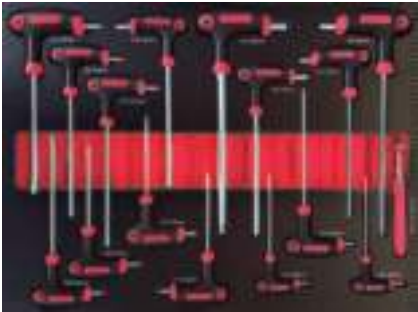
219 PIEZAS. CARRO DE HERRAMIENTAS PARA TALLER de 7 cajones: 5 cajones con **BANDEJAS DE FOAM** de profundidad estándar, 1 cajón de profundidad intermedia y 1 cajón de gran profundidad, 2 ruedas fijas y 2 giratorias, una de ellas con freno. Protección antigolpes en las 4 esquinas. Encimera de metal robusta con superficie con relieve antideslizante. Sistema antivuelco central. Paneles laterales perforados para colgar herramientas y accesorios. Protecciones de PVC para evitar las rayaduras en los vehículos.



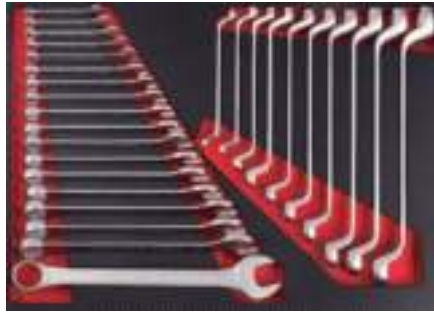
Cajón 1: 105 piezas.
Llaves de carraca de 1/2", 3/8" y 1/4".
Juego de vasos.



Cajón 2: 60 piezas.
Vasos con puntas y destornilladores.



Cajón 3: 16 piezas.
Juego de llaves hexagonales y Torx.



Cajón 4: 28 piezas.
Juegos de llaves.



Cajón 5: 10 piezas.
Juegos de alicates y martillos.



Modelo	BTK219EVA
Código	855006219
PRECIO	1.110€

TCMME179



179 PIEZAS. CARRO DE HERRAMIENTAS PARA TALLER. Carro de 7 cajones con 179 piezas distribuidas en 3 cajones con **BANDEJAS MODULARES EVA** que permiten ver claramente si todas las herramientas están en su sitio. Dimensiones: 670 x 460 x 950 mm. Peso: 64 kg.



TTES25



TTESK126



TTESP28



Modelo	TCMME179
Código	246130108
PRECIO	1.557€

TCMM277SV



277 PIEZAS. CARRO DE HERRAMIENTAS PARA TALLER. Dimensiones: 670 x 460 x 960 mm. Peso: 84 kg.



TT1435 - TT3819 - TT1211 - TT1218 -
TTNEXT13



TT1236 - TT6208 - TTHEX7 - TTX7 - TTX2032



TT440 - TTV605 - TTDOCT05 - TTX1292



TTMD74 - TT917N - TT917XN - TTH128 -
TTX918N



Modelo	TCMM277SV
Código	167840107
PRECIO	2.182€

TCMME11A



333 PIEZAS. CARRO DE HERRAMIENTAS PARA TALLER. Con la figura de herramienta precortada en **ESPUMA EVA** de dos colores.



TTEMB11. Juego de alicates y mordazas EVA de 11 piezas.



TTMD98N. Juego de destornilladores y puntas EVA de 98 piezas.



TTEPS12. Juego de herramientas generales EVA de 12 piezas.



TTESK85. Juego de llaves de vasos y puntas EVA de 85 piezas.



TTESK77. Juego de carracas y accesorios 1/4", 3/8" y 1/2" EVA de 77 piezas.



TTTEX17. Juego de llaves allen y de inspección EVA de 17 piezas.



TTTEX32. Juego de llaves y limas EVA de 32 piezas.



Modelo	TCMME11A
Código	173790106
PRECIO	3.553€

TCMM491N



491 PIEZAS. CARRO DE HERRAMIENTAS PARA TALLER. Construido usando el exclusivo sistema de bandejas TC de Teng Tools. Presentado en un carro portaherramientas TCW807N de la serie 8, con guías de rodamiento y cerradura de combinación. Dimensiones: 670 x 460 x 950 mm. Peso: 83,4 kg.



TTAMDN - TT1435 - TT3819 - TT1236 - TT6208



TTAMDN - TTMD74 - TTHEX7 - TT917N - TT917TXN



TTX00 - TT440-T - TTPC09 - TTCP121 - TTTX7



TTX01 - TTSP09E



TTXEXT13 - TT1217 - TT1205 - TTTXH15 - TTALU



TTX2032 - TTHR81 - TT804 - TT474-7 - TT01



Modelo	TCMM491N
Código	122400104
PRECIO	2.682€

TCMM546N



546 PIEZAS. CARRO DE HERRAMIENTAS PARA TALLER. Contiene herramientas generales y de servicio. Presentado en el carro TCW808N de 8 cajones, con cerradura de combinación. Dimensiones: 670 x 460 x 812 mm. Peso: 84,7 kg.



TT1205 - TT1217-6 - TT1435 - TT3819 - TTXEXT13

TT01 - TT917N - TT917TXN - TTMD74 - TTXMDTN



TT01 - TTCP121 - TTHEX7 - TTHR81 - TTX00

TTHT28 - TTMD12D - TTNF12 - TTSR04 - TTXF05



TT1236 - TT440-T - TT474-7 - TT6208 - TTX2032

TT804 - TTALU - TTPC09 - TTXH15 - TTXMDN



TTPS09 - TTX01



Modelo	TCMM546N
Código	131730103
PRECIO	2.832€

TCMM545N



545 PIEZAS. CARRO DE HERRAMIENTAS PARA TALLER. Presentado en el carro TCW807N y equipado con panel TC-S01 y el conjunto de gancho TCW-HK20. Peso: 91,2 kg. **INCLUYE 4 JUEGOS DE HERRAMIENTAS CON SOPORTE.**



TTXEXT13 - TT1435 - TT3819 - TT1218 - TTXH15

TTXMDTN - TTMD74 - TT917TXN - TTHEX7 - TTTX7



TTXMDN - TTHR81 - TT474-7 - TT804 - TT01

TTX00 - TTPC09 - TTCP121 - TTDT034



TTX2032 - TTDOCT05 - TTTM08 - TTCM050

TTX01 - TTPS09E

WRMD10N

WRMB04

WRSP12

WRFL05

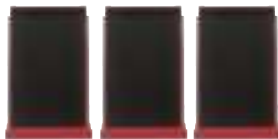


Modelo	TCMM545N
Código	172330102
PRECIO	3.638€

TCMM715N



715 PIEZAS. CARRO DE HERRAMIENTAS PARA TALLER. Colocadas en carro de herramientas TCW810N y cofres TC806NF y TC803N. Incluye herraje TCF01 para fijar la caja intermedia en el carro de herramientas. Incluye panel para ganchos TCW-SP01 para montaje lateral y el conjunto de ganchos TCW-HK20. Dimensiones: 680 x 460 x 1.570 mm. Peso: 172.7 kg.



TTM116 - TTID20 - TTPC09 - TT01

TT917N - TT440T - TT917TXN - TTMD74

TTPSPG



TT804 - TTR81 - TTTD17 - TTHP08

TTHEX7 - TT474-7 - TTTX7 - TTHR81

TTX6311 - TTXP63



TTXEXT13 - TT1435 - TT3819 - TT1217 - TT1205

TTX1292 - TT9116 - TTHEX23 - ITALU - TTTX23



5 bandejas



TTX2032 - TT1236 - TTSN11 - TTOS16



TTX918N - TTPS09



TTX2640 - TT3592 - TTAF32 - TT1215AF - TTTX30



Modelo	TCMM715N
Código	106240203
PRECIO	4.800€

TCMM622N



622 PIEZAS. CARRO DE HERRAMIENTAS PARA TALLER. Con 622 herramientas en el carro TCW207N. Con un sobre de goma en la parte superior. Con dos ruedas fijas y dos giratorias con freno. Con 7 cajones que solamente permiten la apertura de uno de ellos al mismo tiempo. Con cerradura de combinación y asa de transporte. Dimensiones: 953 x 460 x 960 mm. Peso: 138 kg.



TT1435 - TT3819 - TT1205 - TT1217 - TTXEXT13 - TTTX7 - TTHEX7 - TTZ01



TTOS16 - TT474-7 - TT1236 - TTX2032 - TTSN11 - TTM16 - TTZVG03



TT1215AF - TT804 - TT3592 - TTAF32 - TTX2640 - TTTD17 - TTTX30



TTPS09 - TT917N - TT917TXN - TTX918N



TTALU - TT9116 - TTHEX23 - TTTX23 - TTX1292 - TTI020 - TTM074



TTX6311 - TTPC09 - TTXPB3 - TTNR81 - TTXMB02

UN 50% MÁS DE ESPACIO QUE UN CARRO NORMAL



Tablero de trabajo de aglomerado laminado con bordes reforzados.

953 mm



Guías de gran tamaño para mayor estabilidad de los cajones.

Dos ruedas fijas y dos ruedas giratorias de 5" con frenos.

Función de apertura de un cajón para prevenir el vuelco.

Modelo	TCMM622N
Código	262860109
PRECIO	4.125€



Serie TCMM1001 MEGA MASTER™



1.001 PIEZAS. CARRO DE HERRAMIENTAS PARA TALLER. El juego de herramientas más completo de la gama de herramientas Teng Tools. 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. Dimensiones: 680 x 460 x 1.570 mm. Peso: 220 kg.



TM708 - 1479MM - 1479AF - 1479TX



TTHX7 - TTNR81 - TTTX7 - TTHR81



TT1236 - TTAU - TTTM03 - TT6208



TTPS09



TTPC09 - TTID20 - TTSR04 - TT00



TTHP08 - TT6506 - TT6010M - TT3592



TTXPB3 - TTX6311



TTXEXT13 - TT1205 - TT1435 - TT3819 - TT1217



TTXMDTN - TT9116 - TTHX23 - TTAU - TTTX23



TTX918N - TT917N - TT917TXN - TTM074 - TTM116



TTX474-9 - TT440-T - TT474-7 - TT474-5 - TTHC03



TTX1292 - TTV440 - TTCP121 - TTV907N - TT01



TTX01 - TT804 - TT0516 - TTSN11 - TTTD17



TTX2032 - TTX3892 - TTXPB3A



TTXMDN - TTPSPG



TTX2640 - TTTXH15 - TT1215AF - TTAFF32 - TTTX30



TTX3404 - TTX3414



Se entrega con logotipo Tengtools y tiene la posibilidad de ser personalizado con el logotipo de tu empresa.



TCMM1001BK



TCMM1001N

Modelo	TCMM1001N	TCMM1001BK
Código	122390107	277750105
Color	Rojo	Negro
PRECIO	6.375€	6.375€

Bolsa | Mochila | Caja | Trolley



BOLSA de herramientas textil con fondo de ABS y 12 bolsillos exteriores. Asa de goma muy comfortable.

MOCHILA trolley con 2 correas anchas de 85 mm muy confortables y 2 ruedas de nylon protegidas. Múltiples bolsillos y compartimentos para herramientas.



Modelo	TOOLBOX
Código	75800001
Dimensiones	420 x 210 x 230 mm
PRECIO	55€

Modelo	TOOLTROLLEY
Código	75800002
Dimensiones	360 x 200 x 500 mm
PRECIO	87€

CAJA. TROLLEY. Ideales para transportar y presentar objetos frágiles. Equipadas con espuma en la base y espuma triangular en la tapa. Con cerraduras y bisagras de acero inoxidable, además disponen de una válvula de presión. **Estanqueidad IP67.**
MODELOS TR VAN EQUIPADOS CON RUEDAS Y ASA TELESCÓPICA.

IP67



Modelo (CAJA)	WAT210	WAT270	WAT330	WAT430	WAT500
Código	758000210	758000270	758000330	758000430	758000500
Dimensiones int.	186 x 123 x 75 mm	405 x 231 x 260 mm	300 x 220 x 90 mm	395 x 320 x 117 mm	485 x 355 x 145 mm
Dimensiones ext.	210 x 167 x 90 mm	428 x 283 x 275 mm	330 x 280 x 120 mm	430 x 380 x 154 mm	515 x 415 x 158 mm
Carga máx.	5 kg	15 kg	8 kg	15 kg	20 kg
PRECIO	43€	197€	104€	154€	220€
Modelo (TROLLEY)	WAT22TR	WAT26TR	WAT28TR	WAT18TR	
Código	758000022	758000026	758000028	758000018	
Dimensiones int.	510 x 292 x 178 mm	510 x 290 x 252 mm	581 x 360 x 298 mm	442 x 350 x 175 mm	
Dimensiones ext.	530 x 355 x 225 mm	530 x 355 x 290 mm	625 x 420 x 340 mm	475 x 390 x 200 mm	
Carga máx.	20 kg	25 kg	30 kg	20 kg	
PRECIO	246€	279€	353€	253€	

Bolsa | Trolley | Caja | Maleta



BOLSA. Fabricada en poliéster y plástico EVA en la parte inferior. Equipada con bolsillos exteriores para herramientas pequeñas y un gran compartimiento para herramientas más grandes.



Modelo	TCSB
Código	173150103
Dimensiones (l x an x al)	230 x 380 x 430 mm
Peso neto	1,29 kg
PRECIO	118€

TROLLEY maxi-rígido. Con capacidad para 3 x 3 bandejas TT. Resistente, con asa telescópica, ruedas de goma y cerradura de combinación. Asas de transporte en dos lados.



Modelo	TC-SC
Código	144070109
Dimensiones totales	527 x 385 x 197 mm
Peso	6,5 kg
PRECIO	323€

MALETA. De plástico que puede contener 3 bandejas TC (tamaño 265 x 142 x 50 mm). Cerradura y asa plegables.

Modelo	TC-3
Código	114640105
Dimensiones totales	470 x 320 x 65 mm
Peso	1,4 kg
PRECIO	35€

BOLSA. Fabricada en poliéster, equipada con asa de metal para el transporte y correa para el hombro. Compartimiento separado en la parte inferior. Bolsillo en el exterior y soporte para herramientas pequeñas en el interior.



Modelo	TCSB16
Código	173150202
Dimensiones (l x an x al)	410 x 280 x 300 mm
Peso neto	2,9 kg
PRECIO	122€

CAJA. De plástico. Con dos bandejas en la tapa. Con divisor. Dos cierres a presión.



Modelo	TCP445C
Código	173140203
Dimensiones totales	445 x 240 x 202 mm
Peso	2,3 kg
PRECIO	52€

CAJA. De acero lacado en rojo, 5 compartimentos.



Modelo	TC540
Código	173050105
Dimensiones totales	530 x 220 x 350 mm
Peso	7,3 kg
PRECIO	155€



COFRE de 6 cajones.

Cerradura con llave



Carga máx. por cajón	20 kg
Dimensiones del cajón (3)	170 x 275 x 50 mm
Dimensiones del cajón (2)	569 x 275 x 50 mm
Dimensiones del cajón (1)	569 x 275 x 75 mm
Dimensiones totales	660 x 307 x 374 mm
Peso	22 kg

Modelo	TC806SV
Código	162620108
PRECIO	378€

COFRE de 6 cajones.

Cerradura de combinación



Carga máx. por cajón	20 kg
Dimensiones del cajón (3)	170 x 275 x 50 mm
Dimensiones del cajón (2)	569 x 275 x 50 mm
Dimensiones del cajón (1)	569 x 275 x 75 mm
Dimensiones totales	660 x 307 x 374 mm
Peso	22 kg

Modelo	TC806NF
Código	122160104
PRECIO	478€

COFRE de 5 cajones.

Cerradura de combinación



Carga máx. por cajón	20 kg
Dimensiones del cajón (2)	576 x 410 x 48,5 mm
Dimensiones del cajón (3)	576 x 410 x 75 mm
Dimensiones totales	660 x 455 x 483 mm
Peso	44 kg

Modelo	TC805NFX
Código	122190101
PRECIO	760€



MEDIO COFRE de 3 cajones.

Cerradura con llave



Carga máx. por cajón	20 kg
Dimensiones del cajón (2)	569 x 275 x 50 mm
Dimensiones del cajón (1)	569 x 275 x 75 mm
Dimensiones totales	660 x 307 x 251 mm
Peso	13,8 kg

Modelo	TC803SV
Código	166820100
PRECIO	257€

MEDIO COFRE de 3 cajones.

Cerradura de combinación



Carga máx. por cajón	20 kg
Dimensiones del cajón (2)	569 x 275 x 50 mm
Dimensiones del cajón (1)	569 x 275 x 75 mm
Dimensiones totales	660 x 305 x 251 mm
Peso	13,8 kg

Modelo	TC803N
Código	122360100
PRECIO	309€



LAS CLÁSICAS CALIDADES TENGTTOOLS PARA COFRE, ARMARIOS Y CARROS



Fabricados con acero grueso.



Recubrimiento en polvo pintado con protección antióxido en 5 pasos.



Cajones diseñados para soportar una mayor capacidad de carga.



Cojinetes antideslizantes de bolas en 3 pasos.



Agarre cómodo manilla lateral.



Ruedas de goma de alta calidad de 6", 2 fijas y 2 giratorias con frenos.



Cierre mejorado con combinación para una mayor seguridad.

Armario | Carro



ARMARIO de 2 puertas.



Cerradura de combinación

Altura	900 mm	Modelo	TCB80C
Ancho	820 mm	Código	174660308
Profundidad	250 mm	PRECIO	620€
Peso	24 kg		

CARRO de 3 cajones.



Cerradura de combinación

Dimensiones del cajón (2)	572 x 380 x 75 mm	Modelo	TCW803N
Dimensiones del cajón (1)	572 x 380 x 155 mm	Código	03450103
Carga máx. por cajón	25 kg	PRECIO	765€
Dimensiones totales	670 x 460 x 780 mm		
Altura sin ruedas	660 mm		
Altura con ruedas	780 mm		
Ø de las ruedas	100 mm		
Peso	43,4 kg		

CARRO de 4 cajones.



Cerradura de combinación

Dimensiones del cajón (2)	572 x 380 x 75 mm	Modelo	TCW804N
Dimensiones del cajón (1)	572 x 380 x 312 mm	Código	161640107
Carga máx. por cajón	25 kg	PRECIO	774€
Dimensiones totales	670 x 460 x 780 mm		
Altura sin ruedas	660 mm		
Altura con ruedas	780 mm		
Ø de las ruedas	100 mm		
Peso	43,4 kg		

CARRO de 6 cajones.



Cerradura de combinación

Dimensiones del cajón (5)	576 x 380 x 75 mm	Modelo	TCW806N
Dimensiones del cajón (1)	576 x 380 x 150 mm	Código	122170103
Carga máx. por cajón	25 kg	PRECIO	852€
Dimensiones totales	670 x 460 x 780 mm		
Altura sin ruedas	660 mm		
Altura con ruedas	780 mm		
Ø de las ruedas	100 mm		
Peso	59 kg		

CARRO de 7 cajones. 2 lados perforados para ganchos.

CARRO de 6 cajones.



Cerradura con llave

Cerradura de combinación

Dimensiones del cajón (5)	580 x 410 x 75 mm
Dimensiones del cajón (2)	580 x 410 x 160 mm
Dimensiones totales	840 x 480 x 940 mm
Peso	60 kg

Modelo	GW107
Código	856001107
PRECIO	499€

Dimensiones del cajón (5)	575 x 380 x 75 mm
Dimensiones del cajón (1)	575 x 380 x 312 mm
Carga máx. por cajón	25 kg
Dimensiones totales	670 x 460 x 955 mm
Altura sin ruedas	815 mm
Altura con ruedas	955 mm
Ø de las ruedas	100 mm
Peso	61,2 kg

Modelo	TCW806N1
Código	161630108
PRECIO	947€

CARRO de 7 cajones.

CARRO de 8 cajones.



Cerradura de combinación

Cerradura de combinación

Dimensiones del cajón (5)	575 x 380 x 75 mm
Dimensiones del cajón (2)	575 x 380 x 160 mm
Carga máx. por cajón	25 kg
Dimensiones totales	670 x 460 x 955 mm
Altura sin ruedas	815 mm
Altura con ruedas	955 mm
Ø de las ruedas	125 mm
Peso	64 kg

Modelo	TCW807N
Código	122180102
PRECIO	979€

Dimensiones del cajón (7)	575 x 380 x 75 mm
Dimensiones del cajón (1)	575 x 380 x 164 mm
Carga máx. por cajón	25 kg
Dimensiones totales	670 x 460 x 955 mm
Altura sin ruedas	815 mm
Altura con ruedas	955 mm
Ø de las ruedas	125 mm
Peso	61 kg

Modelo	TCW808N
Código	128730108
PRECIO	1.033€

Disponibile hasta agotar existencias.

Carro



CARRO de 10 cajones.



Cerradura de combinación

Dimensiones del cajón (6)	576 x 380 x 50 mm
Dimensiones del cajón (3)	576 x 380 x 75 mm
Dimensiones del cajón (1)	576 x 380 x 150 mm
Carga máx. por cajón	25 kg
Dimensiones totales	670 x 460 x 955 mm
Altura sin ruedas	815 mm
Altura con ruedas	955 mm
Ø de las ruedas	125 mm
Peso	69 kg

Modelo	TCW810N
Código	122380108
PRECIO	1.102€

CARRO doble de 9 cajones con placa superior de madera.



Cerradura de combinación 1.350 mm de ancho

Modelo	TCW809N
Código	151350105
PRECIO	2.554€

Dimensiones del cajón (1) (carga máx. 40 kg)	1.215 x 380 x 124 mm
Dimensiones del cajón (6) (carga máx. 25 kg)	576 x 380 x 75 mm
Dimensiones del cajón (2) (carga máx. 25 kg)	576 x 380 x 154 mm
Dimensiones totales	1.358 x 460 x 965 mm
Altura sin ruedas	800 mm
Altura con ruedas	965 mm
Ø de las ruedas	150 mm
Peso	136 kg

CARRO extra-ancho de 7 cajones.



ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Sobre de goma (953 x 460 x 37 mm)	151360211	143€
Panel para herramientas Con soportes de fijación al carro.	263170102	319€

Dimensiones del cajón (5)	860 x 380 x 75 mm
Dimensiones del cajón (2)	860 x 380 x 150 mm
Carga máx. por cajón	25 kg
Dimensiones totales	953 x 460 x 995 mm
Altura sin ruedas	815 mm
Altura con ruedas	955 mm
Ø de las ruedas	125 mm
Peso	69 kg

Modelo	TCW207N
Código	262870108
PRECIO	1.273€



Cerradura de combinación 953 mm de ancho

Juegos combinados hasta 1.000 V



98 PIEZAS. Juego con destornilladores (7 aislados) y puntas. **BANDEJA DE FOAM** rebajada de dos colores.



EVA

Destornilladores boca plana aislados	2.5x75-4x100-5.5x125 mm
Destornilladores boca PH aislados	PH0x60 - PH1x80 - PH2x100
Destornilladores boca PZ aislados	PZ2x100
Destornilladores boca TX	TX8x75 - TX9x75 mm
Destornilladores boca TPX	TPX10x100 - TPX15x100 - TPX20x200 - TPX25x100 - TPX30x100
Mini destornilladores boca plana	2.0x40-2.5x40-3.0x40 mm
Mini destornilladores boca PH	PH00x40 - PH0x40 - PH1x40
Mini destornilladores boca TX	TX6x40 - TX7x40 - TX8x40 - TX9x40 - TX10x40 - TX15x40
Destornilladores boca plana Power Through	6.5x100-8x150-10x200 mm
Destornilladores boca PH Power Through	PH2x100 - PH3x150 mm
Puntas planas de 25 mm	0.6x3.5-0.6x4.5-0.8x4.0(x2)-0.8x5.5-1.0x5.5(x2)-1.2x6.5-1.5x8.0 mm
Puntas TPX de 25 mm	TPX10-15-20(x2)-25(x2)-27-30-40
Puntas TX de 25 mm	TX6-7-8-9-10-15-20(x3)-25(x3)-27-30-40
Puntas PH de 25 mm	PH1(x3)-2(x3)-3(x3)
Puntas PZ de 25 mm	PZ1(x3)-2(x3)-3(x4)
Puntas hex de 25 mm	2-3-4-5-6-8 mm
Puntas ROB de 25 mm	ROB1-2-3
Puntas PH2G de 25 mm	PH2G(x3)

Modelo **TTEM098N**
Código **186160107**
PRECIO 308€

18 PIEZAS. Juego de alicates y destornilladores fabricados según la norma EN 60900.



TPR



Destornillador boca plana	2.5x75 - 3x100 - 4x100 - 5.5x125 - 6.5x150 mm
Destornillador boca PH	PH0x60 - PH1x80 - PH2x100 - PH3x150 mm
Destornillador boca PZ	PZ0x60 - PZ1x80 - PZ2x100 - PZ3x150 mm
Alicate MBV441-6	150 mm
Alicate MBV442-8	200 mm
Alicate MBV451-8	200 mm
Alicate MBV461-8	200 mm
Alicate MBV499-7	180 mm



Modelo **TV18N**
Código **178700100**
PRECIO 343€

37 PIEZAS. Juego de llave de carraca 3/8", vasos, destornilladores, alicates, llaves fijas y cutter con 4 hojas. Fabricados según norma DIN3114, 2380 y IEC60900. **BANDEJAS DE FOAM** rebajada de dos colores.



NEW



3/8"
Vaso
mm

EVA

Destornillador boca plana	0.8x4.0 mm 1.0x5.5 mm
Destornillador boca PH	PH1x80 - PH2x100
Destornillador boca PZ	PZ2x100
Cutter	Hoja 45 x 21 mm
Llaves fijas	8-10-12-13-14-17-19 mm
Alicate corte lateral	150 mm
Alicate combinado	175 mm
Alicate boca curva	200 mm
Alicate pelacables	155 mm
Llave de carraca 3/8"	200 mm
Vasos serie regular hexagonales 3/8"	8-9-10-11-12-13-14-15-17-18-19-20 mm

Vasos



Destornilladores



Modelo **TC-6TE03**
Código **285720108**
PRECIO 717€

HERRAMIENTAS CON AISLANTE

La seguridad es lo primero

Estas herramientas, diseñadas para tareas eléctricas, proporcionan aislamiento frente a descargas eléctricas y le protegen de posibles riesgos.

Su aislante especializado garantiza su seguridad a la hora de trabajar con circuitos con corriente, lo cual le dará tranquilidad y confianza en su tarea.

Todas las herramientas con aislante de TengTools tienen el certificado VDE y llevan el logo del VDE.

La gama entera lleva también claramente indicada la normativa IEC 60900.

Destornilladores hasta 1.000 V

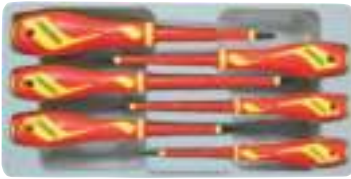


7 PIEZAS. Juego de destornilladores aislados de boca plana, Phillips y Pozidriv. Norma DIN ISO 2380, DIN ISO 8764-1 y IEC 60900.



Destornillador boca plana	2.5x75 - 4x100 - 5.5x125 mm	Modelo	TTV907N
Destornillador boca PH	PH0x60 - PH1x80 - PH2x100 mm	Código	178710109
Destornillador boca PZ	PZ2x100 mm	PRECIO	48€

6 PIEZAS. Juego de destornilladores aislados de boca plana y Phillips. DIN ISO 2380, DIN ISO 8764 y IEC60900.



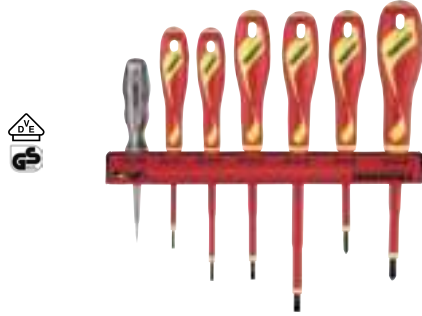
Destornillador boca plana	2.5x75 - 3x100 - 4x100 - 5.5x125 mm	Modelo	MDV906N
Destornillador boca PH	PH1x80 - PH2x100 mm	Código	178200309
		PRECIO	45€

12 PIEZAS. Juego de destornilladores (3 aislados). Los destornilladores tienen mangos ergonómicamente diseñados en dos componentes y un agujero para colgar.



Destornillador boca plana	2.5x75 - 3.5x100 - 5.5x150 mm	Modelo	MD912N1
Destornillador boca plana aislado	2.5x75 - 3.0x100 mm	Código	178210209
Destornillador boca PH	PH1x75 - PH1x80 mm	PRECIO	87€
Destornillador boca PH aislado	PH2x100 mm		
Destornillador boca PZ	PZ2x100 mm		
Destornillador boca TX	TX20x100 - TX25x100 - TX30x00 mm		

7 PIEZAS. Juego de destornilladores planos, Phillips y probador para tensiones entre 100 a 250 V. DIN ISO 2380, DIN ISO 8764-1 y IEC60900. Con soporte de pared.



Destornillador boca plana	2.5x75 - 3x100 - 4x100 - 5.5x125 mm	Modelo	WRMDV07N
Destornillador boca PH	PH1x80 - PH2x100 mm	Código	174520205
Comprobador tensión	100-250 V	PRECIO	58€

5 PIEZAS. Juego de destornilladores planos, Phillips y Pozidriv. DIN ISO 2380, DIN ISO 8764-1 y IEC60900. Con soporte de pared.



Destornillador boca plana	3x100 - 5.5x125 mm	Modelo	WRMDV05N
Destornillador boca PH	PH1x80 - PH2x100 mm	Código	174520106
Destornillador boca PZ	PZ2x100 mm	PRECIO	62€

9 PIEZAS. Juego de mango de destornillador con varillas intercambiables. Fabricadas según DIN ISO 2380, DIN ISO 8764-1 y IEC60900.



Destornillador	122 mm	Modelo	MDV909N
Varillas intercambiables	Plana 3-4-5,5-6,5 mm PH1-PH2 PZ1-PZ2	Código	293080107
		PRECIO	48€

Destornilladores hasta 1.000 V



Boca PZ. Con mangos de dos materiales y puntas negras. Fabricados y certificados de acuerdo a la norma EN 60900.



CÓDIGO	TAMAÑO	VARILLA	MANGO	LONGITUD	PRECIO
245610100	PZ1	Aislada	B	81 mm	8€
245610209	PZ2	Aislada	B	100 mm	10€

Boca plana. Con mangos de dos materiales y puntas negras. Certificados de acuerdo a la norma EN 60900. Códigos 245590104/245590203 con punta extraplana.



CÓDIGO	TAMAÑO	VARILLA	MANGO	LONGITUD	PRECIO
245590104	0.8 x 4.0 mm	Aislada	B	210 mm	8€
245590203	1.0 x 5.5 mm	Aislada	B	235 mm	9€
177870102	0.4 x 2.5 mm	Aislada	B	75 mm	6€
177870201	0.5 x 3.0 mm	Aislada	B	100 mm	6€
177870300	0.8 x 4.0 mm	Aislada	C	100 mm	7€
177870409	1.0 x 5.5 mm	Aislada	C	125 mm	8€
177870508	1.2 x 6.5 mm	Aislada	D	150 mm	10€

Boca PH. Con mangos de dos materiales y puntas negras. Certificados de acuerdo a la norma EN 60900.



CÓDIGO	TAMAÑO	VARILLA	MANGO	LONGITUD	PRECIO
177880101	PH0	Aislada	B	60 mm	6€
177880200	PH1	Aislada	C	80 mm	7€
245600101	PH1	Aislada	E	190 mm	9€
177880309	PH2	Aislada	D	100 mm	9€
245600200	PH2	Aislada	D	217 mm	10€
177880408	PH3	Aislada	E	150 mm	12€

Boca plana / PH-PZ. Con mango de dos materiales y punta negra. Certificados de acuerdo a la norma EN 60900.



CÓDIGO	TAMAÑO	VARILLA	MANGO	LONGITUD	PRECIO
186590204	Plana/PH2	Aislada	B	100 mm	9€
186590303	Plana/PZ2	Aislada	B	100 mm	9€

Comprobador de tensión.



CÓDIGO	PARA VOLTAJE	VARILLA	LONGITUD	PRECIO
186610101	100 - 250 V	Aislada	70 mm	6€

Llaves hasta 1.000 V



17 PIEZAS. Juego de destornilladores, llaves fijas y cutter con 4 hojas de recambio. Fabricados según la norma DIN3114, 2380 Y IEC60900.

BANDEJA DE FOAM rebajada de dos colores.



Destornillador boca plana	0.8x4x100 - 1x5.5x125 mm		
Destornillador boca PH	PH1x80 - PH2x100		
Destornillador boca PZ	PZ2x100	Modelo	TEFXV17
Cutter	Hoja 45 x 21 mm	Código	293170106
Llaves fijas	8-10-12-13-14-17-19 mm	PRECIO	312€

Llave fija. Abierta offset 15°. Acero cromo vanadio. Fabricado conforme a las normativas DIN 3114 y IEC 60900.



CÓDIGO	TAMAÑO	LARGO	Ø BOCA	ALTURA BOCA	PRECIO
293260105	7 mm	88 mm	17,8 mm	6,7 mm	15€
293260204	8 mm	104 mm	23 mm	7,6 mm	16€
293260402	10 mm	114 mm	25 mm	8,1 mm	17€
293260709	13 mm	154 mm	34 mm	10,3 mm	18€
293260907	15 mm	171 mm	42 mm	11 mm	20€
293261004	16 mm	171 mm	42 mm	11 mm	21€
293261103	17 mm	171 mm	42 mm	11 mm	22€
293261608	22 mm	202 mm	52 mm	13 mm	28€
293261806	24 mm	237 mm	57 mm	14 mm	30€

Alicates hasta 1.000 V



4 PIEZAS. Juego de alicates. Norma DIN5745, DIN5746, DIN5749 y IEC 60900.



Alicate corte lateral	150 mm	Modelo	TTV440
Alicate universal	175 mm	Código	117490102
Alicate plano	200 mm	PRECIO	115€
Alicate pelacables	155 mm		

Alicates hasta 1.000 V



Corte lateral. Cromo molibdeno. Ángulo de corte de 80°. Certificados de acuerdo a la norma EN 60900.



CÓDIGO	LONGITUD	CAPACIDAD DE CORTE PLANO	CAPACIDAD DE CORTE ALAMBRE ACERO	PRECIO
117580100	150 mm - 6"	1.6 mm	2.0 mm	26€

Corte lateral de gran resistencia. Cromo molibdeno. Ángulo de corte de 80°. Certificados de acuerdo a la norma EN 60900.



CÓDIGO	LONGITUD	CAPACIDAD DE CORTE PLANO	CAPACIDAD DE CORTE ALAMBRE ACERO	PRECIO
117590109	200 mm - 8"	2.5 mm	3.0 mm	36€

Alicate para cables. Ideal para cortar cables de cobre y aluminio. Acero con alto contenido en carbono. Fabricado según IEC60900.



CÓDIGO	LONGITUD	CAPACIDAD DE CORTE	PRECIO
293210100	200 mm - 8"	38 mm	37€

Combinados de gran resistencia. Cromo molibdeno. Ángulo de corte de 80°. Certificados de acuerdo a la norma EN 60900.



CÓDIGO	LONGITUD	CAPACIDAD DE CORTE PLANO	CAPACIDAD DE CORTE ALAMBRE ACERO	PRECIO
117620104	200 mm - 8"	1.5 mm	1.8 mm	32€

Alicates de punta plana con cortadores laterales. Mordazas largas y rectas. Cromo molibdeno. Ángulo de corte de 80°. Fabricados según DIN5745 e IEC60900.



CÓDIGO	LONGITUD	CAPACIDAD DE CORTE PLANO	CAPACIDAD DE CORTE ALAMBRE ACERO	PRECIO
293220109	200 mm - 8"	1.5 mm	2.5 mm	31€

Alicates hasta 1.000 V



De boca semiredonda. Cromo molibdeno. Ángulo de corte de 80°. Certificados de acuerdo a la norma EN 60900.



CÓDIGO	LONGITUD	CAPACIDAD DE CORTE PLANO	CAPACIDAD DE CORTE ALAMBRE ACERO	PRECIO
117610105	175 mm - 7"	1.8 mm	2.0 mm	31€
117610204	200 mm - 8"	2.0 mm	2.2 mm	34€

Pelacables. Cromo molibdeno. Ángulo de corte de 80°. Certificados de acuerdo a la norma EN 60900.



CÓDIGO	LONGITUD	CAPACIDAD	PRECIO
117630103	155 mm - 6"	0.2 a 4.5 mm	29€

Alicate pico de loro. Basta con colocar la mordaza superior en la pieza de trabajo y pulsar el botón para cerrar la mordaza rápidamente. Fabricado conforme a IEC60900.



CÓDIGO	LONGITUD	CAPACIDAD DE CORTE	PRECIO
293230108	250 mm	3 a 38 mm	44€

Cutter hasta 1.000 V



Cutter con protector. Cuchilla reemplazable de 45 mm de largo. Certificados de acuerdo a la norma IEC60900.



CÓDIGO	LONGITUD CUCHILLA	LONGITUD TOTAL	PRECIO
293270104	45 mm	190 mm	16€

Destornillador dinamométrico.



Destornillador dinamométrico fabricado de acuerdo con la norma ISO 6789-1. Con función de rotación hacia delante para confirmar la función de par. Precisión de par ±6%.



Vaso	1,4"	Modelo	1492TVSD
Gama apriete mín. - máx.	1 - 5 Nm	Código	285170106
Longitud	208 mm	PRECIO	132€

Destornilladores dinamométricos hasta 1.000 V



9 PIEZAS. Contiene destornillador dinamométrico y 8 varillas planas, PH y PZ, fabricados según la norma IEC 60900.



Destor. dinamom.	1/4"	Modelo	TTVSD09
Varillas	3 mm plano, 4 mm slim, 5,5 mm slim PH1 slim, PH2 slim PZ1 slim, PZ2 slim.	Código	285190104
		PRECIO	163€

9 PIEZAS. Contiene destornillador dinamométrico y 8 varillas planas, PH y PZ, fabricados según la norma IEC60900.



Destor. dinamom.	1-5 Nm	Modelo	TEAVSD09
Varillas	3 mm plano, 4 mm slim, 5,5 mm slim, 6,5 mm slim PH1 slim, PH2 slim PZ1 slim, PZ2 slim.	Código	285180105
		PRECIO	177€

Llaves de vaso con carraca hasta 1.000 V



18 PIEZAS. Juego de llave de carraca y 15 llaves de vaso hexagonales. Fabricado según DIN, ISO y IEC60900 (EN60900).



3/8"
Vaso
mm



Llave de carraca	3/8"	Modelo	TEDV3818
Extensiones 3/8"	75 y 150 mm	Código	285230108
Llaves de vaso 3/8"	6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20 mm	PRECIO	334€

LLAVE DE CARRACA. De 72 dientes para trabajos en tensión de hasta 1.000 V. Incremento de 5° entre clics. Inversión de giro para cambiar entre apriete y afloje. Diseñado y fabricado según DIN3122D y IEC60900 (EN60900).



3/8"
Vaso



CÓDIGO	MODELO	VASO	LONGITUD	PRECIO
285200101	MV3800	3/8"	200 mm	85€

LLAVES DE VASO hexagonales 3/8" serie regular, métrico. De acuerdo con la norma DIN EN IEC 60900. Cromo vanadio.

14 PIEZAS. Juego de llave de carraca y 12 vasos hexagonales 3/8". Fabricados según la norma IEC 60900.



3/8"
Vaso
mm

Llave de carraca	3/8"	Modelo	TTV3814
Extensión 3/8"	150 mm	Código	285240107
Vasos 3/8" hex	8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19 mm	PRECIO	267€



3/8"
Vaso
mm

CÓDIGO	TAMAÑO	L1	L2	D	PRECIO
285220109	6 mm	46 mm	14,8 mm	23 mm	13€
285220208	7 mm	46 mm	15,7 mm	23 mm	13€
285220307	8 mm	46 mm	17,0 mm	23 mm	13€
285220406	9 mm	46 mm	18,2 mm	23 mm	13€
285220505	10 mm	46 mm	19,4 mm	23 mm	13€
285220604	11 mm	46 mm	20,7 mm	23 mm	13€
285220703	12 mm	46 mm	23,0 mm	23 mm	13€
285220802	13 mm	46 mm	23,0 mm	23 mm	13€
285220901	14 mm	46 mm	24,7 mm	23 mm	13€
285221008	15 mm	46 mm	26,0 mm	23 mm	14€
285221107	16 mm	46 mm	26,8 mm	23 mm	14€
285221206	17 mm	46 mm	29,0 mm	23 mm	14€
285221305	18 mm	46 mm	29,6 mm	23 mm	14€
285221404	19 mm	46 mm	30,7 mm	23 mm	14€
285221503	20 mm	46 mm	32,2 mm	23 mm	15€

ALARGADERAS. Fabricado según DIN3123B y IEC60900 (EN60900).



3/8"
Vaso

CÓDIGO	MODELO	VASO	LONGITUD	PRECIO
285210100	MV380020	3/8"	3" - 75 mm	19€
285210209	MV380021	3/8"	6" - 150 mm	24€

Get organised™

1

Elija su medio de almacenaje



2

Elija sus bandejas de herramientas



3

Encaje



¡Para rendir al máximo todos los días!
Una vez que haya organizado sus Teng
Tools, podrá lograr sus objetivos y
llegar más lejos de lo que había sido
capaz hasta ahora

1 SISTEMA
INFINITAS COMBINACIONES



Get organised™

Bandeja portaobjetos



6 COMPARTIMENTOS. El tamaño es la mitad de bandeja TTX.



Modelo	TTZ01
Código	263150104
PRECIO	9€

Dimensiones 285 x 115 x 45 mm

7 COMPARTIMENTOS.



Modelo	TT01
Código	04160206
PRECIO	12€

Dimensiones 265 x 142 x 50 mm
Peso 0,29 kg

2 COMPARTIMENTOS.



Modelo	TT02
Código	161790100
PRECIO	12€

Dimensiones 265 x 142 x 50 mm
Peso 0,3 kg

4 COMPARTIMENTOS.



Modelo	TT03
Código	161790209
PRECIO	12€

Dimensiones 265 x 142 x 50 mm
Peso 0,3 kg

6 COMPARTIMENTOS.



Modelo	TTX01
Código	109450106
PRECIO	14€

Dimensiones 560 x 110 x 10 mm
Peso 0,4 kg

Herramientas generales



9 PIEZAS. Juego de herramientas generales.



Llave ajustable	150, 250 mm
Alicate universal	250 mm
Cutter	160 mm
Arco de sierra	300 mm
Maza de plástico	670 g
Flexómetro	3 m
Regla de acero	200 mm
Martillo de bola	550 g
Dimensiones bandeja	560 x 260 x 40 mm

Modelo	TTPS09
Código	106210107
PRECIO	184€

Vasos



35 PIEZAS. Juego de vasos hexagonales 1/4" serie regular y serie larga, puntas para destornillador, llave de carraca, articulación universal, alargaderas, vasos para puntas 1/4", amplificador 3/8"-1/4" y destornillador portavasos 1/4".



1/4"
Vaso

mm

Vasos



Puntas



Vasos serie regular	4-5-5.5-6-7-8-9-10-11-12-13
Vasos serie larga	6-7-8-10-12-13 mm
Puntas ranuradas	0.8x4-1.2x5.5 mm
Puntas Phillips	PH1-2
Puntas Pozidriv	PZ1-2
Puntas TX	TPX10-15-20
Puntas agujeros hex.	5-6 mm

Modelo	TT1435
Código	03490109
PRECIO	84€

19 PIEZAS. Juego de vasos hexagonales 3/8", llave de carraca, articulación universal, alargadera 75 mm, mango destornillador 250 mm de largo con vaso 3/8", adaptador 1/2"-3/8" y adaptador 1/4".



3/8"
Vaso

mm

Vasos



Vasos serie regular	8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-22 mm
---------------------	---

Modelo	TT3819
Código	03520103
PRECIO	98€



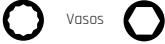
Vasos

18 PIEZAS. Juego de vasos 1/2" bihexagonales o hexagonales, llave de carraca con carraca reversible, 2 alargaderas 62 y 150 mm, amplificador 3/8-1/2" y articulación universal.



1/2"
Vaso

mm



Modelo	TT1218	TT1218-6
Tipo de vaso	Bihexagonal	Hexagonal
Vasos serie regular	10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-22-24 mm	

Modelo **TT1218**
Código **39180104**

PRECIO 112€

Modelo **TT1218-6**
Código **39180203**

PRECIO 112€

32 PIEZAS. Juego de vasos hexagonales 1/4" y 3/8", serie regular y larga.



1/4"
Vaso

3/8"
Vaso

AF

Vasos serie regular,	3/16"-7/32"-1/4"-9/32"-1/4"	5/16"-11/32"-3/8"-7/16"-1/2"
Vasos serie larga,	3/16"-7/32"-1/4"-9/32"-1/4"	5/16"-11/32"-3/8"-7/16"-1/2"
Vasos serie regular,	3/8"-7/16"-1/2"-9/16"-5/8"-3/8"	11/16"-3/4"
Vasos serie larga,	3/8"-7/16"-1/2"-9/16"-5/8"-3/8"	11/16"-3/4"

Vasos



Modelo **TTAF32**
Código **68610104**

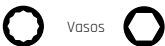
PRECIO 55€

17 PIEZAS. Juego de vasos bihexagonales o hexagonales, 1/2" serie regular, métricos.



1/2"
Vaso

mm



Modelo	TT1217	TT1217-6
Tipo de vaso	Bihexagonal	Hexagonal
Vasos serie regular	10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-24-27-30-32 mm	

Modelo **TT1217**
Código **03570207**

PRECIO 62€

Modelo **TT1217-6**
Código **03570256**

PRECIO 78€

15 PIEZAS. Juego de vasos bihexagonales 1/2", serie regular, pulgadas.



1/2"
Vaso

AF

Vasos



Vasos serie regular	3/8"-7/16"-1/2"-9/16"-5/8"-11/16"-13/16"-7/8"-15/16"-3/4"-11/16"-11/8"-13/16"-1/4"
---------------------	--

Modelo **TT1215AF**
Código **03570306**

PRECIO 67€

30 PIEZAS. Juego de vasos con puntas TX para tornillos interiores y exteriores, amplificador 3/8-1/4", alargadera 75 mm para vasos 3/8".



1/4"
Vaso

3/8"
Vaso

Vasos con puntas



Vaso con punta TX 3/8" TX10-15-20-25-27-30-40-45-50

Vaso con punta TPX 3/8" TPX10-15-20-25-27-30-40-45-50

Vaso con punta TX-E 3/8" E10-12-14-16-18

Vaso con punta TX-E 1/4" E4-5-6-7-8

Modelo **TTX30**

Código **102140100**

PRECIO 102€

35 PIEZAS. Juego de vasos de 1/4" y 3/8", adaptador (amplificador) 1/4"-3/8" y adaptador (reductor) 3/8"-1/4".



1/4"
Vaso

3/8"
Vaso

Vaso con punta 1/4" ranurada 4-4.5-7 mm

Vaso con punta 1/4" Phillips PH0-1-2-3

Vaso con punta 1/4" Pozidriv PZ1-2-3

Vaso con punta 1/4" TX TX10-15-20-25-27-30-40

Vasos con puntas 3/8" hembra hex. 3-4-5-5.5-6-7-8-10-12 mm

Vasos con puntas 3/8" hembra hex. 1/8"-5/32"-1/16"-7/32"-1/4"-5/16"-3/8"

Vasos con puntas



Modelo **TTBS35**

Código **132150103**

PRECIO 69€

16 PIEZAS. Juego de vasos de 1/2" para cabezas internas hexagonales, de 55, 100 y 115 mm.



1/2"
Vaso

mm

Vasos con puntas



Vasos para cabezas internas hex., 55 mm 5-6-7-8-9-10-12-14-17 mm

Vasos para cabezas internas hex., 100 mm 5-6-10-12-14-17 mm

Vasos para cabezas internas hex., 115 mm 8 mm

Modelo **TTHX16**

Código **237660105**

PRECIO 94€

Vasos



18 PIEZAS. Juego de 9 vasos para tornillos de boca Torx interior y 9 para tornillos hexagonales.



1/2"
Vaso

Vasos con puntas



Vasos para cabezas TX internas TX, 55 mm	TX20-25-27-30-40-45-50-55-60	Modelo	TTTX18
Vasos para cabezas internas hex., 110 mm	TX20-25-27-30-40-45-50-55-60	Código	231890104
		PRECIO	99€

15 PIEZAS. Juego de vasos con puntas 1/2" de 100 mm, para tornillos de boca Torx interior y para tornillos hexagonales.



1/2"
Vaso

Vasos con puntas



Vasos para cabezas internas TX	TX20-25-27-30-40-45-50-55-60	Modelo	TTTXH15
Vasos para cabezas internas hex.	5-6-7-8-10-12 mm	Código	118890102
		PRECIO	100€

15 PIEZAS. Juego de vasos 1/2" para puntas Ribe y XZN de 100 mm de longitud.



1/2"
Vaso

Vasos con puntas



Vasos para puntas Ribe	4-5-6-8-10-11-12-13	Modelo	TTRS15
Vasos para puntas XZN	5-6-8-10-12-14-16	Código	143880102
		PRECIO	107€

23 PIEZAS. Juego de puntas regulares y largas, para tornillos hexagonales, adaptadores y destornillador hex. de 2 mm.



1/2"
Vaso

mm

Vasos con puntas



Puntas 10 mm, 40 mm	5-6-7-8-9-10 mm	Modelo	TTHX23
Puntas 12 mm, 40 mm	12-14-17-19 mm	Código	68850106
Puntas 10 mm, 115 mm	5-6-7-8-9-10 mm	PRECIO	70€
Puntas 12 mm, 115 mm	12-14-17-19 mm		

23 PIEZAS. Juego de puntas 1/2" regulares y largas, para tornillos de boca TX, adaptadores y destornillador hex. 2 mm.



1/2"
Vaso

Vasos con puntas



Puntas 10 mm, 40 mm	TX20-25-27-30-40-45-50-55	Modelo	TTTX23
Puntas 12 mm, 40 mm	TX60-70	Código	68850105
Puntas 10 mm, 75 mm	TX20-25-27-30-40-45-50-55	PRECIO	63€
Puntas 12 mm, 75 mm	TX60-70		

53 PIEZAS. Juego de puntas de impacto para alta torsión. Incluye puntas de largo 30, 50 y 89 mm, adaptador magnético universal y portapuntas de ajuste rápido.



1/4"
Vaso



Puntas



Puntas TX	TX10-TX15-TX20-TX25-TX30-TX40	Modelo	TBS53
Puntas PZ	PZ1-2-3	Código	26990109
Puntas PHG	PHG2	PRECIO	114€
Puntas PH	PH1-2-3		
Puntas ROB	ROB1-2-3		
Puntas Hex	HEX3-4-5-6		

38 PIEZAS. Juego de destornilladores con portapuntas de ajuste rápido y puntas de largo 25 y 89 mm.



1/4"
Vaso

Puntas



Puntas TX	TX10-TX15-TX20-TX25-TX30-TX40	Modelo	TTMQ38
Puntas TPX	TX20-25-30	Código	26990106
Puntas planos	3.0-3.5-4.0-5.5-8.0 mm	PRECIO	68€
Puntas PZ	PZ1-2-3		
Puntas PH	PH1-2-3		
Puntas ROB	ROB1-2-3		
Puntas Hex	HEX2-3-4-5-6-8		

Vasos

49 PIEZAS. Juego de destornillador con portapuntas de ajuste rápido, puntas de largo 25 y 89 mm, vasos de 1/4", cabeza de carraca y adaptador para vasos.



1/4"
Vaso

Vasos



Puntas



Puntas TX	TX10-15-20-25-30-40
Puntas TPX	TPX20-25-30
Puntas planas	3.5-4.0-5.5-8.0 mm
Puntas PZ	PZ1-2-3
Puntas PH	PH1-2-3
Puntas ROB	ROB1-2-3
Puntas Hex	HEX2-3-4-5-6-8
Vasos 1/4"	4-5-5.5-6-7-8-9-10-11-12-13 mm

Modelo **TTMQ49**
Código **269910105**
PRECIO 89€

76 PIEZAS. Juego de destornillador con portapuntas de ajuste rápido, puntas de largo 25 mm, vasos de 1/4" y adaptador para vasos.



1/4"
Vaso

Puntas TX	TX6-7-8-9-10-15-20-25-27-30-40
Puntas TPX	TPX10-15-20-25-27-30-40
Puntas planas	3.5-4.0-4.5-5.5-6.5-8.0 mm
Puntas PZ	PZ1-2-3
Puntas PH	PH1-2-3
Puntas ROB	ROB1-2-3
Puntas Hex	HEX2-3-4-5-6-8
Puntas PHG	PHG2
Vasos 1/4"	4-5-5.5-6-7-8-9-10-11-12-13 mm

Puntas

Modelo **TTMQ76**
Código **269930103**
PRECIO 73€

84 PIEZAS. Juego de destornillador con portapuntas de ajuste rápido, puntas de largo 25 mm, vasos de 1/4", adaptador para vasos y barra de extensión con ajuste rápido.



1/4"
Vaso

Vasos



Puntas



Puntas TX	TX6-7-8-9-10-15-20-25-27-30-40
Puntas TPX	TPX10-15-20-25-27-30-40
Puntas planas	3.5-4.0-4.5-5.0-5.5-6.5-7.0-8.0 mm
Puntas PZ	PZ1-2-3
Puntas PH	PH1-2-3
Puntas ROB	ROB1-2-3
Puntas Hex	HEX2-3-4-5-6-8
Vasos 1/4"	4-5-5.5-6-7-8-9-10-11-12-13 mm

Modelo **TTMR84**
Código **269920104**
PRECIO 83€

62 PIEZAS. Juego de destornillador con mango en T con portapuntas de ajuste rápido, puntas de largo 25 mm, vasos de 1/4" y adaptador para vasos.



1/4"
Vaso

Puntas TX	TX6-7-8-9-10-15-20-25-27-30-40
Puntas TPX	TPX10-15-20-25-27-30-40
Puntas planas	3.5-5.5-8.0 mm
Puntas PZ	PZ1-2-3
Puntas PH	PH1-2-3
Puntas ROB	ROB1-2-3
Puntas Hex	HEX2-3-4-5-6-8
Puntas PHG	PHG2
Vasos 1/4"	5-5.5-6-7-8-9-10-11-12-13 mm
Vasos 1/4" TX-E	E4-5-6-7-8

Vasos

Puntas

Modelo **TTTHQ62**
Código **269940102**
PRECIO 74€

4 PIEZAS. Juego de llave de carraca con carraca reversible y extraíble, 2 alargaderas y mango corredizo. Para vasos 3/4".



3/4"
Vaso

Modelo **TTX3404**
Código **101530103**
PRECIO 269€

Alargaderas 3/4"	200, 400 mm
------------------	-------------

5 PIEZAS. Juego de vasos de bujía extra largos giratorios 3/8" con agujero para colocar una barra en T.



3/8"
Vaso

mm

Vasos	14-16-21 mm
Mango en T	520 mm

Modelo **TTXTB05**
Código **178801007**
PRECIO 120€

Vasos



5 PIEZAS. Juego de carraca reversible con palanca y con botón de bloqueo, extracción y liberación rápida, articulación universal y 2 alargaderas.



1/2"
Vaso

mm

Modelo **TT1205**

Código **03570108**

PRECIO 97€

Alargaderas 125, 250 mm

2 PIEZAS. Juego de llave de carraca con 72 dientes y barra de extensión de 400 mm. El mango de la llave de carraca es extensible entre 545-860 mm. La parte de extensión se desbloquea girando a la derecha y bloqueada girando a la izquierda. Perilla para cambiar entre la acción derecha e izquierda y el botón para aflojar/cambiar tomas.



3/4"
Vaso

Modelo **TTX3402E**

Código **284670106**

PRECIO 279€

Llave de carraca 545-860 mm

Alargadera 400 mm

Impacto



17 PIEZAS. Juego de adaptadores diferentes para 1/4", 3/8", 1/2" y 3/4".



Adaptadores
amplidores 1/2 F - 3/4 M,
3/8 F - 1/2 M,
1/4 F - 3/8 M,
3/4 F - 1 M

Adaptadores
reductores 1/2 F - 3/8 M,
3/8 F - 1/4 M,
3/4 F - 1/2 M

Adaptad. acopladores 1/4, 3/8

Adaptad. hexagonales 1/4, 3/8

Adaptad. puntas 50 mm 1/4, 3/8, 1/2

Partapuntas con imán 50, 70 mm

Partapuntas de cambio
rápido 50 mm

Modelo **TTADP17**

Código **185800109**

PRECIO 92€

Impacto



12 PIEZAS. Juego de vasos de impacto 1/2" con puntas TX.



1/2"
Vaso

Vasos con
puntas



Modelo **TT9212TX**

Código **128130101**

PRECIO 180€

Vasos TX TX10-15-20-25-27-30-40-
45-50-55-60-70

15 PIEZAS. Juego de vasos de impacto 3/8" y 1/2" con punta hexagonal.



3/8"
Vaso

1/2"
Vaso

Vasos con
puntas



Modelo **TT9015HX**

Código **151410107**

PRECIO 200€

Vasos 3/8" 4, 5, 6, 7, 8, 10, 12 mm

Vasos 1/2" 5, 6, 8, 10, 12, 14, 17, 19 mm

8 PIEZAS. Juego de vasos y barras de torsión para apretar las ruedas de los coches.



1/2"
Vaso

mm

Vasos



Modelo **TTTS08**

Código **172470403**

PRECIO 145€

Barras torsión 1/2" 90-110-120-140 Nm

Vasos de 1/2" 17-19-21 mm

Adapt. vasos impacto 3/8" x 1/2"

16 PIEZAS. Juego de vasos de impacto 1/2", serie regular y larga.



1/2"
Vaso

mm

Vasos



Modelo **TT9116N**

Código **68800200**

PRECIO 130€

Vasos, serie regular 13-15-16-17-18-19-22-24 mm

Vasos, serie larga 13-15-16-17-18-19-22-24 mm

Impacto



16 PIEZAS. Juego de vasos regulares 3/4" hex, métricos, de acuerdo con la normativa DIN, alargadera, anillos de retención y pernos de retención.



3/4"
Vaso

mm

Vasos	19-24-27-30-32-33-34-36-38 mm
Alargadera	175 mm
Anillos de retención	2 piezas - 38.0x3.5 mm
Pernos de retención	2 piezas - 4.0x37 mm

Modelo	TTD9416
Código	160690103
PRECIO	214€

Vasos



19 PIEZAS. Juego de destornillador de impacto 1/4", con extractores de tornillo, adaptador para puntas de impacto, vasos de impacto y puntas de impacto.



1/4"
Vaso



Puntas



Destornillador de impacto	1/4"
Adaptador de impacto	1/4" hex:1/4"
Vasos de impacto 1/4"	8-10-13 mm
Puntas de impacto	50 mm x 11

Modelo	TTD19
Código	270100019
PRECIO	48€

20 PIEZAS. Juego de destornillador de impacto 1/2", vaso con punta, adaptador 5/16"-3/8" y 17 puntas.



1/2"
Vaso

Puntas



Puntas ranuradas	1.4x6-1.4x8-2.2x10-1.6x12 mm
Puntas Phillips	PH1-2-3-4
Puntas aguj. int. hex.	4-5-6-8 mm
Puntas TX	TX30-40-45-50-55

Modelo	TTD20
Código	102100104
PRECIO	45€

Llaves



8 PIEZAS. Juego de llaves fijas de dos bocas. Acero cromo vanadio. Acabado mate.



mm

Modelo	TT6208
Código	03900107
PRECIO	54€

Llaves 6x7-8x9-10x11-12x13-14x15-16x17-18x19-20x22 mm

12 PIEZAS. Juego de llaves combinadas, métricas. Acero cromo vanadio. La boca bihexagonal tiene un ángulo de inclinación de 15°. Bocas pulidas. Acabado mate.



mm

Modelo	TT1236
Código	27560101
PRECIO	74€

Llaves 8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19 mm

8 PIEZAS. Juego de llaves combinadas, pulgadas. Acero cromo vanadio. La boca bihexagonal tiene un ángulo de inclinación de 15°. Bocas pulidas. Acabado mate.



AF

Modelo	TT3592
Código	58050303
PRECIO	64€

Llaves 5/16-3/8-7/16-1/2-9/16-5/8-11/16-3/4

7 PIEZAS. Juego de llaves combinadas, métricas. Acero cromo vanadio. La boca bihexagonal tiene un ángulo de inclinación de 15°. Bocas pulidas. Acabado mate.



mm

Modelo	TTX2032
Código	68910108
PRECIO	125€

Llaves 20-21-22-24-27-30-32 mm

Llaves



12 PIEZAS. Juego de llaves combinadas largas, métricas. Acero cromo vanadio. La boca bihexagonal tiene un ángulo de inclinación de 15°. Bocas pulidas. Acabado mate.



mm		Modelo	TTXLMP12
		Código	185870102
Llaves	8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19 mm	PRECIO	117€

7 PIEZAS. Juego de llaves combinadas, pulgadas. Acero cromo vanadio. La boca bihexagonal tiene un ángulo de inclinación de 15°. Bocas pulidas. Acabado mate.



AF		Modelo	TTX2640
		Código	68910207
Llaves	13/16-7/8-15/16-1-11/16-1 1/8-1/4	PRECIO	127€

11 PIEZAS. Juego de llaves de estrella acodada de dos bocas. Acero cromo vanadio. Con aperturas bihexagonales de diferentes tamaños en cada extremo. Fabricadas de acuerdo a la norma DIN 838/ISO 3318. Acabado mate.



mm		Modelo	TTX6311
		Código	68910157
Llaves	6x7-8x9-10x11-12x13-14x15-16x17-18x19-20x22-21x23-24x27-30x32 mm	PRECIO	160€

8 PIEZAS. Juego de llaves de carraca combinadas. Cromo vanadio. Llaves combinadas extremo abierto y extremo con carraca bihexagonal. Acabado satinado.



mm		Modelo	TT6508RS
		Código	166720102
Llaves	8-10-11-12-13-14-17-19 mm	PRECIO	198€

8 PIEZAS. Juego de llaves de carraca anillo combinadas articuladas en acero cromo vanadio. Gira 180°.



mm		Modelo	TT6508RF
		Código	131900102
Llaves	8-10-11-12-13-14-17-19 mm	PRECIO	224€

8 PIEZAS. Juego de llaves combinadas con carraca. Combinación de llaves de estrella plana/estrella fija con carraca bihexagonal. Cromo vanadio.



mm		Modelo	TT6508R
		Código	109730101
Llaves	8-10-11-12-13-14-17-19 mm	PRECIO	242€

8 PIEZAS. Juego de llaves combinadas con carraca. Combinación de estrella plana/llave fija con carraca bihexagonal. Cromo vanadio.



AF		Modelo	TT6508RAF
		Código	109730200
Llaves	5/16-3/8-7/16-1/2-9/16-5/8-11/16-3/4	PRECIO	262€

11 PIEZAS. Juego de llaves combinadas extremo abierto y extremo con carraca bihexagonal. Reversible.



mm		Modelo	TT6511R
		Código	186740106
Llaves	8-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19 mm	PRECIO	289€

LLAVES



11 PIEZAS. Juego de llaves de carraca combinadas. Acero cromo vanadio. Se combina la llave de extremo abierto con carraca bihexagonal. Función carraca reversible con palanca.



mm

Modelo	TT6511RS
Código	186750105
PRECIO	260€

Llaves	8-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19 mm
--------	------------------------------------

6 PIEZAS. Juego de llaves con carraca acodadas. Acero cromo vanadio. Con vasos bihexagonal en cada extremo de diferente medida. (6-8 mm hexagonal). Ángulo de 25° hacia el mango. Reversibles. Acabado mate.



mm

Modelo	TTORRS
Código	116700105
PRECIO	85€

Llaves	6-8-7x9-10x13-12x14-17x19-21x22 mm
--------	------------------------------------

8 PIEZAS. Juego de llaves articuladas de gancho, adaptadores de pivotes y pivotes de recambio de Ø 6 y 8 mm.



Modelo	TTHP08
Código	102120102
PRECIO	143€

Llaves para Ø	19-50 - 30-75 - 50-120 mm
Adaptadores para Ø	4-5-6 mm
Pivotes para Ø	6-8 mm

7 PIEZAS. Juego de llaves hexagonales mango en T.



mm

Modelo	TTHEX7S
Código	245800107
PRECIO	54€

Longitud	265 mm
Anchura	142 mm
Altura	50 mm
Tamaño	2.5-3-4-5-6-7-8 mm

7 PIEZAS. Juego de llaves hexagonales mango en T. Con cabezal esférico en el extremo de la llave largo, la cual permite un giro incluso en ángulo de 30°.



mm

Modelo	TTHEX7
Código	68930106
PRECIO	54€

Llaves	2.5-3-4-5-6-7-8 mm
--------	--------------------

7 PIEZAS. Juego de llaves TX con mango en T. Para tornillos de boca Torx interior (también tornillos con orificio central).



Modelo	TTTX7
Código	68920107
PRECIO	54€

Llaves TX	TX10-15-20-25-27-30-40
Para amplitud máx. de la cabeza	2.74-3.27-3.86-4.43-4.99-5.52-6.65 mm
Para tornillo	M3-3.5/3.5-4/4-5/4/4.5-5/4.5-6/6-7/7-8

28 PIEZAS. Contiene 2 juegos de llaves hexagonales en tamaños métrico y pulgadas (1479MM y 1479AF), un juego TX (1479TX) y una llave hex de 7 mm con punta esférica.



mm

AF

Modelo	TTHT28
Código	128250107
PRECIO	79€

Llaves hex. 1479MM	1.5-2-2.5-3-4-5 6-8-10 mm
Llaves hex. 1479AF	5/64-3/32-1/8-5/32-3/16-7/32-1/4-5/16-3/8
Llave hex. punta esfér.	7 mm
Llaves TX 1479TX	TX8-9-10-15-20-25-27-30-40

7 PIEZAS. Juego de llaves rápida para tubos.



Modelo	TTXQRS07
Código	186780102
PRECIO	457€

Llaves	13-17-19-22-24-27-32 mm
--------	-------------------------

Destornilladores



7 PIEZAS. Juego de destornilladores de bocas planas, Phillips y Pozidriv. Varillas de acero TT-MV PLUS.



Destornilladores	0.5x3.0x75 mm	Modelo TT917N
	1.0x5.5x75 mm	
	1.2x6.5x100 mm	Código 174400101
	PH0-75 - PH1-75	PRECIO 55€
	PH2-100 - PZ2-100	

7 PIEZAS. Juego de destornilladores TX/TPX. Para tornillos de boca Torx interior. Varillas de acero TT-MV PLUS.



Destornilladores	TX 8x75 - 9x75	Modelo TT917TXN
	TPX 10x100 - 15x100 - TPX 20x100 - 25x100 - TPX 30x100	
		Código 174410100
		PRECIO 55€

8 PIEZAS. Juego de destornilladores de bocas planas y PH y mini destornilladores. Varillas de acero TT-MV PLUS.

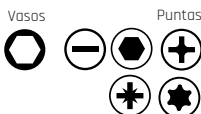


Destornilladores	1.2x6.5x38 mm	Modelo TTX918N
	0.5x3.0x100 mm	
	1.0x5.5x150 mm	Código 174500108
	1.2x6.5x100 mm	PRECIO 80€
	1.2x8.0x150 mm	
	1.6x10x200 mm	
	PH2x38 - PH3x150	

41 PIEZAS. Juego de mangos de destornillador flexibles con conectores de 1/4" y una selección de puntas y vasos.



1/2"
Vaso



Puntas para Phillips	PH0-PH1-PH2-PH3, PH4	Modelo TTXMD41N
Puntas para Pozidriv	PZ0-PZ1-PZ2-PZ3	
Puntas planas	0.8x4.0-1.0x5.5-1.6x8.0 mm	Código 263040107
Puntas agujero hex.	3-4-5-6-8-10 mm	PRECIO 74€
Puntas para TX	8-10-15-20-25-27-30 mm	
Vasos 1/4"	4-4.5-5-5.5-6-7-8-9-10-11-12-13 mm	

Destornilladores



64 PIEZAS. Juego de destornillador de carraca, vasos 1/4" y una selección de puntas.



Destornillador	1/4" x adaptador 1/4	Modelo TTMDRT64
Vasos de 1/4"	4-5-5.5-6-7-8-9-10-11-12-13 mm	
Puntas 25 mm planas	0.6x3.5-0.6x4.5-0.8x4.0-0.8x5.5-1.0x5.5-1.2x5.0-1.2x6.5-1.2x7.0-1.6x8.0	Código 237720107
Puntas 25 mm PH	PH1x4-PH2x4-PH3x2	PRECIO 79€
Puntas 25 mm PZ	PZ1-PZ2x3-PZ3x2	
Puntas 25mm TX	TX6-TX7-TX8-TX9-TX10-TX15-TX20*3-TX25*3-TX27-TX30-TX40	
Puntas 25 mm hex	hex2-hex3-hex4x3-hex5-hex6-hex8	
Puntas 25 mm cuadr.	S1-S2-S3	



74 PIEZAS. Juego de destornillador de carraca, extensión flexible de 6", alargadera de 4", escuadra externa 1/4"x1/4" adaptador externo hexagonal, escuadra interna 1/4"x1/4" adaptador interno hexagonal y 69 puntas.



Puntas ranuradas	0.6x3.5-0.6x4.5-0.8x4.0, 0.8x5.5-1.0x5.5-1.2x5.0, 1.2x6.5-1.4x7.0-1.6x8.0 mm	Modelo TTMD74
Puntas Phillips	PH1 (4) - 2 (7) - 3 (1)	
Puntas Pozidriv	PZ1 (4) - 2 (7) - 3 (1)	Código 144030103
Puntas agujeros hex.	2-3-4-5-6-8 mm	PRECIO 65€
Puntas TX	TX6-7-8-9-10-15-20 (3)-25 (x 3)-27-30-40	
Puntas TPX	TPX10-15-20 (2)-25 (2) 27-30-40	
Puntas empotradas cuadradas	1, 2, 3	
Puntas cruz GR	2 (3)	



Alicates circlip



5 PIEZAS. Juego de alicates para arandelas interiores y exteriores y 4 bocas intercambiables. Puntas magnéticas.



Para arandelas de retención	10-50 mm	Modelo SB 5
Longitud	150 mm	
		Código 74150103
		PRECIO 17€

Destornilladores



12 PIEZAS. Juego de mango de destornillador y 11 varillas de doble punta con una punta en cada extremo.



Hoja Combi	PH1 x PH2 plano 4,0 mm x 5,5 mm PH1 x 6,5 mm plano PZ1 x PZ2 TX10 x TX15 TX20 x TX25 TX30 x TX40	
	Hoja Combi con punta esférica	
Modelo	TTM012D	
Código	128650108	
PRECIO	55€	

16 PIEZAS. Juego de mini destornilladores y mini alicates.



Destornillador	2,0x40-2,4x40 mm 3,0x40 mm PH00x40-PH0x40 PH1x40 TX6-TX7-TX8-TX9-TX10-TX15		
	Alicate corte frontal		114 mm
Alicate corte lateral	125 mm	Modelo	TTM16
Alicates planos	125 mm	Código	104450101
Alicates planos	125 mm	PRECIO	123€

Alicates



4 PIEZAS. Juego de alicates: tenaza de apertura múltiple, alicate universal, alicate cortante y alicate de boca redonda.



Tenaza	Graduable 10"	Modelo	TT440-T
Alicate	Combinado 7" Cortador lateral 6" Plano 8"	Código	109820101
PRECIO	108€		

Alicates



8 PIEZAS. Juego de alicates: 2 tenazas ajustables, 2 alicates universales, 2 alicates de boca lateral y 2 alicates planos. De acero al cromo-molibdeno. Mangos revestidos de goma.



Alicates de boca lateral	6" y 8"	Modelo	TTD441
Alicates universales	6" y 8"	Código	174350108
Alicates planos	6" y 8"	PRECIO	213€
Tenazas ajustables	6" y 8"		

4 PIEZAS. Juego de 4 alicates circlip (2 de punta recta y 2 de punta curva) para arandelas interiores y exteriores. Ajustados con muelle. Largo de alicates 125 mm.



Alicate interno punta recta	10-25 mm		
Alicate interno punta curva	10-25 mm		
Alicate externo punta recta	10-25 mm	Modelo	TT474-5
Alicate externo punta curva	10-25 mm	Código	112520101
PRECIO	77€		

4 PIEZAS. Juego de alicates para anillos elásticos (2 de punta recta y 2 de punta curva) para arandelas interiores y exteriores. Con muelle de retorno. Largo de alicates 175 mm.



Alicate interno punta recta	19-60 mm		
Alicate interno punta curva	19-60 mm		
Alicate externo punta recta	19-60 mm	Modelo	TT474-7
Alicate externo punta curva	19-60 mm	Código	04030102
PRECIO	90€		

Mordazas



4 PIEZAS. Juego de mordazas grip: cuello de cisne, grip de horquilla, grip para chapista y mordaza de boca redonda.



Mordaza para soldadura	250 mm	Modelo	TTPSPG
Mordaza para soldadura	225 mm	Código	106230105
Mordaza para soldadura	200 mm	PRECIO	94€
Mordaza punta larga	160 mm		

3 PIEZAS. Juego de mordazas grip suministrada en el nuevo juego TTZ que cuyo tamaño es la mitad del TTX.



	grip 100 mm	Modelo	TTZV603
Mordaza	grip 100 mm y boca larga	Código	263140105
	grip 160 mm y boca larga	PRECIO	53€

5 PIEZAS. Juego de mordazas de cierre automático. 3 con boca ajustable para tubos, y cortador, y 2 con boca estrecha y larga con agarre suave y cortador.



	100-175-250 mm	Modelo	TTV605
Mordaza universal	100-150 mm	Código	122480106
		PRECIO	84€



Dinamometría



38 PIEZAS. Juego de destornillador dinamo métrico 1/4" de 1-5 Nm y una amplia gama de puntas de destornillador y accesorios. Longitud puntas 25 mm.



1/4"
Vaso

Destornillador dinamo métrico	1/4"
Puntas planas	Par de apriete 1-5 Nm 3-4.5-5.5-6.5 mm
Puntas Phillips	PH0-1-2-3
Puntas Pozidriv	PZ0-1-2-3
Puntas TX	TX9-10-15-20-25-30-40
Puntas hex. int.	2-3-4-5-6
Puntas TPX	TPX10-15-20-30-40
Puntas agujeros cuad.	ROB1-2-3
Puntas tornillos cruz	PH2G



Modelo	TTSD38
Código	282640101
PRECIO	122€

1 PIEZA. Llave dinamo métrica reversible con palanca, pero sólo la acción **derecha para la comprobación del par de apriete**. Con indicador de ángulo de ajuste posterior. Con cierre de ajuste. Precisión ±3%. Acabado satinado para que el par de apriete sea más fácil de leer. 24 dientes.



1/2"
Vaso

Para par de apriete	40-210 Nm
Para par de apriete	30-150 lbf-ft
Para vasos	1/2"
Largo total	465 mm

Modelo	TTX1292
Código	73190100
PRECIO	89€

Servicio



3 PIEZAS. Juego de tenazas para tubos con mordazas de diseño especial para evitar dañar el revestimiento interno de los tubos. Ligero, fácil de usar y no conductivo. 3 tamaños para ajustarse a todo tipo de tubos.



	1/4-3/4 - 1/4-1/4 - 3/4-2 1/4	Modelo	TTHC03
Para Ø manguera		Código	118420108
		PRECIO	45€

Servicio

5 PIEZAS. Juego de 2 martillos de poliuretano y 3 martillos rectificados diferentes cabezas.



Martillo poliuretano, Ø cabeza	35-55 mm	Modelo	TTPSAD
Martillo punta plana+cabeza plana	325 g	Código	122440100
Martillo punta plana+cabeza cuadr.	325 g		
Martillo plano redonda+plano filo	325 g	PRECIO	187€

4 PIEZAS. Juego de útil de engastar con cabezales para terminales aislados y no aislados y llave hex. de 2,5 mm.



Cabezal terminales aislados	0.324-5.261 mm ²	Modelo	TTCP04
Cabezal terminales no aislados	0.324-3.31 mm ²	Código	122470107
Cabezal terminales aislados	0.3-8 mm ²	PRECIO	128€

4 PIEZAS. Juego de llaves ajustables. De acero al cromo-vanadio. Ángulo de mordaza de 15°. Con escala de medición.



Anchura de agarre	24 - 28 - 33 - 38 mm	Modelo	TTADJ04
Llaves inglesas	150 - 200 (2) - 250 mm	Código	166730101
		PRECIO	129€

4 PIEZAS. Juego de extractor universal de 3 garras con una pata extra para convertirlo en extractor de dos garras. Con patas reversibles. Cromo vanadio.



Ancho interior	130 mm	Modelo	TT804
Profundidad mordaza	100 mm	Código	03980109
Pata reversible	138 mm	PRECIO	65€
Longitud del husillo	150 mm		
Apertura del husillo	17 mm		

16 PIEZAS. Juego de vasos para drenar bujías de 2 extremos, vasos hexagonales para bujías, llave para filtro de aceite, espejo de inspección telescópico con imán y galgas.



3/8"
Vaso

Vasos bujías	5/16x3/8-11x12, 17x1/2-8x3/8-13x14- 8x10	Modelo	TTOS16
Llaves de vaso 3/8"	16-21 mm	Código	03960101
Alargadera 3/8"	75-250 mm	PRECIO	107€
Juego galgas (20 piezas)	0.05-1.00 mm		

121 PIEZAS. Juego de alicates para engastar terminales CP50 y 120 terminales de diversos tipos.



Alicates	1	Modelo	TTCP121
Terminales	120	Código	110380102
		PRECIO	47€

11 PIEZAS. Juego de 5 extractores de espárragos rotos, 4 extractores a rodillo y 2 tronzatuercas.



1/2"
Vaso

Extractores espárragos	7/64-9/64-5/32-1/4- 19/64	Modelo	TTSN11
Extractores a rodillo	6-8-10-12	Código	69340107
Tronzatuercas	5-20 - 14-27	PRECIO	108€

17 PIEZAS. Juego de terrajas, portaterrajas, comprobador de roscas, machos y gramachos.



Tamaños	M3-4-5-6-8-10-12	Modelo	TTD17
		Código	69190106
		PRECIO	77€

Servicio



34 PIEZAS. Juego de machos de roscar y fileras, galga de roscas, brocas, extractores de tornillos, mini destornillador, adaptador, mini llave de carraca, mandril de roscado intercambiable y dos portamachos.



Machos	M3x0.5-4x0.7-5x0.8-6x1.0-8x1.25-10x1.5-12x1.75
Fileras	M3-4-5-6-8-10-12
Brocas	2.5-3.3-4.2-5.0-6.8-8.5-10.5 mm
Extractores	1/8-3/16-1/4-5/16-3/8
Mini destornillador, hex	2.5x40 mm
Reductor adaptador	3/8" - 1/4"
Mini carraca	1/4"
Giramachos Intercamb.	1/4"
Portafilas 1/4"- dir.	M3-M8 - M5-M12



Modelo	TTDT034
Código	167190107
PRECIO	243€

3 PIEZAS. Juego de herramientas telescópicas: espejo de inspección, lupa y recogedor de piezas magnético.



Ø espejo de inspección	55 mm
Extensible	590 mm
Ø del imán	12 mm

Modelo	TTM03
Código	109460105
PRECIO	73€

8 PIEZAS. Juego de recogedor telescópico, lupa, espejo de inspección, recogedor de pinza flexible, linterna LED y pilas.



Modelo	TTM08
Código	144370103
PRECIO	95€

TTHR81. 81 PIEZAS. Remachadora con 4 boquillas y 80 remaches variados (20 de cada: 2,4, 3,2, 4,0 y 4,8 mm).

TTNR81. 81 PIEZAS. Remachadora para tuercas ciegas M3, M4, M5 y M6 y 20 tuercas ciegas de cada tamaño.



TTHR81

Can remaches vástagos	2,4-3,2-4,0-4,8 mm
N° de remaches	80
Largo remachadora	250 mm



TTNR81

Modelo	TTHR81
Código	69210102
PRECIO	90€

Modelo	TTNR81
Código	106190101
PRECIO	172€

10 PIEZAS. Para ensanchar tubos. Apropiado para cobre, latón y tuberías de aluminio de pared delgada.



Cortador para tubos	3-32 mm
Engarzadora, 2 partes	3-4-5-6-8-10 mm
Adaptadores brida tubos Ø	4-4,75-6-8-10-12-14 mm

Modelo	TTTF10
Código	144040102
PRECIO	103€

7 PIEZAS. Juego de vasos para automación (sensores de oxígeno, inyectores de combustible, tapón de vacío, indicador presión de aceite y herramientas del sensor de oxígeno).



3/8"
Vaso

1/2"
Vaso

N° de vasos Teng Tools	AT350-AT355-AT350-AT365-AT370-AT375-AT380
------------------------	---

Modelo	TTSS07
Código	144340106
PRECIO	142€

5 PIEZAS. Juego de limas 10": plana paralela, plana punta, redonda, triangular y media caña.



Largo	250 mm
-------	--------

Modelo	TTXF05
Código	128440104
PRECIO	72€

Servicio



12 PIEZAS. Juego de limas de aguja. Formas: mango, semi-circular, serrada, cuadrada, redonda, punta troncocónica, de tipo cuchilla, barrita, en cruz, ovalada, punta de pluma, punta plana/redonda.



Modelo **TTNF12**
Código **128430105**

Largo 163 mm

PRECIO 43€

9 PIEZAS. Juego de 6 buriles, 2 cortafíos y 1 buril central.

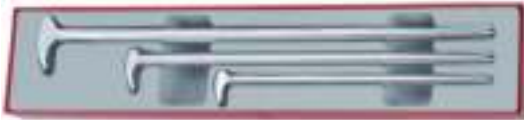


Modelo **TTPC09**
Código **69220101**

Ø de los buriles 3-4-5-6-7-8 mm
Altura cortafíos 19-25 mm
Ø punta buril central 5 mm

PRECIO 69€

3 PIEZAS. Juego de palancas. Redondas, punto en un extremo, palanca plana con forma de gancho en el otro extremo.



Modelo **TTXPB3**
Código **100690106**

Largo 300-400-500 mm

PRECIO 82€

3 PIEZAS. Juego de barras. Equipadas con potente mango de plástico de diseño ergonómico.



Modelo **TTXPB3A**
Código **117860106**

Largo 300-450-500 mm

PRECIO 62€

Herramientas generales



12 PIEZAS. Juego de herramientas generales. Sistema de almacenamiento Teng Tools de espuma rebajada de dos colores EVA.



Cutter	160 mm
Cortafíos	150x5 mm
Punzón de centrar	150x18, 200x25 mm
Botadores	3, 4, 5, 6, 7, 8 mm
Arco sierra	300 mm
Llaves ajustables	150, 200 mm
Martillo	800 grs
Mazo nylon	670 grs
Flexómetro	3 m
Regla de acero	200 mm

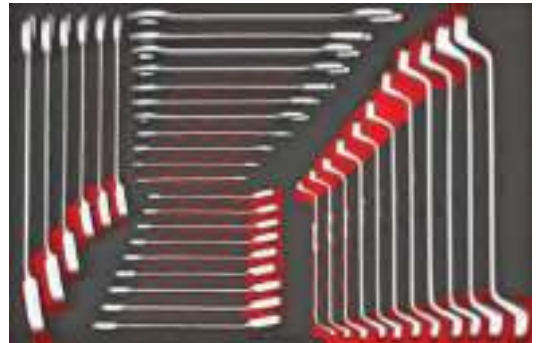
Modelo **TTEPS12**
Código **178830105**

PRECIO 298€

Llaves



37 PIEZAS. Juego de llaves combinadas. Sistema de almacenamiento Teng Tools de espuma rebajada de dos colores EVA.



Llaves de carraca combinadas	8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-22-24-27 mm
Llaves fijas	6x7-8x9-10x11-12x13-14x15-16x17-18x19-20x22-21x23-24x27-30x32 mm
Llaves estrella acodada	6x7-8x9-10x11-12x13-14x15-16x17-18x19-20x22-21x23-24x27-30x32 mm

Modelo **TTESP37**
Código **161740105**

PRECIO 857€

Vasos | Carracas



86 PIEZAS. Juego de vasos 1/4" y 3/8". Sistema de almacenamiento Teng Tools de espuma rebajada de dos colores EVA.



Llave de carraca de 60 dientes	1/4" y 3/8"
Portapuntas con mango	1/4"
Alargaderas 1/4"	50-75-100-150-300 mm
Articulación universal	1/4"
Adaptador	1/4" - 3/8"
Mango en T	1/4"
Portapuntas	1/4"
Llaves de vaso 1/4" hex	4-4.5-5-5.5-6-7-8-9-10-11-12-13 mm
Llaves de vaso largas 1/4" hex	4-5-5.5-6-7-8-9-10-11-12-13 mm
Mango carredizo	1/4"
Mango giratorio	3/8"
Alargaderas 3/8"	75-125-150-200-500 mm
Alargaderas 3/8"	75-150-250 mm
Articulación universal	3/8"
Adaptador	3/8" - 1/4"
Adaptador	3/8" - 1/4"
Llave para bujías 3/8"	16-18-21 mm
Portapuntas para puntas 1/4"	3/8"
Llaves de vaso 3/8" hex	7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22 mm
Llaves de vaso larga 3/8" hex	7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22 mm
Portapuntas mango dos piezas 3/8"	
Mango tipo	T-HD

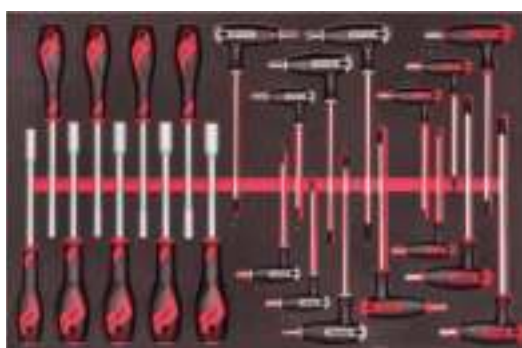
Modelo	TTESK86
Código	161680103
PRECIO	539€



Destornilladores



23 PIEZAS. Juego de destornilladores para tornillos y tuercas. Sistema de almacenamiento Teng Tools de espuma rebajada de dos colores EVA.



Aprietatuercas	5-5.5-6-7-8-10-11-12-13 mm	Modelo	TTEX23N
Llaves con mango T, hex	2.5-3-4-5-6-7-8 mm	Código	283280105
Llaves con mango T, TX/TPX	10-15-20-25-27-30-40	PRECIO	304€

Llaves | Vasos



62 PIEZAS. Juego de llaves combinadas y vasos en tamaños pulgadas (vasos con fijación de 1/4", 3/8" y 1/2"). Sistema de almacenamiento Teng Tools de espuma rebajada de dos colores EVA.



Llaves combinadas	5/16-3/8-7/16-1/2 9/16-5/8-11/16-3/4- 13/16-7/8-15/16-1- 1-1/16-1-1/8-1-1/4	Modelo	TTEAF62
Vasos hex. cortos 1/4"	3/16-7/32-1/4-9/32- 5/16-11/32-3/8-7/16-1/2"	Código	172320103
Vasos hex largos 1/4"	3/16-7/32-1/4-9/32- 5/16-11/32-3/8-7/16-1/2	PRECIO	435€
Vasos hex. cortos 3/8"	3/8-7/16-1/2-9/16- 5/8-11/16-3/4	Disponibilidad	Disponible hasta agotar existencias.
Vasos hex. largos 3/8"	3/8-7/16-1/2-9/16- 5/8-11/16-3/4		
Vasos bihex. cortos 1/2"	13/16-7/8-15/16-1- 1-1/8-1-3/16-1-1/4		

Inspección

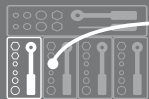


17 PIEZAS. Juego de llaves hexagonales e inspección y llave dinamométrica 1/2". Sistema de almacenamiento Teng Tools de espuma rebajada de dos colores EVA.

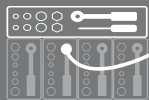


Llaves hexagonales con mango T	2.5-3-4-5-6-7-8 mm		
Llave dinamométrica 1/2"	210 Nm		
Juego hex/TX/plano/PH/PZ	hex 4-5-6, TX25-30, plano 1.0x5.5, PH1, PZ2	Modelo	TTEX17
Llaves hex de punta redonda	1.5-2-2.5-3-4-5-6-8-10 mm	Código	178860102
Llave hexagonal larga	7	PRECIO	364€
Llaves TX	TX8-9-10-15-20-25-27-30-40		
Lupa telescópica	850 mm		
Espejo telescópico 57 mm	850 mm		
Recogepiezas magnética	850 mm		
Juego herramientas de punzón, herramienta de gancho, 45° y 90° de herramientas dobladas, mango aluminio, linterna LED.			

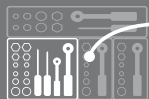
¿CÓMO ENCAJAN LAS BANDEJAS EN EL CAJÓN DE UNA CAJONERA ESTÁNDAR?



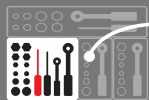
BANDEJA TT. Una bandeja individual que se puede recoger en una fila de 4 en el cajón de una cajonera estándar, o en el cajón de una caja de herramientas. Dimensiones: 142 x 265 mm.



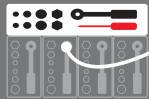
BANDEJA TTX. Una bandeja alargada que encaja perfectamente en la parte trasera de un cajón de cajonera, o en toda la anchura de un cajón de caja de herramientas. Dimensiones: 560 x 110 mm.



BANDEJA TTD. Esta bandeja ocupa el espacio de dos bandejas TT y encaja perfectamente en todas nuestras soluciones de almacenaje. Dimensiones: 285 x 265 mm.



BANDEJA TED. Esta bandeja ocupa el espacio de dos bandejas TT y viene equipada con gomaespuma EVA. Dimensiones: 285 x 265 mm.



BANDEJA TEX. Una bandeja alargada que encaja en la parte trasera de un cajón de cajonera y viene equipada con gomaespuma EVA. Dimensiones: 560 x 110 mm.



Vasos 1/4"



13 PIEZAS. Juego de llave de carraca, alargadera, 11 vasos y clips para agregar vasos fuera de la caja.



mm



Vasos serie regular	4-5-5.5-6-7-8-9-10-11-12-13 mm	Modelo	M1413N1
Llave de carraca 45 dientes	1/4	Código	186110102
Alargadera	50 mm	PRECIO	55€

8 PIEZAS. Juego de mini carraca de 72 dientes reversible y vasos hexagonales de 1/4".



mm



Vasos serie regular	5.5-6-7-8-10-12-13 mm	Modelo	T1408
		Código	269880100
		PRECIO	49€

19 PIEZAS. Juego de mini carraca 1/4", 6 llaves de vaso hexagonales, adaptador hexagonal 1/4", 10 puntas, soporte puntas magnético de 50 mm.



mm



Puntas



Vasos serie regular	8-9-10-11-12-13 mm	Modelo	T1419
Puntas planas	0.6x4.5-0.8x5.5-1.2x6.5 mm	Código	167340108
Puntas hexagonal interior	4-5-6 mm	PRECIO	54€
Puntas Phillips	PH1-2		
Puntas Pozidrive	PZ1-2		

Vasos 1/4"



20 PIEZAS. Juego de vasos hexagonales, porpuntas magnético de 50 mm, carraca 1/4", adaptador hexagonal 1/4 M-1/4" hex y 10 puntas.



mm

Vasos



Puntas



Vasos serie regular	5.5-6-7-8-9-10-13 mm
Puntas planas	0.6x4.5-0.8x5.5-1.2x6.5 mm
Puntas TX	TX10-15-20
Puntas Phillips	PH1-2
Puntas Pozidriv	PZ1-2

Modelo **T1420**
Código **167350107**

PRECIO 55€

22 PIEZAS. Juego de 9 llaves de vaso hexagonales, 10 puntas, alargadera de 50 mm y carraca 1/4" de 60 dientes.



mm

Vasos



Puntas



Vasos serie regular	4-5-5.5-6-7-8-10-12-13 mm
Puntas planas	0.8x4-0.8x5.5-1.2x6.5 mm
Puntas Phillips	PH1-2
Puntas Pozidriv	PZ1-2
Puntas TX	TX10-15-20

Modelo **T1422**
Código **167320100**

PRECIO 77€

23 PIEZAS. Juego de 9 llaves de vaso hexagonales serie regular, adaptador 1/4", mini carraca 1/4", alargadera 50 mm, 10 puntas de 1/4" y llave ajustable 4".



mm

Vasos



Puntas



Vasos serie regular	4-5-5.5-6-7-8-10-12-13 mm
Puntas planas	0.8x4-0.8x5.5-1.2x6.5 mm
Puntas TX	TX10-15-20
Puntas Phillips	PH1-2
Puntas Pozidriv	PZ1-2

Modelo **T1423**
Código **167330109**

PRECIO 73€

24 PIEZAS. Juego de 10 vasos hexagonales, llave de carraca de fibra reforzada, alargadera 75 mm, articulación universal y 10 puntas.



mm

Vasos



Puntas



Vasos serie regular	4-5-5.5-6-7-8-10-11-12-13 mm
Puntas planas	4-5.5 mm
Puntas Phillips	PH1-2
Puntas hexagonal interior	3-5-6 mm
Puntas TX	TX10-15-20

Modelo **T1424**
Código **167920107**

PRECIO 59€

36 PIEZAS. Juego de 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.



mm

Vasos



Puntas



Vasos serie regular	4-5-5.5-6-7-8-10-11-12-13 mm
Vasos serie larga	6-7-8-10-12-13 mm
Puntas hexagonales	5-6 mm
Puntas TX	TX10-15-20
Puntas planas	0.8x4-1.2x5.5 mm
Puntas Phillips	PH1-2
Puntas Pozidriv	PZ1-2
Llaves hexagonales	1.5-2-2.5 mm

Modelo **T1436**
Código **167290105**

PRECIO 79€

Vasos 1/4"



35 PIEZAS. Juego de 15 vasos hexagonales, serie regular y larga, pulgadas, llave de carraca de fibra reforzada, adaptador 3/8"-1/4", alargaderas 50 y 100 mm, articulación universal, 3 llaves hexagonales, y 11 puntas.

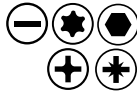


AF

Vasos



Puntas



Vasos serie regular	3/16-7/32-1/4-9/32-5/16-11/32-3/8-7/16-1/2
Vasos serie larga	3/16-1/4-5/16-3/8-7/16-1/2
Puntas TX	TX10-15-20
Puntas hexagonal interior	5-6 mm
Puntas PH	PH1-2
Puntas PZ	PZ1-2
Puntas planas	4-5.5 mm

Modelo **T1435AF**Código **172470205****PRECIO 84€**

60 PIEZAS. Juego de 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 cruzado en T, 6 puntas destornillador variados.



mm

AF

Vasos



Puntas



Vasos serie regular, métricos	4-4.5-5-5.5-6-7-8-9-10-11-12-13 mm
Vasos serie regular, pulgadas	3/16-7/32-1/4-9/32-5/16-11/32-3/8-7/16-1/2
Vasos serie larga, métr.	6-7-8-10-12-13 mm
Vasos serie larga, pulg.	1/4-5/16-3/8-7/16-1/2
Vasos con puntas planas	4-5-7 mm
Vasos con puntas TX	TX10-15-20-25-27
Vasos con puntas PH	PH1-2
Puntas hexagonal interior	5-6 mm
Puntas planas	4-5.5 mm
Puntas PH	PH1-2
Puntas PZ	PZ1-2
Puntas TX	TX10-15-20

Modelo **T1460**Código **167260108****PRECIO 180€**

Vasos 1/4"



24 PIEZAS. Juego de llave de carraca 1/4" 72 dientes cabeza articulada, 10 vasos regulares hexagonales 4-13 mm, 10 puntas, barra de extensión, adaptador para puntas y articulación universal.

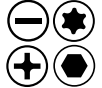


mm

Vasos



Puntas



Vasos 1/4" hex	4-5-5.5-6-7-8-10-11-12-13 mm
Puntas planas	4-5.5 mm
Puntas Phillips	PH1-2
Puntas hexagonal interior	3-5-6 mm
Puntas TX	TX10-15-20

Modelo **T1424S**Código **186901005****PRECIO 74€**

Vasos 3/8"



12 PIEZAS. Juego de llave de carraca, alargadera, 10 vasos y clips para agregar vasos fuera de la caja.



mm

Vasos



Vasos serie regular	8-10-11-12-13-14-15-16-17-19 mm
Llave de carraca 45 dientes	3/8"
Alargadera	75 mm

Modelo **M3812N1**Código **185990108****PRECIO 64€**

34 PIEZAS. Juego de llave de carraca 3/8" 72 dientes cabeza articulada, 9 vasos regular hexagonales 8-19 mm, 20 puntas, 2 barras de extensión, adaptador 1/2"H x3/8"M y articulación universal.



mm

Vasos



Puntas



Vasos serie regular	8-10-11-12-13-14-15-17-19 mm
Adaptador	1/2" - 3/8"
Alargaderas	75-150 mm
Puntas planas	3-4-5.5 mm
Puntas hexagonal interior	3-4-5-6 mm
Puntas TX	TX10-15-20-25-27-30-40
Puntas PH	PH1-2-3
Puntas PZ	PZ1-2-3

Modelo **T3834S**Código **186901014****PRECIO 93€**

Vasos 3/8"



34 PIEZAS. Juego de 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.



mm

Vasos serie regular	8-10-11-12-13-14-15-17-19 mm
Adaptador	1/2" F - 3/8" M
Puntas planas	3-4-5.5 mm
Puntas hexagonal interior	3-4-5-6 mm
Puntas TX	TX10-15-20-25-27-30-40
Puntas Phillips	PH1-2-3
Puntas Pozidriv	PZ1-2-3

Modelo **T3834**
Código **167310101**
PRECIO 85€



35 PIEZAS. Juego de 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.



AF

Vasos serie regular	5/16-3/8-7/16-1/2-9/16-5/8-11/16-3/4-13/16-7/8
Vasos serie larga	3/8-7/16-1/2-9/16-11/16-3/4
Llave bujías	16-21 mm
Puntas TX	TX10-15-20
Puntas hexagonal interior	5-6 mm
Puntas PH	PH1-2
Puntas PZ	PZ4-5.5
Puntas planas	10-15-20 mm

Modelo **T3835AF**
Código **172470304**
PRECIO 154€



39 PIEZAS. Juego de 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.



mm

Vasos serie regular	8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-21-22 mm
Vasos serie larga	8-10-12-13-17-19 mm
Llave bujías	16-21 mm
Puntas planas	4-5.5 mm
Puntas Phillips	PH1-2
Puntas Pozidriv	PZ1-2
Puntas hexagonal interior	5-6 mm
Puntas TX	TX10-15-20

Modelo **T3839**
Código **167930106**
PRECIO 144€



40 PIEZAS. Juego de 14 vasos hexagonales métrico, carraca de fibra reforzada 3/8", alargadera 6", articulación universal, adaptador de 1/2" F-3/8", 9 llaves estrella combinada y 11 puntas variadas.



mm

Vasos serie regular	8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-21-22 mm
Puntas planas	0.8*4-1.2*5.5 mm
Puntas Phillips	PH1-2
Puntas Pozidriv	PZ1-2
Puntas hexagonal interior	5-6 mm
Puntas TX	TX10-15-20
Llaves combinadas	8-10-11-12-13-14-15-17-19 mm

Modelo **T3840**
Código **167280106**
PRECIO 189€





Vasos 3/8"

16 PIEZAS. Juego de 12 vasos regulares métrico hexagonales, llave de carraca, alargadera de 75 y 150 mm, adaptador T de 3/8"x 1/2". **ACERO INOXIDABLE.**



mm

Inox



Vasos serie regular	8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19 mm	Modelo	TS3816
Alargaderas	75-125 mm	Código	167520105
Llave de carraca 36 dientes	204 mm	PRECIO	487€

Disponible hasta agotar existencias.

67 PIEZAS. Juego de 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.



mm

Vasos serie regular	8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-22 mm
Llaves combinadas	8-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19 mm
Destornilladores	0.6x3.2-1.0x5-1.4x6.0 mm
Destornilladores Phillips	0-1-2
Cutter	150 mm
Alicates combinados	175 mm
Alicates planos	200 mm
Tenazas graduables	250 mm
Puntas planas	0.8x4-1.2x5-1.2x7 mm
Puntas Phillips	PH0-1-2-3
Puntas Pozidriv	PZ1-2-3
Puntas TX	TX8-10-15-20-25-27-30-40-45-50
Puntas hexagonal interior	3-4-5-6-8-10 mm

Vasos



Puntas



Destornilladores



Modelo	T3867
Código	167200104
PRECIO	394€

48 PIEZAS. Juego de 16 vasos, serie regular, métrico y pulgadas, 2 llaves 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.



mm

AF

Vasos serie regular, métricos	8-10-12-13-14-15-16-17-18-19 mm
Vasos serie regular, pulg.	7/16-1/2-9/16-11/16
Llaves bujías	16-21 mm
Llaves combinadas, métricas	8-10-12-13-14-15-16-17-18-19 mm
Llaves combinadas, pulg.	7/16-1/2-9/16-11/16
Cutter	150 mm
Alicates combinados	175 mm
Alicates universales	200 mm
Tenazas graduables	250 mm
Alicates universales	175 mm
Llave ajustable	200 mm
Destornilladores punta plana	0.5x3.0-1.0x5.5-1.2x6.5 mm
Destornilladores Phillips	0-1-2

Vasos



Destornilladores



Modelo	T3848
Código	167210103
PRECIO	459€

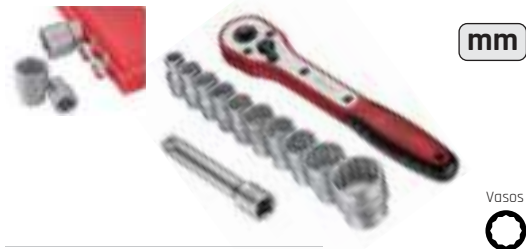
↓ DISEÑO EXCLUSIVO PARA PROFESIONALES

Los juegos de llaves de vaso tienen características y ventajas que facilitarán su trabajo cotidiano. Al diseñar la nueva maleta dedicamos grandes esfuerzos a hacerla práctica, sostenible y fácil de transportar y emplear. Además, es elegante...

- Asa retráctil, específicamente diseñada para confort y durabilidad.
- Sistema de cierre seguro, mejorado, con mecanismo de bloqueo rápido que asegura el cierre seguro del juego.
- Separadores de juegos de herramientas para proteger las herramientas con la bisagra posicionada para apartar el separador sin bloquear el acceso a las herramientas.
- Bisagras resistentes al desgaste con pasadores metálicos para mayor durabilidad.
- Pies de goma para impedir el deslizamiento y proteger contra rayones.
- Disposición clara y sencilla que facilita ver qué herramientas faltan al final del trabajo.

Vasos 1/2"

12 PIEZAS. Juego de llave de carraca, alargadera, 10 vasos y clips para agregar vasos fuera de la caja.



mm

Vasos



Vasos serie regular	8-10-12-13-14-15-17-18-19-24 mm	Modelo	T1212N1
Llave de carraca 45 dientes	1/2	Código	186100103
Alargadera	125 mm	PRECIO	95€

20 PIEZAS. Juego de 15 vasos bihexagonales, pulgadas, carraca con mango reforzada, articulación universal, alargadera de 63 y 150 mm y adaptador de 3/8" x 1/2".



AF

Vasos



Vasos serie regular	3/8-7/16-1/2-9/16-5/8-11/16-3/4-13/16-7/8-15/16-1-11/16-11/8-13/16-1/4	Modelo	T1220AF
		Código	172470106
		PRECIO	177€

21 PIEZAS. Juego de 16 vasos regulares, métrico, hexagonales o bihexagonales, alargadera de 21/2" y 6", articulación universal, adaptador 1/2" F -3/8" M y carraca fibra reforzada.



mm



Vasos

Modelo	T1221	T1221-6	Modelo	T1221-6
Tipo de vaso	Bi-hexagonal	Hexagonal	Código	167240100
Vasos serie regular	10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-21-22-24-27-30-32 mm		Código	167240209
			PRECIO	175€

30 PIEZAS. Juego de 26 vasos regulares, métrico y pulgadas, bihexagonales, articulación universal, alargadera de 5", adaptador de 3/8" F - 1/2" M y carraca FRP.



mm

AF

Vasos



Vasos serie regular, métricos	10-12-13-14-15-16-17-18-19-21-23-24-27-30-32 mm	Modelo	T1230
Vasos serie regular, pulgadas	3/8-7/16-1/2-9/16-5/8-3/4-13/16-15/16-1-11/8-1/4	Código	178020103
		PRECIO	213€

34 PIEZAS. Juego de carraca de plástico reforzada con fibra, articulación universal, alargaderas, adaptador 3/8, vasos para bujías, vasos regulares y largos hexagonales.



mm

Vasos



Vasos serie regular	10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24-27 mm	Modelo	T1234
Vasos serie larga	13-14-15-16-17-18-19-24 mm	Código	174570101
Llaves bujías	16-21 mm	PRECIO	257€
Llaves hexagonales	1.5-2-2.5 mm		



Vasos 1/2"



68 PIEZAS. Juego de 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.



mm

Vasos serie regular	10-11, 12-13-14-15-16-17-18-19-21-22-24-27-30-32 mm		
Llaves combinadas	8-10-11-12-13-14-15-16-17-19 mm		
Destornilladores	0.5x3-1.0x5.5- punta plana		
Destornilladores PH	PH0-1-2-3		
Cutter	150 mm		
Alicates combinados	75 mm		
Alicates planos	200 mm		
Alicates pica de loro	250 mm		
Puntas TX	TX8-10-15-20-25-27-30-40-45-50		
Puntas planas	0.8x4-0.8x5.5-1.2x7 mm		
Puntas hexagonales	3-4-5-6-8-10 mm	Modelo	T1268
Puntas Phillips	PH0-1-2-3	Código	167580109
Puntas Pozidriv	PZ0-1-2-3	PRECIO	445€



Vasos 3/4"



18 PIEZAS. Juego de 14 vasos hexagonales, serie regular, métricos, mango corredizo con T de 450 mm, alargadera de 200 y 400 mm, carraca de 500 mm y 40 dientes.



mm

Vasos serie regular	19-21-22-24-27-30-32-33-34-36-38-41-45-50 mm	Modelo	T3418-6
		Código	167380104
		PRECIO	563€

Vasos 3/4"



22 PIEZAS. Juego de 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.



mm

AF

Vasos



Vasos serie regular, hexagonales, métricos	19-21-24-27-32-34-36-50 mm	Modelo	T3422S
Vasos serie regular, bihexagonales, pulgadas	7/8-1-11/8-13/16-15/16-1 1/2-15/8-113/16-2	Código	167370105
		PRECIO	612€

Vasos combinados



72 PIEZAS. Juego de carraca de plástico reforzado con fibra, alargaderas, adaptador acoplador, llaves de vaso de 1/4" y 1/2" hexagonales, articulación universal, adaptador de barra en T, adaptador cabezal flexible, vasos regulares y puntas.



Vasos serie regular 1/4", hexagonales	4-5-5.5-6-7-8-10-12-13 mm		
Vasos serie regular 1/2", bihexagonales	10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24-27 mm		
Llaves de carraca	1/4" - 1/2"		
Alargadera 1/4"	100 mm		
Alargadera 1/2"	125-250 mm		
Adaptador	1/4"		
Llave Bi-flex	1/4" x 1/4"		
Llaves hexagonales	1.5-2-2.5 mm		
Articulación universal	1/4"		
Adaptador barra en T	3/8" - 1/2"		
Adaptador cabeza Flex	1/2"		
Puntas planas	4-5.5-7 mm		
Puntas PH	PH0-1-2-3		
Puntas PZ	PZ1-2-3		
Puntas Torx	TX8-10-15-20-25-27-30		
Puntas hex., métricas	3-4-5-6-8-10 mm	Modelo	T1272
Puntas hex., pulgadas	1/8-9/64-5/32-3/16-7/32-1/4-3/8	Código	174580100
Puntas Ribe/chavetas	5-6	PRECIO	278€

mm

Vasos



Puntas



Vasos combinados



95 PIEZAS. Juego de vasos 1/4" y 1/2", mangos de carraca reforzados con fibra, vasos para puntas, articulaciones universales, espigas reductoras y vasos, llaves combinados, juego de llaves hexagonales, destornilladores y puntas.



111 PIEZAS. Juego de 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.



Vasos serie regular 1/4"	4-4.5-5-5.5-6-7-8-9- hexagonales	10-11-12-13 mm
Vasos serie larga 1/4"	4-5-6-7-8-9-10-11-12- hexagonales	13 mm
Accesorios 1/4". Carraca, articulación universal, alargadera de 22" y 4", mando en T, adaptadores, puntas, portapuntas magnética 50 mm		
Vasos serie regular 1/2"	10-11-12-13-14-15-17- hexagonales	19-22-24-27-30-32 mm
Accesorios 1/2". Carraca alargadera de 5" y 10", adaptador 3/8" H a 1/2" M, articulación universal, vaso bujías de 21 mm, adaptador de acoplamiento.		
Llaves combinados	8-10-12-13-14-17 mm	
	hex 25 mm, plano 4-5.5-7 mm PH0-PH1-PH2-PH3- PH4 PZ0-PZ1-PZ2-PZ3 1/4"hex;1/4"M adap. TX8-TX10-TX15-TX20- TX25-TX27-TX30- TX40	
Puntas 1/4"	HEX 3-4-5-6-8-10 mm 1/4"hex;1/4"M adap. TX8-TX10-TX15-TX20- TX25-TX27-TX30- TX40	
Puntas 5/16"	hex 30 mm-TX45- TX50-TX55	
Destornilladores	PH1-PH2-PZ1-PZ2- plano 3-4 mm	
Llaves allen hex.	1.5-2-2.5 mm	

mm

Vasos



Puntas



Destornilladores



Modelo **TM095**
Código **231330101**
PRECIO 363€

Vasos serie regular 1/4", hexagonales, métricos	4-5-6-7-8-10-12 mm
Vasos serie regular 1/4", hexagonales, pulgadas	3/16-7/32-1/4-9/32- 3/8-7/16
Vasos serie regular 3/8" hexagonales, métricos	8-9-10-12-13-14-15- 16-17 mm
Vasos serie regular 3/8" hexagonales, pulgadas	11/16-3/4-13/16-7/8
Vasos serie larga 3/8" hexagonales, métricos	8-9-10-12-13-14-15- 16-17 mm
Vasos serie larga 3/8" hexagonales, pulgadas	11/16-3/4-13/16-7/8
Vasos serie regular 1/2" hexagonales, métricos	17-24-27-32 mm
Vasos serie regular 1/2" hexagonales, pulgadas	11/16-3/4-13/16-7/8- 1-13/16
Llaves bujías 3/8"	16-21 mm
Adaptador puntas 1/4"	1/4-3/8-1/2
Alargadera flexible 1/4"	150 mm
Alargadera 1/4"	50-100 mm
Alargadera 3/8"	75-150 mm
Alargadera 1/2"	63-250 mm
Mangos corredizos	1/4"-3/8"
Portapuntas	3/8"-1/2"
Articulación universal	1/4"-3/8"
Adaptadores	1/4"-3/8" y 3/8"-1/2"
Adaptador	1/2"-3/8"
Mango en forma de T	1/4"
Llaves de carraca	1/4"-3/8"-1/2"
Puntas hex., métricos 1/4"	3-4-5-6-7-10 mm
Puntas hex., pulgadas 1/4"	1/8-9/64-5/32-3/16- 1/4-5/16
Puntas TX 1/4"	TX10-15-20-25-30-40
Puntas planas 1/4"	4.0-5.5-7.0 mm
Puntas PH 1/4"	PH1-2-3
Puntas PZ 1/4"	PZ1-2-3
Puntas TX 5/16"	TX45-50

mm

AF

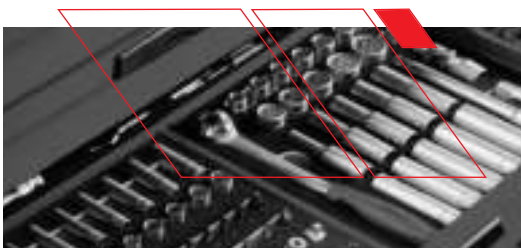
Vasos



Puntas



Modelo **TM111**
Código **167230101**
PRECIO 509€



Vasos combinados



106 PIEZAS. Juego de vasos hexagonales cortos 1/4" y 3/8", vasos hexagonales largos 1/4", vasos para bujías 3/8", vasos cortos de bihexagonales 1/2", mango de carraca, articulaciones, vasos para puntas, alargues, llave Bi-hex, destornillador para puntas, llaves de vaso articuladas dobles, llaves combinadas, llave inglesa y puntas hex 1/4" y 25 mm.



mm

Vasos serie regular 1/4" hexagonales, métricos	4-5-5.5-6-7-8-10-11-12-13 mm
Vasos serie larga 1/4" hexagonales, métricos	6-7-8-10-12-13 mm
Vasos serie regular 3/8" hexagonales, métricos	8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-21-22 mm
Vasos serie regular 1/2" bihexagonales, métr.	19-24-27-30-32 mm
Vasos para bujías 3/8"	16-21 mm
Mangos de carraca	1/4"-3/8"
Articulaciones universales	1/4"-3/8"
Alargaderas 50 y 75 mm 1/4" 75 y 150 mm 3/8" 63 y 250 mm 1/2"	
Espigas ampliadoras	3/8"-1/2"
Espiga reductora	3/8"-1/4"-1/2"-3/8"
Mango de destornillador	1/4"
Vasos postizos	1/4"-3/8"
Llave Bi-flex	1/4"-1/4"
Destornillador para puntas	1/4"
Cabeza articulada	1/2"
Llaves de vaso articulada	8x9-10x11-12x13-14x15 mm
Llaves combinadas	8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19 mm
Llave inglesa	250 mm
Puntas 1/4" ranura recta	0x4-0.8x5.5-1.2x7 mm
Puntas 1/4" agujero hex.	3-4-5-6-8-10 mm
Puntas de 1/4" Torx	TPX10-15-20-25-27-30-40
Puntas de 1/4" PZ	PZ1-2-3
Puntas de 1/4" Ribe	5-6

Modelo	TM106
Código	167220102
PRECIO	528€



127 PIEZAS. Juego de 2 carracas reversibles de 45 dientes, vasos hexagonales y bihexagonales 1/4", 3/8" y 1/2", vasos de bujías, articulaciones universales, alargaderas, adaptadores, mango corredizo, puntas, destornillador portapuntas, llaves combinadas, llave ajustable y puntas.



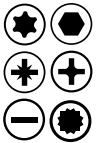
mm

AF

Vasos



Puntas



Accesorios 1/4". Llave de carraca FRP 1/4", alargadera 2" y 3", articulación universal, adaptador de puntas	
Vasos serie regular 1/4" hexagonales, métricos	4-5-5.5-6-7-8-10-11-12-13 mm
Vasos serie regular 1/4" hexagonales, pulgadas	3/16"-7/32"-1/4"-9/32"-5/16"-11/32"-3/8"-7/16"-1/2"
Vasos largos 1/4" hex	6-7-8-10-12-13 mm
Accesorios 3/8". Llave de carraca FRP 3/8", alargadera 3" y 6", articulación universal, adaptador de puntas, llave para bujías de 16 y 21 mm, adaptador	
Vasos serie regular 3/8" hexagonales, métricos	8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-21-22 mm
Vasos serie regular 3/8" hexagonales, pulgadas	5/16"-3/8"-7/16"-1/2"-9/16"-5/8"-11/16"-3/4"-13/16", 7/8"
Accesorios 1/2". Alargadera 2-1/2" y 10", adaptador articulado H1/2": M3/8", llave para bujías de 16 y 21 mm, adaptador H3/8": M1/4", H3/8": M1/2"	
Vasos serie regular 1/2" bihexagonales, métr.	19-24-27-30-32 mm
Llaves combinadas	8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19 mm
Llave inglesa	8"
Mango portapuntas con carraca	puntas planas 4-5-5-7 mm PH1, PH2, PZ1, PZ2, adaptador H1/4": M1/4"
Puntas	Plano 4-5-5-7 mm PH0-PH1-PH2-PH3 PZ1-PZ2-PZ3 hex 3-4-5-6-8-10 mm 1/8"-9/64"-5/32"-3/16"-7/32"-1/4"-3/8" TX8-TX10-TX15-TX20-TX25-TX27-TX30-TX40, estriado N° 5-6

Modelo	TM127
Código	238470108
PRECIO	383€

Vasos 1"

15 PIEZAS. Juego de 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.



mm



Vasos serie regular	36-41-46-50-55-60-65-70-75-80 mm
---------------------	----------------------------------

Modelo	M115MM
Código	73530107
PRECIO	847€



Vasos 1/4"



12 PIEZAS. Juego de vasos hexagonales 1/4" serie regular, métrico. Cromo vanadio. Acabado mate.



Vasos serie regular 4-4.5-5-5.5-6-7-8-9-10-11-12-13 mm

Modelo **M1412**
Código **117070102**
PRECIO 15€

7 PIEZAS. Juego de vasos TX 1/4".



Vasos TX TX-10-15-20-25-27-30-40
Máx. anchura ranura 2.74-3.27-3.86-4.43-4.99-5.52-6.65
Para tornillos M3-3.5 - 3.5-4 - 4-5 -4.5-5 - 5-6 - 6-7 - 7-8

Modelo **M1408TX**
Código **117090209**
PRECIO 22€

Vasos 3/8"



16 PIEZAS. Juego de vasos hexagonales 3/8" serie regular, métricos. Acero cromo vanadio. Acabado mate.



Vasos serie regular 7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22 mm

Modelo **M3816**
Código **116660101**
PRECIO 40€

9 PIEZAS. Juego de vasos con puntas TX 3/8" para tornillos de boca Torx interior.



Vasos TX TX10-15-20-25-27-30-40-45-50
Máx. anchura ranura 2.74-3.27-3.86-4.43-4.99-5.52-6.65-7.82-8.83
Para tornillos M3-3 - 5 3.5-4 - 4-5 - 4.5-5 - 4.5-6 - 6-7 - 7-8 - 8-10 - 10

Modelo **M3813TX**
Código **102180106**
PRECIO 39€

Vasos 1/2"



15 PIEZAS. Juego de vasos bihexagonales 1/2" serie regular, métrico, de cromo vanadio. Acabado mate.



Vasos serie regular 10-12-13-14-15-16-17-18-19-21-22-24-27-30-32 mm

Modelo **M1215MM**
Código **28130102**
PRECIO 62€

15 PIEZAS. Juego de vasos bihexagonales 1/2" serie regular, pulgada, de cromo vanadio. Acabado mate.



Vasos serie regular 3/8-7/16-1/2-9/16-5/8-11/16-3/4-13/16-7/8-15/16-11/16-11/8-13/16 1/4

Modelo **M1215AF**
Código **28130201**
PRECIO 64€

8 PIEZAS. Juego de vasos hexagonales 1/2", serie larga, métrico. Cromo vanadio. Acabado mate.



Vasos serie larga 13-14-15-16-17-18-19-24 mm

Modelo **M1208-6**
Código **101710101**
PRECIO 59€

9 PIEZAS. Juego de vasos TXE 1/2" para tornillos de boca Torx exterior. Acabado mate.



Vasos E10-11-12-14-16-18-20-22-24

Modelo **M1210**
Código **116510104**
PRECIO 37€

6 PIEZAS. Juego de vasos hexagonales 1/2" con puntas largas de 100 mm en cromo vanadio. Acabado mate.



Vasos 5-6-7-8-10-12 mm

Modelo **M1211**
Código **118910108**
PRECIO 40€

Vasos 1/2"



9 PIEZAS. Juego de vasos 1/2" para tornillos hexagonales. Acabado mate.



Modelo **M1212**
Código **19070101**

Vasos 5-6-7-8-9-10-12-14-17 mm **PRECIO 44€**

9 PIEZAS. Juego de vasos 1/2" para tornillos hexagonales. Acabado mate.



NEW



Modelo **M1209AF**
Código **237670104**

Vasos 3/16-7/32-1/4-9/32-5/16-3/8-1/2-9/16-5/8 **PRECIO 44€**

9 PIEZAS. Juegos de vasos para ranuras interiores hexagonales TX (M1213TPX también para tornillos con punta central). Cromado mate.



Modelo **M1213TX**
Código **38190054**

Vasos TX TX20-25-27-30-40-45-50-55-60 **PRECIO 44€**



Modelo **M1213TPX**
Código **38190104**

Vasos TPX TPX20-25-27-30-40-45-50-55-60 **PRECIO 44€**

Llave de carraca



Con 36 dientes. Con palanca para cambio de dirección. Botón de liberación rápida del vaso. **ACERO INOXIDABLE.**



Inox

CÓDIGO MODELO VASO PRECIO
167590108 MS3800 3/8" 188€

Alargaderas



ACERO INOXIDABLE.



Inox

CÓDIGO	VASO	LARGO	PRECIO
162610109	3/8"	75 mm	33€
162610208	3/8"	125 mm	49€
162590103	1/2"	125 mm	67€

Llaves de vaso 3/8"



Hexagonales. Serie regular, métricos. ACERO INOXIDABLE.



mm

Inox

CÓDIGO	TAMAÑO	D1	D2	L	PRECIO
162600209	9 mm	13,0 mm	16,8 mm	26 mm	16€
162600308	10 mm	14,5 mm	16,8 mm	26 mm	17€
162600407	11 mm	16,0 mm	16,8 mm	26 mm	17€
162600506	12 mm	16,8 mm	16,5 mm	26 mm	17€
162600605	13 mm	18,0 mm	17,5 mm	26 mm	18€
162600704	14 mm	19,2 mm	17,8 mm	26 mm	18€
162600803	15 mm	20,5 mm	18,0 mm	26 mm	19€
162601009	17 mm	23,0 mm	19,0 mm	29 mm	24€
162601108	18 mm	24,2 mm	20,0 mm	29 mm	26€

Llaves de vaso 1/2"



Hexagonales. Serie regular, métricos. ACERO INOXIDABLE.



mm

Inox

CÓDIGO	TAMAÑO	D1	D2	L	PRECIO
162580302	12 mm	18,0 mm	21,5 mm	38,5 mm	27€
162580401	13 mm	19,2 mm	21,5 mm	38,5 mm	27€
162580500	14 mm	20,5 mm	21,5 mm	38,5 mm	27€
162580609	15 mm	21,1 mm	21,6 mm	38,5 mm	27€
162580708	16 mm	22,5 mm	23,0 mm	38,5 mm	30€
162580906	18 mm	25,5 mm	23,5 mm	38,5 mm	33€
162581102	21 mm	27,4 mm	24,0 mm	39,5 mm	37€

Llaves de carraca



De fibra reforzada de 45 dientes (incremento 8°) con extracción rápida y carraca reversible.



CÓDIGO	MODELO	VASO	LONGITUD	PRECIO
74290107	1400FRP	1/4"	150 mm	34€
74290206	3800FRP	3/8"	203 mm	44€
74290305	1200FRP	1/2"	255 mm	57€

Minicarraca de 1/4" de 72 dientes que permite un ángulo de giro de solamente 5°, DIN3122D. **Ideal para utilizar en espacios reducidos.**



CÓDIGO	MODELO	VASO	LONGITUD	PRECIO
270040108	1400-72MN	1/4"	93 mm	44€

Tipo plano de **72 dientes**. Proporciona sólo un incremento de 5°. Sistema de liberación rápida. Acabado satinado. Mango de dos componentes.



CÓDIGO	MODELO	VASO	LONGITUD	PRECIO
186140109	1400-72N	1/4"	150 mm	45€
186140208	3800-72N	3/8"	203 mm	56€
186140307	1200-72N	1/2"	250 mm	64€

Pequeña y versátil carraca con la cabeza articulada y 72 dientes que permite un ángulo de giro de sólo 5° por lo que es de fácil acceso en espacios reducidos. Un mando para cambiar la dirección de apriete con un buen agarre incluso con guantes. Con botón de liberación rápida del vaso.



CÓDIGO	MODELO	VASO	LONGITUD	PRECIO
186900106	1400-72SN	1/4"	121 mm	46€
186900205	3800-72SN	3/8"	178 mm	53€
186900304	1200-72SN	1/2"	190 mm	62€

Extensible 3/4" con 72 dientes. **Modelo extra largo**. Ajuste izquierda-derecha por medio de una perilla rotativa montada en la parte superior. Cromo vanadio.



CÓDIGO	MODELO	VASO	LONGITUD	PRECIO
284770104	M340072E	3/4"	545 - 860 mm	226€

Carraca de alta resistencia que se fabrica a los estándares de calidad profesional y cuentan con acción inversa flip. Se añade un botón de liberación rápida para la extracción del vaso. 72 dientes. Mango negro.



CÓDIGO	MODELO	VASO	LONGITUD	PRECIO
143820108	M3400-72	3/4"	505 mm	169€
143810109	M1100-72	1"	800 mm	282€

Llave de carraca con **cabeza articulada** de 45 dientes, reversible, de extracción rápida. Mango de dos componentes. Acabado mate.



CÓDIGO	MODELO	VASO	LONGITUD	PRECIO
118060102	1200F	1/2"	400 mm	51€

Llave de carraca reversible hexagonal con llave de estrella bixagonal de 8 mm. Cromo vanadio. Acabado mate.



CÓDIGO	MODELO	VASO	LONGITUD	PRECIO
118340108	1400B	1/4"	90 mm	28€

Mini llave de carraca. Ideal para usar en espacios muy reducidos.



CÓDIGO	MODELO	VASO	LONGITUD	PRECIO
132090101	1400M	1/4"	76 mm	25€

Cabeza de carraca reversible de 1/4" de 72 dientes que permite un ángulo de giro de solamente 5°. 50 mm de longitud. DIN3122D.



CÓDIGO	MODELO	VASO	PRECIO
270090103	RHA14	1/4" hex hembra: 1/4" cuadrado macho	17€

Alargaderas



Tipo A. Tipo estándar. Acero cromo vanadio. Acabado mate.

Tipo B. El vaso está diseñado para facilitar la entrada al vaso giratorio. Acero cromo vanadio. Acabado mate.



CÓDIGO	TIPO VASO	DESCRIPCIÓN	PRECIO
06790109	A 1/4"	Alargadera 2" 50 mm	3€
06790208	A 1/4"	Alargadera 4" 100 mm	3€
29960101	- 1/4"	Alargadera flexible 6" 150 mm con funda	8€
06790406	A 3/8"	Alargadera 3" 75 mm	4€
06790505	A 3/8"	Alargadera 6" 150 mm	6€
01102003	B 1/2"	Alargadera angular 3" 75 mm	11€
01102102	B 1/2"	Alargadera 6" 150 mm	13€
73860306	A 1/2"	Alargadera 10" 255 mm	11€
01102201	B 1/2"	Alargadera angular 10" 255 mm	15€
73860405	A 3/4"	Alargadera 4" 100 mm	18€
73860504	A 3/4"	Alargadera 8" 200 mm	22€
73860603	A 3/4"	Alargadera 16" 400 mm	36€
73860702	A 1"	Alargadera 8" 200 mm	46€
73860801	A 1"	Alargadera 16" 400 mm	74€

Mangos



Corredizo. Cromo vanadio. Acabado mate.



CÓDIGO	VASO	CIERRE SEGURIDAD	LONGITUD	PRECIO
35870104	1/4"	No	105 mm	5€
35870153	3/8"	No	170 mm	10€
35870179	1/2"	No	243 mm	13€
35870203	3/4"	No	450 mm	37€
35870302	3/4"	Sí	450 mm	44€

Articulado. Acero de cromo vanadio. Acabado mate. Mango de dos componentes. Tipo S con mecanismo de seguridad que sujeta el vaso.



73980203 - 73980252 - 73980401



231370107

CÓDIGO	VASO	CIERRE SEGURIDAD	LONGITUD	PRECIO
73980203	1/2"	No	450 mm	37€
73980252	1/2"	No	600 mm	68€
73980401	3/4"	Sí	480 mm	62€
231370107	1"	No	650 mm	163€

Articulado curvo. Acero de cromo vanadio. Acabado mate. Mango de dos componentes. DIN3122F.



CÓDIGO	VASO	LONGITUD	PRECIO
152800108	3/8"	250 mm	24€

Adaptadores



Para vasos. Cromo vanadio. Acabado mate.



CÓDIGO	VASO	DESCRIPCIÓN	PRECIO
35650050	1/4"	1/4" hembra: 3/8" macho sin agujero	3€
117110106	1/4"	1/4" macho: 1/4" hex sin agujero	1€
35640101	1/4"	3/8" hembra: 1/4" macho con agujero	5€
35650100	3/8"	3/8" hembra: 1/2" macho con agujero	6€
117110205	3/8"	3/8" macho: 1/4" hex sin agujero	2€
35640200	1/2"	1/2" hembra: 3/8" macho con agujero	5€
35650209	1/2"	1/2" hembra: 3/4" macho sin agujero	7€
35640309	3/4"	3/4" hembra: 1/2" macho sin agujero	8€

Para puntas.



CÓDIGO	VASO	DESCRIPCIÓN	PRECIO
35630102	1/4"	Para puntas 1/4" hex	4€
35810100	3/8"	Para puntas 1/4" hex	4€
35810209	1/2"	Para puntas 5/16" hex	7€

Magnético.



CÓDIGO	VASO INTERNO	VASO EXTERNO	DIMENSIONES	PRECIO
231420100	1/4"	3/8"	28 x 28 x 15 mm	12€
231420209	3/8"	1/2"	30 x 30 x 20 mm	19€
231420308	1/2"	3/4"	45 x 45 x 30 mm	26€
231420407	3/4"	1"	54 x 54 x 35 mm	29€

4 PIEZAS. Set adaptador magnético.



CÓDIGO	TAMAÑOS	PRECIO
231421009	1/4" (H) x 3/8" (M), 3/8" (H) x 1/2" (M), 1/2" (H) x 3/4" (M), 3/4" (H) x 1" (M)	85€

Llaves de vaso para bujías



3/8". Cromo vanadio. Hexagonales. Con goma. Mordaza externa hexagonal de 24 mm para tensamiento con una llave (de tipo no flexible). Acabado mate.



Articulada

CÓDIGO	TAMAÑO	LONGITUD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
39820105	16 mm	64 mm	-	5€
39820121	16 mm	85 mm	Articulada	12€
39820154	18 mm	70 mm	-	6€
39820204	21 mm	70 mm	-	6€
39820303	21 mm	91 mm	Articulada	13€

Llaves de vaso 1/4"



Hexagonales. Serie regular, métricos. DIN3120/3124 y ISO2725. Cromo vanadio. Acabado mate.



CÓDIGO	TAMAÑO	L	D1	D2	PRECIO
25670308	6 mm	25 mm	9,4 mm	12 mm	2€
25670407	7 mm	25 mm	10,9 mm	12 mm	2€
25670506	8 mm	25 mm	12 mm	11,4 mm	2€
25670605	9 mm	25 mm	13,2 mm	11,9 mm	2€
25670704	10 mm	25 mm	14,7 mm	12,9 mm	2€
25670803	11 mm	25 mm	16 mm	12,9 mm	2€
25670902	12 mm	25 mm	16,9 mm	13,4 mm	2€
25671009	13 mm	25 mm	17,7 mm	13,9 mm	3€

TX-E. Cromo vanadio. Acabado mate.



CÓDIGO	TAMAÑO	TAMAÑO MM	L	D1	D2	PRECIO
101850105	E4	3,83 mm	23,1 mm	5,8 mm	12 mm	4€
101850204	E5	4,75 mm	24,8 mm	6,8 mm	12 mm	4€
101850303	E6	5,74 mm	24,8 mm	8 mm	12 mm	4€
101850402	E7	6,22 mm	24,8 mm	9,4 mm	12 mm	4€
101850501	E8	7,52 mm	24,8 mm	10,4 mm	12 mm	4€

Hexagonales. Serie larga, métricos. DIN 3124/ISO 2725. Cromo vanadio. Acabado mate.

Profundidad



CÓDIGO	TAMAÑO	LARGO	PROFUNDIDAD	PRECIO
35620038	4 mm	49,5 mm	5 mm	5€
35620061	5 mm	49,5 mm	5,5 mm	5€
35620095	5,5 mm	49,5 mm	5,5 mm	5€
35620103	6 mm	49,5 mm	6,5 mm	5€
35620202	7 mm	49,5 mm	10,5 mm	5€
35620301	8 mm	49,5 mm	10,5 mm	5€
35620350	9 mm	49,5 mm	11,5 mm	5€
35620400	10 mm	49,5 mm	13 mm	5€
35620459	11 mm	49,5 mm	14 mm	5€
35620509	12 mm	49,5 mm	15 mm	5€
35620608	13 mm	49,5 mm	17 mm	5€

Con puntas PH. Cromo vanadio. Puntas de acero S2. Acabado mate. DIN 7422.



CÓDIGO	TAMAÑO	L1	L2	D	PRECIO
68260058	PH0	32 mm	15 mm	12 mm	3€
68260108	PH1	32 mm	15 mm	12 mm	3€
68260207	PH2	32 mm	15 mm	12 mm	3€
68260306	PH3	32 mm	15 mm	12 mm	3€

Con puntas planas. Cromo vanadio. Puntas de acero S2. Acabado mate. DIN5264.



CÓDIGO	TAMAÑO	ESPESOR	L1	L2	D	PRECIO
68280106	4 mm	0,8 mm	32 mm	15 mm	12 mm	3€
68280205	5,5 mm	1 mm	32 mm	15 mm	12 mm	3€
68280304	7 mm	1,4 mm	32 mm	15 mm	12 mm	3€

Con puntas PZ. Cromo vanadio. Puntas de acero S2. Acabado mate.



CÓDIGO	TAMAÑO	L1	L2	D	PRECIO
68350107	PZ1	32 mm	15 mm	12 mm	3€
68350206	PZ2	32 mm	15 mm	12 mm	3€
68350305	PZ3	32 mm	15 mm	12 mm	3€

Con puntas TX. Cromo vanadio. Puntas de acero S2. Acabado mate.



CÓDIGO	TAMAÑO	TAMAÑO MM	L	D1	D2	PRECIO
112060108	TX10	2,5 mm	32 mm	15 mm	12 mm	4€
112060207	TX15	3 mm	32 mm	15 mm	12 mm	4€
112060306	TX20	3,5 mm	32 mm	15 mm	12 mm	4€
112060405	TX25	4,5 mm	32 mm	15 mm	12 mm	4€
112060504	TX27	5 mm	32 mm	15 mm	12 mm	4€
112060603	TX30	5,5 mm	32 mm	15 mm	12 mm	4€
112060702	TX40	6,5 mm	32 mm	15 mm	12 mm	4€

LLAVES DE VASO 3/8"



Hexagonales. Serie regular, métrico DIN3120/3124 y ISO2725. Cromo vanadio. Acabado mate.

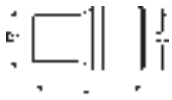


mm



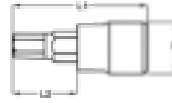
CÓDIGO	TAMAÑO	L	D1	D2	PRECIO
26210054	7 mm	25.7 mm	10.8 mm	17.1 mm	3€
26210104	8 mm	25.7 mm	12 mm	17.1 mm	3€
26210203	9 mm	25.7 mm	13.1 mm	17.1 mm	3€
26210302	10 mm	25.7 mm	14.7 mm	17.1 mm	3€
26210401	11 mm	25.7 mm	16 mm	17.1 mm	3€
26210500	12 mm	25.7 mm	17.1 mm	16.5 mm	3€
26210609	13 mm	25.7 mm	18.3 mm	16.9 mm	3€
26210708	14 mm	25.7 mm	19.5 mm	17.8 mm	3€
26210807	15 mm	25.7 mm	20.4 mm	17.8 mm	3€
26210906	16 mm	29 mm	22.1 mm	18.9 mm	3€
26211003	17 mm	29 mm	23.3 mm	18.9 mm	4€
26211102	18 mm	29 mm	24.2 mm	20 mm	4€
26211201	19 mm	29 mm	25.7 mm	21 mm	4€
26211300	20 mm	29 mm	26.7 mm	22 mm	5€
26211409	21 mm	29 mm	27.7 mm	23 mm	5€
26211508	22 mm	29 mm	29.8 mm	24 mm	5€

TX-E. Cromo vanadio. Acabado mate.



CÓDIGO	TAMAÑO	TAMAÑO MM	L	D1	D2	PRECIO
101690105	E10	9.42 mm	28 mm	13 mm	17 mm	5€
101690204	E12	11.17 mm	28 mm	15 mm	17 mm	5€
101690303	E14	12.9 mm	28 mm	16.3 mm	18 mm	5€
101690402	E16	14.76 mm	28 mm	20 mm	20 mm	5€
101690501	E18	16.7 mm	28 mm	22 mm	22 mm	5€

Con puntas hexagonales, pulgadas, para agujeros internos. Cromo vanadio. Acabado mate.

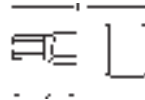


AF



CÓDIGO	TAMAÑO	TAMAÑO MM	L1	L2	D	PRECIO
114820103	3/32"	2.4 mm	49.5 mm	23 mm	17.9 mm	5€
114820202	1/8"	3.2 mm	49.5 mm	23 mm	17.9 mm	5€
114820301	5/32"	4 mm	49.5 mm	23 mm	17.9 mm	5€
114820400	3/16"	4.8 mm	49.5 mm	23 mm	17.9 mm	5€
114820509	7/32"	5.6 mm	49.5 mm	23 mm	17.9 mm	5€
114820608	1/4"	6.4 mm	49.5 mm	23 mm	17.9 mm	5€
114820707	5/16"	7.9 mm	49.5 mm	23 mm	17.9 mm	5€
114820806	3/8"	9.5 mm	49.5 mm	23 mm	17.9 mm	5€

Con puntas hexagonales. Cromo vanadio. Puntas de acero S2. Acabado mate, DIN7422.



mm



CÓDIGO	TAMAÑO	L1	L2	D	PRECIO
102070109	3 mm	49.5 mm	23 mm	17.9 mm	5€
102070208	4 mm	49.5 mm	23 mm	17.9 mm	5€
102070307	5 mm	49.5 mm	23 mm	17.9 mm	5€
102070406	5.5 mm	49.5 mm	23 mm	17.9 mm	5€
102070505	6 mm	49.5 mm	23 mm	17.9 mm	5€
102070604	7 mm	49.5 mm	23 mm	17.9 mm	5€
102070703	8 mm	49.5 mm	23 mm	17.9 mm	5€
102070802	10 mm	49.5 mm	23 mm	17.9 mm	5€
102070901	12 mm	49.5 mm	23 mm	22 mm	8€



Llaves de vaso 3/8"



Con puntas TX. Cromo vanadio. Puntas de acero S2. Acabado mate.

Con puntas TPX. Cromo vanadio. Puntas de acero S2. Acabado mate.



CÓDIGO	TAMAÑO	TAMAÑO MM	L1	L2	D	PRECIO
102080108	TX10	2.5 mm	49.5 mm	23 mm	17.9 mm	5€
102080207	TX15	3 mm	49.5 mm	23 mm	17.9 mm	5€
102080306	TX20	3.5 mm	49.5 mm	23 mm	17.9 mm	5€
102080405	TX25	4.5 mm	49.5 mm	23 mm	17.9 mm	5€
102080504	TX27	5 mm	49.5 mm	23 mm	17.9 mm	5€
102080603	TX30	5.5 mm	49.5 mm	23 mm	17.9 mm	5€
102080702	TX40	6.5 mm	49.5 mm	23 mm	17.9 mm	5€
102080801	TX45	7.5 mm	49.5 mm	23 mm	17.9 mm	5€
102080900	TX50	8.8 mm	49.5 mm	23 mm	17.9 mm	5€

CÓDIGO	TAMAÑO	TAMAÑO MM	L1	L2	D	PRECIO
102090107	TPX10	2.5 mm	49.5 mm	23 mm	17.9 mm	5€
102090206	TPX15	3 mm	49.5 mm	23 mm	17.9 mm	5€
102090305	TPX20	3.5 mm	49.5 mm	23 mm	17.9 mm	5€
102090404	TPX25	4.5 mm	49.5 mm	23 mm	17.9 mm	5€
102090503	TPX27	5 mm	49.5 mm	23 mm	17.9 mm	5€
102090602	TPX30	5.5 mm	49.5 mm	23 mm	17.9 mm	5€
102090701	TPX40	6.5 mm	49.5 mm	23 mm	17.9 mm	5€
102090800	TPX45	7.5 mm	49.5 mm	23 mm	17.9 mm	5€
102090909	TPX50	8.8 mm	49.5 mm	23 mm	17.9 mm	5€

Llaves de vaso 1/2"



Hexagonales, serie regular, métrico. DIN3120/3124 y ISO2725. Cromo vanadio. Acabado mate.

Bihexagonales, serie regular, métrico DIN3120/3124 y ISO2725. Cromo vanadio. Acabado mate.



CÓDIGO	TAMAÑO	L	D1	D2	PRECIO
74313008	10 mm	38 mm	15.5 mm	21.8 mm	4€
74313107	11 mm	38 mm	16.7 mm	21.8 mm	4€
74313206	12 mm	38 mm	18 mm	21.8 mm	4€
74313305	13 mm	38 mm	19.2 mm	21.8 mm	4€
74313404	14 mm	38 mm	20.5 mm	21.8 mm	4€
74313503	15 mm	38 mm	21 mm	21.8 mm	4€
74313602	16 mm	38 mm	22.5 mm	23.3 mm	4€
74313701	17 mm	38 mm	24.2 mm	23 mm	4€
74313800	18 mm	38 mm	24.7 mm	23 mm	5€
74313909	19 mm	38 mm	26.3 mm	24 mm	5€
74314006	20 mm	38 mm	27 mm	24 mm	6€
74314105	21 mm	38 mm	28 mm	24 mm	6€
74314204	22 mm	40 mm	29.8 mm	26 mm	6€
74314303	23 mm	40 mm	30.8 mm	27 mm	6€
74314402	24 mm	40 mm	31.8 mm	26 mm	6€
74314501	25 mm	40 mm	33.4 mm	28 mm	7€
74314600	26 mm	40 mm	34.8 mm	29 mm	7€
74314709	27 mm	43 mm	35.8 mm	30 mm	7€
74314808	28 mm	43 mm	37.8 mm	31 mm	8€
74314907	29 mm	43 mm	38.8 mm	32 mm	8€
74315003	30 mm	43 mm	39.8 mm	33 mm	8€
74315102	32 mm	43 mm	41.8 mm	35 mm	9€
74312307	33 mm	45.5 mm	42.8 mm	35 mm	11€
74315201	34 mm	45.5 mm	43.8 mm	36 mm	12€

CÓDIGO	TAMAÑO	L	D1	D2	PRECIO
74310038	8 mm	38 mm	13 mm	21.8 mm	4€
74310061	9 mm	38 mm	14.5 mm	21.8 mm	4€
74310103	10 mm	38 mm	15.5 mm	21.8 mm	4€
74310202	11 mm	38 mm	16.7 mm	21.8 mm	4€
74310301	12 mm	38 mm	18 mm	21.8 mm	4€
74310400	13 mm	38 mm	19.2 mm	21.8 mm	4€
74310509	14 mm	38 mm	20.5 mm	21.8 mm	4€
74310608	15 mm	38 mm	21 mm	23.3 mm	4€
74310707	16 mm	38 mm	22.5 mm	23.3 mm	4€
74310806	17 mm	38 mm	24.2 mm	23 mm	4€
74310905	18 mm	38 mm	24.7 mm	23 mm	5€
74311002	19 mm	38 mm	26.3 mm	24 mm	5€
74311101	20 mm	38 mm	27 mm	23.7 mm	6€
74311200	21 mm	38 mm	28 mm	24 mm	6€
74311309	22 mm	40 mm	29.8 mm	26 mm	6€
74311408	23 mm	40 mm	30.8 mm	27 mm	6€
74311507	24 mm	40 mm	31.8 mm	26 mm	6€
74311556	25 mm	40 mm	33.4 mm	28 mm	7€
74311655	26 mm	40 mm	34.8 mm	29 mm	7€
74311804	27 mm	43 mm	35.8 mm	30 mm	7€
74311754	28 mm	43 mm	37.8 mm	31 mm	8€
74311853	29 mm	43 mm	38.8 mm	32 mm	8€
74312109	30 mm	43 mm	39.8 mm	33 mm	8€
74312208	32 mm	43 mm	41.8 mm	35 mm	9€
74312257	34 mm	45.5 mm	43.8 mm	36 mm	12€



LLAVES DE VASO 1/2"

Bihexagonales, serie regular, pulgadas. DIN3120/3124 y ISO2725. Cromo vanadio. Acabado mate.



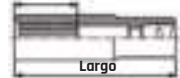
AF



CÓDIGO	TAMAÑO	D1	D2	L	PRECIO
74315508	3/8"	38 mm	14.7 mm	21.8 mm	4€
74315607	7/16"	38 mm	17 mm	21.8 mm	4€
74315706	1/2"	38 mm	19 mm	21.8 mm	4€
74315805	9/16"	38 mm	20.8 mm	21.8 mm	4€
74316001	5/8"	38 mm	22.5 mm	23.3 mm	4€
74316100	11/16"	38 mm	24.2 mm	23.5 mm	4€
74316209	3/4"	38 mm	26.3 mm	24 mm	5€
74316407	13/16"	38 mm	27.7 mm	24 mm	5€
74316506	7/8"	40 mm	29.8 mm	26 mm	6€
74316605	15/16"	40 mm	31.8 mm	26 mm	6€
74316704	1"	43 mm	33.8 mm	27.5 mm	7€
74316803	1-1/16"	43 mm	35.8 mm	29 mm	7€
74316902	1-1/8"	43 mm	37.8 mm	30.5 mm	8€
74317009	1-3/16"	43 mm	39.8 mm	32.5 mm	8€
74317108	1-1/4"	43 mm	40.8 mm	34 mm	8€

Hexagonales. Serie larga, métricos. DIN3120/3124 y ISO2725. Cromo vanadio. Acabado mate.

Profundidad



mm



CÓDIGO	TAMAÑO	LARGO	PROFUNDIDAD	PRECIO
25732009	13 mm	79 mm	21 mm	8€
25732108	14 mm	79 mm	25 mm	9€
25732207	15 mm	79 mm	28 mm	9€
25732306	16 mm	79 mm	31 mm	9€
25732405	17 mm	79 mm	34 mm	9€
25732504	18 mm	79 mm	34 mm	9€
25732603	19 mm	79 mm	34 mm	9€
25732702	24 mm	79 mm	34 mm	9€



Hexagonales. Vasos cortos para agujeros hexagonales interiores. Puntas de acero S2. Acabado mate. DIN7422.



mm



CÓDIGO	TAMAÑO	L1	L2	D	PRECIO
68200104	5 mm	55 mm	20.5 mm	22 mm	5€
68200203	6 mm	55 mm	20.5 mm	22 mm	5€
68200302	7 mm	55 mm	20.5 mm	22 mm	5€
68200401	8 mm	55 mm	20.5 mm	22 mm	5€
68200500	9 mm	55 mm	20.5 mm	22 mm	5€
68200609	10 mm	55 mm	20.5 mm	22 mm	6€
68200708	12 mm	55 mm	20.5 mm	22 mm	7€
68200807	14 mm	55 mm	20.5 mm	22 mm	8€
68200815	15 mm	55 mm	35 mm	22 mm	8€
68200823	16 mm	55 mm	35 mm	25 mm	9€
68200906	17 mm	55 mm	20.5 mm	25 mm	9€
68200914	18 mm	55 mm	38 mm	28 mm	9€
68201003	19 mm	60 mm	23 mm	25.9 mm	10€

Hexagonales. Vasos largos para agujeros hexagonales interiores. Puntas de acero S2. Cromo vanadio. Acabado mate. DIN7422.



mm



CÓDIGO	TAMAÑO	L1	L2	D	PRECIO
117450106	5 mm	100 mm	65.5 mm	22 mm	8€
117450205	6 mm	100 mm	65.5 mm	22 mm	8€
117450304	7 mm	100 mm	65.5 mm	22 mm	8€
117450403	8 mm	100 mm	65.5 mm	22 mm	8€
117450502	10 mm	100 mm	65.5 mm	22 mm	8€
117450601	12 mm	100 mm	65.5 mm	22 mm	10€
117450700	14 mm	100 mm	65.5 mm	22 mm	10€
117450809	17 mm	100 mm	65.5 mm	25 mm	14€

Hexagonales. Vasos largos para agujeros hexagonales interiores. Puntas de acero S2. Cromo vanadio. Acabado mate. DIN7422.



mm



CÓDIGO	TAMAÑO	L1	L2	D	PRECIO
186730107	6 mm	115 mm	80 mm	22 mm	8€
186730206	8 mm	115 mm	80 mm	22 mm	8€
186730305	10 mm	175 mm	140 mm	22 mm	9€

Llaves de vaso 1/2"

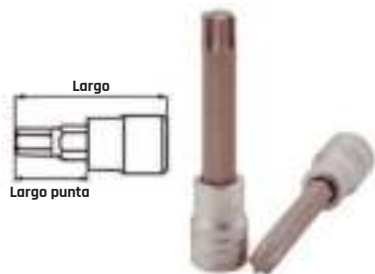


Hexagonales. Para ranuras interiores según el sistema TX o TX inviolable. **Puntas de acero S2.** Acabado mate.



CÓDIGO	TAMAÑO	TAMAÑO MM	LARGO	LARGO PUNTA	PRECIO
68250109	TPX20	3.86 mm	55 mm	20.5 mm	6€
68250208	TPX25	4.43 mm	55 mm	20.5 mm	6€
68250307	TPX27	4.99 mm	55 mm	20.5 mm	6€
68250406	TPX30	5.52 mm	55 mm	20.5 mm	6€
68250505	TPX40	6.65 mm	55 mm	20.5 mm	6€
68250604	TPX45	7.82 mm	55 mm	20.5 mm	6€
68250703	TPX50	8.83 mm	55 mm	20.5 mm	6€
68250802	TPX55	11.22 mm	55 mm	20.5 mm	7€
68250901	TPX60	13.25 mm	55 mm	20.5 mm	7€

Hexagonales. Vasos largos para agujeros TX interiores. Cromo vanadio. Acabado mate.



CÓDIGO	TAMAÑO	TAMAÑO MM	LARGO	LARGO PUNTA	PRECIO
117440107	TX20	3.86 mm	100 mm	65.5 mm	8€
117440206	TX25	4.43 mm	100 mm	65.5 mm	8€
117440305	TX27	4.99 mm	100 mm	65.5 mm	8€
117440404	TX30	5.52 mm	100 mm	65.5 mm	8€
117440503	TX40	6.65 mm	100 mm	65.5 mm	8€
117440602	TX45	7.82 mm	100 mm	65.5 mm	8€
117440701	TX50	8.83 mm	100 mm	65.5 mm	8€
117440800	TX55	11.22 mm	100 mm	65.5 mm	10€
117440909	TX60	13.25 mm	100 mm	65.5 mm	10€
117441006	TX70	15.25 mm	100 mm	65.5 mm	10€



VASOS Y ACCESORIOS TENGTOOLS

Todos los vasos y accesorios Teng Tools tienen marca individual y están fabricados de acero al cromo-vanadio de gran calidad conforme a las últimas normas DIN e ISO.

Todos los vasos tienen el sistema de empuñadura "Hip Grip" de Teng Tools con las conexiones de vaso en la cara plana en vez de en la esquina.

Este sistema ayuda a prevenir daños en fijaciones y facilita el agarre de tuercas y tornillos cuyo hexágono se ha dañado previamente.

Sistema de bloqueo de seguridad en la conexión de 3/4" para impedir que los vasos se suelten accidentalmente de los alargues.

Los vasos y accesorios se entregan en una placa PP que, para las conexiones de 1/4", 3/8" y 1/2", incluye un clip para vaso para usar en rieles de clips de aluminio de Teng Tools. Los usuarios pueden construir juegos propios de rieles de clips adecuados a sus necesidades particulares.

Llaves de vaso 3/4"



Hexagonales, serie regular, métrico. Cromo vanadio. Acabado mate.



mm



CÓDIGO	TAMAÑO	L	D1	D2	PRECIO
36200103	19 mm	50 mm	29.2 mm	33 mm	12€
36200202	21 mm	50 mm	31.2 mm	33 mm	12€
36200301	22 mm	50 mm	32.2 mm	36 mm	12€
36200400	24 mm	51 mm	34.2 mm	36 mm	12€
36200459	26 mm	52 mm	36 mm	36 mm	12€
36200509	27 mm	52 mm	38 mm	36 mm	13€
36200608	30 mm	54 mm	42 mm	38 mm	13€
36200707	32 mm	56 mm	44 mm	38 mm	14€
36200806	33 mm	56 mm	46 mm	38 mm	14€
36200905	34 mm	56 mm	47 mm	38 mm	15€
36201002	36 mm	58 mm	50 mm	38 mm	16€
36201101	38 mm	60 mm	52 mm	42 mm	16€
36201200	41 mm	64 mm	56 mm	45 mm	19€
36201309	46 mm	68 mm	62 mm	45 mm	22€
36201408	50 mm	72 mm	68 mm	48 mm	25€

Hexagonales, con puntas para agujeros internos. Puntas de acero S2. Cromo vanadio. Acabado mate.



mm



CÓDIGO	TAMAÑO	L1	L2	D	PRECIO
231380205	14 mm	78.5 mm	25 mm	36 mm	26€
231380304	17 mm	78.5 mm	25 mm	36 mm	26€
231380106	19 mm	78.5 mm	25 mm	36 mm	26€
231380403	22 mm	78.5 mm	25 mm	36 mm	26€

Llaves de vaso 1"



Bihexagonales, serie regular, métrico. DIN3120/3124 y ISO2725. Cromo vanadio. Acabado mate.



mm



CÓDIGO	TAMAÑO	L	D1	D2	PRECIO
114840101	36 mm	65.3 mm	51 mm	45.2 mm	23€
114840200	41 mm	70.2 mm	57.1 mm	45.2 mm	26€
114840309	46 mm	74.5 mm	64.6 mm	49.4 mm	30€
114840408	50 mm	75.3 mm	69.9 mm	55.2 mm	36€
114840507	55 mm	80 mm	76.2 mm	57.3 mm	41€
114840606	58 mm	80 mm	79.2 mm	57.3 mm	45€
114840705	60 mm	84 mm	82.1 mm	57.3 mm	49€
114840804	65 mm	87.3 mm	88 mm	57.3 mm	56€
114840903	70 mm	93.4 mm	94 mm	68.1 mm	66€
114841000	75 mm	96.1 mm	94 mm	68.1 mm	75€
114841109	80 mm	103.6 mm	105 mm	68.1 mm	84€

Fijas



De dos bocas, métricas, DIN 3110/ISO 3318. Ángulo doble curva de 15°. Cromo vanadio. Acabado mate. DIN3110.



mm



CÓDIGO	TAMAÑO	L	D1	D2	PRECIO
101700102	6x7 mm	123 mm	18 mm	15.5 mm	5€
101700201	8x9 mm	140 mm	22.7 mm	20.4 mm	5€
101700300	10x11 mm	156 mm	27.1 mm	24.9 mm	5€
101700409	12x13 mm	172 mm	31.2 mm	29.2 mm	7€
101700508	14x15 mm	188.5 mm	35.3 mm	33.3 mm	7€
101700607	16x17 mm	204 mm	38.9 mm	37.1 mm	8€
101700706	18x19 mm	221 mm	42.8 mm	40.9 mm	9€
101700805	20x22 mm	237 mm	48.8 mm	44.8 mm	11€
101700904	21x23 mm	247 mm	50.8 mm	46.8 mm	12€
101701001	24x27 mm	263 mm	59.1 mm	52.8 mm	16€
101701100	30x32 mm	298 mm	69.8 mm	65.4 mm	21€

8-11 PIEZAS. Doble boca. Cromo vanadio. Acabado satinado con cabezas pulidas. En caja de cartón. DIN3110.



mm



Modelo	6208	6211
Código	185810108	185810207
Llaves	6x7-8x9-10x11-12x13-14x15-16x17-18x19-20x22 mm	6x7-8x9-10x11-12x13, 14x15-16x17-18x19-20x22-21x23-24x27-30x32 mm
PRECIO	57€	108€

Combinadas extracortas



Modelo extracorto para mayor accesibilidad. Misma dimensión en ambos extremos. Cromo vanadio. Acabado satinado. DIN3113A.



mm



CÓDIGO	TAMAÑO	L	D1	D2	PRECIO
116510108	10 mm	95 mm	16.2 mm	21.9 mm	6€
116510207	11 mm	100 mm	17.9 mm	23.8 mm	6€
116510306	12 mm	105 mm	19.1 mm	24.7 mm	7€
116510405	13 mm	110 mm	19.3 mm	27.1 mm	7€
116510504	14 mm	115 mm	21.8 mm	28.9 mm	7€
116510603	15 mm	120 mm	22.6 mm	31.1 mm	8€
116510702	16 mm	125 mm	23.6 mm	33 mm	9€
116510801	17 mm	130 mm	25.9 mm	36 mm	10€
116510900	18 mm	135 mm	27.2 mm	36.8 mm	10€
116511007	19 mm	140 mm	28.7 mm	38.1 mm	11€

Combinadas



Combinadas, métricas, Offset 15°, cromo vanadio, Acabado mate. DIN3113A.



mm



CÓDIGO	TAMAÑO	L	D1	D2	PRECIO
72670052	5,5 mm	95 mm	8,9 mm	13,6 mm	6€
72670102	6 mm	100 mm	10,1 mm	15,5 mm	5€
72670201	7 mm	110 mm	11,5 mm	17 mm	5€
72670300	8 mm	120 mm	12,8 mm	19,2 mm	5€
72670409	9 mm	130 mm	14,2 mm	21,2 mm	6€
72670508	10 mm	140 mm	15,6 mm	23,2 mm	6€
72670607	11 mm	150 mm	16,9 mm	25,3 mm	6€
72670706	12 mm	160 mm	18,3 mm	27,2 mm	7€
72670805	13 mm	170 mm	19,7 mm	29,4 mm	7€
72670904	14 mm	180 mm	21,2 mm	31,5 mm	7€
72671001	15 mm	190 mm	22,5 mm	33,2 mm	7€
72671100	16 mm	200 mm	24 mm	34,7 mm	8€
72671209	17 mm	210 mm	25,3 mm	36,5 mm	9€
72671308	18 mm	220 mm	26,8 mm	38,7 mm	10€
72671407	19 mm	230 mm	28,1 mm	40,7 mm	10€
72671506	20 mm	240 mm	29,7 mm	43,1 mm	11€
72671605	21 mm	250 mm	31,3 mm	44,8 mm	11€
72671704	22 mm	260 mm	32,6 mm	46,9 mm	13€
72671803	23 mm	270 mm	34,2 mm	48,3 mm	15€
72671902	24 mm	280 mm	35,5 mm	50,4 mm	15€
72672009	25 mm	290 mm	36,9 mm	52 mm	18€
72672108	26 mm	300 mm	38,2 mm	53,6 mm	19€
72672207	27 mm	310 mm	39,6 mm	55,7 mm	20€
72672306	28 mm	320 mm	40,9 mm	57,6 mm	21€
72672405	29 mm	330 mm	42,3 mm	59,7 mm	22€
72672504	30 mm	340 mm	43,7 mm	61,8 mm	24€
72672603	32 mm	360 mm	46,4 mm	65,8 mm	25€
72672702	36 mm	410 mm	53,5 mm	74 mm	46€
72672801	41 mm	460 mm	61 mm	84 mm	59€
72672850	46 mm	500 mm	66 mm	92 mm	80€
72672900	50 mm	540 mm	73 mm	102 mm	98€
72672926	55 mm	560 mm	86 mm	118 mm	289€
72672942	58 mm	600 mm	94 mm	126 mm	361€
72672959	60 mm	600 mm	94 mm	126 mm	364€
72672967	65 mm	680 mm	108 mm	148 mm	509€
72672983	70 mm	680 mm	108 mm	148 mm	516€

LLAVES COMBINADAS TENGTOOLS

Diseñadas y fabricadas de acero al cromo-vanadio de gran calidad según DIN3113A.

Anillos con codo de 15 grados para facilitar el uso incluso en superficies planas.

Extremos de anillo "Hip Grip" para apretar en la parte plana en vez de en la esquina y evitar dañar fijaciones y facilitar el uso en fijaciones previamente dañadas.

Combinadas



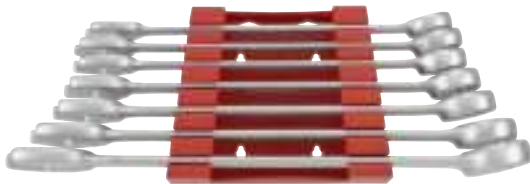
12 PIEZAS. Juego de llaves combinadas. Cromo vanadio, mismo tamaño en ambos extremos. Bihexagonales con ángulo de 15°. Acabado satinado. En caja de cartón. DIN3113A



mm

Modelo	6512
Código	185830106
Llaves	8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-19-22 mm
PRECIO	91€

7 PIEZAS. Juego de llaves combinadas. Acero cromo vanadio. Acabado satinado. Ángulo de 15° bihexagonales. DIN3113A.



mm

Modelo	6507JMMA
Código	154910301
Llaves	33-34-36-38-41-46-50 mm
PRECIO	419€

10 PIEZAS. Juego de llaves combinadas. Cromo vanadio. Acabado mate. Con soporte para almacenamiento. DIN3113A.



mm

Modelo	6510A
Código	117430108
Llaves	8-10-11-12-13-14-15-16-17-19 mm
PRECIO	76€

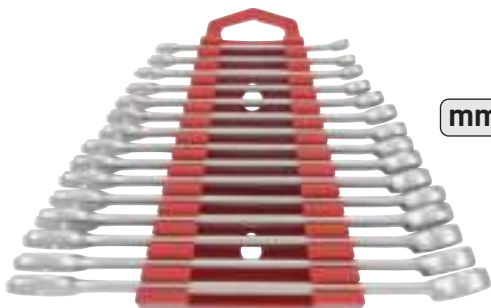
12 PIEZAS. Juego de llaves combinadas. Cromo vanadio. Acabado mate. Mismas dimensiones en los dos extremos. La cabeza bihexagonal está inclinada a 15°. DIN3113A.



mm

Modelo	WRSP12
Código	128240108
Llaves	8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19 mm
PRECIO	91€

12-15 PIEZAS. Juegos de llaves combinadas. Cromo vanadio. Acabado mate. La boca bihexagonal tiene un ángulo de inclinado de 15°. Con soporte para almacenamiento. DIN3113A.



mm

Modelo	6515MMA	6512MMA
Código	154910103	154910202
Llaves	5.5-6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19 mm	20-21-22-23-24-25-26-27-28-29-30-32 mm
PRECIO	110€	225€

12-15 PIEZAS. Cromo vanadio. Mismas dimensiones en los dos extremos. La boca bihexagonal tiene un ángulo de 15°. Bocas pulidas. Acabado mate. En bolsa enrollable. DIN3113A.



mm

Modelo	6515MM	6512MM
Código	151590304	151590205
Llaves	5.5-6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19 mm	20-21-22-23-24-25-26-27-28-29-30-32 mm
PRECIO	114€	231€

Combinadas



26 PIEZAS. Cromo vanadio. Mismas dimensiones en los dos extremos. La boca bihexagonal tiene un ángulo de 15°. Bocas pulidas. Acabado mate. En bolsa enrollable. DIN3113A.



mm

Llaves

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

Modelo **6526MM**
Código **167180108**
PRECIO 335€

Combinadas poligonales



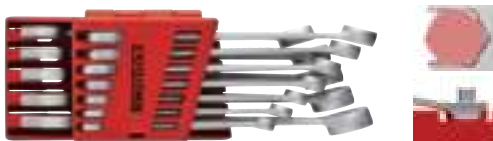
Misma dimensión en ambos extremos. Ángulo de 15°. Acero cromo vanadio. Máximo agarre antideslizante.



mm

CÓDIGO	TAMAÑO	L	D1	D2	PRECIO
238170104	8 mm	120 mm	12.8 mm	18.9 mm	6€
238170203	9 mm	130 mm	14.2 mm	20.8 mm	6€
238170302	10 mm	140 mm	15.5 mm	22.5 mm	6€
238170401	11 mm	150 mm	16.9 mm	24.5 mm	7€
238170500	12 mm	160 mm	18 mm	27.2 mm	7€
238170609	13 mm	170 mm	19.5 mm	29.5 mm	8€
238170708	14 mm	180 mm	21.5 mm	31.1 mm	8€
238170807	15 mm	185 mm	22.8 mm	32.5 mm	9€
238170906	16 mm	195 mm	24.2 mm	35 mm	10€
238171003	17 mm	202 mm	25.2 mm	37 mm	10€
238171102	18 mm	208 mm	26.8 mm	39 mm	11€
238171201	19 mm	218 mm	28.4 mm	41.1 mm	11€

12 PIEZAS. Cromo vanadio. Mismas dimensiones en los dos extremos. La boca bihexagonal tiene un ángulo de inclinado de 15°. Bocas pulidas. **EN ESTUCHE MAGNÉTICO.**



mm

Llaves

8-9-10-11-12-13-14-15-
16-17-18-19 mm

Modelo **8512A**
Código **238180103**
PRECIO 128€

Combinadas largas



Mismas dimensiones los dos extremos. La boca bihexagonal tiene un ángulo de 15°. Cromo vanadio. Acabado pulido. DIN3113A.



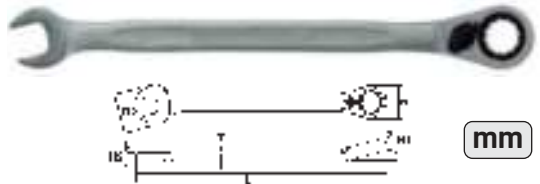
mm

CÓDIGO	TAMAÑO	L	D1	D2	PRECIO
116490103	8 mm	148 mm	12.6 mm	17.2 mm	7€
116490202	9 mm	158 mm	13.7 mm	19.4 mm	7€
116490301	10 mm	168 mm	15.2 mm	21.7 mm	7€
116490400	11 mm	188 mm	16.7 mm	23.1 mm	7€
116490509	12 mm	198 mm	17.7 mm	25.3 mm	7€
116490608	13 mm	208 mm	19.8 mm	25.6 mm	7€
116490707	14 mm	228 mm	21.4 mm	29.8 mm	10€
116490806	15 mm	238 mm	22.5 mm	32.4 mm	10€
116490905	16 mm	246 mm	23.5 mm	32.4 mm	11€
116491002	17 mm	266 mm	25.4 mm	36 mm	12€
116491101	18 mm	276 mm	26.6 mm	37.4 mm	13€
116491200	19 mm	285 mm	28.3 mm	39.8 mm	14€

Combinadas carraca rev.



Inclinación 15°. Combinación de estrella plana/llave fija y carraca bihexagonal. Mismas dimensiones en ambos extremos. Cromo vanadio. Acabado mate. DIN ISO 1711-1 y DIN 3113A.



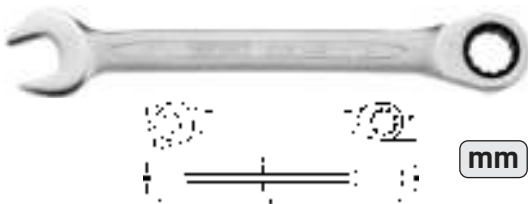
mm

CÓDIGO	TAMAÑO	L	D1	D2	PRECIO
109720102	8 mm	140 mm	17 mm	17 mm	22€
109720201	9 mm	150 mm	18.5 mm	19 mm	22€
109720300	10 mm	159 mm	20 mm	21 mm	24€
109720409	11 mm	165 mm	22 mm	23 mm	25€
109720508	12 mm	172 mm	23 mm	25 mm	27€
109720607	13 mm	178 mm	25 mm	27 mm	28€
109720706	14 mm	191 mm	27 mm	29 mm	29€
109720805	15 mm	200 mm	28 mm	31 mm	30€
109720904	16 mm	208 mm	30 mm	33 mm	33€
109721001	17 mm	226 mm	32 mm	36 mm	33€
109721100	18 mm	237 mm	33 mm	38 mm	36€
109721209	19 mm	248 mm	34 mm	40 mm	36€
109721308	22 mm	290 mm	38.4 mm	45 mm	50€
109721407	24 mm	323 mm	43.6 mm	52 mm	60€
109721506	27 mm	359 mm	52.5 mm	56 mm	106€
109721605	30 mm	403 mm	58.5 mm	59 mm	126€
109721704	32 mm	425 mm	62.5 mm	63 mm	148€

Combinadas con carraca reversible



Combinada llave plana boca hexagonal con carraca de 72 dientes. Cromo vanadio. Acabado mate. DIN ISO 1711-1 y DIN 3113A.



CÓDIGO	TAMAÑO	L	D1	D2	PRECIO
162680102	8 mm	111 mm	17 mm	19.6 mm	20€
162680201	9 mm	123 mm	19 mm	20.8 mm	20€
162680300	10 mm	131 mm	20 mm	22 mm	21€
162680409	11 mm	147 mm	21 mm	24.2 mm	22€
162680508	12 mm	155 mm	23 mm	25.7 mm	22€
162680607	13 mm	164 mm	25 mm	27.3 mm	23€
162680706	14 mm	182 mm	27 mm	30.9 mm	26€
162680805	15 mm	192 mm	28 mm	32.4 mm	28€
162680904	16 mm	202 mm	30 mm	34 mm	30€
162681001	17 mm	223 mm	32 mm	37.7 mm	32€
162681100	18 mm	234 mm	33 mm	39.3 mm	34€
162681209	19 mm	246 mm	34 mm	40.8 mm	35€
162681308	20 mm	285 mm	42 mm	46 mm	37€
162681407	21 mm	285 mm	42 mm	46 mm	38€
162681506	22 mm	285 mm	42 mm	46 mm	39€
162681605	24 mm	325 mm	47.5 mm	51.5 mm	40€

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. DIN ISO 1711-1 y DIN 3113A.



CÓDIGO	TAMAÑO	L	D1	D2	PRECIO
131890055	7 mm	127 mm	17 mm	17.6 mm	25€
131890105	8 mm	127 mm	17 mm	17.6 mm	25€
131890204	9 mm	131 mm	19 mm	19.8 mm	25€
131890303	10 mm	136 mm	20 mm	22.0 mm	26€
131890402	11 mm	141 mm	21 mm	24.1 mm	27€
131890501	12 mm	147 mm	23 mm	25.9 mm	29€
131890600	13 mm	154 mm	25 mm	27.3 mm	30€
131890709	14 mm	160 mm	27 mm	30.6 mm	31€
131890808	15 mm	169 mm	28 mm	32.2 mm	30€
131890907	16 mm	179 mm	30 mm	33.7 mm	31€
131891004	17 mm	190 mm	32 mm	36.6 mm	34€
131891103	18 mm	203 mm	33 mm	38.4 mm	36€
131891202	19 mm	215 mm	34 mm	40.2 mm	37€

8-12 PIEZAS. Juego de llaves combinadas de carraca. Llave combinada y llave de carraca de estrella de doce puntas con 72 dientes. Mismo tamaño en ambos extremos. Acero cromo vanadio. Cromado mate. DIN ISO 1711-1 y DIN 3113A.



Modelo	6508RSMM	6512RSMM
Código	167160100	167160209
Llaves	8-10-11-12-13-14-17-19 mm	8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19 mm
PRECIO	184€	223€

8 PIEZAS. Juego de llaves combinadas con carraca reversible. Cromo vanadio. Combinación de llave fija y carraca bihexagonal. Inclinación 15°. Acabado mate. DIN ISO 1711-1 y DIN3113A.



Modelo	6508RMM
Código	167150101
Llaves	8-10-11-12-13-14-17-19 mm
PRECIO	207€

10 PIEZAS. Juego de llaves combinadas con carraca reversible. Acabado mate. DIN ISO 1711-1 y DIN3113A.

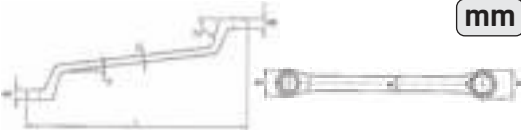


Modelo	6510RMM
Código	186430104
Llaves	10-11-12-13-14-15-16-17-18-19 mm
PRECIO	274€

Estrella acodadas



De dos bocas. Con diferentes tamaños de bocas bihexagonales en cada extremo. Ángulo doble curva de 75°. Métricas, DIN 838. Cromo vanadio. Acabado mate.



CÓDIGO	TAMAÑO	L	D1	D2	PRECIO
11960100	6x7 mm	168 mm	10,7 mm	12,2 mm	8€
11960209	8x9 mm	183 mm	13,6 mm	15,1 mm	9€
11960308	10x11 mm	198 mm	16,5 mm	18 mm	10€
11960407	12x13 mm	217 mm	19,5 mm	20,9 mm	10€
11960506	14x15 mm	239 mm	22,4 mm	23,7 mm	11€
11960605	16x17 mm	260 mm	25,3 mm	26,7 mm	12€
11960704	18x19 mm	292 mm	28,2 mm	29,7 mm	14€
11960803	20x22 mm	318 mm	31,1 mm	34 mm	17€
11960902	21x23 mm	325,5 mm	32,6 mm	35,5 mm	19€
11961009	24x27 mm	329 mm	36,9 mm	41 mm	22€
11961108	30x32 mm	362 mm	36,9 mm	48,5 mm	27€

8-11 PIEZAS. Juego de llaves estrella acodadas. Doble boca. Con diferentes tamaños de bocas bihexagonales en cada extremo. Ángulo doble curva de 75°. Cromo vanadio. Acabado mate. DIN 838.



Modelo	6308	6311
Código	185820107	185820206
Llaves	6x7-8x9-10x11-12x13-14x15-16x17-18x19-20x22 mm	6x7-8x9-10x11-12x13-14x15-16x17-18x19-20x22-21x23-24x27-30x32 mm
PRECIO	92€	144€

Estrella planas



Extra larga. Con diferentes tamaños de bocas bihexagonales en cada extremo. Cromo vanadio. Acabado mate. DIN837.

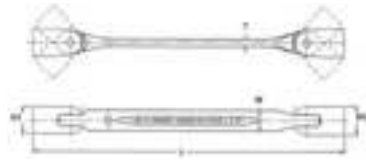


CÓDIGO	TAMAÑO	L	A	B	PRECIO
151610102	8x10 mm	265 mm	12,5 mm	15 mm	26€
151610151	11x13 mm	328 mm	17,8 mm	20,3 mm	33€
151610201	12x14 mm	328 mm	17,8 mm	20,3 mm	33€
151610250	16x18 mm	408 mm	23,4 mm	25,3 mm	42€
151610300	17x19 mm	407 mm	23,7 mm	25,6 mm	42€
151610409	22x24 mm	430 mm	31,3 mm	34 mm	55€

Doble boca articuladas



De acero cromo vanadio. Doble boca bihexagonal con diferente medida en cada extremo. Acabado satinado.



CÓDIGO	TAMAÑO	L	D1	D2	PRECIO
72920200	8x9 mm	192 mm	12,2 mm	13,5 mm	17€
72920309	10x11 mm	200 mm	15,5 mm	16,9 mm	19€
72920358	10x13 mm	213 mm	14,5 mm	18,2 mm	20€
72920408	12x13 mm	218 mm	18,2 mm	19,2 mm	20€

Estrella plana con carraca



Carraca reversible de 72 dientes con diferentes tamaños en cada extremo. Incremento 5°. Cromo vanadio. Acabado mate.



CÓDIGO	TAMAÑO	L	D1	D2	PRECIO
231410309	8x9/10x11 mm	150 mm	19,2 mm	22 mm	43€
231410101	12x13/14x15 mm	190 mm	25,5 mm	28 mm	47€
231410200	16x17/18x19 mm	230 mm	31,7 mm	34 mm	53€

3 PIEZAS. Carraca reversible de 72 dientes con diferentes tamaños en cada extremo. Incremento 5°. Cromo vanadio. Acabado mate.



CÓDIGO	TAMAÑO	PRECIO
231411000	8x9+10x11, 12x13+14x15, 16x17+18x19 mm	124€

De golpe



Fija. Forjado en acero especial con mango corto. Cromo-molibdeno. DIN 133.



mm

CÓDIGO	TAMAÑO	L	A	B	PRECIO
160740106	24 mm	178 mm	52.3 mm	14.5 mm	32€
160740205	27 mm	180 mm	55.0 mm	15.5 mm	33€
160740304	30 mm	190 mm	60.4 mm	16.2 mm	40€
160740403	32 mm	190 mm	60.5 mm	16.7 mm	41€
160740502	36 mm	214 mm	71.3 mm	17.0 mm	53€
160740601	38 mm	215 mm	72.0 mm	17.3 mm	60€
160740700	41 mm	233 mm	82.4 mm	19.2 mm	65€
160740809	46 mm	252 mm	93.2 mm	20.4 mm	83€
160740908	50 mm	275 mm	104.0 mm	21.3 mm	113€

De estrella. Forjado en acero especial con mango corto. Cromo-molibdeno. DIN 7444.



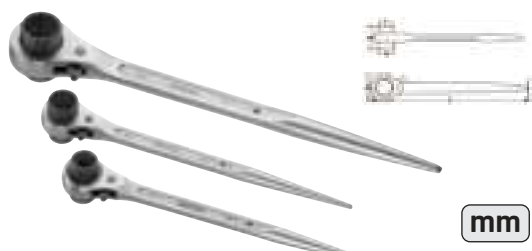
mm

CÓDIGO	TAMAÑO	L	A	B	PRECIO
160750105	24 mm	162 mm	42.8 mm	14.7 mm	32€
160750204	27 mm	180 mm	45.2 mm	15.4 mm	35€
160750303	30 mm	190 mm	50.6 mm	16.2 mm	41€
160750402	32 mm	190 mm	53.7 mm	16.4 mm	45€
160750501	36 mm	205 mm	58.3 mm	17.9 mm	52€
160750600	38 mm	229 mm	63.7 mm	19.9 mm	59€
160750709	41 mm	230 mm	63.9 mm	19.9 mm	65€
160750808	46 mm	240 mm	73.5 mm	21.8 mm	81€
160750907	50 mm	255 mm	78.5 mm	23.2 mm	86€

De construcción



Llave de carraca con trinquete en el extremo. Dos tamaños, llave de 12 puntos con 32 dientes. Acero cromo vanadio.



mm

CÓDIGO	TAMAÑO	L	A	B	PRECIO
245200100	17x19 mm	315 mm	42 mm	50 mm	44€
245200209	19x22 mm	315 mm	42 mm	50 mm	44€
245200217	21x24 mm	315 mm	42 mm	50 mm	50€
245200308	27x30 mm	365 mm	65 mm	63 mm	79€

Ajustables



Industrial. La mordaza de 15° 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. Cromo vanadio. Acabado fosfato. ISO 6787.



CÓDIGO	L	CAPACIDAD	T	D	PRECIO
105870059	100 mm / 4"	17 mm	14 mm	31 mm	20€
105870109	150 mm / 6"	24 mm	19 mm	44 mm	20€
105870208	200 mm / 8"	28 mm	26 mm	57 mm	25€
105870307	250 mm / 10"	33 mm	31 mm	68 mm	31€
105870406	300 mm / 12"	38 mm	32 mm	80 mm	39€
105870505	375 mm / 15"	50 mm	44 mm	100 mm	77€
105870604	450 mm / 18"	60 mm	53 mm	122 mm	127€
105870703	600 mm / 24"	70 mm	62 mm	144 mm	282€

Con gran abertura. Cromo vanadio. 15° ángulo de boca. Para el trabajo que exige una gran abertura con un par bajo. Con mango ergonómico con dos componentes. Acabado fosfato. DIN 3117 y ISO 6787.



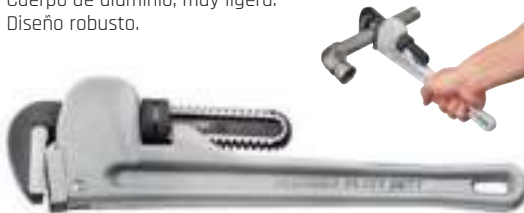
TPR

CÓDIGO	L	CAPACIDAD	H	W	PRECIO
160380200	275 mm / 10"	50 mm	41 mm	92,1 mm	52€

Para tubos Stilson



Cuerpo de aluminio, muy ligera. Diseño robusto.



CÓDIGO	LONGITUD	CAPACIDAD	PRECIO
277960100	300 mm / 12"	43 mm / 1-11/16"	36€
277960209	350 mm / 14"	50 mm / 1-31/32"	49€
277960308	450 mm / 18"	60 mm / 2-23/64"	67€
277960407	600 mm / 24"	76 mm / 3"	107€
277960506	900 mm / 36"	102 mm / 4-1/64"	184€

De gancho



Ajustable. **Con gancho** para el bloqueo de las tuercas según la norma DIN 1804. Cromo vanadio. DIN 1810.



CÓDIGO	CAPACIDAD	LONGITUD	PRECIO
112020102	19 a 50 mm / 3/4" a 2"	145 mm / 5-3/4"	25€
112020201	32 a 75 mm / 1-1/4" a 3"	178 mm / 7"	39€
112020300	50 a 120 mm / 2" a 4-3/4"	247 mm / 9-3/4"	48€

Ajustable. **Con pivote** para el bloqueo de las tuercas según la norma DIN 1804. Cromo vanadio. DIN 1810.



CÓDIGO	CAPACIDAD	TAMAÑO PIVOTE	LONGITUD	PRECIO
112030101	19 a 50 mm	4 mm	145 mm / 5-3/4"	33€
112030200	19 a 50 mm	5 mm	145 mm / 5-3/4"	33€
112030309	32 a 75 mm	5 mm	178 mm / 7"	45€
112030408	32 a 75 mm	6 mm	178 mm / 7"	46€
112030507	50 a 120 mm	6 mm	247 mm / 9-3/4"	54€
112030606	50 a 120 mm	8 mm	247 mm / 9-3/4"	54€

Allen



Acero cromo vanadio. Calibre indicado individualmente. Acabado negro. Para tornillos con agujeros hexagonales de acuerdo con la norma SMS e ISO.



mm



CÓDIGO	TAMAÑO	BRAZO CORTO	BRAZO LARGO	PRECIO
116560509	2 mm	16 mm	50 mm	1€
116560608	2,5 mm	18 mm	56 mm	1€
116560707	3 mm	20 mm	63 mm	1€
116560806	4 mm	25 mm	70 mm	1€
116560905	4,5 mm	26 mm	75 mm	1€
116561002	5 mm	28 mm	80 mm	1€
116561101	5,5 mm	30 mm	85 mm	1€
116561200	6 mm	32 mm	90 mm	1€
116561309	7 mm	34 mm	95 mm	2€
116561408	8 mm	36 mm	100 mm	2€
116561507	9 mm	38 mm	106 mm	2€
116561606	10 mm	40 mm	112 mm	3€
116561705	12 mm	45 mm	125 mm	5€
116561804	14 mm	56 mm	140 mm	7€
116561903	17 mm	63 mm	160 mm	11€
116562000	19 mm	70 mm	180 mm	16€

Allen



10 PIEZAS. Juego de llaves hexagonales macho acodadas con llavero. Acero cromo vanadio.



mm



Modelo **1425**
Código **105820104**

Llaves 1.5-2-2.5-3-4-5-6-7-8-10 mm

PRECIO 9€

7 PIEZAS. Juego de llaves hexagonales. Acabado negro. Cromo vanadio. Plegable. DIN2936.



mm



Modelo **1476NMM**
Código **151470101**

Llaves 1.5-2-2.5-3-4-5-6 mm

PRECIO 17€

7 PIEZAS. Juego de llaves hexagonales de acero. Cromo vanadio. Plegable. DIN2936.



mm



Modelo **1476NMM1**
Código **231810300**

Llaves 2.5-3-4-5-6-8-10 mm

PRECIO 18€

9 PIEZAS. Juego de llaves hexagonales macho. Acabado negro. Cromo vanadio. En petaca de plástico.



mm



Modelo **1479MMRL**
Código **231740101**

Llaves 1.5-2-2.5-3-4-5-6-8-10 mm

PRECIO 19€

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°.



mm



CÓDIGO	TAMAÑO	BRAZO CORTO	BRAZO LARGO	PRECIO
122690100	1.5 mm	14 mm	77 mm	3€
122690209	2 mm	16 mm	83 mm	3€
122690308	2.5 mm	18 mm	90 mm	3€
122690407	3 mm	20 mm	98 mm	3€
122690506	4 mm	25 mm	106 mm	3€
122690605	5 mm	28 mm	118 mm	3€
122690704	6 mm	32 mm	137 mm	4€
122690753	7 mm	34 mm	147 mm	4€
122690803	8 mm	36 mm	156 mm	5€
122690902	10 mm	40 mm	170 mm	6€

Allen



9 PIEZAS. Juego de llaves hexagonales de cromo vanadio. Con bola en la llave larga. Acceso a 30°. En petaca plegable de plástico.



mm

Llaves 1,5, 2, 2,5, 3, 4, 5, 6, 8, 10 mm

Modelo **1479MM**
Código **112260104**

PRECIO 22€

AF

Llaves 5/64", 3/32", 1/8", 5/32", 3/16", 7/32", 1/4", 5/16", 3/8"

Modelo **1479AF**
Código **112260203**

PRECIO 23€

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	PRECIO
172830101	TX8	16 mm	80 mm	4€
172830200	TX9	16 mm	83 mm	4€
172830309	TX10	17 mm	86 mm	4€
172830408	TX15	18 mm	90 mm	4€
172830507	TX20	19 mm	95 mm	4€
172830606	TX25	20 mm	100 mm	4€
172830705	TX27	22 mm	105 mm	5€
172830804	TX30	24 mm	114 mm	5€
172830903	TX40	26 mm	124 mm	6€
172831000	TX45	29 mm	133 mm	6€
172831109	TX50	32 mm	152 mm	7€

9 PIEZAS. Juego de llaves TX para tornillos de boca Torx interior. Cromo vanadio. En petaca de plástico.



Llaves TX8-9-10-15-20-25-27-30-40

Modelo **1479TX**
Código **116600107**

PRECIO 27€

8 PIEZAS. Juego de llaves TX para tornillos de boca Torx interior. Acabado negro. Cromo vanadio. Plegable.



Llaves TX9-10-15-20-25-27-30-40

Modelo **1476NTX**
Código **151480100**

PRECIO 23€

Juego vasos 1/4" con 9 puntas TPX inviolables.



1/4"
Vaso



Llaves TPX10-15-20-25-27-30-40-45-50

Modelo **M1410T5**
Código **160910105**

PRECIO 27€

11 PIEZAS. KIT BICICLETAS. Herramienta para cadena. Palanca neumática. Plegable en caja de aluminio rojo.



Llaves plana 1x5,5 mm, PH2, TX25-30, hexagonal 4-5-6 mm

Modelo **1473**
Código **162640106**

PRECIO 38€

Llaves hexagonales con mango en T, métricos. Cromo vanadio.



mm



CÓDIGO	TAMAÑO	BRAZO CORTO	BRAZO LARGO	PRECIO
245790100	2,5 mm	15 mm	100 mm	6€
245790209	3 mm	15 mm	100 mm	6€
245790308	4 mm	15 mm	100 mm	6€
245790407	5 mm	18 mm	150 mm	7€
245790506	6 mm	18 mm	150 mm	8€
245790605	7 mm	18 mm	150 mm	9€
245790704	8 mm	18 mm	190 mm	10€

Llaves hexagonales con mango en T. Con bola en el extremo largo que permite girar en un ángulo de 30°. Cromo vanadio.



mm



CÓDIGO	TAMAÑO	BRAZO CORTO	BRAZO LARGO	PRECIO
101790053	2 mm	12 mm	100 mm	6€
101790103	2,5 mm	12 mm	100 mm	6€
101790202	3 mm	12 mm	100 mm	6€
101790301	4 mm	12 mm	100 mm	6€
101790400	5 mm	15 mm	150 mm	7€
101790509	6 mm	15 mm	150 mm	8€
101790608	7 mm	15 mm	150 mm	10€
101790707	8 mm	18 mm	190 mm	10€
101790806	10 mm	20 mm	200 mm	16€
101790905	12 mm	20 mm	200 mm	18€

Allen



7 PIEZAS. Juego de llaves allen hexagonales con mango en T, métricos.



mm

AF



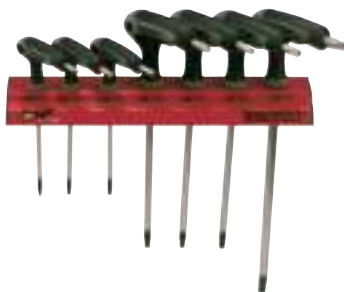
Modelo	WRHEX07	WRHEX07AF
Código	128260106	128260205
Llaves	2.5-3-4-5-6-7-8 mm	3/32-1/8-5/32-3/16-7/32-1/4-5/16
PRECIO	68€	69€

Llaves TX/TPX con mango en T. Para tornillos cabeza TX interna. Una boca para tornillos a prueba de manipulaciones. Cromo vanadio.



CÓDIGO	TAMAÑO	BRAZO CORTO	BRAZO LARGO	PRECIO
101800050	TX/TPX9	12 mm	100 mm	6€
101800100	TX/TPX10	12 mm	100 mm	6€
101800209	TX/TPX15	12 mm	100 mm	6€
101800308	TX/TPX20	12 mm	100 mm	6€
101800407	TX/TPX25	15 mm	150 mm	7€
101800506	TX/TPX27	15 mm	150 mm	7€
101800605	TX/TPX30	15 mm	150 mm	8€
101800704	TX/TPX40	18 mm	190 mm	8€
101800803	TX/TPX45	20 mm	200 mm	9€
101800902	TX/TPX50	20 mm	200 mm	12€
101801009	TX/TPX55	20 mm	200 mm	15€

7 PIEZAS. Juego de llaves allen TX/TPX inviolables con mango en T.



Modelo	WRTX07
Código	128270105
Llaves	TX/TPX10-15-20-25-27-30-40
PRECIO	57€

Destornilladores



Tornillos hexagonales. Con cabeza hexagonal esférica, lo que permite giro incluso en inclinación de 30°. Hoja redonda de acero TT-MV PLUS. Punta negra fosfatada. Mango ergonómico de dos componentes con agujero para colgar.



CÓDIGO	TAMAÑO	VARILLA	PUNTAS	LONGITUD	PRECIO
177820107	2	Redonda	Hexagonal	100 mm	4€
177820206	2.5	Redonda	Hexagonal	100 mm	4€
177820305	3	Redonda	Hexagonal	150 mm	5€

6 PIEZAS. Juego de destornilladores (2 boca estampada, 2 Phillips y 2 Pozidriv). Varillas de acero TT-MV PLUS, puntas negras. Mangos diseñados ergonómicamente en dos materiales con agujero para colgar.



Modelo	MD906N
Destornillador boca plana	3x75 - 5.5x100 mm
Destornillador boca PH	PH1x75 - PH2x100 mm
Destornillador boca PZ	PZ1x75 - PZ2x100 mm
PRECIO	44€

6 PIEZAS. Juego de destornilladores (2 Pozidriv y 4 TX). Varillas de acero TT-MV PLUS, puntas negras. Mango ergonómico de dos materiales con agujero para colgar.



Modelo	MD906N2
Destornillador boca PZ	PZ1x75 - PZ2x100 mm
Destornillador boca TX	TX10x100 - TX15x100 mm TX20x100 - TX25x100 mm
PRECIO	42€

↓ DESTORNILLADORES TENGTOOLS

Completa gama con modelos planos, PH, PZ, HEX, TX y TPX, individualmente y en diferentes juegos en maletas, bandejas TC y soportes de pared de Teng Tools.

Puntas fosfatadas para diferentes aplicaciones.

Los mangos tienen una excepcional empuñadura ergonómica de bi-material con más volumen para mejorar el soporte y el confort y aumentar la aplicación de par.

La nueva varilla aumenta el rendimiento en un 20% en comparación con el material anterior.

Destornilladores



6 PIEZAS. Juego de destornilladores TX (4 boca estampada y 2 Phillips). Varillas de acero TT-MV PLUS, puntas negras. Mangos diseñados ergonómicamente en dos materiales con agujero para colgar.



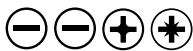
Destornillador boca plana	3x75 - 4x100 - 5.5x75 - 6.5x100 mm	Modelo	MD906N3
Destornillador boca PH	PH1x75 - PH2x100 mm	Código	185900107
		PRECIO	39€

6 PIEZAS. Juego de destornilladores TX. Varillas de acero TT-MV PLUS, puntas negras. Mangos diseñados ergonómicamente en dos materiales con agujero para colgar.



Destornilladores	TX10-100 - TX15-100 TX20-100 - TX25-100 TX30-100 - TX40-100	Modelo	MD906N1
		Código	178200200
		PRECIO	50€

10 PIEZAS. Juego de destornilladores. Varillas de acero TT-MV. Mangos de color negro, de diseño ergonómico en dos materiales, con agujero para colgar.



Destornillador boca plana	3.0x100 - 5.5x75 - 5.5x150 - 6.5x150 mm	Modelo	MD910N
Destornillador boca plana aislado	3.0x100 mm		
Destornillador boca PH	PH0x75 - PH1x75 - PH2x100 mm	Código	185880101
Destornillador boca PZ	PZ1x75 - PZ2x100 mm	PRECIO	78€

11 PIEZAS. Juego de destornilladores con mango bimataterial y varilla de acero TT-MV plus y agujero en el mango para hacer balanca en T. DIN5260/5264.



Destornilladores boca plana	3x100 - 5.5x75 - 5.5x150 - 6.5x38 - 6.5x150 mm	Modelo	MD911N
Destornilladores boca PH	PH0x75 - PH1x75 - PH2x38 - PH2x100 mm	Código	269950101
Destornilladores boca PZ	PZ1x75 - PZ2x100 mm	PRECIO	80€

53 PIEZAS. Juego de 10 destornilladores de boca estampada, 5 destornilladores de boca Phillips, destornillador de carraca para puntas con 6 puntas, y 27 puntas de 25 mm.



Puntas



Destornillador boca plana	3.0x75-3.0x100-4.0x100 - 5.5x75-5.5x150-6.0x38-6.5x100-6.5x150-8.0x150-10.0x200 mm	Destornilladores	
Destornillador boca PH	PH1x75-PH2x38-PH2x100-PH3x150 mm		
Destornillador boca PZ	PZ0x75-PZ1x75-PZ2x38-PZ2x100-PZ3x150 mm		
Punta plana 25 mm	1.2x5-1.4x7 mm		
Punta PH 25 mm	PH1-2		
Punta PZ 25 mm	PZ0-1-2		
Punta TX 25 mm	TX6-7-8-9-10-15(x2)-20(x2)-25(x2)-30-40		
Punta TPX 25 mm	TPX20-25-30	Modelo	MD9053
Punta ROB 25 mm	ROB1-2-3	Código	144310109
Punta hex 25 mm	2-3-4-5-6-8 mm	PRECIO	188€



Destornilladores

10 PIEZAS. Juego de destornilladores de boca plana, Phillips y Pozidriv. Varilla de acero y mangos de dos componentes de diseño ergonómico. TT-MV PLUS.



Destornillador boca plana	3.0x100 - 5.5x75 - 5.5x150 - 6.5x150 - 8x150 mm	Modelo	WRMD10N
Destornillador boca PH	PH0x75 - PH1x75 - PH2x100 mm	Código	174510107
Destornillador boca PZ	PZ1x75 - PZ2x100 mm	PRECIO	78€



12 PIEZAS. Juego de destornilladores. Varillas de acero TT-MV PLUS. Mangos color negro, diseño ergonómico en dos materiales, con agujero para colgar.



Destornillador boca plana	2.5x75 - 3.5x100 - 4x150 - 5.5x150 - 6.5x150 - 10x200 mm	Modelo	MD912N
Destornillador boca PH	PH0x75 - PH1x75 - PH2x100 - PH2x200 mm	Código	178210100
Destornillador boca PZ	PZ1x75 - PZ2x100 mm	PRECIO	84€



Boca plana. Varillas de acero TT-MV PLUS, puntas negras. Mangos diseñados ergonómicamente en dos materiales con agujero para colgar. DIN 2380.



CÓDIGO	TAMAÑO	VARILLA	MANGO	PUNTAS	LONGITUD	PRECIO
177760204	0.4 x 2.5	Redonda	B	Paralelo	50 mm	4€
177760402	0.5 x 3	Redonda	B	Paralelo	75 mm	4€
177760501	0.5 x 3	Redonda	B	Paralelo	100 mm	5€
177760808	0.6 x 3.5	Redonda	B	Paralelo	150 mm	5€
177760907	0.8 x 4	Redonda	B	Paralelo	100 mm	5€
177761103	0.8 x 4	Redonda	B	Paralelo	150 mm	5€
177761152	1 x 5.5	Redonda	C	Paralelo	75 mm	6€
177761202	1 x 5.5	Redonda	C	Aleta	150 mm	6€
177761301	1 x 5.5	Redonda	C	Aleta	200 mm	7€
177761509	1.2 x 6.5	Redonda	D	Aleta	100 mm	7€
177761608	1.2 x 6.5	Redonda	D	Aleta	150 mm	8€
177761707	1.2 x 6.5	Redonda	D	Aleta	200 mm	8€
177762259	1.2 x 6.5	Redonda	C	Aleta	400 mm	12€
177761806	1.6 x 10	Redonda	E	Aleta	200 mm	13€
177761905	1 x 5.5	Hexagonal	C	Aleta	125 mm	7€
177762002	1.2 x 6.5	Hexagonal	C	Aleta	100 mm	8€
177762101	1.2 x 6.5	Hexagonal	D	Aleta	150 mm	8€
177762309	1.2 x 8	Hexagonal	D	Aleta	150 mm	11€
177762408	1.6 x 10	Hexagonal	E	Aleta	200 mm	13€

Boca plana. POWER THRU. Con varilla hexagonal. De acero TT-MV PLUS. **Con varilla de impacto.** La varilla hexagonal permite aplicar llave de tornillo para apriete. Mango ergonómico de dos componentes con agujero para colgar. DIN 2380.



CÓDIGO	TAMAÑO	VARILLA	MANGO	PUNTAS	LONGITUD	PRECIO
177840105	1.2 x 6.5	Hexagonal	D	Paralelo	100 mm	9€
177840204	1.2 x 8	Hexagonal	E	Paralelo	150 mm	12€
177840303	1.6 x 10	Hexagonal	E	Paralelo	200 mm	14€



Destornilladores



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	MANGO	PUNTAS	LONGITUD	PRECIO
17770104	PH0	Redonda	B	PH	75 mm	4€
17770203	PH0	Redonda	B	PH	300 mm	6€
17770401	PH1	Redonda	C	PH	75 mm	6€
17770906	PH2	Redonda	D	PH	400 mm	12€
17770757	PH2	Redonda	C	PH	100 mm	7€
17771201	PH2	Redonda	D	PH	100 mm	8€
17770831	PH2	Redonda	C	PH	300 mm	10€
17770856	PH2	Redonda	C	PH	200 mm	8€
17770955	PH2	Redonda	C	PH	400 mm	12€
17771300	PH2	Redonda	D	PH	400 mm	20€
17771409	PH3	Redonda	E	PH	150 mm	11€
17771508	PH4	Redonda	E	PH	200 mm	13€

Boca TX. Varillas de acero TT-MV PLUS, puntas negras. Punta fosfatada. Mango diseñado ergonómicamente en dos materiales con agujero para colgar.



CÓDIGO	TAMAÑO	VARILLA	MANGO	PUNTAS	LONGITUD	PRECIO
177790102	TX6	Redonda	B	TX	75 mm	5€
177790201	TX7	Redonda	B	TX	75 mm	5€
177790300	TX8	Redonda	B	TX	75 mm	5€
177790409	TX9	Redonda	B	TX	75 mm	5€
177790508	TX10	Redonda	C	TX	100 mm	6€
177790607	TX15	Redonda	C	TX	100 mm	6€
177790706	TX20	Redonda	C	TX	100 mm	6€
177790805	TX25	Redonda	D	TX	100 mm	8€
177790904	TX27	Redonda	D	TX	100 mm	8€
177791001	TX30	Redonda	D	TX	100 mm	8€
177791100	TX40	Redonda	D	TX	100 mm	8€
177791209	TX45	Redonda	E	TX	125 mm	11€

Boca PH POWER THRU. Con varilla hexagonal. De acero TT-MV PLUS. Con varilla de impacto. La varilla hexagonal permite aplicar llave de tornillo para apriete. Mango ergonómico de dos componentes con agujero para colgar. DIN ISO 8764.



CÓDIGO	TAMAÑO	VARILLA	MANGO	PUNTAS	LONGITUD	PRECIO
177840402	PH2	Hexagonal	D	PH	100 mm	9€
177840501	PH3	Hexagonal	E	PH	150 mm	12€

Boca PZ. Varillas de acero TT-MV PLUS, puntas negras. Mango diseñado ergonómicamente en dos materiales con agujero para colgar. DIN ISO 8764.



CÓDIGO	TAMAÑO	VARILLA	MANGO	PUNTAS	LONGITUD	PRECIO
177780103	PZ0	Redonda	B	PZ	75 mm	4€
177780202	PZ1	Redonda	C	PZ	75 mm	6€
177780301	PZ1	Redonda	C	PZ	250 mm	8€
177780475	PZ2	Redonda	C	PZ	150 mm	8€
177780467	PZ2	Redonda	C	PZ	200 mm	8€
177780483	PZ2	Redonda	C	PZ	300 mm	10€
177780491	PZ2	Redonda	C	PZ	400 mm	12€
177780707	PZ2	Hexagonal	D	PZ	100 mm	8€
177780905	PZ3	Hexagonal	E	PZ	150 mm	11€
177781002	PZ4	Hexagonal	E	PZ	200 mm	13€

Boca TPX. Varillas de acero TT-MV PLUS, puntas negras. Mango diseñado ergonómicamente en dos materiales con agujero para colgar.



CÓDIGO	TAMAÑO	VARILLA	MANGO	PUNTAS	LONGITUD	PRECIO
177800109	TPX10	Redonda	C	TPX	100 mm	7€
177800208	TPX15	Redonda	C	TPX	100 mm	7€
177800307	TPX20	Redonda	C	TPX	100 mm	7€
177800505	TPX27	Redonda	D	TPX	100 mm	8€
177800604	TPX30	Redonda	D	TPX	100 mm	8€
177800703	TPX40	Redonda	D	TPX	100 mm	8€

Destornillador carrocerero Modelo "Stubby". Varilla redonda de TT-MV PLUS acero. Punta de color negro fosfatado. Mangos diseñados ergonómicamente en dos materiales con agujero para colgar. DIN ISO 8764



CÓDIGO	TAMAÑO	VARILLA	MANGO	PUNTAS	LONGITUD	PRECIO
177761400	1,2 x 6,5	Redonda	A	Paralelo	38 mm	5€
177770302	PH1	Redonda	A	PH	38 mm	5€
177770609	PH2	Redonda	A	PH	38 mm	5€
177780400	PZ1	Redonda	A	PZ	38 mm	6€
177780806	PZ2	Redonda	A	PZ	38 mm	5€

Destornilladores



8 PIEZAS. Juego de mini destornillador de mango y 7 puntas de 120 mm de largo con punta en cada extremo. Para tornillos cabeza plana, Phillips. Pozidrive y Torx.



Varillas PH + plana	PH00-2.0 - PH0-3.0 PH1-4.0 mm	Modelo	TM708
Varillas PZ	PZ0-1	Código	172280109
Varillas TX	TX5-7 - TX6-8 - TX9-10	PRECIO	34€

6 PIEZAS. Juego de mini destornilladores. Aleación de acero CrMo. Longitud varilla 40 mm. Longitud total 122 mm.



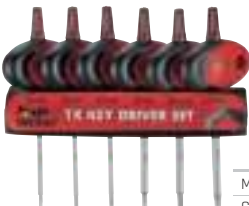
Destornillador boca plana	2.0x40 - 2.4x40 - 3.0x40 mm	Modelo	MDM706
Destornillador boca PH	PH00x40 - PH0x40 - PH1x40 mm	Código	68940105
		PRECIO	25€

6 PIEZAS. Juego de mini destornilladores para tornillos de boca Torx interior. Aleación de acero CrMo. Longitud varilla 40 mm. Longitud 122 mm. Con soporte para colgar en pared.



Destornillador boca TX	TX6x40-TX7x40- TX8x40-TX9x40- TX10x40-TX15x40	Modelo	MDM706TX
		Código	102150109
		PRECIO	25€

6 PIEZAS. Juego de mini destornilladores. Aleación de acero CrMo. Longitud varilla 50 mm. Longitud total 95 mm. Con soporte para colgar en pared.



Destornillador boca TX	TX6-7-8-9-10-15	Modelo	MDM706TXT
		Código	237730106
		PRECIO	27€

Destornilladores flexibles



Con varilla giratorio flexible de 555 mm de 1/4". El eje flexible enrollado en resorte está protegido por una manga de plástico. La empuñadura de dos materiales tiene conexión en T para aumentar el par.



1/4"
Vaso

CÓDIGO	MODELO	VASO	PRECIO
263020109	MD514L	1/4"	18€

Con soporte de puntas magnético flexible de 555 mm con conexión de puntas hexagonales de 1/4" que sujeta la punta y las fijaciones ferrosas. El eje flexible enrollado en resorte está protegido por una manga de plástico. La empuñadura de dos materiales tiene conexión en T para aumentar el par.



1/4"
Vaso

CÓDIGO	MODELO	VASO	PRECIO
263030108	MD907FL	1/4"	19€

Portapuntas con puntas



8 PIEZAS. Juego de destornillador portapuntas de 1/4" con mango articulado 60°. Longitud total 172 mm.



Puntas planas 1/4" 25 mm	5-7 mm	Modelo	MDRT908
Puntas PH 1/4" 25 mm	PH1-2	Código	237710108
Puntas PZ 1/4" 25 mm	PZ1-2		
Adaptador	1/4" Hex x 1/4"M	PRECIO	52€

8 PIEZAS. Juego de destornillador portapuntas de 1/4" con carraca e imán. Incluye 6 puntas y adaptador. Longitud total 99 mm. Para usar en espacios reducidos.



Puntas planas 1/4" 25 mm	5-7 mm	Modelo	MDR908S
Puntas PH 1/4" 25 mm	PH1-2	Código	186550109
Puntas PZ 1/4" 25 mm	PZ1-2		
Adaptador	1/4" Hex x 1/4"M	PRECIO	17€

8 PIEZAS. Juego de destornillador portapuntas de 1/4" con carraca e imán. Incluye 6 puntas y adaptador. Longitud total 172 mm.



Puntas planas 1/4" 25 mm	5-7 mm	Modelo	MDR908
Puntas PH 1/4" 25 mm	PH1-2	Código	186550108
Puntas PZ 1/4" 25 mm	PZ1-2		
Adaptador	1/4" Hex x 1/4"M	PRECIO	19€

Portapuntas con puntas



8 PIEZAS. Juego de destornillador portapuntas de 1/4" con carraca de 20 dientes. Incluye 6 puntas y adaptador. Longitud total 142 mm.



Puntas planas 1/4" 25 mm	5-7 mm	Modelo	MDRQ908
Puntas PH 1/4" 25 mm	PH1-2	Código	269970109
Puntas PZ 1/4" 25 mm	PZ1-2	PRECIO	27€
Adaptador	1/4" Hex x 1/4"M		

9 PIEZAS. Juego de mango portapuntas modelo "Stubby" de 1/4" y 8 puntas. Longitud total 70 mm. Para usar en espacios reducidos.



Puntas planas 1/4" 25 mm	5,5-8 mm	Modelo	MD908N
Puntas PH 1/4" 25 mm	PH1-2	Código	185920105
Puntas PZ 1/4" 25 mm	PZ1-2	PRECIO	17€
Puntas hex 1/4" 25 mm	4-5 mm		

Portapuntas



Destornillador magnético con varilla hexagonal para puntas de 1/4". Cromo vanadio. Mango ergonómico con agujero para colgar.



CÓDIGO	MODELO	LONGITUD VARILLA	LONGITUD TOTAL	PRECIO
270020100	MD216	101 mm	217 mm	11€

Destornillador para vasos hexagonales. Cromo vanadio. Mango ergonómico con agujero para colgar.



CÓDIGO	TAMAÑO	LONGITUD VARILLA	LONGITUD TOTAL	PRECIO
283260107	5 mm	125 mm	234 mm	11€
283260206	5,5 mm	125 mm	234 mm	11€
283260305	6 mm	125 mm	234 mm	11€
283260404	7 mm	125 mm	234 mm	11€
283260503	8 mm	125 mm	234 mm	12€
283260602	10 mm	125 mm	242 mm	12€
283260701	11 mm	125 mm	242 mm	12€
283260800	12 mm	125 mm	242 mm	13€
283260909	13 mm	125 mm	242 mm	13€

Portapuntas



Destornillador portapuntas modelo "Stubby" de 1/4" con imán. Mango de dos componentes con agujero para colgar. Para usar en espacios reducidos.



CÓDIGO	MODELO	LONGITUD VARILLA	LONGITUD TOTAL	PRECIO
185840105	MDBH	12 mm	70 mm	9€

Destornillador con mango en T con portapuntas de ajuste rápido para puntas de 1/4".



CÓDIGO	MODELO	LONGITUD VARILLA	LONGITUD TOTAL	PRECIO
270010101	MDTHQ	12 / 75 mm	87 / 130 mm	19€

Destornillador con varilla hexagonal con portapuntas de ajuste rápido para puntas de 1/4".



CÓDIGO	MODELO	LONGITUD VARILLA	LONGITUD TOTAL	PRECIO
269980108	MDQ217	100 mm	217 mm	16€

Destornillador con portapuntas de ajuste rápido para puntas de 1/4".



CÓDIGO	MODELO	LONGITUD VARILLA	LONGITUD TOTAL	PRECIO
269990107	MDQ183	75 mm	183 mm	15€

Destornillador con portapuntas de ajuste rápido para puntas de 1/4".



CÓDIGO	MODELO	LONGITUD VARILLA	LONGITUD TOTAL	PRECIO
270000102	MDQ147	30 mm	147 mm	14€

Puntas de impacto



22 PIEZAS. Juego de adaptador de puntas magnético de 50 mm y un adaptador hexagonal 1/4"/1/4" y las 20 puntas más usuales. Las puntas son de 30 mm de largo y de 1/4".



Puntas Phillips	PH1, PH2, PH3
Puntas Pozidriv	PZ1, PZ2, PZ3
Puntas ROB cuadr.	1, 2, 3
Puntas agujero hex.	3, 4, 5, 6
Puntas TX	TX10-15-20-25-30-40
Puntas GR	no. 2
Adaptador de puntas	longitud 50 mm adaptador hex. 1/4" 1/4"

Modelo	THBS122
Código	273030106
PRECIO	35€



10 PIEZAS. Juego de puntas de impacto de 30 mm. Ideal para usar con maquinaria electroportátil. Incluye adaptador magnético universal de impacto de 60 mm.



Puntas TX	TX10-TX20-TX25-TX30
Puntas PZ	PZ1-PZ2-PZ3
Puntas GR	GR2
Puntas PH	PH2
Accesorios	Adaptador de puntas 60 mm

Modelo	TMC010
Código	269870101
PRECIO	27€



10 PIEZAS. Juego de puntas TX de impacto de 30 mm. Ideal para usar con maquinaria electroportátil. Incluye adaptador magnético universal de impacto de largo 60 mm.



Puntas TX	TX10-TX15-TX20-TX25-TX27-TX30-TX40
Accesorios	Adaptador de puntas 60 mm

Modelo	TMTX10
Código	269850103
PRECIO	27€



27 PIEZAS. Juego de adaptador de puntas magnético de 50 mm y un adaptador hexagonal 1/4"/1/4", 21 puntas de impacto 1/4" y 4 soportes de tornillo.



Puntas Phillips 30 mm	PH1, PH2, PH3
Puntas Pozidriv 30 mm	PZ1, PZ2, PZ3
Puntas agujero hex. 30 mm	3, 4, 5, 6
Puntas TX 30 mm	TX10-15-20-25-40
Puntas GR 30 mm	no. 2
Puntas TX 89 mm	TX25-30
Puntas ROB cuadr. 89 mm	1, 2, 3
Portapuntas 65 mm	1/4", 7, 8, 10 mm
Adaptador de puntas de longitud 50 mm	adaptador hexagonal 1/4" 1/4"

Modelo	TBBS127
Código	273040105
PRECIO	68€



10 PIEZAS. Juego de puntas de impacto de 30 mm. Ideal para usar con maquinaria electroportátil. Incluye adaptador magnético universal de impacto de largo 60 mm.



Puntas TX	TX20-TX25-TX30
Puntas ROB cuadr.	ROB1-ROB2
Puntas HEX	HEX4-HEX5
Puntas GR	GR2
Puntas PZ	PZ2
Accesorios	Adaptador de puntas 60 mm

Modelo	TMO10
Código	269860102
PRECIO	28€



Puntas PH de impacto 1/4" hex. Diseño de punta de impacto de alta torsión.



CÓDIGO	TAMAÑO	VASO	PACK	LONGITUD	PRECIO
262910102	PH1	1/4" hex	1	30 mm	2€
262910201	PH1	1/4" hex	5	30 mm	8€
262910300	PH2	1/4" hex	1	30 mm	2€
262910409	PH2	1/4" hex	5	30 mm	8€
262910508	PH3	1/4" hex	1	30 mm	2€
262910607	PH3	1/4" hex	5	30 mm	8€
262920101	PH1	1/4" hex	1	50 mm	2€
262920200	PH2	1/4" hex	1	50 mm	2€
262920408	PH3	1/4" hex	1	50 mm	2€
262920309	PH2	1/4" hex	1	89 mm	6€

Puntas de impacto



Puntas hexagonales de impacto 1/4" hex. Diseño de punta de impacto de alta torsión.



CÓDIGO	TAMAÑO	VASO	PACK	LONGITUD	PRECIO
262970106	3 mm	1/4" hex	1	30 mm	2€
262970205	3 mm	1/4" hex	5	30 mm	8€
262970304	4 mm	1/4" hex	1	30 mm	2€
262970403	4 mm	1/4" hex	5	30 mm	8€
262970502	5 mm	1/4" hex	1	30 mm	2€
262970601	5 mm	1/4" hex	5	30 mm	8€
262970700	6 mm	1/4" hex	1	30 mm	2€
262970809	6 mm	1/4" hex	5	30 mm	8€
262980105	3 mm	1/4" hex	1	50 mm	2€
262980204	4 mm	1/4" hex	1	50 mm	2€
262980303	5 mm	1/4" hex	1	50 mm	2€
262980402	6 mm	1/4" hex	1	50 mm	2€

Puntas PZ de impacto 1/4" hex. Diseño de punta de impacto de alta torsión.



CÓDIGO	TAMAÑO	VASO	PACK	LONGITUD	PRECIO
262930100	PZ1	1/4" hex	1	30 mm	2€
262930209	PZ1	1/4" hex	5	30 mm	8€
262930308	PZ2	1/4" hex	1	30 mm	2€
262930407	PZ2	1/4" hex	5	30 mm	8€
262930506	PZ3	1/4" hex	1	30 mm	2€
262930605	PZ3	1/4" hex	5	30 mm	8€
262940109	PZ1	1/4" hex	1	50 mm	2€
262940208	PZ2	1/4" hex	1	50 mm	2€
262940406	PZ3	1/4" hex	1	50 mm	2€
262940307	PZ2	1/4" hex	1	89 mm	6€

Puntas ROB de impacto 1/4" hex. Diseño de punta de impacto de alta torsión.



CÓDIGO	TAMAÑO	VASO	PACK	LONGITUD	PRECIO
262950108	ROB1	1/4" hex	1	30 mm	2€
262950207	ROB1	1/4" hex	5	30 mm	8€
262950306	ROB2	1/4" hex	1	30 mm	2€
262950405	ROB2	1/4" hex	5	30 mm	8€
262960107	ROB1	1/4" hex	1	50 mm	2€
262960206	ROB2	1/4" hex	1	50 mm	2€
262960305	ROB3	1/4" hex	1	50 mm	2€

Puntas TX de impacto 1/4" hex. Para tornillos de boca Torx interior. Diseño de punta de impacto de alta torsión.



CÓDIGO	TAMAÑO	VASO	PACK	LONGITUD	PRECIO
262990104	TX10	1/4" hex	1	30 mm	2€
262990203	TX10	1/4" hex	5	30 mm	8€
262990302	TX15	1/4" hex	1	30 mm	2€
262990401	TX15	1/4" hex	5	30 mm	8€
262990500	TX20	1/4" hex	1	30 mm	2€
262990609	TX20	1/4" hex	5	30 mm	8€
262990708	TX25	1/4" hex	1	30 mm	2€
262990807	TX25	1/4" hex	5	30 mm	8€
262990906	TX27	1/4" hex	1	30 mm	2€
262991003	TX27	1/4" hex	5	30 mm	8€
262991102	TX30	1/4" hex	1	30 mm	2€
262991201	TX30	1/4" hex	5	30 mm	8€
262991300	TX40	1/4" hex	1	30 mm	2€
262991409	TX40	1/4" hex	5	30 mm	8€
263000101	TX10	1/4" hex	1	50 mm	3€
263000200	TX15	1/4" hex	1	50 mm	3€
263000309	TX20	1/4" hex	1	50 mm	3€
263000507	TX25	1/4" hex	1	50 mm	3€
263000705	TX27	1/4" hex	1	50 mm	3€
263000804	TX30	1/4" hex	1	50 mm	3€
263001000	TX40	1/4" hex	1	50 mm	3€
263000408	TX20	1/4" hex	1	89 mm	6€
263000606	TX25	1/4" hex	1	89 mm	6€
263000903	TX30	1/4" hex	1	89 mm	6€

Puntas PH de impacto 1/4" hex. Diseño de punta de impacto de alta torsión.



CÓDIGO	TAMAÑO	VASO	PACK	LONGITUD	PRECIO
263010100	PH	1/4" hex	1	30 mm	2€
263010209	PH	1/4" hex	5	30 mm	7€
263010308	PH	1/4" hex	1	50 mm	3€



Puntas de impacto



5 PIEZAS. Juego de puntas de impacto con vaso. Las puntas con vaso son de 65 mm de largo y magnéticas.



1/4"
Vaso



Modelo **TBNS15**
Código **273050104**

Punta con vaso 1/4" 7, 8, 10, 13 mm **PRECIO 44€**

Puntas de impacto de 1/4" con vaso diseñado para alta torsión. Fabricado en acero S2 con dureza HRC56-60 para uso con maquinaria electroportátil.



CÓDIGO	VASO	TAMAÑO	LONGITUD	PRECIO
270100100	1/4" hex	1/4"	65 mm	5€
270100209	1/4" hex	8 mm	65 mm	6€
270100308	1/4" hex	10 mm	65 mm	6€
270100407	1/4" hex	13 mm	65 mm	7€

Vasos de impacto de 1/2" con punta XZN. De cromo molybdeno con magnesio y fosfato para protegerlos contra la corrosión. Ideal para utilizarlos con maquinaria electroportátil.

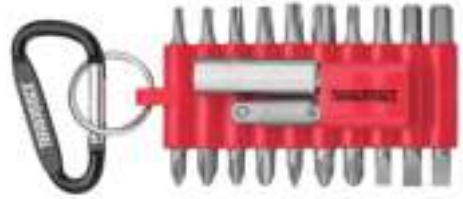


CÓDIGO	TAMAÑO	L1	L2	D	PRECIO
270160104	14 mm	43 mm	23 mm	25 mm	12€
270160203	16 mm	43 mm	23 mm	25 mm	12€
270160302	18 mm	43 mm	23 mm	25 mm	13€
270160401	14 mm	78 mm	53 mm	25 mm	13€
270160500	16 mm	78 mm	53 mm	25 mm	13€
270160609	18 mm	78 mm	53 mm	25 mm	14€

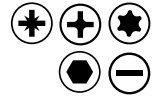
Puntas



22 PIEZAS. Juego de puntas. Incluye un adaptador de puntas magnético de 50 mm y un adaptador hexagonal 1/4"/1/4" y las 20 puntas más usuales. Las puntas son de 30 mm de largo y de 1/4" de conexión.



Puntas planas	0.6x4.5-0.8x5.5-1.2x6.5 mm
Puntas Phillips	PH1, PH2, PH3
Puntas Pozidriv	PZ1, PZ2, PZ3
Puntas agujero hex.	3, 4, 5, 6
Puntas TX	TX10-15-20-25-30-40
Puntas GR	no. 2
Adaptador de puntas	longitud 50 mm adaptador hex. 1/4" 1/4"

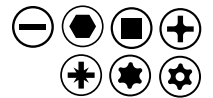


Modelo **THBS22**
Código **273010108**
PRECIO 24€

29 PIEZAS. Juego que contiene mini carraca reversible 1/4" de 90 mm, adaptador de puntas magnético de 50 mm, adaptador 1/4"Hex x 1/4" M y 26 puntas de 25 mm.



Puntas planas 1/4"	4.5-5.5-6.5 mm
Puntas hex 1/4"	4-5-6 mm
Puntas ROB 1/4"	ROB1-2-3
Puntas PH 1/4"	PH1-2-3
Puntas PZ 1/4"	PZ1-2-3
Puntas PHG 1/4"	PH2G(x2)
Puntas TX 1/4"	TX10-15-20-25-30-40
Puntas TPX 1/4"	TPX20-25-30



Modelo **TM029**
Código **167360106**
PRECIO 58€

Puntas



Puntas planas de 89 mm 1/4" hex. DINISO 1173 y DINISO 2351-1

CÓDIGO	TAMAÑO	VASO	PRECIO
270140106	0.5x3.0 mm	1/4" hex	5€
270140205	0.8x4.0 mm	1/4" hex	5€

Puntas PH de 89 mm 1/4" hex. DIN 8764-1.

CÓDIGO	TAMAÑO	VASO	PRECIO
270130107	PH1	1/4" hex	5€
270130206	PH2	1/4" hex	5€

Puntas PZ de 89 mm 1/4" hex. DIN 3126/ISO 1173.

CÓDIGO	TAMAÑO	VASO	PRECIO
270120108	PZ1	1/4" hex	5€
270120207	PZ2	1/4" hex	5€

Puntas TX de 89 mm 1/4" hex. Para tornillos de boca Torx interior. DIN ISO 1173.

CÓDIGO	TAMAÑO	VASO	PRECIO
270110109	TX10	1/4" hex	5€
270110208	TX20	1/4" hex	5€
270110307	TX25	1/4" hex	5€
270110406	TX30	1/4" hex	5€

Puntas hexagonales de 89 mm 1/4" hex. DIN 3126/ISO 1173.

CÓDIGO	TAMAÑO	VASO	PRECIO
270150105	4 mm	1/4" hex	5€

Puntas dobles 1/4" hexagonales de 32 mm.
PACK DE 5 UNIDADES.

CÓDIGO	TAMAÑO	PRECIO
231610106	Plana 0,8x4 mm x 1,2x 6 mm	5€
231610205	PH #0 x PH #3	5€
231610304	PH #1 x PH #2	5€
231610403	PZ #0 x PZ #3	5€
231610502	PZ #1 x PZ #2	5€
231610601	TX10 x TX15	5€
231610700	TX20 x TX25	5€

Puntas planas de 25 mm 1/4" hex. DIN ISO 1173/DIN ISO 2351-1.
PACK DE 3 UNIDADES.

CÓDIGO	TAMAÑO	VASO	PRECIO
106040108	0.6x3.5 mm	1/4" hex	3€
106040207	0.6x4.5 mm	1/4" hex	3€
106040306	0.8x4 mm	1/4" hex	3€
106040405	0.8x5.5 mm	1/4" hex	3€
106040504	1.0x5.5 mm	1/4" hex	3€
106040603	1.2x6.5 mm	1/4" hex	3€
106040702	1.5x8 mm	1/4" hex	4€

Puntas planas de 50 mm 1/4" hex. DIN ISO 1173/DIN ISO 2351-1.
PACK DE 3 UNIDADES.

CÓDIGO	TAMAÑO	VASO	PRECIO
106050107	0.6x3.5 mm	1/4" hex	4€
106050206	0.8x4 mm	1/4" hex	4€
106050305	0.8x5.5 mm	1/4" hex	4€
106050404	1x5.5 mm	1/4" hex	4€
106050503	1.2x6.5 mm	1/4" hex	4€

Puntas PH de 25 mm 1/4" hex. DIN 3126/ISO 1173.
PACK DE 3 UNIDADES.

CÓDIGO	TAMAÑO	VASO	PRECIO
106060106	PH1	1/4" hex	3€
106060205	PH2	1/4" hex	3€
106060304	PH3	1/4" hex	3€

Puntas PH de 50 mm 1/4" hex. DIN 3126/ISO 1173.
PACK DE 3 UNIDADES.

CÓDIGO	TAMAÑO	VASO	PRECIO
106070105	PH1	1/4" hex	4€
106070204	PH2	1/4" hex	4€
106070303	PH3	1/4" hex	4€

Puntas PZ de 25 mm 1/4" hex. DIN 3126/ISO 1173.
PACK DE 3 UNIDADES.

CÓDIGO	TAMAÑO	VASO	PRECIO
106080104	PZ1	1/4" hex	3€
106080203	PZ2	1/4" hex	3€
106080302	PZ3	1/4" hex	3€

Puntas hexagonales de 25 mm 1/4" hex. DIN 3126/ISO 1173.
PACK DE 3 UNIDADES.

CÓDIGO	TAMAÑO	VASO	PRECIO
106100100	2 mm	1/4" hex	3€
106100209	3 mm	1/4" hex	3€
106100308	4 mm	1/4" hex	3€
106100407	5 mm	1/4" hex	3€
106100506	6 mm	1/4" hex	3€
106100605	8 mm	1/4" hex	3€

Puntas



Puntas TX de 25 mm 1/4" hex. Para tornillos de boca Torx interior. DIN ISO 1173. **PACK DE 3 UNIDADES.**



CÓDIGO	TAMAÑO	VASO	PRECIO
106120108	TX6	1/4" hex	3€
106120207	TX7	1/4" hex	3€
106120306	TX8	1/4" hex	3€
106120405	TX9	1/4" hex	3€
106120504	TX10	1/4" hex	3€
106120603	TX15	1/4" hex	3€
106120702	TX20	1/4" hex	3€
106120801	TX25	1/4" hex	3€
106120900	TX27	1/4" hex	3€
106121007	TX30	1/4" hex	3€
106121106	TX40	1/4" hex	3€

Puntas TX de 50 mm 1/4" hex. Para tornillos de boca Torx interior. DIN ISO 1173. **PACK DE 3 UNIDADES.**



CÓDIGO	TAMAÑO	VASO	PRECIO
106130107	TX8	1/4" hex	4€
106130206	TX10	1/4" hex	4€
106130305	TX15	1/4" hex	4€
106130404	TX20	1/4" hex	4€
106130503	TX25	1/4" hex	4€
106130602	TX27	1/4" hex	4€
106130701	TX30	1/4" hex	4€

Puntas TPX de 25 mm con agujero (para tornillos con orificio central). Para tornillos de boca TPX interior. DIN ISO 1173. **PACK DE 3 UNIDADES.**



CÓDIGO	TAMAÑO	VASO	PRECIO
106140106	TPX10	1/4" hex	4€
106140205	TPX15	1/4" hex	4€
106140304	TPX20	1/4" hex	4€
106140403	TPX25	1/4" hex	4€
106140502	TPX27	1/4" hex	4€
106140601	TPX30	1/4" hex	4€
106140700	TPX40	1/4" hex	4€

Puntas TX de 75 mm largas. Para tornillos de boca Torx interior. DIN ISO 1173.



CÓDIGO	TAMAÑO	VASO	PARA TORNILLOS	PRECIO
101890101	TX20	10 mm hex	M4-5	3€
101890200	TX25	10 mm hex	M4,5-5	3€
101890309	TX27	10 mm hex	M4,5-6	3€
101890408	TX30	10 mm hex	M6,7	3€
101890507	TX40	10 mm hex	M7-8	3€
101890606	TX45	10 mm hex	M8-10	3€
101890705	TX50	10 mm hex	M10	3€
101890804	TX55	10 mm hex	M12	3€
101890903	TX60	12 mm hex	M14	5€
101891000	TX70	12 mm hex	M16	7€

Accesorios para puntas



Portapuntas con imán incluido que retiene las puntas y los tornillos, con vaso 1/4" hex.



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	VASO	PRECIO
106160104	Magnético 50 mm	1/4" hex	4€
106160203	Magnético 70 mm	1/4" hex	5€
106170103	Magnético 50 mm con sistema de expulsión rápida	1/4" hex	11€

Adaptadores para vasos de impacto estándares, etc. Diseñados como accesorios para máquinas.



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	PRECIO
106180102	Adaptador 50 mm 1/4" (H)x1/4" (S)	3€
106180201	Adaptador 50 mm 1/4" (H)x3/8" (S)	6€
106180300	Adaptador 50 mm 1/4" (H)x1/2" (S)	7€

Extractores de tuercas de boca magnética o de anilla. Para su uso en destornilladores eléctricos. Longitud 45 mm.



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TAMAÑO	VASO	PRECIO
111730107	Magnético	1/4"	1/4"	3€
111730305	Magnético	6 mm	1/4"	3€
111730354	Magnético	7 mm	1/4"	4€
111730503	Magnético	8 mm	1/4"	4€
111730602	De anilla	8 mm	1/4"	4€

Barra extensión flexible 150 mm.



CÓDIGO	TAMAÑO	PRECIO
144030301	1/4"	2€

Adaptador magnético universal de **impacto** de 1/4". Fabricado en acero inoxidable S2.



CÓDIGO	VASO	LONGITUD TOTAL	PRECIO
270070105	1/4" hex	60 mm	8€

Portapuntas de ajuste rápido de **impacto** de 1/4". Fabricado en acero inoxidable S2.



CÓDIGO	VASO	LONGITUD TOTAL	PRECIO
270080104	1/4" hex	60 mm	11€

Alicates



4 PIEZAS. Juego de alicates en una rejilla mural pequeña para colocar en la pared o en el panel del banco de trabajo.



TPR

Alicate apertura múltiple	10"	Modelo	WRMB04
Alicate universal	7"	Código	128330107
Alicate cortante	6"	PRECIO	117€
Alicate boca redonda	8"		

Tenaza Rusa. Para amarre. De acero al cromo-molibdeno. Cabeza pulida. Mangos revestidos de plástico.



CÓDIGO	LONGITUD	CAPACIDAD DE CORTE ALAMBRE			PRECIO
		ACERO	HIERRO	COBRE	
177960101	9" / 220 mm	1.8 mm	2.0 mm	3.4 mm	30€

Corte frontal. De gran capacidad. De acero al cromo-molibdeno. Pulido. Mangos revestidos de plástico. DIN 5748.



CÓDIGO	LONGITUD	CAPACIDAD DE CORTE ALAMBRE			PRECIO
		ACERO	HIERRO	COBRE	
99960171	8" / 200 mm	1.6 mm	1.8 mm	3.4 mm	37€

Corte lateral. Cromo Molibdeno. Ángulo de corte de 80°. Acabado pulido. DIN 5749.



TPR

CÓDIGO	LONGITUD	CAPACIDAD DE CORTE ALAMBRE		PRECIO
		PLANO	ACERO	
109740209	6" / 155 mm	1.6 mm	2 mm	23€

Corte lateral. Cromo Molibdeno. Ángulo de corte de 80°. Acabado pulido. DIN 5749.



TPR

CÓDIGO	LONGITUD	CAPACIDAD DE CORTE ALAMBRE		PRECIO
		PLANO	ACERO	
109750109	6" / 160 mm	2 mm	2.5 mm	24€
109750208	8" / 200 mm	2.5 mm	3 mm	29€

Combinados alto apalancamiento. Cromo Molibdeno. Ángulo de corte de 80°. Acabado pulido. DIN 5746.



TPR

CÓDIGO	LONGITUD	CAPACIDAD DE CORTE ALAMBRE		PRECIO
		PLANO	ACERO	
109770107	6" / 160 mm	1.6 mm	1.8 mm	25€
109770206	7" / 180 mm	1.8 mm	2.0 mm	27€
109770305	8" / 200 mm	2.0 mm	2.2 mm	31€

Corta alambres especial para cobre y aluminio. 2 posiciones de corte. Con guarda de compresión. Cromo Molibdeno.



TPR

CÓDIGO	LONGITUD	CAPACIDAD DE CORTE CABLE ELÉCTRICO	PRECIO
109760108	8" / 208 mm	38 mm ²	31€

Corta alambres resistente. Forjado. Cuchillas de acero de aleación de cromo molibdeno endurecidas. Corta cobre y aluminio cables eléctricos hasta el n° 2 AWG (14 mm²) Ø HRC 60-62.



TPR

CÓDIGO	LONGITUD	PARA Ø CABLE	PRECIO
144050101	10" - 250 mm	12 mm	32€

Alicates de corte giratorio para alambres de 6" con la punta delgada para una maniobrabilidad óptima.



CÓDIGO	LONGITUD	CAPACIDAD	PRECIO
131490105	6" / 150 mm	1 mm	51€

Boca semiredonda. Cromo Molibdeno. Ángulo de corte de 80°. Acabado pulido. DIN 5745.



TPR

CÓDIGO	LONGITUD	CAPACIDAD DE CORTE ALAMBRE		PRECIO
		PLANO	ACERO	
109780106	6" / 160 mm	1.0 mm	1.5 mm	23€
109780205	8" / 200 mm	1.5 mm	1.8 mm	27€

Alicates



Boca semiredonda curva. Cromo Molibdeno. Ángulo de corte de 80°. Acabado pulido. DIN 5745.



TPR

CÓDIGO	LONGITUD	CAPACIDAD DE CORTE ALAMBRE PLANO	ACERO	PRECIO
109790105	8" / 200 mm	1,5 mm	1,8 mm	27€

Boca plana. Cromo Molibdeno. Ángulo de corte de 80°. Acabado pulido. DIN 5745.



TPR

CÓDIGO	LONGITUD	LONGITUD DE LA PUNTA	PRECIO
109800102	6" / 165 mm	55 mm	21€

Tenaza pico loro. Cromo vanadio.



TPR

CÓDIGO	LONGITUD	CAPACIDAD DE CORTE	PRECIO
109420109	7" / 180 mm	3 - 25 mm	25€
109420208	10" / 250 mm	3 - 38 mm	30€

Tenaza pico loro de ajuste rápido. Cromo vanadio.



TPR

CÓDIGO	LONGITUD	CAPACIDAD DE CORTE	PRECIO
186230207	10" / 250 mm	3 - 38 mm	43€

Tenaza de apertura múltiple de cremallera. Modelo muy resistente. Cromo vanadio. Antideslizante. Bocas pulidas.



CÓDIGO	LONGITUD	CAPACIDAD DE CORTE	PRECIO
105930051	10" / 250 mm	45 mm	25€
105930077	12" / 300 mm	60 mm	38€
105930101	16" / 400 mm	90 mm	60€

Tenaza pico loro para bomba de agua 10". Con botón para ajuste rápido, garras dentadas para tuberías.



CÓDIGO	LONGITUD	CAPACIDAD	PRECIO
246120109	10" / 250 mm	3 - 38 mm	37€

Rectos para arandelas de retención internos. Cromo vanadio. Con muelle de recuperación. DIN 5254.



CÓDIGO	LONGITUD	CAPACIDAD	PRECIO
34960054	5" / 130 mm	12 - 25 mm	20€
34960104	7" / 175 mm	19 - 60 mm	22€
34960153	9" / 225 mm	40 - 100 mm	34€

Curvos para arandelas de retención internos. Cromo vanadio. Con muelle de recuperación. DIN 5254.



CÓDIGO	LONGITUD	CAPACIDAD	PRECIO
34960179	5" / 130 mm	12 - 25 mm	20€
34960203	7" / 175 mm	19 - 60 mm	22€
34960302	9" / 225 mm	40 - 100 mm	34€

Rectos para arandelas de retención externos. Cromo vanadio. Con muelle de recuperación. DIN 5254.



CÓDIGO	LONGITUD	CAPACIDAD	PRECIO
35020106	7" / 175 mm	19 - 60 mm	22€

Curvos para arandelas de retención externos. Cromo vanadio. Con muelle de recuperación. DIN 5254.



CÓDIGO	LONGITUD	CAPACIDAD	PRECIO
35020205	7" / 175 mm	19 - 60 mm	22€

Pistola de bridas



Con apriete ajustable. Corta la brida después de apretar.



CÓDIGO	MODELO	PARA BRIDAS	PRECIO
237880109	CGT01	2,2 - 4,8 mm	43€

Mordazas grip



Boca redonda, plateadas, cromo vanadio, acción corte/rizo alambre. Autobloqueo y palanca de extracción.



CÓDIGO	LONGITUD	CAPACIDAD	PRECIO
74270059	4" / 100 mm	35 mm	15€
74270109	6" / 155 mm	35 mm	16€
74270208	9" / 230 mm	70 mm	20€

Pelacables



Cromo molibdeno. Con tornillo de ajuste 0,2-4,5 mm.

TPR



CÓDIGO	LONGITUD	CAPACIDAD DE CORTE	PRECIO
08700106	6" / 155 mm	0,2 a 4,5 mm	26€

Para pelar rápida y fácilmente cables de 0,2 a 6 mm². Corta cables de hasta 2 mm.



CÓDIGO	LONGITUD DE PARADA	CAPACIDAD DE CORTE	PRECIO
186240107	20 mm	0,2 - 6 mm ²	34€

Pelacables automático corta alambres y cierra terminales. Para cables de 0,13-8 mm² sin dañar los productos.



CÓDIGO	PARA TERMINALES AISLADOS/NO AISLADOS	PARA CABLES	LONGITUD	PRECIO
186680104	0,5 - 6,0 mm ²	0,13 - 8,0 mm ²	210 mm	42€

Plateadas, boca recta y redonda, cromo vanadio, acción corte/rizo alambre. Autobloqueo y palanca de extracción.



CÓDIGO	LONGITUD	CAPACIDAD	PRECIO
74250036	4" / 100 mm	25 mm	15€
74250044	5" / 125 mm	28 mm	15€
74250051	7" / 180 mm	38 mm	18€
74250101	10" / 250 mm	47 mm	21€
74250200	12" / 300 mm	50 mm	27€

Plateadas, serrada, boca recta. Autobloqueo y palanca de extracción. Cromo vanadio.



CÓDIGO	LONGITUD	CAPACIDAD	PRECIO
101920106	10" / 250 mm	45 mm	21€
101920205	12" / 300 mm	52 mm	27€

Mordaza con auto ajuste plateadas, cromo vanadio. Autobloqueo y palanca de liberación



CÓDIGO	LONGITUD	CAPACIDAD	PRECIO
128310109	12" / 300 mm	65 mm	34€

Mordazas grip



Cuello de cisne, recubierto con material almohadillado. Cromo vanadio. Bloqueo automático con palanca extracción.



CÓDIGO	LONGITUD	CAPACIDAD	PRECIO
128300100	11" / 280 mm	80 mm	34€

Cuello de cisne, plateadas, cromo vanadio. Autobloqueo y palanca de extracción.



CÓDIGO	LONGITUD	CAPACIDAD	PRECIO
101930105	11" / 280 mm	80 mm	28€

De horquilla, plateadas, cromo vanadio. Autobloqueo y palanca de extracción.



CÓDIGO	LONGITUD	CAPACIDAD	PRECIO
101940104	9" / 230 mm	65 mm	26€

Para chapista, plateadas, cromo vanadio. Autobloqueo y palanca de extracción.



CÓDIGO	LONGITUD	CAPACIDAD	PRECIO
101950103	8" / 200 mm	65 mm	23€

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	PRECIO
144140100	138 mm - 5 1/2"	42 mm	22 mm	33€

De punta con corte en acero inoxidable forjado. Acabado mate.



CÓDIGO	LONGITUD	TIPO	DESCRIPCIÓN	PRECIO
177920105	6" - 160 mm	Recta	Reforzada	36€
177920402	6" - 160 mm	Curva	Reforzada	39€

Cortachapas, offset para corte a derecha e izquierda. Mangos fabricado en dos materiales para un corte más cómodo.



74160300



74160409

CÓDIGO	LONGITUD	CORTE	CAPACIDAD ACERO ACERO INOX.	PRECIO
74160300	10" / 250 mm	Derecha	1,5 mm 0,9 mm	38€
74160409	10" / 250 mm	Izquierda	1,5 mm 0,9 mm	38€

Tijeras



Filas dentadas de acero molibdeno, endurecido por inducción a HRC 60-62. Mangos con fundas de plástico. Palanca de bloqueo de la hoja. Longitud 250 mm.



186710109



186710208

186710307

CÓDIGO	TIPO	CAPACIDAD DE CORTE				PRECIO
		COBRE	ACERO	ACERO	ACERO	
186710109	Recta	1,8 mm	1,5 mm	1 mm	0,9 mm	26€
186710208	Recta/Derecha	1,8 mm	1,5 mm	1 mm	0,9 mm	26€
186710307	Recta/Izquierda	1,8 mm	1,5 mm	1 mm	0,9 mm	27€

Cortachapas con mangos con muelle de gran fuerza, bloqueo de seguridad, agujero para colgar y mangos suaves de dos componentes para un corte cómodo. Longitud 250 mm.



74160052



74160102

74160201

CÓDIGO	LONGITUD	CORTE	CAPACIDAD		PRECIO
			ACERO	ACERO INOX.	
74160052	10" / 250 mm	Recta	1,5 mm	0,9 mm	28€
74160102	10" / 250 mm	Derecha	1,5 mm	0,9 mm	28€
74160201	10" / 250 mm	Izquierda	1,5 mm	0,9 mm	28€

Hoja extralarga, filos endurecidos, HRC60-62. Mangos de alto apalancamiento, cierre de seguridad, agujero para colgar y asa blanda de dos componentes para un uso cómodo.



CÓDIGO	LONGITUD	CORTE	CAPACIDAD		PRECIO
			ACERO	ACERO INOX.	
160390100	11" / 275 mm	Recta	0,9 mm	0,53 mm	29€

Cutter



De plástico, ancho de cuchilla 9 mm y pinza de bolsillo. Se suministra con 1 cuchilla.



CÓDIGO	MODELO	LONGITUD	PRECIO
186880100	710H	125 mm	3€

Metálico. Incluye freno-stop y clip de bolsillo. Se suministra con 1 hoja de 9 mm.



CÓDIGO	MODELO	LONGITUD	PRECIO
177710100	710A	130 mm	4€

De plástico. Incluye freno-stop. Equipado con 1 hoja de 18 mm.



CÓDIGO	MODELO	LONGITUD	PRECIO
177710407	710C	160 mm	4€

De plástico. Incluye freno-stop. Con clip para bolsillo. Equipado con 2 hojas de 9 mm.



CÓDIGO	MODELO	LONGITUD	PRECIO
177710209	710F	140 mm	4€

De plástico. La hoja se puede bloquear en cualquier posición mediante una palanca de bloqueo. Incluye freno-stop. Se suministra con 2 cuchillas de 18 mm.



CÓDIGO	MODELO	LONGITUD	PRECIO
177710308	710G	180 mm	8€

Resistente cutter con cuchilla retráctil. Se entrega con 2 cuchillas de recambio.



CÓDIGO	MODELO	LONGITUD	PRECIO
105860100	710	160 mm	8€

Cuchillo de seguridad con mango de plástico dos componentes. La cuchilla puede bloquearse en la posición retraída. Se suministra con 6 hojas adicionales.



CÓDIGO	MODELO	LONGITUD	PRECIO
173220104	711	175 mm	22€

Mini cuchillo plegable. Con carga automática. Incluye 3 hojas de recambio.



CÓDIGO	MODELO	LONGITUD	PRECIO
173220302	P-UKF	98 mm	11€

Cutter



Cuchillo plegable. Con carga automática. Incluye 3 hojas de recambio.



CÓDIGO	MODELO	LONGITUD	PRECIO
173220203	712	178 mm	25€

Cuchillas para cutter (177711207 y 177711306 en caja de 100 cuchillas, 105861108 y 186890109 en un práctico paquete de 10 cuchillas de fácil acceso.



177711207

CÓDIGO	DIMENSIONES CUCHILLA	PARA MODELO CUTTER	PRECIO
177711207	Anchura 9 mm	710A, 710F, 710H	27€
177711306	Anchura 18 mm	710C, 710G	42€
105861108	Longitud 60 mm	710, 710N, 711, 712	5€
186890109	Longitud 50 mm	710, 710N, 711, 712	9€

Sierras



Arco de sierra 12" con empuñadura ergonómica de goma en la parte trasera y en manija delantera. Ángulo de corte ajustable recto a 45°.



CÓDIGO	MODELO	PARA HOJAS DE SIERRA	LONGITUD TOTAL	PRECIO
186910204	701N1	300 mm	395 mm	37€

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.



CÓDIGO	MODELO	PARA HOJAS DE SIERRA	LONGITUD TOTAL	PRECIO
74350109	701	300 mm	390 mm	34€

Mini tenaza



Endurecido por inducción sobre los bordes de corte HRC 58. Ángulo de corte de 80°. Muelle de retorno y función de bloqueo. Acero al cromo molibdeno. Longitud 200 mm.


TPR

CÓDIGO	CAPACIDAD CUERDA DE PIANO	CAPACIDAD ACERO	CAPACIDAD HIERRO	PRECIO
238190201	3.6 mm	4.0 mm	5.2 mm	53€

Cortavarillas



Ángulo de corte central (ángulo corte 30°). Acción compuesta. Con tornillo central que aumenta la seguridad.



CÓDIGO	LONGITUD	CAPACIDAD	PRECIO
101900108	14" / 350 mm	7 mm HRC15 o 4 mm HRC40	45€
101900207	18" / 450 mm	8 mm HRC15 o 5 mm HRC40	55€
101900306	24" / 600 mm	10 mm HRC15 o 6 mm HRC40	72€
101900405	30" / 750 mm	13 mm HRC15 o 7 mm HRC40	100€
101900504	36" / 900 mm	16 mm HRC15 o 8 mm HRC40	123€

Cortatubos



Para tubos de cobre y latón. Una fina rueda cortante y dos rodillos. Perfecta para usar en espacios reducidos.



CÓDIGO	MODELO	CAPACIDAD	PRECIO
107540106	TF22	3-22 mm (1/8"-7/8")	13€

Cuchilla resistente con hoja de recambio y escurridor retráctil.



CÓDIGO	MODELO	CAPACIDAD	PRECIO
105910103	TF30	3-32 mm (1/8"-1/4")	26€

De aluminio. Apto para tubos con paredes finas y gruesas de cobre, latón y tubos de aluminio.



CÓDIGO	MODELO	CAPACIDAD	PRECIO
173250101	TF76	6-76 mm (1/4"-3")	129€

Cortador tubos de plástico



Corta tubos de polietileno PEX o XLPE y otros materiales blandos similares. Da un ángulo recto y sin rebabas. Cortador de alimentación en varias etapas a través de un trinquete.



CÓDIGO	Ø MÁX. DEL TUBO	PRECIO
173410309	42 mm	76€
173410408	Cuchilla de repuesto	26€

Corta tubos de polietileno PEX o XLPE y otros materiales blandos similares. Da un ángulo recto y sin rebabas. Cortador de alimentación en varias etapas a través de un trinquete. Mango estilo pistola para uso más cómodo.



CÓDIGO	Ø MÁX. DEL TUBO	PRECIO
173410101	42 mm	73€
173410200	Cuchilla de recambio	22€

Limas



5 PIEZAS. Juego de limas de 10" con soporte para pared.



Lima plana paralela	250 mm	
Lima plana punta	250 mm	
Lima media caña	250 mm	Modelo WRFL05
Lima redonda	250 mm	Código 129660107
Lima triangular	250 mm	PRECIO 67€

Limas



Tipo plana paralela 10", limado en ambos lados con mango en dos materiales.



CÓDIGO	MODELO	LONGITUD	DIMENSIONES (L X AN)	PRECIO
128400108	FLFT10	250 mm - 10"	245 x 63,5 mm	13€

Tipo plana punta 10", limado en ambos lados con mango en dos materiales.



CÓDIGO	MODELO	LONGITUD	DIMENSIONES (L X AN)	PRECIO
128490109	FLHF10	250 mm - 10"	245 x 61,5 mm	13€

Tipo media caña 10", limado en ambos lados con mango en dos materiales.



CÓDIGO	MODELO	LONGITUD	DIMENSIONES (L X AN)	PRECIO
128520103	FLHR10	250 mm - 10"	245 x 58 mm	14€

Tipo redonda 10", limado en ambos lados con mango en dos materiales.



CÓDIGO	MODELO	LONGITUD	DIÁMETRO	PRECIO
128530102	FLRD10	250 mm - 10"	10,2 mm	11€

Tipo cuadrada 10", limado en los cuatro lados con mango en dos materiales.



CÓDIGO	MODELO	LONGITUD	DIMENSIONES	PRECIO
128540101	FLSQ10	250 mm - 10"	9 mm	12€

Tipo triangular 10", limado en tres lados con mango en dos materiales.



CÓDIGO	MODELO	LONGITUD	DIMENSIONES	PRECIO
128550100	FLTR10	250 mm - 10"	15,6 mm	12€

Destornilladores impacto



15 PIEZAS. Reversible. Con vaso 1/2". Se entrega con 12 puntas para destornillador para cabezas rectas, Phillips y tornillos hex interiores.



1/2"
Vaso



Puntas rectas	1,4×6-1,4×8-2,2×10 1,8×12 mm	Modelo	ID515
Puntas Phillips	PH1-2-3-4	Código	72660103
Puntas hexagonales	4-5-6-8 mm	PRECIO	31€
Adaptador	1/2-3/8		

6 PIEZAS. Reversible. Con vaso 1/2". Se entrega con 2 puntas para destornillador para cabezas rectas y Phillips.



1/2"
Vaso



Puntas rectas	1,4×8 2,2×10 mm	Modelo	ID506
Puntas Phillips	PH2-3	Código	03120102
		PRECIO	35€

Puntas de impacto



5/16" hex. Largo 36 mm.



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	PRECIO
116480104	4 mm agujeros hexagonales	1€
116480203	5 mm agujeros hexagonales	1€
116480302	6 mm agujeros hexagonales	1€
116480401	8 mm agujeros hexagonales	1€
186720109	10 mm agujeros hexagonales	1€
116480500	6 mm cabeza ranurada	1€
116480609	8 mm cabeza ranurada	1€
116480708	10 mm cabeza ranurada	1€
116480807	12 mm cabeza ranurada	2€
116480906	N° 1 cabeza Phillips	1€
116481003	N° 2 cabeza Phillips	1€
116481102	N° 3 cabeza Phillips	1€
116481201	N° 4 cabeza Phillips	1€
132230103	N° 1 Pozidriv	2€
132230202	N° 2 Pozidriv	2€
132230301	N° 3 Pozidriv	2€
149870107	TX30	1€
149870206	TX40	1€
149870305	TX45	1€
149870404	TX50	1€
149870503	TX55	2€

Vasos de impacto 1/4"



Hexagonales, serie regular, métrico. Cromo molybdeno.



mm



CÓDIGO	TAMAÑO	L	D1	D2	PRECIO
132430307	8 mm	21.2 mm	12 mm	12 mm	4€
132430406	10 mm	21.2 mm	14 mm	12 mm	4€
132430505	13 mm	21.2 mm	18 mm	12 mm	5€

Vasos de impacto 3/8"



Hexagonales, serie regular, métrico. Cromo molybdeno.



mm



CÓDIGO	TAMAÑO	L	D1	D2	PRECIO
114830102	8 mm	30 mm	19 mm	12.5 mm	4€
114830201	10 mm	30 mm	19 mm	15 mm	4€
114830300	11 mm	30 mm	19 mm	17 mm	4€
114830409	12 mm	30 mm	19 mm	17 mm	4€
114830508	13 mm	30 mm	19 mm	19 mm	4€
114830607	14 mm	30 mm	20 mm	20 mm	5€
114830706	16 mm	30 mm	24 mm	24 mm	6€
114830805	17 mm	30 mm	24 mm	24 mm	6€
114830904	19 mm	30 mm	26 mm	26 mm	6€

Vasos de impacto 1/2"



6 PIEZAS. Juego de vasos de impacto de 1/2" con punta **SPLINE/XZN** en largo de 43 y 78 mm. De cromo molybdeno con magnesio y fosfato para protegerlos contra la corrosión. Ideal para utilizarlos con maquinaria electroportátil.



mm



	Modelo	T9206
Vasos con punta XZN 43 mm	Código	269960100
Vasos con punta XZN 78 mm	PRECIO	73€

Vasos de impacto 1/2"



10 PIEZAS. Juego de vasos de impacto hexagonales. Se entrega en riel de clips.



mm



CÓDIGO	MODELO	VASOS SERIE REGULAR	PRECIO
75240200	9121	10-11-13-14-17-19-21-22-24 mm	50€

10 PIEZAS. Juego de vasos largos de impacto hexagonales. Se entrega en riel de clips. Norma ANSI.



mm



CÓDIGO	MODELO	VASOS SERIE LARGA	PRECIO
114960206	9125	10-11-12-13-14-17-19-21-22-24 mm	76€

Hexagonales, serie regular, métrico. Cromo molybdeno.



mm



CÓDIGO	TAMAÑO	L	D1	D2	PRECIO
101780030	8 mm	38 mm	15 mm	25 mm	7€
101780047	10 mm	38 mm	17 mm	25 mm	7€
101780070	11 mm	38 mm	18,5 mm	25 mm	7€
101780100	12 mm	38 mm	20 mm	25 mm	7€
101780112	13 mm	38 mm	21 mm	25 mm	7€
101780161	14 mm	38 mm	22,5 mm	25 mm	7€
101780211	15 mm	38 mm	23 mm	30 mm	8€
101780310	16 mm	38 mm	25 mm	30 mm	8€
101780419	17 mm	38 mm	26 mm	30 mm	8€
101780518	18 mm	38 mm	27,5 mm	30 mm	8€
101780617	19 mm	38 mm	28,5 mm	30 mm	8€
101780641	20 mm	38 mm	30 mm	30 mm	8€
101780666	21 mm	38 mm	31 mm	30 mm	9€
101780716	22 mm	38 mm	32,5 mm	30 mm	9€
101780765	23 mm	38 mm	34 mm	30 mm	9€
101780810	24 mm	38 mm	35 mm	30 mm	10€
101780820	25 mm	45 mm	36 mm	30 mm	10€
101780828	26 mm	45 mm	37,5 mm	30 mm	11€
101780840	27 mm	45 mm	38,5 mm	30 mm	12€
101780852	28 mm	47 mm	40 mm	30 mm	12€
101780860	29 mm	47 mm	41 mm	30 mm	12€
101780869	30 mm	50 mm	42 mm	30 mm	12€
101780880	32 mm	50 mm	44 mm	30 mm	14€

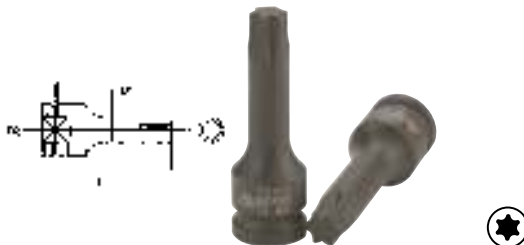
Hexagonales. Cromo molybdeno.



mm

CÓDIGO	TAMAÑO	L1	D1	PRECIO
151420106	5 mm	78 mm	25 mm	15€
151420205	6 mm	78 mm	25 mm	15€
151420304	8 mm	78 mm	25 mm	15€
151420403	10 mm	78 mm	25 mm	16€
151420502	12 mm	78 mm	25 mm	16€
151420601	14 mm	78 mm	25 mm	16€
151420700	17 mm	78 mm	25 mm	17€
151420809	19 mm	78 mm	25 mm	17€

Hexagonales TX, serie regular, métrico. Cromo molybdeno.



CÓDIGO	TAMAÑO	L	D1	D2	PRECIO
128140506	TX27	78 mm	6,5 mm	25 mm	15€
128140605	TX30	78 mm	6,5 mm	25 mm	15€
128140704	TX40	78 mm	8 mm	25 mm	15€
128140803	TX45	78 mm	9 mm	25 mm	15€
128140902	TX50	78 mm	10 mm	25 mm	15€
128141009	TX55	78 mm	12 mm	25 mm	15€
128141108	TX60	78 mm	14 mm	25 mm	15€
128141207	TX70	78 mm	16 mm	25 mm	15€



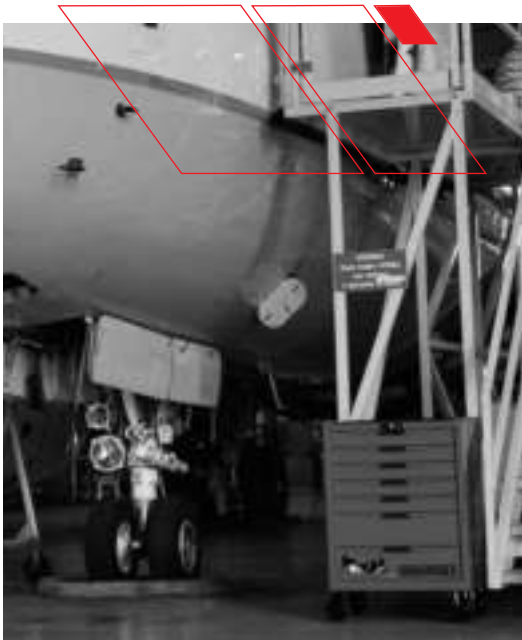
Vasos de impacto 1/2"



Hexagonales, serie larga, métrica. Cromo molybdeno.



CÓDIGO	TAMAÑO	L	D1	D2	PRECIO
101780948	10 mm	80 mm	17 mm	25 mm	11€
101780971	11 mm	80 mm	18,5 mm	25 mm	11€
101781000	12 mm	80 mm	20 mm	25 mm	11€
101781011	13 mm	80 mm	21 mm	25 mm	11€
101781060	14 mm	80 mm	22,5 mm	25 mm	11€
101781110	15 mm	80 mm	23 mm	30 mm	12€
101781219	16 mm	80 mm	25 mm	30 mm	12€
101781318	17 mm	80 mm	25 mm	30 mm	12€
101781417	18 mm	80 mm	27,5 mm	30 mm	12€
101781516	19 mm	80 mm	28,5 mm	30 mm	12€
101781524	20 mm	80 mm	30 mm	30 mm	13€
101781555	21 mm	80 mm	31 mm	30 mm	13€
101781615	22 mm	80 mm	32,5 mm	30 mm	13€
101781623	23 mm	80 mm	34 mm	30 mm	13€
101781714	24 mm	80 mm	35 mm	30 mm	14€
101781912	28 mm	80 mm	40 mm	30 mm	17€
101782019	29 mm	80 mm	40 mm	30 mm	18€
101782118	30 mm	80 mm	42 mm	30 mm	18€
101782217	32 mm	80 mm	44 mm	30 mm	19€
101782324	35 mm	80 mm	48 mm	30 mm	21€
101782514	36 mm	80 mm	50 mm	30 mm	21€



Vasos de impacto 3/4"



Hexagonales, serie regular, métrica. Cromo molybdeno.



CÓDIGO	TAMAÑO	L	D1	D2	PRECIO
114880107	19 mm	50 mm	33 mm	44 mm	19€
114880156	21 mm	50 mm	35 mm	44 mm	19€
114880172	22 mm	50 mm	37 mm	44 mm	19€
114880198	23 mm	50 mm	38 mm	44 mm	19€
114880206	24 mm	50 mm	39 mm	44 mm	19€
114880305	27 mm	54 mm	43 mm	44 mm	19€
114880404	28 mm	54 mm	44 mm	44 mm	19€
114880503	30 mm	54 mm	47 mm	44 mm	20€
114880602	32 mm	56 mm	48 mm	44 mm	20€
114880701	33 mm	56 mm	51 mm	44 mm	20€
114880800	34 mm	56 mm	52 mm	44 mm	20€
114880909	36 mm	56 mm	54 mm	44 mm	20€
114881006	38 mm	58 mm	57 mm	44 mm	22€
114881055	40 mm	58 mm	58 mm	44 mm	27€
114881105	41 mm	58 mm	60 mm	44 mm	28€
114881204	46 mm	63 mm	67 mm	44 mm	34€
114881303	50 mm	68 mm	71 mm	44 mm	37€

Hexagonales, serie larga, métrica. Cromo molybdeno.



CÓDIGO	TAMAÑO	L	D1	D2	PRECIO
114890106	19 mm	95 mm	33 mm	44 mm	29€
114890155	21 mm	95 mm	35 mm	44 mm	29€
114890171	22 mm	95 mm	37 mm	44 mm	29€
114890197	23 mm	95 mm	38 mm	44 mm	30€
114890205	24 mm	95 mm	39 mm	44 mm	30€
114890304	27 mm	95 mm	43 mm	44 mm	30€
114890403	30 mm	95 mm	47 mm	44 mm	30€
114890502	32 mm	95 mm	49 mm	44 mm	30€
114890601	33 mm	95 mm	51 mm	44 mm	30€
114890700	34 mm	95 mm	52 mm	44 mm	31€
114890809	36 mm	95 mm	54 mm	44 mm	33€
114890908	38 mm	95 mm	57 mm	44 mm	36€
114891005	41 mm	95 mm	58 mm	44 mm	38€
114891104	46 mm	95 mm	67 mm	44 mm	47€
114891203	50 mm	95 mm	71 mm	44 mm	53€

Vasos de impacto 3/4"



Hexagonales, serie regular, métrico. Cromo molybdeno.



CÓDIGO	TAMAÑO	L1	D1	T	PRECIO
143980100	19 mm	90 mm	44 mm	20 mm	48€
143980209	22 mm	90 mm	44 mm	22.5 mm	48€
143980308	24 mm	90 mm	44 mm	22.5 mm	49€

Vasos de impacto 1"



Hexagonales, serie regular, métrico. Cromo molybdeno.



CÓDIGO	TAMAÑO	L	D1	D2	PRECIO
114900103	24 mm	58 mm	41 mm	54 mm	29€
114900202	27 mm	58 mm	46 mm	54 mm	29€
114900301	30 mm	60 mm	49 mm	54 mm	29€
114900400	32 mm	60 mm	52 mm	54 mm	29€
114900509	33 mm	60 mm	53 mm	54 mm	29€
114900608	34 mm	60 mm	55 mm	54 mm	29€
114900707	36 mm	65 mm	56 mm	54 mm	30€
114900806	38 mm	65 mm	59 mm	54 mm	30€
114900905	41 mm	67 mm	63 mm	54 mm	33€
114901002	46 mm	74 mm	69 mm	54 mm	40€
114901101	50 mm	80 mm	74 mm	54 mm	45€
114901200	55 mm	84 mm	80 mm	54 mm	56€
114901309	60 mm	87 mm	86 mm	54 mm	66€
114901408	65 mm	90 mm	92 mm	54 mm	76€
114901507	70 mm	96 mm	99 mm	54 mm	91€
114901606	75 mm	98 mm	104 mm	54 mm	119€
114901705	80 mm	100 mm	109 mm	86 mm	133€
114901804	85 mm	100 mm	115 mm	86 mm	158€
114901903	90 mm	100 mm	119 mm	86 mm	167€
114902000	95 mm	100 mm	130 mm	86 mm	196€

Vasos de impacto 1"



Hexagonales, serie larga, métrico. Cromo molybdeno.



CÓDIGO	TAMAÑO	L	D1	D2	PRECIO
114910102	24 mm	100 mm	38 mm	54 mm	54€
114910201	27 mm	100 mm	43 mm	54 mm	55€
114910250	28 mm	100 mm	43 mm	54 mm	55€
114910300	30 mm	100 mm	45 mm	54 mm	56€
114910409	32 mm	100 mm	47 mm	54 mm	56€
114910508	33 mm	100 mm	49 mm	54 mm	57€
114910607	36 mm	100 mm	52 mm	54 mm	61€

Hexagonales, serie larga, métrico. Cromo molybdeno.



CÓDIGO	TAMAÑO	L	D1	D2	PRECIO
114920101	27 mm	100 mm	46 mm	54 mm	42€
114920200	30 mm	100 mm	50 mm	54 mm	42€
114920309	32 mm	100 mm	52 mm	54 mm	43€
114920408	33 mm	100 mm	53 mm	54 mm	44€

Vasos de impacto 1 1/2"



Hexagonales, serie regular, métrico. Cromo molybdeno.



CÓDIGO	TAMAÑO	L	D1	D2	PRECIO
172840100	41 mm	80 mm	69 mm	86 mm	214€
172840209	46 mm	84 mm	75 mm	86 mm	214€
172840308	50 mm	87 mm	80 mm	86 mm	225€
172840407	55 mm	90 mm	86 mm	86 mm	248€
172840506	60 mm	95 mm	91 mm	86 mm	272€
172840605	65 mm	100 mm	100 mm	86 mm	286€
172840704	70 mm	105 mm	104 mm	86 mm	331€
172840803	75 mm	105 mm	105 mm	86 mm	354€
172840902	80 mm	110 mm	116 mm	86 mm	404€
172841009	85 mm	110 mm	123 mm	86 mm	426€
172841108	90 mm	112 mm	129 mm	86 mm	664€
172841207	95 mm	112 mm	136 mm	127 mm	1.037€
172841306	100 mm	115 mm	142 mm	127 mm	1.341€
172841405	105 mm	120 mm	148 mm	127 mm	1.399€
172841504	110 mm	124 mm	154 mm	127 mm	1.542€
172841603	115 mm	128 mm	161 mm	127 mm	1.635€
172841702	120 mm	132 mm	167 mm	127 mm	1.687€
172841801	125 mm	136 mm	173 mm	127 mm	1.762€
172841900	130 mm	140 mm	180 mm	127 mm	1.781€

↓ VASOS DE IMPACTO TENGTOOLS

Amplia gama de vasos de impacto y accesorios, específicamente diseñados para herramientas con motor.

Fabricados de acero al cromo-molibdeno según GGG-W-6508 para garantizar la calidad más alta de los materiales.

Disponibles con conexión de 1/4", 3/8", 1/2", 3/4" y 1". Abarcan todos los tamaños populares métricos y pulgadas desde 6 mm a 95 mm y desde 7/16" a 1 1/2" AF en versiones normales, profundas y de pared fina.

Disponibles individualmente y en juegos de norma DIN o ANSI para aplicaciones industriales y de automatización.

Con marca y tamaño indicados individualmente para identificación rápida. Las gamas de 1/2", 3/4", 1" y 1 1/2" incluyen un pasador y anillo de retención.

Vasos impacto automoción



3 PIEZAS. Juego de vasos de impacto para ruedas reversibles y alargadera de 1/2" y 75 mm de longitud.



1/2"
Vaso

mm

CÓDIGO	MODELO	VASOS SERIE REGULAR	PRECIO
186370102	9203N1	17x19 - 21x22 mm	28€

Vasos especiales para automoción.



CÓDIGO	TAMAÑO VASO	APLICACIÓN	PRECIO
101781813	27 mm 1/2"	Inyectores	17€
101782118	30 mm 1/2"	Tuercas ventilador	19€
101782217	32 mm 1/2"	Tuercas ventilador/mango vasos	20€
101782514	35 mm 1/2"	Tuercas de ventilador	22€
114891005	41 mm 3/4"	Tuercas de ventilador	39€
116811308	TX55 1/2"	Tornillos de cilindro	10€
116811407	TX70 1/2"	Tornillos de cilindro	11€

Accesorios de impacto



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	VASO	PRECIO
116690058	Alargadera 3" impacto	3/8"	9€
116690850	Amplificador 3/8"F:1/4"M	3/8"	9€
116691008	Amplificador 3/8"F:1/2"M	3/8"	9€
116690207	Adaptador para puntas 1/4" hex	3/8"	6€
116690413	Alargadera 3" impacto	1/2"	9€
116690512	Alargadera 5" impacto	1/2"	12€
116690611	Alargadera 10" impacto	1/2"	26€
116690710	Articulación universal impacto	1/2"	23€
116690819	Amplificador impacto 1/2"F:3/8"M	1/2"	9€
116690918	Amplificador 1/2"F:3/4"M	1/2"	12€
116691007	Adaptador 5/16"	1/2"	7€
116691106	Alargadera 7" impacto	3/4"	36€
231430109	Alargadera 3/4" impacto 32 mm	3/4"	83€
116691205	Articulación universal impacto	3/4"	62€
116691304	Amplificador impacto 3/4"F:1/2"M	3/4"	23€
116691403	Amplificador 3/4"F:1"M	3/4"	24€
116691502	Amplificador impacto 1"F:3/4"M	3/4"	30€

Barra torsión de impacto



Para apretar las tuercas de las ruedas usando llave de impacto de percusión. Cuando se alcanza el par de apriete previsto el extremo del zócalo se detiene mientras el extremo de accionamiento salta hacia atrás entre cada golpe.



CÓDIGO	VASO	PAR APRIETE	LARGO	PRECIO
172510109	1/2"	90 Nm	200 mm	22€
172510208	1/2"	110 Nm	200 mm	22€
172510307	1/2"	120 Nm	200 mm	22€
172510406	1/2"	140 Nm	200 mm	22€

Alicates para manguera



Diseñados para no dañar el revestimiento interno de los tubos. Peso ligero de fácil manejo y seguridad de no conducción. 3 tamaños para ajustarse a todo tipo de tubos.



CÓDIGO	PARA VASO	LARGO DE BOCAS	LARGO TOTAL	PRECIO
117730101	1/4"-3/4"	20 mm	155 mm	11€
117730200	1/4"-1 1/4"	38 mm	185 mm	12€
117730309	3/4"-2 1/4"	75 mm	250 mm	16€

Llave para filtro de 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	PRECIO
112310305	Llave de filtro de aceite	39€
112310404	Correa de repuesto	12€

Llave de cadena. Para extraer los filtros de aceite con adaptador de acero carbono de vaso 1/2".



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	VASO	CAPACIDAD	PRECIO
112310206	Llave de filtro de aceite	1/2"	120 mm	10€
112310255	Cadena de repuesto			7€
231720103	Llave de filtro de aceite	1/2"	150 mm	30€

Llave para tubos



Para el montaje y desmontaje de tubos.



CÓDIGO	MODELO	CAPACIDAD PARA TUBOS	PRECIO
173230103	9124	4"	55€

Llave para ruedas



Extensibles con vaso 1/2". Se alarga hasta 21" (530 mm) para una mayor fuerza cuando se extraen las tuercas de las ruedas. Cromo vanadio.

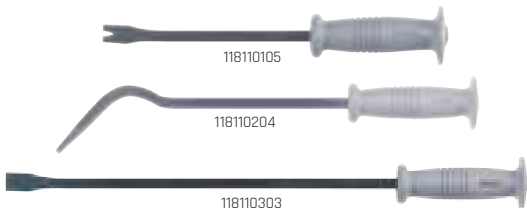


CÓDIGO	MODELO	VASO	LONGITUD	PRECIO
73170102	1202	17 x 19 mm	350 / 550 mm	26€
186810107	1202A	21 x 22 mm	350 / 550 mm	27€

Palancas automoción



Palancas resistentes con mango Power Thru.



CÓDIGO	TAMAÑO	PRECIO
118110105	12" / 300 mm	14€
118110204	18" / 450 mm	20€
118110303	22" / 550 mm	23€

Palancas neumáticos



Acero carbono medio. HRC 40 ±2°.



CÓDIGO	TAMAÑO	A	PRECIO
151540101	12" / 304 mm	5.8 mm	20€
151540200	16" / 406 mm	7.9 mm	29€
151540309	20" / 508 mm	8.9 mm	36€
151540408	24" / 609 mm	9.3 mm	48€

Extractores



5 PIEZAS. Display con extractores universales. Las patas del extractor son reversibles para poder realizar extracciones interiores y exteriores.

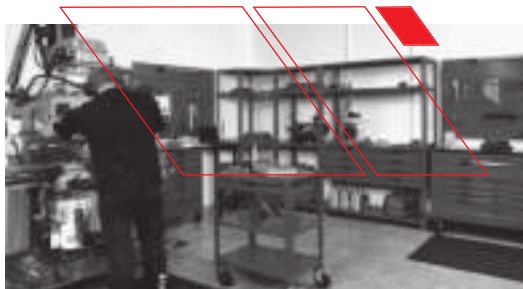


Modelo	DIS-SP05
Extractores Ø máx. garras interna/externa	90x140-130x180- 160x220-200x260- 250 x 330 mm
Código	144740107
PRECIO	934€

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	MODELO	Ø MÁX. GARRA INT. (A1)	Ø MÁX. GARRA EXT. (A2)	PESO	PRECIO
143930105	SP1410	90 mm	133 mm	1,1 kg	110€
143930204	SP1810	130 mm	170 mm	1,3 kg	116€
143930303	SP2215	160 mm	220 mm	3,2 kg	189€
143930402	SP2615	200 mm	256 mm	3,6 kg	217€
143930501	SP3320	250 mm	325 mm	7,8 kg	372€



Extractores



Extractores de engranajes de tres patas pero con una horquilla de fabricación especial para colocar dos patas.



CÓDIGO	MODELO	EXTENSIÓN MÁX.	ENVERGADURA	PRECIO
131910101	SP11	89 mm	75-102 mm	97€
128420106	SP22	137 mm	75-175 mm	195€

Acero forjado. Los brazos se pueden deslizar sobre el yugo para uso interno o externo. Garra extra y husillo disponible sobre pedido.



CÓDIGO	MODELO	Ø MÁX. GARRA INT. (A1)	Ø MÁX. GARRA EXT. (A2)	PRECIO
178770103	SP31410	90 mm	140 mm	171€
178770202	SP31810	130 mm	180 mm	181€
178770301	SP32215	160 mm	220 mm	266€
178770400	SP32615	205 mm	260 mm	271€
178770509	SP33320	252 mm	330 mm	398€

Extractores con yugo especial para combinar 2 o 3 brazos.



CÓDIGO	MODELO	PROFUNDIDAD DE SUJECIÓN	ANCHO DE SUJECIÓN	PRECIO
237870100	SPA11	100 mm	50-100 mm	59€
237870209	SPA22	170 mm	60-150 mm	100€

Ventosas



Ventosas de goma fuerte de acción de vacío. Estructura de plástico. Gracias a los huecos del mango (Ø 20 mm) se puede elevar.



CÓDIGO	FUERZA DE ELEVACIÓN	DIÁMETRO	PRECIO
237760103	15 kg	118 mm	54€
237760202	30 kg	118 mm	69€
237760301	60 kg	118 mm	103€

Saca toricas



4 PIEZAS. Juego de herramientas curvas con puntas, punzón, y herramienta de gancho, de 45 y 90°. Mango de aluminio. Para trabajos minuciosos.



Modelo **TJ149**
Código **285320107**

Longitud herramientas 125 mm

PRECIO 19€

Tester DC



Comprobador DC 6-24 V de latón DC con sonda de acero y tornillo en la cubierta, con clip pinza.



CÓDIGO	MODELO	LONGITUD TOTAL	LONGITUD CABLE	PRECIO
26460105	9850	120 mm	820 mm	11€

Bandejas magnéticas



De acero inoxidable con dos imanes protegidos con goma para evitar dañar la pintura. Puede asegurarse tanto por un lado como por otro.



CÓDIGO	MODELO	DIÁMETRO	PRECIO
15610108	580	150 mm	17€

Bandeja magnética de acero inoxidable con dos imanes protegidos con goma para evitar dañar la pintura. La bandeja es profunda para conseguir más espacio.



CÓDIGO	MODELO	DIMENSIONES	PRECIO
118470103	580A	320 x 150 x 70 mm	40€

Inspección 3 en 1



Combina un imán muy potente con un espejo pulido completamente ajustable y un bolígrafo grabador, todo en una herramienta con clip para bolsillo.



CÓDIGO	MODELO	LONGITUD TOTAL	Ø ESPEJO	PRECIO
35680107	582MI	570 mm	32 mm	26€

Espejo telescópico



Con extensión máxima de 85 cm, cabeza completamente ajustable y clip de bolsillo.



CÓDIGO	MODELO	LONGITUD TOTAL	Ø ESPEJO	PRECIO
112280102	581TMI	960 mm	57 mm	23€

Recogedor magnético



Con brazo telescópico con un imán muy potente perfecto para recoger/recuperar tuercas y tornillos sueltos.

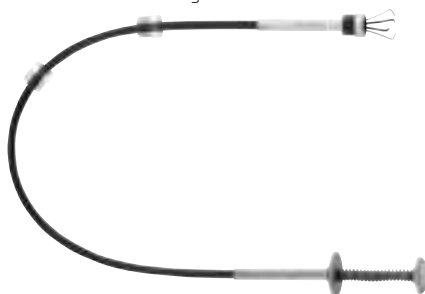


CÓDIGO	MODELO	LONGITUD MÍN/MÁX.	Ø IMÁN	PRECIO
116790106	SD501	160-550 mm	7 mm	6€

Brazo recogepiezas



Consta de un cable flexible con un fuerte agarre magnético flexible. Para sujetar y levantar objetos pequeños en zonas de difícil acceso. Punta magnética.



CÓDIGO	MODELO	LONGITUD	GARRAS	PRECIO
186660106	AT135M	600 mm	4	30€

Llave rápida para tubos



Diseñada para aflojar y apretar tuberías y acoplamientos de manguera. Perfecto para trabajos en áreas de aplicaciones hidráulicas. El trinquete del anillo se abre de manera ingeniosa y simple, y se puede acceder a las tuercas con carcaca. Anillo acoplamiento 12 puntos.



CÓDIGO	MODELO	TAMAÑO	LONGITUD	PRECIO
186790101	600813	13 mm	141 mm	38€
186790200	600814	14 mm	191 mm	47€
186790309	600816	16 mm	191 mm	47€
186790408	600822	22 mm	233 mm	57€
186790507	600824	24 mm	235 mm	66€
186790606	600827	27 mm	325 mm	89€
186790655	600830	30 mm	325 mm	91€
186790705	600832	32 mm	325 mm	95€

Llave de lavabos



Con resorte de gancho dentado para mejor agarre. Mango telescópico especial para sitios de difícil acceso.



CÓDIGO	MODELO	LONGITUD	Ø TUBERÍA	PRECIO
173030107	BWT406	275-400 mm	32-48 mm	31€

Botadores



6 PIEZAS. Juego de botadores de 150 mm. Acero carbono.



Modelo **PPS06**
Código **69110104**

Tamaño 3-4-5-6-7-8 mm **PRECIO 37€**

De acero para golpear. Endurecidos para una larga vida.



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TAMAÑO	LONGITUD	PRECIO
117020107	Botador	3 mm	150 mm	7€
117020206	Botador	4 mm	150 mm	7€
117020305	Botador	5 mm	150 mm	7€
117020404	Botador	6 mm	150 mm	7€
117020503	Botador	7 mm	150 mm	8€
117020602	Botador	8 mm	150 mm	8€
117020909	Cortafríos	18 mm	150 mm	12€
117021006	Cortafríos	25 mm	200 mm	19€
117021105	Cortafríos	25 mm	250 mm	24€
117021204	Granete	5 mm	150 mm	7€

Set de puntas y cincel



5 PIEZAS. De acero para golpear. Endurecidas, con las puntas resistentes al impacto.



Punzón 5x150 mm
Punzones centrales 3-4-5x150 mm
Cincel 18x150 mm
Modelo **PCX05**
Código **237860101**
PRECIO 37€

Barras de torsión



Con uña. Para quitar clavos, hacer palanca, etc. Construidas en acero.



CÓDIGO	MODELO	LONGITUD TOTAL	PRECIO
270050107	PF190	190 mm	11€
270060106	PF380	380 mm	18€

Martillos



De taller. Martillos de ajustador con mango de fibra de vidrio.



CÓDIGO	LONGITUD	PESO	PRECIO
117030106	300 mm	420 g	19€
117030205	320 mm	650 g	23€
117030304	350 mm	1 kg	29€

De bola. Cabeza plana y redonda. Mango de fibra de vidrio y agarre rápido.



CÓDIGO	Ø DE LA BOLA	PESO	PRECIO
105880058	28 mm	550 g	20€
105880108	30 mm	600 g	24€
105880207	35 mm	1.024 g	34€
105880306	39 mm	1.280 g	35€

De chapista. Para dar forma. Mango de Hickory.



CÓDIGO	TIPO	LARGO	PRECIO
117900100	Redonda plana+punta plana	325 mm	36€
117900209	Redonda plana+punta redonda	325 mm	36€
117900308	Redonda plana+cuadrada segrinada	325 mm	43€

Martillos



De carpintero. Con cabeza redonda y cuello octogonal. Empuñadura ergonómica con agujero para la cinta de sujeción.



CÓDIGO	PESO DE LA BOLA	LONGITUD	Ø DE LA BOLA	PRECIO
231840109	8 oz	290 mm	21.5 mm	22€
231840208	13 oz	335 mm	27 mm	25€
231840307	16 oz	340 mm	27 mm	27€
231840406	20 oz	340 mm	30 mm	30€

De carpintero. Con cabeza redonda y cuello octogonal. Con imán y ranura en la cabeza para sujetar las puntas. Empuñadura ergonómica con agujero para la cinta de sujeción.



CÓDIGO	PESO DE LA BOLA	FORMA BOLA	Ø DE LA BOLA	PRECIO
231840505	16 oz	Redondo	27.5 mm	31€

De carpintero. Totalmente forjado con cabeza redonda. Amortiguación de vibraciones y con empuñadura de goma para un mejor agarre. Agujero para fijar la herramienta a la cinta de sujeción.



CÓDIGO	PESO DE LA BOLA	LONGITUD	Ø DE LA BOLA	PRECIO
237920103	16 oz	333 mm	16 mm	54€

Mazas



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	PRECIO
105810105	320 mm	670 g	35€
105810204	Bocas de recambio		11€

Para cincel. Con mango de tubo de acero, empuñadura ergonómica con agujero para la herramienta de sujeción.



CÓDIGO	LONGITUD	PESO	PRECIO
231870106	296 mm	1.608 g	45€

Maza anti-rebote. Cabeza rellena con bolas de acero para evitar que el martillo rebote después del golpe.



CÓDIGO	Ø DE CARA	PESO	PRECIO
117870105	35 mm	300 g	25€
186360103	45 mm	490 g	36€
117870204	55 mm	980 g	43€
186360202	65 mm	1.365 g	55€



Desbarbador



Con cuchillas de HSS para diferentes operaciones de desbarbado. Las cuchillas son giratorias montadas en el mango y se adaptan automáticamente a la forma de la pieza de trabajo. Para tuberías, bordes etc. Se suministra con 2 cuchillas HSS.



CÓDIGO	PRECIO
173040106	16€
173041005	2 cuchillas extra 11€

Punzón



Punzón fino con clip para bolsillo.



CÓDIGO	MODELO	LONGITUD TOTAL	Ø PUNTA	PRECIO
122260102	SCP01	135 mm	1 mm	24€

Palancas



Palancas universales individuales. Punta redonda y llana en un extremo y gancho plano en el otro.



CÓDIGO	LONGITUD TOTAL	PRECIO
116980103	300 mm	20€
116980202	400 mm	27€
116980301	500 mm	43€

Portaterrajás de roscar



Adecuado para usar con roscas M3 a M12, Ø 25 mm.



CÓDIGO	FIJACIÓN	LONGITUD X DIÁMETRO	PRECIO
167490101	1/4"	70 x 30 mm	29€

Mandril para macho roscar



Con fijación de 1/4", para usar con llave de trinquete en T.



CÓDIGO	FIJACIÓN	PARA MACHO DE ROSCAR	Ø MANDRIL	PRECIO
167490200	1/4"	De 3-8 mm	20 mm	13€
167490309	1/4"	De 5-12 mm	25 mm	17€

Giramachos



Mordaza ajustable, se utiliza para machos de roscar y extractor de espárragos.



CÓDIGO	APERTURA MÁX.	PRECIO
116940107	3-12 mm	9€

Portaterrajás



Para terrajas de roscar. Con tornillo para fijar la terraja.



CÓDIGO	PARA DIÁMETRO	PRECIO
144100104	M3 a M12 mm	10€

Extractores de tornillos



5 PIEZAS. Juego de extractores de tornillos rotos.



Modelo	SE05
Para tornillos	M 6-M 20
Para brocas	2,8-3,5-4,0-5,35-7,5 mm
Código	116930108
PRECIO	15€

5 PIEZAS. Juego de extractores. Para quitar de una manera rápida tornillos de los tubos y postes. Vástago cuadrado, HRC 50-52.



Modelo	TMSE05S
Para brocas	3-4-5-7-9 mm
Código	172270100
PRECIO	23€

Extractores de tornillos



Para extracción de tornillos, tubos y espárragos rotos. Fijación cuadrada. Templado HRC 50-52.



CÓDIGO	PARA AGUJEROS DE BROCA	PRECIO
151460102	3 mm (1/8")	4€
151460201	4 mm (3/16")	4€
151460300	5 mm (15/64")	5€
151460409	7 mm (5/16")	6€
151460508	9 mm (3/8")	7€

Vasos para automoción



Vasos especiales para automoción.



CÓDIGO	MEDIDA CUAD.	LARGO	DESCRIPCIÓN	PRECIO
128670106	29 mm 1/2"	90 mm	Vaso p/sensor oxígeno	30€
128670205	22 mm 3/8"	90 mm	Vaso p/sensor oxígeno	19€
128680105	27 mm 1/2"	85 mm	Inyector combustible	22€
128690104	7/8" 3/8"	80 mm	Bomba de vacío	20€
128700101	1 1/16" 3/8"	74 mm	Sensor presión aceite	17€
128710100	7/8" 1/2"	50 mm	Vaso p/sensor oxígeno	22€
128720109	7/8" 3/8"	30 mm	Vaso p/sensor oxígeno	23€

Abre tuercas



2 PIEZAS. Juego de cortadores de tuercas. Fácil separación de las tuercas oxidadas sin dañar la rosca del tornillo.



CÓDIGO	APERTURA	PARA TUERCAS (M)	PRECIO
116950106	5-20 14-27 mm	2,5-12 8-18	33€

Extractores de tornillos



Reversibles. Extremo de accionamiento hexagonal y cuadrado interno de 1/2".



CÓDIGO	PARA TORNILLOS DE DIÁMETRO	VASO	PRECIO
116960105	6 mm	1/2"	15€
116960204	8 mm	1/2"	15€
116960303	10 mm	1/2"	16€
116960402	12 mm	1/2"	16€

Vaso extra largo 3/8"



Con agujero para usar con mango en T. Cada vaso se entrega con clavija de giro.

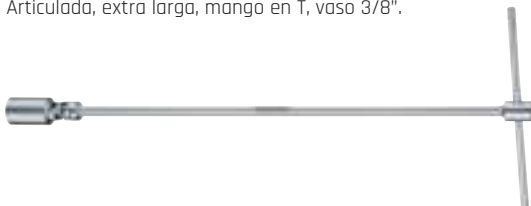


CÓDIGO	TAMAÑO	L	B	D	PRECIO
178790051	7 mm	300 mm	19 mm	10 mm	20€
178790101	8 mm	300 mm	19 mm	12 mm	21€
178790309	10 mm	300 mm	19 mm	14 mm	21€
178790507	12 mm	300 mm	19 mm	17,1 mm	21€
178790606	13 mm	300 mm	19 mm	18,5 mm	21€
178790705	14 mm	300 mm	19 mm	19,5 mm	22€
178790804	17 mm	300 mm	19 mm	23,3 mm	24€
178790903	19 mm	300 mm	19 mm	25,7 mm	24€

Llave para bujías 3/8"



Articulada, extra larga, mango en T, vaso 3/8".



CÓDIGO	TAMAÑO	L	C	D	PRECIO
178800108	14 mm	520 mm	60 mm	18,8 mm	37€
178800207	16 mm	520 mm	60 mm	21,8 mm	37€
178800306	21 mm	520 mm	60 mm	27,8 mm	39€

Escariador para tubos



De plástico. Para desbarbar cobre, aluminio y tuberías de latón, etc. Con cortadores en los dos extremos para desbarbado interno y externo.



CÓDIGO	PARA TUBOS DE DIÁMETRO	PRECIO
173240300	3-41 mm	12€

De aluminio. Para desbarbar todos los tipos de tuberías. Con cortadores en ambos extremos para desbarbado interno y externo.



CÓDIGO	PARA TUBOS DE DIÁMETRO	PRECIO
173240102	8-35 mm	100€
173240201	10-54 mm	123€

Extractor para tuercas



Vasos extractores hexagonales de 3/8", vanadio cromado, acabado satinado. Para extraer cabezas de tornillos o tuercas dañadas o redondeadas. Con sujeción hexagonal.



CÓDIGO	TAMAÑO	L	T	D1	D2	PRECIO
178000105	6 mm (1/4")	27.0	11.0	15.9	9.9	25€
178000204	8 mm (5/16")	27.0	11.0	15.9	12.0	25€
178000303	3/8"	27.0	11.0	15.9	14.2	25€
178000402	10 mm	27.0	12.0	19.0	15.3	26€
178000501	11 mm (7/16")	27.0	11.0	19.0	15.6	27€
178000600	12 mm	27.0	11.0	19.0	17.4	28€
178000709	1/2"	27.0	11.0	19.0	17.7	29€
178000808	13 mm	27.0	11.0	19.0	18.7	29€
178000907	14 mm (9/16")	27.0	11.0	22.2	20.7	29€
178001004	16 mm (5/8")	27.0	11.0	22.2	22.1	30€
178001103	17 mm	27.0	11.0	25.4	24.8	30€
178001202	11/16"	27.0	11.0	25.4	24.8	31€

Vasos extractores hexagonales de 1/2", vanadio cromado, acabado satinado. Para extraer cabezas de tornillos o tuercas dañadas o redondeadas. Con sujeción hexagonal.



CÓDIGO	TAMAÑO	L	T	D1	D2	PRECIO
178010401	19 mm (3/4")	44.5	11.0	27.0	26.6	42€
178010104	21 mm (13/16")	44.5	12.5	32.0	28.0	44€
178010203	22 mm (7/8")	44.5	12.5	35.0	30.7	47€
178010302	24 mm (15/16")	44.5	12.5	36.0	32.4	47€
178010500	25 mm (1")	44.5	12.5	36.0	33.4	49€

Extractor de espárragos



Para insertar y extraer espárragos. Una articulado excéntrico, apretones moleta contra un estriado interno.



CÓDIGO	PARA TORNILLOS DE DIÁMETRO	VASO	PRECIO
116970104	6-19 mm	1/2"	33€

Adaptador tapones carter



Adaptador con diferentes formas y tamaños, adecuados para tapones de drenaje en los motores y cajas de cambios.



CÓDIGO	TIPO DE TAPÓN	PRECIO
62571005	hexagonal 8 x 10 hexagonal	7€
62571104	cuadrado 8 x 3/8" cuadrado	7€
62571203	hexagonal 5/16" x 3/8" hexagonal	7€
62571302	cuadrado 11 x 12 hexagonal	7€
62571401	cuadrado 13 x 14 hexagonal	7€
62571500	hexagonal 17 x 1/2 hexagonal	7€

Ceñidor segmentos pistón



Con carraca autobloqueo que previene una extracción prematura y permite un bloqueo seguro. Banda de fricción tiene un filo probado para una operación segura y cuidada.



CÓDIGO	PARA CILINDROS DIÁMETRO	BANDAS DE APRIETE	PRECIO
245230107	90-175 mm	No. 4	38€

Bruñidor de cilindros



Motor. Apto para cilindros de 50-180 mm de diámetro. Ajuste de tensión consigue corte positivo. Se ajusta continuamente con herramientas neumáticas.



CÓDIGO	PARA CILINDROS AFILADOS	PRECIO
245240106	50 - 180 mm	39€
245240205	Piedras de recambio (3 piezas)	16€

Frenos. Apto para cilindros de frenos de Ø 20-68 mm.



CÓDIGO	LONGITUD	PRECIO
245270103	230 mm	15€

Punzón para frenos



Para extraer pins de retención de las pastillas de disco.

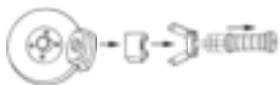


CÓDIGO	DIÁMETRO X LONGITUD	PRECIO
245260104	5,5 x 165 mm	11€

Extractor disco de frenos



Ganchos en el cojinete del freno. Con martillo antideslizante para una extracción más fácil.



CÓDIGO	DIÁMETRO PIN	LONGITUD	PRECIO
245310107	5 mm	175 - 265 mm	27€

Extractor de rótulas



Herramienta para separación de rótulas.



CÓDIGO	APERTURA	ALTURA AJUSTABLE	PRECIO
245280201	29 mm	60 mm	85€
245280300	40 mm	80 mm	113€
245280409	46 mm	100 mm	123€

Tratado al calor y cuerpo de acero forjado y tornillo ajustable. Se ajusta a varios coches. Herramienta de acoplamiento entre brazo y varilla, tornillo ajustable con vaso o llave para expandir la varilla.



CÓDIGO	APERTURA	ALTURA AJUSTABLE	PRECIO
245290101	16 mm	50 mm	11€

Cinta sujeta herramientas



Cinta de seguridad para herramientas con mosquetón y correa con resistencia y núcleo interno elástico. Nylon de alta calidad.



CÓDIGO	CARGA MÁX.	LONGITUD (ESTIRABLE)	PRECIO
238530208	4,5 kg	800 - 1.350 mm	25€

Yunques para carrocerías



Yunques individuales para trabajos de carrocería.



245320106



245320205

CÓDIGO	FORMA	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PRECIO
245320106	Curva	128 mm	58 mm	40 mm	37€
245320205	Ladeado	80 mm	60 mm	30 mm	33€

Destornillador dinamométrico.



Destornillador dinamométrico para el apriete de precisión de tornillos y pernos. Para roscas a la derecha. Con portabrocas rápido de 1/4" para brocas hexagonales. Adecuado para la ingeniería de precisión, electrónica, etc. Se suministra en un maletín de plástico. Inexactitud ±6%.



1/4"
Vaso

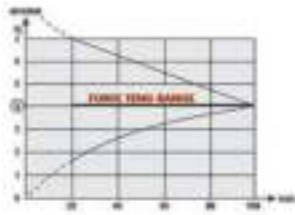
Modelo	1492TSD
Código	282980103
Gama de apriete	1-5 Nm
Longitud	213 mm
PRECIO	111€

Llaves dinamométricas



La gama de llaves dinamométricas para automoción se ha convertido rápidamente en la más utilizada en los sectores de automoción e industria ligera. Ofrecen un valor y una funcionalidad excepcionales. Para conexiones de 1/4" a 3/4" y pares entre 5 y 980 Nm. Hay modelos preajustados para las especificaciones de apriete de tuercas de ruedas más comunes.

- Indicador angular integrado para reapriete de fijaciones en un número de grados ajustado.
- Precisión de +/- 4%.
- Se entregan con certificado.
- Escala doble en Nm y ft/lb.
- Palanca de inversión de la acción de carraca que facilita el cambio de dirección cuando se usa la función de carraca.
- Mango con empuñadura de goma para uso más cómodo, especialmente con pares altos.
- Se entregan en una práctica maleta para transporte/almacenamiento.

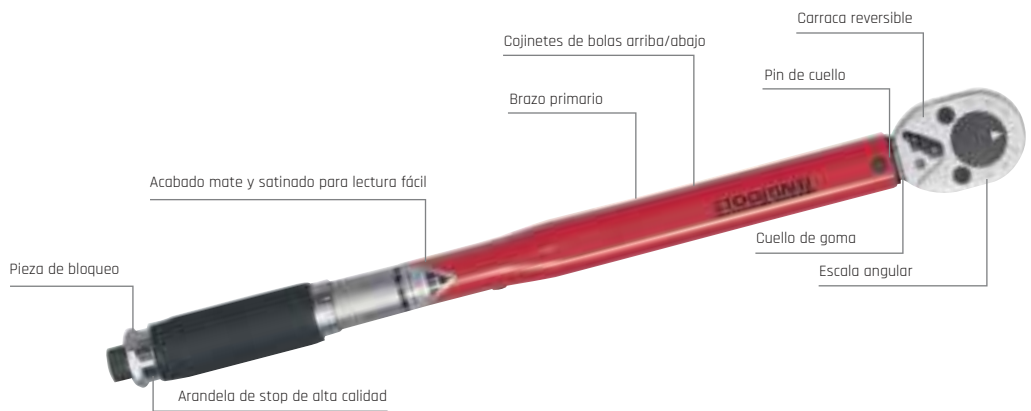
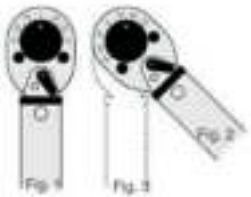


TOLERANCIAS DE APRIETE (ISO6789/88(E) BS6703/88)

La especificación reconocida es que la lectura mínima debe ser 20% de máxima y que la desviación máxima debe ser +/-7%. La gama tiene un certificado de calibración previo al envío de la precisión de +/-4% y se muestra un número de inspección individual en la llave dinamométrica y en la hoja de instrucciones que se adjunta con la llave. Todas las llaves dinamométricas deben ser regularmente revisadas para revisar la precisión, al menos una vez al año o cada 10.000 aplicaciones de apriete, lo que suceda primero. El servicio de calibración debe ser proporcionado por un taller autorizado de modo que si se hiciera en un establecimiento no autorizado la garantía no tendría validez. Teng Tools reparará o reemplazará cualquier defecto en el material o en el trabajo libre de carga durante el primer año de compra.

INSTRUCCIONES PARA SU USO

- Muchos fabricantes de motores recomiendan en la actualidad que los tornillos de cabeza cilíndrica, etc. deben apretarse por encima de una posición de apriete de p. ej. unos 45°.
- La llave dinamométrica de disparo Teng Tools le permite hacer esto con una sola herramienta antes de usar una llave dinamométrica convencional junto a un indicador de ángulo separado.
- Su uso es muy simple:
1. Programar la flecha de 0 en la escala de incremento de 15° (Figura 1).
 2. Fijar el vaso al tornillo y alinear la llave dinamométrica con un tornillo u otro punto de referencia (Figura 1).
 3. Girar la llave hasta que el ángulo requerido alcance la escala del dial (Figura 2).
 4. Hacer girar la llave dinamométrica hacia atrás hasta su posición inicial en el sentido de las agujas del reloj (para rosas convencionales) (Figura 3).



Llave dinamométrica bidireccional



De acuerdo con la normativa DIN3122. **Llave dinamométrica bidireccional** para apriete derecha o izquierda. Reversible por palanca, control de par para apriete izquierda. Equipada con control de ángulo, escala de grados de post endurecimiento de culatas, etc. Graduada en Nm y Lbs. ft. Precisión +/-4%.



CÓDIGO	MODELO	VASO	GAMA APRIETE ISO	GAMA APRIETE IMPERIAL	N° DE DIENTES	LONGITUD	PRECIO
73190175	1292AG-ER	1/2"	40-200 Nm	30-150 lbf-in	24	465 mm	110€
73190258	1292AG-E4R	1/2"	70-350 Nm	50-250 lbf.in	24	632 mm	173€
73190282	3492AG-ER	3/4"	65-450 Nm	45-300 lbf-in	24	850 mm	263€

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.



CÓDIGO	MODELO	VASO	GAMA APRIETE ISO	GAMA APRIETE IMPERIAL	N° DE DIENTES	LONGITUD	PRECIO
				1292AG-EP			
73190035	1492AG-E	1/4"	5-25 Nm	4-18 lbf-in	24	277 mm	74€
73190050	3892AG-E1	3/8"	5-25 Nm	4-18 lbf.in	24	277 mm	77€
73190076	3892AG-E3	3/8"	19-110 Nm	14-81 lbf-in	24	368 mm	88€
73190093	1292AG-EP	1/2"	40-210 Nm	30-160 lbf-in	24	465 mm	97€
73190209	1292AG-E4	1/2"	70-350 Nm	50-250 lbf-in	24	632 mm	157€
73190274	3492AG-E	3/4"	90-450 Nm	67-340 lbf-in	24	850 mm	238€
73190308	3492AG-E1	3/4"	140-700 Nm	100-500 lbf-in	24	1.065 mm	644€
73190407	3492AG-E2	3/4"	140-980 Nm	100-700 lbf-in	24	1.213 mm	750€

Llave dinamométrica reversible



Mecanismo reversible con palanca, pero sólo para apriete a derecha. Compacta y ligera. Precisión \pm 4%. Cada llave dinamométrica se suministra con certificado de calibración. Ventana con escala en Nm para el par de torsión muy fácil de regular. Mango ergonómico. Tienen 72 dientes para permitir la accesibilidad y uso en espacios reducidos.

GAMA DE TORSIÓN PLUS. COMPACTAS, LIGERAS Y FIABLES.



CÓDIGO	MODELO	VASO	GAMA APRIETE ISO	N° DE DIENTES	LONGITUD	PRECIO
237700109	3892P060	3/8"	12-60 Nm	72	380 mm	182€
237700208	3892P100	3/8"	20-100 Nm	72	410 mm	190€
237700307	1292P100	1/2"	20-100 Nm	72	410 mm	194€
237700406	1292P200	1/2"	40-200 Nm	72	490 mm	207€
237700505	1292P320	1/2"	60-320 Nm	72	560 mm	384€
237700604	3492P500	3/4"	100-500 Nm	72	790 mm	477€



CALIBRACIÓN CERTIFICACIÓN



LLAVE DINAMOMÉTRICA <200 Nm sentido horario	9000755	118€
LLAVE DINAMOMÉTRICA <200 Nm sentido horario/antihorario	9000756	148€
LLAVE DINAMOMÉTRICA <1.000 Nm sentido horario	9000750	145€
LLAVE DINAMOMÉTRICA <1.000 Nm sentido horario/antihorario	9000751	176€

LLAVES DINAMOMÉTRICAS 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). Funciona con pilas estándar AA. Cumple o excede los requisitos de la ISO6789:2003 y se suministra con la calibración certificada parte 389D100 y 129D200.

161810106 para inserto 14 x 18 mm. 161810056 no válida para insertos.



CÓDIGO	MODELO	VASO	GAMA APRIETE ISO	GAMA APRIETE IMPERIAL	N° DE DIENTES	LONGITUD	PRECIO
161810056	3892D100	3/8"	10-100 Nm	75 lbf-in	45	457 mm	543€
161810106	1292D200	1/2"	20-200 Nm	15-150 lbf-in	45	548 mm	614€

Inserción 9 x 12 mm



CABEZA DE CARRACA (acción de derecha a izquierda)

Modelo	3892CQ100R
Código	186280103
Vaso	3/8"
N° de dientes	45
Medida W	35 mm
Medida H	36.5 mm
Medida L1	20 mm
Medida L	54.5 mm
Peso	148 g
PRECIO	34€

INSERTO LLAVE ABIERTA

CÓDIGO	TAMAÑO	W	H	L	L1	PRECIO
186300406	10 mm	30	15	39	18	18€
186300505	11 mm	30	15	39	18	18€
186300604	12 mm	30	16	40	18	18€
186300703	13 mm	30	16	42	20	19€
186300802	14 mm	35	17	42	20	19€
186300901	15 mm	35	17	43	20	19€
186301008	16 mm	38	18	43	20	19€
186301107	17 mm	38	18	44	20	19€
186301206	18 mm	42	18	46	22	19€
186301305	19 mm	42	18	46	22	19€

INSERTO LLAVE CERRADA

CÓDIGO	TAMAÑO	W	H	L	L1	PRECIO
186310405	10 mm	26.5	16	45	18	19€
186310504	11 mm	26.5	16	45	18	19€
186310603	12 mm	26.7	16	46	18	19€
186310702	13 mm	27.2	16	49	20	19€
186310801	14 mm	27.0	18	50	20	20€
186310900	15 mm	27.0	18	50	20	20€
186311007	16 mm	27.0	18	50	20	20€
186311106	17 mm	28.6	18	54	22	20€
186311205	18 mm	28.6	18	54	22	20€
186311304	19 mm	38.0	22	72	22	20€

Inserción 14 x 18 mm



CABEZA DE CARRACA (acción de derecha a izquierda)

Modelo	1292CQ200R	3492CQ500R
Código	186280202	186280301
Vaso	1/2"	3/4"
N° de dientes	45	60 mm
Medida W	42.5 mm	68.8 mm
Medida H	46 mm	69.8 mm
Medida L1	24.4 mm	36 mm
Medida L	70.5 mm	98 mm
Peso	288 g	988 g
PRECIO	38€	132€

INSERTO LLAVE ABIERTA

CÓDIGO	TAMAÑO	W	H	L	L1	PRECIO
186301404	13 mm	35	21	63	32	20€
186301503	14 mm	35	22	63	32	20€
186301602	15 mm	35	23	64	32	20€
186301701	16 mm	38	23	64	32	20€
186301800	17 mm	38	23	64	32	20€
186301909	18 mm	42	24	65	32	20€
186302006	19 mm	42	25	65	32	20€
186302105	21 mm	50	25	66	32	22€
186302204	22 mm	53	26	66	32	22€
186302303	24 mm	53	26	67	32	22€
186302402	26 mm	60	27	70	33	22€
186302501	27 mm	60	27	70	34	22€
186302600	29 mm	66	28	74	36	22€
186302709	30 mm	66	28	74	36	22€
186302808	32 mm	66	29	77	38	22€

INSERTO LLAVE CERRADA

CÓDIGO	TAMAÑO	W	H	L	L1	PRECIO
186311403	13 mm	38.0	22	72	32	21€
186311502	14 mm	38.0	22	72	32	21€
186311601	15 mm	38.0	22	73	32	21€
186311700	16 mm	38.0	24	73	32	21€
186311809	17 mm	38.0	24	73	32	22€
186311908	18 mm	44.0	24	75	32	22€
186312005	19 mm	44.0	24	75	32	22€
186312104	21 mm	41.0	26	76	32	23€
186312203	22 mm	42.0	25	77	32	23€
186312302	24 mm	42.0	26	78	32	23€
186312401	26 mm	42.0	26	78	32	24€
186312500	27 mm	43.4	27	82	34	24€
186312609	29 mm	43.3	28	85	36	24€
186312708	30 mm	47.3	28	87	36	24€
186312807	32 mm	47.3	29	87	36	24€

Insertos disponibles bajo pedido hasta 46 mm.

Comprobador de llaves dinamométricas



Instrumento de medición digital diseñado para comprobar llaves dinamométricas. Robusto y fácil de usar. Precisión $\pm 1\%$ del valor de medición. Con certificado de calibración en sentido horario.



TORQ02



TORQ03 - TORQ04 - TORQ05



CÓDIGO	MODELO	GAMA ISO	GAMA IMPERIAL	DIMENSIONES	PESO	PRECIO
186540209	TORQ02	1.5-30 Nm	1.10-22.0 lbf.in	205 x 155 x 76 mm	2,940 kg	1.283€
186540308	TORQ03	7.5-150 Nm	5.5-110 lbf.in	205 x 155 x 76 mm	3,440 kg	1.295€
186540407	TORQ04	25-500 Nm	18-370 lbf.in	205 x 155 x 76 mm	4,060 kg	1.312€
186540506	TORQ05	50-1000 Nm	36-740 lbf.in	205 x 155 x 76 mm	4,060 kg	1.381€

Multiplicador de par



Con una relación de par de 1:3. Instrumentos de precisión para tornillos y tuercas apretados y estancos. Para uso con llaves dinamométricas y vasos de impacto.

Soporte multiplicador. Para uso con llaves dinamométricas y llaves de impacto.



CÓDIGO	MODELO	PAR MÁX. ENTRADA	PAR MÁX. SALIDA	FUERZA MULTIPLICADOR	PRECIO
122070105	MP1400	1/2"	3/4"	1.400 Nm - 1.000 lbs-ft	528€
122070204	MP2700	3/4"	1"	2.700 Nm - 2.000 lbs-ft	610€

CÓDIGO	MODELO	VÁLIDO PARA	PRECIO
122070303	MPS01	MP1400	55€
122070402	MPS02	MP2700	77€

Multiplicador de par



Para el montaje/desmontaje de pernos y tuercas, ruedas de camión, etc. Para usar con llave dinamométrica.



CÓDIGO	MODELO	PAR MÁXIMO	ENTRADA	SALIDA	PRECIO
174650101	MP91500	1.500 Nm	1/2"	3/4"	584€

Llaves de par



4 PIEZAS. Juego de llaves de par preajustado para usar, por ejemplo, para acoplamiento de latón en los acondicionadores de aire. Fabricado según la norma ISO6789-1992. Precisión $\pm 4\%$. Llaves 17, 22, 26, 29 mm. **ESPECIAL FRIGORISTAS.**



CÓDIGO	MODELO	GAMA APRIETE	PRECIO
186380101	ACD01	18, 42, 55, 65 Nm	437€

Disponible hasta agotar existencias.



Protección laboral

Protección ocular

GAFAS FIJAS	703, 704, 705 y 706
GAFAS ADAPTABLES	707
ARNÉS	707 y 708
VISERA	707 y 708

Protección respiratoria

EQUIPOS RESPIRATORIOS	709 y 710
MÁSCARAS REUTILIZABLES	711
FILTROS PARA MÁSCARAS	711

Protección de cabeza

CASCOS	712
--------	-----

Anticaídas

ARNÉS	713
CINTA CON ABSORBEDOR	713

Protección auditiva

TAPONES AUDITIVOS	714
DISPENSADOR DE TAPONES	714
OREJERAS	715

Guantes

USO GENERAL	716 y 717
PROTECCIÓN QUÍMICA	718
SOLDADURA	718 y 719

Protección muscular

LÍNEA FIT	721
LÍNEA ACTIVE	722
ALFOMBRAS ANTIFATIGA	722

Ropa de trabajo

ROPA INTERIOR TÉRMICA	723
CHAQUETAS	724, 725 y 726
PARKA	724
SUDADERAS	725 y 726
CHALECOS	725 y 726
POLOS	727
CAMISETAS	727
PANTALONES	728 y 729
BERMUDAS	729
CONJUNTO IMPERMEABLE	732
COMPLEMENTOS	732

Alta visibilidad

CHAQUETAS	730 y 732
CHALECOS	730
SUDADERAS	730
POLOS	731
CAMISETAS	731
PANTALONES	731 y 732

Calzado de seguridad

DEPORTIVAS	734, 735 y 736
ALTA TENSIÓN	735
BOTAS	736 y 737
ZAPATOS	736 y 737



Honeywell

Avatar

Honeywell

Con 12 características innovadoras teniendo en mente al trabajador, nuestra exclusiva tecnología proporciona 8 puntos de ajuste en estas elegantes gafas.

Riesgos: Uso general y protección contra impactos (45 m/s) – protección especial contra la formación de vaho.

Aplicaciones: Adecuado para todos los entornos donde se produce el vaho, que se produce en casi todas las industrias, como construcción, producción, química y servicios generales a petróleo y gas, y en todo tipo de aplicaciones.

Material de ocular	Policarbonato
Material de montura	TPE
Peso	33 g
Certificaciones	Número de certificado EC 3053 - Estándares: EN166:2001 - EC
Categoría EPI	2 Control de calidad: ISO 9001 / 2000



1034832

1034835

Modelo	Avatar		
Código	1034832	1034835	1034837
Montura	Negra	Negra	Negra y roja
Lente	Gris	Azul reflejante	Gris
Revestimiento	HydroShield	Antiarrañazos	HydroShield
Marcado de la montura	HON 166F	HON 166F	HON 166F
Marcado del ocular	5-3.1 HON 1F KN	5-3.1 HON 1F	5-3.1 HON 1F KN
PRECIO	17,50€	15,60€	16€



1034837

Avatar OTG

Honeywell

Para usar sobre gafas graduadas. El confort y el ajuste tienen un nuevo look. Con tecnología de distribución de peso. Las gafas de seguridad Over-the-Glass (OTG) son la solución deseada para trabajadores que utilizan gafas graduadas, ya que simplemente se usan sobre sus propias gafas.

Riesgos: Uso general y protección contra impactos (45 m/s).

Aplicaciones: Adecuada para la mayoría de los entornos y varias aplicaciones.



1035811



1035812



1035813

Material de ocular	Policarbonato
Material de montura	PC/TPU
Peso	46,3 g
Certificaciones	Número de certificado PPE18161208 Estándares: EN166:2001
Categoría EPI	2 Control de calidad: ISO 9001 / 2000

Modelo	Avatar OTG			
Código	1035810	1035811	1035812	1035813
Montura	Negra	Negra y roja	Negra y roja	Negra y azul
Lente	Transparente	Transparente	Gris	Transparente
Revestimiento	Antiarrañazos	Antiarrañazos	Antiarrañazos	Antiarrañazos y anti-reflectante
Marcado de la montura	HON 166F	HON 166F	HON 166F	HON 166F
Marcado del ocular	2C-1.2 HON 1F	2C-1.2 HON 1F	5-3.1 HON 1F	2C-1.2 HON 1F
PRECIO	19,75€	21€	22€	21€



1035810



T-5158 | T-5175 | T-5145A



Gafas de sol de diseño ligero y gran confort y protección (Uv400). Cumplen con normativa EN166, AS/NZS 1067.



Modelo	T-5158	T-5175	T-5145A
Código	199770108	199770207	199770306
PRECIO	14€	14€	16€

XV100

Honeywell

Finas, diseño ligero, con patillas perfiladas. Lente panorámica de base 10 que proporciona una visión completa y una protección óptima. Puente nasal universal fácil de usar. Cumple con la norma EN166.



Modelo	XV100		
Código	1028860	1029692	1029691
Descripción	Incoloro HC	Gris TSR	Ambar
Aplicaciones	Uso interior Resistente a la abrasión	Uso exterior (luz solar tenue) Resistente a la abrasión	Situaciones de luz tenue Resistente a la abrasión
PRECIO	4,50€	5€	5,25€

XVP400

Honeywell

Ofrece una **seguridad y comodidad de primera calidad**. Certificado según EN166 Style.

Comodidad mejorada por las puntas de goma, de doble material y antideslizantes. Filtros de lente de nivel de grado U6 >99,9% UVB/UVA para una transmitancia UV lejana y cercana.



Modelo	SVP400
Código	1035640
Montura	Incoloro
Lente	Incoloro
Revestimiento	Antiarañazos
Marcado del ocular	2C-12 HON 1F
PRECIO	6,20€

A800

Honeywell

Un estilo deportivo para estas lentes envolventes de base 9 de policarbonato. Cumple con la norma EN166.

Puente nasal de goma antideslizante. Patillas únicas con almohadillas blandas insertadas. Sistema "flex" integrado en las patillas para controlar la tensión.



Modelo	A800	
Código	1015369	1015368
Descripción	Clear frame AF	Grey frame TSR - Grey HC
Aplicaciones	Uso interior Resistente a la abrasión / Antivaho	Uso exterior (luz solar tenue) Resistente a la abrasión
PRECIO	7,75€	6€

Polysafe

Honeywell

Gafas panorámicas que proporcionan un amplio campo de visión. Cumple con la norma EN166.

Ocular monobloque envolvente de policarbonato con pantallas integrales en los lados y puente nasal preformado. Ventilación indirecta para evitar el empañamiento.



Modelo	Polysafe
Código	1002550
Montura	Incoloro
Lente	Incoloro
Aplicaciones	Uso interior - Sin tratamiento
PRECIO	3,50€

OP-TEMA

Honeywell

Estilo clásico ligero con lentes de visión completa y reborde superior incorporado. Cumple con la norma EN166/EN170/EN172.

Patillas ajustables (longitud y ángulo). Cordón Flexicord ajustable para el cuello. Puente nasal flexible y regulable.



Modelo	OP-TEMA
Código	1000016
Montura	Negro
Lente	Incoloro
Aplicaciones	Uso interior - Antiarrañazos
PRECIO	7€

A700

Honeywell

Estilo industrial resistente. Patillas deportivas con almohadillas blandas en las puntas para un ajuste confortable. Diseño envolvente seguro. Ocular de policarbonato. Cumple con la norma EN166.



1015361



1015362



1015441

Modelo	A700		
Código	1015361	1015362	1015441
Descripción	Incoloro y ocular incoloro	Gris y ocular gris	Gris y ocular ambar
Aplicaciones	Uso interior Resistente a la abrasión	Uso exterior (luz solar tenue) Resistente a la abrasión	Situaciones de luz tenue Resistente a la abrasión
PRECIO	3€	3,75€	3,75€

Protegé

Honeywell

Revestimiento HydroShield. Ofrece una mayor resistencia a los arañazos que el revestimiento antiempañante.



Modelo	Protegé
Código	1015364HS
Descripción	Incoloro
Aplicaciones	Uso interior Resistente a la abrasión / Antivaho
PRECIO	10,50€

Millennia 2G

Honeywell

Ofrecen un área de visión panorámica para ver más tanto frontal como periféricamente durante el trabajo. Incluye cordón. Cumple con la norma EN166.

Menor "interrupción de la montura". Las cómodas almohadillas nasales impiden que las gafas resbalen por la nariz, no obligando al trabajador a reajustarlas durante el transcurso de la jornada laboral. Diseño clásico y simple con un toque deportivo.



Modelo	Millennia 2G				
Código	1032175	1032176	1032177	1032178	1002783
Descripción	Montura negra y ocular incoloro antiarañazos	Montura negra y ocular gris antiarañazos	Montura negra y ocular amarillo HDL antiarañazos	Montura negra y ocular plateado antiarañazos	Montura azul y ocular incoloro antivaho
PRECIO	9,75€	13€	13€	13€	12€

XC

Honeywell

Con el inserto ocular RX, las gafas XC ofrecen una alternativa para los trabajadores que requieren una corrección de su visión. Amplios oculares envolventes, hasta un 20% más de cobertura en mejillas y laterales. Doble ocular envolvente en base 9 que proporciona una visión periférica y una protección inigualables. Cumple con la norma EN166.

Plaquetas nasales suaves y flexibles que se ajustan y amoldan a casi todos los perfiles nasales y permiten reducir el deslizamiento nasal. Protector blando de elastómero en reborde superior que difunde y desvía el impacto. Longitud de patillas en inclinación del ocular ajustables.



ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Ocular Recambio XC azul, ocular incoloro Fog-Ban	1011015	9,50€
Ocular Recambio XC gris TSR	1011017	11,50€
Ocular Recambio XC azul, ocular IR 5	1010949	15,25€
Dispositivo RX para utilizar lentes de corrección para gafas XC	1011410	35€

Modelo	XC			
Código	1011027HS	1011024	1011021	1011020
Descripción	Azul y ocular incoloro Revestimiento HydroShield	Azul, ocular amarillo HDL	Azul, ocular IR 3	Azul, ocular IR 5
Aplicaciones	Uso interior Resistente a la abrasión / Antivaho	Situaciones de luz tenue Resistente a la abrasión	Soldadura Resistente a la abrasión (ayudante)	Soldadura (soplete) Resistente a la abrasión (soldador)
PRECIO	15,50€	17€	21€	21€

SP1000

Honeywell

Pueden usarse con patillas o banda para la cabeza para un ajuste más confortable y personalizado. Cumple con la norma EN166, marcado K&N.

Ofrecen protección solar, contra impactos, viento, polvo y partículas en suspensión. Plaquetas nasales flexibles y blandas para mayor confort. Banda de cabeza resistente al fuego. Los oculares con revestimiento de alta calidad Dura-Streme.



Modelo	SP1000	
Código	1028640	1028643
Descripción	Incoloro DS	Gris TSR DS
Aplicaciones	Uso interior	Uso exterior
PRECIO	17,75€	22€

DuraMAXX

Honeywell

Se adaptan cómodamente sobre la mayoría de gafas correctoras. El cuerpo de elastómetro de alta calidad se adapta al contorno facial para un ajuste seguro. El estilo envolvente de bajo perfil proporciona una cobertura completa. **Resistente a la abrasión/antivaho.** Cumple con la norma EN166, marca K&N.

Clip de banda giratorio y amplia banda ajustable para mayor versatilidad de ajuste. Se adapta cómodamente a la mayoría de cascos. Ideales para impactos, polvo o partículas en suspensión, salpicaduras de productos químicos y radiación óptica (radiación UV y radiación calor).



Modelo	DuraMAXX
Código	1017750
Descripción	Incolora, cinta textil, KN
PRECIO	21€

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Ocular recambio DuraMAXX DS, incolora, KN	1028135	11€

V-MAXX

Honeywell

Elegante estilo envolvente para un campo de visión nítida de 180°. **Resistente a la abrasión/antivaho.** PVC antiempañamiento. Cumple con la norma EN166.

Banda de cabeza elástica. Banda y clips giratorios para adaptarse a cascos de seguridad o protecciones auditivas. Cubrenlente desechable para ampliar la vida útil del ocular. Pueden usarse sobre la mayoría de gafas correctoras.



Modelo	V-MAXX	
Código	1006195	
Descripción	PC FogBan, sin ventilación, banda elástica	
Aplicaciones	Uso interior - Ventilación indirecta	
PRECIO	7,75€	

Clearways

Honeywell

Seguro, práctico y económico. La combinación Clearways ofrece tanto resistencia como duración. Con un peso de 160 g es suficientemente cómodo como para llevarlo todo el día. El visor integral garantiza una protección adicional frente a los peligros químicos. Cumple con la norma EN166.

Arnés y visera se venden por separado.



Modelo	Clearways		
Código	1002341	1002353	1002360
Descripción	Arnés de cabeza con banda reg.	Visera PC incoloro (H 200 mm)	Visera acetato incoloro
Aplicaciones	Líquido - Impacto 120 m/s	Tareas mecánica difíciles	Tareas mecánica y química
PRECIO	17€	10€	9,50€

Turboshield

Honeywell

Comodidad superior: Arnés con soporte de cabeza acolchado proporciona un 300% más de zona de contacto que las suspensiones tradicionales. De esta forma, se eliminan los puntos de presión, lo que permite llevar la protección todo el día. Los visores son protectores solares certificados y ofrecen protección contra salpicaduras de metal fundido y líquidos (EN166), así como contra impactos incluso a temperaturas extremas (-5°C - 55°C).

Arnés de cabeza, adaptador a casco y viseras se venden por separado.

Sustitución sencilla del visor: El sistema de apertura con un botón permite un sencillo intercambio de los visores en segundos. Protección mejorada: Siéntase más seguro: dispondrá de un 50% más de cobertura del mentón que con los visores tradicionales, sin necesidad de accesorios voluminosos.

Arnés de cabeza

1. Sistema de enganche de la visera seguro y patentado que permite la sustitución de la misma más sencilla y rápida del mercado.
2. Cinta para la cabeza lavable, extraíble y transpirable.
3. La lente tórica proporciona una óptica excelente, un mayor campo de visión, así como una mayor cobertura del mentón sin necesidad de enganches voluminosos.
4. Las viseras de repuesto están disponibles en transparente, gris, tono 3.0 y tono 5.0. Las lentes transparente y gris también están disponibles con recubrimiento doble antivaho/anti-abrasión para una mayor vida útil de la visera y menor acumulación de vaho.
5. Mandos de ajuste ergonómicos y fáciles de usar, incluso con guantes.
6. Arnés con sistema de suspensión para mejorar el confort gracias al uso de la tecnología de doble material.
7. Pivoteo suave con paradas en posición baja y elevada.
8. El mecanismo del arnés con rosca y diseño ergonómico garantiza un ajuste rápido y sencillo que permite un ajuste óptimo.
9. El sistema de apertura con un botón permite un sencillo intercambio de las viseras en segundos.



Adaptador a casco

1. El accesorio del casco es compatible con la mayoría de cascos comunes (excepto cascos integrales).
2. Sistema de ajuste de la visera intuitivo para una sustitución de la visera rápida y sencilla.
3. La bisagra de fijación positiva asegura la visera en las posiciones baja y elevada.
4. Deja libres las ranuras de accesorios del casco para equipos de protección adicionales.
5. El diseño centra la visera encima de la cabeza en posición elevada para un mayor equilibrio y exposición encima de la cabeza.
6. La protección con borde integrada garantiza un ajuste sin huecos y protege por encima de la cabeza.



Adaptador a casco con casco **opcional**



Arnés de cabeza



Adaptador a casco



Visera PC transparente



Visera PC gris



Visera PC 3.0



Visera PC 5.0

Modelo	Turboshield					
Código	1031740	1031749	1031744	1031746	1031747	1031748
Descripción	Arnés de cabeza	Adaptador a casco	Visera PC transparente	Visera PC gris	Visera PC con tono 3.0 para protección UV/1R	Visera PC con tono 5.0 para protección UV/1R
Aplicaciones			Anti-abrasión/antivaho. Ideal para la mayoría de trabajos en interior	Anti-abrasión/antivaho. Minimiza la luz solar y el resplandor	Sin recubrimiento. Para soldadura para operaciones con soplete	Sin recubrimiento. Para soldadura para operaciones con soplete
PRECIO	28€	29€	33,50€	36€	39€	48€

Commander

Honeywell

Casco para granallado con suministro de aire. Solución adecuada para entornos hostiles.

Cubierta de goma para reducir el ruido y el uso. Ofrece al usuario una protección de alto nivel: con su cómoda presión. Medidor de flujo: con indicador para mayor seguridad. Protección para hombros, espalda y pecho: con su capa. Visor desechable: protege el visor principal. Pantalla de malla. Cinta ajustable para la cabeza: para mayor comodidad. Todas las piezas son fácilmente reemplazables: por ejemplo, las juntas de goma del visor. Capa disponible en dos versiones: cuero o bisonyl resistente al agua para peligros químicos.

Casco	Campo visual centrado (145 x 90 mm). Sin distracciones en el campo visual. Poliéster reforzado con fibra de vidrio, cubierta de goma
Peso	2.000 g (incluye tubo y regulador)
Capa	Algodón, cuero o bisonyl
Norma	EN 14594 Clase 4B
Activación de alarma	A un nivel inferior o igual a 140 l/min
Conexión	CEJN



· Uso de Commander con VORTEX **opcional**.



Modelo	Commander		
Código	A133130-00	A133230-00	A133730-00
Descripción	Casco para granallado con capa de cuero	Casco para granallado con capa de bisonyl	Casco para granallado con capa de algodón
Visor	145 x 90 mm	145 x 90 mm	145 x 90 mm
FPN	2000	2000	2000
FPA	40	40	40
PRECIO	569€	424€	440€

VORTEX es un sistema que permite al usuario sentirse más cómodo trabajando con un equipo de suministro de aire en condiciones de frío o calor usando un único equipo. VORTEX usa aire comprimido respirable para alcanzar temperaturas de $\pm 20^{\circ}\text{C}$ más frías o calientes que la temperatura del aire suministrado.



ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
VORTEX	A150275	260€

Commander y VORTEX disponibles bajo pedido.

Airvisor 2 MV



Equipo respiratorio de suministro de aire, certificado según la norma EN14594 para la máxima comodidad y seguridad. Este es un producto principalmente demandado por empresas de **pintura para cabina y esmerilado o soldadura en puestos fijos**.

2 tipos de visor

· El visor de acetato es resistente a los disolventes. El visor de policarbonato está disponible en zonas en las que los impactos son el principal riesgo.

· Cubierta de tela para la cabeza y el cuello.

· Tubo de suministro de aire de conexión rápida.

Silbato de advertencia

· Se activa cuando la presión de suministro es insuficiente para garantizar la seguridad del usuario.

Conector de entrada de aire del sistema de aire comprimido

· Utilice siempre un tubo de suministro de aire comprimido diseñado por Honeywell. También disponible en un diseño compatible con el uso de conectores de doble acción.

La imagen pertenece al kit de pulverización de pintura

Conector de doble acción

· Garantiza que la manguera de suministro de aire está conectada para aumentar la seguridad y confianza del usuario.
· Sin riesgo de desconexión accidental.

Modelo	Airvisor 2 MV	Airvisor 2 MV	Airvisor 2 MV
Código	1013938	1013939	1013980
Descripción	Kit pintura (visor de acetato)	Kit química (visor de acetato)	Kit industrial (visor de policarbonato)
PRECIO	387€	318€	328€

ACCESORIOS OPCIONALES

Manguera de toma de aire estándar

Manguera de PVC de calidad alimentaria para la máxima protección. Conexiones CEJN.

	CÓDIGO	PRECIO
Tubo Blueline, longitud 3,5 m con conexión rápida CEJN	1001726	106€
Tubo Blueline, longitud 7,5 m con conexión rápida CEJN	1001727	137€
Tubo Blueline, longitud 10 m con conexión rápida CEJN	1004716	163€



Unidad de filtración para suministro de aire

Estructura muy resistente. Gran capacidad de filtración. Lo pueden utilizar hasta 4 personas o 2 personas con pistolas.

	CÓDIGO	PRECIO
Unidad de filtración, 3 elementos, montaje pared, 2 conexiones CEJN	1763903	1.014€
Unidad de filtración, 3 elementos, portátil, 2 conexiones CEJN	1763904	1.589€

Material	Cuerpo de aluminio, reguladores de plástico y latón
Flujo de aire	Hasta 1.600 l/min.
Protección contra partículas	Filtro de integración de gran eficiencia-filtración hasta 0,001 micrones
Absorción de olores	Filtro de carbono activado de gran capacidad
Fijación	Versión portátil o de montaje en pared disponibles



Airvisor 2 MW y accesorios opcionales disponibles bajo pedido.

Valuair

Honeywell

Semi-máscara. Cuerpo suave y ergonómico fabricado con elastómero termoplástico. Arnés con cuatro puntos. Sistema de fijación con cartucho bayoneta. Cumple con la norma EN140. Filtros no incluidos.

Áreas de aplicación: Construcción, ingeniería mecánica, mecanización, pintura, ganadería y horticultura.



Valuair con filtros opcionales

Modelo	Valuair
Código	1001573
Talla	M
PRECIO	14,50€

Kit HM500

Honeywell

Kit semi-máscara HM500 + filtros. Más liviana que otras máscaras similares, con cartuchos disponibles en el mercado. Incluye 2 filtros.

Material más blando con un mejor sellado facial. Diseño avanzado y desarrollado por sobremoldeo para un montaje y desmontaje sencillos. Gracias al sistema ajustable, evitará la necesidad de quitarse el casco de seguridad o las orejeras. Mantienen un sellado eficaz durante la jornada laboral.



HM50059PSS con 2 filtros incluidos

Modelo	HM50051PSS	HM50055PSS	HM50059PSS
Código	50051	50055	50059
Filtros	P3	A2P3	ABEK1P3
Uso	Todo tipo de polvos	Pintura / barnices / sprays	Manipulación de productos químicos
PRECIO	40€	49€	53€

Optifit Twin

Honeywell

Máscara completa. Visor de policarbonato de gran calidad óptica. Máscara interior en silicona. Juego de bridas de 5 puntos en TPE plástico inyectado. Hebillas de ajuste. Borde de silicona. Cumple con la norma EN136. Filtros no incluidos.



Optifit Twin con filtros opcionales

Modelo	Optifit Twin
Código	1715241
Talla	M
PRECIO	128€



Filtros para máscaras

Honeywell

Válidos para máscaras Valuair, Premier y Optifit Twin. Cumplen con la norma EN14387 y EN143 y son compatibles con ATEX. **Pack de 2 unidades.**

- (A) Gas y vapores orgánicos con punto de ebullición superior a 65°
Ej.: Disolventes, hidrocarburos...
- (B) Gases y vapores inorgánicos de tipo cloro, hidrógeno sulfurado, ácido cianhídrico
- (E) Gases y vapores ácidos - Anhídrido sulfuroso
- (K) Derivados orgánicos aminados - Amoníaco
- (P) Partículas, polvo



Código	1035451	1035455	1035459
Clase	P3	A2P3	ABEK1P3
PRECIO	11,50€	31€	34€

Serie NSBE

Honeywell

Casco con visera corta. ¿Por qué no elegir tanto calidad como buen precio? Rendimiento mejorado, comodidad durante todo el día y durabilidad: el casco con visera corta Honeywell North combina la experiencia de dos marcas mundialmente reconocidas para crear una solución de protección de la cabeza certificada que ofrece versiones con ventilación y sin ella. No tiene que elegir entre precio y calidad. Puede tener ambas.

ESTABLEZCA UN NUEVO ESTÁNDAR PARA UNA PROTECCIÓN MÁS CÓMODA

La rotación de personal es frecuente en entornos industriales y obras, y dotar a todos los empleados de protección certificada puede resultar costoso. Si se decanta por un fabricante menos conocido, podría recibir un producto de dudosa calidad sin certificar conforme a los estándares vigentes. Esto podría comprometer la seguridad de sus empleados y acarrearle problemas de servicio al cliente.

Honeywell ha diseñado el casco con visera corta para ofrecer a sus empleados protección certificada y de calidad que se ajusta también a su presupuesto. Creado por Honeywell, una empresa reconocida por su servicio, rendimiento y atención al cliente, el casco con visera corta ofrece protección de calidad y comodidad superior a un precio competitivo.

PROTECCIÓN DE CALIDAD

El casco con visera corta Honeywell, fabricado en polietileno de alta densidad (HDPE), es una solución de seguridad que puede usarse durante todo el día para estar protegido frente a caídas o impactos de objetos. Si el casco de seguridad no está bien equilibrado o se desplaza y se sale, podría aumentar los riesgos y reducir la productividad de los trabajadores. Por ello, Honeywell ha diseñado este casco con un arnés de suspensión de cuatro puntos, un mecanismo de bloqueo doble y un barbuquejo opcional de cuatro puntos para que pueda personalizar el ajuste según sus preferencias y evitar que el casco se suelte. El casco con visera corta Honeywell le protegerá si trabaja en entornos de frío o de calor extremo, ya que resiste temperaturas de -30 °C a +50 °C.

Protección	Tipo I
Clase eléctrica	Versión sin ventilación de conformidad con la norma EN 50365:2002
Material	HDPE, Polietileno de alta densidad
Ergonomía	Se adapta a diversos tamaños de cabeza (circunferencia de 52 a 63 cm) Árnés de suspensión de 4 puntos El mecanismo de bloqueo doble impide que el casco se afloje en condiciones normales
Peso	Hasta 390 g sin barbuquejo Hasta 410 g con barbuquejo
Ventilación	Con ventilación (NSB110) Sin ventilación (NSB110)
Certificaciones	Anexo II del Reglamento de EPI (UE) 2016/425 Categoría III Estándar CE/EN (EN 397:2012 +A1:2012 y EN 50365:2002 (sin ventilación)



NSB10001E



NSB10002E



NSB11001E



NSB11002E

· Polietileno de alta densidad (HDPE).

· Árnés de suspensión de 4 puntos.

· Mecanismo de bloqueo doble.



NSB100CS
con casco opcional

Modelo	NSB10001E	NSB10002E	NSB11001E	NSB11002E
Código	9310001	9310002	9311001	9311002
Color	Blanco	Amarillo	Blanco	Amarillo
Ventilación	No	No	Sí	Sí
PRECIO	12€	12€	12€	12€

ACCESORIOS OPCIONALES

	MODELO	CÓDIGO	PRECIO
Barbuquejo	NSB100CS	93100	3,90€
Cinta de nailon. Sujeción 2 puntos.			

Serie H100

Honeywell

Arnés de seguridad. Económicos, de calidad y compatibles con la industria general, diseñados para cumplir con las necesidades de protección contra las caídas más comunes. Cumple con la normativa EN 361-2002.

Ha sido diseñada basada en un concepto simple, ofrecer una línea básica de protección contra caídas con una calidad excepcional. Fabricada para cumplir con las necesidades de protección contra caídas más comunes al mismo tiempo que está dirigida a proporcionar calidad y seguridad.

CARACTERÍSTICAS

- Marca Honeywell: creada con nuestro conocido sistema de calidad y fiabilidad.
- Etiquetas de identificación cubiertas: protege las etiquetas durante toda la vida útil del arnés.
- Cinta distintiva de colores vivos.
- Capacidad nominal de 140 kg.

Hebillas pierna	Manual
Hebillas pecho	Manual
Anillas espalda	Acero
Anillas pecho	Bucles de cinta frontales



Modelo	H100
Código	1036294
Talla	L/XL
PRECIO	27€

Cinta con absorbedor. De calidad, construcción y compatible con la industria en general, diseñada para satisfacer las necesidades más comunes de protección contra caídas. Conforme a norma EN 354:2010 & EN 355:2002.

Cinta	Poliéster
Gancho	Acero galvanizado
Mosquetón	Acero galvanizado
Etiqueta	PVC



Código	H1SLRHEU	H1TLRHEU
Descripción	Cinta con absorbedor de 1,8 m	Cinta Y con absorbedor de 1,8 m
PRECIO	25€	38€

Laser Lite

Honeywell

Tapones auditivos desechables de alta visibilidad. Protección con gran colorido. Los colores brillantes hacen al Laser Lite visible y atractivo. La espuma se expande para amoldarse a la forma de prácticamente todos los canales auditivos. Forma en T contorneada para una fácil inserción y extracción. SNR35.



Modelo	Laser Lite	
Código	3301105	3301106
Descripción	Sin cordón	Con cordón
Embalaje	Caja 200 pares	Caja 100 pares
PRECIO	43€	45€

Max

Honeywell

Tapones auditivos desechables. NRR más alto. El tapón auditivo de espuma de poliuretano más usado del mundo. Forma mejorada para una fácil inserción y mejor adaptación. Su forma acampanada garantiza un porte muy cómodo. Película lisa y resistente a todo depósito de suciedad. SNR 37.



Modelo	Max	
Código	3301161	3301130
Descripción	Sin cordón	Con cordón
Embalaje	Caja 200 pares	Caja 100 pares
PRECIO	51,50€	54€

Disponibles bajo pedido.

HL400

Honeywell

Dispensador de tapones. Dispensador antimicrobiano. Incluye **400 pares** de tapones Laser Lite.

Recambio dispensador HL400 Lite. Bolsa con **200 pares** de tapones Laser Lite.



· Montaje en pared o mesa.



Modelo	HL400
Código	1006205
PRECIO	90€

Modelo	Laser Lite
Código	1013047
PRECIO	39€

QM24+

Honeywell

Orejeras dieléctrica pasiva. Orejera ultraligera de tres posiciones diseñada para un uso prolongado a un precio muy asequible. Con correa ajustable en la parte superior para un ajuste seguro por encima de la cabeza, detrás de la cabeza y debajo de la barbilla. Los cojines de espuma suave son fáciles de limpiar con agua y jabón, y se pueden reemplazar para un uso prolongado. SNR 25.

Diseño ultraligero. Alternativa a las orejeras montadas en la gorra. Úsalas con cascos, máscaras faciales, respiradores y otros EPI. Construcción dieléctrica para entornos eléctricos.



La diadema de varias posiciones permite seleccionar la posición.

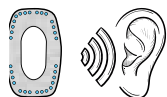
Modelo	QM24+
Código	3302152
PRECIO	12€

Serie VeriShield

Honeywell

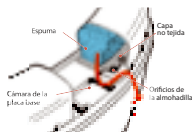
Orejeras antirruído pasiva. El rango de opciones que ofrece VeriShield garantiza el confort y protección contra cualquier nivel de ruido, en cualquier industria y para cualquier trabajador.

Se ajusta a un amplio rango de tamaños de cabeza. Ideal para los trabajadores con orejas grandes o que utilizan audífonos. Banda acolchada ligera (VS120FHV y VS140). Espuma viscoelástica que combina una espuma más densa y suave. Reduce la presión en la cabeza y mejora el confort. Resistente al aceite para entornos con aceite y de uso intensivo y limpieza frecuente. Moldeado en ABS con diseño de separador interno. Tecnología Air Flow Control para una atenuación óptima en todas las frecuencias.



TECNOLOGÍA SOUND MANAGEMENT TECHNOLOGY (SMT)

La serie VeriShield cuentan con tecnología SMT que mejora la seguridad de los empleados al bloquear el ruido nocivo y permitir que la voz y las señales se escuchan de forma más natural. Este avance permite escuchar las frecuencias del habla (índice de articulación) con menos distorsión, lo que reduce el aislamiento del trabajador y la sobreprotección en el trabajo.



VeriShield VS120FHV



VeriShield VS140N



VeriShield VS140



VeriShield VS110H
con casco **opcional**

Modelo	VeriShield VS120FHV	VeriShield VS140	VeriShield VS140N	VeriShield VS110H
Código	1035107	1035101	1035113	1035119
SNR	32	25	25	27
AFC	Sí	No	No	Sí
PRECIO	30€	18€	19€	21€

ACCESORIOS OPCIONALES

KIT HIGIENE	CÓDIGO	PRECIO
VS10HK - VS110H	1035143	9€
VS11HK - VS120H	1035136	5€
VS14HK - VS140 - VS140N	1035142	10€

PU 1st Grey

Honeywell

De punto de poliamida blanca. Más resistencia. Cumple con la norma EN388:2016-3131X.



CÓDIGO	TALLA
210025006	6
210025007	7
210025008	8
210025009	9
210025010	10
210025011	11
PRECIO	1,75€

Resistencia a la abrasión	***
Resistencia a los cortes	*
Resistencia al desgarro	***
Resistencia a la perforación	*

Workeasy Black PU

Honeywell

De punto de poliéster negro ligero. Ideales para trabajos en ambientes secos. Cumple con la norma EN388:2016-2121X.



CÓDIGO	TALLA
210025106	6
210025107	7
210025108	8
210025109	9
210025110	10
210025111	11
PRECIO	1,75€



Resistencia a la abrasión	**
Resistencia a los cortes	*
Resistencia al desgarro	**
Resistencia a la perforación	*

Dexgrip

Honeywell

De punto de algodón y poliamida gris. Ideal para la manipulación de piezas grasientas resbaladizas, húmedas o no. Para construcción, transporte, logística recogida de residuos, agricultura. Certificado para contacto térmico hasta 250°. Cumple con las normas EN388:2016-2142X / EN407:2004-X2XXXX.



CÓDIGO	TALLA
209414007	7
209414008	8
209414009	9
209414010	10
209414011	11
PRECIO	3,45€

Resistencia a la abrasión	**
Resistencia a los cortes	*
Resistencia al desgarro	****
Resistencia a la perforación	**

Sharpflex Nit

Honeywell

Tricotado en fibra Composite e hilo de para-amida (Kevlar). Ideal para la manipulación de objetos altamente cortantes en ambientes de trabajo húmedos, con aceites o grasas. Cumple con las normas N388:2016 - 3X42C / EN407:2004 - X1XXXX.



CÓDIGO	TALLA
223252407	7
223252408	8
223252409	9
223252410	10
PRECIO	10€



Resistencia a la abrasión	****
Resistencia a los cortes	*****
Resistencia al desgarro	****
Resistencia a la perforación	**

Polytril Mix

Honeywell

Alternativa de punto (más cómoda) de los productos de nitrilo sobre soporte cortado/cosido (tipo Tecktril, Nytron, ...). Nitrilo de doble capa. Cumple con la norma EN388:2016 - 4132X.



CÓDIGO	TALLA
223223307	7
223223308	8
223223309	9
223223310	10
223223311	11
PRECIO	3,60€

Resistencia a la abrasión	****
Resistencia a los cortes	*
Resistencia al desgarro	***
Resistencia a la perforación	**

Polytril Top

Honeywell

De punto de poliamida. Recubierto de nitrilo estanco negro en palma y dorso hasta la muñeca. Ideales para trabajos en ambientes húmedos. Cumple con la norma EN388:2016 - 4121X.



CÓDIGO	TALLA
223223607	7
223223608	8
223223609	9
223223610	10
PRECIO	4€

Resistencia a la abrasión	****
Resistencia a los cortes	*
Resistencia al desgarro	**
Resistencia a la perforación	*

Polytril Air 3/4

Honeywell

Recubrimiento de nitrilo microporoso (no estanco). Ideales para trabajos en ambientes húmedos. Cumple con la norma EN388:2016 - 4121X.



CÓDIGO	TALLA
223227207	7
223227208	8
223227209	9
223227210	10
PRECIO	4,25€

Resistencia a la abrasión	****
Resistencia a los cortes	*
Resistencia al desgarro	**
Resistencia a la perforación	*

Deeptril 1 | 5

Honeywell

Para usuarios de la construcción y sectores en los que sea necesarios guantes de trabajo para uso general. Totalmente recubierto. Forro en poliamida/fibra HPPE. Recubrimiento en espuma de nitrilo negro. *Deeptril 1.* Cumple con la norma EN388:2016 - 4X21A. *Deeptril 5.* Cumple con la norma EN388:2016 - 4X42C.



MODELO	Deeptril 1	MODELO	Deeptril 5
CÓDIGO	TALLA	CÓDIGO	TALLA
229940007	7	229940507	7
229940008	8	229940508	8
229940009	9	229940509	9
229940010	10	229940510	10
229940011	11	229940511	11
PRECIO	10€	PRECIO	25€

Finedex 944-32 Latex

Honeywell

De látex forrado de poliamida. Ideal para pesca: manipulación de pescado, manejo de hielo, clasificación y embalaje. Viticultura. Cumple con la norma EN388:2016-3142X / EN374-5:2016 / EN374-1:2016 Tipo A (AKLMNO) / EN407:2004-X2XXXX Contacto alimentario.



CÓDIGO	TALLA
209443207	7
209443208	8
209443209	9
209443210	10
209443211	11
PRECIO	8,50€

Resistencia a la abrasión	***
Resistencia a los cortes	*
Resistencia al desgarro	****
Resistencia a la perforación	**

Redcote Plus

Honeywell

Guante tricotado en algodón. Recubrimiento en PVC rojo. Acabado liso. Galga 1,4 mm. Largo 40 cm. Cumple con las normas EN388:2016-4121X / EN374-5:2016 / EN374-1:2016 Tipo A (AKLNOT).



CÓDIGO	TALLA
R60X9	9
R60X10	10
PRECIO	7,25€

Resistencia a la abrasión	****
Resistencia a los cortes	*
Resistencia al desgarro	**
Resistencia a la perforación	*

LA 132G

Honeywell

De nitrilo forrado de algodón. Espesor 0,38 mm. Largo 33 cm. Resistencia mecánica y química para una amplia gama de productos (aceites, detergentes y muchos disolventes). Preparación de productos grasos, producción de pinturas y barnices. Cumple con la norma EN388:2016-3101X / EN374-5:2016 / EN374-1:2016 Tipo A (JKLOPT).



CÓDIGO	TALLA
LA132G07	7
LA132G08	8
LA132G09	9
LA132G10	10
PRECIO	2,50€

Resistencia a la abrasión	***
Resistencia a los cortes	*
Resistencia al desgarro	
Resistencia a la perforación	**

Blue Welding

Honeywell

Guante de serraje azul con doble forro de algodón. Aplicaciones: soldadura MIG, soldadura por arco. Cuero y costuras de alta calidad para mayor durabilidad. Cumple con las normas EN388:2016-3132X / EN407:2004-413X4X / EN12477:2001-Tipo A.



CÓDIGO	TALLA
200004409	9
200004410	10
PRECIO	28€

Resistencia a la abrasión	***
Resistencia a los cortes	*
Resistencia al desgarro	***
Resistencia a la perforación	**

Green Welding Plus 8

Honeywell

Guante de cuero partido con palma reforzada. Pulgar cosido, mano completamente forrada. Aplicaciones: soldadura MIG, soldadura por arco. Cumple con las normas EN420 / EN388:4133 / EN407:413X4X / EN12477. Tipo A.



CÓDIGO	TALLA		
200004208	8	Resistencia a la abrasión	****
200004209	9	Resistencia a los cortes	*
200004210	10	Resistencia al desgarro	***
PRECIO	36€	Resistencia a la perforación	***

Delantal para soldadura

Cumple con las normativas UNI EN ISO 11611:2015.



Uso intensivo



Tirantes ajustables

Alta calidad



Hebilla de desen-ganche rápido



Resistente al calor y a las chispas



Bolsillos multiformato



Costuras de hilo de aramida



MODELO	Durango
CÓDIGO	TAMAÑO
804369	595 x 880 mm
PRECIO	32€



Montana | Montana Plus | Oregon | Dakota

Cuero y costura de calidad superior para mayor durabilidad. Serraje anticálórico e hidrófugo. Forro no inflamable. Indicados para soldadura MIG, soldadura por arco y manipulación pesada.

Montana - Montana Plus. Cumplen con las normas EN 388: 3243 / EN 407:41324X / EN 12477 Tipo A.

Oregon. Cumple con las normas EN 420: 2003+A1:2009 / EN 12477:2001+A1:2005 / EN 407:2004 / EN 388:2016.

Dakota. Cumple con las normas EN 388: 4143 / EN 407:413244 / EN 12477 Tipo A.



Montana



Montana Plus



Oregon



Dakota

Modelo	Montana	Montana Plus	Oregon	Dakota
Código	804336	804337	804338	802632
Uso	Soldadura serraje rojo	Soldadura serraje rojo reforzado	Soldadura TIG	Soldadura TIG
PRECIO	14€	16€	20€	30€

Información sobre protección muscular

Winnteck cuenta con un potente equipo de profesionales especializados que trabajan día a día para desarrollar productos de calidad que ofrezcan el soporte, sujeción, compresión, estabilización e inmovilización idóneos para cada usuario. Winnteck fabrica con materiales de última generación y alta calidad, para garantizar la máxima comodidad, adaptabilidad y confort para el usuario mediante una extensa gama de productos.



¡Sácale el máximo rendimiento a tu día a día!

Hoy en día son muchos los casos de lesiones o sobrecargas derivadas de movimientos inadecuados o repetitivos, generalmente ocasionados en el trabajo, con la práctica deportiva o a partir de posiciones forzadas durante el día a día. Todas estas lesiones necesitan ser correctamente detectadas, diagnosticadas, contar con el tratamiento adecuado y una prevención post-lesiva idónea, para evitar que se repitan. Winnteck Active es una línea de órtesis termocompresivas, fabricada con materiales de última generación y alta calidad, para aportar las mejores garantías al usuario. las propiedades térmicas del tejido promueven y actúan para la aceleración de la recuperación de las lesiones, al incrementar el riego sanguíneo de la zona a tratar. Gracias a la perfecta adaptación y a las propiedades térmicas del tejido, esta línea es idónea especialmente para el trabajo, ayudándote a sacar el máximo rendimiento a tus articulaciones. También es idónea como complemento en procesos de rehabilitación, fisioterapia o como soporte a la prevención de lesiones.

Propiedades de la línea Winnteck Active

1. Tejido térmico
2. Confort
3. Elasticidad ligera
4. Interior suave y anti-irritación: puede usarse por encima de la ropa o en contacto directo con la piel.

Características de la línea Winnteck Active

Los productos Winnteck Active actúan de forma activa y continua gracias al tejido térmico con el que se fabrican, promoviendo una mayor elasticidad en los tejidos como resultado al efecto de la termoterapia local. El calor generado, junto con la compresión del tejido, ofrecen una estabilización e inmovilización de la zona a tratar, y contribuyen a la mejora del riego sanguíneo, acelerando la rehabilitación, y evitando a su vez, posibles futuras lesiones.



¡Que nada te detenga!

El espectacular incremento de la práctica deportiva en la población durante la última década ha aportado aspectos muy beneficiosos para la salud y mejoras sustanciales en la calidad de vida, pero puede conllevar ciertos riesgos si no se trabaja la musculación y/o articulaciones correctamente. Así mismo, la mayor presión laboral de los últimos tiempos ha derivado en jornadas más intensas y/o extensas, incrementando la presión muscular y articular durante las horas de trabajo. El ejercicio físico, sea por práctica deportiva, laboral o por acciones cotidianas, puede dar lugar a ciertos riesgos como la posibilidad de lesiones por sobrecargas en las articulaciones o por movimientos incorrectos, que deben tratarse y corregirse con los soportes idóneos para promover la recuperación y evitar que reaparezcan. Winnteck Fil nace de la necesidad de aportar más y mejores soluciones a la creciente demanda en el deporte, trabajo y la vida diaria en general, ofreciendo soportes de última generación, alta adaptabilidad y comodidad, que contribuyan a la mejora de la calidad de vida y del día a día de los usuarios, y que ayuden a mantener el cuerpo en las mejores condiciones físicas para asegurar que nada te detenga.

Propiedades de la línea Winnteck Fit

1. Ajuste 30
2. Transpirable
3. Confort
4. Multi-elástico

Características de la línea Winnteck Fit

los productos Winnteck Fit gracias a las propiedades multi-elásticas del tejido, proporcionan un ajuste óptimo al usuario, aportando el máximo confort y permitiendo una mayor libertad de movimientos para poder disfrutar de una vida activa. Winnteck Fil actúa especialmente en la prevención, tratamiento y rehabilitación de lesiones musculares y/o articulares de carácter leve, necesarias tanto en actividades laborales, cotidianas o deportivas.

WFIT01



Muñequera larga elástica. Muñequera de tejido elástico transpirable. Tejido anatómico, muy adaptable y cómodo. Idónea para la estabilización, sujeción y soporte en caso de contusiones leves, tendinitis, y como soporte en la prevención de actividades deportivas o laborales. *Sujeción media.*



CÓDIGO	TALLA	EQUIVALENCIA CM
5000101XS	XS	12-13 cm
5000101S	S	14-15 cm
5000101M	M	16-17 cm
5000101L	L	18-19 cm
5000101XL	XL	20-21 cm

PRECIO 11€

Zona a medir: Perímetro de la muñeca.

WFIT02



Muñequera corta elástica. Muñequera de tejido elástico transpirable. Tejido anatómico, muy adaptable y cómodo. Idónea para la estabilización, sujeción y soporte en caso de contusiones leves, tendinitis, y como soporte en la prevención de actividades deportivas o laborales. *Sujeción media.*



CÓDIGO	TALLA	EQUIVALENCIA CM
5000102XS	XS	12-13 cm
5000102S	S	14-15 cm
5000102M	M	16-17 cm
5000102L	L	18-19 cm
5000102XL	XL	20-21 cm

PRECIO 9,50€

Zona a medir: Perímetro de la muñeca.

WFIT03



Codera elástica. Codera de tejido elástico transpirable y anatómico, sin costuras. Alivia en caso de codo de golfista y codo de tenista, y como soporte a la prevención de actividades deportivas o laborales. *Sujeción media.*



CÓDIGO	TALLA	EQUIVALENCIA CM
5000203XS	XS	19-21 cm
5000203S	S	22-24 cm
5000203M	M	25-27 cm
5000203L	L	28-30 cm
5000203XL	XL	31-32 cm

PRECIO 11€

Zona a medir: Perímetro articulación del codo

WFIT04



Tobillera elástica. Tobillera de tejido elástico transpirable y anatómica, sin costuras. Protege en caso de ligeras contusiones, inestabilidades leves, procesos inflamatorios y como soporte en prevención de actividades deportivas o laborales. *Sujeción media.*



CÓDIGO	TALLA	EQUIVALENCIA CM
5000504XS	XS	19-21 cm
5000504S	S	21-23 cm
5000504M	M	23-25 cm
5000504L	L	25-27 cm
5000504XL	XL	27-29 cm

PRECIO 10€

Zona a medir: Perímetro articulación del tobillo, altura de maléolos.

WFIT05



Rodillera elástica. Rodillera de tejido elástico transpirable y anatómico, sin costuras. Protege en caso de ligeras contusiones, inestabilidades leves, procesos inflamatorios y como soporte en prevención de actividades deportivas o laborales. *Sujeción media.*

CÓDIGO	TALLA	EQUIVALENCIA CM
5000405XS	XS	28-31 cm
5000405S	S	32-35 cm
5000405M	M	36-39 cm
5000405L	L	40-43 cm
5000405XL	XL	44-47 cm

PRECIO 12,50€

Zona a medir: Perímetro de rodilla a la altura del punto central de rótula. Largo total: 25 cm



WACT12



Banda epicondilitis. Soporte, descarga y comprensión en tendinitis del codo causada por vibración, epicondilitis (codo tenista) y epitrocleititis (codo de golfista). *Sujeción media-alta.*



CÓDIGO	TALLA
5000223U	Única
PRECIO	14€

WACT09 | 10



Faja en tejido elástico con 4 ballenas posteriores y frontal semirrígido para mayor sujeción abdominal. Fuerte contención, ajuste y sujeción lumbosacra, idónea para traumatismos profesionales por sobrecargas lumbares. Doble cierre frontal graduable en velcro. Tirantes extraíbles. *Sujeción alta.*
WACT10 idónea para trabajos en sitios cálidos o en verano. *Sujeción alta.*



MODELO	WACT09	
CÓDIGO	TALLA	EQUIVALENCIA CM
5000309S	S	64-77 cm
5000309M	M	78-92 cm
5000309L	L	93-109 cm
5000309XL	XL	110-128 cm
PRECIO	46,50€	

Zona a medir: Contorno de cintura.

MODELO	WACT10	
CÓDIGO	TALLA	EQUIVALENCIA CM
5000310S	S	64-77 cm
5000310M	M	78-92 cm
5000310L	L	93-109 cm
5000310XL	XL	110-128 cm
PRECIO	27€	

Zona a medir: Contorno de cintura.

Alfombras antifatiga

STANLEY

Alivia la presión en las rodillas y la espalda. Durable, poliuretano resistente a la rotura, grosor de 15 mm para mayor comodidad. Relieve con dibujo "diamante".



Modelo	Utility Mats	
Código	299619115	299115215
Dimensiones (l x an x al)	910 x 610 x 15 mm	1520 x 910 x 15 mm
PRECIO	43€	102€

Para usar en cualquier lugar y en cualquier momento. Está diseñada para utilizar de pie o arrodillado, con un grosor 19 mm. Incorporada una asa de transporte hace que sea fácil de llevar donde lo necesite. Alivian la presión en los pies, piernas y espalda.



Modelo	Mat Hero 3
Código	299305619
Dimensiones (l x an x al)	560 x 300 x 19 mm
PRECIO	20€

WFIT08



Camiseta técnica termorregulable. Camiseta térmica de tejido elástico, de manga larga y sin costuras. Excelente transpirabilidad. Recomendado para trabajo, tiempo libre o deporte. Underwear (Colocar debajo de la ropa, en contacto directo con la piel).

Composición: Poliéster 90% - Poliamida 6% - Elastano 4%.



CÓDIGO	TALLA	COLOR
5000608S	S	
5000608ML	M/L	Negro
5000608LXXL	XL/2XL	
PRECIO	28€	

WFIT09



Pantalón técnico termorregulable. Pantalón térmico de tejido elástico. Excelente transpirabilidad. Recomendado para trabajo, tiempo libre o deporte. Underwear (Colocar debajo de la ropa, en contacto directo con la piel).

Composición: Poliéster 80% - Elastano 15% - Poliamida 5%



CÓDIGO	TALLA	COLOR
5000609S	S	
5000609ML	M/L	Negro
5000609LXXL	XL/2XL	
PRECIO	25€	

1701 Ikarus



Pantalón interior con aislamiento térmico.

Composición: Punto transpirable 60% poliamida 35% coolmax 5% elastano.



CÓDIGO	TALLA	COLOR
444121701XL2XL	XL/2XL	Negro
PRECIO	24€	

Disponible hasta agotar existencias.

1707 Caproni



Camiseta interior con aislamiento térmico.

Composición: Punto transpirable 60% poliamida 35% coolmax 5% elastano.



CÓDIGO	TALLA	COLOR
444121707ML	M/L	Negro
PRECIO	26€	

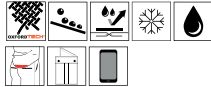
Disponible hasta agotar existencias.

1484 Garou



Chaqueta impermeable. Impermeabilidad 2000 mm. Transpirabilidad 2000 mvp. Cremallera interior.

Composición: Sarga 100% poliéster con cobertura de PVC, 215 g/m². Refuerzos OXFORD 600D con recubrimiento de PU 100% poliéster, 230 g/m². Forro acolchado 100% poliéster, 220 g/m².



CÓDIGO	TALLA	COLOR
444121484MM	M	Marino
444121484ML	L	
444121484MXL	XL	

PRECIO 107€

Disponible hasta agotar existencias.



1133 Flores



Chaqueta Softshell. Impermeabilidad 5000 mm. Transpirabilidad 2800 mvp. Salida para audio.

Composición: Softshell 94% poliéster 6% elastano, 300 g/m².



STRETCH
NORTH WAYS



CÓDIGO	TALLA	COLOR	CÓDIGO	TALLA	COLOR
444121133GM	M	Gris	444121133NM	M	Negro
444121133GXL	XL				
444121133G2XL	2XL				

PRECIO 85€

Disponible hasta agotar existencias.

2279 Guillaumet



Parka acolchada multibolsillos, capucha extraíble, codos reforzados, puño interior de punto de canalé.

Composición: Tejido Oxford 600D con recubrimiento de PU 100% poliéster (230 g/m²).



CÓDIGO	TALLA	COLOR
444122279GM	M	Gris
444122279GL	L	
444122279G2XL	2XL	
444122279G4XL	4XL	

PRECIO 95€

Disponible hasta agotar existencias.



1113 Vinci



Chaqueta acolchada reversible. 2 en 1: plumífero y parka. Refuerzos en codos, hombros y espalda.

Composición: Tafetán 100% naylón 20D 400T, 35 g/m². Refuerzos OXFORD 600D con recubrimiento de PU 100% poliéster, 216 g/m².



CÓDIGO	TALLA	COLOR
444121113AL	L	Azul
444121113AXL	XL	
444121113A2XL	2XL	

PRECIO 69€

Disponible hasta agotar existencias.



1844 Maximy



Chaleco acolchado. Capucha ergonómica, ajustable y desmontable.

Composición: 100% poliéster, recubierto de PVC, 280 g/m².
Forro y acolchado: 100% poliéster. Refuerzo en OXFORD 600D, 100% poliéster.



CÓDIGO	TALLA	COLOR
444121844MM	M	Marino
444121844ML	L	
444121844MXL	XL	
444121844M2XL	2XL	

PRECIO 75€

Disponible hasta agotar existencias.

1498 Bischof



Chaqueta combinada, acolchado y tejido polar.

Composición: 100% poliéster 380g/m².



CÓDIGO	TALLA	COLOR
444121498GM	M	Gris
444121498GL	L	
444121498GXL	XL	

PRECIO 65€

Disponible hasta agotar existencias.

1492 Kyllian



Sudadera polar. Cuello alto. 1 bolsillo de cremallera.

Composición: Muletón jaspeado 100% poliéster, 240 g/m².



CÓDIGO	TALLA	COLOR	CÓDIGO	TALLA	COLOR
444121492MM	M	Marino	444121492GS	S	Gris
444121492ML	L		444121492GM	M	
444121492MXL	XL		444121492GL	L	
PRECIO 29€			444121492GXL	XL	

Disponible hasta agotar existencias.

1220 Leon



Sudadera. Refuerzos en codos y hombros. 3 bolsillos.

Composición: Muletón 100% poliéster, 310 g/m². Refuerzos de loneta 65% algodón 35% poliéster, 200 g/m².



CÓDIGO	TALLA	COLOR	CÓDIGO	TALLA	COLOR
444121220GS	S	Gris	444121220NS	S	Negro
444121220GM	M		444121220NM	M	
444121220GL	L		444121220NXL	XL	
444121220GXL	XL				
444121220G2XL	2XL				
PRECIO 39€					

Disponible hasta agotar existencias.

1421 Dakota



Chaqueta-Sudadera.

Composición: 80% algodón, 20% poliéster, 310 g/m².



CÓDIGO	TALLA	COLOR
444121421NM	M	Gris
444121421NL	L	
444121421NXL	XL	
444121421N2XL	2XL	

PRECIO 75€

Disponible hasta agotar existencias.



1439 Jaguar



Sudadera con cremallera con capucha ajustable. Refuerzo del mismo tejido en los codos.

Composición: 100% poliéster (325 g/m²).



CÓDIGO	TALLA	COLOR	CÓDIGO	TALLA	COLOR
444121439GS	S	Gris	444121439AM	M	Azul
444121439GM	M		444121439AL	L	
444121439GL	L		444121439AXL	XL	
444121439GXL	XL				
444121439G2XL	2XL				

PRECIO 50€

Disponible hasta agotar existencias.

9152 Caravan



Chaqueta polar.

Composición: 100% poliéster, 318 g/m².



CÓDIGO	TALLA	COLOR
444129152GL	L	Gris
444129152GXL	XL	

PRECIO 51€

Disponible hasta agotar existencias.



1441 Piattec



Chaleco acolchado. Refuerzos en hombros, espalda, laterales y bolsillos.

Composición: Sarga 65% poliéster 32% algodón, 245 g/m². Forro acolchado 100% poliéster, 190 g/m².



CÓDIGO	TALLA	COLOR
444121441GM	M	Gris/ Negro
444121441GL	L	
444121441GXL	XL	

PRECIO 53€

Disponible hasta agotar existencias.

1404 Beven



Polo técnico. Cuello polo jacquard. Secado rápido.

Composición: Punto piqué 100% Poliéster 130 g/m².



CÓDIGO	TALLA	COLOR	CÓDIGO	TALLA	COLOR
444121404AS	S	Azul	444121404GM	M	Gris
444121404AM	M		444121404GL	L	
444121404AL	L		444121404GXL	XL	
444121404AXL	XL		444121404G2XL	2XL	
444121404A2XL	2XL				
PRECIO	30€				

Disponible hasta agotar existencias.

1403 Horten



Polo técnico. Tejido transpirable. Detalles reflectantes.

Composición: 100% poliéster COOLDRY 150g/m².



CÓDIGO	TALLA	COLOR	CÓDIGO	TALLA	COLOR
444121403MM	M	Azul/ Negro	444121403GM	M	Gris/ Negro
444121403ML	L		444121403GL	L	
444121403MXL	XL		444121403GXL	XL	
444121403M2XL	2XL		444121403G2XL	2XL	
444121403M3XL	3XL				
444121403M4XL	4XL				
PRECIO	30€				

Disponible hasta agotar existencias.

1416 Halley



Camiseta técnica con índice anti UV 30 y serigrafía retrorreflectante en hombro y espalda.

Composición: 100% poliéster (140 g/m²).



CÓDIGO	TALLA	COLOR	CÓDIGO	TALLA	COLOR
444121416NM	M	Naranja/ Negro	444121416AXL	XL	Azul/ Negro
444121416NL	L		444121416A2XL	2XL	
444121416NXL	XL		444121416A3XL	3XL	
444121416NXXL	2XL		444121416GM	M	
444121416N3XL	3XL		444121416GXL	XL	
PRECIO	25€		444121416GXXL	2XL	
		444121416G3XL	3XL		

Disponible hasta agotar existencias.

1408 Duck



Camiseta básica de algodón. Interior cuello reforzado.

Composición: 100% algodón (180 g/m²).



CÓDIGO	TALLA	COLOR	CÓDIGO	TALLA	COLOR
444121408GM	M	Gris	444121408NM	M	Negro
444121408GL	L		444121408NL	L	
444121408GXL	XL		444121408NXL	XL	
444121408G2XL	2XL		444121408N4XL	4XL	
444121408G3XL	3XL				
444121408G4XL	4XL				
PRECIO	12€				

Disponible hasta agotar existencias.

1443 Antras



Pantalón. Inserción en la entrepierna para mayor comodidad. Cinturilla semielástica. Realce en la parte trasera. 7 bolsillos: 2 laterales, 2 de fuelle con solapa, 1 para metro, 2 pegados con solapa. 1 portaidentificación. Triple pespunteado. Doblado ajustable.

Composición: Sarga 65% poliéster 32% algodón, 245 g/m². Refuerzos de Sarga contrastados.



ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Rodillera 2 unidades. Espuma de polietileno.	444122014ATU	15€
Cinturón elástico Con hebilla de metal. 100% poliéster elastano. Talla única.	444122011TU	17€



CÓDIGO	TALLA	COLOR	CÓDIGO	TALLA	COLOR
444121443G36	36		444121443B40	40	
444121443G38	38		444121443B44	44	
444121443G40	40		444121443B46	46	Beige
444121443G42	42		444121443B48	48	
444121443G44	44		444121443B50	50	
444121443G46	46	Gris	444121443M36	36	
444121443G48	48		444121443M38	38	
444121443G50	50		444121443M40	40	
444121443G52	52		444121443M42	42	Marino
444121443G54	54		444121443M44	44	
444121443N38	38		444121443M48	48	
444121443N40	40		444121443M50	50	
444121443N42	42				
444121443N44	44	Negro			
444121443N46	46				
444121443N48	48				
444121443N52	52				
PRECIO	45€				

Disponible hasta agotar existencias.



1379 Cirrus



Pantalón. Refuerzos en las rodillas. Cinturilla semielástica. 7 bolsillos. 1 portaidentificación. 1 hebilla para el metro. Triple pespunteado. Doblado ajustable

Composición: Sarga 65% poliéster 32% algodón, 245 g/m². Refuerzos de sarga 65% poliéster 35% algodón, 245 g/m².



CÓDIGO	TALLA	COLOR
444121379N38	38	
444121379N40	40	
444121379N42	42	
444121379N46	46	
444121379N48	48	Gris
444121379N50	50	
444121379N52	52	
444121379N54	54	
444121379N56	56	
PRECIO	39€	

Disponible hasta agotar existencias.



1261 Epsilon



Pantalón multibolsillos.

Composición: Sarga 65% poliéster 32% Algodón 3% Elastano 255 g/m².



CÓDIGO	TALLA	COLOR
444121261G42	42	
444121261G44	44	
444121261G48	48	Gris
444121261G54	54	
444121261G56	56	
PRECIO	45€	

Disponible hasta agotar existencias.



1250 Dornier



Pantalón. Portarrodilleras Oxford. Refuerzos en bolsillos y nalgas. 9 bolsillos. Certificado EN14404+A1 nivel 1.

Composición: Denim 98% algodón 2% elastano 360 g/m². Refuerzos Oxford 600D con recubrimiento de PU 100% poliéster, 250 g/m².



CÓDIGO	TALLA	COLOR
444121250N36	36	Denim
444121250N38	38	
444121250N40	40	
444121250N42	42	
444121250N44	44	
444121250N46	46	
444121250N48	48	
444121250N50	50	

PRECIO 68€

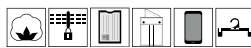
Disponible hasta agotar existencias.

1282 Bolt



Bermuda. Cinturilla semielástica. Cordón de apriete. 11 bolsillos. 1 portaidentificación. Hebilla para metro.

Composición: Denim Jogg 73% algodón 25% poliéster 2% elastano, 350 g/m².



CÓDIGO	TALLA	COLOR
444121282D38	38	Denim
444121282D40	40	
444121282D42	42	
444121282D50	50	
444121282D52	52	

PRECIO 52€

Disponible hasta agotar existencias.

1205 Hugues



Bermuda. Refuerzos en bolsillos. 9 bolsillos. 1 portaidentificación. Hebilla para metro.

Composición: Loneta 65% poliéster 33% algodón 2% elastano, 280 g/m². Refuerzos Oxford 600D con recubrimiento de PU 100% poliéster, 250 g/m².



CÓDIGO	TALLA	COLOR
444121205M38	38	Marino
444121205M40	40	
444121205M42	42	
444121205M44	44	
444121205M46	46	
444121205M48	48	
444121205M50	50	
444121205M54	54	

PRECIO 49€

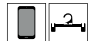
Disponible hasta agotar existencias.

1431 Jacquot



Bermuda. 7 bolsillos. 1 portaidentificación. 1 portahebramientas. Triple pespunteado.

Composición: Sarga 65% poliéster 35% algodón. 245 g/m².



CÓDIGO	TALLA	COLOR
444121431G36	36	Gris
444121431G38	38	
444121431G40	40	
444121431G42	42	
444121431G44	44	
444121431G48	48	
444121431G50	50	
444121431G54	54	

PRECIO 35€

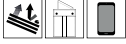
Disponible hasta agotar existencias.

1437 Arsenal



Chaqueta. Refuerzos en hombros, laterales y bolsillos. 5 bolsillos: 3 de cremallera, 2 interiores. Resistente al agua, al viento y transpirable.

Composición: Tela afelpada chiné 100% poliéster 300 g/m². Refuerzos de Softshell 100% poliéster 330 g/m².



Refuerzos en Softshell



CÓDIGO	TALLA	COLOR
444121437YL	L	Amarillo
444121437YXL	XL	
PRECIO	57€	

Disponible hasta agotar existencias.

1222 Neon



Sudadera. 1 bolsillo de cremallera. Puños elásticos. Bandas reflectantes. Certificado EN ISO 20471 clase 2.

Composición: 100% poliéster 300 g/m².



OEKO-TEX®
CERTIFICADO EN ESTÁNDAR 100



CÓDIGO	TALLA	COLOR	CÓDIGO	TALLA	COLOR
444121222AM	M		444121222NM	M	
444121222AL	L		444121222NL	L	Naranja
444121222AXL	XL	Amarillo	444121222NXL	XL	
444121222A2XL	2XL		444121222N2XL	2XL	
444121222A3XL	3XL				
PRECIO	55€				

Disponible hasta agotar existencias.

2271 Wiley



Chaleco reversible. Interior polar. 4 bolsillos. Bandas reflectantes 3M. Certificado EN ISO 20471 clase 2.

Composición: Tejido Oxford 300D 100% poliéster con revestimiento de PU. Interior polar 100% poliéster, 300 g/m².



OEKO-TEX®
CERTIFICADO EN ESTÁNDAR 100



CÓDIGO	TALLA	COLOR	CÓDIGO	TALLA	COLOR
444122271AS	S		444122271NM	M	Naranja
444122271AM	M		444122271NXL	XL	
444122271AL	L	Amarillo			
444122271AXL	XL				
444122271A4XL	4XL				
PRECIO	57€				

Disponible hasta agotar existencias.

1221 Asfur



Chaqueta. Cuello alto. 5 bolsillos. Bandas reflectantes. Certificado EN ISO 20471 clase 2.

Composición: Sarga 60% algodón 40% poliéster 280 g/m². Refuerzos Oxford 300D con revestimiento de PU 100% poliéster, 170 g/m².



OEKO-TEX®
CERTIFICADO EN ESTÁNDAR 100



CÓDIGO	TALLA	COLOR	CÓDIGO	TALLA	COLOR
444121221AM	M		444121221NM	M	
444121221AL	L	Amarillo	444121221NL	L	Naranja
444121221AXL	XL		444121221NXL	XL	
444121221A2XL	2XL		444121221N2XL	2XL	
			444121221N3XL	3XL	
PRECIO	75€				

Disponible hasta agotar existencias.

1226 Apollo



Polo de tejido transpirable. Bolsillo en el pecho. Bandas reflectantes. Certificado EN ISO 20471 clase 1.

Composición: 100% poliéster 150 g/m².



CÓDIGO	TALLA	COLOR	CÓDIGO	TALLA	COLOR
444121226AS	S	Amarillo	444121226NS	S	Naranja
444121226AM	M		444121226NM	M	
444121226AL	L		444121226NL	L	
444121226AXL	XL		444121226NXL	XL	
444121226A2XL	2XL		444121226N2XL	2XL	
444121226A3XL	3XL		444121226N3XL	3XL	

PRECIO 30€

Disponible hasta agotar existencias.

1225 Armstrong



Camiseta de tejido transpirable. Bandas reflectantes. Certificado EN ISO 20471 clase 1.

Composición: 100% poliéster 150 g/m².



CÓDIGO	TALLA	COLOR	CÓDIGO	TALLA	COLOR
444121225AS	S	Amarillo	444121225NS	S	Naranja
444121225AM	M		444121225NM	M	
444121225AL	L		444121225NL	L	
444121225AXL	XL		444121225NXL	XL	
444121225A2XL	2XL		444121225N2XL	2XL	

PRECIO 27€

Disponible hasta agotar existencias.

1219 Bellus



Pantalón. Refuerzo en la entrepierna con tejido Oxford 300D. 4 bolsillos: 2 italianos, 2 pegados. Triple pespunteado. Bandas reflectantes. Certificado EN ISO 20471 clase 2.

Composición: Sarga 54% algodón 46% poliéster 280 g/m². Refuerzos Oxford 300D con revestimiento de PU 65 poliéster 35% algodón 280 g/m².



CÓDIGO	TALLA	COLOR	CÓDIGO	TALLA	COLOR
444121219A38	38	Amarillo	444121219N38	38	Naranja
444121219A40	40		444121219N40	40	
444121219A42	42		444121219N42	42	
444121219A44	44		444121219N44	44	
444121219A46	46		444121219N46	46	
444121219A50	50		444121219N50	50	
444121219A52	52		444121219N52	52	
444121219A56	56				

PRECIO 59€

Disponible hasta agotar existencias.

9250 Bandit



Chaqueta impermeable. Costuras termoselladas, capucha ajustable, ventilación en las axilas, puños elásticos, bolsillos. Bandas reflectantes 3M. Certificado EN ISO 20471 clase 2 y EN 343 nivel 3/1.

Composición: Material impermeable con revestimiento 100% PU 200 g/m².



CÓDIGO	TALLA	COLOR	CÓDIGO	TALLA	COLOR
444129250AS	S		444129250NS	S	
444129250AM	M	Amarillo	444129250NM	M	Naranja
444129250AL	L		444129250NL	L	
PRECIO	70€		444129250NXL	XL	

Disponible hasta agotar existencias.

2601 Rainy



Conjunto impermeable. Con capucha interior, solapa cubre cremalleras. Bolsillos en chaqueta y pantalón.

Composición: Material impermeable 100% poliéster con revestimiento de PVC, 200 g/m².



CÓDIGO	TALLA	COLOR
444122601MS	S	
444122601ML	L	Marino
444122601MXL	XL	
444122601M2XL	2XL	
PRECIO	25€	

Disponible hasta agotar existencias.

9251 Griffis



Pantalón impermeable. Costuras termoselladas, cintura y bajos elásticos. Bandas reflectantes 3M. Certificado EN ISO 20471 clase 1 y EN 343 nivel 3/1.

Composición: Material impermeable 100% con revestimiento 100% PU 200 g/m².



OEKO-TEX®
CONFIDENCE IN TEXTILES
STANDARD 100



CÓDIGO	TALLA	COLOR
444129251AS	S	
444129251AM	M	
444129251AXL	XL	Amarillo
444129251A2XL	2XL	
444129251A4XL	4XL	
444129251NL	L	Naranja
444129251NXL	XL	
PRECIO	47€	

Disponible hasta agotar existencias.

Complementos



2014. Rodilleras. 2 uds. *Composición:* Espuma de polietileno. Certificado EN14404 +A1 nivel 1.

CÓDIGO	TALLA	COLOR	PRECIO
444122014ATU	Única	Amarillo	15€



2030. Cuello tubular. *Composición:* 92% poliéster, 8% elastano. Forro polar: 100% poliéster.

CÓDIGO	TALLA	COLOR	PRECIO
444122030NTU	Única	Negro	17€



2011. Cinturón elástico. Hebilla de metal. *Composición:* 90% poliéster 10% elastano.

CÓDIGO	TALLA	COLOR	PRECIO
444122011TU	Única	Negro	17€



986. Calcetines. Lote de 2 pares. 1 par Negro/ Gris chiné. 1 par Gris chiné/Negro. *Composición:* 78% Algodón 20% Poliéster 2% Elastano.

CÓDIGO	TALLA	COLOR	PRECIO
44412968639	39/42	Negro/Gris	4,50€



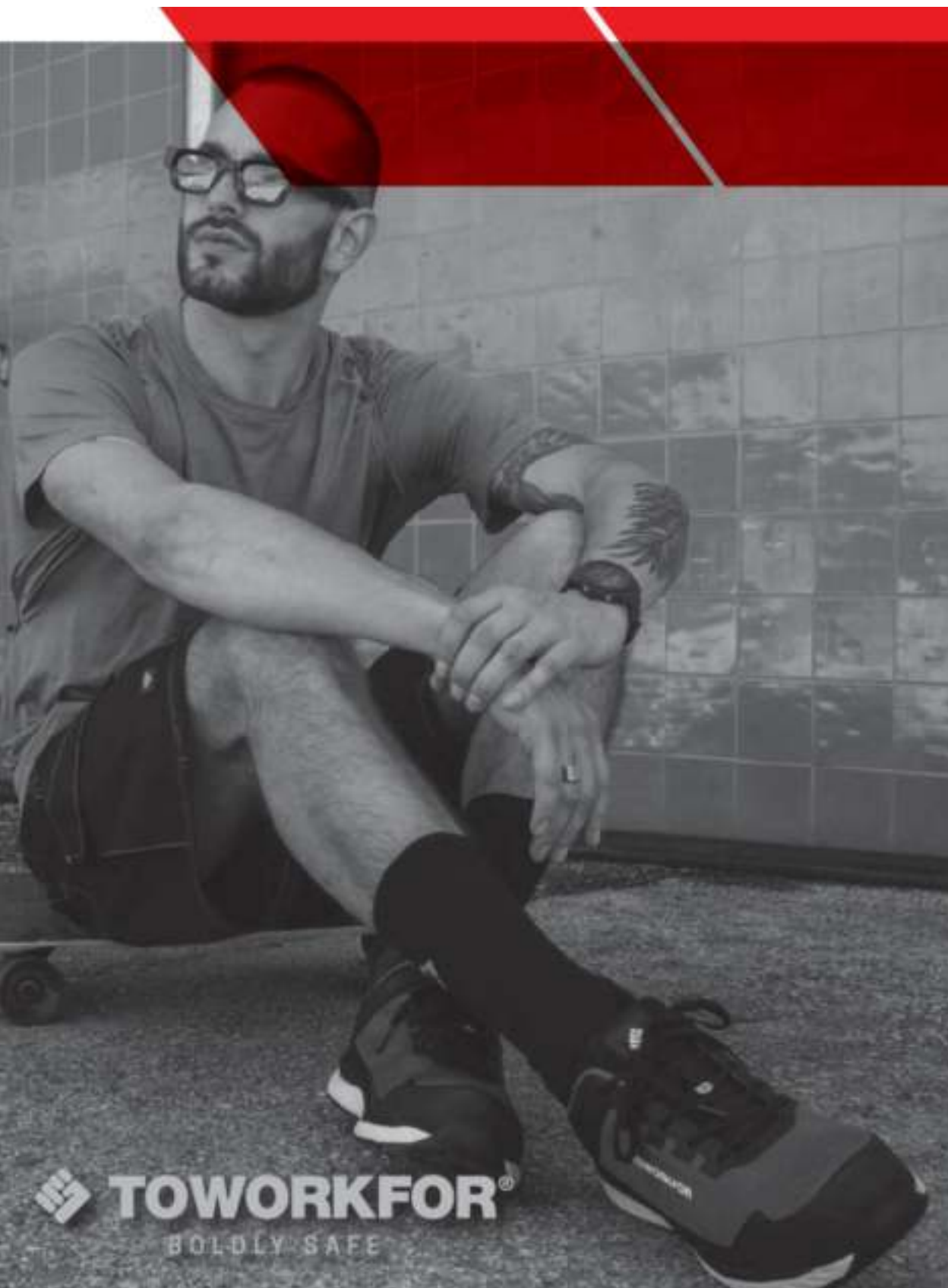
983. Calcetines. Lote de 5 pares.

Composición: 78% Algodón 20% Poliéster 2% Elastano.

CÓDIGO	TALLA	COLOR	PRECIO
44412968339	39/42	Negro/Gris	14€
44412968343	43/46		



Todos los complementos disponibles hasta agotar existencias.



 **TOWORKFOR®**
BOLDLY SAFE

Series Super Set | Warm Up

TOWORKFOR®

El mejor rendimiento deportivo en calzado de seguridad, solo para los mas competitivos.

Plantilla Active Foam: Proporciona una amortiguación cómoda y alivia la presión del pie. Talón Support Stabilizer Tpu: Impacto Seguro. Resistencia al desgaste extremo. Material dry feet knit: Ajuste perfecto. Transpirable. Planta Q-FLEX: Planta antiperforación, no metálica y antiestática. Suela Triple Speed: Suela súper flexible con alta tracción y control de agarre. Absorción de alto impacto. Puntera Aluminium: Puntera de protección ultraligera y resistente a impactos de hasta 200 Julios.

↓ La tecnología de **suela TRIPLE SPEED** fue desarrollada para que pudiéramos conseguir una suela extra ligera y cómoda. Con sistema de autolimpieza, esta suela no acumula suciedad. Con resistencia al aceite.



S1P | SRC | ESD

MODELO	CÓDIGO	TALLA	COLOR
Super Set Blue	8121830439	39	Azul
	8121830440	40	
	8121830441	41	
	8121830442	42	
	8121830443	43	
	8121830444	44	
	8121830445	45	
Super Set Red	8121830446	46	Rojo
	8121870439	39	
	8121870440	40	
	8121870441	41	
	8121870442	42	
	8121870443	43	
	8121870444	44	
Super Set Grey	8121870445	45	Gris
	8121870446	46	
	8121810439	39	
	8121810440	40	
	8121810441	41	
	8121810442	42	
	8121810443	43	
8121810444	44		
8121810445	45		
8121810446	46		

PRECIO 75€

Disponible desde la talla 35 a 48.

S3 | SRC | ESD

MODELO	CÓDIGO	TALLA	COLOR
Warm Up Red	8124670539	39	Rojo
	8124670540	40	
	8124670541	41	
	8124670542	42	
	8124670543	43	
	8124670544	44	
	8124670545	45	
Warm Up Yellow	8124670546	46	Amarillo
	8124650539	39	
	8124650540	40	
	8124650541	41	
	8124650542	42	
	8124650543	43	
	8124650544	44	
8124650545	45		
8124650546	46		

PRECIO 80€

Disponible desde la talla 35 a 48.



Super Set Blue



Super Set Red



Super Set Grey



Warm Up Red



Warm Up Yellow

Nuestra colección más vendida. ¿Por qué? Porque los Safety Runners garantizan la protección con todo el confort, seguridad y prestaciones antideslizantes que todo trabajador desea en su calzado.

Microfibra, fibras de poliéster, resistente al agua. Forro de Poromax, elimina la humedad del aire caliente sobre la parte superior del zapato y facilita la distribución uniforme de la temperatura. Puntera de aluminio. Plantilla Q-Flex no metálica flexible, con resistencia a la perforación. Plantilla de carbón activo, 100%. Suela de caucho nitrilo de doble densidad.

S3 | SRC | ESD



MODELO	CÓDIGO	TALLA	COLOR
Graffiti	8186070539	39	
	8186070540	40	
	8186070541	41	
	8186070542	42	Negro/
	8186070543	43	Rojo
	8186070544	44	
	8186070545	45	
	8186070546	46	

PRECIO 83€

Disponible desde la talla 37 a 47.

MODELO	CÓDIGO	TALLA	COLOR
Urban	8186000539	39	
	8186000540	40	
	8186000541	41	
	8186000542	42	Negro/
	8186000543	43	Gris
	8186000544	44	
	8186000545	45	
	8186000546	46	

PRECIO 83€

Disponible desde la talla 37 a 47.

MODELO	CÓDIGO	TALLA	COLOR
Street	8111300539	39	
	8111300540	40	
	8111300541	41	
	8111300542	42	Negro
	8111300543	43	
	8111300544	44	
	8111300545	45	
	8111300546	46	

PRECIO 83€

Disponible desde la talla 36 a 47.

Serie Volt1

Nº 1 en protección para trabajos de alta tensión. Específicamente para electricistas, la colección Volt1 garantiza una protección única. Todo ello sin comprometer la comodidad, las prestaciones antideslizantes y antipinchazos, y la transpirabilidad de la zapatilla.

Plantilla de PU aislante. Material piel anilina Premium: Piel de alta calidad con excelente resistencia al agua, gasolina y aceites. Planta Q-FLEX: Planta antiperforación no metálica y antiestática. Material Nubuck Leather: Durable, flexible y transpirable. Planta con corcho. Puntera Carbonlight: Puntera de protección no metálica, ultraligera y resistente a impactos de hasta 200 julios. Suela de seguridad - Fusión: Entresuela de PU extremadamente suave y cómoda combinada con una suela de caucho aislante especial contra descargas electrostáticas. Puntera con refuerzo: Protección y resistencia adicionales.

SB | P | SRC | FO | E | WR | WRU | HRO



MODELO	CÓDIGO	TALLA	COLOR
Volt1 OHM	6115200039	39	
	6115200040	40	
	6115200041	41	
	6115200042	42	Negro
	6115200043	43	
	6115200044	44	
	6115200045	45	
	6115200046	46	

PRECIO 90€

Disponible desde la talla 36 a 47.

Disponibles bajo pedido.

MODELO	CÓDIGO	TALLA	COLOR
Volt1 Watt	6215200039	39	
	6215200040	40	
	6215200041	41	
	6215200042	42	Negro
	6215200043	43	
	6215200044	44	
	6215200045	45	
	6215200046	46	

PRECIO 95€

Disponible desde la talla 36 a 47.

Disponibles bajo pedido.

Protección contra
ALTO VOLTAJE
Hasta 18000 V a 60 Hz
Según la norma americana ASTM F2413-18.

Bison | Tiger

TOWORKFOR®

Suela resistente a 300°. Forro de malla 3D. Puntera policarbonato. Plantilla Q-Flex. Ancho 11.
S3 | SRC | HRO



NITRILE RUBBER



NITRILE RUBBER



MODELO	CÓDIGO	TALLA	COLOR
Bison	8267220540	40	Marrón
	8267220541	41	
	8267220542	42	
	8267220543	43	
	8267220544	44	
	8267220545	45	
	8267220546	46	



MODELO	CÓDIGO	TALLA	COLOR
Tiger	8267260540	40	Honey
	8267260541	41	
	8267260542	42	
	8267260543	43	
	8267260544	44	
	8267260545	45	
	8267260546	46	



PRECIO 83€

Disponible desde la talla 35 a 50.

PRECIO 83€

Cheetah

TOWORKFOR®

Microfibra negra. Forro de malla 3D. Puntera de aluminio. Plantilla Q-Flex. Ancho 11.
S1P | SRC



MODELO	CÓDIGO	TALLA	COLOR
Cheetah	8175200439	39	Negro
	8175200440	40	
	8175200441	41	
	8175200442	42	
	8175200443	43	
	8175200444	44	
	8175200445	45	
	8175200446	46	
	8175200447	47	



PRECIO 74€

Disponible desde la talla 36 a 48.

Bond Street

TOWORKFOR®

Microfibra negra y forro 3D Mesh®. Puntera de aluminio. Entresuela antiperforación Q-Flex.
S3 | SRC | ESD



MODELO	CÓDIGO	TALLA	COLOR
Bond Street	8100200535	35	Negro
	8100200536	36	
	8100200537	37	
	8100200538	38	
	8100200539	39	
	8100200540	40	
	8100200541	41	
	8100200542	42	



PRECIO 76€

Disponibles bajo pedido.

Oxford

TOWORKFOR®

De piel de vaca. Forro piel. Suela de policarbonato. Puntera de policarbonato y plantilla antiperforación Q-Flex.
S3 | SRB



NITRILE RUBBER



MODELO	CÓDIGO	TALLA	COLOR
Oxford	8104500539	39	Negro
	8104500540	40	
	8104500541	41	
	8104500542	42	
	8104500543	43	
	8104500544	44	
	8104500545	45	
	8104500546	46	
	8104500547	47	



PRECIO 79€

Silverstone

TOWORKFOR®

Nobuck negro. Puntera de policarbonato. Entresuela Q-Flex. Suela de PU/Caucho.

S3 | SRC | HRO



NITRILE RUBBER



MODELO	CÓDIGO	TALLA	COLOR
	6151950540	40	
	6151950541	41	
	6151950542	42	
Silverstone	6151950543	43	Negro
	6151950544	44	
	6151950545	45	
	6151950546	46	

PRECIO 59€

Disponible desde la talla 36 a 47.



Seia

TOWORKFOR®

Ante. Suela de PU 2D. Puntera de policarbonato y plantilla antiperforación Q-Flex.

S1P | SRC



MODELO	CÓDIGO	TALLA	COLOR
	6149110540	40	
	6149110541	41	
	6149110542	42	
Seia	6149110543	43	Gris
	6149110544	44	
	6149110545	45	
	6149110546	46	

PRECIO 42€

Disponible desde la talla 36 a 47.



Nurburgring

TOWORKFOR®

Nobuck negro. Puntera de policarbonato. Entresuela Q-Flex. Suela de PU/Caucho.

S3 | SRC | HRO



NITRILE RUBBER



MODELO	CÓDIGO	TALLA	COLOR
	6251950540	40	
	6251950541	41	
	6251950542	42	
Nurburgring	6251950543	43	Negro
	6251950544	44	
	6251950545	45	
	6251950546	46	

PRECIO 61€

Disponible desde la talla 36 a 47.



Monza

TOWORKFOR®

Cuero estampado. Puntera de policarbonato. Entresuela Q-Flex. Suela de PU/Caucho.

S3 | SRC | HRO



NITRILE RUBBER



MODELO	CÓDIGO	TALLA	COLOR
	6250910540	40	
	6250910541	41	
	6250910542	42	
Monza	6250910543	43	Negro
	6250910544	44	
	6250910545	45	
	6250910546	46	

PRECIO 55€

Disponible desde la talla 36 a 47.



Maia | Leiria

TOWORKFOR®

Cuero grabado. Forro de malla 3D. Puntera de policarbonato. Plantilla de acero con resistencia a la perforación y al aislamiento térmico. Plantilla extraíble antiestática. Suela de doble densidad. Ancho: 11 cm.

S3 | SRC



MODELO	CÓDIGO	TALLA	COLOR
	6249300540	40	
	6249300541	41	
	6249300542	42	
Maia	6249300543	43	Negro
	6249300544	44	
	6249300545	45	
	6249300546	46	

PRECIO 40€

Disponible desde la talla 37 a 47.



MODELO	CÓDIGO	TALLA	COLOR
	6149300540	40	
	6149300541	41	
	6149300542	42	
Leiria	6149300543	43	Negro
	6149300544	44	
	6149300545	45	
	6149300546	46	

PRECIO 39€

Disponible desde la talla 37 a 47.



Descripción	Página	Descripción	Página
ABRASIVOS PARA CABINAS CHORREADORAS	488	CABELLETES PARA INGLETADORAS	406
ACEITE PARA ENGRASE	392	CABESTRANTES	466 Y 467
ACEITERAS Y BOMBAS	493 Y 494	CABINAS CHORREADORAS	484 A 489
ADAPTADOR DE FRESAS	54	CABINAS LIMPIADORAS	489 A 491
ADAPTADOR PLATO	80	CABLE SOLDADURA 10 M.	311
ADAPTADOR PORTABROCAS	54	CABLES ARRANCADORES	333
AFILADORA DE ELECTRODOS DE TUNGSTENO	307	CADENAS	533
AFILADORAS PARA METAL	186 A 188	CAJAS	421 Y 510
ALICATES	675 Y 676	CALADORA MULTIFUNCIÓN	401
ALICATES PARA TERMINALES	522 Y 523	CALEFACTORES COMBUSTIBLE	439 Y 440
AMOLADORAS	385 Y 386	CALEFACTORES ELÉCTRICOS	440 Y 441
AMOLADORAS ANGULARES	385	CALEFACTORES INFRARROJOS	442 Y 443
ANDAMIOS	418 Y 419	CALENTAMIENTO DE INDUCCIÓN	307
ANTORCHAS MIG	313	CALZADO DE SEGURIDAD	734 A 737
APILADOR	480	CALZOS EN V	249
ÁRBOL FLEXIBLE	386	CÁMARAS DE INSPECCIÓN	262
ARMARIOS MODULARES	508 Y 509	CAMILLAS DE MONTAJE	483
ARMARIOS PARA HERRAMIENTAS	513	CAMISetas	727
ARNÉS ANTICAÍDAS	713	CAMISetas ALTA VISIBILIDAD	731
ARRANCADORES	328 A 331	CANDADOS	518 Y 519
ASPIRADOR PARA CABINAS CHORREADORAS	486	CARGADORES	320 A 324
ASPIRADORES INDUSTRIALES	564 A 581	CARGADORES-ARRANCADORES	325 A 327
ASPIRADORES SOLDADURA	300	CARRETILLAS	471 A 474
ASTILLADORA HORIZONTAL	353	CARRO POLIPASTO	463 A 465
ATORNILLADORES	384	CARROS DE TRABAJO	515 A 517
AVELLANADORES	43 Y 54	CARROS DE TRANSPORTE	470
BAILARINA	82	CARROS PARA SOLDADORAS	318 Y 319
BALANZAS	257	CASCOS	712
BANCO CON SOPORTE EXTENSIBLE	353	CASQUILLO DE REDUCCIÓN	35
BANCOS	511	CEPILLADORAS - REGRUESADORAS	343 A 345
BANCOS DE TRABAJO	512 A 514	CHALECOS	725 Y 726
BANCOS PARA ESMERILADORAS	184	CHALECOS ALTA VISIBILIDAD	730
BANCOS PARA FRESADORAS	85	CHAPAS DE SUPERFICIE	249
BANCOS PARA INGLETADORAS Y TRONZADORAS	406	CHAQUETAS	724, 725 Y 726
BANCOS PARA SIERRAS	176	CHAQUETAS ALTA VISIBILIDAD	730 Y 732
BANDEJAS MAGNÉTICAS	688	CILINDROS DE CURVAR	224 A 227
BANDEJAS MODULARES	623 A 638	CINCELADORES	390
BARRA CALIBRADORA	253	CINTA CON ABSORBEDOR	713
BARREDORAS INDUSTRIALES	562 Y 563	CINTAS DE BALIZAMIENTO	536
BARRERAS DE PARKING	528	CINTAS DE ESPESORES	252
BARRERAS DE PROTECCIÓN	529 A 531	CINTAS MÉTRICAS	270
BARRERAS EXTENSIBLES	525 Y 526	CIZALLAS METAL	202 A 209
BÁSCULA DE GRÚA	466	CLAVADORAS	391
BERMUDAS	729	CLIMATIZADORES	432
BISELADORAS	195 Y 196	COFRES	420
BOBINAS DE HILO	313	COJINETES	44
BOMBAS DE SUPERFICIE	584	COMPACTADORA	408
BOMBAS SUMERGIBLES	583	COMPASES	253
BOMBONAS DE GAS	312	COMPLEMENTOS	732
BORDONADORAS	217 Y 218	COMPRESORES	362 A 370
BOTADORES Y PUNZONES	690	COMPROBADORES DE INFLADO	376
BROCAS CENTRADORAS	130	COMPROBADORES Y DETECTORES DE TENSIÓN	259
BROCAS TALADRO	37 A 39	CONECTORES AIRE COMPRIMIDO	396 Y 397
CABALLETES	354	CONJUNTO IMPERMEABLE	732
CABALLETES	452	CONO MORSE	35

Descripción	Página	Descripción	Página
CONOS	532	FRESAS	83
CONTADOR-REGISTRADOR	243	FRESAS ROTATIVAS	42
CONTRAPLATO	127 Y 128	GAFAS DE SEGURIDAD	703 A 707
CONTRAPUNTO GIRATORIO	128 Y 129	GALGAS	251
CONVERTIDORES	332	GATO DE FOSOS	452
CORONAS	55	GATOS DE BOTELLA	446
CORONAS PERFORADORAS	40 Y 41	GATOS DE CARRETILLA	467 A 451
CORTADISCOS	212	GATOS DE UÑA	453
CORTATUBOS	680 Y 681	GATOS ELEVADORES	454
CORTE POR PLASMA	294 Y 295	GAVETAS	509
CUCHILLAS HM	131 A 136	GENERADORES	410 A 414
CUÑA EXTRACTORA DE CONOS	35	GIRAMACHOS	45
CURVADORAS METAL	212 A 215	GRABADO Y CORTE POR LÁSER	228
CUTTER	679 Y 680	GRABADOR LÁSER DE FIBRA	229
DECAPADOR	498	GRAPADORAS	391
DESHUMIDIFICADORES	433	GRAPAS Y CLAVOS	392
DESTORNILLADORES INDIVIDUALES	664, 666, 667 Y 668	GRÚAS	458 Y 459
DESTORNILLADORES PORTAPUNTAS	668 Y 669	GRUPOS DE PRESIÓN	585
DISPENSADOR DE TAPONES	714	GUANTES	716 A 719
DISTANCIÓMETRO LÁSER	263	HERRAMIENTAS AISLADAS	617 A 621
DIVISOR UNIVERSAL	84	HIDROLIMPIADORAS	552 A 558
DURÓMETRO	244	HOJA DE SIERRA	348
ELECTRODOS	312	HOJA DE SIERRA BIMETÁLICA	169
ELEMENTO ANTIVIBRATORIO	83	IMÁN ANGULAR	309
ELEVADORES DE MOTOS	456 Y 457	INDICADORES DIGITALES DE POSICIÓN	139
ELEVADORES MAGNÉTICOS	466	INDICADORES FLIP-FLOP	241
ENFRIADORES	430 A 432	INGLETADORAS MADERA	336 A 338
ENROLLADOR PARA AGUA	429	INGLETADORAS MULTIFUNCIÓN	403 A 405
ENROLLADORES DE MANGUERA	393 Y 394	JUEGOS DE DESTORNILLADORES	664 668
ENROLLADORES ELÉCTRICOS	428 Y 429	JUEGOS DE DESTORNILLADORES DE IMPACTO	682
ENROLLADORES MURAL	535	JUEGOS DE HERRAMIENTAS	588 A 610
ENTALLADORA DE TUBOS	202	JUEGOS DE PUNTAS	672 Y 674
EQUILIBRADORES	395	JUEGOS DE PUNTAS DE IMPACTO	670 Y 672
EQUIPOS PORTAHERRAMIENTAS	611 A 616	JUEGOS PARA CHAPISTAS	499
EQUIPOS RESPIRATORIOS	709 Y 710	KIT DE INICIO BT 20 – 30 – 40	79 A 81
ESCALERAS	415 A 417	KIT DE MEDICIÓN	259
ESCANTONADORAS	211	KIT DE ROSCAR	48
ESCOPLEADORA	352	KIT DE TRANSPORTE	470
ESCUADRA MAGNÉTICA	309	KIT ENLACE BOMBONA	310
ESCUADRAS	246, 247 Y 269	KIT PORTAHERRAMIENTAS	130
ESLINGAS	467 Y 468	KITS DE AEROGRAFÍA	375
ESMERILADORAS	178 A 183	KITS DE SOLDADURA	310
ESPEJOS DE SEGURIDAD	537	LÁMPARA LED TORNOS	137
ESTUFAS	438	LÁMPARA SOLAR	532
EVO-SYSTEM	409	LÁMPARAS LED	427
EXTRACTOR BORNES BATERÍA.	311	LÁPICES DE CARPINTERO	269
EXTRACTORES DE ACEITE	492	LIJADORA	400
EXTRACTORES DE ENGRANAJES	687 Y 688	LIJADORA DE INTERIORES	123
EXTRACTORES DE TORNILLOS Y TUERCAS	692 A 694	LIJADORAS BIDIRECCIONALES	389
FILTROS PARA MÁSCARAS	711	LIJADORAS DE BANDA	388
FLEXÓMETROS	269	LIJADORAS MADERA	349 A 351
FOCOS LED	424	LIJADORAS METAL	188 A 192
FREGADORAS INDUSTRIALES	559 A 561	LIJADORAS ORBITALES	388
FRESA DE PLANEAR	81	LIJADORAS ROTORBITALES	389
FRESADORAS-TALADRADORAS	56 A 76	LIMAS	681

Descripción	Página	Descripción	Página
LIMITADOR DE ÁNGULO	348	MORDAZAS GRIP	677 Y 678
LIMITADOR DE POSICIÓN	129	MORDAZAS PARA FRESADORAS	86 Y 87
LIMPIADOR DE SOLDADURA TIG	306	MORDAZAS TALADROS	36
LINTERNAS DE CASCO LED	426 Y 427	MORTAJADORA	77
LINTERNAS LED	425 Y 426	MOTOBOMBAS	582
LLAVE PARA AUTOMOCIÓN	686 Y 687	MULTÍMETROS	260 Y 261
LLAVES AJUSTABLES	661	NIVELADORES DE MOTORES	455
LLAVES ALLEN	662 A 664	NIVELES DE BURBUJA	267 Y 268
LLAVES COMBINADAS	656 A 659	NIVELES LÁSER	263 A 266
LLAVES DE CARRACA	384	ODÓMETRO	256
LLAVES DE CARRACA	649	OREJERAS	715
LLAVES DE CARRACA EN REGLETA	647 Y 648	ORGANIZADORES PARA VEHÍCULOS	500 A 503
LLAVES DE DOBLE BOCA ARTICULADAS	660	PALANCA CON RODILLOS	470
LLAVES DE ESTRELLA ACODADAS	660	PANELES PORTAHERRAMIENTAS	512 Y 513
LLAVES DE GANCHO	662	PANTALLAS DE SOLDADURA	301 A 305
LLAVES DE GOLPE	661	PANTALONES	728 Y 729
LLAVES DE IMPACTO Y ACCESORIOS	379 A 383	PANTALONES ALTA VISIBILIDAD	731 Y 732
LLAVES DE VASO ACERO INOXIDABLE	648	PARKA	724
LLAVES DE VASO CON CARRACA	638 A 646	PASACABLES	544 A 547
LLAVES DE VASO INDIVIDUALES	651 A 655	PASADOR DINSE MACHO	311
LLAVES DINAMOMÉTRICAS	695 A 699	PASTA DE CORTE	55
LLAVES FIJAS	656	PELACABLES	677
LLAVES PARA TUBOS STILSON	661	PIE DE REY	232 A 236
LUNETAS TORNO METAL	130	PIEZAS DE SUJECIÓN	82
LUPA DE TALLER	256	PINZA PARA MACHOS DE ROSCAR	55
LUPA LED	427	PINZA PARA MASA	311
MACHOS	43 Y 44	PINZA PORTAELECTRODOS	311
MAMPARA DE PROTECCIÓN	316	PINZAS	82
MANDRINADOR	81	PINZAS AMPERIMÉTRICAS	262
MANGUERAS	393	PINZAS CON PORTAPINZAS	82
MARCADORES INDUSTRIALES	271 A 273	PINZAS PARA CARROCERÍA	309
MARTILLOS PARA DESOXIDAR	389	PISTOLAS DE CHORRO DE ARENA	378
MARTILLOS Y MAZA	690 Y 691	PISTOLAS DE ENGRASAR	378 Y 379
MASA MAGNÉTICA	309	PISTOLAS DE LIMPIEZA	379
MÁSCARAS REUTILIZABLES	711	PISTOLAS DE PETROLEAR	379
MEDIDOR DE ESPESOR	243	PISTOLAS DE PINTURA	375
MEDIDOR DE HUMEDAD	245	PISTOLAS PARA CARTUCHOS	377
MEDIDOR DE NIVEL DE RUIDO	244	PISTOLAS SOPLADORAS	374
MEDIDOR DE PERFILES	250	PLACAS INFERIORES-PARALELAS	82
MEDIDOR DE RUGOSIDAD	244	PLATO DE SUJECIÓN PLANO	128
MEDIDOR DE VIBRACIÓN	244	PLATO DIVISOR	83 Y 84
MESA DE COORDENADAS	78	PLATO MAGNÉTICO	83
MESA DE CORTE MULTIFUNCIÓN	406	PLATO PINZA PORTAPINZAS	128
MESA DE CORTE POR PLASMA CNC	228	PLATO TORNOS METAL	124 A 127
MESAS DE CORTE	339	PLEGADORAS DE CHAPA	219 A 223
MESAS DE SOLDADURA	317	POLIPASTOS	460 A 464
MESAS ELEVADORAS EN TIJERA	475 Y 476	POLOS	727
MEZCLADORES	409	POLOS ALTA VISIBILIDAD	731
MICRÓMETROS	237 A 240	PORTA-ÚTIL DE CAMBIO RÁPIDO	122
MICRÓMETROS DE INTERIORES	239 Y 240	PORTABROCAS	35
MICRÓMETROS DE PROFUNDIDAD	238 Y 239	PORTAFILERAS	45
MINI MICROSCOPIO	256	PORTAPINZAS PARA ROSCAR	55
MÓDULO DE ENERGÍA	429	PORTARROLLOS	524
MORDAZA DE ÁNGULO	309	POSICIONADORES	255
MORDAZA EN CRUZ	35	POSICIONADORES DE VEHÍCULOS	454

Descripción	Página	Descripción	Página
POSTES	533	SOLDADOR	308
POSTES SEPARADORES	534	SOLDADORAS ELECTRODOS MMA	276 A 281
PRENSAS	196 A 201	SOLDADORAS HILO MIG-MAG	282 A 289
PRISMA-ÁNGULO AJUSTABLE	83	SOLDADORAS POR PUNTOS	296 A 299
PROBADOR DE BATERÍAS	308	SOLDADORAS TIG	291 A 293
PROTECCIÓN MUSCULAR	721 Y 722	SOPORTE BANDERA	461
PROTECTORES	538 A 540	SOPORTE PARA BICICLETAS	527
PROTECTORES DE SEGURIDAD	141 A 154	SOPORTES CON RODILLOS	175
PUENTE	459	SOPORTES MAGNÉTICOS	242
PULIDORAS	389	SOPORTES PARA MOTORES	455
PULIDORAS METAL	181	SUDADERAS	725 Y 726
PULPOS	468	SUDADERAS ALTA VISIBILIDAD	730
PULVERIZADOR	48	TABURETES DE MONTAJE	482
PUNTAS DE IMPACTO INDIVIDUALES	670 A 672	TACÓMETROS	259
PUNTAS DE TRAZAR	252	TALADROS AIRE COMPRIMIDO	383
PUNTAS INDIVIDUALES	673 A 674	TALADROS CON SOPORTE MAGNÉTICO	49 A 53
PUNZONADORA	388	TALADROS METAL	10 A 28
PUNZONES ALFANUMÉRICOS	254 Y 255	TAMBOR ENROLLADOR	394
QUITALUNAS	379	TANQUES DE LIMPIEZA	490
RALENTIZADORES DE VELOCIDAD	542 Y 543	TAPONES AUDITIVOS	714
RAMPAS	541 Y 542	TAQUILLAS MODULARES	511
RAMPAS DE ALUMINIO	481	TENSORES	467
RAMPAS ELEVADORAS	451	TERMÓMETROS	258
RECOGE VIRUTAS MAGNÉTICO	55	TESTER DE BATERÍAS	332 Y 333
RECOGEDOR MAGNÉTICO	689	TIJERA AIRE COMPRIMIDO	388
RECTIFICADORA DE BANDA	123	TIJERAS	678 Y 679
RECTIFICADORAS	193 Y 194	TOALLITAS LIMPIADORAS	524
REDUCTOR DE PRESIÓN	310	TOLDOS	525
REFRACTÓMETRO	245	TOPES	548 Y 549
REGLA CORREDERA	253	TORNILLOS DE BANCO	496 Y 497
REGLA DE POSICIÓN	140	TORNOS	355 A 357
REGLAS	248	TORNOS DE CABLE	467
REGULADORES DE PRESIÓN	396	TORNOS METAL	90 A 119
RELOJES COMPARADORES	240 A 242	TRANSPALETAS	477 A 480
REMACHADORA	387	TRANSPORTADORES DE ÁNGULOS	248 Y 249
REMACHADORAS	520 Y 521	TRONZADORA ELÉCTRICA	408
RODILLOS CON SOPORTE	354	TRONZADORAS METAL	170 A 171
ROPA INTERIOR TÉRMICA	723	TRONZADORAS MULTIFUNCIÓN	407
ROSCADORES ELÉCTRICOS	47	TUBO FLEXIBLE	48
RUEDAS DE TRANSPORTE	469	UNIDAD DE CORTE CIRCULAR	310
SACA TORICAS	688	ÚTILES AIRE COMPRIMIDO	377
SATINADORA	185	VASOS DE IMPACTO INDIVIDUALES	682 A 686
SECADORES INFRARROJOS	498	VENTILADORES	433 A 437
SIERRA DE MARQUETERÍA	352	VENTILADORES-EXTRACTORES	434 Y 435
SIERRA DE SABLE MULTIFUNCIÓN	401	VISERA	707 Y 708
SIERRAS CIRCULARES	172 A 174	YUNQUES	497
SIERRAS CIRCULARES MULTIFUNCIÓN	402		
SIERRAS DE CINTA MADERA	345 A 347		
SIERRAS DE CINTA METAL	155 A 168		
SIERRAS DE DISCO MADERA	340 A 342		
SIERRAS VAIVÉN	387		
SISTEMA REFRIGERANTE	138		
SISTEMA THERMDRILL	34		
SISTEMAS DE ASPIRACIÓN	358 Y 359		
SISTEMAS DE MEDICIÓN	177		

ASLAK se reserva el derecho de modificar sin previo aviso las características técnicas y los precios de venta de los artículos expuestos en este catálogo.

No nos hacemos responsables de las posibles erratas de impresión en las especificaciones técnicas o en los precios mostrados en este folleto. Las imágenes que aparecen en este catálogo podrían diferir ligeramente de lo que se comercializa.

Los precios expuestos no incluyen impuestos (I.V.A.), gastos de transporte, embalajes especiales ni puesta en marcha de la maquinaria.

Precios válidos para la Península y Baleares. Consulta con tu distribuidor los precios para Andorra, Islas Canarias, Ceuta y Melilla.

Portes pagados a partir de 600€/netos para expediciones que no superen los 200 Kg en la Península. (Disponemos de condiciones especiales con agencias de transporte).

Pedido mínimo 100€, los pedidos inferiores tendrán un cargo de 12€ de gestión.

La mercancía será propiedad de ASLAK hasta que se haya abonado el total de la factura. En caso de reventa a terceros continúa subsistente la reserva de propiedad.

La entrega de mercancía se efectuará previo cumplimiento de nuestras condiciones de entrega y pago.

Las reclamaciones por roturas de mercancía deberán notificarse en el mismo momento de recepción de la misma a la agencia de transporte y a ASLAK.

No nos hacemos responsables de las posibles erratas en las especificaciones técnicas o en los precios mostrados.

Los logotipos e imágenes que aparecen son propiedad de los diferentes fabricantes y son marcas registradas. La reproducción total o parcial está prohibida, salvo autorización expresa de ASLAK.

La venta se realizará a través de comercios especializados. En caso de litigio, ASLAK se reserva el derecho a es-coger Tribunal.

CAMBIOS / DEVOLUCIONES

Es imprescindible la factura para cualquier cambio o devolución.

No se admitirán cambios/devoluciones después de **15 días** de haber recibido la mercancía.

El material a devolver debe estar en perfecto estado, sin utilizar.

No se aceptarán cambios/devoluciones de artículos sin embalaje original o sin los accesorios. Aconsejamos no manipular el embalaje original con precintos ni etiquetas, enviar el bulto original dentro de otra caja.

No se admitirán cambios/devoluciones sin previa autorización. El cliente deberá pegar una etiqueta con un **Nº CONTROL** que ASLAK le habrá enviado, en un lugar visible del bulto de retorno. De lo contrario, la devolución será rechazada.

Toda solicitud de cambio/devolución deberá aportar fotografías del estado actual del material, así como de su embalaje, para poder autorizar ser autorizada.

Los cambios/devoluciones deberán ser enviados por cuenta del comprador a portes pagados.

En la división de protección laboral, no se admitirán cambios o devoluciones fuera de temporada (primavera/verano: del 15 de Abril al 15 de Septiembre y otoño/invierno: del 16 de Septiembre al 14 de Abril).

Gastos mínimos de gestión:

- Manipulación, verificación y control → 5% s/precio neto (mínimo 20€)
- Embalaje (en caso de estar deteriorado) → 25% s/precio neto

GARANTÍA

ASLAK garantiza la correcta calidad de sus productos, no obstante, las garantías de las máquinas dependerán de las condiciones particulares de cada fabricante. La intervención en garantía será siempre sobre cualquier defecto de fabricación.

La factura de compra y la de venta son imprescindibles para llevar a cabo cualquier reparación.

El cliente hará uso de la mercancía conforme al manual de uso e instrucciones del fabricante. ASLAK no será responsable de daños y/o perjuicios del cliente o terceros, derivados de la falta de observación de las instrucciones contenidas en el manual de uso o normas de seguridad de la mercancía.

MANTENIMIENTO: Es imprescindible efectuar trabajos de limpieza y mantenimiento de las máquinas siguiendo las indicaciones de cada fabricante y con repuestos originales. El desgaste de las piezas no son objeto de garantía.

ASLAK asume los portes de recogida y envío de las reparaciones en garantía.

Las mercancías que se entreguen al transporte con embalaje insuficiente o mal embaladas y sufran daños en el transporte, se realizará un informe fotográfico y se repercutirá los costes al remitente.

BATERÍAS: Para salvaguardar la integridad de la batería, cargar durante 12 horas antes del uso, después de cualquier uso y de cualquier forma, cada 3 meses. El incumplimiento de estas recomendaciones podría causar que en la batería se active un proceso químico irreversible de deterioro, que se concluye con su sulfatación. Considerando que la batería es un objeto sujeto a desgaste y que su buen funcionamiento y su buena conservación en el tiempo dependen de su uso correcto, la misma no se encuentra cubierta por la garantía.

PRESUPUESTOS DE REPARACIÓN

La realización de los presupuestos de reparaciones de maquinaria tendrán un coste de 25€+I.V.A., que se cobrará en caso de no ser aceptado.

Todas las reparaciones quedarán garantizadas por un plazo de 3 meses.

Si pasados 30 días desde la notificación del presupuesto no se ha recibido contestación al mismo, ASLAK se reserva el derecho de aplicar una tasa de almacenamiento.

Si en el plazo de 90 días desde la notificación del presupuesto no se recibe respuesta, el artículo pasa a ser propiedad de ASLAK.

INCIDENCIAS CON EL TRANSPORTE

Con el fin de evitar cualquier problema en la recepción de las mercancías, les recordamos los siguientes procedimientos:

- El cliente tiene que estar presente en el momento de la descarga de la mercancía.
- Comprobar que toda mercancía, sea paletizada o no, llegue con el precinto de ASLAK.
- Abrir y revisar el material delante del transportista. Si hay embalaje deteriorado o golpeado, hacer constar la NO CONFORMIDAD en el albarán o PDA del transportista.

Una vez detectada la incidencia, enviar un correo electrónico a incidencias@aslak.es indicando el número de expedición 'EXP', tipo de incidencia y fotografías con los daños del embalaje y producto **dentro de las 24 horas siguientes**.

RECORDAR que, el transportista tiene la obligación de dejar revisar la mercancía y si no quiere esperar, poner en el albarán un NO CONFORME o NO FIRMAR la entrega.

AVISO IMPORTANTE: No sirve poner "Conforme salvo examen" o "Pendiente de revisión".

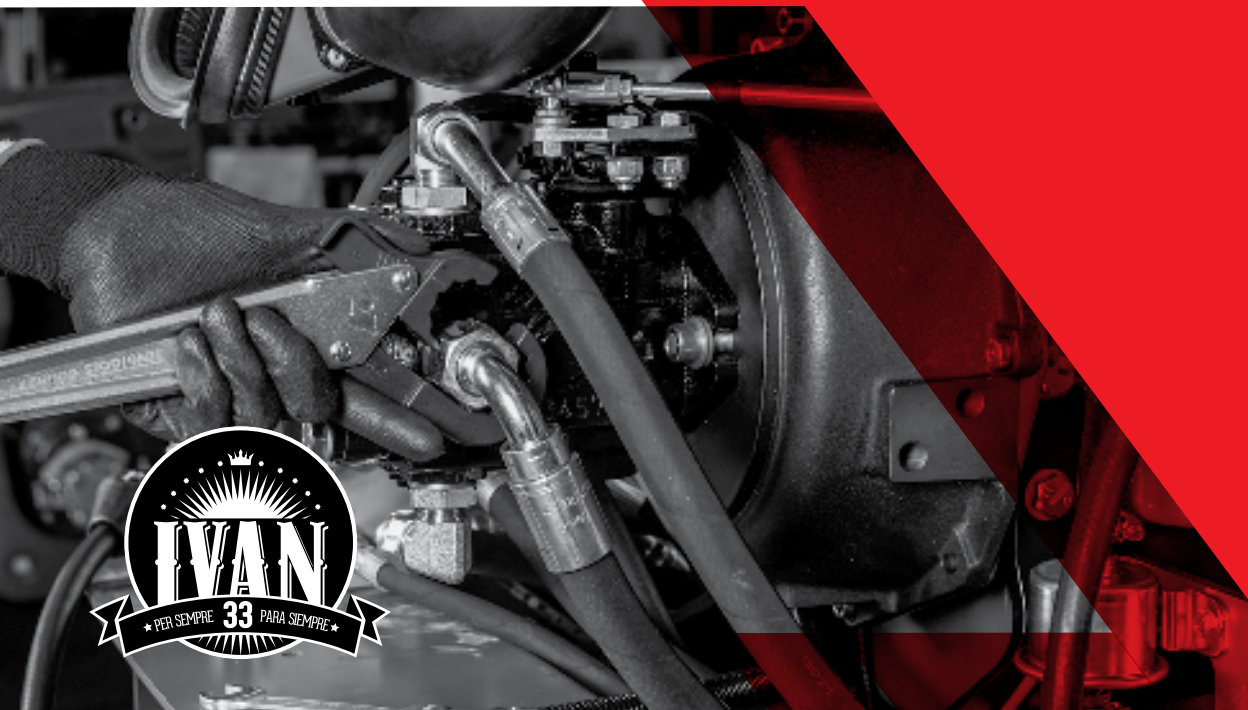
Todo ello conforme a la Ley de Transporte Art. 60.1 LCTT y Art. 5 del Código Civil.

ASLAK declina cualquier responsabilidad y no aceptará reclamaciones ni devoluciones que no hayan seguido las indicaciones anteriormente descritas


Para información actualizada, consulta www.aslak.es

Catálogo 2024

www.aslak.es




Edición Septiembre 2023. Válido hasta publicación de nueva tarifa.

 @aslak_machines_tools

 Aslak Machines&Tools

 Aslak Machines&Tools

 aslak_machines_tools

ASLAK
MACHINES & TOOLS