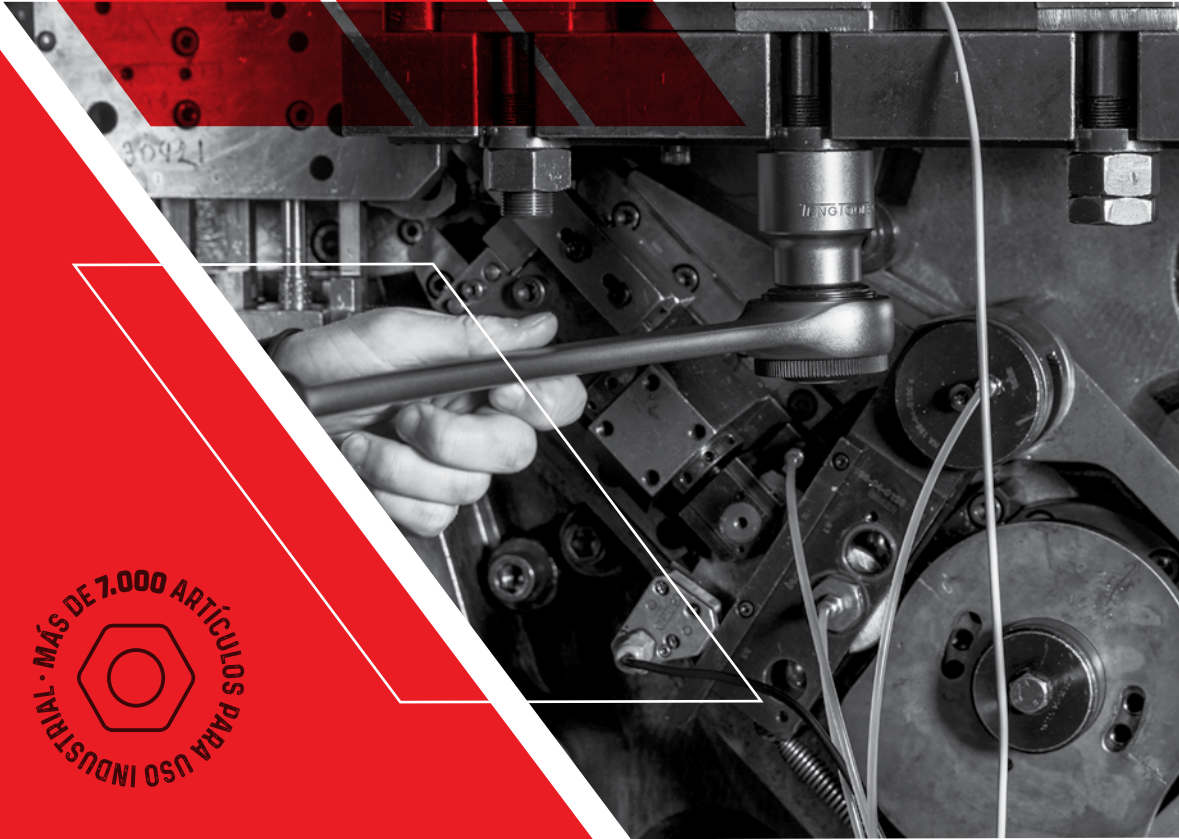


# Infotool 38



MÁS DE 7.000 ARTÍCULOS PARA USO INDUSTRIAL



**ASLAK**  
MACHINES & TOOLS

**GIMENO**<sup>®</sup>  
SUMINISTROS INDUSTRIALES

**AK**  
TOOLS

# Bienvenidos al nuevo **Infotool 38**



Infotool 38



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

Infotool, 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 12.000m<sup>2</sup> 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 12.000m<sup>2</sup> 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



**OFERTA**  
**650€**

**DQ 25 230 V**  
3191046

### TORNO DE SOBREMESA

VARIADOR DE VELOCIDAD  
Pág. 93



**OFERTA**  
**2.675€**

**TU 2506VB**  
3425010

### SIERRA FIJA

ENGRANAJES  
Pág. 160



**OFERTA**  
**1.980€**

**SD 200 G**  
3300200

### SIERRA DE CINTA

VERTICAL  
Pág. 168



**OFERTA**  
**13.725€**

**VMBS 2013 I**  
3952013

## Aire comprimido

### COMPRESOR SUPERSILENCIOSO

SIN ACEITE  
Pág. 362



**OFERTA**  
**160€**

**Supersilent 24/1**  
457230241

### COMPRESOR COAXIAL

TRANSMISIÓN DIRECTA  
Pág. 365



**OFERTA**  
**260€**

**Cosmos VX50**  
457235036

### COMPRESOR DE TORNILLO

TANQUE + SECADOR  
Pág. 367



**OFERTA**  
**7.950€**

**Silver 20**  
4585020

## Ilumin. y climatiz.

### LINTERNA LED

BATERÍA LI-ION  
Pág. 425



**OFERTA**  
**20€**

**MWLR250**  
801100250



**OFERTA**  
**33€**

**MWLR1000**  
801101000



### LINTERNA LED

IP54  
Pág. 426

**OFERTA**  
**23€**

**MWLI500**  
801100500



# OFERTAS Y NOVEDADES

## Soldadura

### ELECTRODOS MMA

INVERTER  
Pág. 278

**OFERTA**  
**266€**

**Infinity 150**  
816079



### PANTALLA SOLDADURA

DISPLAY MULTICOLOR  
Pág. 302

**OFERTA**  
**55€**

**XL-W TC**  
1651000



### CARGADOR DE BATERÍAS

DISPLAY LCD  
Pág. 322

**OFERTA**  
**76€**

**GX5**  
829100005



### HILO MIG-MAG

MULTIPROCESO  
Pág. 284

**OFERTA**  
**2.207€**

**Mastermig 275i**  
816196



### CARGADOR DE BATERÍAS

CONTROL ELECTRÓNICO  
Pág. 322

**OFERTA**  
**41€**

**CBP10000**  
829010000



### ARRANCADOR DE BATERÍAS

BATERÍA LIFEPO4  
Pág. 330

**OFERTA**  
**343€**

**MWEVO A3100**  
829100031



## Taller

### POLIPASTO A BATERÍA

DE CABLE  
Pág. 461

**OFERTA**  
**299€**

**PB 200**  
756023200



### CARRETILLA

CON PALA ABATIBLE  
Pág. 471

**OFERTA**  
**90€**

**SXWTD-FT520**  
753000520



## Herramientas

### LLAVES COMBINADAS

JUEGO DE 14 PIEZAS  
Pág. 588

**OFERTA**  
**25€**

**BTLC14**  
855006014



### CARRO DE 172 PIEZAS

PARA TALLER  
Pág. 599

**OFERTA**  
**450€**

**BTC172**  
855006172



# Índice

Metal



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

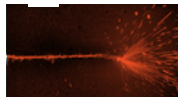
Medición



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  
REGRESO  
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

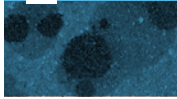
HERRAMIENTAS ELÉCTRICAS  
GENERADORES  
ESCALERAS Y ANDAMIOS  
GENERADORES  
ALMACENAMIENTO

## Iluminación y Climatización



Pág. 424-443

ILUMINACIÓN  
INSTALADORES  
VENTILACIÓN  
CALEFACCIÓN



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

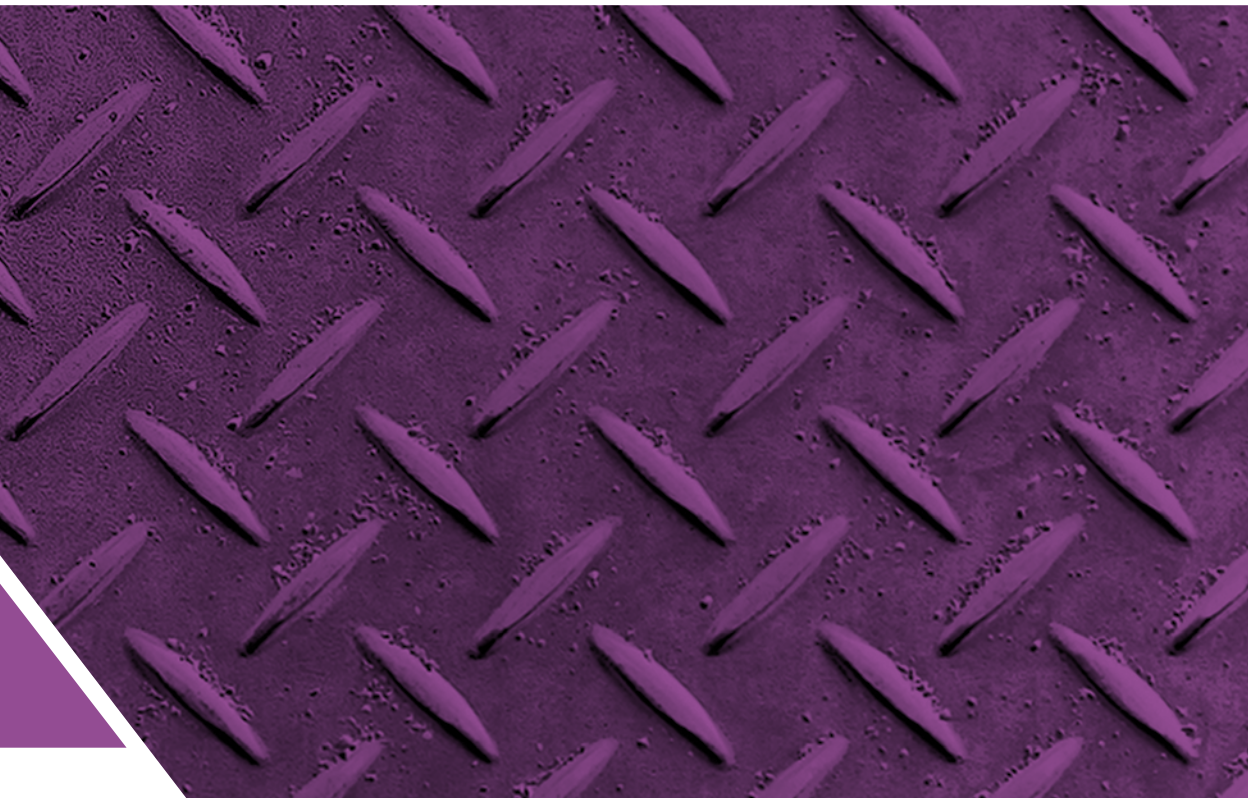
## Satinadora

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  $360^\circ$ .
- 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.



**Iluminación LED** (hasta DQ 22)  
· Antideslumbrante integrada en el cabezal de perforación.



DQ 14



DQ 18



**Variador de velocidad mecánico**

**Iluminación LED**

DQ 20V



DQ 22

**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.

Modelo	DQ 14	DQ 18	DQ 20V	DQ 22
Código	<b>3191040</b>	<b>3191042</b>	<b>3191080</b>	<b>3191044</b>
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	<b>Mecánicamente ajustable</b>	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
DTO.	3%	3%	3%	3%
<b>OFERTA</b>	<del>236€</del> <b>228€</b>	<del>422€</del> <b>409€</b>	<del>583€</del> <b>565€</b>	<del>577€</del> <b>559€</b>
Código				<b>3191045</b>
Potencia del motor				550 W / 400 V
DTO.				3%
<b>OFERTA</b>				<del>614€</del> <b>595€</b>



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  $360^\circ$ .
- 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.



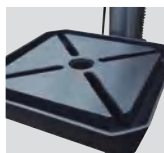
#### Escala de inclinación de la mesa

- La mesa de perforación puede inclinarse  $45^\circ$  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	<b>3191046</b>	<b>3191048</b>
Potencia del motor	750 W / <b>230 V</b>	1,1 kW / <b>230 V</b>
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 - 2440 r.p.m.	120 - 1810 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
D.T.O.	3%	3%
<b>OFERTA</b>	<del>671€</del> <b>650€</b>	<del>1.021€</del> <b>990€</b>
Código	<b>3191047</b>	<b>3191049</b>
Potencia del motor	750 W / <b>400 V</b>	1,1 kW / <b>400 V</b>
D.T.O.	3%	3%
<b>OFERTA</b>	<del>700€</del> <b>679€</b>	<del>1.068€</del> <b>1.035€</b>

#### 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°.

### Interruptores de seguridad

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

### Husillo del taladro

- Precisión de recorrido garantizada <math>\pm 0,03\text{ mm}</math> medidos en el husillo.
- Rodamiento de bola.

### Mesa

- Ranura para la instalación de accesorios.

### Columna de acero

- Funcionamiento muy suave y estable.



RB 6 T

### Pantalla de seguridad

- Altura ajustable.
- Con micro de seguridad.

### Palanca de bajada del husillo

- Manetas ergonómicas.

### Base

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



RB 8 S

### Cabezal telescópico

- Distancia del husillo a la columna ajustable.



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 pinola	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
D.T.O.	8%	8%
<b>OFERTA</b>	<del>555€</del> <b>510€</b>	<del>652€</del> <b>599€</b>

### ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	OFERTA
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.**

- Tapa de profundidad de perforación.
- Mesa de trabajo estable, con ranuras en T en diagonal y canal para la taladrina, inclinable ±45°.
- 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 pinola	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	± 45° / 360°	± 45° / 360°	± 45° / 360°	± 45° / 360°
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
D.T.O.	5%	5%	5%	5%
<b>OFERTA</b>	<del>662€</del> <b>629€</b>	<del>915€</del> <b>869€</b>	<del>1.100€</del> <b>1.045€</b>	<del>1.537€</del> <b>1.460€</b>
Código		3003020	3003030	3003040
Potencia del motor		750 W / 400 V	750 W / 400 V	1,1 kW / 400 V
D.T.O.		5%	5%	5%
<b>OFERTA</b>		<del>926€</del> <b>879€</b>	<del>1.027€</del> <b>975€</b>	<del>1.437€</del> <b>1.365€</b>

### 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  $360^\circ$ .
- 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  $\varnothing$  92 mm**

- Pared gruesa.
- Alta estabilidad.

Modelo	DP 26T	DP 26F	DP 33
Código	<b>3020620T</b>	<b>3020620F</b>	<b>3020640</b>
Potencia del motor	0,75 kW / <b>230 V</b>	0,75 kW / <b>230 V</b>	1,1 kW / 400 V
$\varnothing$ 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
D.T.O.	5%	5%	5%
<b>OFERTA</b>	<del>1.548€</del> <b>1.470€</b>	<del>1.569€</del> <b>1.490€</b>	<del>1.885€</del> <b>1.790€</b>
Código	<b>3020625T</b>	<b>3020625F</b>	
Potencia del motor	0,75 kW / <b>400 V</b>	0,75 kW / <b>400 V</b>	
D.T.O.	5%	5%	
<b>OFERTA</b>	<del>1.568€</del> <b>1.489€</b>	<del>1.589€</del> <b>1.509€</b>	

**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.

# DX 13V | 15V

**OPTIMUM®**  
MASCHINEN - GERMANY

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

Banco MSM 1

**ACCESORIOS OPCIONALES**

	CÓDIGO	OFERTA
<b>DX 13V - 15V</b>		
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	210€
<b>DX 15V</b>		
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 pinola	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
D.T.O.	3%	3%
<b>OFERTA</b>	<del>1.284€</del> <b>1.245€</b>	<del>1.474€</del> <b>1.429€</b>



# 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 pinola 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 pinola.
- 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.

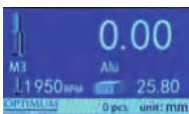


DX 17E



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



DX 17V

**Iluminación LED**

Modelo	DX 17E	DX 17V
Código	<b>3020168</b>	<b>3020170</b>
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 pinola	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
D.T.O.	3%	3%
<b>OFERTA</b>	<del>2.098€</del> <b>2.035€</b>	<del>2.336€</del> <b>2.265€</b>

↓ **DX 17V**  
**Operación guiada por menú para trabajos de perforación**  
· Ajuste de velocidad automático al introducir el tipo de material y el diámetro del agujero.  
· Velocidad reducida en el modo de roscado.  
· Modo roscado.



Banco MSU 3



**ACCESORIOS OPCIONALES**

	CÓDIGO	OFERTA
Juego de piezas de sujeción SWP 8	3352015	<b>79€</b>
Juego de piezas de sujeción SWP 12	3352017	<b>99€</b>
Sistema refrigerante KME 1 230 V	3351999	<b>175€</b>
Pulverizador con base magnética MMC 1	3356663	<b>155€</b>
Tubo flexible KMS 2	3356660	<b>57€</b>
Banco MSM 1	3353000	<b>210€</b>
Banco MSU 3	3352990	<b>510€</b>
Mordazas BMP 100	3052610	<b>60€</b>
Mordazas BMP 130	3052613	<b>75€</b>
Mordazas BMP 160	3052616	<b>120€</b>
Mordazas BSI 100	3000210	<b>135€</b>
Mordazas BSI-Q 100	3000230	<b>149€</b>

**INCLUYE DE SERIE**

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

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

Funciones especiales: roscado controlado por menú en pantalla.

## SERIE PROFESIONAL.

- Con motor sin escobillas potente y silencioso.
- Parada de emergencia independiente.
- Protector con micro de seguridad, ajustable en altura para mayor protección del usuario.
- Tope de profundidad de perforación.
- Micro de seguridad para la tapa de correas.
- Ajuste de la tensión de las correas.

- ↓ **Potente accionamiento sin escobillas**
- Acción especialmente suave.
  - Muy potente.

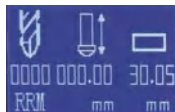


### Transmisión por poleas

- La mejor transmisión de fuerza posible por poleas de aluminio en combinación con correas dentadas de calidad GATES.

### Funcionamiento mediante menú.

- Modos de trabajo taladrado/roscado.



### Display OLED

- Velocidad de la pínola.
- Visualización de la profundidad (objetivo/real).
- Perforación.
- Corte de hilo.
- Selección del grosor de la pieza.

### Concentricidad

- Garantizada <math>0,015\text{ mm}</math> en el husillo.

### Eje de perforación

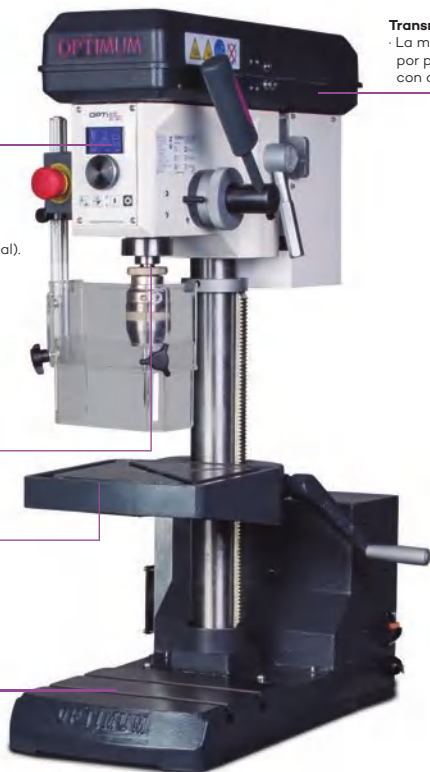
- Rodamientos de bolas de precisión.
- Portabrocas de acción rápida Optimum.

### Mesa

- Ranuras en T en diagonal.
- Orientable a  $360^\circ$ .

### Base

- Sólida
- De grandes dimensiones.



Banco MSM 1

## ACCESORIOS OPCIONALES

		CÓDIGO	OFERTA
Modelo	<b>DH 18V</b>		
Código	<b>3020220</b>		
Potencia del motor	1,5 kW / 230 V		
Ø máx. de taladro / uso continuo	18 / 16 mm		
Varilla de roscado	M10		
Tipo cono morse	MT 2		
Distancia portabrocas a columna	130 mm		
Recorrido de la pínola	65 mm		
Revoluciones del husillo	100 - 6.000 r.p.m.		
Nº de velocidades	5, control electrónico		
Dimensiones de la mesa (l x an)	230 x 245 mm		
Tamaño ranura en T de la mesa	12 mm		
Mesa orientable	$360^\circ$		
Dimensiones (l x an x al)	445 x 552 x 850 mm		
Peso neto	64 kg		
DTO.	3%		
<b>OFERTA</b>	<del>2.307€</del> <b>2.315€</b>		
Portabrocas cambio rápido MT 2 / 1 - 16 mm		3050571	<b>95€</b>
Portabrocas cambio rápido MT 2 / 1 - 13 mm		3050572	<b>82€</b>
Cono morse MT 2 / B 16		3050659	<b>6€</b>
Juego de brocas HSS / MT 2, 9 piezas		3051002	<b>219€</b>
Juego de piezas de sujeción SWP 10		3352016	<b>87€</b>
Cuña extractora de conos MSP 1		3050636	<b>27€</b>
Sistema refrigerante KME 1 230 V		3351999	<b>175€</b>
Pulverizador con base magnética MMC 1		3356663	<b>155€</b>
Tubo flexible KMS 2		3356660	<b>57€</b>
Kit de roscar M3 - M12		3050702	<b>235€</b>
Kit Thermdrill MT 2		3060004	<b>235€</b>
Banco MSM 1		3353000	<b>210€</b>
Mordazas BMP 100		3052610	<b>60€</b>
Mordazas BMP 130		3052613	<b>75€</b>
Mordazas BSI 100		3000210	<b>135€</b>
Mordazas BSI-Q 100		3000230	<b>149€</b>
<b>INCLUYE DE SERIE</b>			
Portabrocas de acción rápida 1 - 13 mm, cono morse MT 2, tuercas en forma T.			

# 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	<b>3020217</b>	<b>3020241</b>	<b>3020283</b>	<b>3020333</b>
Potencia del motor	550 W / 400 V	850 W / <b>230 V</b>	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 pinola	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 1000 mm	700 x 450 x 1721 mm	920 x 585 x 1900 mm
Peso neto	54 kg	92 kg	142 kg	260 kg
DTO.	5%	5%	5%	5%
<b>OFERTA</b>	<del>936€</del> <b>889€</b>	<del>1.705€</del> <b>1.619€</b>	<del>2.100€</del> <b>1.995€</b>	<del>3.295€</del> <b>3.129€</b>
Código		<b>3020243</b>		
Potencia del motor		850 W / <b>400 V</b>		
DTO.		5%		
<b>OFERTA</b>		<del>1.711€</del> <b>1.625€</b>		

**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.



**Expulsor de herramienta**

- Para facilitar el cambio de herramientas.

**Columna Ø 92 mm**

Modelo	DH 24 FT	DH 28 FT	DH 28 FS
Código	<b>3020244</b>	<b>3020260</b>	<b>3020284</b>
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
DTO.	5%	5%	5%
<b>OFERTA</b>	<del>1.911€</del> <b>1.815€</b>	<del>2.122€</del> <b>2.015€</b>	<del>2.279€</del> <b>2.165€</b>

**CONSULTA ACCESORIOS OPCIONALES EN p.35 A p.46**

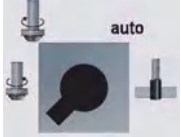
**INCLUYE DE SERIE**

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 "rosocar"**

- 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.



B 24 HV

Sistema de refrigeración



B 28 HV

Columna Ø 115 mm

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

Sistema de refrigeración



B 34 HV

Modelo	B 24 HV	B 28 HV	B 34 HV
Código	<b>3020245</b>	<b>3020285</b>	<b>3020335</b>
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
D.T.O.	5%	5%	5%
<b>OFERTA</b>	<del>3.179€</del> <b>3.020€</b>	<del>3.822€</del> <b>3.630€</b>	<del>4.553€</del> <b>4.325€</b>

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.



- Ajuste sencillo de la velocidad mediante palanca.



DH 24 BV



DH 28 BV



**VARIADOR MECÁNICO**  
Made in Germany

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

- Exactitud de funcionamiento**
- Garantizado <math>0,015\text{ mm}</math> medida en el eje de perforación.

**Husillo**

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

**Columna <math>\varnothing 115\text{ mm}</math>**

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

**Mesa**

- Precisa.
- Ranuras transversales correderas en T.
- Orientable <math>360^\circ</math>.

**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.



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
<math>\varnothing</math> 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 pinola	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 1.025 mm	755 x 550 x 1.745 mm	920 x 680 x 1.895 mm
Peso neto	115 kg	152 kg	275 kg
DTO.	5%	5%	5%
<b>OFERTA</b>	<del>2.832€</del> <b>2.690€</b>	<del>3.250€</del> <b>3.090€</b>	<del>4.474€</del> <b>4.250€</b>

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

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.

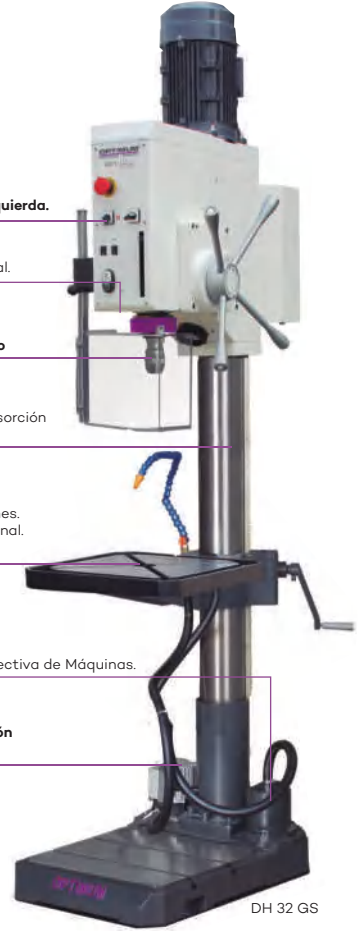
Mesa  
· De grandes dimensiones.  
· Ranuras en T en diagonal.  
· Nervado fuerte en V.

Filtro  
· De acuerdo con la Directiva de Máquinas.

Sistema de refrigeración  
(DH 32 GS)

**DH 32 GS**

- **Avance automático de la pínola**
- El acoplamiento del avance automático de la pínola 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



**ACCESORIOS OPCIONALES**

	CÓDIGO	OFERTA
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 pínola	127 mm	127 mm	125 mm
Avance automático de la pínola	—	—	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 1430 mm	640 x 376 x 2.080 mm	725 x 450 x 2.200 mm
Peso neto	158 kg	175 kg	312 kg
D.T.O.	5%	5%	5%
<b>OFERTA</b>	<del>2.448€</del> <b>2.325€</b>	<del>3.210€</del> <b>3.049€</b>	<del>4.150€</del> <b>3.945€</b>

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.



**Extractor integrado**  
· Cambio de herramientas a través del dispositivo de expulsión.



Portabrocas no incluido



**Display de velocidad**  
· Teclado de membrana.

**Potenciómetro**

**Lámpara halógena**  
· Integrada en el cabezal.

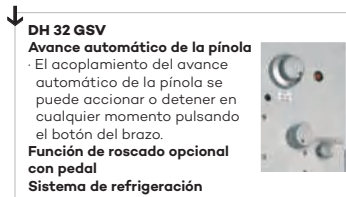
**Portabrocas no incluido**

**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)**



**ACCESORIOS OPCIONALES**

	CÓDIGO	OFERTA
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 2.080 mm	820 x 450 x 2.230 mm
Peso neto	184 kg	324 kg
D.T.O.	5%	5%
<b>OFERTA</b>	<del>4.494€</del> <b>4.269€</b>	<del>5.464€</del> <b>5.190€</b>

# DH 40 G | 40 GP

**OPTIMUM®**  
MACHINEN - GERMANY

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.

**DH 40 GP**  
**Avance automático de la pínola**

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




**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)	11 - 1,5 kW / 400 V	11 - 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
DTO.	5%	5%
<b>OFERTA</b>	<del>3.527€</del> <b>3.350€</b>	<del>3.895€</del> <b>3.700€</b>

**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 pínola.*  
**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

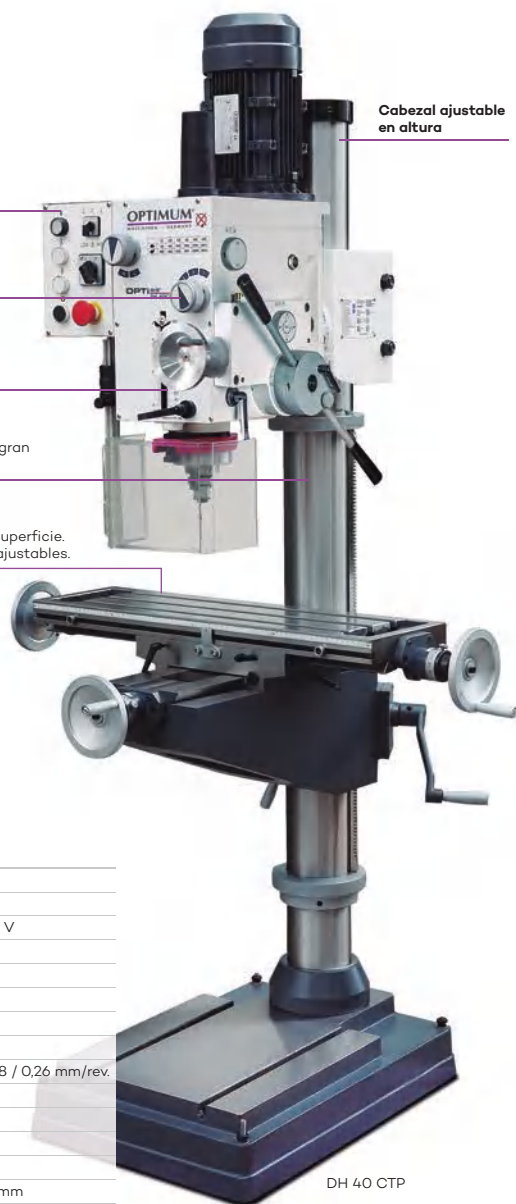
- Paredes gruesas.
- Diseñada para dar estabilidad y gran absorción.

#### Mesa de coordenadas

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

#### DH 40 CTP

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



**Cabezal ajustable en altura**

DH 40 CTP

Modelo	DH 40 CT	DH 40 CTP
Código	<b>3034350</b>	<b>3034351</b>
Potencia del motor (2 etapas)	11 - 1,5 kW / 400 V	11 - 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 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)	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
D.T.O.	5%	5%
<b>OFERTA</b>	<del>3.600€</del> <b>3.420€</b>	<del>4.179€</del> <b>3.970€</b>

#### 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.
- Sete de emergencia independiente.



B 40 GSP

Modelo	B 40 GSP	B 40 GSM
Código	<b>3034403</b>	<b>3034400</b>
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 pínola	180 mm	180 mm
Avance automático de la pínola	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 2.280 mm	935 x 530 x 2.280 mm
Peso neto	465 kg	500 kg
D.T.O.	5%	5%
<b>OFERTA</b>	<del>5.843€</del> <b>5.550€</b>	<del>5.736€</del> <b>5.449€</b>

↓  
**B 40 GSP**  
Avance automático de la pínola mecánico. 2 velocidades.



**B 40 GSM**  
Avance automático de la pínola electromagnético. 2 velocidades.  
· Mediante un pulsador situado en la palanca de bajada de la pínola, 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

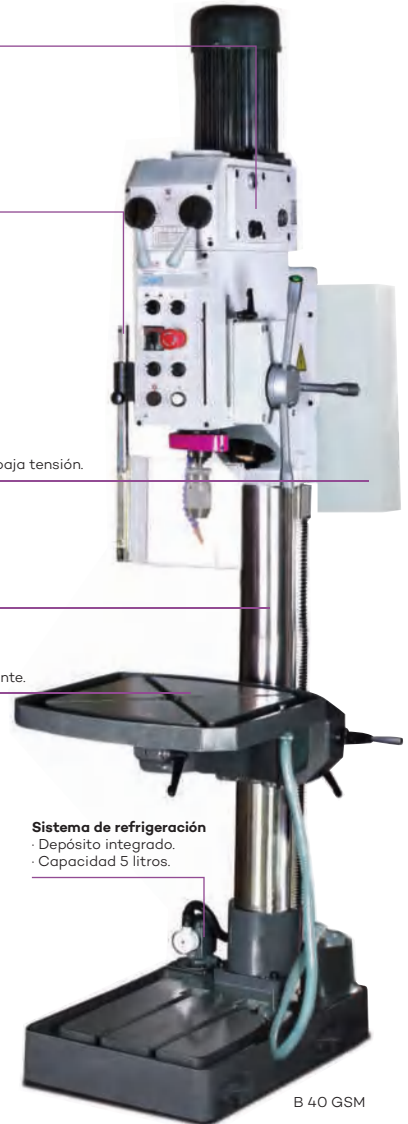
- Contactores tipo ABB.
- 24 V DC.
- Equipo **SIEMENS** o Schneider 24 V baja tensión.

### 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.

### INCLUYE DE SERIE

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

# DH 35 G | 35 V

**OPTIMUM®**  
MASCHINEN - GERMANY

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	OFERTA
Interruptor 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.

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 2175 mm	860 x 474 x 2175 mm
Peso neto	350 kg	365 kg
D.T.O.	5%	5%
<b>OFERTA</b>	<del>5.294€</del> <b>5.029€</b>	<del>8.348€</del> <b>7.930€</b>

# 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 limpiado.
- 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.

↓ **DH 45 G**  
Avance automático de la pínola mecánico. 3 velocidades.

**DH 45 V**  
Avance automático de la pínola electromagnético. 3 velocidades.

↓  

**SIEMENS SINAMICS G110M**  
**DH 45 V**

### 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.

### Sistema de refrigeración

- Depósito de líquido refrigerante integrado.



DH 45 V



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 pínola	170 mm	170 mm
Avance automático de la pínola	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
DTO.	5%	5%
<b>OFERTA</b>	<del>6.522€</del> <b>6.195€</b>	<del>10.095€</del> <b>9.590€</b>

### ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	OFERTA
<b>Interrupor de pie</b> Función: roscado. Cambia el sentido de giro izquierda/derecha.	<b>3050032</b>	<b>119€</b>

### 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<sup>®</sup>**  
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 limpiado.
- 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.

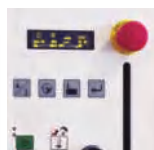
↓ Avance automático de la pinola electromagnético  
Motorización de la mesa



B 50 GSM



DH 55 G

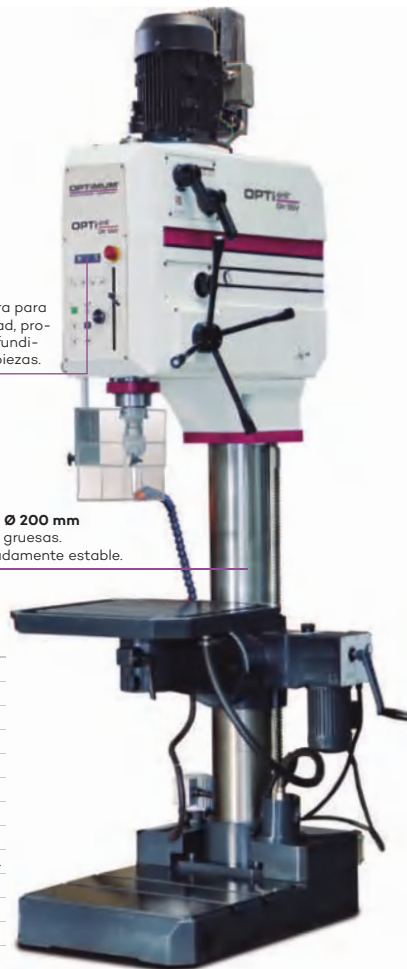


**Panel moderno (DH 55 V)**  
· Pantalla digital de fácil lectura para la visualización de la velocidad, profundidad de perforación, profundidad de rosca y contador de piezas.

## 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 pinola	230 mm	190 mm
Avance automático de la pinola	6 etapas, 0,05 / 0,3 mm/rev.	3 etapas, 0,1 / 0,15 / 0,2 mm/rev.
Revoluciones del husillo	54 - 2.090 r.p.m.	45 - 2.000 r.p.m.
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
DTO.	5%	5%

**OFERTA** ~~11.211€~~ **10.650€** ~~11.043€~~ **10.490€**

Modelo	DH 55 V
Código	3034267
Potencia del motor	2,8 kW / 400 V
Revoluciones del husillo	10 - 3.000 r.p.m.
Nº de velocidades	4, control electrónico
DTO.	5%

**OFERTA** ~~15.000€~~ **14.250€**

## ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	OFERTA
Interrupor de pie DH 55 G / 55 V. Función: roscado. Cambia el sentido de giro izquierda/derecha.	3050032	119€

## 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.



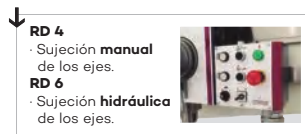
RD 4

Modelo	RD 4	RD 6
Código	<b>3049040</b>	<b>3049070</b>
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 pinola	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	2550 x 970 mm
Área de trabajo de la base	828 x 522 mm	1800 x 830 mm
Ranura en T / distancia entre ranura / cantidad	19 mm / 171 mm / 3	14 mm / 180 mm / 4
Distancia de la pinola a la base	260 - 1060 mm	465 - 1420 mm
Distancia del husillo a la columna	220 - 750 mm	350 - 1600 mm
Distancia de la pinola 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)	1260 x 700 x 2180 mm	2.670 x 1.120 x 2.760 mm
Peso neto	1.120 kg	3.200 kg
DTO.	5%	5%
<b>OFERTA</b>	<del>18.740€</del> <b>17.803€*</b>	<del>45.238€</del> <b>42.976€</b>

\* 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	OFERTA	RD 4	CÓDIGO	OFERTA
Portabrocas de precisión 1 - 10 mm; B 16	3050610	38€	Portabrocas aut. adm. directa MT 4; 1 - 16 mm	3050574	97€
Portabrocas cierre rápido 0 - 13 mm; B 16	3050632	37€	Casquillo de reducción MT 4 - MT 3	3050664	17€
Portabrocas cierre rápido 1 - 16 mm; B 16	3050633	41€	Juego de brocas HSS con mango cónico MT 3	3051003	219€
Mordazas BSI 140	3000214	195€	Cono morse MT 4 - B 16	3050661	14€
Mordazas BSI 200	3000220	279€	Juego de sujeción ranura de mesa 18 mm / M16	3352032	88€
Mordazas BSI-Q 140	3000234	219€	Juego de piezas de sujeción SPW 16	3352079	142€
Mordazas BSI-Q 200	3000240	280€	<b>RD 6</b>		
			Cono morse MT 5 - B 16	3050675	14€
			Juego de piezas de sujeción SWP 12	3352017	99€

#### INCLUYE DE SERIE

Mesa de sujeción.

# 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	B.16	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																
Juego de brocas HSS	M16 x 18	3353028																
	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<sup>®</sup>  
MASCHINEN · GERMANY



## THERMADRILL<sup>®</sup>

¡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 pincel.

#### Aceite moldeador



	CÓDIGO	PRECIO
1 litro	3060092	50€

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



## Portabrocas

OPTIMUM<sup>®</sup>  
MASCHINEN · GERMANY

Con llave.



RÖHM

	CÓDIGO	DTO.	ANTES	OFERTA
1,5 - 13 mm; 1/2" x 20	03692456	5%	<del>59€</del>	<b>56€</b>

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



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

Cambio rápido con admisión directa.



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



## Casquillo de reducción

OPTIMUM<sup>®</sup>  
MASCHINEN · GERMANY



	CÓDIGO	PRECIO
MT 3 - MT 2	3050663	<b>10€</b>
MT 4 - MT 3	3050664	<b>17€</b>
MT 4 - MT 2	3050665	<b>17€</b>



	CÓDIGO	DTO.	ANTES	OFERTA
MT 2 - MT 3	3050667	8%	<del>27€</del>	<b>24€</b>
MT 3 - MT 4	3050668	8%	<del>39€</del>	<b>35€</b>

## Cono morse

OPTIMUM<sup>®</sup>  
MASCHINEN · GERMANY



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

## Cuña extractora de conos

OPTIMUM<sup>®</sup>  
MASCHINEN · GERMANY



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

## 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
DTO.	8%	8%	8%
OFERTA	<del>107€</del> <b>98€</b>	<del>150€</del> <b>145€</b>	<del>175€</del> <b>161€</b>

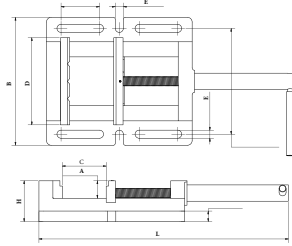


# Mordazas

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

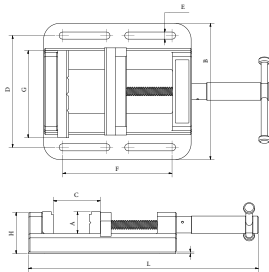


Modelo	BME 85	BME 100	BME 120	BME 150
Código	3052630	3052632	3052634	3052636
A	30 mm	30 mm	30 mm	30 mm
C	69 mm	100 mm	120 mm	165 mm
D	85 mm	100 mm	120 mm	150 mm
E	12 mm	14 mm	14 mm	14 mm
L	235 mm	288 mm	327 mm	428 mm
B	132 mm	160 mm	180 mm	220 mm
H	58 mm	60 mm	63 mm	70 mm
Peso	2,8 kg	4 kg	5 kg	8 kg
PRECIO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



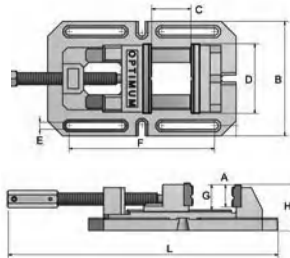
Modelo	BMP 100	BMP 130	BMP 160	BMP 200
Código	3052610	3052613	3052616	3052620
A	30 mm	35 mm	40 mm	50 mm
G	100 mm	130 mm	160 mm	200 mm
C	100 mm	120 mm	145 mm	195 mm
D	133 mm	163 mm	205 mm	245 mm
E	13 mm	13 mm	13 mm	14,5 mm
F	165 mm	177 mm	200 mm	280 mm
L	294 mm	334 mm	420 mm	535 mm
B	162 mm	192 mm	250 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



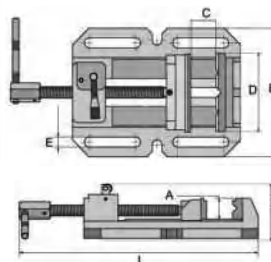
Modelo	BSI 100	BSI 140	BSI 200
Código	3000210	3000214	3000220
A	35 mm	45 mm	58 mm
C	110 mm	150 mm	200 mm
D	100 mm	140 mm	200 mm
E	12 mm	14 mm	16 mm
F	216 mm	290 mm	406 mm
G	40 mm	50 mm	64 mm
L máx.	460 mm	610 mm	788 mm
B	170 mm	230 mm	290 mm
H	74 mm	93 mm	118 mm
Peso	8,7 kg	18 kg	37 kg
PRECIO	135€	195€	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/mm<sup>2</sup>



Metal



Acero



Emulsiones



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
<b>PRECIO</b>	<b>13€</b>	<b>33€</b>



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/mm<sup>2</sup>



Metal



Acero



Emulsiones



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
<b>PRECIO</b>	<b>25€</b>	<b>53€</b>

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/mm<sup>2</sup>



- Inoxidable
- Metal
- Acero
- Emulsiones

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



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/mm<sup>2</sup>



- Inoxidable
- Metal
- Acero
- Emulsiones

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



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/mm<sup>2</sup>



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
<b>PRECIO</b>	<b>53€</b>	<b>106€</b>



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/mm<sup>2</sup>



**OPTIMUM®**  
MASCHINEN - GERMANY

Modelo	MWBMCM2	MWBMCM3
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	
<b>PRECIO</b>	<b>219€</b>	<b>219€</b>



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.

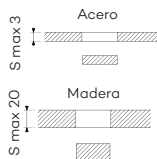
Modelo	MWCPB6	MWCBE13	MWCBF6	MWCB19	MWCB11
Código	748501100	748501101	748501102	748501103	748501104
Uso	Electricidad	Electricidad	Fontanería	Instalación	Instalación
Nº de piezas	6	13	6	9	11
Ø medidas	22-29-35-44-51-64 mm	16-19-20-21-22-25-29-32-38-48-51-54-60 mm	19-22-29-38-44-57 mm	19-22-29-35-38-44-51-57-64 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/mm<sup>2</sup>

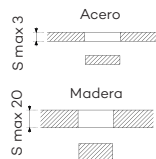


- Acero
- Metal
- Plástico
- Madera
- Sandwich
- Cartón

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



Variable Z 4-6  
R ≤ 1000 N/mm<sup>2</sup>



- Acero
- Metal
- Plástico
- Inoxidable
- Madera
- Sandwich
- Cartón

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
<b>PRECIO</b>	<b>108€</b>	<b>144€</b>

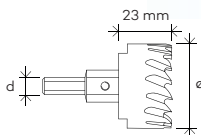
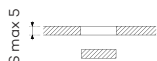


## HSS-G. Rectificadas.

Corte lateral:  
eliminación fácil  
de las virutas



HSS-G  
HRC-64  
R ≤ 800 N/mm<sup>2</sup>

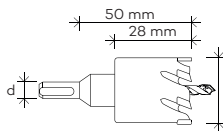
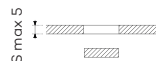


Díámetro	Código	Z	PRECIO
16 mm	7210010160	6	12,07€
18 mm	7210010180	6	12,07€
20 mm	7210010200	8	13,19€
22 mm	7210010220	8	14,44€
24 mm	7210010240	8	15,82€
25 mm	7210010250	8	16,36€
28 mm	7210010280	10	18,44€
30 mm	7210010300	10	19,44€
32 mm	7210010320	12	20,84€
34 mm	7210010340	12	22,26€
35 mm	7210010350	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 duro.



Insertos de carburo  
TCT  
R ≤ 1300 N/mm<sup>2</sup>



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



MWJFR10



5 piezas Ø 8 mm +  
5 piezas Ø 10 mm



MWJFR5



5 piezas Ø 10 mm

De metal duro K20. Grano fino. HM.

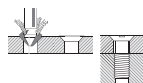
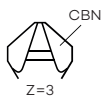


	Modelo	Forma	Diámetro	Código	/	L	d	PRECIO
	MWFRC8	Cilíndrica	8 mm	<a href="#">7602000108</a>	18 mm	63 mm	6 mm	<b>20,24€</b>
	MWFRC10	Cilíndrica	10 mm	<a href="#">7602000110</a>	20 mm	65 mm	6 mm	<b>25,03€</b>
	MWFRC12	Cilíndrica	12 mm	<a href="#">7602000112</a>	25 mm	70 mm	6 mm	<b>31,68€</b>
	MWFCR8	Cilíndrica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

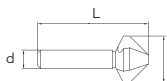
## Avellanadores



HSS. DIN 335/C-90°. Con 3 cortes.



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

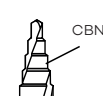


Diámetro	Código	d (mm)	L (mm)	Tornillo DIN 74 AF	Tornillo DIN 74 BF	PRECIO
4,3 mm	<a href="#">7118504300</a>	4	40			<b>8,16€</b>
5 mm	<a href="#">7118505000</a>	4	40	M 2,5		<b>8,16€</b>
6 mm	<a href="#">7118506000</a>	5	45	M 3		<b>8,41€</b>
6,3 mm	<a href="#">7118506300</a>	5	45		M 3	<b>8,41€</b>
7 mm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

## Brocas escalonadas



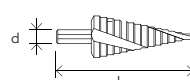
Titanio. HSS-G. Con mango cilíndrico.



R ≤ 1200 N/mm²



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



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

## Machos

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



Modelo	<b>MTMS15</b>
Código	<b>713051015</b>
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
<b>PRECIO</b>	<b>65€</b>

HSS DIN 371B y DIN 376B.



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

## Machos



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



HRC 63 ± 63,5  
AISI M2  
R ≤ 800 N/mm<sup>2</sup>



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/mm<sup>2</sup>



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€

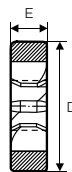
## Cojinetes



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



HV 62 ± 63  
AISI M2  
FORM B  
R ≤ 800 N/mm<sup>2</sup>



Acero



Metal



Aluminio



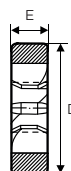
Acete

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	33,59€
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/mm<sup>2</sup>



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	PRECIO	
		M	BSW-UNC-UNF BSP-NPT (mm)	(mm)		
0	<a href="#">748420100</a>	1÷8	1/16÷1/4	130	<b>8,30€</b>	
1	<a href="#">748420101</a>	1÷10	1/16÷3/8	180	<b>8,91€</b>	
1.1/2	<a href="#">748421112</a>	1÷12	1/16÷1/2	180	<b>10,27€</b>	
2	<a href="#">748420102</a>	4÷12	5/32÷1/2	280	<b>14,33€</b>	
3	<a href="#">748420103</a>	5÷20	7/32÷3/4	1/8÷1/2	380	<b>22,08€</b>
4	<a href="#">748420104</a>	11÷27	7/16÷1"	1/4÷3/4	500	<b>34,86€</b>
5	<a href="#">748420105</a>	13÷32	1/2÷1.1/4	1/4÷1"	700	<b>71,66€</b>

Ajustable. DIN 1814. Acero.



Grado	Código	Para grifos		L	PRECIO	
		M	BSW-UNC-UNF BSP-NPT (mm)	(mm)		
0	<a href="#">748421300</a>	1÷8	1/16÷1/4	170	<b>13,56€</b>	
1	<a href="#">748421301</a>	1÷10	1/16÷3/8	1/8	200	<b>14,52€</b>
1.1/2	<a href="#">748421311</a>	1÷12	1/16÷1/2	1/8	200	<b>16,46€</b>
2	<a href="#">748421302</a>	4÷12	5/32÷1/2	1/8	260	<b>21,31€</b>
3	<a href="#">748421303</a>	5÷20	7/32÷3/4	1/8÷1/2	345	<b>34,86€</b>
4	<a href="#">748421304</a>	11÷27	7/16÷1"	1/4÷3/4	430	<b>56,16€</b>
5	<a href="#">748421305</a>	13÷32	1/2÷1.1/4	1/4÷1"	770	<b>89,09€</b>

Con carraca.



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

Sin carraca.



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

## Portafileras



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



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

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



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

## 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	DTO.	ANTES	OFERTA
M5 - M12	<b>3202010</b>	3%	<del>109€</del>	<b>100€</b>



## Juego de machos y fileras con giramachos



40 piezas. Acero tungsteno. Medidas métricas.

Modelo	<b>SKC40ETM</b>
Código	<b>748104040</b>
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
DTO.	8%
OFERTA	<del>45€</del> <b>41€</b>



45 piezas. Acero tungsteno. Medidas métricas.

Modelo	<b>SKC45ETM</b>
Código	<b>748104545</b>
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
DTO.	8%
OFERTA	<del>120€</del> <b>110€</b>



110 Piezas. Acero tungsteno. Medidas métricas.

Modelo	<b>SKC1100ETM</b>
Código	<b>748401100</b>
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
DTO.	8%
OFERTA	<del>158€</del> <b>145€</b>



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

Modelo	<b>SKC1100ETS</b>
Código	<b>748401200</b>
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
DTO.	8%
OFERTA	<del>158€</del> <b>145€</b>

# GS 18



Con inversor, de gran robustez.

Modelo	<b>GS 18</b>
Código	<b>3860018</b>
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
DTO.	3%
<b>OFERTA</b>	<b><del>730€</del> 708€</b>



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

Modelo	MWKZ12H	MWKZ16CM	MWKZ24H	MWKZ36CM
Código	<b>790004413</b>	<b>790004416</b>	<b>790004425</b>	<b>790004436</b>
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	<b>0 - 1200 r.p.m.</b>	<b>0 - 312 r.p.m.</b>	<b>0 - 550 r.p.m.</b>	<b>0 - 156 r.p.m.</b>
Área de trabajo horiz.	1100 mm	1100 mm	1200 mm	1300 mm
Área de trabajo vert.	400 ajustable	400 ajustable	400 ajustable	400 ajustable
DTO.	5%	5%	5%	5%
<b>OFERTA</b>	<b><del>1.353€</del> 1.285€</b>	<b><del>1.290€</del> 1.225€</b>	<b><del>1.790€</del> 1.700€</b>	<b><del>1.895€</del> 1.800€</b>

### 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.



	CÓDIGO	PRECIO
M5 - M12	3352042	499€

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



	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	OFERTA
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".



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€

## 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	<b>S28MAG</b>
Código	<b>670283</b>
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
DTO.	8%
<b>OFERTA</b>	<b><del>571€</del> 525€</b>



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	<b>MAG42</b>
Código	<b>670420</b>
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
DTO.	8%
<b>OFERTA</b>	<b><del>631€</del> 580€</b>



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 pinola.
- 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	<b>3071035</b>	<b>3071050</b>
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
DTO.	8%	8%
<b>OFERTA</b>	<del>586€</del> <b>539€</b>	<del>630€</del> <b>579€</b>



DM 50 con corona **opcional**

### INCLUYE DE SERIE

Depósito refrigerante, correas de seguridad, herramientas de montaje.

## DM 35V | 50V

**OPTIMUM®**  
MASCHINEN - GERMANY

De alta calidad con **variador de velocidad**.  
**SERIE PROFESIONAL.**

- Óptima estabilidad y control de perforación gracias al soporte largo y robusto de la pinola.
- 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	<b>3071135</b>	<b>3071150</b>
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
DTO.	8%	8%
<b>OFERTA</b>	<del>652€</del> <b>599€</b>	<del>706€</del> <b>649€</b>



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
DTO.	8%	8%
<b>OFERTA</b>	<del>978€</del> <b>899€</b>	<del>1.271€</del> <b>1.169€</b>



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
DTO.	8%
<b>OFERTA</b>	<del>1.289€</del> <b>1.185€</b>



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	<b>3860351</b>	<b>3860502</b>	<b>3860754</b>	<b>3861204</b>
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. <sup>(1)</sup>	—	—	32 mm	32 mm
Profundidad perforación acero con broca máx. <sup>(1)</sup>	—	—	150 mm	150 mm
Ø taladro perforación con broca máx. <sup>(2)</sup>	13 mm	16 mm	16 mm	16 mm
Profundidad perforación con broca máx. <sup>(2)</sup>	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
D.T.O.	5%	5%	5%	5%
<b>OFERTA</b>	<del>762€</del> <b>723€</b>	<del>1.232€</del> <b>1.170€</b>	<del>1.674€</del> <b>1.590€</b>	<del>2.695€</del> <b>2.560€</b>

(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	<b>MB 351 F</b>
Código	<b>3860350</b>
Potencia del motor	1,1 kW / 230 V
Ø taladro perforación acero máx. <sup>(1)</sup>	35 mm
Profundidad perforación acero máx. <sup>(1)</sup>	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
DTO.	5%
<b>OFERTA</b>	<b><del>774€</del> 735€</b>

(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"	<b>3876001</b>	<b>20€</b>
Portabrocas con llave 1,5-13 mm, 1/2"	<b>3876002</b>	<b>10€</b>
Adaptador de fresas cambio rápido M24	<b>3877351</b>	<b>97€</b>

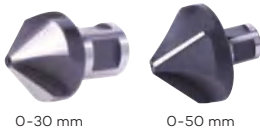


MB 502	CÓDIGO	DTO.	ANTES	OFERTA
Adaptador portabrocas 5/8"	<b>3876004</b>			<b>26€</b>
Portabrocas con llave 1-16 mm, 5/8"	<b>3876005</b>			<b>21€</b>
Adaptador de fresas cambio rápido M27	<b>3877502</b>	3%	<del>104€</del>	<b>100€</b>



MB 754	CÓDIGO	DTO.	ANTES	OFERTA
Adaptador portabrocas MT 3	<b>3876007</b>			<b>52€</b>
Portabrocas con llave 1-16 mm, 5/8"	<b>3876005</b>			<b>21€</b>
Portapinzas para roscar MT 3 Ø 19 mm	<b>3876017</b>	3%	<del>227€</del>	<b>220€</b>
Portapinzas para roscar MT 3 Ø 31 mm	<b>3876018</b>	3%	<del>227€</del>	<b>220€</b>
Pinza para macho de roscar M5	<b>3876009</b>	3%	<del>176€</del>	<b>170€</b>
Pinza para macho de roscar M6	<b>3876010</b>	3%	<del>176€</del>	<b>170€</b>
Pinza para macho de roscar M8	<b>3876011</b>	3%	<del>176€</del>	<b>170€</b>
Pinza para macho de roscar M10	<b>3876012</b>	3%	<del>176€</del>	<b>170€</b>
Pinza para macho de roscar M12	<b>3876013</b>	3%	<del>176€</del>	<b>170€</b>
Pinza para macho de roscar M16	<b>3876014</b>	3%	<del>176€</del>	<b>170€</b>
Pinza para macho de roscar M20	<b>3876015</b>	3%	<del>176€</del>	<b>170€</b>

## Avellanador



	CÓDIGO	DTO.	ANTES	OFERTA
0-30 mm	HTA030	5%	<del>99€</del>	<b>90€</b>
0-50 mm	HTA57			<b>120€</b>

## Adaptador portabrocas



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



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



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



	CÓDIGO	PRECIO
MT 3 MB 754.	3876007	<b>52€</b>



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

## Portabrocas con llave



## Adaptador de fresas



	CÓDIGO	PRECIO
Cambio rápido M 24 MB 351 - MB 300 Auto.	3877351	<b>97€</b>



	CÓDIGO	DTO.	ANTES	OFERTA
Cambio rápido M 27 MB 502.	3877502	3%	<del>104€</del>	<b>100€</b>

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



	CÓDIGO	PRECIO
MT 2 - Weldon	387201283	<b>75€</b>
MT 3 - Weldon	387201293	<b>80€</b>

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



	CÓDIGO	PRECIO
MT 2 - Weldon	387201303	<b>195€</b>



	CÓDIGO	PRECIO
MT 3 - Weldon	387201307	<b>200€</b>

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

## Portapinzas para roscar



	Ø CABEZA	CÓDIGO	DTO.	ANTES	OFERTA
M3 - M12 MB 754-ME7500.	19 mm	<b>3876017</b>	3%	<del>227€</del>	<b>220€</b>
M8 - M20 - MT 3 MB 754-ME7500.	31 mm	<b>3876018</b>	3%	<del>227€</del>	<b>220€</b>

## Pinza para machos de roscar

DIN 376.



	Ø CABEZA	CÓDIGO	DTO.	ANTES	OFERTA
M5	5 mm	<b>3876009</b>	3%	<del>176€</del>	<b>170€</b>
M6	6 mm	<b>3876010</b>	3%	<del>176€</del>	<b>170€</b>
M8	6 mm	<b>3876011</b>	3%	<del>176€</del>	<b>170€</b>
M10	7 mm	<b>3876012</b>	3%	<del>176€</del>	<b>170€</b>
M12	8 mm	<b>3876013</b>	3%	<del>176€</del>	<b>170€</b>
M16	12 mm	<b>3876014</b>	3%	<del>176€</del>	<b>170€</b>
M20	15 mm	<b>3876015</b>	3%	<del>176€</del>	<b>170€</b>

## 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
<b>387601157</b>	<b>40€</b>

## Soporte para tubos

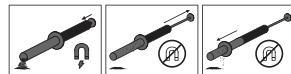


Para montaje en tuberías. De fácil montaje. Para taladros con base 100 x 200 mm. Válido sólo para MB 754.

CÓDIGO	PRECIO
<b>3867504</b>	<b>295€</b>

## 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	DTO.	ANTES	OFERTA
Cyclone	<b>670001</b>	5%	<del>34€</del>	<b>32€</b>

## Kit de coronas

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



CÓDIGO	PRECIO
<b>HT1000S</b>	<b>110€</b>

## Coronas individuales

Disponemos de la gama completa de coronas



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



## BF 16 Vario

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

**OPTIMUM®**  
 MASCHINEN - GERMANY

Modelo	<b>BF 16 Vario</b>
Código	<b>3338116</b>
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 pínola	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
DTO.	3%
<b>OFERTA</b>	<del>1.297€</del> <b>1.199€</b>



### 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	OFERTA
Banco MSM 1	<b>3353000</b>	<b>210€</b>

### INCLUYE DE SERIE

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



BF 16 Vario 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 <math>\lt;0,015\text{ mm}</math> medido en la pínola.
- 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	<b>MH 20 V</b>	<b>MH 20 VL</b>
Código	<b>3338131</b>	<b>3338132</b>
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 pínola	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
DTO.	5%	5%
<b>OFERTA</b>	<del>1.810€</del> <b>1.719€</b>	<del>1.926€</del> <b>1.829€</b>

Modelo **Incluye DRO 5**

Modelo	<b>MH 20 VLD</b>
Código	<b>3338133s</b>
DTO.	5%
<b>OFERTA</b>	<del>2.727€</del> <b>2.590€</b>



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	OFERTA
Banco MSM 1	<b>3353000</b>	<b>210€</b>
Juego de pinzas directas MT 2 / M10	<b>3351980</b>	<b>87€</b>
Juego de pinzas 5C ER 25	<b>3441109</b>	<b>178€</b>
Juego de fresas de punta HSS, 12 piezas	<b>3352250</b>	<b>79€</b>
Juego de fresas de punta HSS, 20 piezas	<b>3352255</b>	<b>147€</b>

### 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 ±90°.
- Lámpara incluida.
- Visualización de velocidad y profundidad.



#### Canaleta articulada

- En forma de cadena para el cableado eléctrico.

#### Pinola

- Concentricidad <math>0,015\text{ mm}</math> 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

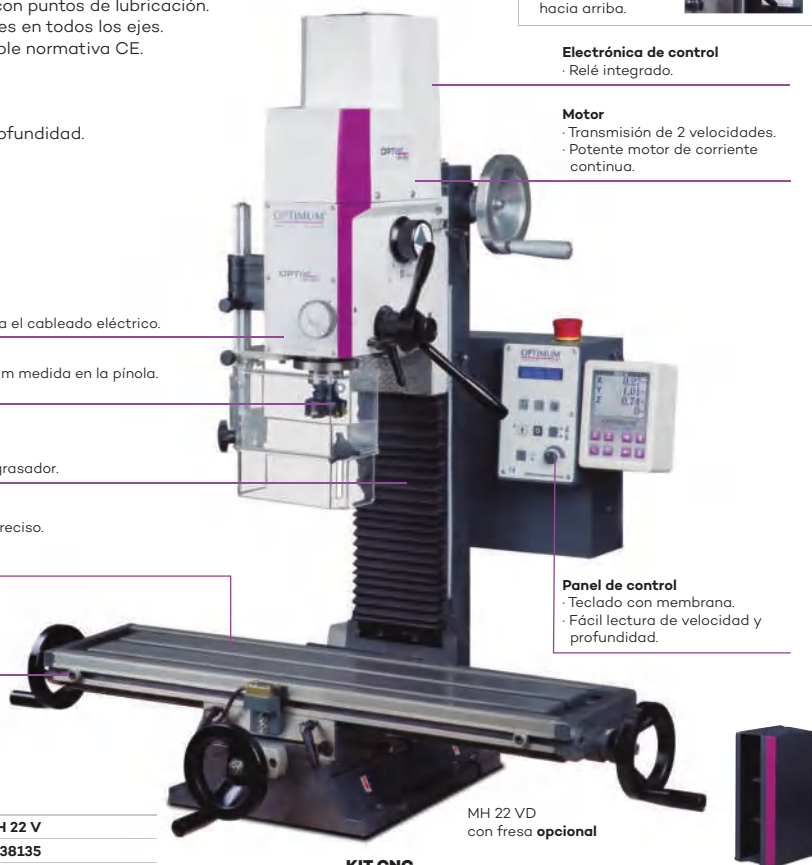
- Relé integrado.

#### 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**

Modelo	<b>MH 22 V</b>
Código	<b>3338135</b>
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 - 3.000 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
DTO.	5%
<b>OFERTA</b>	<del>2.379€</del> <b>2.260€</b>
Modelo <b>Incluye DRO 5</b>	<b>MH 22 VD</b>
Código	<b>3338136</b>
DTO.	5%
<b>OFERTA</b>	<del>3.211€</del> <b>3.050€</b>

#### KIT CNC

MODELO	CÓDIGO	PRECIO
<b>KCNC 01</b>	<b>20000001</b>	<b>7900€</b>

#### 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	OFERTA
Adaptador BT 20 - B16	3352727	<b>59€</b>
Soporte para ajuste cono BT 20	3352731	<b>47€</b>
Juego de pinzas ER 16, 1 - 10 mm	3440282	<b>119€</b>
Juego de pinzas 5C ER 25	3441109	<b>178€</b>
Portabrocas 0 - 13 mm, B16	3050632	<b>37€</b>
Banco MSM 1	3353000	<b>210€</b>

#### INCLUYE DE SERIE

Herramientas de montaje.

# MH 25 V | 25 SV

**OPTIMUM®**  
MACHINEN - 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 ±90°.
- Rotación a derecha/izquierda.

### MH 25 SV

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

↓ **Cambio rápido mecánico**

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



↓



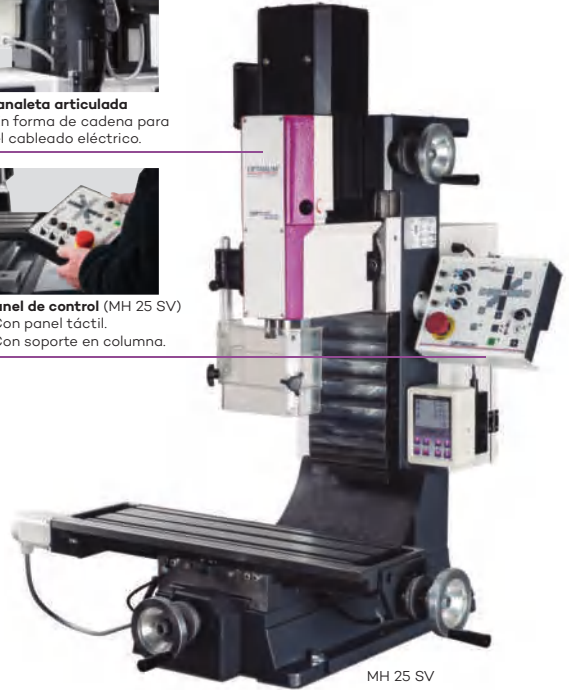
**SIEMENS SINAMICS V20**



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



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



Modelo	MH 25 V	MH 25 SV
Código	<b>3338155</b>	<b>3338160</b>
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 ( <b>automático</b> )
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
DTO.	5%	5%
<b>OFERTA</b>	<del>4.169€</del> <b>3.960€</b>	<del>6.100€</del> <b>5.795€</b>

### ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	OFERTA
<b>Kit de inicio BT 30</b>	<b>3353282</b>	<b>1.240€</b>
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.		
<b>Banco MSM 2</b>	<b>3353009</b>	<b>530€</b>

### 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.

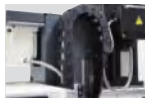
- Construcción robusta y maciza de fundición de gran calidad.
- Concentricidad garantizada 0,015 mm medido en la pínola.
- Cabezal giratorio ±30°.
- Tope de profundidad del taladro.
- Función de roscado.

### 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.
- Seto de emergencia.

#### Funciones del panel de control

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

#### Selector giratorio

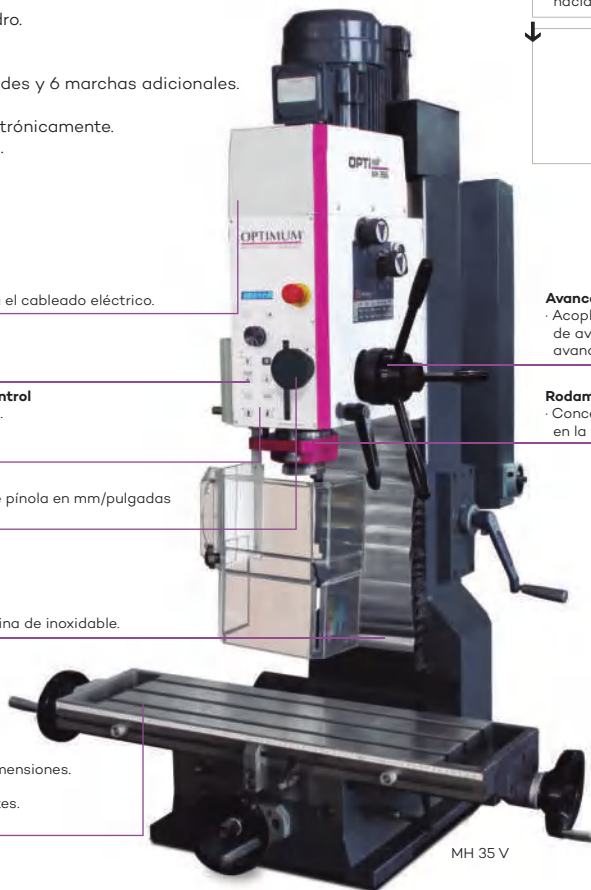
- Ajuste de profundidad de pínola en mm/pulgadas y punto de referencia.

#### 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 rectificado.
- 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 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 - 3100 r.p.m.	50 - 3260 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 1030 x 1340 mm	850 x 1030 x 1340 mm
Peso neto	318 kg	318 kg
DTO.	5%	5%
<b>OFERTA</b>	<del>5.022€</del> <b>4.770€</b>	<del>5.600€</del> <b>5.320€</b>



#### ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	OFERTA
<b>Kit de inicio BT 30</b>	3353282	1.240€
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.		
<b>Elemento antivibratorio SE 1</b>	3381012	30€
<b>Banco MSM 3</b>	3353014	700€

#### INCLUYE DE SERIE

Herramientas de montaje.

# MH 50 G | 50 V

**OPTIMUM<sup>®</sup>**  
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 <math>\pm 0,015\text{ mm}</math> medido en la pinola.
- 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 pinola 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 pinola 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	<b>3338180</b>	<b>3338185</b>
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 pinola	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
DTO.	5%	5%
<b>OFERTA</b>	<del>6.916€</del> <b>6.570€</b>	<del>7.495€</del> <b>7.120€</b>



### ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	OFERTA
<b>Kit de inicio BT 40</b>	<b>3353284</b>	<b>1.350€</b>
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.		
<b>Elemento antivibratorio SE 1</b>	<b>3381012</b>	<b>30€</b>
<b>Banco MSM 4</b>	<b>3353015</b>	<b>1.050€</b>

### INCLUYE DE SERIE

Herramientas de montaje.



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.

### 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

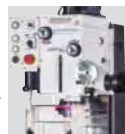
- Ajustable en altura.
- Protección de apertura por microinterruptor.

### Mesa de coordenadas

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

### 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.



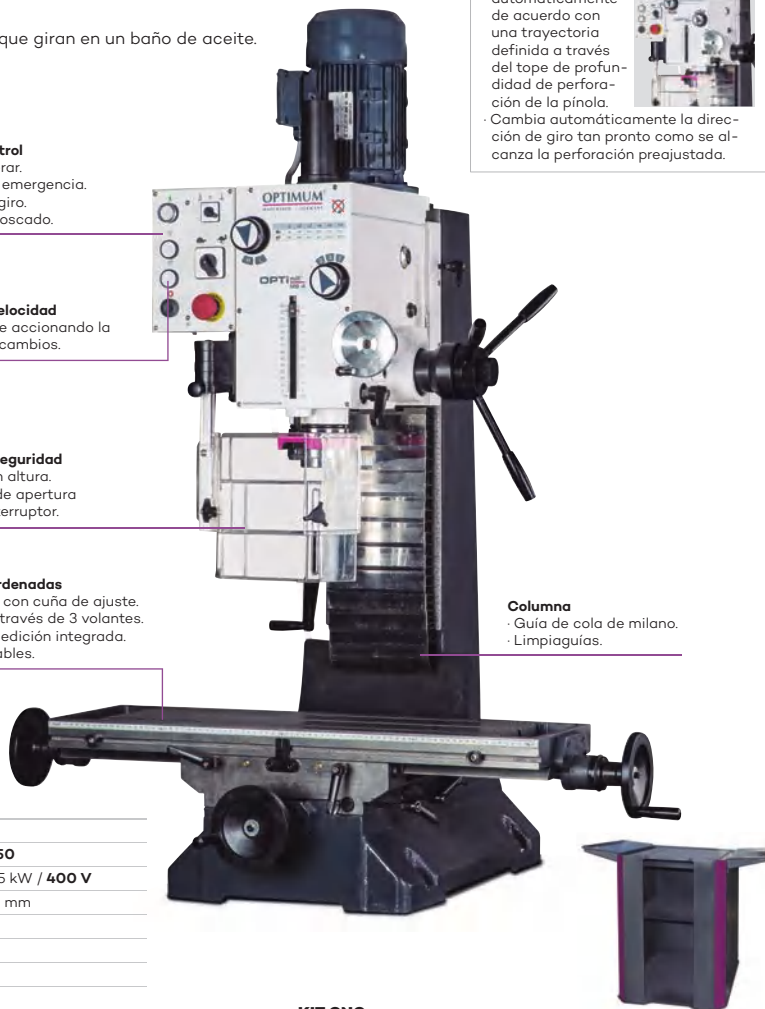
### Cabezal

- Giratorio  $\pm 45^\circ$ .



### Avance manual y husillo con ajuste fino

- Volante de mano.
- Fácil de operar.



### Columna

- Guía de cola de milano.
- Limpiaguías.

Modelo	<b>MB 4</b>
Código	<b>3338450</b>
Potencia del motor (2 etapas)	1,1 - 1,5 kW / <b>400 V</b>
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
DTO.	5%
<b>OFERTA</b>	<del>3.480€</del> <b>3.306€</b>
Código	<b>33384502</b>
Potencia del motor	1,5 kW / <b>230 V</b>
Nº de revoluciones del husillo	95 - 1.600 r.p.m.
Nº de velocidades	6
DTO.	5%
<b>OFERTA</b>	<del>3.843€</del> <b>3.650€</b>

### KIT CNC

MODELO	CÓDIGO	PRECIO
<b>KCNC 02</b>	<b>20000002</b>	<b>9.200€</b>

#### 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	OFERTA
<b>Banco MSM 3</b>	<b>3353014</b>	<b>700€</b>
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®**  
MASCHINEN - 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 pínola

- 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.

#### 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.

#### Motorización del eje X

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



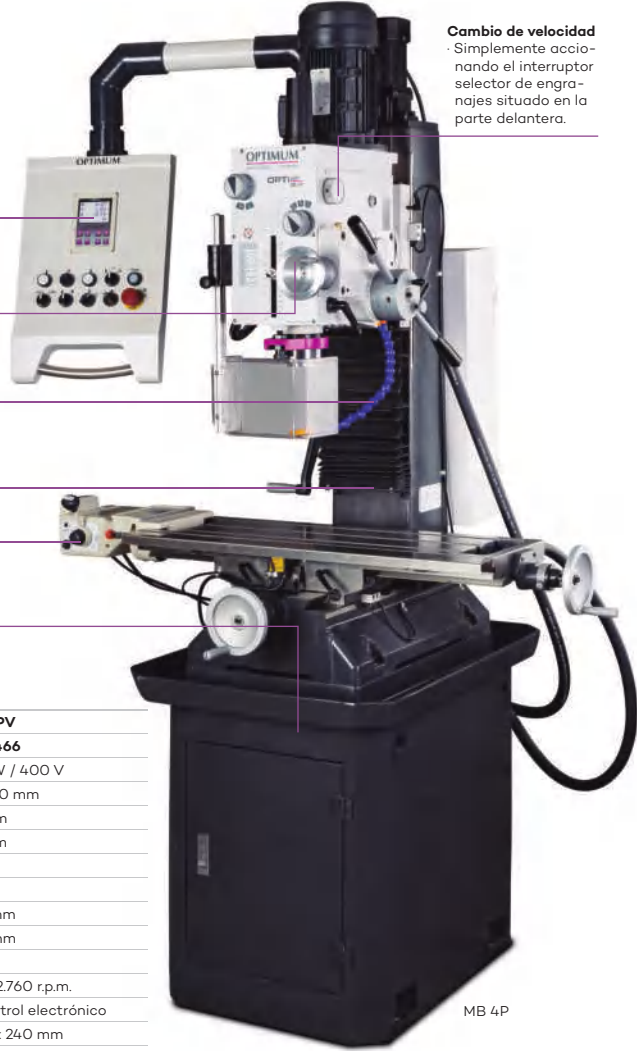
**SIEMENS SINAMICS V20**  
MB 4PV

#### Cambio de velocidad

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



MB 4PV



MB 4P

Modelo	MB 4P	MB 4PV
Código	<b>3338460</b>	<b>3338466</b>
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 pínola	120 mm	120 mm
Avance automático de la pínola	3 etapas, 0,1 / 0,18 / 0,26 mm/rev.	
Nº de revoluciones del husillo	95 - 3.200 r.p.m.	60 - 2.760 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
DTO.	5%	5%
<b>OFERTA</b>	<del>7.264€</del> <b>6.900€</b>	<del>8.600€</del> <b>8.170€</b>

#### INCLUYE DE SERIE

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

# MF 2-B | 4-B

**OPTIMUM**  
MASCHINEN - GERMANY

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

**SERIE INDUSTRIAL.**

- Concentricidad gracias a rodamientos cónicos, <math>\pm 0,01\text{ mm}</math> 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.



### Profundidad de perforación

- Altura ajustable.
- Escala frontal.

### Mesa de coordenadas

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

### Motorización de los ejes Y-Z

- Movimiento motorizado.

### Cabezal

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

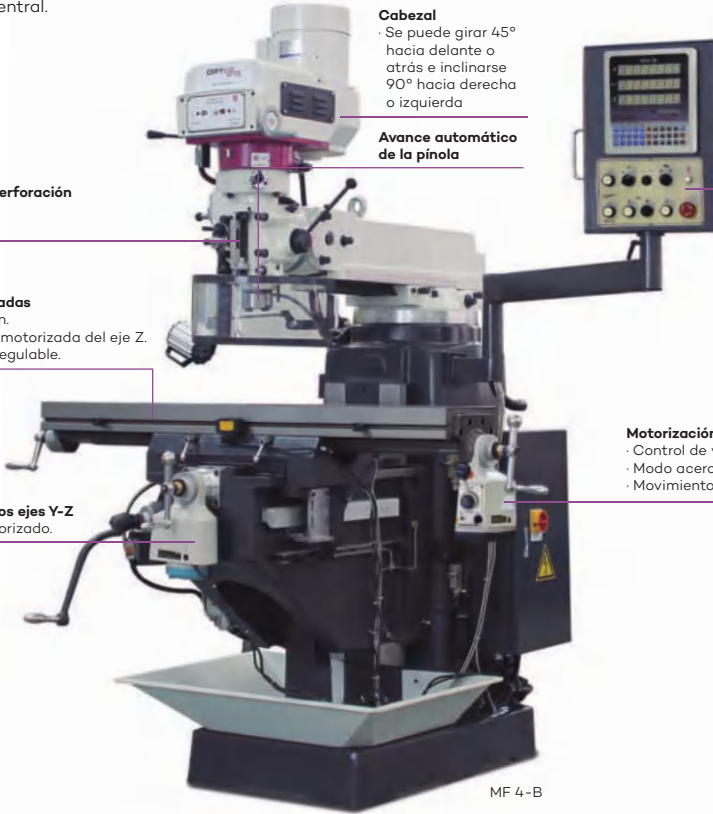
### Avance automático de la pinola

### 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	<b>3348330</b>	<b>3348340</b>
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 ( <b>automático</b> )	320 - 330 - 740 mm ( <b>automático</b> )
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
DTO.	3%	3%
<b>OFERTA</b>	<del>12.812€</del> <b>12.427€</b>	<del>14.186€</del> <b>13.760€</b>

CONSULTA ACCESORIOS OPCIONALES EN p.78 A p.87

### INCLUYE DE SERIE

Herramientas de montaje.

# MF 2V | 4V



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, <math>\pm 0,01\text{ mm}</math> medido en la pínola.
- Avance automático de la pínola.
- 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.

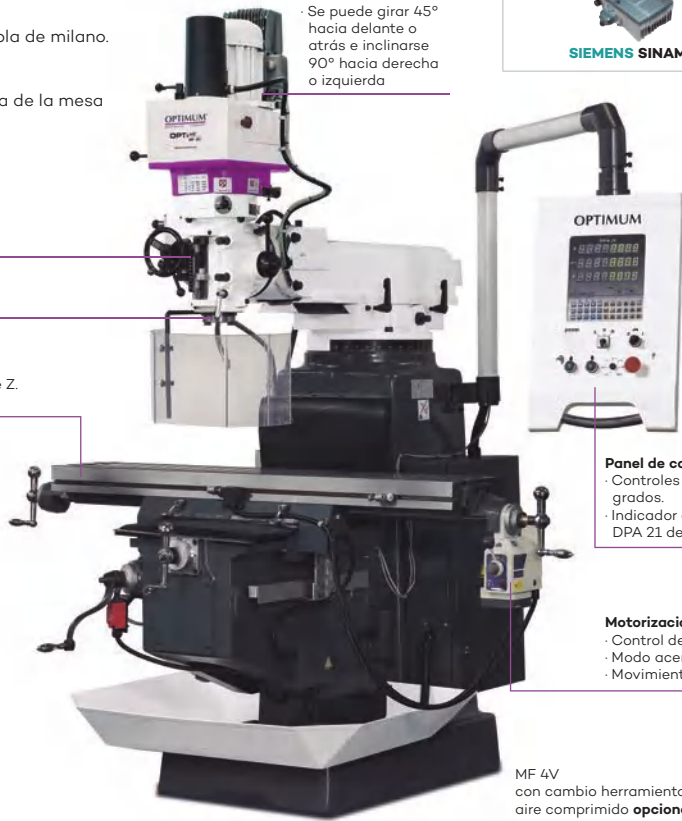
### Avance automático de la pínola

### Mesa de coordenadas

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

### Cabezal

- Se puede girar <math>45^\circ</math> hacia delante o atrás e inclinarse <math>90^\circ</math> hacia derecha o izquierda



**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.

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

Modelo	MF 2V	MF 4V
Código	<b>3336030</b>	<b>3336050</b>
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 pínola	127 mm	127 mm
Avance automático de la pínola	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)	1400 x 1450 x 2150 mm	1500 x 1450 x 2200 mm
Peso neto	950 kg	1.150 kg
DTO.	5%	5%
<b>OFERTA</b>	<del>18.200€</del> <b>17.290€</b>	<del>22.411€</del> <b>21.290€</b>

**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.

#### Panel de control

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

#### Protector de seguridad

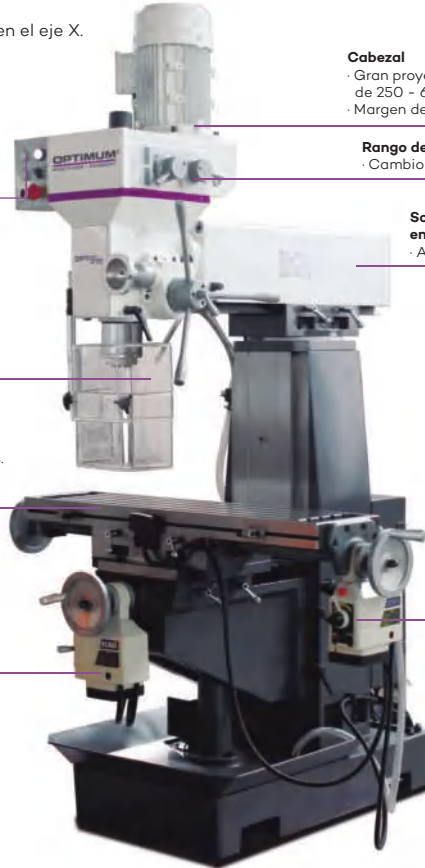
- Altura ajustable.
- De grandes dimensiones.

#### 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 de los ejes Y-X

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



#### 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.

#### Motorización del eje X

- Velocidad variable.
- Posicionamiento rápido.

CONSULTA ACCESORIOS OPCIONALES EN p.78 A p.87

Modelo	<b>MT 50 E</b>
Código	<b>3336010</b>
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 pinola	120 mm
Nº de revoluciones del husillo	115 - 1750 r.p.m.
Nº de velocidades	4
Dimensiones de la mesa (l x an)	1.000 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 1.150 x 2.080 mm
Peso neto	760 kg
DTO.	5%
<b>OFERTA</b>	<b><del>8.200€</del> 7.790€</b>

#### ACCESORIOS OPCIONALES

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

#### INCLUYE DE SERIE

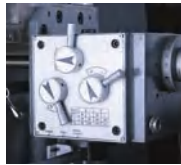
Portabrocas 3 - 16 mm / B 18, espiga para portabrocas ISO 40 / B 18, tornillos en T, expulsor, adaptadores ISO 40 - MT 3 y MT 3 - MT 2, herramientas de montaje.



# MT 50 | 60

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 ± 180°.



MT 50

Modelo	MT 50	MT 60
Código	<b>3336005</b>	<b>3336090</b>
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)	1.000 x 240 mm	1.270 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)	1.290 x 1.090 x 2.170 mm	1.650 x 1.310 x 2.160 mm
Peso neto	820 kg	1.300 kg
D.T.O.	5%	5%
<b>OFERTA</b>	<del>11.740€</del> <b>10.900€</b>	<del>14.260€</del> <b>13.550€</b>

# MT 50 | 60

**OPTIMUM®**  
MASCHINEN - GERMANY

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	OFERTA		CÓDIGO	OFERTA
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 y girar en cualquier ángulo espacial.



### Panel de control

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

Modelo	<b>MT 100</b>
Código	<b>3336110</b>
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)	1540 x 1.355 x 1650 mm
Peso neto	1.300 kg
<b>DTO.</b>	5%
<b>OFERTA</b>	<del>17.464€</del> <b>16.590€</b>

# 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	OFERTA		CÓDIGO	OFERTA
Juego de pinzas con portapinzas ISO 40	3352056	345€	Mordaza hidráulica HMS 125	3355127	719€
Juego de fresas de punta HSS, 12 piezas	3352250	79€	Mordaza mecánica FMS 150	3354150	279€
Juego de fresas de punta HSS, 20 piezas	3352255	147€	Mordaza mecánica FMSN 150	3354130	425€
Portabrocas de precisión 1 - 10 mm; B 16	3050610	38€	Mordaza triaxial MV3-75	3354175	265€
Espiga ISO 40 / M16 / B 16	3352070	35€	Mordaza triaxial MV3-125	3354178	349€
Fresa de planear ISO 40 DIN 2080	3350216	325€	Mordaza triaxial DAS 100	3355500	599€
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€			

### 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.

↓ **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.



**Cabezal de fresado**

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

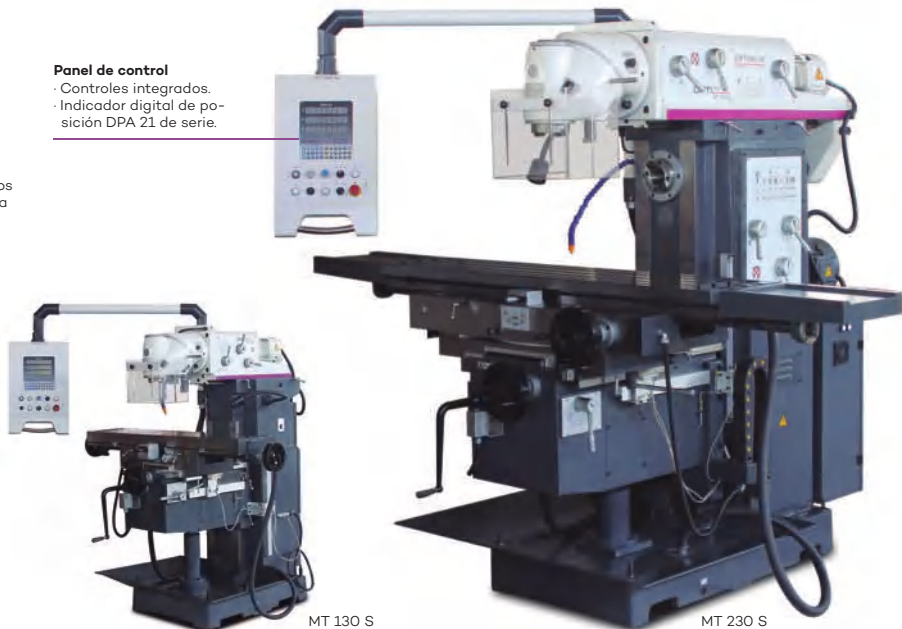
**Panel de control**

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



**Posición de fresado horizontal**

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



	<b>MT 130 S</b>	<b>MT 230 S</b>
Modelo	<b>MT 130 S</b>	<b>MT 230 S</b>
Código	<b>3344110</b>	<b>3344125</b>
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)	1.270 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 <b>(automático)</b>	320 - 220 - 1.220 mm <b>(automático)</b>
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	1.450 kg	2.800 kg
DTO.	5%	5%
<b>OFERTA</b>	<del>20.773€</del> <b>19.734€</b>	<del>33.236€</del> <b>31.574€</b>

**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**.



MZ 4 S

CONSULTA ACCESORIOS OPCIONALES EN p.78 A p.87

#### Protección para trabajo de fresado

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

Modelo	<b>MZ 2 S</b>	<b>MZ 4 S</b>
Código	<b>3346235</b>	<b>3346245</b>
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 - 1890 r.p.m.	30 - 2250 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	1200 x 250 mm
Tamaño ranura en T de la mesa	14 mm	14 mm
Desplazamiento mesa eje X	400 mm (manual) / 310 mm ( <b>automático</b> )	600 mm (manual) / 510 mm ( <b>automático</b> )
Desplazamiento mesa eje Y	200 mm (manual) / 160 mm ( <b>automático</b> )	480 mm (manual) / 440 mm ( <b>automático</b> )
Desplazamiento mesa eje Z	335 mm (manual) / 295 mm ( <b>automático</b> )	390 mm (manual) / 345 mm ( <b>automático</b> )
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)	1239 x 1168 x 1900 mm	1610 x 1825 x 1885 mm
Peso neto	1400 kg	1890 kg
DTO.	5%	5%
<b>OFERTA</b>	<b><del>53.972€</del> 51.093€</b>	<b><del>65.011€</del> 61.760€</b>

#### 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<sup>®</sup>**  
MACHINEN - 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	<b>F 3 Pro</b>
Código	<b>3500415</b>
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 1372 x 2007 mm
Peso neto	1000 kg
<b>PRECIO</b>	<b>A CONSULTAR</b>



### ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
<b>Kit de inicio BT 30</b>	<b>3536107</b>	<b>A CONSULTAR</b>
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.		
<b>Renishaw PRIMO</b>	<b>3582030</b>	<b>A CONSULTAR</b>
Incluye palpador de pieza, 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.

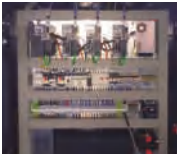
- Motor del husillo principal **SIEMENS**.
- Servomotores en todos los ejes (control lazo cerrado).
- Husillo principal accionado con servomotores.
- Servo accionamientos en todos los ejes.
- Bancada de fundición para una mayor robustez.
- Almacén de herramientas con cargador para 10 herramientas.
- 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	<b>F 80</b>
Código	<b>3501085</b>
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
<b>PRECIO</b>	<b>A CONSULTAR</b>



**ACCESORIOS OPCIONALES**

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

**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	<b>F 105</b>
Código	<b>3501100</b>
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
<b>PRECIO</b>	<b>A CONSULTAR</b>



### 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**  
MACHINEN - 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 rectificadas con 4 ranuras en T.
- Husillo de bolas circulantes rectificado 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	<b>3501150</b>	<b>3511213</b>
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
<b>PRECIO</b>	<b>A CONSULTAR</b>	<b>A CONSULTAR</b>

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

**OPTIMUM®**  
MACHINEN - GERMANY



F 210 HSC



F 310 HSC



FU 5-600 HSC 24

Modelo	<b>F 210 HSC</b>	<b>F 310 HSC</b>	<b>FU 5-600 HSC 24</b>
Código	<b>3511222</b>	<b>3511232</b>	<b>3511386</b>
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
<b>PRECIO</b>	<b>A CONSULTAR</b>	<b>A CONSULTAR</b>	<b>A CONSULTAR</b>



S 600



S 620



S 500L

Modelo	<b>S 600</b>	<b>S 620</b>	<b>S 500L</b>
Código	<b>3515060</b>	<b>3515065</b>	<b>3515152</b>
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
<b>PRECIO</b>	<b>A CONSULTAR</b>	<b>A CONSULTAR</b>	<b>A CONSULTAR</b>



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.

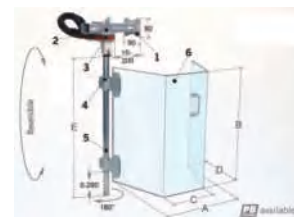
Carro vertical

Lámpara

Mesa giratoria

Avance rápido

Avance rápido



Protector mortajadora



Plato 3 garras

Plato 4 garras

## ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	OFERTA
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
<b>PRECIO</b>	<b>A CONSULTAR</b>

## Mesa de coordenadas



Con desplazamiento horizontal y transversal.



Modelo	KRC	KRL
Código	<b>335993402</b>	<b>335993401</b>
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
<b>PRECIO</b>	<b>290€</b>	<b>330€</b>

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	<b>3356595</b>	<b>3356596</b>	<b>3356591</b>	<b>3356600</b>
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
<b>PRECIO</b>	<b>619€</b>	<b>829€</b>	<b>1.040€</b>	<b>1.099€</b>

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

\* Disponible hasta agotar existencias.

## Kit de inicio y accesorios BT 20

OPTIMUM<sup>®</sup>  
MASCHINEN - GERMANY

	CÓDIGO	ANTES	OFERTA
<b>Kit de inicio</b>	<b>3353281</b>	<del>1.142€</del>	<b>1.050€</b>

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	<b>3352728</b>	<b>61€</b>



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



Adaptador Portabrocas BT 20-B16	CÓDIGO	PRECIO
	<b>3352727</b>	<b>59€</b>



Llave portapinzas	CÓDIGO	PRECIO
ER 16	<b>3352742</b>	<b>13€</b>
ER 25	<b>3352745</b>	<b>14€</b>



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



Perno	CÓDIGO	PRECIO
	<b>3352726</b>	<b>10€</b>



Fresa de planear Ø exterior 52 mm	CÓDIGO	PRECIO
	<b>3350202</b>	<b>240€</b>



Portapinzas	CÓDIGO	PRECIO
ER 16	<b>3352741</b>	<b>63€</b>
ER 25	<b>3352744</b>	<b>60€</b>



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

## Kit de inicio y accesorios BT 30

OPTIMUM<sup>®</sup>  
MASCHINEN - GERMANY

	CÓDIGO	ANTES	OFERTA
<b>Kit de inicio</b>	<b>3353282</b>	<del>1.348€</del>	<b>1.240€</b>

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



Adaptador plato	CÓDIGO	PRECIO
Plato Ø 22 mm	<b>3353306</b>	<b>45€</b>



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



Portabrocas	CÓDIGO	PRECIO
1,5 - 16 mm	<b>3536303</b>	<b>251€</b>



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



Portapinzas	CÓDIGO	PRECIO
ER 32	<b>3353304</b>	<b>47€</b>



Eje portabrocas	CÓDIGO	PRECIO
BT 30 - B16	<b>3353308</b>	<b>49€</b>



Pernos	CÓDIGO	PRECIO
BT 30	<b>3353302</b>	<b>5,50€</b>
DIN 2080 M12 / M12	<b>3536177</b>	<b>14€</b>



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

# Kit de inicio y accesorios **BT 40**

	CÓDIGO	ANTES	OFERTA
Kit de inicio	<b>3353284</b>	<del>1.468€</del>	<b>1.350€</b>

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	<b>3353340</b>	<b>51€</b>
Ø 8 mm	<b>3353341</b>	<b>51€</b>
Ø 10 mm	<b>3353342</b>	<b>51€</b>
Ø 12 mm	<b>3353343</b>	<b>52€</b>
Ø 16 mm	<b>3353344</b>	<b>52€</b>
Ø 20 mm	<b>3353345</b>	<b>53€</b>



Llave portapinzas	CÓDIGO	PRECIO
ER 32	<b>3353307</b>	<b>14,50€</b>



Disp. ajuste de altura	CÓDIGO	PRECIO
	<b>3356290</b>	<b>164€</b>



Adaptador	CÓDIGO	PRECIO
BT 40 / MT 3	<b>3353335</b>	<b>51€</b>



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



Adaptador plato	CÓDIGO	PRECIO
Plato Ø 27 mm	<b>3353336</b>	<b>52€</b>



Eje portabrocas	CÓDIGO	PRECIO
BT 40 - B16	<b>3353338</b>	<b>69€</b>



Portafresas	CÓDIGO	PRECIO
1,5 - 16 mm	<b>3536333</b>	<b>270€</b>



Portapinzas	CÓDIGO	PRECIO
ER 32	<b>3353334</b>	<b>54€</b>



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

## Adaptador plato



Eje porta plato cuchillas	CÓDIGO	PRECIO
SK 50	<b>3352066</b>	<b>92€</b>
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	<b>3050670</b>	<b>5,90€</b>
Espiga MT 3 / M 12 / B 16	<b>3350303</b>	<b>8,90€</b>
Espiga MT 4 / M 16 / B 16	<b>3350304</b>	<b>13€</b>
Espiga ISO 30 / M 12 / B 16	<b>3352069</b>	<b>32€</b>
Espiga ISO 40 / M 16 / B 16	<b>3352070</b>	<b>35€</b>
Espiga SK 50 / B 18	<b>3352067</b>	<b>59€</b>

## 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 de suelos, boquilla plana cromada.

Modelo	<b>flexCAT 135 O</b>
Código	<b>7003395</b>
DTO.	6%
<b>OFERTA</b>	<del>479€</del> <b>450€</b>





## Fresa de planear



OPTIMUM<sup>®</sup>  
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	DTO.	ANTES	OFERTA
Cono BT 20	3350202	3%	<del>248€</del>	240€
Perno de sujeción BT 20	3352726	5%	<del>11€</del>	10€

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<sup>®</sup>  
MASCHINEN - GERMANY

5 piezas.



	CÓDIGO	PRECIO
RDET 1003 MOSN8026	3350220	58€
Geometría de corte positiva. Recubrimiento PVD. Para trabajos de acero hasta 900 N/mm <sup>2</sup> , 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<sup>®</sup>  
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
<b>PARA ACERO</b>		
Para portacuchillas 4 a 1	3352136	125€
Para portacuchillas 6 y 5	3352137	125€
Para portacuchillas 8 y 7	3352138	125€
<b>PARA ALUMINIO</b>		
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®**  
MASCHINEN - 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®**  
MASCHINEN - GERMANY

Mango de 10 mm.



CÓDIGO	PRECIO
3351171	13,50€

## Pinzas con portapinzas

**OPTIMUM®**  
MASCHINEN - GERMANY

Juegos de pinzas con portapinzas de 15 o 18 piezas.



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 50 incluido.

18 pinzas. Ø 2 - 20 mm.  
Llave de gancho. En caja de aluminio.

## Pinzas

**OPTIMUM®**  
MASCHINEN - GERMANY

Juegos de pinzas de 12, 15 o 18 piezas.



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.



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®**  
MASCHINEN - 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 bloqueos 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®**  
MASCHINEN - GERMANY

Con llave.



CÓDIGO	PRECIO
--------	--------

ISO 30 / ER 25	3352046	99€
----------------	---------	-----

Disponible hasta agotar existencias.

## Cambio de herramienta

OPTIMUM<sup>®</sup>  
MASCHINEN - GERMANY

Por aire comprimido.



	CÓDIGO	DTO.	ANTES	OFERTA
ISO 40	<b>3352394</b>			<b>949€</b>
Para BF 46 Vario, MF 1 Vario, MF 2 Vario, MF 4 Vario.				
Montaje	<b>9000490</b>			<b>300€</b>
ISO 40	<b>3346225</b>	3%	<del>2.500€</del>	<b>2.425€</b>
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	<b>748601125</b>	<b>748601200</b>
Fuerza de tracción	120 N/cm <sup>2</sup>	120 N/cm <sup>2</sup>
Dimensiones	125 x 250 x 75 mm	150 x 350 x 60 mm
Peso neto	16 kg	26 kg
PRECIO	<b>702€</b>	<b>847€</b>

## Elemento antivibratorio

OPTIMUM<sup>®</sup>  
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	<b>3381012</b>	<b>30€</b>
SE 2	<b>3381016</b>	<b>46€</b>
SE 3	<b>3381018</b>	<b>51€</b>

## Prisma-Ángulo ajustable

OPTIMUM<sup>®</sup>  
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	<b>3352195</b>	<b>99€</b>

## Fresas

OPTIMUM<sup>®</sup>  
MASCHINEN - GERMANY



18 piezas



9 piezas

CÓDIGO      PRECIO

**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<sup>®</sup>  
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<sup>®</sup>  
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

**OPTIMUM**  
MASCHINEN - GERMANY

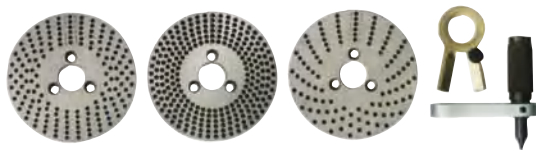
Plato de gran calidad de Mehanite. Rodamientos de rodillos cónicos de precisión. Gran estabilidad. Taladro de husillo de grandes dimensiones. Posibilidad de división por escalas en el volante mediante calibre vernier. La mesa de trabajo con escala a 360° (RTE 165). División parcial de escala 360° con 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	<b>3356365</b>	<b>3354165</b>
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
<b>PRECIO</b>	<b>899€</b>	<b>1.299€</b>

## Plantilla para plato divisor

**OPTIMUM**  
MASCHINEN - GERMANY



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

## Plato divisor

**OPTIMUM**  
MASCHINEN - GERMANY

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	<b>3356110</b>	<b>3356150</b>	<b>3356200</b>
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
<b>PRECIO</b>	<b>379€</b>	<b>369€</b>	<b>569€</b>

### ACCESORIOS

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

## Divisor universal

**OPTIMUM**  
MASCHINEN - GERMANY



Modelo	TA 125
Código	<b>3356125</b>
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
<b>PRECIO</b>	<b>569€</b>

# Banco

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
DTO.	8%	
<b>OFERTA</b>	<del>229€</del> <b>210€</b>	<b>33€</b>

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
DTO.	8%
<b>OFERTA</b>	<del>577€</del> <b>530€</b>

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
DTO.	8%
<b>OFERTA</b>	<del>761€</del> <b>700€</b>

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
DTO.	8%
<b>OFERTA</b>	<del>1.142€</del> <b>1.050€</b>



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
DTO.	8%
<b>OFERTA</b>	<del>1.082€</del> <b>995€</b>

Disponible hasta agotar existencias.



## Mordaza mecánica

**OPTIMUM<sup>®</sup>**  
MASCHINEN - GERMANY

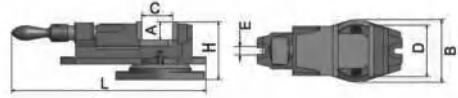
De fabricación robusta para fresar, taladrar y esmerilar. De fundición de gran calidad. Superficies templadas y rectificadas. Bocas de sujeción templadas, rectificadas e intercambiables. Con base giratoria 360°.



### 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
<b>FMS 100</b>	<b>3354100</b>	<b>179€</b>
Boca prismática	<b>3354102</b>	<b>46€</b>
<b>FMS 125</b>	<b>3354125</b>	<b>245€</b>
Boca prismática	<b>3354127</b>	<b>59€</b>
<b>FMS 150</b>	<b>3354150</b>	<b>279€</b>
Boca prismática	<b>3354152</b>	<b>68€</b>
<b>FMS 200</b>	<b>3354200</b>	<b>479€</b>
Boca prismática	<b>3354202</b>	<b>82€</b>



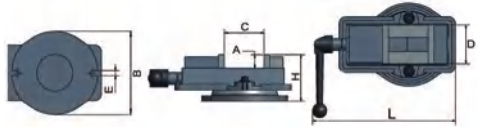
Baja tracción para una sujeción más segura de las piezas de trabajo. De fundición de gran calidad. Superficies templadas inductivamente y rectificadas. Bocas de sujeción templadas inductivamente, rectificadas e intercambiables. El cambio de la mordaza de sujeción también es posible desde fuera. Con base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



### Características técnicas (mm)

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

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



## Mordaza hidráulica

**OPTIMUM<sup>®</sup>**  
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°.



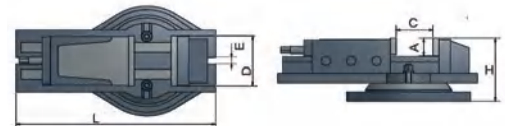
### Características técnicas (mm)

	A	D	E	L	B	H	kg
HMS 100	36	100	15	525	∅ 270	122	27
HMS 125	46	127	16	670	∅ 290	151	46
HMS 150	51	150	17	800	∅ 328	169	64
HMS 200	65	200	19	710	∅ 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
<b>HMS 100</b>	<b>3355100</b>	<b>689€</b>
Boca prismática	<b>3355102</b>	<b>59€</b>
<b>HMS 125</b>	<b>3355127</b>	<b>719€</b>
Boca prismática	<b>3355129</b>	<b>63€</b>
<b>HMS 150</b>	<b>3355150</b>	<b>729€</b>
Boca prismática	<b>3355152</b>	<b>82€</b>
<b>HMS 200</b>	<b>3355200</b>	<b>1.390€</b>
Boca prismática	<b>3355202</b>	<b>125€</b>



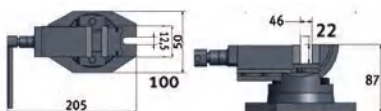
## Mordaza biaxial

**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

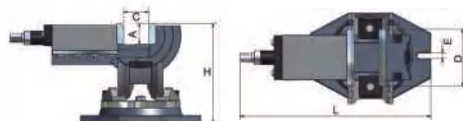
Movimiento giratorio horizontal hasta 90°. Movimiento giratorio vertical hasta ± 45° sobre el husillo de rosca.  
Con base giratoria a 360°. Escala perfectamente legible para los tres ejes. Bocas de sujeción templadas, rectificadas e intercambiables.



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

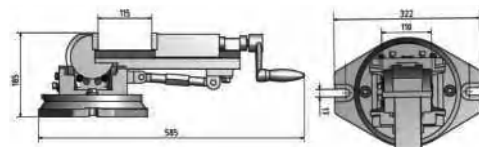


Movimiento giratorio horizontal hasta 90°. Movimiento giratorio vertical hasta ±45° sobre el husillo de rosca. De fundición de gran calidad. Superficies templadas y rectificadas. Con base giratoria 360°. Escala perfectamente legible para los tres ejes. Bocas de sujeción templadas inductivamente, rectificadas 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	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	ISO 40 MT 50 E	ISO 40 MT 50	ISO 40 MT 60	ISO 40 MF 2-B	ISO 40 MF 4-B	ISO 40 MF 2V	ISO 40 MF 4V	ISO 40 MT 130 S	ISO 40 MT 100	ISO 50 MT 200	ISO 50 MT 230 S	ISO 40 MZ 2 S	ISO 40 MZ 4 S	
		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 40	ISO 40	ISO 50	ISO 50	ISO 40	ISO 40
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							•	•														
Perno	ISO 40	3350216									•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			•	•
	BT 20	3352726			•																			
	BT 30	3536302				•		•																
Mandrinator de precisión	BT 40	3536332						•																
	ISO 40	3352128										•	•	•	•	•	•	•	•	•			•	•
Mandrinator	ISO 50	3352129																			•	•		
	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															•	•						

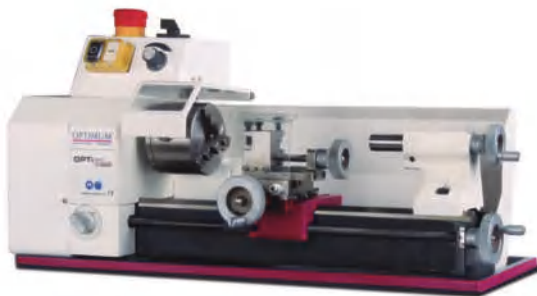
Accesorio	Código	BF 16 Varrio	MH 20 V / VL / VLD	MH 22 / VD	MH 25 V / SV	MB 4	MH 35 G / V	MH 50 G / V	MB 4P	MB 4PV	ISO 40 MT 50 E	ISO 40 MT 50	ISO 40 MT 60	ISO 40 MF 2-B	ISO 40 MF 4-B	ISO 40 MF 2V	ISO 40 MF 4V	ISO 40 MT 130 S	ISO 40 MT 100	ISO 50 MT 200	ISO 50 MT 230 S	ISO 40 MZ 2 S	ISO 40 MZ 4 S	
		MT 2	MT 20	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 40	ISO 40	ISO 50	ISO 50	ISO 40	ISO 40
Cambio herramienta aire compr.	ISO 40	3352394																						
Dispositivo para roscar	M5 - M12	3352042	•	•	•	•					•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Tuerca T para mesa	M8 x 10	3353020	•																					
	M10 x 12	3353022		•	•	•		•																
	M12 x 14	3353025							•	•	•	•	•	•	•				•	•	•		•	•
	M14 x 16	3353026													•	•	•	•						
	M16 x 18	3353028																						
Juego de sujeción para mesa	14 mm	3352031				•			•	•	•	•	•											
	18 mm	3352032						•																
Placas inferiores- paralelas		3354001	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Sistema de refrigeración	230 V	3351999					•	•	•															
Tubo flexible	KMS 2	3356660	•	•	•	•	•	•																
Pulverizador	MMC 1	3356663	•	•	•	•	•	•																
Kit de inicio	BT 20	3353281			•																			
	BT 30	3353282				•		•																
	BT 40	3353284							•															
Banco	MSM 1	3353000	•	•	•																			
Bandeja para banco MSM 1		3352999	•	•	•																			
Banco	MSM 2	3353009			•																			
	MSM 3	3353014				•	•																	
	MSM 4	3353015						•																
Mordaza mecánica	FMS 100	3354100	•	•	•	•	•		•	•														
	FMS 125	3354125					•	•	•	•	•	•	•	•	•	•							•	•
	FMS 150	3354150																						
	FMS 200	3354200													•			•	•	•		•	•	•
Mordaza hidráulica	HMS 100	3355100				•	•		•	•														
	HMS 125	3355127												•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	HMS 150	3355150																						•
	HMS 200	3355200																					•	•
Mordaza mecánica	FMSN 100	3354110	•	•	•	•																		
	FMSN 125	3354120					•	•	•	•	•	•	•	•	•	•							•	•
	FMSN 150	3354130														•							•	•
Mordaza triaxial	MV3-75	3354175	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	MV3-125	3354178																						
Mordaza biaxial	ZAS 50	3354170	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Mordaza triaxial	DAS 100	3355500					•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

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

## 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	<b>TU 1503V</b>
Código	<b>3420260</b>
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
DTO.	5%
<b>OFERTA</b>	<del>1.016€</del> <b>965€</b>

### ACCESORIOS OPCIONALES

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

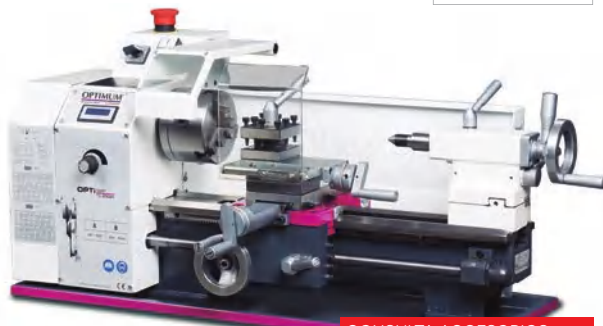
### INCLUYE DE SERIE

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	<b>TU 2004V</b>
Código	<b>3420310</b>
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
DTO.	5%
<b>OFERTA</b>	<del>1.484€</del> <b>1.409€</b>

### ACCESORIOS OPCIONALES

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

### 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.



## Carros

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

## 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.



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 an x al)	965 x 585 x 510 mm	965 x 585 x 510 mm
Peso neto	111 kg	114 kg
DTO.	5%	5%
<b>OFERTA</b>	<del>1.570€</del> <b>1.499€</b>	<del>1.705€</del> <b>1.809€</b>

## ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	DTO.	ANTES	OFERTA
<b>Banco MST1</b>	<b>3440409</b>	8%	<del>620€</del>	<b>570€</b>

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.

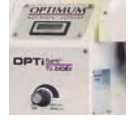


**Bancada**  
· De fundición gris, endurecida y templada por inducción, rectificado de precisión.

**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**

	<b>TU 2406</b>	<b>TU 2406V</b>
Modelo	<b>TU 2406</b>	<b>TU 2406V</b>
Código	<b>3420350</b>	<b>3420355</b>
Potencia del motor	750 W / <b>230 V</b>	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
<b>DTO.</b>	3%	3%
<b>OFERTA</b>	<del>1.805€</del> <b>1.750€</b>	<del>2.150€</del> <b>2.085€</b>
Código	<b>3420353</b>	
Potencia del motor	750 W / <b>400 V</b>	
<b>DTO.</b>	3%	
<b>OFERTA</b>	<del>1.805€</del> <b>1.750€</b>	

**ACCESORIOS OPCIONALES**

	CÓDIGO	DTO.	ANTES	OFERTA
<b>Banco MST1</b>	<b>3440409</b>	8%	<del>620€</del>	<b>570€</b>

Altura 750 mm. No incluye bandeja.

**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 trapezoidales.  
*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	<b>3425001</b>	<b>3425010</b>
Potencia del motor	750 W / <b>230 V</b>	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
DTO.	3%	3%
<b>OFERTA</b>	<del>2.042€</del> <b>1.980€</b>	<del>2.758€</del> <b>2.675€</b>
Código	<b>3425003</b>	
Potencia del motor	750 W / <b>400 V</b>	
DTO.	3%	
<b>OFERTA</b>	<del>2.042€</del> <b>1.980€</b>	

CONSULTA ACCESORIOS OPCIONALES EN p.122 A p.140

### ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	DTO.	ANTES	OFERTA
Banco MST1	<b>3440409</b>	8%	<del>620€</del>	<b>570€</b>

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

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



**Agujero eje esariado 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	<b>3427001</b>	<b>3427006</b>	<b>3427010</b>
Potencia del motor	850 W / <b>230 V</b>	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
D.T.O.	3%	3%	3%
<b>OFERTA</b>	<del>2.742€</del> <b>2.659€</b>	<del>4.640€</del> <b>4.500€*</b>	<del>3.609€</del> <b>3.500€</b>
Código	<b>3427003</b>		
Potencia del motor	850 W / <b>400 V</b>		
D.T.O.	3%		
<b>OFERTA</b>	<del>2.742€</del> <b>2.659€</b>		

\* Disponible hasta agotar existencias.

**ACCESORIOS OPCIONALES**

	CÓDIGO	OFERTA
Banco MST1	<b>3440409</b>	<del>620€</del> <b>570€</b>

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	<b>3427200</b>	<b>3427210</b>	<b>3427205</b>	<b>3427206</b>
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
DTO.	3%	3%	3%	3%
<b>OFERTA</b>	<del>3.824€</del> <b>3.709€</b>	<del>4.217€</del> <b>4.090€</b>	<del>4.777€</del> <b>4.633€*</b>	<del>4.749€</del> <b>4.800€</b>

\* 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	<b>TM 3110</b>
Código	<b>3403010</b>
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
<b>DTO.</b>	3%
<b>OFERTA</b>	<del>5.140€</del> <b>4.950€</b>

**ACCESORIOS OPCIONALES**

	CÓDIGO	DTO.	ANTES	OFERTA
<b>Banco MST1</b>	<b>3440409</b>	8%	<del>620€</del>	<b>570€</b>

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, Z 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	<b>TH 3309</b>
Código	<b>3402030</b>
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
DTO.	5%
<b>OFERTA</b>	<b><del>6.611€</del> 6.280€</b>
Modelo <i>Incluye DPA 21</i>	<b>TH 3309D</b>
Código	<b>3402040</b>
Dimensiones (l x an x al)	1.685 x 745 x 1.590 mm
DTO.	5%
<b>OFERTA</b>	<b><del>7.790€</del> 7.390€</b>

### KIT VARIADOR

MODELO	CÓDIGO	PRECIO
<b>KVE2-30T3</b>	<b>20000303</b>	<b>1.792€</b>
<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.



#### 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

Modelo	<b>TM 3310</b>
Código	<b>3403020</b>
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	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)	1.760 x 745 x 1.320 mm
Peso neto	469 kg
<b>DTO.</b>	5%
<b>OFERTA</b>	<del>6.727€</del> <b>6.390€</b>
Modelo <b>Incluye DPA 31</b>	<b>TM 3310D</b>
Código	<b>3403025</b>
Dimensiones (l x an x al)	1.760 x 745 x 1.590 mm
<b>DTO.</b>	5%
<b>OFERTA</b>	<del>7.885€</del> <b>7.490€</b>

#### 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.



Luneta móvil

Luneta fija

#### ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Luneta móvil Ø 10 - 70 mm	<b>3441469</b>	<b>99€</b>
Luneta fija Ø 10 - 70 mm	<b>3441470</b>	<b>125€</b>

#### 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	<b>TH 3610</b>
Código	<b>3402050</b>
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
DTO.	5%
<b>OFERTA</b>	<b><del>7.805€</del> 7.490€</b>
Modelo <b>Incluye DPA 21</b>	<b>TH 3610D</b>
Código	<b>3402060</b>
Dimensiones (l x an x al)	1.930 x 725 x 1.620 mm
DTO.	5%
<b>OFERTA</b>	<b><del>9.148€</del> 8.690€</b>

**CONSULTA ACCESORIOS OPCIONALES EN p.122 A p.140**

### KIT VARIADOR

MODELO	CÓDIGO	PRECIO
<b>KVE2-30T3</b>	<b>20000303</b>	<b>1.792€</b>
<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.



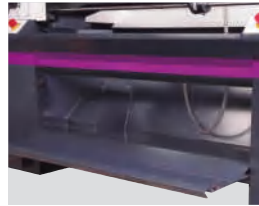
**Caja eléctrica**

- 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	<b>TM 4010</b>
Código	<b>3403040</b>
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 1.530 mm
Peso neto	765 kg
<b>DTO.</b>	5%
<b>OFERTA</b>	<del>9.990€</del> <b>9.490€</b>
Modelo <b>Incluye DPA 21</b>	<b>TM 4010D</b>
Código	<b>3403045</b>
Dimensiones (l x an x al)	1935 x 780 x 1.740 mm
<b>DTO.</b>	5%
<b>OFERTA</b>	<del>11.240€</del> <b>10.680€</b>

**CONSULTA ACCESORIOS OPCIONALES EN p.122 A p.140**

**KIT VARIADOR**

MÓDELO	CÓDIGO	PRECIO
<b>KVE2-30T3</b>	<b>20000303</b>	<b>1.792€</b>
<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	OFERTA	CÓDIGO	OFERTA
<b>PLATOS OPTIMUM</b>				
4 garras Camlock Ø 200 mm No. 5 autocent.	3442845	309€	Porta-útil 20 x 100 Tipo D para cuchilla cuad.	3384304 115€
4 garras Camlock Ø 200 mm No. 5 independ.	3442880	209€	Porta-útil 30 x 100 Tipo H para cuchilla red.	3384322 135€
<b>PLATOS BISON</b>			Juego de cuchillas HM 16 mm, 11 unidades	3441604 86€
3 garras Camlock Ø 200 mm No. 5 autocent.	3450315	1.131€	Juego de cuchillas HM 16 mm, 5 unidades	3441668 168€
4 garras Camlock Ø 200 mm No. 5 autocent.	3450365	1.933€	Juego de cuchillas HM 16 mm, 5 unidades	3441216 355€
			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	<b>TH 4010</b>
Código	<b>3402070</b>
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 1222 mm
Peso neto	735 kg
DTO.	5%
<b>OFERTA</b>	<del>10.727€</del> <b>10.190€</b>
Modelo <i>Incluye DPA 21</i>	<b>TH 4010D</b>
Código	<b>3402080</b>
Dimensiones (l x an x al)	1920 x 740 x 1555 mm
DTO.	5%
<b>OFERTA</b>	<del>11.095€</del> <b>11.300€</b>

CONSULTA ACCESORIOS  
OPCIONALES EN p.122 A p.140

### KIT VARIADOR

MODELO	CÓDIGO	PRECIO
<b>KVE2-30T3</b>	<b>20000303</b>	<b>1.792€</b>
<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, 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	OFERTA	CÓDIGO	OFERTA	
<b>PLATOS OPTIMUM</b>					
4 garras Camlock Ø 200 mm No. 5 autocont.	3442845	309€	3384303	649€	
4 garras Camlock Ø 200 mm No. 5 independ.	3442880	209€	9000400	120€	
<b>PLATOS BISON</b>					
3 garras Camlock Ø 200 mm No. 5 autocont.	3450315	1.131€	3384304	115€	
4 garras Camlock Ø 200 mm No. 5 autocont.	3450365	1.933€	3384322	135€	
			Juego de cuchillas HM 16 mm, 5 unidades	3441604	86€
			Juego de cuchillas HM 16 mm, 5 unidades	3441668	168€
			Juego de cuchillas HM 16 mm, 5 unidades	3441216	355€
			Juego de cuchillas HM 16 mm, 5 unidades	3441610	159€
			Elemento antivibratorio SE 2	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 volantes 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  $\pm 10$  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
<b>KVE2-55T3</b>	<b>200000553</b>	<b>2.078€</b>
<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	<b>3462050</b>	<b>3462070</b>
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 - 1800 r.p.m.	45 - 1800 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 $\pi$ (18 pasos)	0,3 - 3,5 mm x $\pi$ (18 pasos)
Rango de paso diametral	44 - 8 vueltas/ $\pi$ (21 pasos)	44 - 8 vueltas/ $\pi$ (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
DTO.	3%	3%
<b>OFERTA</b>	<del>13.186€</del> <b>12.790€</b>	<del>16.386€</del> <b>15.894€</b>
Modelo <b>Incluye DPA 21</b>	<b>TH 4210D</b>	
Código	<b>3462055</b>	
Dimensiones (l x an x al)	1940 x 915 x 1600 mm	
DTO.	3%	
<b>OFERTA</b>	<del>14.285€</del> <b>13.856€</b>	

# Serie TH 42

**OPTIMUM®**  
MASCHINEN - 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.
- Pínela y volante de precisión ajustables 0,025 mm.



TH 4210D  
con plato **opcional**

## ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	OFERTA		CÓDIGO	OFERTA
<b>PLATOS OPTIMUM</b>					
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€
<b>PLATOS BISON</b>					
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
<b>KVE2-55T3</b>	<b>200000553</b>	<b>2.078€</b>

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	<b>3462110</b>	<b>3462120</b>	<b>3462130</b>
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
DTO.	3%	3%	3%
<b>OFERTA</b>	<del>19.410€</del> <b>18.827€</b>	<del>21.224€</del> <b>20.587€</b>	<del>23.093€</del> <b>22.400€</b>

## 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, Z0 y Z con indicación de 8 dígitos.



**Portaherramientas de cambio rápido SWH 5-B**



TH 4620D

### ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	OFERTA	CÓDIGO	OFERTA
<b>PLATOS OPTIMUM</b>				
4 garras Camlock Ø 250 mm No. 6 autocent.	3442852	439€	3384306	113€
4 garras Camlock Ø 250 mm No. 6 independ.	3442884	315€	3384324	135€
<b>PLATOS BISON</b>				
3 garras Camlock Ø 250 mm No. 6 autocent.	3450330	1.517€	3441670	185€
4 garras Camlock Ø 250 mm No. 6 autocent.	3450380	2.061€	3441617	175€
			3442980	208€
			3442982	309€
			3441507	199€
			3441509	229€
			3381018	51€
			3441556	709€
			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
<b>KVE2-75T3</b>	<b>200000753</b>	<b>2.215€</b>
<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	<b>3462160</b>	<b>3462170</b>	<b>3462180</b>
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 an x al)	2950 x 1150 x 1650 mm	3450 x 1150 x 1650 mm	4.450 x 1150 x 1.650 mm
Peso neto	2.300 kg	2.720 kg	3.000 kg
DTO.	5%	5%	5%
<b>OFERTA</b>	<del>24.590€</del> <b>23.360€</b>	<del>27.285€</del> <b>25.920€</b>	<del>31.644€</del> <b>30.080€</b>

## 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	OFERTA	CÓDIGO	OFERTA
<b>PLATOS OPTIMUM</b>				
4 garras Camlock Ø 315 mm No. 8 autocent.	3442856	799€	Porta-útil 32 x 150 Tipo D para cuchilla cuad.	3384308 199€
4 garras Camlock Ø 315 mm No. 8 independ.	3442888	509€	Porta-útil 40 x 160 Tipo H para cuchilla red.	3384326 245€
<b>PLATOS BISON</b>				
3 garras Camlock Ø 315 mm No. 8 autocent.	3450335	2.444€	Juego de cuchillas HM 32 mm, 5 unidades	3441674 289€
4 garras Camlock Ø 315 mm No. 8 autocent.	3450385	3.054€	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 electrónica 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
<b>KVE2-55T3</b>	<b>20000553</b>	<b>2.078€</b>
<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
<b>KVE2-75T3</b>	<b>20000753</b>	<b>2.215€</b>
<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	<b>3432440</b>	<b>3432460</b>
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
DTO.	5%	5%
<b>OFERTA</b>	<del>32.450€</del> <b>30.827€</b>	<del>37.615€</del> <b>35.734€</b>



# 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	OFERTA		CÓDIGO	OFERTA
<b>PLATOS OPTIMUM</b>			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€
<b>PLATOS BISON</b>					
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

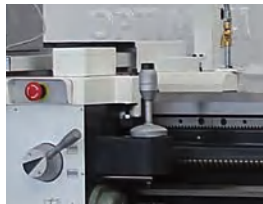
Torno robusto de gran precisión y rendimiento.  
Equipados con indicador digital de posición DPA 21 y portaherramientas de cambio rápido SWH 9-D.  
**SERIE INDUSTRIAL.**

- 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**

MODELO	CÓDIGO	PRECIO
<b>KVE2-110T3</b>	<b>20001103</b>	<b>2.575€</b>
<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 6620D	TH 6630D	TH 8020D	TH 8030D
Código	<b>3462210</b>	<b>3462220</b>	<b>3462230</b>	<b>3462240</b>
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 $\pi$ (46 pasos)			
Rango de paso diametral	160 - 7/8 vueltas / $\pi$ (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
DTO.	5%	5%	5%	5%
<b>OFERTA</b>	<del>37.491€</del> <b>35.616€</b>	<del>41.533€</del> <b>39.456€</b>	<del>39.636€</del> <b>37.654€</b>	<del>44.239€</del> <b>42.027€</b>

# 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.**

**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, ZO y Z con indicación de 8 dígitos.



**Portaherramientas de cambio rápido SWH 9-D**



**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

## ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	OFERTA	CÓDIGO	OFERTA
<b>PLATOS OPTIMUM</b>				
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€
<b>PLATOS BISON</b>				
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.**

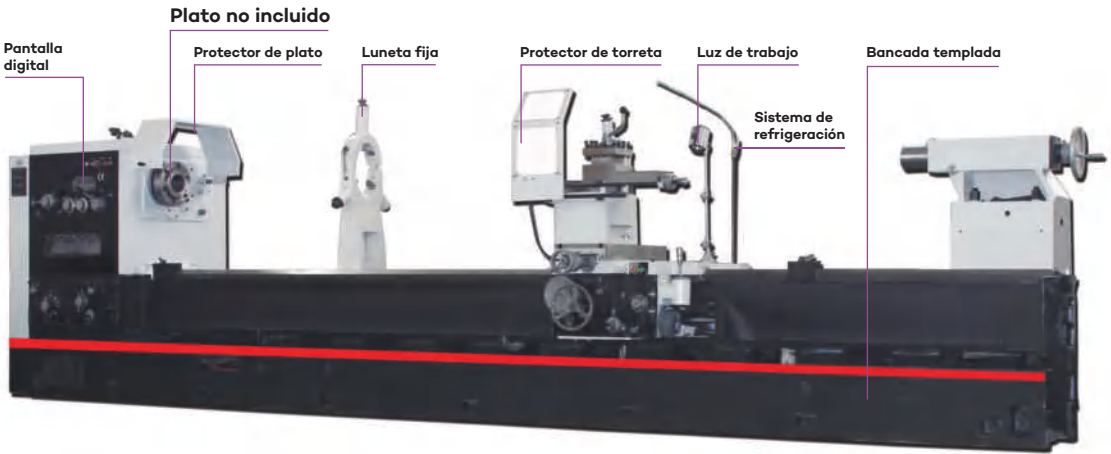
# Serie MW H



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  $\pm 10$  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.



	<b>MW1000 H</b>	<b>MW1200 H</b>
Modelo	<b>MW1000 H</b>	<b>MW1200 H</b>
Código	<b>354613000</b>	<b>354603000</b>
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
<b>PRECIO</b>	<b>A CONSULTAR</b>	<b>A CONSULTAR</b>

\* Consultar las diferentes distancias máx. entre puntos disponibles, de 1000 a 12.000 mm.

\*\* Opción Ø de husillo del cabezal-caña: 130 mm.

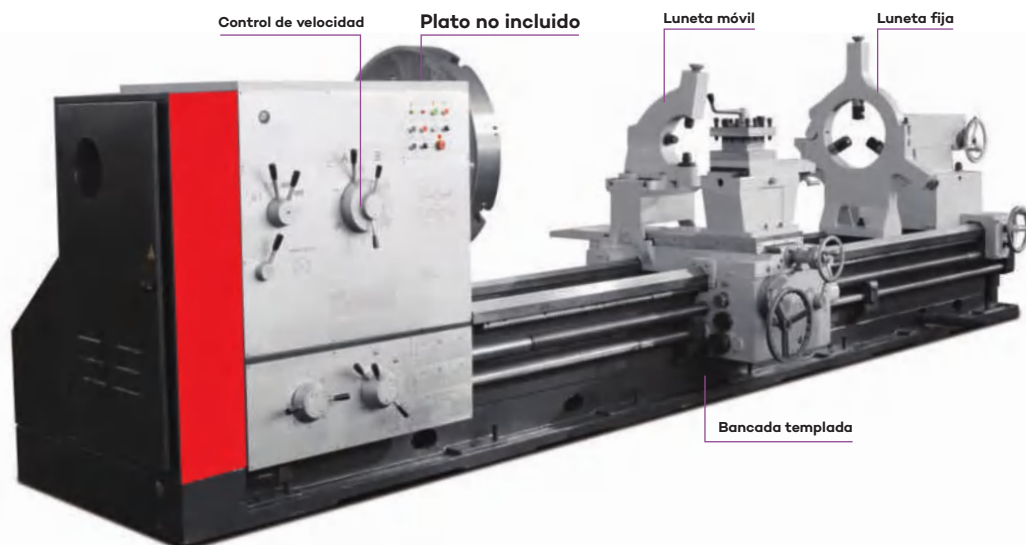
**Disponible bajo pedido**

## 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  $\pm 10$  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
<b>PRECIO</b>	<b>A CONSULTAR</b>	<b>A CONSULTAR</b>

\* Consultar las diferentes distancias máx. entre puntos disponibles, de 1500 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	<b>MW1800 HI</b>
Código	<b>354814301</b>
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	1400 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
<b>PRECIO</b>	<b>A CONSULTAR</b>

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
<b>PRECIO</b>	<b>A CONSULTAR</b>	<b>A CONSULTAR</b>

### ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	OFERTA
<b>L 28HS</b>		
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€
<b>L 34HS</b>		
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.

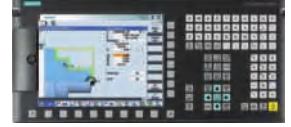


### Cambio de herramientas

- 8 ranuras para herramientas.
- Cambiador de herramientas hidráulico VDI 30.
- Altura de sujeción máx. 25 mm.

Modelo	<b>L 44</b>
Código	<b>3514330</b>
Potencia total	23 KVA / 400 V
Potencia / Par del motor S1 husillo	7 kW / 33 Nm
Ø del eje escariado 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
<b>PRECIO</b>	<b>A CONSULTAR</b>

### 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 **SAFETYINTEGRATED** 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	<b>3514410</b>	<b>3514420</b>
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
<b>PRECIO</b>	<b>A CONSULTAR</b>	<b>A CONSULTAR</b>

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 6620D / 30D	TH 8020D / 30D			
Kit porta-útil de cambio rápido	SWH AA	3384311	•																											
	SWH 1-A	3384301		•	•	•	•	•																						
	SWH 3-E	3384303			•	•	•	•																						
	SWH 5-B	3384305								•	•	•	•	De serie	De serie															
	SWH 7-C	3384307																					De serie	De serie	De serie	De serie				
	SWH 9-D	3384309																									De serie	De serie		
Juego cuchillas HM con plaquitas intercambiables	8 mm	3441662	•	•	•																									
	10 mm	3441664			•	•	•	•	•																					
	12 mm	3441666			•	•	•	•	•																					
	12 mm	3441212			•	•	•	•	•																					
	16 mm	3441668								•	•	•	•	•	•	•														
	16 mm	3441216								•	•	•	•	•	•	•														
	16 mm	3441610								•	•	•	•	•	•	•														
	20 mm	3441670															•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	20 mm	3441617															•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	25 mm	3441672															•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	25 mm	3441623															•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	32 mm	3441674																									•	•	•	•
Juego cuchillas HM fijas	8 mm	3441601	•	•	•																									
	10 mm	3441602			•	•	•	•	•																					
	12 mm	3441603			•	•	•	•	•																					
	16 mm	3441604								•	•	•	•	•	•	•														
Juego cuchillas HM para interior con plaquitas intercambiables	10 mm	3441640			•	•	•	•	•																					
	12 mm	3441641			•	•	•	•	•		•	•	•	•	•	•														
	Juego	3441650			•	•	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Juego brocas centradoras	3203010			•	•	•	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
Elementos antivibratorios	SE 1	3381012		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•					•										
	SE 2	3381016												•							•	•	•							
	SE 3	3381018															•	•	•	•				•	•	•	•	•	•	
Banco	MST 1	3440409			•	•	•	•	•	•																				
Juego cuchillas de tronzar	16-05	3440653							•		•	•	•	•	•															
	20-05	3440654									•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	25-05	3440655																									•	•	•	•
Juego de brocas HSS con mango cónico	MT 2	3051002		•	•	•	•	•																						
	MT 3	3051003								•	•	•	•	•	•	•														
Plato de sujeción plano	170 mm	3440295	•																											
	220 mm	3440552			•																									
	240 mm	3441352				•																								
	265 mm	3441452					•																							
	300 mm Camlock 4	3442976						•		•																				
	320 mm Camlock 5	3442979													•					•										
	330 mm Camlock 5	3442978											•																	
	350 mm Camlock 6	3442980														•	•	•												
480 mm Camlock 8	3442982																	•			•	•	•	•	•	•	•	•	•	
Contraplato	100 mm cilíndrico	3440312	•																											
	125 mm cilíndrico	3440313		•																										
	125 mm cilíndrico	3440511			•																									
	125 mm cónico	3441312				•	•																							
	160 mm cónico	3441413					•																							



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.

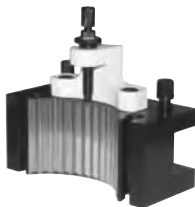
**Montaje y adaptación no incluido.**



Porta-útil de acero



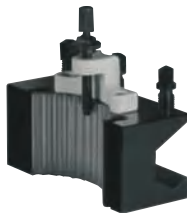
Porta-útil para cuchilla cuadrada (tipo D), 3 piezas



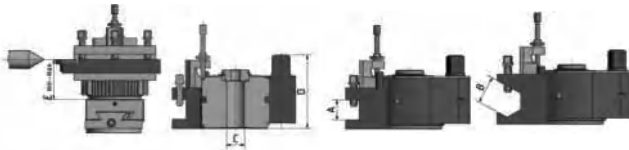
Vista trasera de porta-útil para cuchilla cuadrada (tipo D)



Porta-útil para cuchilla redonda (tipo H), 1 pieza



Vista trasera de porta-útil para cuchilla redonda (tipo H)



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

CÓDIGO      PRECIO

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€**

**Porta-útil de recambio 12 x 50 Tipo D para cuchilla cuadrada**

**3384312      82€**

**Porta-útil de recambio 12 x 50 Tipo H para cuchilla redonda**

**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€**

**Porta-útil de recambio 20 x 90 Tipo D para cuchilla cuadrada**

**3384302      95€**

**Porta-útil de recambio 20 x 85 Tipo H para cuchilla redonda**

**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 20 x 100 tipo D para cuchilla cuadrada, 1 porta-útil 30 x 100 tipo H para cuchilla redonda. **Montaje y adaptación 9000400**

**3384303      649€**

**Porta-útil de recambio 20 x 100 Tipo D para cuchilla cuadrada**

**3384304      115€**

**Porta-útil de recambio 30 x 100 Tipo H para cuchilla redonda**

**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€**

**Porta-útil de recambio 25 x 120 Tipo D para cuchilla cuadrada**

**3384306      113€**

**Porta-útil de recambio 32 x 130 Tipo H para cuchilla redonda**

**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€**

**Porta-útil de recambio 32 x 150 Tipo D para cuchilla cuadrada**

**3384308      199€**

**Porta-útil de recambio 40 x 160 Tipo H para cuchilla redonda**

**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€**

**Porta-útil de recambio 40 x 180 Tipo D para cuchilla cuadrada**

**3384332      399€**

**Porta-útil de recambio 63 x 180 Tipo H para cuchilla redonda**

**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€**

# 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

SBHA20	Máx Ø	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

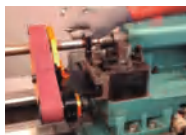
Modelo	SBHA10	SBHA20
Código	3411110	3411120
DTO.	3%	3%
<b>OFERTA</b>	<del>1.159€</del> <b>1.124€</b>	<del>1.399€</del> <b>1.357€</b>



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

SBH200	A	B	C	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	SBH100	SBH200
Código	3411100	3411200
DTO.	3%	3%
<b>OFERTA</b>	<del>1.198€</del> <b>1.162€</b>	<del>1.562€</del> <b>1.515€</b>



## ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
<b>Banda 25 x 762 mm</b>		
Grano 80	3412080	4€
Grano 100	3412100	4€
Grano 120	3412120	4€
<b>Banda 51 x 914 mm</b>		
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
DTO.	3%
<b>OFERTA</b>	<del>900€</del> <b>873€</b>



# 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	
<b>PLATOS CAMLOCK OPTIMUM</b>										
	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	•						
			3442843	•						
	Ø 200 mm 4 garras No. 4 independiente		3442879	•						
			3442764		•	•				
	Ø 200 mm 3 garras No. 5 autocentrante	3442845		•	•					
	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				•	•		
			3442852				•	•		
	Ø 250 mm 4 garras No. 6 independiente		3442884				•	•		
		3442768						•	•	
Ø 315 mm 3 garras No. 8 autocentrante	3442856						•	•		
Ø 315 mm 4 garras No. 8 independiente	3442888						•	•		
<b>PLATOS CAMLOCK BISON</b>										
	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	•						
			3450315		•	•				
	Ø 200 mm 4 garras No. 5 autocentrante		3450365		•	•				
		3450330				•	•			
	Ø 250 mm 3 garras No. 6 autocentrante	3450380				•	•			
	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						•	•
			3450335						•	•
	Ø 315 mm 3 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	<b>3440287</b>	<b>119€</b>
Garras blandas 80 mm	<b>3442902</b>	<b>55€</b>
Ø 100 mm	<b>3442710</b>	<b>129€</b>
Garras blandas 100 mm	<b>3442904</b>	<b>62€</b>
Ø 125 mm	<b>3442712</b>	<b>139€</b>
Garras blandas 125 mm	<b>3442906</b>	<b>75€</b>
Ø 160 mm	<b>3442716</b>	<b>215€</b>
Garras blandas 160 mm	<b>3442907</b>	<b>62€</b>

## 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	<b>3442761</b>	<b>205€</b>
Garras blandas 160 mm	<b>3442907</b>	<b>62€</b>
Ø 200 mm Camlock No. 4	<b>3442762</b>	<b>289€</b>
Garras blandas 200 mm	<b>3442910</b>	<b>93€</b>
Ø 200 mm Camlock No. 5	<b>3442764</b>	<b>275€</b>
Garras blandas 200 mm	<b>3442910</b>	<b>93€</b>
Ø 200 mm Camlock No. 6	<b>3442763</b>	<b>339€</b>
Garras blandas 200 mm	<b>3442910</b>	<b>93€</b>
Ø 250 mm Camlock No. 6	<b>3442765</b>	<b>379€</b>
Garras blandas 250 mm	<b>3442912</b>	<b>109€</b>
Ø 315 mm Camlock No. 8	<b>3442768</b>	<b>995€</b>
Garras blandas 315 mm	<b>3442916</b>	<b>219€</b>

Ver características técnicas en p.125.

## Plato 4 garras

OPTIMUM<sup>®</sup>  
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.

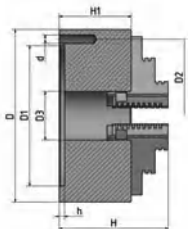
	CÓDIGO	PRECIO
Ø 80 mm	3442808	130€
Garras blandas 80 mm	3442920	72€
Ø 100 mm	3442810	150€
Garras blandas 100 mm	3442922	83€
Ø 125 mm	3442812	165€
Garras blandas 125 mm	3442924	99€
Ø 160 mm	3442816	230€
Garras blandas 160 mm	3442926	109€

### 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.
<b>Plato de 3 garras</b>										
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
<b>Plato de 4 garras</b>										
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<sup>®</sup>  
MASCHINEN · GERMANY

**Autocentrante.** Centro cilíndrico según DIN ISO 702-2. Asiento directo Camlock DIN 55029.



### INCLUYE DE SERIE

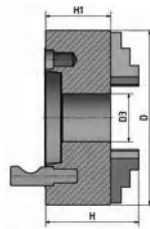
**Autocentrante:** Mordazas duras de una sola pieza con sujeción exterior-interior, llave de mandril.

**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.
<b>Plato de 3 garras Camlock</b>						
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
<b>Plato de 4 garras Camlock</b>						
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

## 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

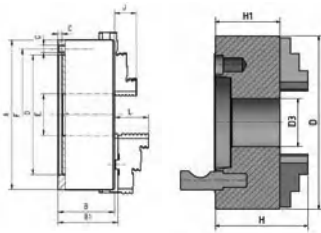
Mordazas duras de una sola pieza para sujeción interior, llave de mandril



	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€

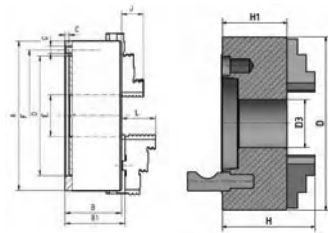


Garras blandas



### Características técnicas

	Código	B	B1	C	D	E	F	G	J	L	Rev.
<b>Plato de 3 garras</b>											
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



### Características técnicas

	Código	D	D3	H1	H	Rev.	
<b>Plato de 3 garras Camlock</b>							
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).

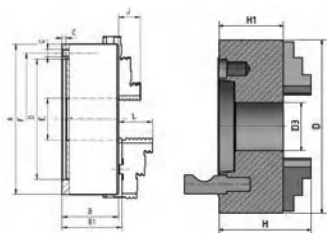


### INCLUYE DE SERIE

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.
<b>Plato de 4 garras</b>											
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.
<b>Plato de 4 garras Camlock</b>						
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<sup>®</sup>**  
MACHINES · 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<sup>®</sup>  
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<sup>®</sup>  
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<sup>®</sup>  
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<sup>®</sup>  
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<sup>®</sup>  
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<sup>®</sup>  
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<sup>®</sup>  
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<sup>®</sup>  
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<sup>®</sup>  
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.

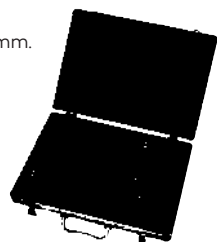


	CÓDIGO	PRECIO
ER 16 12 piezas. 1 - 10 mm.	3440282	119€
ER 25 15 piezas. 1 - 16 mm.	3441109	178€
ER 32 18 piezas. 3 - 20 mm.	3441122	219€

## Brocas mango cónico

OPTIMUM<sup>®</sup>  
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/mm<sup>2</sup>.



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
<b>16-05</b> Para TU 3008 / TH 3309 / TH 3610.	3440653	145€
<b>20-05</b> Para TH 4010 / TH 4210 / TH 46 / TH 56.	3440654	149€
<b>25-05</b> Para TH 66 / TH 80.	3440655	155€

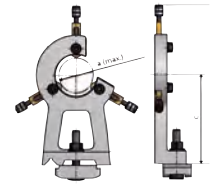
Sujeción	16-05	20-05	25-05
l x an x al	88 x 38 x 42 mm	88 x 38 x 43 mm	100 x 42 x 43,5 mm
C	16 mm	20 mm	25 mm
D	4 mm	5 mm	5 mm

Juego de 10 cuchillas de recambio.

	CÓDIGO	PRECIO
GTN 2	3440663	56€
GTN 3	3440664	56€
GTN 4	3440665	65€

## Luneta fija

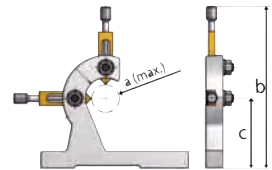
**OPTIMUM®**  
MASCHINEN · GERMANY



	CÓDIGO	PRECIO
Para <b>TU 1503V</b> a = Ø 40 mm; b = 145 mm; c = 70,5 mm	3440211	27€
Para <b>TU 2004V</b> a = Ø 50 mm; b = 200 mm; c = 100 mm	3440231	49€
Para Serie <b>TU 2304</b> a = Ø 55 mm; b = 220 mm; c = 115 mm	3440361	60€
Para Serie <b>TU 2406 / TU 2506</b> a = Ø 50 mm; b = 245 mm; c = 125 mm	3441315	67€
Para Serie <b>TU 2807</b> a = Ø 55 mm; b = 250 mm; c = 140 mm	3441415	82€
Para Serie <b>TU 3008</b> a = Ø 60 mm; b = 260 mm; c = 157 mm	3441461	86€

## Luneta móvil

**OPTIMUM®**  
MASCHINEN · GERMANY



	CÓDIGO	PRECIO
Para <b>TU 1503V</b> a = Ø 45 mm; b = 155 mm; c = 76 mm	3440210	22€
Para <b>D 140 x 250 Vario</b> a = Ø 45 mm; b = 155 mm; c = 76 mm	3440283	18€*
Para <b>TU 2004V</b> a = Ø 40 mm; b = 195 mm; c = 100 mm	3440230	42€
Para Serie <b>TU 2304</b> a = Ø 34 mm; b = 220 mm; c = 97 mm	3440360	57€
Para <b>D 210 x 400</b> a = Ø 34 mm; b = 200 mm; c = 86 mm	3440310	48€
Para Serie <b>TU 2406 / TU 2506</b> a = Ø 34 mm; b = 220 mm; c = 107 mm	3441310	67€
Para Serie <b>TU 2807</b> a = Ø 56 mm; b = 250 mm; c = 130 mm	3441410	78€
Para Serie <b>TU 3008</b> a = Ø 60 mm; b = 255 mm; c = 151 mm	3441460	83€

\* Disponible hasta agotar existencias.



# Cuchillas HM

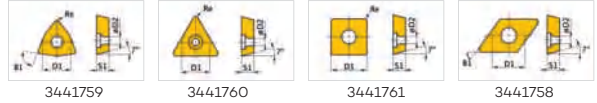
Juego de 5 unidades. Con placas intercambiables TCT. Recubiertas de titanio. En caja de aluminio.



Cuadradillo 8 mm      CÓDIGO      PRECIO  
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.



Cuadradillo 10 mm      CÓDIGO      PRECIO  
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€

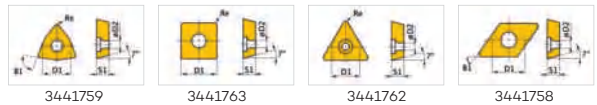
Juego de 5 unidades. Con placas intercambiables TCT. Recubiertas de titanio. En caja de aluminio.



Cuadradillo 12 mm      CÓDIGO      PRECIO  
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	<b>3441212</b>	<b>345€</b>

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	<b>3441280</b>	<b>55€</b>
2	CCMT09T304	9,525	4,4	80°	3,97	0,4	<b>3441282</b>	<b>55€</b>
3-4-5	DCMT11T304	9,525	4,4	55°	3,97	0,4	<b>3441281</b>	<b>55€</b>

Cuchillas individuales	CÓDIGO	PRECIO
1	SSSC R1212J09	<b>3441220 73€</b>
2	SCLC R1212J09	<b>3441221 73€</b>
3	SDNC N1212 J11	<b>3441222 00€</b>
4	SDJC R1212J11	<b>3441223 73€</b>
5	SDJC L1212J11	<b>3441224 73€</b>

**Juego de 5 unidades.** Con placas intercambiables TCT. Recubiertas de titanio. En caja de aluminio.



	CÓDIGO	PRECIO
Cuadradillo 16 mm	<b>3441216</b>	<b>355€</b>

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



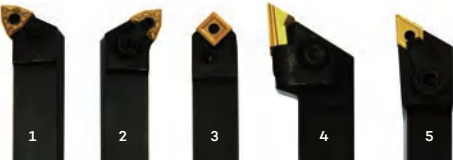
**TCT - Placas intercambiables (caja de 5 unidades).**



Nº	ISO	D1	D2	B1	S1	Re	CÓDIGO	PRECIO
1	SCMT09T304	9,525	4,4	90°	3,97	0,4	<b>3441280</b>	<b>55€</b>
2	CCMT09T304	9,525	4,4	80°	3,97	0,4	<b>3441282</b>	<b>55€</b>
3-4-5	DCMT11T304	9,525	4,4	55°	3,97	0,4	<b>3441281</b>	<b>55€</b>

Cuchillas individuales	CÓDIGO	PRECIO
1	SSSC R1616J09	<b>3441230 75€</b>
2	SCLC R1616J09	<b>3441231 75€</b>
3	SDNC N1616J11	<b>3441232 75€</b>
4	SDJC R1616J11	<b>3441233 75€</b>
5	SDJC L1616J11	<b>3441234 75€</b>

**Juego de 5 unidades.** Con placas intercambiables TCT. Recubiertas de titanio. En caja de aluminio.



	CÓDIGO	PRECIO
Cuadradillo 16 mm	<b>3441668</b>	<b>168€</b>

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



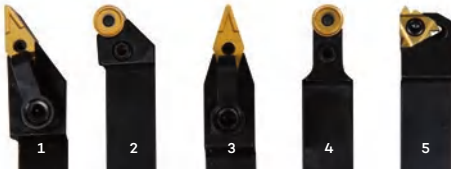
**TCT - Placas intercambiables (caja de 5 unidades).**



Nº	ISO	D1	D2	B1	S1	Re	CÓDIGO	PRECIO
1-2	WNMG060408	9,252	3,81	80°	4,76	0,8	<b>3441753</b>	<b>31€</b>
3	SNMG090304	9,252	3,81	90°	3,18	0,4	<b>3441755</b>	<b>29€</b>
4	KNUX160405R	9,252	—	55°	4,76	0,5	<b>3441754</b>	<b>37€</b>
5	DNMG110408	9,525	3,81	55°	4,76	0,8	<b>3441750</b>	<b>42€</b>

# Cuchillas HM

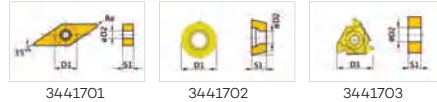
Juego de 5 unidades. Con placas intercambiables TCT. Recubiertas de titanio. En caja de aluminio.



	CÓDIGO	PRECIO
Cuadradillo 16 mm	<b>3441610</b>	<b>159€</b>

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	<b>3441701</b>	<b>39€</b>
3-4	RNMM1003MO	10	3,6	—	3,97	—	<b>3441702</b>	<b>33€</b>
5	16ER AG60	16	3,95	60°	3,65	—	<b>3441703</b>	<b>55€</b>

Juego de 5 unidades. Con placas intercambiables TCT. Recubiertas de titanio. En caja de aluminio.



	CÓDIGO	PRECIO
Cuadradillo 20 mm	<b>3441670</b>	<b>185€</b>

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	<b>3441752</b>	<b>40€</b>
3	SNMG120408	12,7	5,16	90°	4,76	0,8	<b>3441756</b>	<b>43€</b>
4	KNUX160405R	9,252	—	55°	4,76	0,5	<b>3441754</b>	<b>37€</b>
5	DNMG110408	9,525	3,81	55°	4,76	0,8	<b>3441750</b>	<b>42€</b>

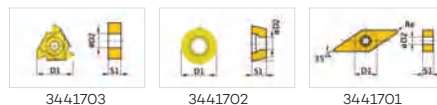
Juego de 5 unidades. Con placas intercambiables TCT. Recubiertas de titanio. En caja de aluminio.



	CÓDIGO	PRECIO
Cuadradillo 20 mm	<b>3441617</b>	<b>175€</b>

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	—	<b>3441703</b>	<b>55€</b>
2-3	RNMM1003MO	10	3,6	—	3,97	—	<b>3441702</b>	<b>33€</b>
4-5	VNMG160408	9,525	3,81	35°	4,76	0,8	<b>3441701</b>	<b>39€</b>

# Cuchillas HM

**Juego de 5 unidades.** Con placas intercambiables TCT. Recubiertas de titanio. En caja de aluminio.



Cuadradillo 25 mm      **CÓDIGO**      **PRECIO**  
 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	<b>3441701</b>	<b>39€</b>
3	16ER AG60	16	3,95	60°	3,65	—	<b>3441703</b>	<b>55€</b>
4	RNMG1204MO	12	4,75	R	5,1	—	<b>3441705</b>	<b>29€</b>
5	RNMG1605MO	16	5,4	R	6,3	—	<b>3441704</b>	<b>51€</b>

**Juego de 5 unidades.** Con placas intercambiables TCT. Recubiertas de titanio. En caja de aluminio.



Cuadradillo 25 mm      **CÓDIGO**      **PRECIO**  
 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	<b>3441752</b>	<b>40€</b>
3	SCMG150608	15,875	6,35	90°	6,35	0,8	<b>3441757</b>	<b>69€</b>
4	KNUX160405R	9,252	—	55°	4,76	0,5	<b>3441754</b>	<b>37€</b>
5	DNMG150408	12,7	5,16	55°	4,76	0,8	<b>3441751</b>	<b>42€</b>

**Juego de 5 unidades.** Con placas intercambiables TCT. Recubiertas de titanio. En caja de aluminio.



Cuadradillo 32 mm      **CÓDIGO**      **PRECIO**  
 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	<b>3441752</b>	<b>40€</b>
2	SCMG150608	15,875	6,35	90°	6,35	0,8	<b>3441757</b>	<b>69€</b>
4	KNUX160405R	9,252	—	55°	4,76	0,5	<b>3441754</b>	<b>37€</b>
5	DNMG150408	12,7	5,16	55°	4,76	0,8	<b>3441751</b>	<b>42€</b>

## Cuchillas HM para interior

OPTIMUM<sup>®</sup>  
MASCHINEN - GERMANY

Juego de 3 unidades. Con placas intercambiables TCT. Recubiertas de titanio. En caja de aluminio.



	CÓDIGO	PRECIO
10 mm	<b>3441640</b>	<b>71€</b>

Cuchilla			
1	S10K	SCFCR	06
2	S10K	STFCR	11
3	S10K	SDQCR	07

	CÓDIGO	PRECIO
12 mm	<b>3441641</b>	<b>75€</b>

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	<b>3441164</b>	<b>69€</b>
2	TCMT110204 T/60°	10,84	2,53	0,40	9,1	2,70	<b>3441163</b>	<b>26€</b>
3	DCMT070204 D/55°	7,30	2,53	0,40	6,35	2,70	<b>3441166</b>	<b>83€</b>

## Cuchillas HM para rosca interior

OPTIMUM<sup>®</sup>  
MASCHINEN - GERMANY

Juego de 5 unidades. Con placas intercambiables TCT. Recubiertas de titanio. En caja de aluminio.

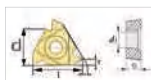


	CÓDIGO	PRECIO
8 / 10 / 12 / 16 / 20 mm	<b>3441650</b>	<b>169€</b>

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	<b>3441725</b>	<b>80€</b>
2-3	11IR A60 60°IR	11	3,22	6,35	3,0	M12	<b>3441726</b>	<b>54€</b>
4-5	16IR A60 60°IR	16	3,65	9,5	3,95	M16	<b>3441727</b>	<b>54€</b>

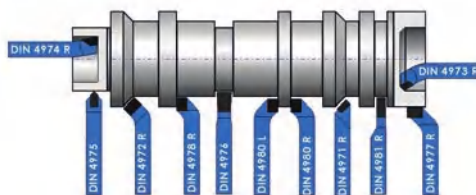
## Cuchillas HM con placas soldadas

OPTIMUM<sup>®</sup>  
MASCHINEN - GERMANY

Juego de 11 unidades. Con placas HM metal duro. En caja de madera.



	CÓDIGO	PRECIO
8 mm	<b>3441601</b>	<b>34€</b>
10 mm	<b>3441602</b>	<b>44€</b>
12 mm	<b>3441603</b>	<b>61€</b>
16 mm	<b>3441604</b>	<b>86€</b>





# 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	DTO.	ANTES	OFERTA
10 x 10 x 90	344497210	8%	<del>6,20€</del>	<b>5,70€</b>
12 x 12 x 100	344497212	8%	<del>9,50€</del>	<b>8,74€</b>
16 x 16 x 110	344497216	8%	<del>11,50€</del>	<b>10,58€</b>
20 x 20 x 125	344497220	8%	<del>16,40€</del>	<b>15,09€</b>
25 x 25 x 140	344497225	8%	<del>18,10€</del>	<b>16,65€</b>



Cuchilla P30. Para acero. DIN 4973. Derecha. ISO 8.

MEDIDA	CÓDIGO	DTO.	ANTES	OFERTA
12 x 12 x 180	344497312	8%	<del>8€</del>	<b>7,36€</b>
16 x 16 x 210	344497316	8%	<del>12€</del>	<b>11,04€</b>
20 x 20 x 250	344497320	8%	<del>15,40€</del>	<b>14,17€</b>
25 x 25 x 300	344497325	8%	<del>25€</del>	<b>23€</b>



Cuchilla P30. Para acero. DIN 4976. Derecha. ISO 4.

MEDIDA	CÓDIGO	DTO.	ANTES	OFERTA
16 x 16 x 110	344497616	8%	<del>10,30€</del>	<b>9,48€</b>
20 x 20 x 125	344497620	8%	<del>16,50€</del>	<b>15,18€</b>



Cuchilla P30. Para acero. DIN 4974. Derecha. ISO 9.

MEDIDA	CÓDIGO	DTO.	ANTES	OFERTA
10 x 10 x 150	344497410	8%	<del>6,50€</del>	<b>5,98€</b>
12 x 12 x 180	344497412	8%	<del>8€</del>	<b>7,36€</b>
16 x 16 x 210	344497416	8%	<del>12€</del>	<b>11,04€</b>
20 x 20 x 250	344497420	8%	<del>16,40€</del>	<b>14,17€</b>
25 x 25 x 300	344497425	8%	<del>25€</del>	<b>23€</b>



Cuchilla P30. Para acero. DIN 4980. Derecha. ISO 6.

MEDIDA	CÓDIGO	DTO.	ANTES	OFERTA
10 x 10 x 90	344498010	8%	<del>4,20€</del>	<b>3,86€</b>
12 x 12 x 100	344498012	8%	<del>5,25€</del>	<b>4,83€</b>
16 x 16 x 110	344498016	8%	<del>8,80€</del>	<b>8,10€</b>
20 x 20 x 125	344498020	8%	<del>10,70€</del>	<b>9,84€</b>
25 x 25 x 140	344498025	8%	<del>13,10€</del>	<b>12,05€</b>



Cuchilla P30. Para acero. DIN 282 rosca exterior. Rosca exterior 60°.

MEDIDA	CÓDIGO	DTO.	ANTES	OFERTA
12 x 12 x 100	344028212	8%	<del>6,40€</del>	<b>5,89€</b>
16 x 16 x 110	344028216	8%	<del>10,10€</del>	<b>9,29€</b>
20 x 20 x 125	344028220	8%	<del>11,30€</del>	<b>10,40€</b>
25 x 25 x 140	344028225	8%	<del>13,90€</del>	<b>12,79€</b>



Cuchilla P30. Para acero. DIN 4981. Derecha. ISO 7.

MEDIDA	CÓDIGO	DTO.	ANTES	OFERTA
8 x 12 x 100	344498108	8%	<del>4,60€</del>	<b>4,23€</b>
10 x 16 x 110	344498110	8%	<del>5,10€</del>	<b>4,69€</b>
12 x 20 x 125	344498112	8%	<del>6,40€</del>	<b>5,89€</b>
16 x 25 x 140	344498116	8%	<del>10,80€</del>	<b>9,94€</b>



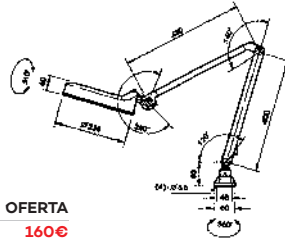
Cuchilla P30. Para acero. DIN 283 rosca interior. Rosca interior 60°.

MEDIDA	CÓDIGO	DTO.	ANTES	OFERTA
12 x 12 x 160	344028312	8%	<del>7,50€</del>	<b>6,90€</b>
16 x 16 x 180	344028316	8%	<del>11,80€</del>	<b>10,86€</b>
20 x 20 x 210	344028320	8%	<del>15€</del>	<b>13,80€</b>
25 x 25 x 250	344028325	8%	<del>22,50€</del>	<b>20,70€</b>

# Lámpara LED

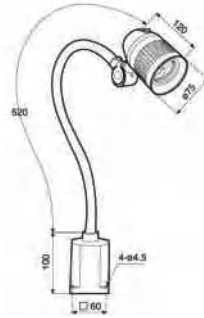
**OPTIMUM**  
MASCHINEN - GERMANY

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	DTO.	ANTES	OFERTA
MBLV	3351090	3%	<del>165€</del>	<b>160€</b>

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	DTO.	ANTES	OFERTA
WBL 3	3351062	3%	<del>114€</del>	<b>110€</b>

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.

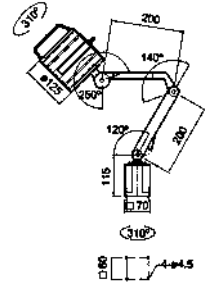


MODELO	CÓDIGO	DTO.	ANTES	OFERTA
LED 3-500	3351010	3%	<del>110€</del>	<b>106€</b>

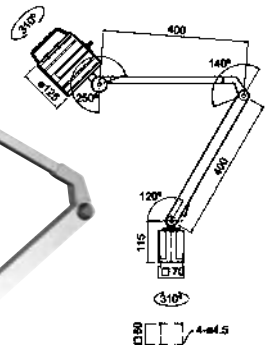
Conexión eléctrica 6 x 2 W LED. Luminosidad 1.020 Lm. Temperatura 5.700 K ±5%. Cuerpo de aluminio y cabezal articulado. Tecnología LED de última generación. Vida útil 60.000 h. Ángulo de incidencia 60°. Montada en soporte giratorio 310°. Protección IP65 clase I (con conexión PE).



MWG 6-600



MWG 6-720



MODELO	CÓDIGO	DTO.	ANTES	OFERTA
MWG 6-600	3351052	3%	<del>160€</del>	<b>155€</b>
MWG 6-720	3351053	3%	<del>202€</del>	<b>195€</b>

## Kit sistema refrigerante

OPTIMUM<sup>®</sup>  
MASCHINEN - GERMANY



DESCRIPCIÓN	ROSCA	CÓDIGO	PRECIO
<b>Equipo básico mangueras refrigerante 1/4" - N° 1</b>			
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"	<b>3356704</b>	<b>69€</b>
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			
<b>Equipo básico mangueras refrigerante 1/4" - N° 2</b>			
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"	<b>3356705</b>	<b>69€</b>
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			
<b>Equipo básico mangueras refrigerante 1/2" - N° 1</b>			
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"	<b>3356800</b>	<b>79€</b>
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<sup>®</sup>  
MASCHINEN - 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	DTO.	ANTES	OFERTA
230 V / 1 ph	<b>3351999</b>			<b>175€</b>
400 V / 3 ph	<b>3351998</b>	5%	<del>243€</del>	<b>230€</b>

## Tubo flexible

OPTIMUM<sup>®</sup>  
MASCHINEN - 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	<b>3356660</b>	<b>57€</b>

## Pulverizador

OPTIMUM<sup>®</sup>  
MASCHINEN - 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	<b>3356663</b>	<b>155€</b>

## DRO 5

OPTIMUM<sup>®</sup>  
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

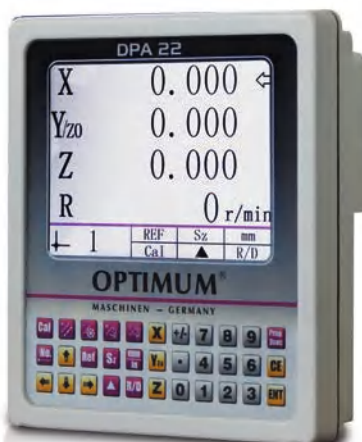
OPTIMUM<sup>®</sup>  
MASCHINEN - GERMANY

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

### 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€

MODELO	CÓDIGO	DTO.	ANTES	OFERTA
DPA 21 (LED)	3384020	3%	520€	504€
DPA 22 (LCD)	3384022	3%	947€	918€*
Montaje en fábrica	9000420			450€

\* Disponible hasta agotar existencias.

### INCLUYE DE SERIE

Sensor de velocidad, fijación, fuente de alimentación 24 V.

## Regla de posición

OPTIMUM<sup>®</sup>  
MASCHINEN - 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. Protección 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	356€	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<sup>®</sup>  
MASCHINEN - 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	DTO.	ANTES	OFERTA
3356650	3%	36€	34€

## Nivel de burbuja

OPTIMUM<sup>®</sup>  
MASCHINEN - GERMANY

Con base prismática para nivelar superficies horizontales y árboles. Con burbuja transversal y empuñadura termoprotectora. DIN 2276 Forma B.



DIMENSIONES	PRECISIÓN	CÓDIGO	DTO.	ANTES	OFERTA
200 x 46 x 46 mm	0,02 mm/m	3385064	8%	147€	135€

## Reloj comparador

OPTIMUM<sup>®</sup>  
MASCHINEN - GERMANY

Precisión según DIN 878. Graduación 0,01 mm.  
Alcance de medición 10 mm.



CÓDIGO	DTO.	ANTES	OFERTA
3385090	3%	37€	35€

## Chapa de superficie

OPTIMUM<sup>®</sup>  
MASCHINEN - GERMANY

De precisión. Fabricado en mármol de granito. 7 µ. Resistencia a presión 250-260 N/mm<sup>2</sup>. DIN 876/0. Anti-corrosivo. Estabilidad térmica y dinámica.



LARGO x ANCHO x ALTO	CÓDIGO	PRECIO
630 x 400 x 100 mm	3385060	390€

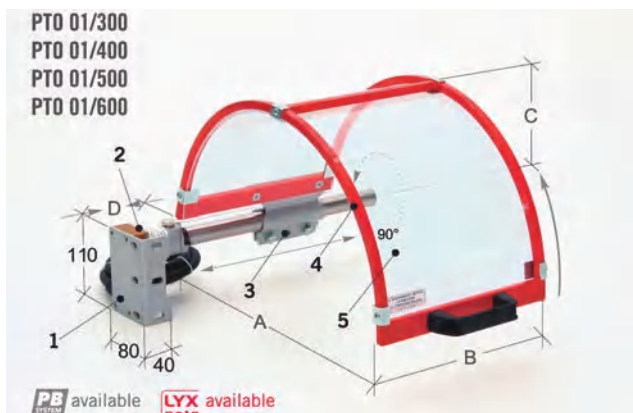


## Para plato de torno horizontal

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
DTO.	3%	3%	3%	3%
<b>OFERTA</b>	<del>321€</del> <b>311€</b>	<del>336€</del> <b>325€</b>	<del>350€</del> <b>339€</b>	<del>368€</del> <b>356€</b>

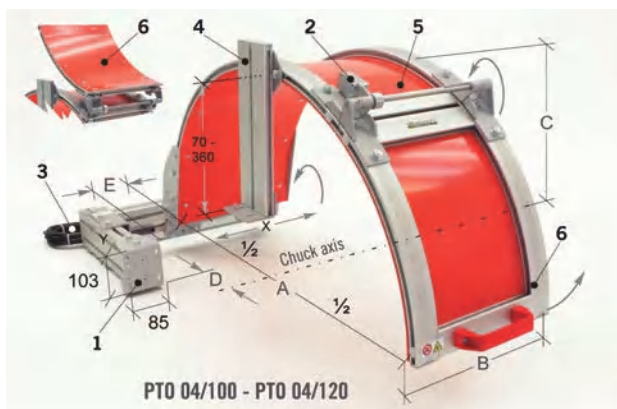


## Para plato de torno

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.



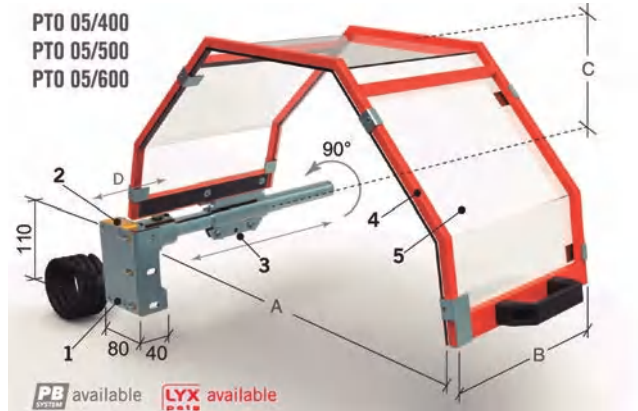
Modelo	PTO 04/100	PTO 04/120
Código	3404100	3404120
A	1000 mm	1200 mm
B	350 mm	350 mm
C	500 mm	600 mm
D	265 - 475 mm	365 - 575 mm
E	5 - 70 mm	5 - 70 mm
DTO.	3%	3%
<b>OFERTA</b>	<del>1064€</del> <b>1032€</b>	<del>1125€</del> <b>1091€</b>



## 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.



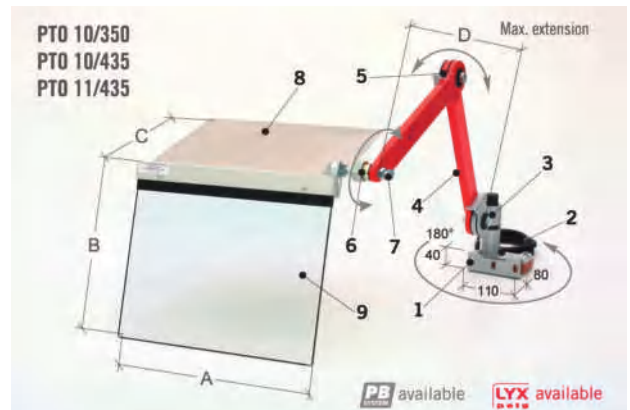
1. Instalación de anclaje frontal y lateral.
2. Caja principal del microinterruptor de seguridad - rotación de 90° - n.2 contactos NC.
3. Brida de sujeción de protección regulable en la barra de accionamiento del micro. Se adapta a distintas posiciones en el plato de garras).
4. Estructura del protector 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	<b>3421400</b>	<b>3405500</b>	<b>3405600</b>
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
DTO.	3%	3%	3%
<b>OFERTA</b>	<del>348€</del> <b>337€</b>	<del>356€</del> <b>345€</b>	<del>377€</del> <b>365€</b>

## Para carro de torno

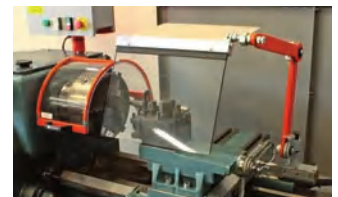
Elemento multiajustable específico para instalar en el carro longitudinal. Combinado con la protección de seguridad del mandril. Ofrece una gran protección al operario.

- 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	<b>3410350</b>	<b>3410435</b>	<b>3411435</b>
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
DTO.	3%	3%	3%
<b>OFERTA</b>	<del>450€</del> <b>436€</b>	<del>462€</del> <b>448€</b>	<del>554€</del> <b>537€</b>



## 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.

PTO 12/045  
PTO 12/085  
PTO 12/105  
PTO 12/S



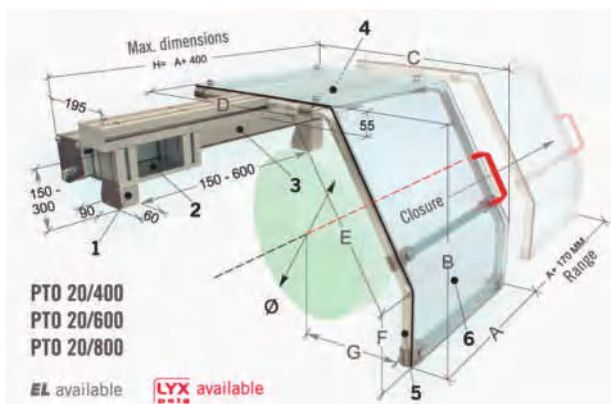
Modelo	PTO 12/085	PTO 12/105
Código	<b>3412106</b>	<b>3412105</b>
A	850 mm	1050 mm
B	450 mm	450 mm
C	400 mm	400 mm
D	760 mm	400 mm
E	1030 mm	1230 mm
F	500 mm	500 mm
DTO.	3%	3%
<b>OFERTA</b>	<del>1.308€</del> <b>1.268€</b>	<del>1.355€</del> <b>1.314€</b>

## 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.



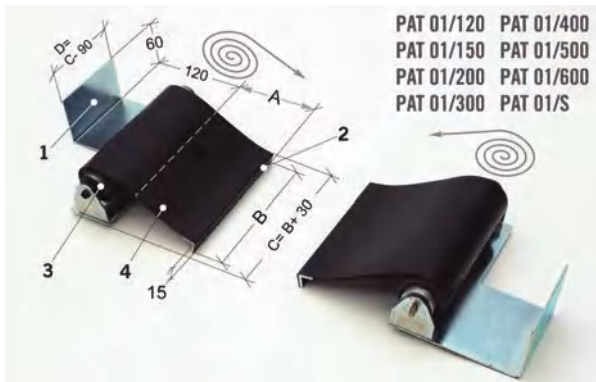
Modelo	PTO 20/600	PTO 20/800
Código	<b>3420600</b>	<b>3420800</b>
Ø	600 - 700 mm	800 - 900 mm
A	450 mm	450 mm
B	520 mm	640 mm
C	855 mm	1065 mm
D	640 mm	800 mm
E	430 mm	530 mm
F	150 mm	180 mm
G	320 - 740 mm	370 - 950 mm
DTO.	3%	3%
<b>OFERTA</b>	<del>1.315€</del> <b>1.275€</b>	<del>1.389€</del> <b>1.347€</b>



## 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.



PAT 01/120 PAT 01/400  
 PAT 01/150 PAT 01/500  
 PAT 01/200 PAT 01/600  
 PAT 01/300 PAT 01/S

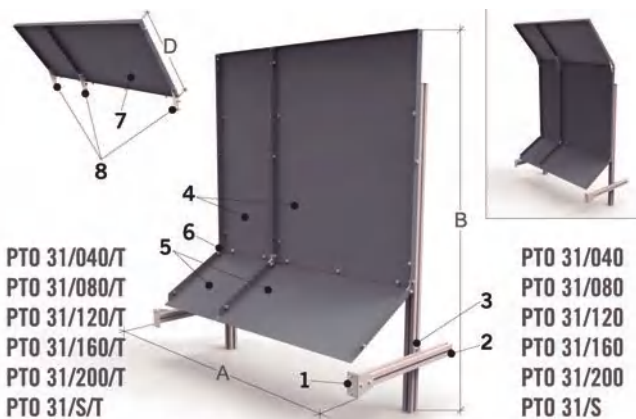
1. Soporte de anclaje angular del lado de la base - en acero prensado.
2. Soporte de anclaje angular del lado del carro - en aluminio.
3. Caja protectora de rollo auto deslizante.
4. Cinta protectora - en hilo técnico TEMAT 202.

Modelo	PAT 01/120	PAT 01/150	PAT 01/200
Código	<b>3301120</b>	<b>3301150</b>	<b>3301200</b>
A	1200 mm	1500 mm	2000 mm
B	150 mm	200 mm	200 mm
DTO.	3%	3%	3%
<b>OFERTA</b>	<del>573€</del> <b>555€</b>	<del>638€</del> <b>618€</b>	<del>818€</del> <b>793€</b>

## 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.

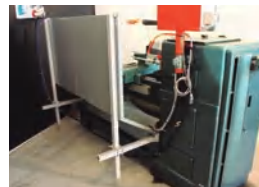


1. Estructura de anclaje.
2. Brazos de soporte ajustables - en perfil de aluminio.
3. Estructura de apoyo "cruzado" - en chapa de acero.
4. Paneles centrales modulares - en chapa de acero.
5. Paneles inferiores modulares - en chapa de acero.
6. Estructuras angulares.
7. Paneles superiores modulares - en chapa de acero 8. Estructuras angulares de apoyo.

Modelo	PTO 31/080	PTO 31/120	PTO 31/160
Código	<b>3431080</b>	<b>3431120</b>	<b>3431160</b>
A	800 mm	1200 mm	1600 mm
B	1200 mm	1200 mm	1200 mm
C	600 mm	600 mm	600 mm
DTO.	3%	3%	3%
<b>OFERTA</b>	<del>388€</del> <b>368€</b>	<del>512€</del> <b>496€</b>	<del>576€</del> <b>558€</b>



Vallado perimetral



Consulta las diferentes opciones disponibles de vallado perimetral.

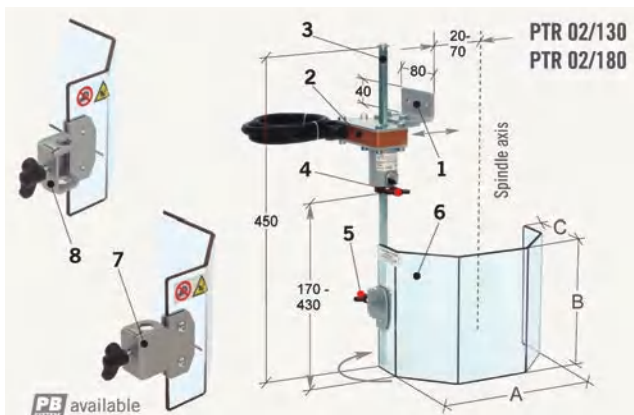


## Universal para taladro

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
DTO.	3%	3%
<b>OFERTA</b>	<del>248€</del> <b>240€</b>	<del>253€</del> <b>245€</b>

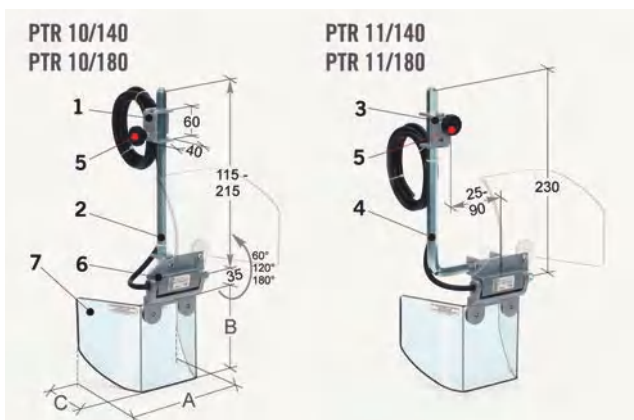


## Universal para taladro

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.



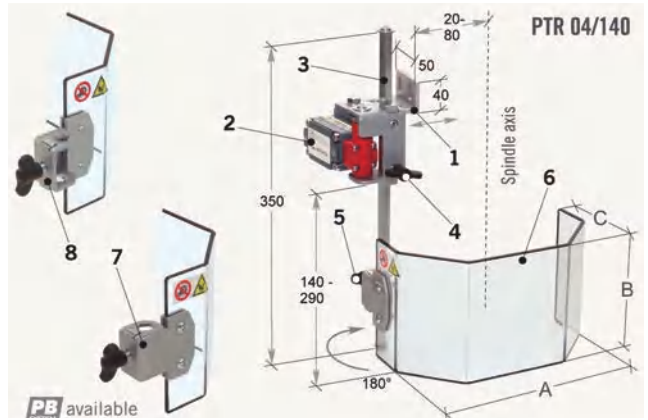
Modelo	PTR 10/140	PTR 10/180	PTR 11/180
Código	3002014	3002015	3002018
A	200 mm	200 mm	200 mm
B	140 mm	180 mm	180 mm
C	110 mm	110 mm	110 mm
DTO.	3%	3%	3%
<b>OFERTA</b>	<del>260€</del> <b>252€</b>	<del>263€</del> <b>255€</b>	<del>278€</del> <b>269€</b>



## 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	<b>PTR 04/140</b>
Código	<b>3004140</b>
A	200 mm
B	140 mm
C	100 mm
DTO.	3%
<b>OFERTA</b>	<del>206€</del> <b>199€</b>

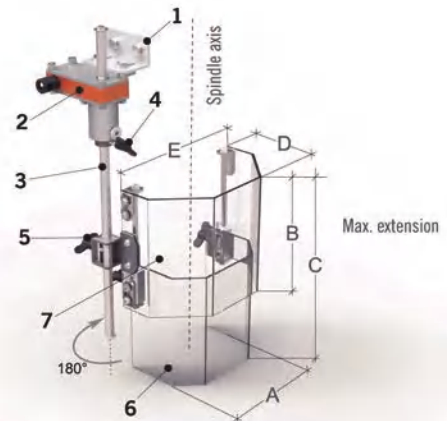


## Telescópico para taladro

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.

**PTR 05/180**



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	<b>PTR 05/180</b>
Código	<b>3005180</b>
A	172 mm
B	180 mm
C	180 - 300 mm
D	114 mm
E	230 mm
DTO.	3%
<b>OFERTA</b>	<del>342€</del> <b>331€</b>



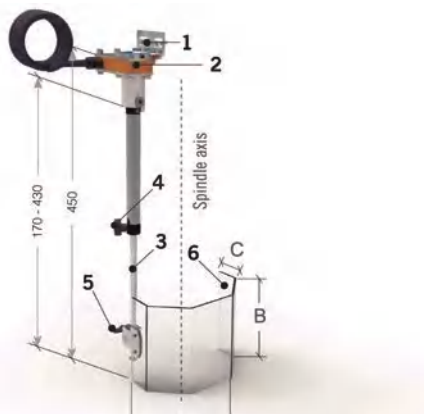
## Para taladro y taladro radial

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.

PTR 06/130  
PTR 06/180



PB available

Modelo	<b>PTR 06/180</b>
Código	<b>3006180</b>
A	230 mm
B	180 mm
C	115 mm
DTO.	3%
<b>OFERTA</b>	<del>266€</del> <b>258€</b>



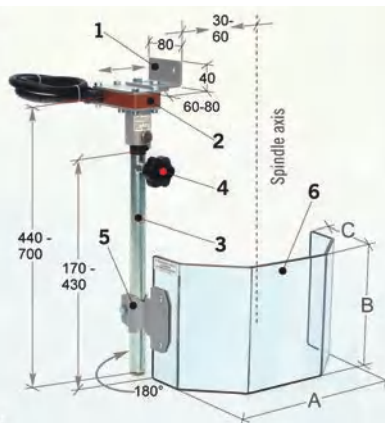
## Para taladro radial

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.

PTR 20/300  
PTR 20/350



PB available

Modelo	PTR 20/300	PTR 20/350
Código	<b>3020300</b>	<b>3020350</b>
A	230 mm	350 mm
B	200 mm	240 mm
C	150 mm	175 mm
DTO.	3%	3%
<b>OFERTA</b>	<del>385€</del> <b>373€</b>	<del>396€</del> <b>384€</b>

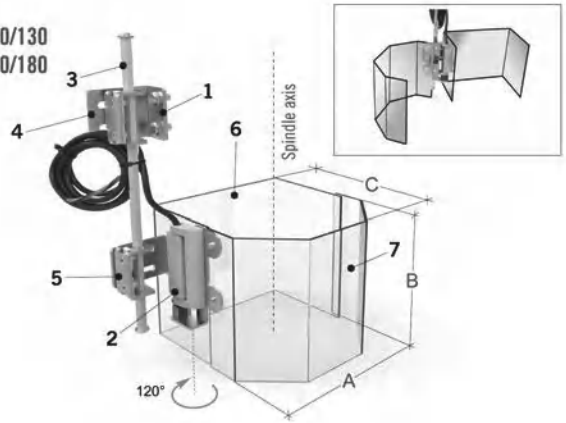


## Para taladro con protección trasera

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 hacia la izquierda.
- Completo con microinterruptor de seguridad integrado en la bisagra del protector.

**PTR 30/130**  
**PTR 30/180**



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".

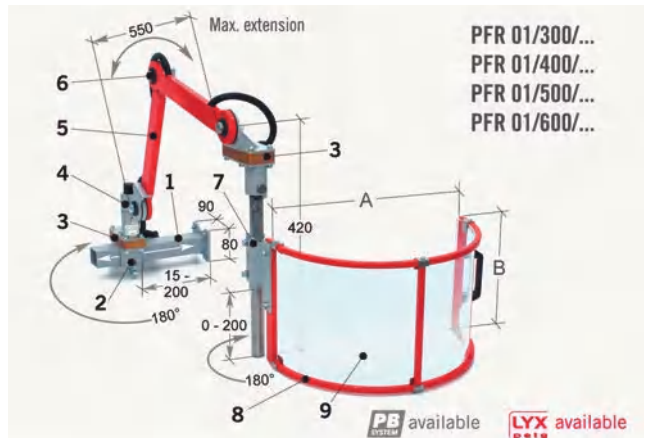
Modelo	<b>PTR 30/180</b>
Código	<b>3030180</b>
A	220 mm
B	180 mm
C	235 mm
DTO.	3%
<b>OFERTA</b>	<del>295€</del> <b>286€</b>

## Regulable para fresadora universal

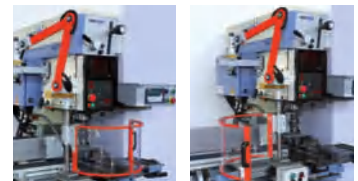
Clásicos universales con brazos articulados muy versátiles y de colocación inmediata. Protege al operario del contacto directo con el eje de rotación y la proyección vertical de virutas y refrigerante.

- 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	<b>PFR 01/300</b>	<b>PFR 01/400</b>	<b>PFR 01/500</b>	<b>PFR 01/600</b>
Código	<b>3301300</b>	<b>3301400</b>	<b>3301500</b>	<b>3301600</b>
A	300 mm	400 mm	500 mm	600 mm
B	200 mm	235 mm	235 mm	235 mm
DTO.	3%	3%	3%	3%
<b>OFERTA</b>	<del>697€</del> <b>676€</b>	<del>714€</del> <b>692€</b>	<del>726€</del> <b>704€</b>	<del>745€</del> <b>722€</b>



## 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.

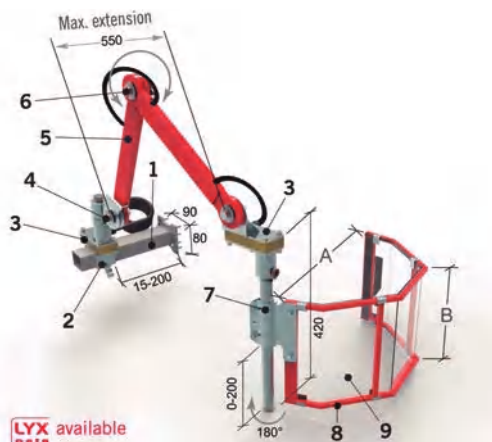
6. Articulación con disco de fricción.

7. Abrazadera de conexión del brazo protector en acero prensado.

8. Estructura del protector - en acero tubular.

9. Pantalla termoformada - en policarbonato.

PFR 04/400  
PFR 04/500  
PFR 04/600



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
DTO.	3%	3%	3%
<b>OFERTA</b>	<del>713€</del> <b>691€</b>	<del>728€</del> <b>706€</b>	<del>751€</del> <b>728€</b>



## 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.

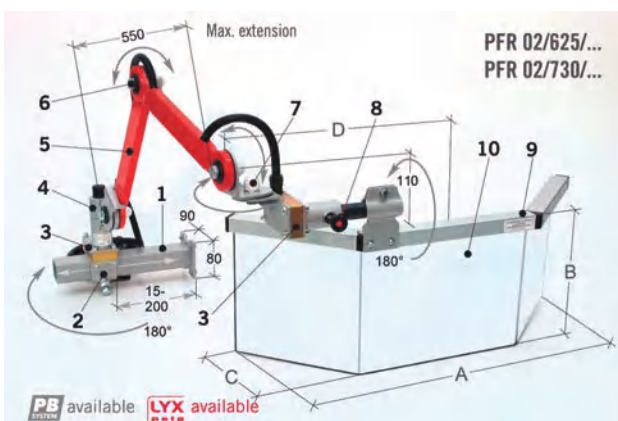
6. Articulaciones con disco de fricción.

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.



PFR 02/625/...  
PFR 02/730/...

Modelo	PFR 02/730
Código	3302730
A	725 mm
B	300 mm
C	200 mm
D	430 mm
DTO.	3%
<b>OFERTA</b>	<del>821€</del> <b>796€</b>

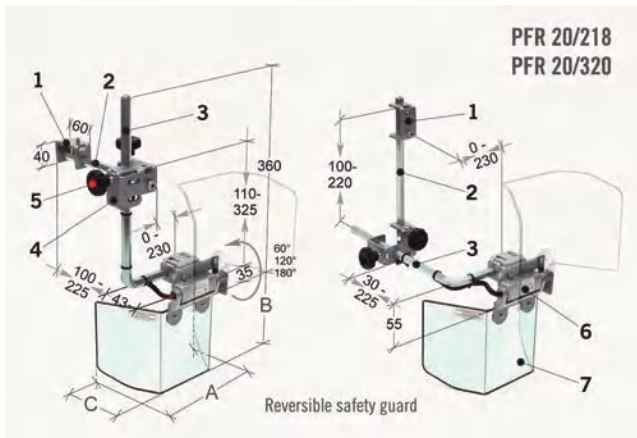


## Para fresadora pequeña y máquinas similares

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.



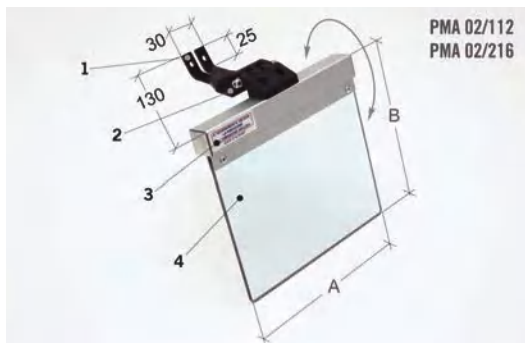
Modelo	PFR 20/218	PFR 20/320
Código	3320218	3320320
A	250 mm	300 mm
B	180 mm	200 mm
C	120 mm	125 mm
DTO.	3%	3%
<b>OFERTA</b>	<del>447€</del> <b>433€</b>	<del>450€</del> <b>436€</b>



## Para esmeriladora y pulidora

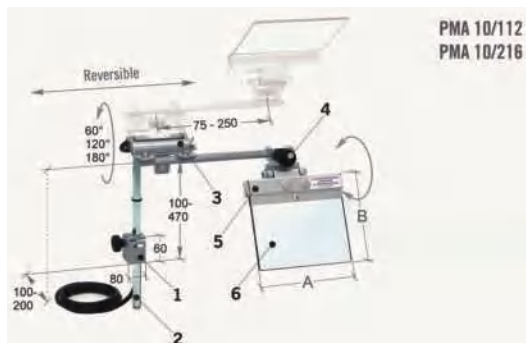
Pantalla única que se fija en la tapa de la manecilla para la protección de chispas y virutas. Ajuste rápido de la regulación de pantalla.

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.

Modelo	PMA 02/112	PMA 02/216
Código	3116145	3112185
A	160 mm	200 mm
B	145 mm	185 mm
DTO.	3%	3%
<b>OFERTA</b>	<del>70€</del> <b>67€</b>	<del>72€</del> <b>69€</b>



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.

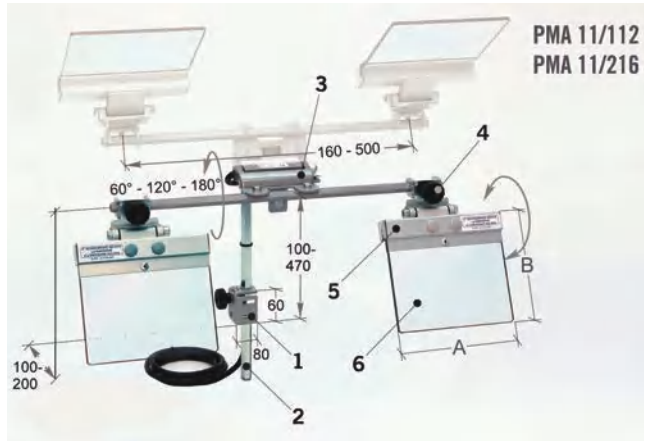
Modelo	PMA 10/216
Código	3210216
A	160 mm
B	145 mm
<b>PRECIO</b>	<b>383€</b>



# 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.



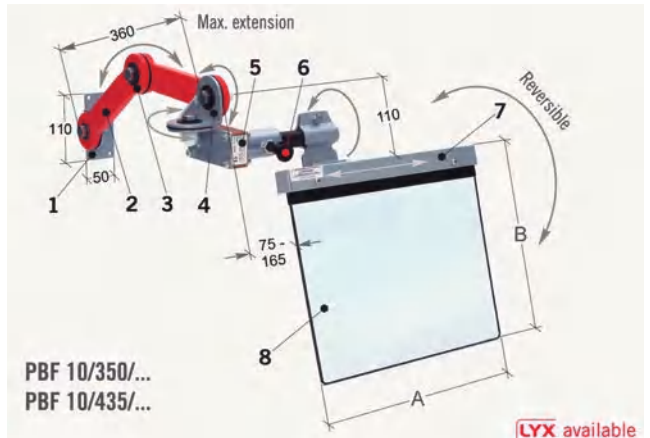
1. Estribo de anclaje. En acero prensado.
2. Brazos de soporte regulables. En hexágono de acero.
3. Bisagra giratoria del grupo de la pantalla, integrada con microinterruptor de seguridad. N.2 contactos NC.
4. Mordaza articulada para regulación horizontal y vertical de la pantalla.
5. Borde soporte pantalla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

Modelo	PMA 11/112	PMA 11/216
Código	3111112	3111216
A	160 mm	200 mm
B	145 mm	185 mm
DTO.	3%	3%
<b>OFERTA</b>	<del>397€</del> <b>385€</b>	<del>413€</del> <b>400€</b>

# 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
DTO.	3%
<b>OFERTA</b>	<del>495€</del> <b>480€</b>

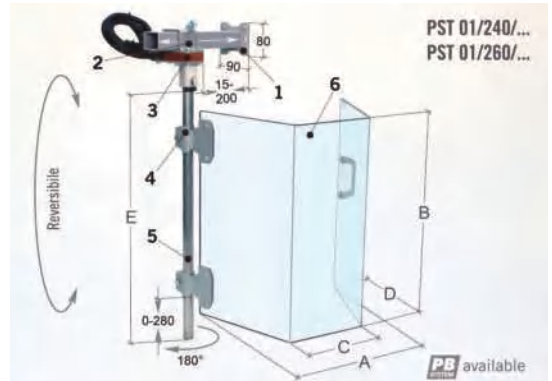




## Para mortajadora

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.

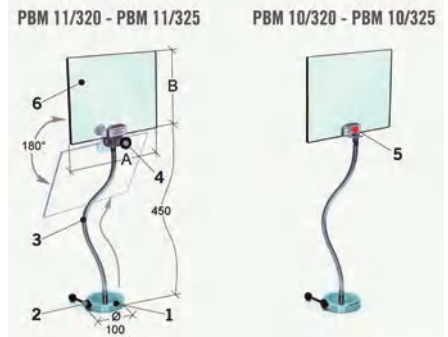
Modelo	<b>PST 01/260</b>
Código	<b>3401260</b>
A	400 mm
B	600 mm
C	200 mm
D	250 mm
E	800 mm
<b>PRECIO</b>	<b>458€</b>



## Con base magnética

Dispone de una potente base magnética con desconexión por palanca excéntrica.

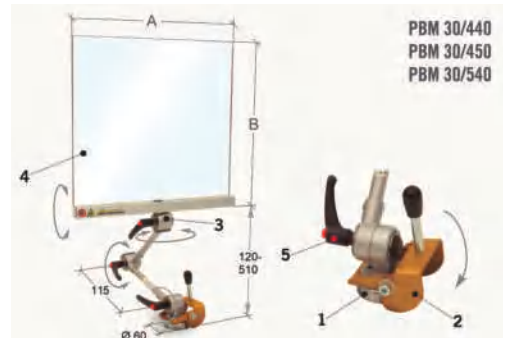
1. Base magnética Ø 100 mm. Fuerza atracción 55 kg, en acero cincado.
2. Palanca excéntrica de desconexión.
3. Varilla flexible, en acero cromado.
4. Soporte de pantalla, con rótula y manecilla de bloqueo.
5. Soporte de pantalla, articulación libre.
6. Pantalla de plástico a prueba de golpes resistente al aceite.



Modelo	<b>PBM 10/320</b>	<b>PBM 11/320</b>	<b>PBM 10/325</b>	<b>PBM 11/325</b>
Código	<b>3230020</b>	<b>3230200</b>	<b>3235025</b>	<b>3235035</b>
A	300 mm	300 mm	350 mm	350 mm
B	200 mm	200 mm	250 mm	250 mm
DTO.	3%	3%	3%	3%
<b>OFERTA</b>	<del>231€</del> <b>224€</b>	<del>248€</del> <b>240€</b>	<del>248€</del> <b>240€</b>	<del>258€</del> <b>250€</b>

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	<b>PBM 30/450</b>	<b>PBM 30/540</b>
Código	<b>3230450</b>	<b>3230540</b>
A	400 mm	500 mm
B	500 mm	400 mm
DTO.	3%	3%
<b>OFERTA</b>	<del>351€</del> <b>340€</b>	<del>361€</del> <b>350€</b>

## 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 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.



QGE 10



QGE 20



QGE 21

QGE 22

Modelo	QGE 10	QGE 20	QGE 21	QGE 22
Código	3210010	3210020	3210021	3210022
DTO.	3%	3%	3%	3%
<b>OFERTA</b>	<del>671€</del> <b>650€</b>	<del>1.000€</del> <b>970€</b>	<del>1.021€</del> <b>990€</b>	<del>980€</del> <b>950€</b>

## 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
DTO.	3%	3%	3%
<b>OFERTA</b>	<del>196€</del> <b>190€</b>	<del>232€</del> <b>225€</b>	<del>516€</del> <b>500€</b>



## 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	<b>AXS 10</b>
Código	<b>3104010</b>
DTO.	3%
<b>OFERTA</b>	<del>475€</del> <b>460€</b>

## 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	<b>SWH A01</b>
Código	<b>3210201</b>
A	207 mm
B	267 mm
DTO.	3%
<b>OFERTA</b>	<del>900€</del> <b>873€</b>



## 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	<b>APE 01</b>	<b>APE 02</b>
Código	<b>3210001</b>	<b>3210002</b>
DTO.	3%	3%
<b>OFERTA</b>	<del>226€</del> <b>219€</b>	<del>69€</del> <b>66€</b>



## SQ-V10

quantum<sup>®</sup>  
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	<b>SQ-V10</b>
Código	<b>3184210</b>
Potencia del motor	1,1 kW / 230 V
Ángulo de corte	<b>90° / 45°</b>
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
DTO.	3%
<b>OFERTA</b>	<b><del>226€</del> 219€</b>



Mesa de trabajo **opcional**

### ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Hoja de sierra 10-14 ZZ	<b>3357548</b>	<b>17€</b>
Mesa de trabajo (13 kg)	<b>3184212</b>	<b>165€</b>

### INCLUYE DE SERIE

Hoja de sierra bimetálica, maletín de transporte.

## SQ-V13

OPTIMUM<sup>®</sup>  
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	<b>SQ-V13</b>
Código	<b>3194013</b>
Potencia del motor	400 W / 230 V
Ángulo de corte	<b>90° / 60°</b>
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
DTO.	3%
<b>OFERTA</b>	<b><del>453€</del> 439€</b>

### ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Hoja de sierra 10-14 ZZ	<b>3351547</b>	<b>18€</b>

### 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	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 (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
DTO.	5%	5%
<b>OFERTA</b>	<del>737€</del> <b>700€</b>	<del>800€</del> <b>760€</b>

### 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.

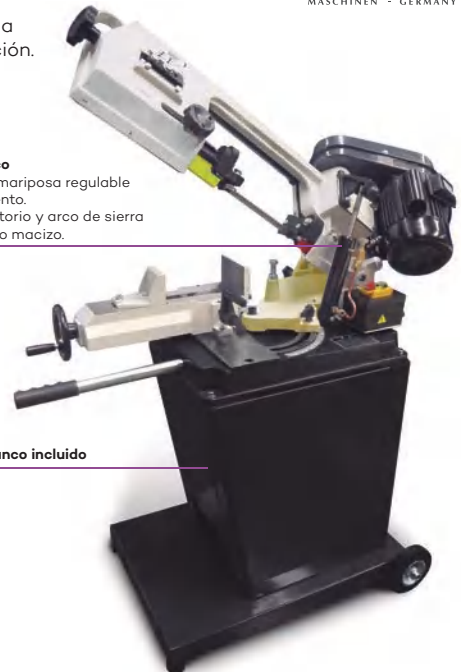
## SQ-M13

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	1.638 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 1.100 mm
Peso neto	81 kg
DTO.	5%
<b>OFERTA</b>	<del>736€</del> <b>699€</b>

### ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Hoja de sierra 10-14 ZZ	3351518	19€

### INCLUYE DE SERIE

Hoja de sierra bimetalica, tope automático de desconexión, banco.



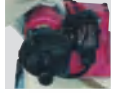
# S 100 G

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	<b>S 100 G</b>
Código	<b>3300100</b>
Potencia del motor	370 W / 230 V
Ángulo de corte	<b>90° / 45°</b>
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
DTO.	3%
<b>OFERTA</b>	<b><del>923€</del> 895€</b>

### ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Hoja de sierra 10-14 ZZ	<b>3351110</b>	<b>19€</b>

### 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	<b>SP 11V</b>	<b>SP 13V</b>
Código	<b>3300070</b>	<b>3300075</b>
Potencia del motor	850 W / 230 V	1 kW / 230 V
Ángulo de corte	<b>90° / 45°</b>	<b>90° / 60°</b>
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	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 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
DTO.	5%	5%
<b>OFERTA</b>	<b><del>610€</del> 579€</b>	<b><del>648€</del> 615€</b>

### ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Hoja de sierra 10-14 ZZ SP 11V	<b>3351543</b>	<b>18€</b>
Hoja de sierra 10-14 ZZ SP 13V	<b>3351547</b>	<b>18€</b>

### 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  $-45^\circ$  a  $60^\circ$  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  $-45^\circ$  a  $+60^\circ$  mediante escala.

### Banco incluido



Modelo	<b>S 131 GH</b>
Código	<b>3300131</b>
Potencia del motor	1,1 kW / 230 V
Ángulo de corte	<b><math>-45^\circ / 60^\circ</math></b>
Capacidad de corte a $90^\circ$	● 128 mm
Capacidad de corte a $90^\circ$	■ 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 $60^\circ$	● 45 mm
Capacidad de corte a $60^\circ$	■ 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
DTO.	5%
<b>OFERTA</b>	<del>1.300€</del> <b>1.235€</b>

### ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Hoja de sierra 10-14 ZZ	<b>3351518</b>	<b>19€</b>

### 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.
- Potenciometro.

### Guía de cinta de sierra

- Para un excelente corte óptimo y preciso.

### Banco incluido



Modelo	<b>S 150 G Vario</b>
Código	<b>3300150</b>
Potencia del motor	1,1 kW / 230 V
Ángulo de corte	<b><math>90^\circ / 60^\circ</math></b>
Capacidad de corte a $90^\circ$	● 150 mm
Capacidad de corte a $90^\circ$	■ 150 x 160 mm
Capacidad de corte a $45^\circ$	● 105 mm
Capacidad de corte a $45^\circ$	■ 105 x 130 mm
Capacidad de corte a $60^\circ$	● 65 mm
Capacidad de corte a $60^\circ$	■ 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
DTO.	3%
<b>OFERTA</b>	<del>1.710€</del> <b>1.659€</b>

### ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Hoja de sierra 10-14 ZZ	<b>3351538</b>	<b>22€</b>

### 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	<b>S 181</b>
Código	<b>3300181</b>
Potencia del motor	750 W / <b>400 V</b>
Ángulo de corte	<b>90° / 45°</b>
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
DTO.	5%
<b>OFERTA</b>	<del>1.999€</del> <b>1.899€</b>
Código	<b>3300185</b>
Potencia del motor	750 W / <b>230 V</b>
DTO.	5%
<b>OFERTA</b>	<del>2.095€</del> <b>1.990€</b>

## 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	<b>S 181 G</b>
Código	<b>3300182</b>
Potencia del motor	750 W / <b>400 V</b>
Ángulo de corte	<b>90° / 45°</b>
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
DTO.	5%
<b>OFERTA</b>	<del>2.242€</del> <b>2.129€</b>

**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	<b>3357521</b>	<b>32€</b>

### INCLUYE DE SERIE

Hoja de sierra bimetálica, 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	<b>3357521</b>	<b>32€</b>

### INCLUYE DE SERIE

Hoja de sierra bimetálica, 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.

**NEW**

## 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	OFERTA
Cyclone	670001	32€



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
DTO.	5%
<b>OFERTA</b>	<del>2.085€</del> <b>1.980€</b>

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
DTO.	5%
<b>OFERTA</b>	<del>2.369€</del> <b>2.250€</b>
Código	3300210
Potencia del motor	750 W / 400 V
Velocidad de la hoja de sierra	40 / 80 m/min
DTO.	5%
<b>OFERTA</b>	<del>2.452€</del> <b>2.329€</b>

**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

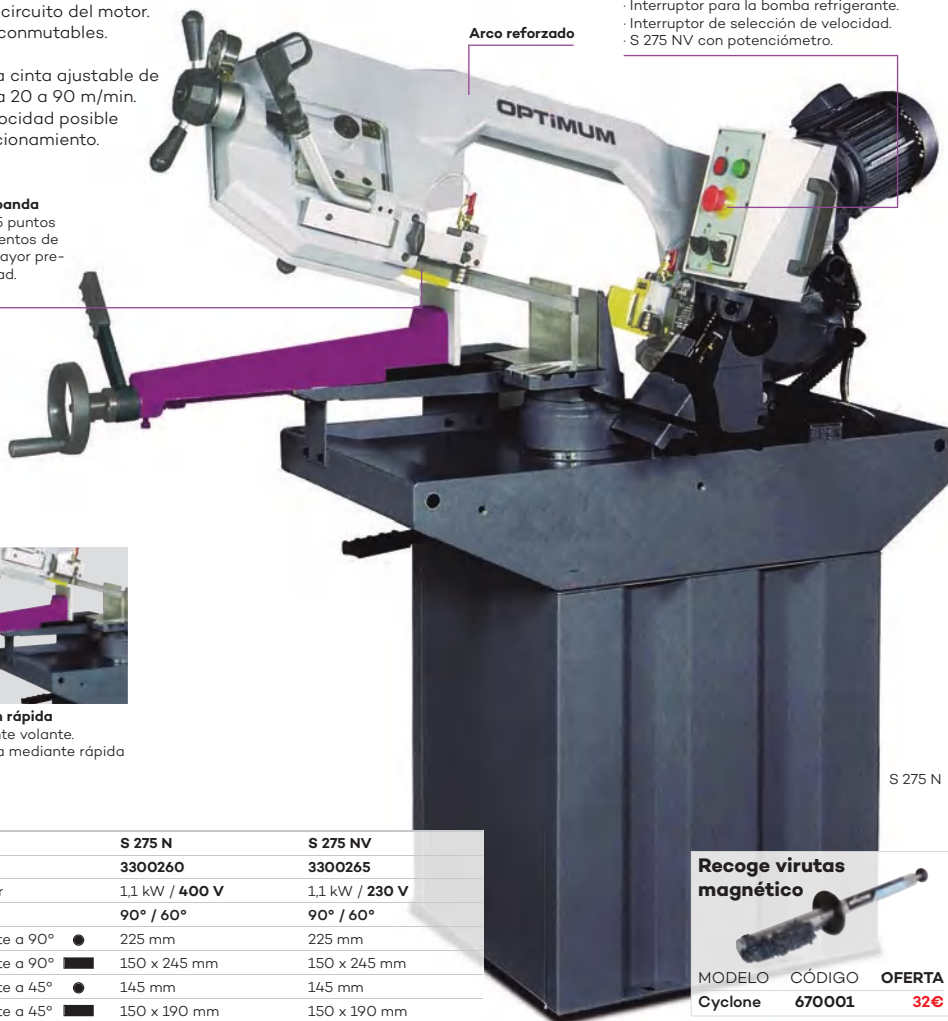
- Ajuste preciso de la tensión mediante manómetro.



## 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
Desarrolla de la hoja de sierra	2480 x 27 x 0,9 mm	2480 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)	1400 x 685 x 1235 mm	1400 x 685 x 1235 mm
Peso neto	185 kg	185 kg
DTO.	5%	5%
<b>OFERTA</b>	<del>2.885€</del> <b>2.740€</b>	<del>2.937€</del> <b>2.790€</b>

## Recoge virutas magnético



MODELO	CÓDIGO	OFERTA
Cyclone	670001	32€

## 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.



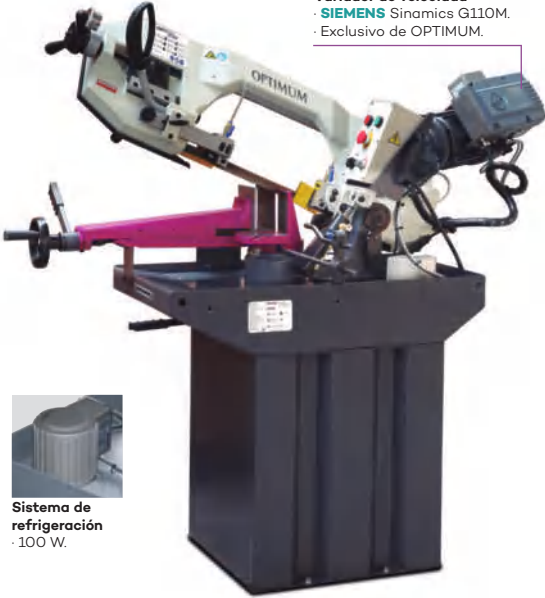
## SD 281 V

**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.

Modelo	<b>SD 281 V</b>
Código	<b>3290250</b>
Potencia del motor	1,5 kW / 400 V
Ángulo de corte	<b>90° / 60°</b>
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
DTO.	5%
<b>OFERTA</b>	<del>4.174€</del> <b>3.965€</b>

### 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.

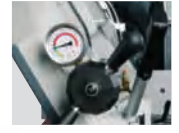
## S 285 DG

**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	<b>S 285 DG</b>
Código	<b>3300285</b>
Potencia del motor	1,1 kW / 400 V
Ángulo de corte	<b>-45° / 60°</b>
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
DTO.	5%
<b>OFERTA</b>	<del>4.158€</del> <b>3.950€</b>

### 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  $-45^\circ$  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	<b>BMBS 230 x 280 H-DG</b>
Código	<b>3680013</b>
Potencia del motor	0,9 - 1,4 kW / 400 V
Ángulo de corte	<b><math>-45^\circ / 60^\circ</math></b>
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
<b>PRECIO</b>	<b>A CONSULTAR</b>

## Recoge virutas magnético



MODELO	CÓDIGO	OFERTA
Cyclone	670001	32€

## Capacidad de corte

mm	$45^\circ$	$90^\circ$	$45^\circ$	$60^\circ$	
	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®**  
MACHINEN - 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
DTO.	5%	5%
<b>OFERTA</b>	<del>4.978€</del> <b>4.729€</b>	<del>6.832€</del> <b>6.490€</b>

### 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®**  
MACHINEN - 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
DTO.	3%
<b>OFERTA</b>	<del>7.475€</del> <b>7.250€</b>

### 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  $-45^\circ$  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  $25^\circ$ , lo que prolonga la vida útil de la hoja.
- Brazo de sierra giratorio de  $+60^\circ$  a  $-45^\circ$ .
- 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 OFERTA  
 Cyclone 670001 32€



Ajuste sin herramientas de la mordaza y del plato giratorio  
 · Gran escala de grados.

Modelo	<b>BMBS 300 x 320 H-DG</b>
Código	<b>3680012</b>
Potencia del motor	1,3 - 1,8 kW / 400 V
Ángulo de corte	<b><math>-45^\circ / 60^\circ</math></b>
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
DTO.	5%
<b>OFERTA</b>	<del>10.632€</del> <b>10.100€</b>

### Capacidad de corte

mm	$45^\circ$	$90^\circ$	$45^\circ$	$60^\circ$	
	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	<b>S 350 DG</b>
Código	<b>3290350</b>
Potencia del motor	2,2 kW / 400 V
Ángulo de corte	<b>-45° / 60°</b>
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
DTO.	5%
<b>OFERTA</b>	<b><del>7.358€</del> 6.990€</b>

### ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Hoja de sierra 6-10 ZZ	3357542	<b>41€</b>

### 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	<b>SD 351 AV</b>
Código	<b>3290360</b>
Potencia del motor	2,2 kW / 400 V
Ángulo de corte	<b>-45° / 60°</b>
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 1626 mm
Peso neto	600 kg
DTO.	5%
<b>OFERTA</b>	<b><del>11.464€</del> 10.890€</b>

### ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Hoja de sierra 6-10 ZZ	3357542	<b>41€</b>

### 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

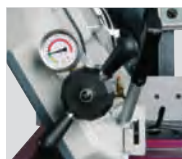
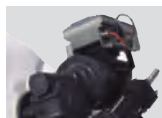
Sierra de cinta para metal con **doble inglete**, de diseño resistente. **SD 500 AV con variador de velocidad SIEMENS Sinamics G110M. Modelo semiautomático. SERIE INDUSTRIAL.**

- 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.

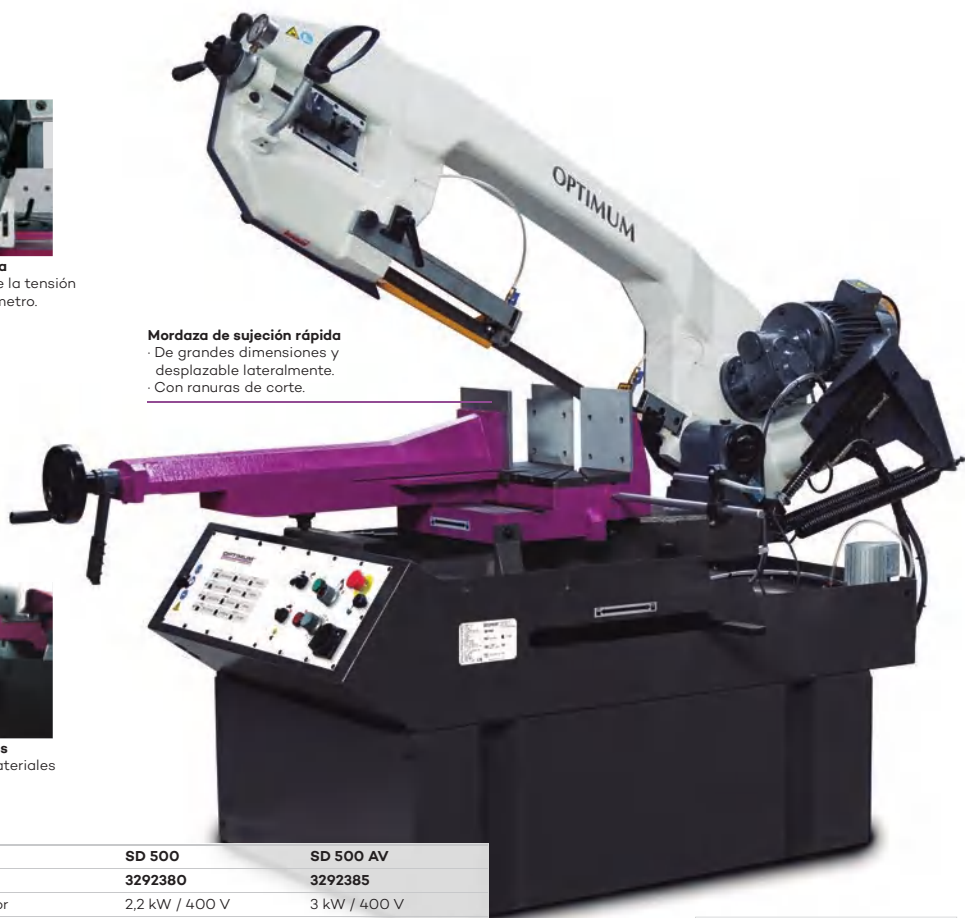
#### Mordaza de sujeción rápida

- De grandes dimensiones y desplazable lateralmente.
- Con ranuras de corte.



#### Soporte de rodillos

- Para soportar materiales largos.



Modelo	SD 500	SD 500 AV
Código	<b>3292380</b>	<b>3292385</b>
Potencia del motor	2,2 kW / 400 V	3 kW / 400 V
Ángulo de corte	<b>-45° / 60°</b>	<b>-45° / 60°</b>
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
Desarrolla 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
DTO.	5%	5%
<b>OFERTA</b>	<del>9.150€</del> <b>8.700€</b>	<del>13.000€</del> <b>12.350€</b>

SD 500

#### Recoge virutas magnético



MODELO	CÓDIGO	OFERTA
Cyclone	<b>670001</b>	<b>32€</b>

#### ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Hoja de sierra 5-8 ZZ	<b>3357590</b>	<b>60€</b>
Hoja de sierra 6-10 ZZ	<b>3357591</b>	<b>58€</b>

#### INCLUYE DE SERIE

Hoja de sierra bimetálica, 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 1740 mm	940 x 675 x 1840 mm	1.090 x 780 x 2.030 mm
Peso neto	275 kg	410 kg	570 kg
DTO.	3%	3%	3%
<b>OFERTA</b>	<del>6.598€</del> <b>6.400€</b>	<del>8.042€</del> <b>7.800€</b>	<del>14.150€</del> <b>13.725€</b>

# Hoja de sierra bimetálica

Bimetálicas M42, para perfiles y tubos, así como material sólido.

OPTIMUM<sup>®</sup>

MASCHINEN - GERMANY



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<sup>®</sup>

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						•				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Sistemas de medición	LMS 10 - 40	3383851-4						•				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	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.**



Modelo	<b>S355CPS</b>		
Código	<b>679315</b>		
Potencia del motor	2.200 W / 230 V		
Nº de revoluciones	1.550 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		
D.T.O.	5%		
<b>OFERTA</b>	<b>590€ 560€</b>		

Desbloqueo rápido de la mordaza.

Base robusta.



### ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Banco	671502	210€
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	<b>MKS 250 N</b>	
Código	<b>3620251</b>	
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	
D.T.O.	3%	
<b>OFERTA</b>	<b>2.150€ 2.100€</b>	



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	<b>3302275</b>	<b>3302300</b>
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 1700 mm	560 x 902 x 1765 mm
Peso neto	175 kg	235 kg
DTO.	8%	8%
<b>OFERTA</b>	<del>2.238€</del> <b>2.059€</b>	<del>2.680€</del> <b>2.465€</b>



Banco incluido

CS 315 con disco **opcional**

#### ACCESORIOS OPCIONALES

CS 275	CÓDIGO	PRECIO
Disco paso 4T 220 dientes	<b>3357444</b>	<b>97€</b>
Disco paso 6T 140 dientes	<b>3357446</b>	<b>97€</b>
Disco paso 8T 110 dientes	<b>3357448</b>	<b>97€</b>
<b>CS 315</b>		
Disco paso 240 dientes	<b>3357454</b>	<b>155€</b>
Disco paso 150 dientes	<b>3357456</b>	<b>155€</b>
Disco paso 120 dientes	<b>3357458</b>	<b>155€</b>

#### 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  $-45^\circ$  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).



· Ajuste continuo del ángulo de inglete.



· Funcionamiento sencillo y claro.



· Ángulo ajustable.



ULMS 420  
con transportador de rodillos **opcional**

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 1325 mm	855 x 1135 x 1360 mm
Peso neto	213 kg	229 kg
Norma	DIN EN 60974-10 / DIN EN IEC 60974-1, EMV-Clase A	
D.T.O.	5%	3%
<b>OFERTA</b>	<del>8.895€</del> <b>8.450€</b>	<del>10.410€</del> <b>10.100€</b>

### 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	<b>S185CCSL</b>
Código	<b>670183</b>
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
DTO.	5%
<b>OFERTA</b>	<b><del>188€</del> 178€</b>



**evOLUTION**  
evolutionpower-tool.com

↓ Perfecta para cortar panel sandwich

### ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Disco para hierro	<b>677186</b>	<b>60€</b>
Disco para acero inox.*	<b>677187</b>	<b>80€</b>
Disco para madera	<b>677188</b>	<b>32€</b>
Disco para aluminio	<b>677185</b>	<b>82€</b>

\* Apto para aceros 302/303/304. Consultar rendimiento.

### INCLUYE DE SERIE

Disco para hierro.

## 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	<b>S210CCS</b>
Código	<b>670211</b>
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
DTO.	5%
<b>OFERTA</b>	<b><del>300€</del> 285€</b>



**evOLUTION**  
evolutionpower-tool.com

↓ Perfecta para cortar panel sandwich, perfiles y tubos

### ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Disco para hierro	<b>696210</b>	<b>120€</b>
Disco para acero inox.*	<b>696215</b>	<b>110€</b>
Disco para madera	<b>698210</b>	<b>43€</b>
Disco para aluminio	<b>696211</b>	<b>110€</b>

\* 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	<b>HKS 230</b>
Código	<b>3840231</b>
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
DTO.	5%
<b>OFERTA</b>	<b><del>622€</del> 590€</b>



Carril guía 1400 mm

### ACCESORIOS OPCIONALES

	GROSOR	DIENTES	CÓDIGO	PRECIO
Disco para acero	2 mm	48	<b>3850231</b>	<b>59€</b>
Disco para aluminio	2,4 mm	80	<b>3850232</b>	<b>66€</b>
Disco para acero inox.	1,8 mm	60	<b>3850233</b>	<b>66€</b>
Carril guía 1400 mm			<b>3850030</b>	<b>89€</b>

**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	<b>HKS 320</b>
Código	<b>3840321</b>
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
DTO.	5%
<b>OFERTA</b>	<b><del>853€</del> 810€</b>



Carril guía 1400 mm

### ACCESORIOS OPCIONALES

	GROSOR	DIENTES	CÓDIGO	PRECIO
Disco para acero inox.	2,2 mm	84	<b>3853203</b>	<b>149€</b>
Disco para acero	2,2 mm	80	<b>3853204</b>	<b>139€</b>
Carril guía 1400 mm			<b>3850030</b>	<b>89€</b>

**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.

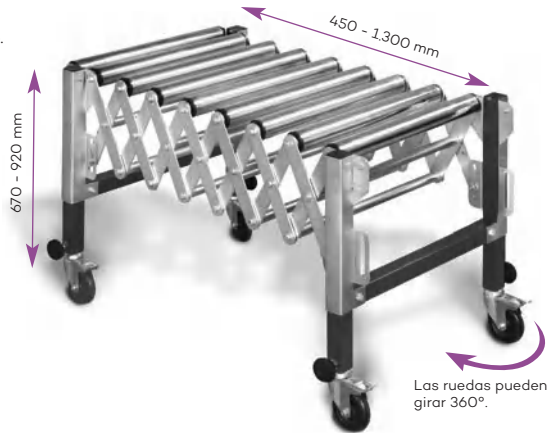


Modelo	MS 3	MS 3 V
Código	3660700	3660705
Capacidad de carga	400 kg	400 kg
Longitud de rodillos	400 mm	2 x 130 mm
Altura mín. / máx.	580 / 970 mm	580 / 970 mm
Ø de rodillos	52 mm	52 mm
DTO.	5%	5%
<b>OFERTA</b>	<del>146€</del> <b>138€</b>	<del>146€</del> <b>138€</b>

## 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.

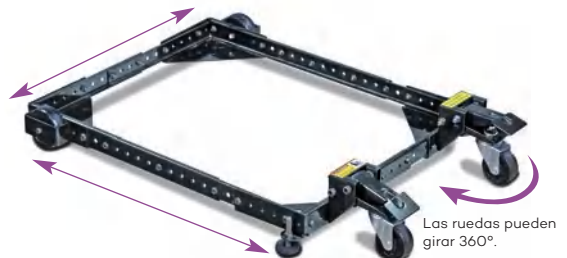


Modelo	SRB 130
Código	5900012
Capacidad de carga	130 kg
Altura soporte mín / máx.	670 / 920 mm
Anchura soporte mín / máx.	450 / 1300 mm
Dimensiones (l x an x al)	450 x 480 x 670 mm
Peso neto	36 kg
DTO.	5%
<b>OFERTA</b>	<del>364€</del> <b>345€</b>

## 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
DTO.	5%
<b>OFERTA</b>	<del>64€</del> <b>60€</b>

## 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 4

MSR 7



MSR 10



Rodillos PVC

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
DTO.	8%	8%	8%

**OFERTA** ~~270€~~ **255€** ~~479€~~ **440€** ~~843€~~ **800€**

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
DTO.	5%	5%	5%

**OFERTA** ~~900€~~ **285€** ~~500€~~ **475€** ~~874€~~ **830€**



Extensión de banco

### ACCESORIOS OPCIONALES

**Kit de 3 rodillos PVC** **CÓDIGO** 3357609 **PRECIO** 155€  
Para instalar adicionalmente. Hechos de PVC antideslizante. Para evitar ralladas y rasguños. De fácil instalación.

**Extensión de banco MSR 1** **CÓDIGO** 3357006 **PRECIO** 142€  
Rodillos desmontables. Se puede fijar en ambas direcciones.

### 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	<b>3383841</b>	<b>3383842</b>
Longitud	1.300 mm	2.300 mm
<b>PRECIO</b>	<b>369€</b>	<b>539€</b>



Pantalla digital DRO 1

### ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
<b>Pantalla digital DRO 1</b> 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.	<b>3383845</b>	<b>175€</b>
<b>Cinta magnética 1,3 m LMS 1M</b>	<b>3383876</b>	<b>55€</b>
<b>Cinta magnética 2,6 m LMS 2M</b>	<b>3383877</b>	<b>89€</b>

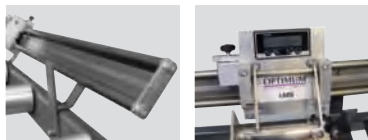
### INCLUYE DE SERIE

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	<b>3383851</b>	<b>3383852</b>	<b>3383853</b>	<b>3383854</b>
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
<b>PRECIO</b>	<b>1.099€</b>	<b>1.219€</b>	<b>1.359€</b>	<b>1.499€</b>

## 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	2950 r.p.m.	2950 r.p.m.	2950 r.p.m.	2950 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
DTO.	10%	10%	10%	5%
<b>OFERTA</b>	<del>68€</del> <b>61€</b>	<del>93€</del> <b>83€</b>	<del>102€</del> <b>91€</b>	<del>111€</del> <b>105€</b>

## 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
DTO.	8%	8%	8%
<b>OFERTA</b>	<del>150€</del> <b>138€</b>	<del>169€</del> <b>155€</b>	<del>180€</del> <b>165€</b>

## Serie SM

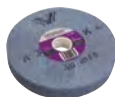
OPTIMUM®  
MASCHINEN - GERMANY

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
DTO.	5%	5%
<b>OFERTA</b>	<del>232€</del> <b>220€</b>	<del>253€</del> <b>240€</b>

### INCLUYE DE SERIE

Muela corindón normal fino K80, muela corindón normal grueso K36.

## Serie GU

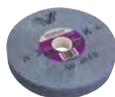
De calidad para la artesanía y la industria con toma para sistema de aspiración.

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
DTO.	5%	5%	5%	5%	5%
<b>OFERTA</b>	<del>189€</del> <b>179€</b>	<del>199€</del> <b>189€</b>	<del>252€</del> <b>239€</b>	<del>399€</del> <b>379€</b>	<del>1.185€</del> <b>1.125€</b>
Código	3101520				
Potencia del motor			600 W / 400 V		
DTO.			5%		
<b>OFERTA</b>			<del>279€</del> <b>265€</b>		

## 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°
Nº de revoluciones	2950 r.p.m.
Dimensiones (l x an x al)	400 x 220 x 340 mm
Peso neto	10 kg
DTO.	3%
<b>OFERTA</b>	<del>110€</del> <b>107€</b>

### 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.

**OPTIMUM®**  
MASCHINEN - GERMANY

↓  
Consulta bancos  
en p.184



GU 20 S



GU 30 S

	GU 20 S	GU 25 S	GU 30 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
Nº 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
DTO.	5%	5%	5%
<b>OFERTA</b>	<del>427€</del> <b>405€</b>	<del>578€</del> <b>549€</b>	<del>1.473€</del> <b>1.399€</b>
Código	3101575		
Potencia del motor	600 W / 400 V		
DTO.	5%		
<b>OFERTA</b>	<del>442€</del> <b>419€</b>		

### 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.

## Serie **GU B**

Combinada. Con cepillo de alambre.

- Motor sin mantenimiento para uso continuo.
- Chasis de aluminio fundido.
- Ejes grandes y pesados para alta concentricidad del disco.

**OPTIMUM®**  
MASCHINEN - GERMANY

↓  
Consulta bancos  
en p.184



GU 20 B

### 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€



### 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
DTO.	5%	5%	5%	5%	5%
<b>OFERTA</b>	<del>227€</del> <b>215€</b>	<del>237€</del> <b>225€</b>	<del>290€</del> <b>275€</b>	<del>315€</del> <b>299€</b>	<del>431€</del> <b>409€</b>

## Serie **GU P**

Pulidora de diseño industrial, robusta y duradera.

**OPTIMUM®**  
MASCHINEN - GERMANY

### 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

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
DTO.	3%	3%	3%	3%
<b>OFERTA</b>	<del>222€</del> <b>215€</b>	<del>247€</del> <b>239€</b>	<del>325€</del> <b>315€</b>	<del>1.325€</del> <b>1.285€</b>



GU 35 P

### 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
<b>Freno electrónico</b>	<b>3091099</b>	<b>850€</b>
Parada controlada. Totalmente montado en fábrica.		
<b>GZ 20 D / 20DD</b>		
<b>Banco</b>	<b>3091120</b>	<b>280€</b>
(l x an x al): 400 x 370 x 760 mm. Peso: 33 kg.		
<b>Muela corindón K36</b>	<b>3098121</b>	<b>45€</b>
<b>Muela corindón K60</b>	<b>3098123</b>	<b>45€</b>
<b>Muela corindón K80</b>	<b>3098125</b>	<b>45€</b>
<b>GZ 25 D / 25 DD</b>		
<b>Banco</b>	<b>3091122</b>	<b>350€</b>
(l x an x al): 460 x 430 x 760 mm. Peso: 40 kg.		
<b>Muela corindón K36</b>	<b>3098131</b>	<b>90€</b>
<b>Muela corindón K60</b>	<b>3098133</b>	<b>90€</b>
<b>Muela corindón K80</b>	<b>3098135</b>	<b>90€</b>
<b>GZ 30 D / 30 DD</b>		
<b>Banco</b>	<b>3091124</b>	<b>389€</b>
(l x an x al): 460 x 430 x 760 mm. Peso: 52 kg.		
<b>Muela corindón K36</b>	<b>3098141</b>	<b>159€</b>
<b>Muela corindón K60</b>	<b>3098143</b>	<b>159€</b>
<b>Muela corindón K80</b>	<b>3098145</b>	<b>159€</b>

**INCLUYE DE SERIE**

Serie GZ DD. Sistema de aspiración y banco. No incluye muelas.

	<b>GZ 20 D</b>	<b>GZ 25 D</b>	<b>GZ 30 D</b>
Modelo	<b>GZ 20 D</b>	<b>GZ 25 D</b>	<b>GZ 30 D</b>
Código	<b>3091010</b>	<b>3091015</b>	<b>3091020</b>
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
DTO.	5%	3%	8%
<b>OFERTA</b>	<del>764€</del> <b>725€</b>	<del>1.133€</del> <b>1.099€</b>	<del>1.652€</del> <b>1.519€</b>
Modelo <b>Incluye aspirador y banco</b>	<b>GZ 20 DD</b>	<b>GZ 25 DD</b>	<b>GZ 30 DD</b>
Código	<b>3091040</b>	<b>3091045</b>	<b>3091050</b>
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
DTO.	5%	5%	3%
<b>OFERTA</b>	<del>1.905€</del> <b>1.809€</b>	<del>2.368€</del> <b>2.249€</b>	<del>2.865€</del> <b>2.779€</b>

## 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
D.T.O.	5%	3%
<b>OFERTA</b>	<del>884€</del> <b>839€</b>	<del>1305€</del> <b>1.265€</b>

### ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
<b>Freno electrónico</b>	<b>3091099</b>	<b>850€</b>
Parada controlada. Totalmente montado en fábrica.		
<b>GZ 20 C</b>		
<b>Banco</b>	<b>3091120</b>	<b>280€</b>
(l x an x al): 400 x 370 x 760 mm. Peso: 33 kg.		
<b>Muela corindón K36</b>	<b>3098121</b>	<b>45€</b>
<b>Muela corindón K60</b>	<b>3098123</b>	<b>45€</b>
<b>Muela corindón K80</b>	<b>3098125</b>	<b>45€</b>
<b>Cepillo redondo 0,35 mm</b>	<b>3098081</b>	<b>42€</b>
<b>Cepillo redondo 0,5 mm</b>	<b>3098082</b>	<b>64€</b>
<b>GZ 25 C</b>		
<b>Banco</b>	<b>3091122</b>	<b>350€</b>
(l x an x al): 460 x 430 x 760 mm. Peso: 40 kg.		
<b>Muela corindón K36</b>	<b>3098131</b>	<b>90€</b>
<b>Muela corindón K60</b>	<b>3098133</b>	<b>90€</b>
<b>Muela corindón K80</b>	<b>3098135</b>	<b>90€</b>
<b>Cepillo redondo 0,3 mm</b>	<b>3098086</b>	<b>74€</b>
<b>Cepillo redondo 0,5 mm</b>	<b>3098087</b>	<b>85€</b>

### 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
<b>AS 1400</b>		
<b>Manguera aspiración Ø 75 mm x 1 m</b>	<b>3922012</b>	<b>18€</b>
<b>Manguera aspiración Ø 75 mm x 2 m</b>	<b>3922013</b>	<b>35€</b>
<b>Filtro de repuesto</b>	<b>3922014</b>	<b>41€</b>
<b>AS 1601</b>		
<b>Manguera aspiración Ø 100 mm x 1 m</b>	<b>3922003</b>	<b>21€</b>
<b>Manguera aspiración Ø 100 mm x 2 m</b>	<b>3922004</b>	<b>41€</b>
<b>Bolsa filtrante</b>	<b>3922002</b>	<b>50€</b>

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 1180 mm
Peso neto	58 kg	36 kg
D.T.O.	5%	5%
<b>OFERTA</b>	<del>811€</del> <b>770€</b>	<del>758€</del> <b>720€</b>



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	<b>GU 3</b>
Código	<b>3107118</b>
Dimensiones (l x an x al)	320 x 270 x 825 mm
Peso neto	14,5 kg
DTO.	3%
<b>OFERTA</b>	<del>212€</del> <b>205€</b>



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	<b>3107050</b>
Dimensiones (l x an x al)	332 x 300 x 230 mm
DTO.	8%
<b>OFERTA</b>	<del>64€</del> <b>58€</b>



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	<b>GU 2</b>
Código	<b>3107115</b>
Potencia del motor	4 kW / 400 V
Nº de revoluciones	29000 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
DTO.	3%
<b>OFERTA</b>	<del>1.135€</del> <b>1.100€</b>



Depósito para virutas.

### ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
<b>2 tubos de aspiración</b>	<b>3107116</b>	<b>40€</b>
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	<b>ADC1</b>	<b>ADC2</b>
Código	<b>3107105</b>	<b>3107106</b>
DTO.	3%	10%
<b>OFERTA</b>	<del>68€</del> <b>65€</b>	<del>64€</del> <b>57€*</b>



\* Disponible hasta agotar existencias.

Incluye bandeja para refrigerante.  
Para GU 30 / GU 30 S / GU 35 P / GB 305 D / GB 250 B.

Modelo	<b>GU 4</b>
Código	<b>3107119</b>
Dimensiones (l x an x al)	500 x 420 x 770 mm
Peso neto	30 kg
DTO.	8%
<b>OFERTA</b>	<del>547€</del> <b>505€</b>



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	<b>GU 1</b>
Código	<b>3107110</b>
Potencia del motor	1,3 kW / 230 V
Nº de revoluciones	29000 r.p.m.
Dimensiones (l x an x al)	550 x 340 x 890 mm
Peso neto	42 kg
DTO.	8%
<b>OFERTA</b>	<del>919€</del> <b>845€</b>
Código	<b>3107109</b>
Potencia del motor	1,3 kW / 400 V
DTO.	8%
<b>OFERTA</b>	<del>935€</del> <b>860€</b>



### ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
<b>Lámpara LED 3-500</b>	<b>3351010</b>	<b>106€</b>
<b>2 tubos de aspiración</b>	<b>3107111</b>	<b>45€</b>
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	<b>GU 5</b>
Código	<b>3107114</b>
Potencia del motor	4 kW / 400 V
Nº de revoluciones	29000 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
DTO.	8%
<b>OFERTA</b>	<del>1.120€</del> <b>1.030€</b>



### ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
<b>2 tubos de aspiración</b>	<b>3107116</b>	<b>40€</b>
Flexibles. Conexión Ø 60 mm.		



# SM 100

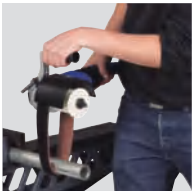


Satinado, esmerilado, pulido y para la limpieza de superficies sucias y eliminación de residuos de pintura.

- Para lijar, alisar, amolar, rectificar, satinar y abrillantar.
- Para el tratamiento 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	<b>3726700</b>	<b>24€</b>
Rodillo de tela	105 x 100 x 19,1 mm	Medio	<b>3726701</b>	<b>24€</b>
Rodillo de tela	105 x 100 x 19,1 mm	Fino	<b>3726702</b>	<b>24€</b>
Banda de lija	90 x 100 mm	K180	<b>3726740</b>	<b>3,30€</b>
Banda de trizact	90 x 100 mm	A65	<b>3726763</b>	<b>9€</b>
Banda de trizact	90 x 100 mm	A100	<b>3726764</b>	<b>9€</b>
Banda de trizact	618 x 40 mm	K65	<b>3726858</b>	<b>5€</b>
Banda de trizact	618 x 40 mm	A100	<b>3726859</b>	<b>8,50€</b>
Banda de zirconio	618 x 40 mm	K80	<b>3726862</b>	<b>2€</b>
Banda de zirconio	618 x 40 mm	K120	<b>3726863</b>	<b>2€</b>

## 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	<b>SM 100</b>
Código	<b>3990100</b>
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	1000 / 2.400 r.p.m.
Peso neto	4,8 kg
DTO.	8%
<b>OFERTA</b>	<b>555€ 510€</b>

## 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	<b>GQ-D13</b>
Código	<b>3140020</b>
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
DTO.	8%
<b>OFERTA</b>	<del>90€</del> <b>82€</b>

## 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

	<b>GH 10T</b>	<b>GH 15T</b>
Modelo	<b>GH 10T</b>	<b>GH 15T</b>
Código	<b>3100110</b>	<b>3100115</b>
Potencia del motor	180 W / 230 V	450 W / 230 V
Material de la pinza	De acero revestido de nitruro de boro cristalino	ER 20 y ER 40 DIN 6499
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
DTO.	8%	8%
<b>OFERTA</b>	<del>647€</del> <b>595€</b>	<del>1.760€</del> <b>1.619€</b>

### 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	<b>GH 20T</b>
Código	<b>3100125</b>
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
DTO.	8%
<b>OFERTA</b>	<b><del>1.245€</del> 1.145€</b>

**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	<b>Scanslib 150</b>	<b>Scanslib 200 S</b>
Código	<b>713551500</b>	<b>713552100</b>
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
DTO.	5%	5%
<b>OFERTA</b>	<b><del>269€</del> 255€</b>	<b><del>337€</del> 320€</b>

### 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	<b>5750200</b>	<b>5750255</b>
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
DTO.	3%	3%
<b>OFERTA</b>	<del>165€</del> <b>160€</b>	<del>259€</del> <b>250€</b>



### ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO		CÓDIGO	PRECIO
Muela K220 Ø 200 mm	<b>5760000</b>	<b>49€</b>	Cuchillas para dispositivo giratorio	<b>5760061</b>	<b>30€</b>
Muela K220 Ø 250 mm	<b>5760050</b>	<b>75€</b>	Dispositivo para afilado universal	<b>5760062</b>	<b>32€</b>
Guía de ángulo afilado muela Ø 200 mm	<b>5760002</b>	<b>11€</b>	Soporte dispositivo de afilado universal	<b>5760063</b>	<b>28€</b>
Guía de ángulo afilado muela Ø 250 mm	<b>5760052</b>	<b>11€</b>	Dispositivo cuchillas pequeñas, máx. 320 mm	<b>5760070</b>	<b>355€</b>
Dispositivo de rectificado de muela	<b>5760055</b>	<b>23€</b>	Dispositivo cuchillas grandes, máx. 400 mm	<b>5760071</b>	<b>375€</b>
Disco de asentado cuero Ø 220 mm	<b>5760001</b>	<b>57€</b>	<b>KIT DE AFILADO DOMÉSTICO</b>	<b>5760064</b>	<b>109€</b>
Disco de asentado cuero Ø 200 mm	<b>5760003</b>	<b>75€</b>	Contiene dispositivo para tijeras rectas y de jardín, cuchillos grandes y hachas		
Disco de asentado con perfil 100 mm	<b>5760053</b>	<b>72€</b>	<b>KIT AFILADO DE GIRO</b>	<b>5760065</b>	<b>109€</b>
Pasta de afilado	<b>5760051</b>	<b>14€</b>	Contiene dispositivo para gubias, soporte para dispositivo de afilado universal y dispositivo de rectificado de muela		
Dispositivo para gubias	<b>5760054</b>	<b>51€</b>			
Dispositivo para cuchillos pequeños	<b>5760056</b>	<b>38€</b>			
Dispositivo para cuchillos grandes	<b>5760057</b>	<b>46€</b>			
Dispositivo para tijeras	<b>5760058</b>	<b>49€</b>			
Dispositivo para hachas	<b>5760059</b>	<b>22€</b>			
Dispositivo giratorio	<b>5760060</b>	<b>49€</b>			

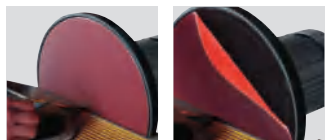
### INCLUYE DE SERIE

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	<b>3310305</b>
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
DTO.	5%
<b>OFERTA</b>	<del>399€</del> <b>379€</b>

### ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Soporte velcro	<b>3357801</b>	<b>29€</b>
Pack de 5 discos velcro K40	<b>3357854</b>	<b>19€</b>
Pack de 5 discos velcro K60	<b>3357856</b>	<b>18€</b>
Pack de 5 discos velcro K80	<b>5913108</b>	<b>14€</b>
Pack de 5 discos velcro K100	<b>5913110</b>	<b>14€</b>
Pack de 5 discos velcro K120	<b>5913112</b>	<b>14€</b>
Pack de 5 discos velcro K150	<b>5913115</b>	<b>14€</b>



### 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 barandillas.

Modelo	<b>RSM 760</b>
Código	<b>3990760</b>
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
DTO.	3%
<b>OFERTA</b>	<b><del>671€</del> 650€</b>

### 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	<b>BTS 51</b>
Código	<b>3700051</b>
Potencia del motor	750 W / 230 V
Dimensiones de la banda	50 x 1.000 mm
Ø del disco	150 mm
Velocidad de la banda	22 m/seg
Ø rueda de contacto	75 mm
Dimensiones soporte de grafito	160 x 60 x 1,5 mm
Dimensiones (l x an x al)	375 x 230 x 620 mm
Peso neto	20 kg
DTO.	3%
<b>OFERTA</b>	<b><del>660€</del> 640€</b>

### 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
<b>MBSM 100-130 y MBSM 100-130-2</b>		
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€
<b>MBSM 75-200</b>		
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€
<b>MBSM 150-200-2</b>		
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€
<b>Bandas especiales para lijar, especialmente para caras extremadamente puntiagudas</b>		
<b>MBSM 100-130 y MBSM 100-130-2</b>		
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€
<b>MBSM 75-200</b>		
Pack de 10 bandas K24	3722022	199€
Pack de 10 bandas K40	3722024	135€
Pack de 10 bandas K60	3722026	99€
<b>MBSM 150-200-2</b>		
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
DTO.	5%	5%	5%	5%	5%
<b>OFERTA</b>	<del>548€</del> <b>520€</b>	<del>590€</del> <b>560€</b>	<del>927€</del> <b>880€</b>	<del>1.011€</del> <b>960€</b>	<del>1.264€</del> <b>1.200€</b>
Código			3922071		
Potencia del motor			3 kW / 400 V		
DTO.			5%		
<b>OFERTA</b>			<del>937€</del> <b>890€</b>		

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.

Modelo	<b>GBS 75</b>	<b>GBS 150</b>
Código	<b>3321155</b>	<b>3321160</b>
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
Nº de revoluciones	1450 - 2850 r.p.m.	1450 - 2850 r.p.m.
Velocidad de la banda	29,4 m/seg a 2850 r.p.m.	29,4 m/seg a 2850 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
DTO.	5%	5%
<b>OFERTA</b>	<del>1.157€</del> <b>1.099€</b>	<del>1.315€</del> <b>1.249€</b>

## ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
<b>GBS 75</b>		
Pack de 5 bandas K40	<b>3357642</b>	<b>44€</b>
Pack de 5 bandas K60	<b>3357644</b>	<b>37€</b>
Pack de 5 bandas K80	<b>3357646</b>	<b>37€</b>
Pack de 5 bandas K120	<b>3357648</b>	<b>37€</b>
<b>GBS 150</b>		
Pack de 5 bandas K40	<b>3357672</b>	<b>82€</b>
Pack de 5 bandas K60	<b>3357674</b>	<b>79€</b>
Pack de 5 bandas K80	<b>3357676</b>	<b>79€</b>
Pack de 5 bandas K120	<b>3357678</b>	<b>66€</b>

## INCLUYE DE SERIE

Banda de lijado K60, llave allen.

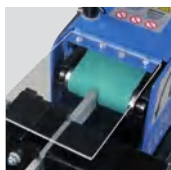


# KRBS 101



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).



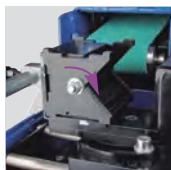
· Gran pantalla protectora trasera plegable con un campo visual óptimo.



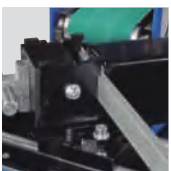
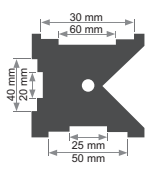
· La placa guía trituradora los residuos de forma óptima.



· 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.



## 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 esquilmas del lijado.

Modelo	<b>KRBS 101</b>
Código	<b>3921001</b>
Potencia del motor (2 etapas)	2,5 - 3,3 kW / 400 V
Dimensiones de la banda	100 x 2.000 mm
Nº de revoluciones	1.400 - 2.800 r.p.m.
Velocidad de la banda	15 / 30 m/seg
Ø de lijado	20 - 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)	1.250 x 750 x 1.140 mm
Peso neto	159 kg
DTO.	5%
<b>OFERTA</b>	<del>2.211€</del> <b>2.100€</b>

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.
- Desmagnetador 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.



GT 25

GT 22

Modelo	GT 22	GT 25
Código	<b>3111020</b>	<b>3111025</b>
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
DTO.	5%	5%
<b>OFERTA</b>	<del>12.340€</del> <b>11.723€</b>	<del>29.755€</del> <b>28.267€</b>

**ACCESORIOS OPCIONALES**

	CÓDIGO	PRECIO
Muela grano K46	<b>3112040</b>	<b>60€</b>
Muela grano K60	<b>3112042</b>	<b>65€</b>
Muela grano K80	<b>3112044</b>	<b>80€</b>
Adaptador de muela	<b>3112010</b>	<b>130€</b>
Para el cambio rápido de la muela.		
Piedra redonda de diamante	<b>3112025</b>	<b>45€</b>
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
<b>PRECIO</b>	<b>A CONSULTAR</b>	<b>A CONSULTAR</b>	<b>A CONSULTAR</b>

### INCLUYE DE SERIE

Muela, mandril de equilibrado, herramienta de operación.

## KE 10-2

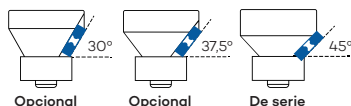
**metalkraft**  
Metallbearbeitungsmaschinen

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	<b>KE 10-2</b>
Código	<b>3990012</b>
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
DTO.	3%
<b>OFERTA</b>	<del>1.099€</del> <b>1.050€</b>



- 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	<b>3991110</b>	<b>127€</b>
Cabezal de fresado y rodillo 45°	<b>3991111</b>	<b>234€</b>
Cabezal de fresado y rodillo 30°	<b>3991112</b>	<b>234€</b>
Cabezal de fresado y rodillo 37,5°	<b>3991113</b>	<b>234€</b>

### INCLUYE DE SERIE

Cabezal 45°, juego de 6 placas reversibles, juego de herramientas, asa, maletín de plástico.

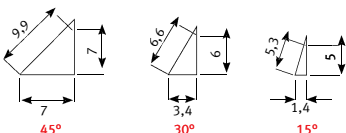
## KE 100

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	<b>KE 100</b>
Código	<b>3992000</b>
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
DTO.	3%
<b>OFERTA</b>	<del>1.440€</del> <b>1.400€</b>



· Versión estática.

**metalkraft**  
Metallbearbeitungsmaschinen



### ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Cabezal de fresado	<b>3992005</b>	<b>147€</b>
Kit cuchillas de corte	<b>3992006</b>	<b>52€</b>

### INCLUYE DE SERIE

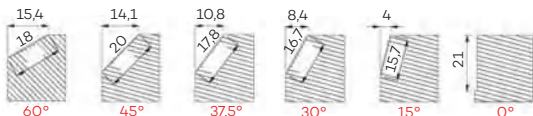
Ajuste de corte, cabezal de fresado con 3 insertos de cuchillas de corte, 3 patas de goma, guías de deslizamiento.

## 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	<b>KE 16-2</b>
Código	<b>3990017</b>
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)
Nº de revoluciones	3.000 r.p.m.
Dimensiones (l x an x al)	503 x 350 x 248 mm
Peso neto	20,1 kg
D.T.O.	3%
<b>OFERTA</b>	<del>1.650€</del> <b>1.600€</b>



### ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Cabezal de fresado	<b>3991605</b>	<b>84€</b>
Juego de 12 placas	<b>3991606</b>	<b>121€</b>
Placa sujeción tubos Ø 300-600 mm	<b>3991607</b>	<b>243€</b>

### 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	<b>DDP 10</b>	<b>DDP 20</b>	<b>DDP 30</b>	<b>DDP 50</b>
Código	<b>3359011</b>	<b>3359012</b>	<b>3359013</b>	<b>3359015</b>
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
D.T.O.	5%	5%	5%	5%
<b>OFERTA</b>	<del>111€</del> <b>105€</b>	<del>222€</del> <b>210€</b>	<del>367€</del> <b>350€</b>	<del>1115€</del> <b>1.059€</b>



## 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

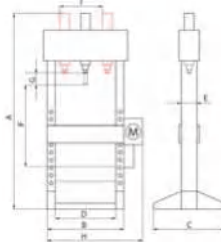
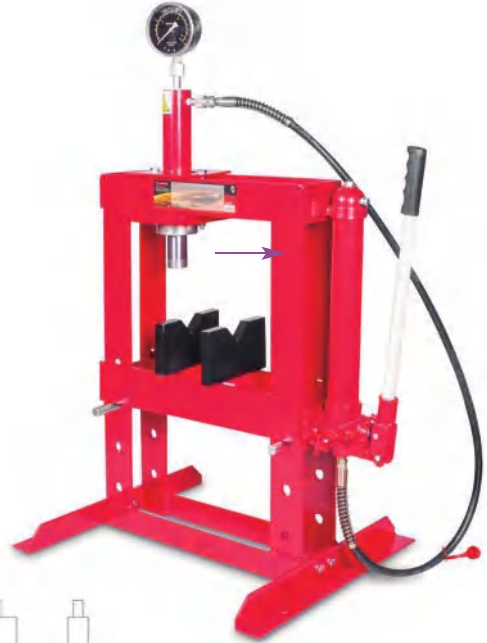


## CAT83010TS



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	<b>CAT520</b>
Código	<b>754755200</b>
Capacidad	20 T
Carrera del pistón	150 mm
Distancia de la pieza mín.	150 mm
A	1570 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 1570 mm
Peso neto	90 kg
DTO.	8%
<b>OFERTA</b>	<b><del>354€</del> 325€</b>

Modelo	<b>CAT83010TS</b>
Código	<b>754758310</b>
Capacidad	10 T
Carrera del pistón G	160 mm
Distancia de la pieza mín.	140 mm
A	1064 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
DTO.	8%
<b>OFERTA</b>	<b><del>381€</del> 350€</b>

# 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.

↓ Consulta compresores en p.362 a p.373



## 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

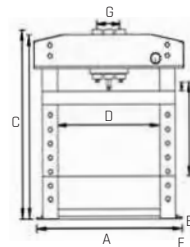
### ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
<b>Kit de mandril de presión</b>	<b>6300001</b>	<b>79€</b>
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
DTO.	5%	5%	5%	5%	5%
<b>OFERTA</b>	<del>732€</del> <b>695€</b>	<del>927€</del> <b>880€</b>	<del>1.043€</del> <b>990€</b>	<del>1.100€</del> <b>1.045€</b>	<del>1.500€</del> <b>1.425€</b>

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
DTO.	5%	5%
<b>OFERTA</b>	<del>2.906€</del> <b>2.760€</b>	<del>4.200€</del> <b>3.990€*</b>



\* No incluye coste de transporte.

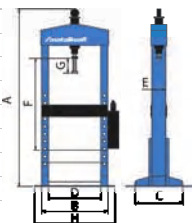
## WPP 15 T

**metallkraft**  
Metallbearbeitungsmaschinen

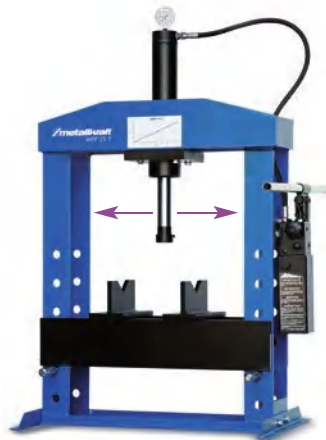
De taller, tipo sobremesa, con bomba manual y cilindro móvil.

- 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	<b>WPP 15 T</b>
Código	<b>4001115</b>
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
DTO.	5%
<b>OFERTA</b>	<del>1.474€</del> <b>1.400€</b>



Kit de mandril de presión



### ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Kit de mandril de presión	<b>4101115</b>	<b>205€</b>
6 piezas con placa perforada Ø 29, 24, 18, 14, 10, 5 mm		
Placa perforada	<b>4104005</b>	<b>105€</b>

## WPP 15 | 20 | 30

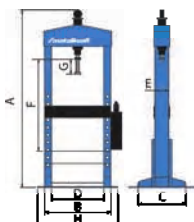
**metallkraft**  
Metallbearbeitungsmaschinen

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.

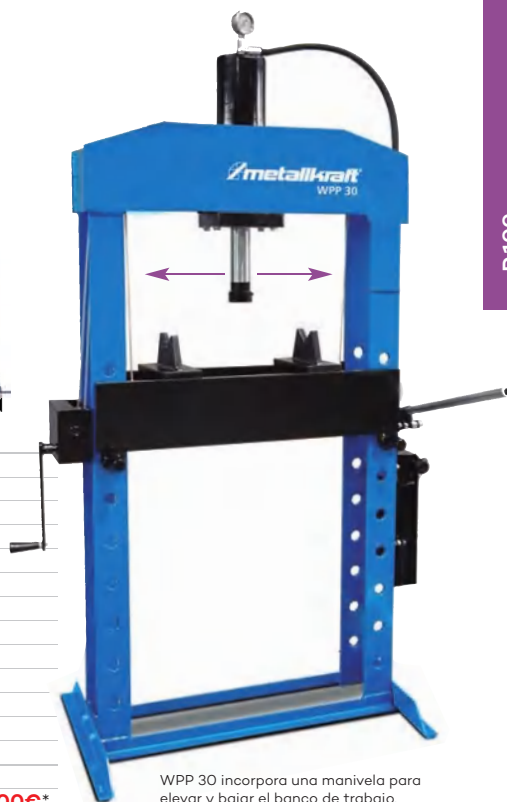
### ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
<b>Kit de mandril de presión</b>		
6 piezas con placa perforada Ø 29, 24, 18, 14, 10, 5 mm		
WPP 15	<b>4101115</b>	<b>205€</b>
WPP 20	<b>4101020</b>	<b>218€</b>
WPP 30	<b>4101030</b>	<b>234€</b>
<b>Placa perforada</b>		
WPP 15 - 20	<b>4104005</b>	<b>105€</b>
WPP 30	<b>4104003</b>	<b>158€</b>
<b>Pedal para kit</b>	<b>4101021</b>	<b>129€</b>
De modificación para bomba sin ensamblaje para WPP 15 - 20		



Modelo	WPP 15	WPP 20	WPP 30
Código	<b>4001015</b>	<b>4001020</b>	<b>4001030</b>
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
DTO.	5%	3%	3%
<b>OFERTA</b>	<del>1.579€</del> <b>1.500€</b>	<del>1.444€</del> <b>1.400€*</b>	<del>2.372€</del> <b>2.300€*</b>

\* No incluye coste de transporte.



WPP 30 incorpora una manivela para elevar y bajar el banco de trabajo.

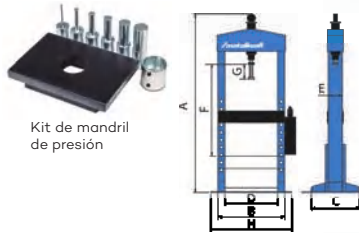
## Serie WPP BK



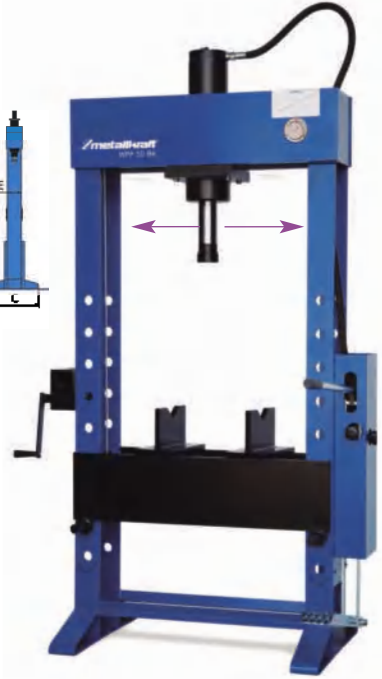
De taller, de columna. Con cilindro móvil y bomba de pie.

### ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
<b>Kit de mandril de presión</b> 6 piezas con placa perforada Ø 29, 24, 18, 14, 10, 5 mm		
WPP 20 BK	<b>4102020</b>	<b>179€</b>
WPP 30 BK	<b>4102030</b>	<b>239€</b>
WPP 50 BK	<b>4102050</b>	<b>292€</b>
<b>Placa perforada</b>		
WPP 20 BK	<b>4104002</b>	<b>101€</b>
WPP 30 BK	<b>4104003</b>	<b>158€</b>
WPP 50 BK	<b>4104004</b>	<b>191€</b>



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	<b>4002020</b>	<b>4002030</b>	<b>4002050</b>
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
DTO.	5%	5%	5%
<b>OFERTA</b>	<del>2.527€</del> <b>2.400€</b>	<del>4.106€</del> <b>3.900€</b>	<del>4.737€</del> <b>4.500€</b>

## WPP 50 M



Presna hidráulica **motorizada** con cilindro fijo. Pesada y maciza para talleres, sobre pedestal, con bomba eléctrica y cilindros de doble acción.

### ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
<b>Kit de mandril de presión</b> 6 piezas con placa perforada Ø 29, 24, 18, 14, 10, 5 mm	<b>4102050</b>	<b>292€</b>
<b>Placa perforada</b>	<b>4104004</b>	<b>191€</b>

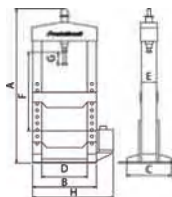


Kit de mandril de presión

· Presión de prensado mediante manómetro.

· 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.



Modelo	WPP 50 M
Código	<b>4003050</b>
Capacidad	50 T
Altura (A)	2.290 mm
Anchura sin bomba (B)	985 mm
Fondo (C)	650 mm
Anchura de paso int. (D)	790 mm
Fondo estruct. perf. (E)	210 mm
Altura 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
DTO.	5%
<b>OFERTA</b>	<del>8.211€</del> <b>7.800€</b>

## 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
<b>PRECIO</b>	<b>A CONSULTAR</b>	<b>A CONSULTAR</b>	<b>A CONSULTAR</b>	<b>A CONSULTAR</b>



## Serie PS

**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

Modelo	PS 125	PS 150	PS 300
Código	<b>3241006</b>	<b>3241007</b>	<b>3241012</b>
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 1340 mm
Peso neto	8,7 kg	10,7 kg	23 kg
DTO.	3%	3%	3%
<b>OFERTA</b>	<del>155€</del> <b>150€</b>	<del>217€</del> <b>210€</b>	<del>310€</del> <b>300€</b>

\* Varía en función de la longitud.

Material acero (S235JR), acero inoxidable hasta 1 mm.

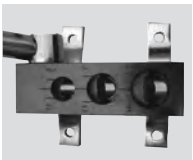
### ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Juego de cuchillas PS 125	<b>3241025</b>	<b>83€</b>
Juego de cuchillas PS 150	<b>3241026</b>	<b>94€</b>
Juego de cuchillas PS 300	<b>3241028</b>	<b>179€</b>

## Serie MRA

**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).



Modelo	MRA 2	MRA 3
Código	<b>3772992</b>	<b>3772993</b>
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
DTO.	3%	3%
<b>OFERTA</b>	<del>263€</del> <b>255€</b>	<del>356€</del> <b>345€</b>

### ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Juego de cuchillas MRA 2	<b>3772996</b>	<b>115€</b>
Juego de cuchillas MRA 3	<b>3772997</b>	<b>165€</b>

# 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/mm<sup>2</sup>) de hasta 1,2 mm y cortes progresivos de hasta 1.020 mm por corte.



Modelo	<b>BSS 1000</b>
Código	<b>3741100</b>
Anchura de corte máx.	1.020 mm
Espesor de chapa máx. (400 N/mm <sup>2</sup> )	1,2 mm
Dimensiones (l x an x al)	1.830 x 550 x 1.225 mm
Peso neto	97 kg
DTO.	5%
<b>OFERTA</b>	<del>2.422€</del> <b>2.300€</b>

### ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Tope lateral	<b>3760110</b>	<b>490€</b>
Juego de cuchillas	<b>3760111</b>	<b>580€</b>

# BSS 1020 E | 1250 E



Cizalla manual universal, de construcción robusta, para uso en artesanía e industrias.

- Para chapas de acero (400 N/mm<sup>2</sup>) 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	<b>BSS 1020 E</b>	<b>BSS 1250 E</b>
Código	<b>3816001</b>	<b>3816002</b>
Anchura de corte máx.	1.050 mm	1.250 mm
Espesor de chapa máx. (400 N/mm <sup>2</sup> )	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
DTO.	3%	5%
<b>OFERTA</b>	<del>4.114€</del> <b>3.990€</b>	<del>4.200€</del> <b>3.990€</b>

### ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Juego de cuchillas BSS 1020 E	<b>3880300</b>	<b>570€</b>
Juego de cuchillas BSS 1250 E	<b>3880301</b>	<b>590€</b>

## TBS 650-12 T | 1050-10 T

**metalkraft**  
Metallbearbeitungsmaschinen

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



De serie con tope trasero de 500 mm.

Modelo	TBS 650-12 T	TBS 1050-10 T
Código	<b>3776165</b>	<b>3776111</b>
Anchura de corte máx.	650 mm	1050 mm
Espesor de chapa máx. (400 N/mm <sup>2</sup> )	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	1.370 x 480 x 580 mm
Peso neto	100 kg	160 kg
DTO.	3%	3%
<b>OFERTA</b>	<del>1.021€</del> <b>990€</b>	<del>1.444€</del> <b>1.400€</b>

### ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Juego de cuchillas TBS 650-12 T	<b>3760065</b>	<b>350€</b>
Juego de cuchillas TBS 1050-10 T	<b>3761050</b>	<b>460€</b>

## TBS 1051-20 | 2001-12

**metalkraft**  
Metallbearbeitungsmaschinen

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	<b>3746010</b>	<b>3746020</b>
Anchura de corte máx.	1050 mm	2000 mm
Espesor de corte máx. (400 N/mm <sup>2</sup> )	2 mm	1,25 mm
Espesor de corte máx. (700 N/mm <sup>2</sup> )*	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	1050 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
DTO.	5%	5%
<b>OFERTA</b>	<del>2.895€</del> <b>2.750€</b>	<del>3.790€</del> <b>3.600€</b>

### ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Juego de cuchillas		
TBS 1051-20	<b>3746914</b>	<b>795€</b>
TBS 2001-12	<b>3746911</b>	<b>350€</b>
Acero inox. TBS 2001-12	<b>3746916</b>	<b>1.550€</b>

\* 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	<b>3772910</b>	<b>3772915</b>
Potencia del motor	—	0,75 kW / 400 V
Anchura de corte máx.	1050 mm	1050 mm
Espesor de chapa máx. (400 N/mm <sup>2</sup> )	1 mm	1 mm
Calibre de ajuste	500 mm	500 mm
Dimensiones (l x an x al)	1160 x 730 x 930 mm	1312 x 970 x 570 mm
Peso neto	175 kg	238 kg
DTO.	5%	5%
<b>OFERTA</b>	<del>2.632€</del> <b>2.500€</b>	<del>3.264€</del> <b>3.100€</b>

## ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Juego de cuchillas FTBS 1050-10	<b>3772911</b>	<b>409€</b>
Juego de cuchillas MTBS 1050-10	<b>3772916</b>	<b>420€</b>
Banco MTBS 1050-10	<b>3772917</b>	<b>330€</b>

## 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

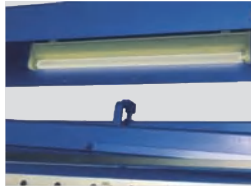


Cizalla manual de chapa con accionamiento de pedal, para uso en industria y artesanía.

- 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	<b>FTBS 1300-12 M</b>
Código	<b>3753013</b>
Anchura de corte máx.	1.300 mm
Espesor de corte máx. (400 N/mm <sup>2</sup> )	1,25 mm
Ángulo de corte	3°
Tope trasero	550 mm
Tope lateral	200 mm
Dimensiones (l x an x al)	1790 x 510 x 1290 mm
Peso neto	200 kg
DTO.	5%
<b>OFERTA</b>	<b><del>7.059€</del> 6.700€</b>

### ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Juego de cuchillas	<b>3760313</b>	<b>690€</b>



## 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 <sup>2</sup> )	3 mm	4 mm	3 mm
Espesor de corte máx. (700 N/mm <sup>2</sup> )*	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 1100 mm	1.712 x 1.605 x 1190 mm	2.495 x 1.610 x 1.190 mm
Peso neto	850 kg	1185 kg	1.520 kg
DTO.	5%	5%	5%
<b>OFERTA</b>	<del>10.422€</del> <b>9.900€</b>	<del>11.579€</del> <b>11.000€</b>	<del>12.948€</del> <b>12.300€</b>

\* 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	<b>MTBS 1350-30 B</b>	<b>MTBS 1540-40 B</b>	<b>MTBS 2100-40 B</b>
Código	<b>3815513</b>	<b>3815515</b>	<b>3815520</b>
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 <sup>2</sup> )	3 mm	4 mm	4 mm
Espesor de corte máx. (700 N/mm <sup>2</sup> )*	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
<b>PRECIO</b>	<b>A CONSULTAR</b>	<b>A CONSULTAR</b>	<b>A CONSULTAR</b>
Modelo	<b>MTBS 2550-40 B</b>	<b>MTBS 3130-30 B</b>	
Código	<b>3815525</b>	<b>3815530</b>	
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 <sup>2</sup> )	4 mm	3 mm	
Espesor de corte máx. (700 N/mm <sup>2</sup> )*	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	
<b>PRECIO</b>	<b>A CONSULTAR</b>	<b>A CONSULTAR</b>	

\* 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 deseamos 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
<b>PRECIO</b>	<b>A CONSULTAR</b>	<b>A CONSULTAR</b>	<b>A CONSULTAR</b>	<b>A CONSULTAR</b>

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	<b>3819045</b>	<b>3819055</b>	<b>3819065</b>
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
<b>PUNZONADORA</b>			
Presión	45 T	55 T	65 T
Ø máx. / grueso (400 N/mm <sup>2</sup> )	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
<b>CIZALLA DE ACERO</b>			
Redonda / rectangular	Ø 30 / 25 mm	Ø 40 / 40 mm	Ø 45 / 45 mm
<b>CIZALLA ANGULAR DE ACERO</b>			
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
<b>CIZALLA DE ACERO</b>			
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
<b>ENTALLADORA</b>			
Espesor máx. de material	8 mm	10 mm	10 mm
Anchura	35 mm	45 mm	45 mm
Profundidad	75 mm	90 mm	90 mm
<b>PRECIO</b>	<b>A CONSULTAR</b>	<b>A CONSULTAR</b>	<b>A CONSULTAR</b>

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	<b>AKM 100</b>
Código	<b>3770512</b>
Capacidad de corte (400 N/mm <sup>2</sup> )	3 mm
Superficie de corte	100 x 100 mm
Ángulo de corte	90°
Medidas de la mesa (l x an)	380 x 280 mm
Dimensiones (l x an x al)	450 x 390 x 1.020 mm
Peso neto	90 kg
DTO.	3%
<b>OFERTA</b>	<b><del>825€</del> 800€</b>



### ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Cuchilla	<b>3880701</b>	<b>250€</b>



Neumática para corte a escuadra.



Modelo	<b>AKM 130-3 P</b>
Código	<b>3833130</b>
Capacidad de corte (400 N/mm <sup>2</sup> )	3 mm
Capacidad de corte (600 N/mm <sup>2</sup> )*	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)	1.020 x 660 x 1.260 mm
Peso neto	160 kg
DTO.	5%
<b>OFERTA</b>	<b><del>4.843€</del> 4.600€</b>

\* Se requiere un juego de cuchillas opcional.

### ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Cuchilla inferior para acero inox.	<b>3839002</b>	<b>795€</b>
Cuchilla superior para acero inox.	<b>3839003</b>	<b>790€</b>

### 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	<b>3834200</b>	<b>3836200</b>
Capacidad corte (400 N/mm <sup>2</sup> )	4 mm	6 mm
Capacidad corte (600 N/mm <sup>2</sup> )*	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)	1.030 x 900 x 1.050 mm	860 x 860 x 1.100 mm
Peso neto	375 kg	495 kg
DTO.	5%	5%
<b>OFERTA</b>	<b><del>10.000€</del> 9.500€</b>	<b><del>13.150€</del> 12.500€</b>

\* 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	<b>3839022</b>	<b>1.100€</b>
Cuchilla superior para acero inox. AKM 220-4 H	<b>3839023</b>	<b>1.100€</b>
Cuchilla inferior para acero inox. AKM 220-6 H	<b>3839032</b>	<b>1.250€</b>
Cuchilla superior para acero inox. AKM 220-6 H	<b>3839033</b>	<b>1.350€</b>

### INCLUYE DE SERIE

Juego de cuchillas inferior y superior para corte de hierro.

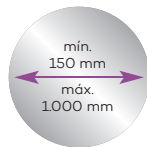


# KS 1



**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	<b>KS 1</b>
Código	<b>3811001</b>
Ø de pieza máx.	1000 mm
Espesor de chapa máx. (400 N/mm <sup>2</sup> )	1 mm
Soporte	600 mm
Altura del soporte	200 mm
Dimensiones (l x an x al)	1200 x 200 x 350 mm
Peso neto	45 kg
DTO.	5%
<b>OFERTA</b>	<del>1.254€</del> <b>1.200€</b>



### ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Juego de cuchillas	<b>3880150</b>	<b>350€</b>

# 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°	<b>3777011</b>	<b>16€</b>
3/4"	25 mm	3,50 mm	78 mm	0° - 90°	<b>3777012</b>	<b>20€</b>
1"	32 mm	4,00 mm	98 mm	0° - 90°	<b>3777013</b>	<b>26€</b>
1 1/4"	40 mm	4,00 mm	128 mm	0° - 120°	<b>3777014</b>	<b>33€</b>
1 1/2"	47 mm	4,25 mm	148 mm	0° - 120°	<b>3777015</b>	<b>48€</b>
2"	59 mm	4,50 mm	187 mm	0° - 120°	<b>3777016</b>	<b>80€</b>

Modelo	<b>HRB 10</b>
Código	<b>3777010</b>
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
DTO.	5%
<b>OFERTA</b>	<del>516€</del> <b>490€</b>

### 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	<b>CAT10090V</b>
Código	<b>757491090</b>
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
DTO.	5%
<b>OFERTA</b>	<del>174€</del> <b>165€</b>

Válido sólo para exportación.

### INCLUYE DE SERIE

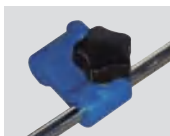
8 matrices de 1"-3".

## WB 100

Manual. Para el curvado en frío y en caliente de hierro, perfiles redondos y cuadrados. Ángulo hasta 120°.



Modelo	<b>WB 100</b>
Código	<b>3776101</b>
<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
DTO.	5%
<b>OFERTA</b>	<del>358€</del> <b>340€</b>



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.

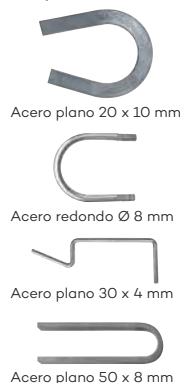


Radio de curvatura para ambos juegos de rodillos

- 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	<b>UB 10</b>	
Código	<b>3776010</b>	
<i>Dimensiones curvatura máx.</i>		
Perfil plano: redonda	10 x 50 mm	
Perfil plano: de ángulos	6 x 50 mm	
Peso neto	32 kg	
Material	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"	
DTO.	5%	
<b>OFERTA</b>	<del>627€</del> <b>595€</b>	

\* 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
<b>Accesorio para curvado espiral UB 11</b> Para el curvado de espirales y aros.	<b>3790011</b>	<b>96€</b>
<b>Equipo para la conversión de UB 10 a RB 30</b> 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.	<b>3790006</b>	<b>1.150€</b>

### 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



Modelo	<b>RB 30</b>		
Código	<b>3776030</b>		
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*		
DTO.	8%		

**OFERTA** ~~1.522€~~ **1.400€**

\* Disponibilidad de elementos de curvado opcionales.

### ACCESORIOS OPCIONALES

	DIÁMETRO	RADIO	CÓDIGO	PRECIO
<b>SEGMENTOS DE CURVATURA</b>				
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.

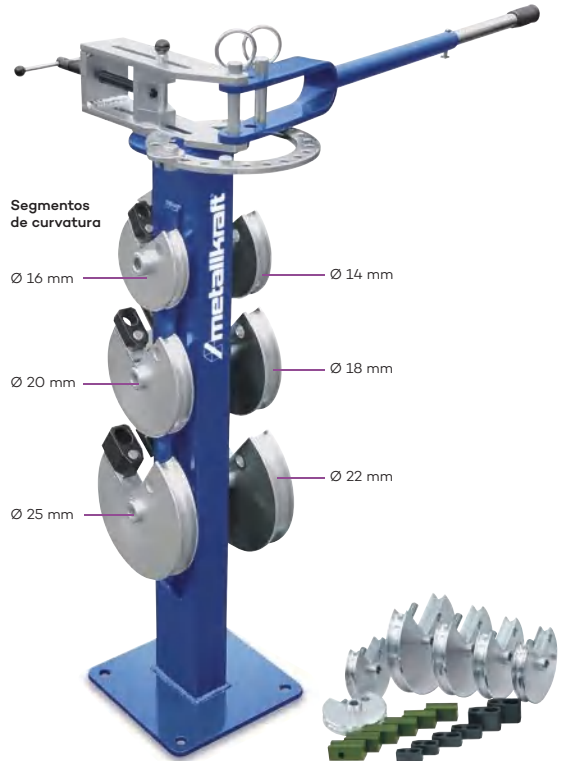
**Unidad de curvado RB 12** **3776012** **550€**  
Para el curvado de tuberías de agua y calefacción hasta Ø 3/4". Montaje en los tornillos de banco habituales. Curvado en frío en ángulo de 180°. No incluye tornillo de banco.



Placa de prolongación RB 30



Unidad de curvado RB 12



Segmentos de curvatura

- Ø 16 mm
- Ø 14 mm
- Ø 20 mm
- Ø 18 mm
- Ø 22 mm
- Ø 25 mm

Set completo segmentos de curvatura

	DIÁMETRO	RADIO	CÓDIGO	PRECIO
<b>SET COMPLETO SEGMENTOS DE CURVATURA</b>				
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

**metalkraft**  
Metallbearbeitungsmaschinen

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
DTO.	5%	5%
<b>OFERTA</b>	<del>1.369€</del> <b>1.300€</b>	<del>2.527€</del> <b>2.400€</b>

## PRM 31 F

**metalkraft**  
Metallbearbeitungsmaschinen

**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
DTO.	5%
<b>OFERTA</b>	<del>3.148€</del> <b>2.990€</b>

### ACCESORIOS OPCIONALES

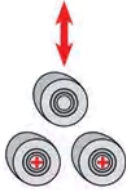
	CÓDIGO	PRECIO
Accesorio para tornear barras	3880076	1.300€
Rodillos curvar tubo hierro, 0 - 33,7 mm	3880077	425€
Rodillos curvar tubo hierro, 34 - 48,3 mm	3880078	449€
Rodillos curvar tubo inox/aluminio, 34 - 48,3 mm	3880083	449€
Rodillos curvar ángulo hierro, 30 x 30 x 3 mm	3880080	520€
Rodillos curvar 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. mín.
	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	<b>PRM 35 F</b>
Código	<b>3812035</b>
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
DTO.	5%
<b>OFERTA</b>	<del>5.253€</del> <b>4.990€</b>

**ACCESORIOS OPCIONALES**

	CÓDIGO	PRECIO
Indicador digital valores de ajuste	<b>3880087</b>	<b>1.050€</b>
Rodillos especiales de deformación, para hierro angular	<b>3880088</b>	<b>2.235€</b>
Accesorios para torneear barras	<b>3880153</b>	<b>3.390€</b>
Herramienta para curvar en espiral	<b>3880154</b>	<b>2.750€</b>
Rodillos curvar tubo hierro 0 - 33,7 mm	<b>3880089</b>	<b>495€</b>
Rodillos curvar tubo hierro 34 - 48,3 mm	<b>3880090</b>	<b>540€</b>
Rodillos curvar tubo hierro 49 - 60,3 mm	<b>3880091</b>	<b>540€</b>
Rodillos curvar hierro-acero 0 x 30 x 3 mm	<b>3880092</b>	<b>600€</b>
Rodillos curvar hierro-acero 40 x 40 x 5 mm	<b>3880093</b>	<b>600€</b>
Rodillos curvar hierro-acero 50 x 50 x 6 mm	<b>3880094</b>	<b>600€</b>
<b>RODILLOS DE PLÁSTICO PARA ALUMINIO/INOX.</b>		
34 - 48,3 mm	<b>3880096</b>	<b>540€</b>
49 - 60,3 mm	<b>3880097</b>	<b>540€</b>
<b>RODILLOS DE PLÁSTICO ANGULARES PARA ALUMINIO/INOX.</b>		
30 x 30 x 3 mm	<b>3880098</b>	<b>600€</b>
40 x 40 x 5 mm	<b>3880099</b>	<b>626€</b>
50 x 50 x 6 mm	<b>3880100</b>	<b>697€</b>



# 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

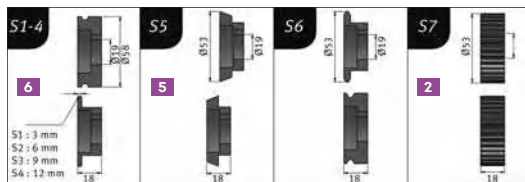


SBM 140-12

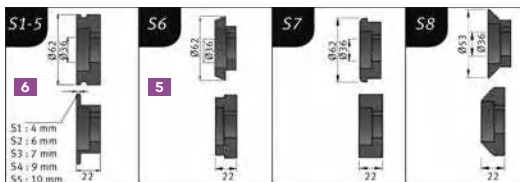
### Usos habituales



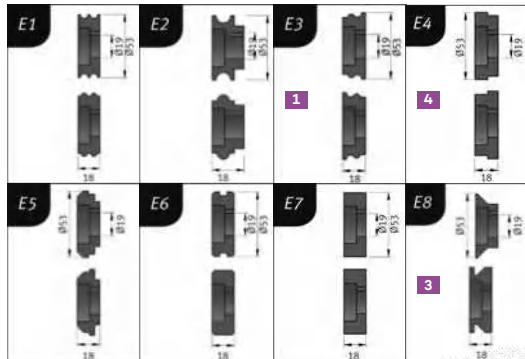
### Rodillos estándar SBM 110-08



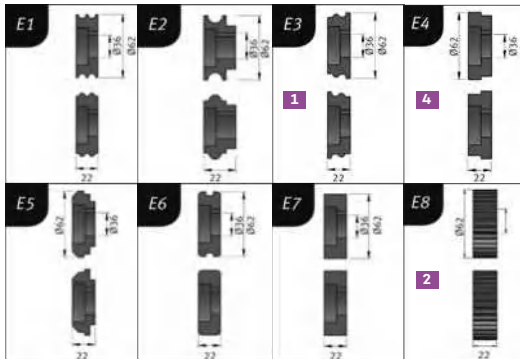
### Rodillos estándar SBM 140-12



### 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
DTO.	8%	8%
<b>OFERTA</b>	<del>968€</del> <b>890€</b>	<del>1.077€</del> <b>990€</b>

### 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.

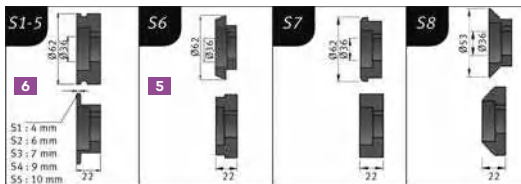
- Motorreductor con sistema de frenado.
- Accionamiento por pedal.
- Con bastidor inferior.
- Ejes de acero endurecido.
- Placa de tope de ajuste continuo.
- Clase de protección IP55.



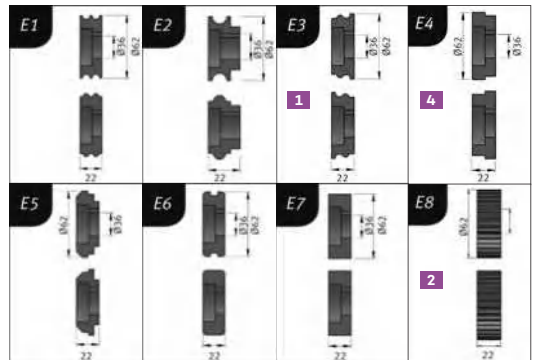
## Usos habituales



## Rodillos estándar



## Rodillos opcionales



Modelo	<b>SBM 140-12 E</b>
Código	<b>3814003</b>
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 1350 mm
Peso neto	110 kg
DTO.	8%
<b>OFERTA</b>	<del>3.479€</del> <b>3.200€</b>

\* Datos referidos a chapas con una resistencia a la tracción de 400 N/mm<sup>2</sup>.

## ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Rodillo tipo E1	3880131	<b>135€</b>
Rodillo tipo E2	3880132	<b>135€</b>
Rodillo tipo E3	3880133	<b>135€</b>
Rodillo tipo E4	3880134	<b>135€</b>
Rodillo tipo E5	3880135	<b>135€</b>
Rodillo tipo E6	3880136	<b>135€</b>
Rodillo tipo E7	3880137	<b>135€</b>
Rodillo tipo E8	3880138	<b>135€</b>



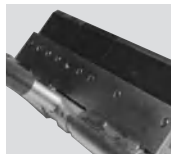
Rodillo tipo E3

**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.

Modelo	<b>FP 30</b>
Código	<b>3244028</b>
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
DTO.	3%
<b>OFERTA</b>	<del>196€</del> <b>190€</b>



Piezas de bordeado de 150 / 75 / 50 / 25 mm.



FP 30 con tornillo de banco **opcional**

**OPTIMUM<sup>®</sup>**

MASCHINEN - GERMANY

↓ Consulta tornillos de banco en p.496

## 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.



HSBM 305 HS  
HSBM 610 HS



HSBM 1020-10

Modelo	HSBM 305 HS	HSBM 610 HS	HSBM 1020-10
Código	<b>3772305</b>	<b>3772610</b>	<b>3771020</b>
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
DTO.	3%	5%	5%
<b>OFERTA</b>	<del>258€</del> <b>250€</b>	<del>369€</del> <b>350€</b>	<del>1.264€</del> <b>1.200€</b>

\* Datos referidos a chapas con una resistencia a la tracción de 400 N/mm<sup>2</sup>.



HSBM 660 N



HSBM 1050 N

Modelo	HSBM 660 N	HSBM 1050 N
Código	<b>3770066</b>	<b>3771050</b>
Anchura de material máx.	660 mm	1050 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	1250 x 570 / 500 x 970 mm
Peso neto	56 kg	78 kg
DTO.	5%	5%
<b>OFERTA</b>	<del>1.211€</del> <b>1.150€</b>	<del>1.369€</del> <b>1.300€</b>

\* 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.



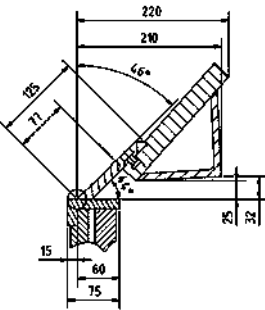
FSBM 1020-25 E  
FSBM 1270-20 E

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

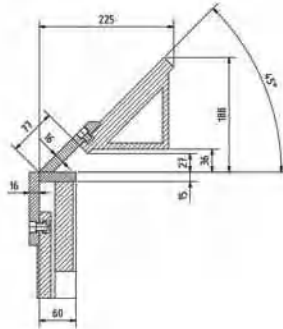


FSBM 1020-20 S2  
FSBM 1270-20 HS2

Dimensiones serie E



Dimensiones serie S2 / HS2



Modelo	FSBM 1020-25 E	FSBM 1020-20 S2	FSBM 1270-20 E	FSBM 1270-20 HS2
Código	<b>3772125</b>	<b>3772102</b>	<b>3772127</b>	<b>3772128</b>
Anchura de material máx.	1020 mm	1020 mm	1270 mm	1270 mm
Espesor de chapa máx. (235 N/mm <sup>2</sup> )	2,5 mm	2 mm	2 mm	2 mm
Espesor de chapa máx. (700 N/mm <sup>2</sup> )*	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
DTO.	5%	5%	5%	5%
<b>OFERTA</b>	<del>2.095€</del> <b>1.990€</b>	<del>2.516€</del> <b>2.390€</b>	<del>2.632€</del> <b>2.500€</b>	<del>2.843€</del> <b>2.700€</b>

\* 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.

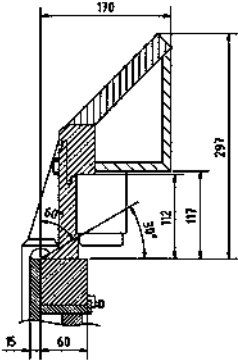
↓ Consulta accesorios opcionales para diferentes plegados

- 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.

## 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.	1.020 mm	2.020 mm
Espesor de chapa máx. (235 N/mm <sup>2</sup> )	2 mm	1,2 mm
Espesor de chapa máx. (700 N/mm <sup>2</sup> )*	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
DTO.	8%	5%
<b>OFERTA</b>	<del>4.337€</del> <b>3.990€</b>	<del>6.211€</del> <b>5.900€</b>

\* Las herramientas opcionales son absolutamente necesarias para doblar VA.



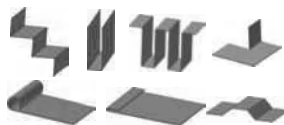
## MBM 1250



**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	<b>MBM 1250</b>
Código	<b>3770125</b>
Flexión y anchura máx.	1.250 mm
Fijación de presión	6 T
Performance	10 A
Protección térmica	70°C
Grosor <sup>1</sup>	
Chapa de acero <sup>2</sup>	1,6 mm <sup>3</sup> / 1,2 mm <sup>4</sup>
Chapa de aluminio	1,6 mm <sup>3</sup> / 1,2 mm <sup>4</sup>
Chapa de cobre, zinc y latón	1,6 mm <sup>3</sup> / 1,2 mm <sup>4</sup>
Chapa de acero inoxidable	1,0 mm <sup>3</sup> / 0,9 mm <sup>4</sup>
Dimensiones (l x an x al)	1500 x 410 x 390 mm
Peso neto	150 kg
DTO.	5%
<b>OFERTA</b>	<del>5.050€</del> <b>4.800€</b>

**Nota: no usar la máquina personas con marcapasos.**

<sup>1</sup> Para longitud pieza 1.250 mm - para cortas piezas eventualmente más elevadas.

<sup>2</sup> Indicaciones relativas a las chapas de acero con una resistencia a la tracción de 400 N/mm<sup>2</sup>.

<sup>3</sup> Ensanchamiento de la viga de plegado desmontado.

<sup>4</sup> 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



	<b>MSBM 1520-30</b>	<b>MSBM 2020-25</b>
Modelo	<b>MSBM 1520-30</b>	<b>MSBM 2020-25</b>
Código	<b>3779030</b>	<b>3779031</b>
Anchura de material máx.	1.520 mm	2.020 mm
Espesor de chapa máx. (400 N/mm <sup>2</sup> )*	3 mm	2,5 mm
Espesor de chapa máx. (700 N/mm <sup>2</sup> )**	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
<b>PRECIO</b>	<b>A CONSULTAR</b>	<b>A CONSULTAR</b>



\* Datos de los espesores máximos relativos a materiales con resistencia a la tracción de 400 N/mm<sup>2</sup>.

Factor corrector para inoxidable=0.65, factor corrector para aluminio=1.4.

\*\* Capacidad de flexión VA acero 700 N/mm<sup>2</sup>.

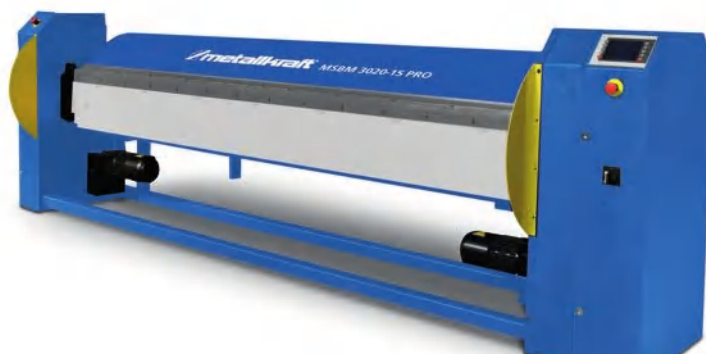
· Ajuste manual sencillo del ángulo de flexión con escala.

## 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	<b>3779089</b>	<b>3779090</b>	<b>3779091</b>	<b>3779092</b>
Anchura de material máx.	1.020 mm	1.520 mm	2.020 mm	2.520 mm
Espesor de chapa máx. (400 N/mm <sup>2</sup> )	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 1160 mm	2.350 x 710 x 1160 mm	2.850 x 710 x 1160 mm	3.350 x 710 x 1160 mm
Peso neto	860 kg	1.060 kg	1.380 kg	1.780 kg
<b>PRECIO</b>	<b>A CONSULTAR</b>	<b>A CONSULTAR</b>	<b>A CONSULTAR</b>	<b>A CONSULTAR</b>

## 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	<b>31620100</b>	<b>31620500</b>	<b>31621300</b>	<b>31621800</b>
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
<b>PRECIO</b>	<b>A CONSULTAR</b>	<b>A CONSULTAR</b>	<b>A CONSULTAR</b>	<b>A CONSULTAR</b>

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	<b>SAR 1000</b>
Código	<b>3242100</b>
Anchura de material máx.	700 mm
<b>CURVADORA</b>	
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
<b>PLEGADORA</b>	
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
<b>CIZALLA</b>	
Capacidad de corte máx.	1 mm
Dimensiones (l x an x al)	1455 x 455 x 650 mm
Peso neto	290 kg
DTO.	8%
<b>OFERTA</b>	<del>2.999€</del> <b>2.759€</b>



**ACCESORIOS OPCIONALES**

	CÓDIGO	PRECIO
<b>Banco</b> (l x an x al): 1185 x 500 x 700 mm.	<b>3242107</b>	<b>495€</b>

**INCLUYE DE SERIE**

Barra de corte, rail de canteado con segmentos, torno inferior ajustable, punto de soporte frontal

**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.

# RBM 305 | 610-8

**metallkraft®**  
Metallbearbeitungsmaschinen

Cilindro de curvar en redondo manual, con sistema asimétrico de 3 rodillos.



Modelo	<b>RBM 305</b>	<b>RBM 610-8</b>
Código	<b>3780112</b>	<b>3780618</b>
Anchura de material máx.	305 mm	610 mm
Espesor de chapa máx. (400 N/mm <sup>2</sup> )	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
DTO.	8%	8%
<b>OFERTA</b>	<del>218€</del> <b>200€</b>	<del>463€</del> <b>370€</b>



RBM 305 con banco opcional



· Rodillo trasero ajustable, por lo que también es posible trabajo cónico.  
· Ajustes mediante cómodos tornillos de ajuste del rodillo.

**ACCESORIOS OPCIONALES**

	CÓDIGO	PRECIO
<b>Banco RBM 305</b>	<b>3780113</b>	<b>85€</b>

## 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	<b>BM 3</b>
Código	<b>3244030</b>
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
DTO.	5%
<b>OFERTA</b>	<del>243€</del> <b>230€</b>



· 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

**metallkraft®**  
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	<b>RBM 1000-20 Eco</b>	<b>RBM 1050-22</b>	<b>RBM 1550-10</b>
Código	<b>3781301</b>	<b>3813103</b>	<b>3813104</b>
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
DTO.	5%	5%	5%
<b>OFERTA</b>	<del>1.685€</del> <b>1.600€</b>	<del>2.843€</del> <b>2.700€</b>	<del>3.369€</del> <b>3.200€</b>

### ACCESORIOS OPCIONALES

Rodillos templados	CÓDIGO	PRECIO
RBM 1050-10	<b>3880071</b>	<b>495€</b>
RBM 1050-22	<b>3880073</b>	<b>580€</b>
RBM 1550-10	<b>3880074</b>	<b>580€</b>

\* Datos de los espesores máximos relativos a materiales con resistencia a la tracción de 400 N/mm<sup>2</sup>. Factor corrector para inoxidable=0,5, para aluminio=1,2 Para trabajar inoxidable consultar material endurecido.

## Serie RBM E



Cilindro de curvar **motorizado**, manejable con un pedal, y con un sistema asimétrico de 3 rodillos, para industria y profesionales.

Consulta accesorios opcionales para diferentes curvados

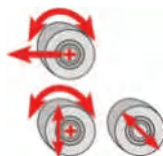
- Construcción de hierro fundido pesada y estable.
- Sistema asimétrico de 3 rodillos para un cómodo precurvado.
- Rodillo superior abatible.
- Posibilidad de curvado cónico.
- Dispositivo de seguridad: línea de parada de emergencia.
- Ranura de alambre en el rodillo de sujeción y lateral.
- El rodillo 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	<b>3781305</b>	<b>3813201</b>	<b>3813204</b>	<b>3813303</b>
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
DTO.	5%	5%		
<b>OFERTA</b>	<del>3.264€</del> <b>3.100€</b>	<del>7.358€</del> <b>6.990€</b>	<b>A CONSULTAR</b>	<b>A CONSULTAR</b>

\* Datos de los espesores máximos relativos a materiales con resistencia a la tracción de 400 N/mm<sup>2</sup>. Factor corrector para inoxidable=0,5, para aluminio=1,2. Para trabajar inoxidable consultar material endurecido.

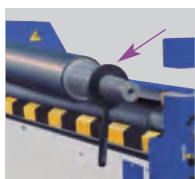
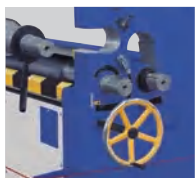


## Serie **RBM E PRO**

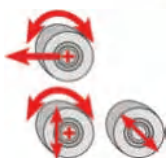


Curvadoras **motorizadas** de diseño robusto para espesores de chapa de hasta 6 mm.

↓ 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	<b>RBM 1550-60 E PRO</b>	<b>RBM 2050-50 E PRO</b>	<b>RBM 2050-60 E PRO</b>	<b>RBM 2550-40 E PRO</b>
Código	<b>3813314</b>	<b>3813315</b>	<b>3813316</b>	<b>3813317</b>
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 1020 mm	3.750 x 680 x 1040 mm	3.850 x 720 x 1050 mm	4.250 x 650 x 1020 mm
Peso neto	1.400 kg	1.885 kg	2.100 kg	2.150 kg
<b>PRECIO</b>	<b>A CONSULTAR</b>	<b>A CONSULTAR</b>	<b>A CONSULTAR</b>	<b>A CONSULTAR</b>

\* Datos de los espesores máximos relativas a materiales con resistencia a la tracción de 400 N/mm<sup>2</sup>. 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 CO<sub>2</sub>.

Modelo	MWVC 1390	MWVC 1325
Código	354221390	354221325
Área de trabajo	1300 - 900 mm	1300 - 2500 mm
Potencia láser	180 W (opcional 280 W)	
Tipo de láser	Tubo láser de CO <sub>2</sub> 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	
<b>PRECIO</b>	<b>A CONSULTAR</b>	<b>A CONSULTAR</b>

### 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
<b>PRECIO</b>	<b>A CONSULTAR</b>

Consulta [www.aslak.es](http://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
<b>Mesa de trabajo ranurada</b> Dimensiones (l x an): 900 x 600 mm. Para todos los modelos.	<b>790005000</b>	<b>880€</b>
<b>Adaptador base magnética 300 kg</b> Para MWKZ12H / MWKZ16CM.	<b>790004300</b>	<b>408€</b>
<b>Adaptador base magnética 600 kg</b> Para MWKZ24H / MWKZ36CM.	<b>790004600</b>	<b>581€</b>

Modelo	MWKZ12H	MWKZ16CM	MWKZ24H	MWKZ36CM
Código	<b>790004413</b>	<b>790004416</b>	<b>790004425</b>	<b>790004436</b>
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
DTO.	5%	5%	5%	5%
<b>OFERTA</b>	<del>1.353€</del> <b>1.285€</b>	<del>1.290€</del> <b>1.225€</b>	<del>1.790€</del> <b>1.700€</b>	<del>1.895€</del> <b>1.800€</b>

### 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.



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

**DISPONEMOS DE PINZAS DE RECAMBIO**

## MWVKD 30LM

**Grabador láser.** Para materiales férricos.

Con todos los accesorios incluidos, 4º eje, mesa de trabajo y ordenador.



Modelo	<b>MWVKD 30LM</b>
Código	<b>35422030</b>
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
<b>PRECIO</b>	<b>A CONSULTAR</b>



# 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



## Analogico



Fabricado en latón. Graduado en mm y pulgadas.



LONGITUD DE MEDIDA	LONGITUD DE LAS BOCAS	CÓDIGO	DTO.	ANTES	OFERTA
100 mm	19 mm	26540203	8%	<del>15€</del>	13€

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	DTO.	ANTES	OFERTA
100 mm	27 mm	60060100	8%	<del>50€</del>	46€

Acero al carbono con cierre automático. Escala Vernier 1/128".



LONGITUD DE MEDIDA	CÓDIGO	DTO.	ANTES	OFERTA
150 mm	270010119	5%	<del>14€</del>	13€

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	DTO.	ANTES	OFERTA
150 mm	40 mm	119090108	5%	<del>22€</del>	20€

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	DTO.	ANTES	OFERTA
150 mm	40 mm	270010219	5%	<del>27€</del>	25€

**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	DTO.	ANTES	OFERTA
150 mm	38 mm	26700500	5%	<del>39€</del>	37€
200 mm	38 mm	26700609	5%	<del>50€</del>	47€
300 mm	60 mm	26700708	5%	<del>79€</del>	75€

**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	DTO.	ANTES	OFERTA
150 mm	38 mm	26700302	5%	<del>38€</del>	36€
200 mm	38 mm	26700351	5%	<del>48€</del>	45€

**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.**



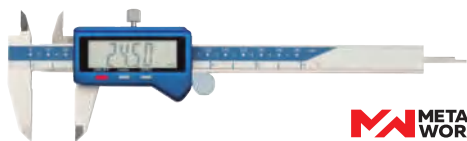
LONGITUD DE MEDIDA	LONGITUD DE LAS BOCAS	CÓDIGO	DTO.	ANTES	OFERTA
150 mm	40 mm	264010109	8%	<del>52€</del>	47€
200 mm	50 mm	264010208	8%	<del>85€</del>	78€
300 mm	60 mm	264010307	8%	<del>180€</del>	165€



## Digital



Diseño avanzado. Movimiento suave y sedoso en todo el cuerpo. Superficies de medición templadas, rectificadas y lapeadas. DIN 862.



LONGITUD DE MEDIDA	CÓDIGO	DTO.	ANTES	OFERTA
150 mm	270020119	5%	<del>34€</del>	32€

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	DTO.	ANTES	OFERTA
150 mm	40 mm	190140400	5%	<del>69€</del>	65€
200 mm	50 mm	190140509	5%	<del>87€</del>	82€
300 mm	60 mm	190140608	5%	<del>148€</del>	140€

**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	DTO.	ANTES	OFERTA
150 mm	40 mm	174230102	8%	<del>87€</del>	80€

**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	DTO.	ANTES	OFERTA
150 mm	40 mm	144550100	5%	<del>76€</del>	72€
200 mm	48 mm	144550209	5%	<del>120€</del>	114€

**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	DTO.	ANTES	OFERTA
150 mm	40 mm	280470105	5%	<del>92€</del>	88€
200 mm	50 mm	280470204	5%	<del>131€</del>	124€
300 mm	60 mm	280470303	5%	<del>187€</del>	177€

**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	DTO.	ANTES	OFERTA
150 mm	40 mm	234740101	10%	<del>83€</del>	74€
200 mm	50 mm	234740200	10%	<del>140€</del>	126€
300 mm	60 mm	234740309	10%	<del>235€</del>	211€

**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	DTO.	ANTES	OFERTA
150 mm	40 mm	263990103	8%	<del>175€</del>	161€
200 mm	50 mm	263990202	8%	<del>247€</del>	227€
300 mm	60 mm	263990301	8%	<del>340€</del>	312€

## Con reloj indicador



**4 funciones.** Escala chapada en cromo mate. Acero inoxidable y forjado. DIN 862.



LONGITUD DE MEDIDA	LONGITUD DE LAS BOCAS	CÓDIGO	DTO.	ANTES	OFERTA
150 mm	40 mm	52700309	3%	<del>78€</del>	75€

## 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.

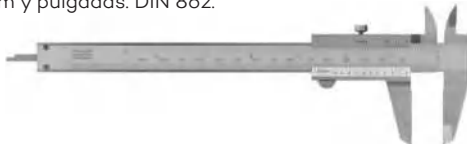


LONGITUD DE MEDIDA	LONGITUD DE LAS BOCAS	CÓDIGO	DTO. ANTES	OFERTA
150 mm	40 mm	35130103	5%	<del>51€</del> <b>48€</b>

## 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	DTO. ANTES	OFERTA
150 mm	40 mm	102360104	5%	<del>69€</del> <b>65€</b>

## 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	DTO. ANTES	OFERTA
150 mm	40 mm	263970105	8%	<del>191€</del> <b>175€</b>
200 mm	50 mm	263970204	8%	<del>261€</del> <b>240€</b>
300 mm	62 mm	263970303	8%	<del>337€</del> <b>310€</b>



Entidad Nacional de Acreditación

Consulta calibraciones disponibles en página 240.

## Tornero

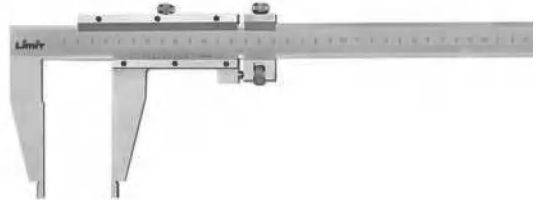


Acero inoxidable. Medidas en las bocas para medición interior. Escala de pie de rey 0,05 mm. Tornillo de ajuste. DIN 862.



LONGITUD DE MEDIDA	LONGITUD DE LAS BOCAS	CÓDIGO	DTO. ANTES	OFERTA
300 mm	90 mm	23050057	8%	<del>177€</del> <b>162€</b>
400 mm	200 mm	23050107	8%	<del>388€</del> <b>349€</b>
500 mm	150 mm	23050206	8%	<del>381€</del> <b>350€</b>
800 mm	150 mm	23050404	8%	<del>707€</del> <b>650€</b>

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	DTO. ANTES	OFERTA
500 mm	100 mm	23040108	5%	<del>153€</del> <b>145€</b>
800 mm	125 mm	23040207	5%	<del>453€</del> <b>430€</b>
1.000 mm	125 mm	23040306	5%	<del>500€</del> <b>475€</b>
1.500 mm	150 mm	23040405	5%	<del>1.137€</del> <b>1.080€</b>
2.000 mm	200 mm	23040504	10%	<del>1.778€</del> <b>1.600€</b>

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	DTO. ANTES	OFERTA
500 mm	100 mm	22890107	8%	<del>381€</del> <b>350€</b>
600 mm	300 mm	22890156	8%	<del>1.142€</del> <b>1.050€</b>
800 mm	200 mm	22890172	8%	<del>1.033€</del> <b>950€</b>
1.000 mm	150 mm	22890206	8%	<del>1.250€</del> <b>1.150€</b>

## Tambores



Acero inoxidable. Con ajuste de tornillo. Escala y calibre vernier chapados en cromo mate.



LONGITUD DE MEDIDA	LONGITUD DE LAS BOCAS	CÓDIGO	DTO.	ANTES	OFERTA
40 - 340 mm	105 mm	109090050	8%	<del>266€</del>	244€
50 - 500 mm	150 mm	109090100	8%	<del>396€</del>	364€
50 - 600 mm	200 mm	109090209	5%	<del>546€</del>	518€

## Tope de anchura



Válido para la mayoría de pies de rey.

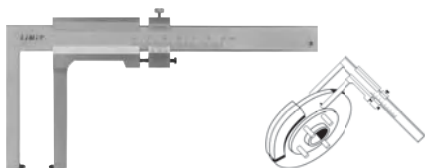


LONGITUD DE TOPE	DIMENSIONES DE LA RANURA	CÓDIGO	DTO.	ANTES	OFERTA
80 mm	17 x 4 mm	73120107	5%	<del>25€</del>	23€

## Discos



Acero inoxidable con escala y calibre vernier chapados en cromo mate.



LONGITUD DE MEDIDA	LONGITUD DE LAS BOCAS	CÓDIGO	DTO.	ANTES	OFERTA
0 - 60 mm	85 mm	109100107	5%	<del>102€</del>	96€

**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	DTO.	ANTES	OFERTA
75 mm	92 mm	139490106	5%	<del>134€</del>	127€

## 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	DTO.	ANTES	OFERTA
4 - 45 mm	0,02 mm	23940109	10%	<del>156€</del>	140€

## Interior y exterior



Acero carbono. Escala en cromo mate. Con excelente ajuste. El modelo 128170107 tiene bocas de doble medida. DIN 862.

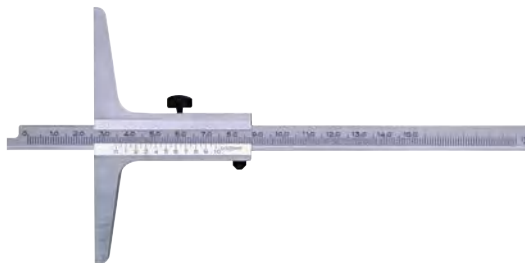


LONGITUD DE MEDIDA	CÓDIGO	DTO.	ANTES	OFERTA
9 - 150 mm	128170107	5%	<del>137€</del>	130€
30 - 300 mm	128170206	5%	<del>237€</del>	225€

## 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.

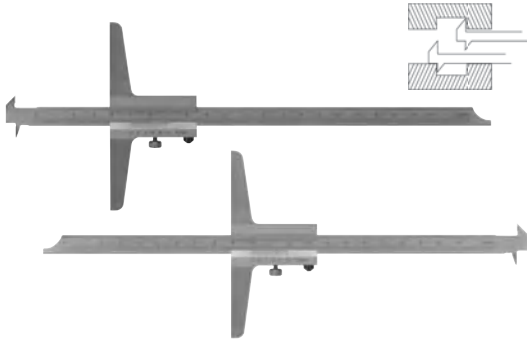


PROFUNDIDAD DE MEDIDA	LONGITUD DE BASE	CÓDIGO	DTO.	ANTES	OFERTA
150 mm	100 mm	26430108	5%	<del>47€</del>	44€
200 mm	100 mm	26430207	5%	<del>55€</del>	52€
300 mm	100 mm	26430405	5%	<del>77€</del>	73€
500 mm	150 mm	26430504	5%	<del>105€</del>	175€

## 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	DTO. ANTES	OFERTA
200 mm	100 mm	<b>122570104</b>	8%	<del>124€</del> <b>114€</b>

**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	DTO. ANTES	OFERTA
200 mm	100 mm	<b>21460613</b>	8%	<del>158€</del> <b>145€</b>

Mide profundidad de neumáticos. **Digital.** Batería tipo SR44 incluida.



PROFUNDIDAD DE MEDIDA	PUNTO DE MEDICIÓN	CÓDIGO	DTO. ANTES	OFERTA
0 - 25 mm	5 x 4 mm	<b>132360108</b>	8%	<del>55€</del> <b>50€</b>



## 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	DTO. ANTES	OFERTA
300 mm	110 x 60 mm	<b>22490056</b>	8%	<del>133€</del> <b>122€</b>
500 mm	150 x 90 mm	<b>22490106</b>	8%	<del>211€</del> <b>194€</b>
1000 mm	220 x 150 mm	<b>22490205</b>	8%	<del>800€</del> <b>736€</b>

**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	DTO. ANTES	OFERTA
500 mm	150 x 100 mm	<b>102350105</b>	5%	<del>484€</del> <b>459€</b>

**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	DTO. ANTES	OFERTA
300 mm	110 x 65 mm	<b>21461108</b>	8%	<del>403€</del> <b>370€</b>
500 mm	120 x 70 mm	<b>21461306</b>	8%	<del>624€</del> <b>574€</b>



# 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	DTO. ANTES	OFERTA
0 - 150 mm	0,006	<b>95440103</b>	3% <del>403€</del>	<b>390€</b>
150 - 300 mm	0,009	<b>95440202</b>	3% <del>506€</del>	<b>490€</b>

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	DTO. ANTES	OFERTA
300 - 400 mm	0,011	<b>272400102</b>	3% <del>541€</del>	<b>524€</b>
400 - 500 mm	0,013	<b>272400201</b>	3% <del>592€</del>	<b>574€</b>
600 - 700 mm	0,016	<b>95450409</b>	10% <del>790€</del>	<b>711€</b>
700 - 800 mm	0,018	<b>95450508</b>	3% <del>956€</del>	<b>927€</b>

**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	DTO. ANTES	OFERTA
0 - 100 mm	0,01	<b>272370503</b>	5% <del>193€</del>	<b>183€</b>

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	DTO. ANTES	OFERTA
0 - 25 mm	0,004	<b>272370107</b>	5% <del>47€</del>	<b>44€</b>
25 - 50 mm	0,004	<b>272370206</b>	5% <del>49€</del>	<b>46€</b>
50 - 75 mm	0,005	<b>272370305</b>	5% <del>59€</del>	<b>56€</b>
75 - 100 mm	0,005	<b>272370404</b>	5% <del>68€</del>	<b>64€</b>

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	DTO. ANTES	OFERTA
0 - 25 mm	0,004	<b>119100105</b>	10% <del>117€</del>	<b>105€</b>

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	DTO. ANTES	OFERTA
0 - 25 mm	0,002	<b>272450107</b>	10% <del>167€</del>	<b>150€</b>
25 - 50 mm	0,004	<b>96640206</b>	20% <del>179€</del>	<b>170€*</b>
50 - 75 mm	0,005	<b>96640305</b>	30% <del>211€</del>	<b>200€*</b>
75 - 100 mm	0,005	<b>96640404</b>	30% <del>237€</del>	<b>225€*</b>

\* 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	DTO.	ANTES	OFERTA
100 - 125 mm	0,006	272390105	5%	<del>68€</del>	64€
125 - 150 mm	0,006	272390204	5%	<del>78€</del>	74€
150 - 175 mm	0,007	272390303	5%	<del>91€</del>	86€
175 - 200 mm	0,007	272390402	5%	<del>111€</del>	105€

**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	DTO.	ANTES	OFERTA
0 - 25 mm	0,04	272420100	5%	<del>127€</del>	120€

**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	DTO.	ANTES	OFERTA
0 - 25 mm	0,004	272410101	5%	<del>84€</del>	79€

**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	DTO.	ANTES	OFERTA
0 - 25 mm	0,004	272550104	5%	<del>306€</del>	290€
25 - 50 mm	0,004	272550203	5%	<del>348€</del>	330€

**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 contratuera. Incluye 6 pares de puntas de medición. DIN 863.



ESCALA DE MEDICIÓN	PRECISIÓN (± MM)	CÓDIGO	DTO.	ANTES	OFERTA
0 - 25 mm	0,004	272560103	5%	<del>395€</del>	375€
25 - 50 mm	0,004	272560202	5%	<del>416€</del>	395€

## Soporte micrómetro



Giratorio. Ø 105 mm.

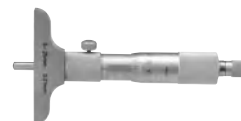


ESCALA DE SUJECIÓN	ALTURA	CÓDIGO	DTO.	ANTES	OFERTA
0 - 14 mm	100 mm	60070208	5%	<del>43€</del>	40€

## 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	DTO.	ANTES	OFERTA
0 - 100 mm	63 mm	73250102	5%	<del>158€</del>	150€

  
 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	DTO. ANTES	OFERTA
0 - 10 mm	0,004	<b>272430109</b>	5% <del>148€</del>	<b>140€</b>

## 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	DTO. ANTES	OFERTA
5 - 30 mm	0,005	<b>272440108</b>	5% <del>116€</del>	<b>110€</b>
25 - 50 mm	0,006	<b>272440207</b>	5% <del>127€</del>	<b>120€</b>
50 - 75 mm	0,007	<b>272440306</b>	5% <del>169€</del>	<b>160€</b>
75 - 100 mm	0,008	<b>272440405</b>	5% <del>195€</del>	<b>185€</b>

**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	DTO. ANTES	OFERTA
50 - 200 mm	5	<b>96230107</b>	5% <del>206€</del>	<b>195€</b>
50 - 600 mm	7	<b>96230206</b>	5% <del>306€</del>	<b>290€</b>
150 - 1400 mm	9	<b>96230305</b>	5% <del>1.895€</del>	<b>1.800€</b>

## 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	DTO. ANTES	OFERTA
12 - 16 mm	80 mm	<b>272460106</b>	8% <del>348€</del>	<b>320€</b>
16 - 20 mm	80 mm	<b>272460205</b>	8% <del>346€</del>	<b>318€</b>
20 - 25 mm	90 mm	<b>272460304</b>	8% <del>468€</del>	<b>430€</b>
25 - 30 mm	90 mm	<b>272460403</b>	8% <del>397€</del>	<b>365€</b>
30 - 40 mm	97 mm	<b>272460502</b>	8% <del>517€</del>	<b>475€</b>
40 - 50 mm	97 mm	<b>272460601</b>	8% <del>631€</del>	<b>580€</b>
50 - 63 mm	114 mm	<b>272460700</b>	8% <del>647€</del>	<b>595€</b>
62 - 75 mm	114 mm	<b>272460809</b>	8% <del>696€</del>	<b>640€</b>
75 - 88 mm	114 mm	<b>272460908</b>	8% <del>712€</del>	<b>655€</b>
87 - 100 mm	114 mm	<b>272461005</b>	8% <del>727€</del>	<b>690€</b>

**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	DTO. ANTES	OFERTA
20 - 50 mm	0.004-0.005	<b>272470105</b>	8% <del>1.740€</del>	<b>1.600€</b>
50 - 100 mm	0.005	<b>272470204</b>	8% <del>2.229€</del>	<b>2.050€</b>

## 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	DTO.	ANTES	OFERTA
10 - 18 mm	100 mm	<b>61931002</b>	8%	<del>191€</del>	<b>175€</b>
18 - 35 mm	125 mm	<b>61931101</b>	8%	<del>147€</del>	<b>135€</b>
35 - 50 mm	150 mm	<b>61931200</b>	8%	<del>147€</del>	<b>135€</b>
50 - 160 mm	150 mm	<b>61931309</b>	8%	<del>147€</del>	<b>135€</b>
160 - 250 mm	400 mm	<b>61931408</b>	8%	<del>191€</del>	<b>175€</b>

**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	DTO.	ANTES	OFERTA
8 - 150 mm	6	<b>52910106</b>	3%	<del>50€</del>	<b>48€</b>

**CALIBRACIÓN CERTIFICACIÓN**

	CÓDIGO	PRECIO
Comparador 0 - 10 mm	<b>9000771</b>	<b>80€</b>
Micrómetro exteriores 0 - 25 mm	<b>9000772</b>	<b>80€</b>
Pie de rey 300 mm	<b>9000710</b>	<b>80€</b>
Pie de rey 500 mm	<b>9000714</b>	<b>100€</b>
Pie de rey 1.000 mm	<b>9000713</b>	<b>130€</b>
Pinza amperimétrica	<b>9000720</b>	<b>178€</b>
Termómetro Limit 92	<b>9000732</b>	<b>330€</b>
Multímetro Limit 300	<b>9000760</b>	<b>175€</b>

Sólo se gestionan certificaciones para artículos comercializados por Aslak.

## 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	DTO.	ANTES	OFERTA
5 mm	40 mm	<b>103900106</b>	8%	<del>50€</del>	<b>46€</b>

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	DTO.	ANTES	OFERTA
10 mm	58 mm	<b>119110104</b>	3%	<del>44€</del>	<b>42€</b>
25 mm	58 mm	<b>119110203</b>	3%	<del>93€</del>	<b>90€</b>

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	DTO.	ANTES	OFERTA
1 mm	58 mm	<b>119120103</b>	5%	<del>96€</del>	<b>91€</b>

## Analógico

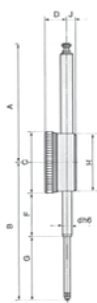


**A prueba de golpes.** Con escala giratoria y dos índices de tolerancia ajustables. Puntero adicional que muestra mm enteros. Pin de medición reemplazable. (no puede equiparse con orejeta de montaje). DIN 878.



ESCALA DE MEDICIÓN	Ø DEL RELOJ	CÓDIGO	DTO. ANTES	OFERTA
10 mm	58 mm	<b>43970201</b>	3%	<del>68€</del> <b>65€</b>

**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	DTO. ANTES	OFERTA
50 mm	58 mm	<b>119130102</b>	8%	<del>145€</del> <b>133€</b>
80 mm	58 mm	<b>119130201</b>	8%	<del>279€</del> <b>256€</b>

## 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.

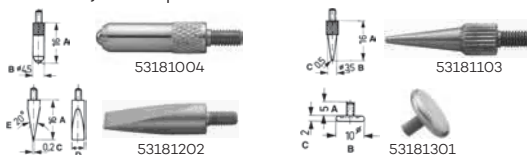


ESCALA DE MEDICIÓN	LECTURA (± MM)	CÓDIGO	DTO. ANTES	OFERTA
12,7 mm	0,02 mm	<b>151300506</b>	8%	<del>117€</del> <b>107€</b>
25,4 mm	0,02 mm	<b>151300605</b>	8%	<del>136€</del> <b>125€</b>
12,5 mm	0,008 mm	<b>292710092</b>	8%	<del>161€</del> <b>148€</b>

## Puntas



Para relojes comparadores.

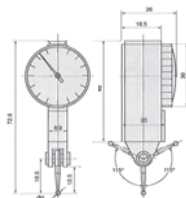


CÓDIGO	PUNTA	A	B	C	D	E	DTO. ANTES	OFERTA
<b>53181004</b>	Semiredonda	16	4.5	—	—	—	8%	<del>6€</del> <b>5€</b>
<b>53181103</b>	Cónica	16	3.5	0.5	—	—	8%	<del>9€</del> <b>8€</b>
<b>53181202</b>	Plana	16	—	0.2	5	20°	8%	<del>11€</del> <b>10€</b>
<b>53181301</b>	Plana	5	10	2	—	—	8%	<del>8€</del> <b>7€</b>

## 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	DTO. ANTES	OFERTA
0,8 mm	30 mm	<b>22590103</b>	8%	<del>89€</del> <b>81€</b>



## Analógico

Precisión según DIN 878.  
Graduación 0,01 mm.  
Alcance de medición 10 mm.

**OPTIMUM®**  
MASCHINEN - GERMANY



CÓDIGO	DTO.	ANTES	OFERTA
3385090	3%	<del>37€</del>	<b>35€</b>

## 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	DTO.	ANTES	OFERTA
3356650	3%	<del>36€</del>	<b>34€</b>

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	DTO.	ANTES	OFERTA
230 mm	30 x 35 x 36 mm	151280104	3%	<del>54€</del>	<b>52€</b>

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	DTO.	ANTES	OFERTA
250 mm	50 x 55 x 58 mm	60191004	3%	<del>36€</del>	<b>34€</b>

## 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	DTO.	ANTES	OFERTA
330 mm	50 x 55 x 58 mm	119080208	8%	<del>86€</del>	<b>79€</b>
330 mm	50 x 55 x 58 mm	119080257	8%	<del>89€</del>	<b>81€</b>
385 mm	50 x 75 x 58 mm	119080307	8%	<del>175€</del>	<b>161€</b>

### Con reloj comparador.

Soporte magnético cód. 119080208 y reloj comparador con escala giratoria cód. 119110104.



CÓDIGO	DTO.	ANTES	OFERTA
119081008	3%	<del>117€</del>	<b>113€</b>

## Contador



Manual. Botón retráctil. Con reinicio. Niquelado. Dígitos de 4,5 mm.



DIÁMETRO	Nº DE DÍGITOS	CÓDIGO	DTO. ANTES	OFERTA
45 mm	4	59950105	3% <del>38€</del>	36€

## Medidor de espesor



Para materiales duros y blandos. Profundidad de la horquilla 12 mm.



ESCALA DE MEDICIÓN	Ø SUPERFICIE DE MEDICIÓN	CÓDIGO	DTO. ANTES	OFERTA
10 mm	8 mm	119150100	3% <del>79€</del>	76€

Para materiales duros y blandos. Profundidad de la horquilla 30 mm.



ESCALA DE MEDICIÓN	Ø SUPERFICIE DE MEDICIÓN	CÓDIGO	DTO. ANTES	OFERTA
10 mm	10 mm	119160109	3% <del>96€</del>	93€

Para materiales duros y blandos. Profundidad de la horquilla 120 mm.



ESCALA DE MEDICIÓN	Ø SUPERFICIE DE MEDICIÓN	CÓDIGO	DTO. ANTES	OFERTA
10 mm	10 mm	119170108	3% <del>165€</del>	160€

## 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	DTO. ANTES	OFERTA
0 - 15 mm	8,9 mm	22940100	3% <del>160€</del>	155€

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	DTO. ANTES	OFERTA
Limit 5600	144840303	8% <del>599€</del>	550€

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	DTO. ANTES	OFERTA
Limit 5100	144830106	10% <del>867€</del>	780€

## 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	DTO.	ANTES	OFERTA
Limit 4000	144850104	10%	<del>799€</del>	630€

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	DTO.	ANTES	OFERTA
Limit 4300	230450108	5%	<del>1043€</del>	990€

## 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	DTO.	ANTES	OFERTA
Limit 7000	151520103	8%	<del>196€</del>	180€

## 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	DTO.	ANTES	OFERTA
Limit 4800	190370106	8%	<del>1033€</del>	950€

## 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	DTO.	ANTES	OFERTA
Limit 4700	167570159	8%	<del>3370€</del>	3.100€

## 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	DTO.	ANTES	OFERTA
Limit 6200	267150100	5%	<del>279€</del>	265€

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	DTO.	ANTES	OFERTA
Limit 6101	233840206	5%	<del>58€</del>	55€

## 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	DTO.	ANTES	OFERTA
Limit 6400	233830108	5%	<del>111€</del>	105€

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	DTO.	ANTES	OFERTA
Limit 1800	233830207	10%	<del>129€</del>	110€

Manual. Utilizado para comprobar fácilmente la concentración de urea en AdBlue. Valor fácil de leer, ajustar y calibrar, Fabricado en aluminio ligero.



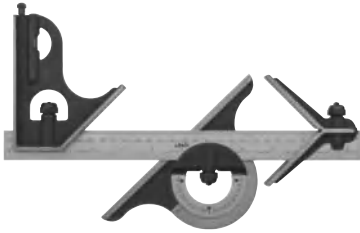
Rango de medición	0-40%
Resolución	0-2%
Precisión	± 0.20%
Dimensiones	160 x 40 mm

MODELO	CÓDIGO	DTO.	ANTES	OFERTA
Limit 6500	233830306	5%	<del>122€</del>	115€

# Escuadra



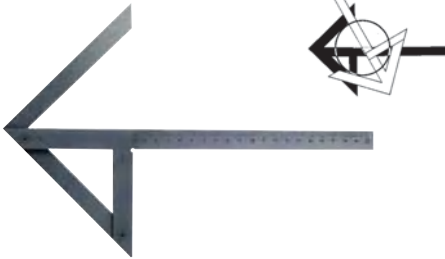
**Combinada.** De acero al carbono con regla de acero. Con transportador, tope angular y cabeza central. Todas las partes pueden deslizarse en la regla graduada. Nivel en el transportador y parada de ángulo. La regla en sistema métrico y pulgadas.



Longitud regla	300 mm	Longitud tope ángulo	110 mm
Graduación med.	0° - 180°	Longitud cabeza central	63 mm

CÓDIGO	DTO.	ANTES	OFERTA
<b>266850106</b>	8%	<del>185€</del>	<b>170€</b>

**Buscacentros.** Para usar como marcador de centros en piezas de trabajo redondas, como si se tratase de una escuadra biselada o una escuadra en T. Fabricada en acero. Graduada en mm.



BRAZO (LONGITUD)	MEDIDA (LONGITUD)	CÓDIGO	DTO.	ANTES	OFERTA
200 mm	150 mm	<b>25420209</b>	8%	<del>87€</del>	<b>80€</b>

**Lisa.** Fabricada en acero. Todos los lados están templados. Tolerancia según DIN 875/2.



BRAZO LARGO (LONGITUD)	BRAZO CORTO (LONGITUD)	CÓDIGO	DTO.	ANTES	OFERTA
75 mm	50 mm	<b>25331505</b>	5%	<del>14€</del>	<b>13€</b>
100 mm	70 mm	<b>25331604</b>	5%	<del>18€</del>	<b>17€</b>
150 mm	100 mm	<b>25331703</b>	5%	<del>27€</del>	<b>25€</b>
200 mm	130 mm	<b>25331802</b>	5%	<del>31€</del>	<b>29€</b>
300 mm	200 mm	<b>25331901</b>	5%	<del>69€</del>	<b>65€</b>
400 mm	265 mm	<b>25332008</b>	5%	<del>122€</del>	<b>115€</b>

**Lisa angular 120°.** Acero. Diseño de precisión. Espesor de 5 mm. Tolerancia según DIN 875/2.



BRAZOS (LONGITUD)	ANCHURA (LONGITUD)	CÓDIGO	DTO.	ANTES	OFERTA
50 x 50 mm	20 mm	<b>279860100</b>	5%	<del>27€</del>	<b>25€</b>
75 x 75 mm	20 mm	<b>279860209</b>	5%	<del>31€</del>	<b>29€</b>
150 x 150 mm	20 mm	<b>279860308</b>	5%	<del>48€</del>	<b>45€</b>
200 x 200 mm	25 mm	<b>279860407</b>	5%	<del>52€</del>	<b>49€</b>

**Lisa angular 90° con base.** Fabricada en acero. Base fijada mediante soldadura en ranura fresada.



BRAZO LARGO (LONGITUD)	BRAZO CORTO (LONGITUD)	CÓDIGO	DTO.	ANTES	OFERTA
150 mm	100 mm	<b>120480116</b>	8%	<del>18€</del>	<b>16€</b>
200 mm	130 mm	<b>120480215</b>	8%	<del>24€</del>	<b>22€</b>
300 mm	180 mm	<b>120480314</b>	8%	<del>34€</del>	<b>31€</b>
400 mm	230 mm	<b>120480413</b>	8%	<del>39€</del>	<b>35€</b>
500 mm	280 mm	<b>120480512</b>	8%	<del>52€</del>	<b>47€</b>
600 mm	330 mm	<b>120480611</b>	8%	<del>60€</del>	<b>55€</b>

**Con ala angular 45°.** Acero. Diseño de precisión. Espesor de 5 mm. Tolerancia según DIN 875/2.



BRAZO LARGO (LONGITUD)	BRAZO CORTO (LONGITUD)	CÓDIGO	DTO.	ANTES	OFERTA
100 mm	70 mm	<b>279840102</b>	8%	<del>35€</del>	<b>32€</b>
150 mm	100 mm	<b>279840201</b>	8%	<del>44€</del>	<b>40€</b>
200 mm	130 mm	<b>279840300</b>	8%	<del>62€</del>	<b>57€</b>
300 mm	200 mm	<b>279840409</b>	8%	<del>135€</del>	<b>124€</b>



## Escuadra



**Con ala angular 120°.** Acero. Diseño de precisión. Espesor de 5 mm. Tolerancia según DIN 875/2.



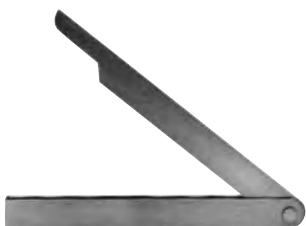
BRAZO LARGO (LONGITUD)	BRAZO CORTO (LONGITUD)	CÓDIGO	DTO. ANTES	OFERTA
100 mm	70 mm	<b>279850101</b>	8% <del>39€</del>	<b>35€</b>
150 mm	100 mm	<b>279850200</b>	8% <del>46€</del>	<b>42€</b>
200 mm	130 mm	<b>279850309</b>	8% <del>58€</del>	<b>53€</b>
300 mm	200 mm	<b>279850408</b>	8% <del>124€</del>	<b>114€</b>

**Con ala angular 135°.** Acero. Diseño de precisión. Espesor de 5 mm. Tolerancia según DIN 875/2.



BRAZO LARGO (LONGITUD)	BRAZO CORTO (LONGITUD)	CÓDIGO	DTO. ANTES	OFERTA
100 mm	70 mm	<b>279870109</b>	8% <del>35€</del>	<b>32€</b>
150 mm	100 mm	<b>279870208</b>	8% <del>48€</del>	<b>44€</b>
200 mm	130 mm	<b>279870307</b>	8% <del>61€</del>	<b>56€</b>
300 mm	200 mm	<b>279870406</b>	8% <del>135€</del>	<b>124€</b>

**Falsa escuadra.** Acero forjado. Se pliegan con tuerca de mariposa.



LONGITUD CORREDERA	SECCIÓN REGLA	CÓDIGO	DTO. ANTES	OFERTA
200 mm	25 x 5 mm	<b>25441007</b>	5% <del>32€</del>	<b>30€</b>
300 mm	25 x 5 mm	<b>25441106</b>	5% <del>51€</del>	<b>48€</b>
400 mm	30 x 5 mm	<b>25441205</b>	5% <del>62€</del>	<b>58€</b>
500 mm	30 x 5 mm	<b>25441304</b>	5% <del>73€</del>	<b>69€</b>

**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	DTO. ANTES	OFERTA
300 x 300 mm	0,1°	<b>272510108</b>	5% <del>62€</del>	<b>58€</b>

**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	DTO. ANTES	OFERTA
250 mm	0,1°	<b>166580100</b>	5% <del>103€</del>	<b>97€</b>

**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	DTO. ANTES	OFERTA
490 mm	0,1°	<b>272500109</b>	5% <del>214€</del>	<b>203€</b>

**Ajustable.** Regla graduada con tope desplazable. Tolerancia de acuerdo DIN 875/2.



LONGITUD DE REGLA	LONGITUD REGLA AJUST.	CÓDIGO	DTO. ANTES	OFERTA
100 mm	70 mm	<b>151250107</b>	5% <del>25€</del>	<b>23€</b>
150 mm	70 mm	<b>151250206</b>	5% <del>31€</del>	<b>29€</b>

## Regla



Acero inoxidable extra fina. Graduada en mm.



LONGITUD	ANCHURA X GROSOR	CÓDIGO	DTO.	ANTES	OFERTA
100 mm	13 x 0,5 mm	27020106	8%	<del>6€</del>	5€
150 mm	13 x 0,5 mm	27020205	8%	<del>6€</del>	5€
200 mm	13 x 0,5 mm	27020304	8%	<del>6€</del>	5€
300 mm	13 x 0,5 mm	27020403	8%	<del>8€</del>	7€
500 mm	18 x 0,5 mm	27020502	8%	<del>12€</del>	11€
1.000 mm	18 x 0,5 mm	27020601	8%	<del>33€</del>	30€

Acero inoxidable y forjado. Regla chapada en cromo mate no brillante para fácil lectura. Graduada en mm y pulgadas.



LONGITUD	ANCHURA X GROSOR	CÓDIGO	DTO.	ANTES	OFERTA
150 mm	15 x 0,5 mm	27030055	5%	<del>9€</del>	8€
300 mm	25 x 1 mm	27030105	5%	<del>16€</del>	15€
500 mm	30 x 1,2 mm	27030204	5%	<del>36€</del>	34€
1.000 mm	35 x 1,5 mm	27030303	5%	<del>71€</del>	67€

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	DTO.	ANTES	OFERTA
150 mm	15 x 0,5 mm	84270107	8%	<del>7€</del>	6€
300 mm	25 x 1 mm	84270206	8%	<del>14€</del>	12€
600 mm	30 x 1,2 mm	84270305	8%	<del>27€</del>	24€
1.000 mm	35 x 1,5 mm	84270404	8%	<del>57€</del>	52€
2.000 mm	40 x 2 mm	84270503	8%	<del>348€</del>	320€
3.000 mm	40 x 3 mm	84270602	8%	<del>653€</del>	600€

Acero graduada. Graduación en filo superior. Tolerancia de acuerdo con normativa DIN 866/B.



LONGITUD	ANCHURA X GROSOR	CÓDIGO	DTO.	ANTES	OFERTA
1.500 mm	30 x 6 mm	27700303	8%	<del>256€</del>	235€
3.000 mm	40 x 8 mm	27700501	8%	<del>865€</del>	795€

## Indicador de marcado



Plantilla en aluminio cromado mate para escribir contra el borde. Graduada en mm. Borde endurecido.



LONGITUD DE MEDICIÓN	ANCHURA	CÓDIGO	DTO.	ANTES	OFERTA
0 - 200 mm	38 mm	272380106	8%	<del>49€</del>	45€
0 - 300 mm	38 mm	272380205	8%	<del>56€</del>	51€

## Transportador ángulos



Fabricado en chapa de acero. Graduado de 0-180°. Escala chapada en cromo mate.



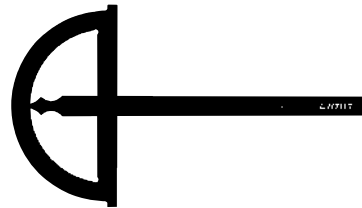
DIÁMETRO TRANSPORTADOR	LONGITUD CORREDERA	CÓDIGO	DTO.	ANTES	OFERTA
85 mm	150 mm	25490103	5%	<del>24€</del>	22€

Fabricado en acero. Graduado de 0-180°. Escala chapada en cromo mate.



DIÁMETRO TRANSPORTADOR	LONGITUD CORREDERA	CÓDIGO	DTO.	ANTES	OFERTA
80 mm	120 mm	25480104	8%	<del>30€</del>	27€
120 mm	150 mm	25480203	8%	<del>33€</del>	30€
150 mm	200 mm	25480302	8%	<del>42€</del>	38€
200 mm	300 mm	25480302	8%	<del>50€</del>	46€

Fabricado en aluminio cromado mate. Con escala 0-180°, tornillo de bloqueo para fijar en cualquier ángulo.



DIÁMETRO TRANSPORTADOR	LONGITUD CORREDERA	CÓDIGO	DTO.	ANTES	OFERTA
80 mm	120 mm	277450102	8%	<del>28€</del>	25€
120 mm	150 mm	277450201	8%	<del>32€</del>	29€
150 mm	270 mm	277450300	8%	<del>46€</del>	36€
200 mm	300 mm	277450409	8%	<del>50€</del>	46€

## 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	DTO. ANTES	OFERTA
150 mm	300 mm	25500109	8% <del>49€</del>	45€
200 mm	400 mm	25500208	8% <del>68€</del>	62€
300 mm	600 mm	25500406	8% <del>130€</del>	119€

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	DTO. ANTES	OFERTA
150 y 300 mm	122580103	3% <del>129€</del>	125€

De precisión. Disco con escala giratoria para lecturas aproximadas y con un puntero para lecturas precisas que aportan resultados fiables. Regla deslizante 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	DTO. ANTES	OFERTA
300 mm	10°	119190106	8% <del>207€</del>	190€

## 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	DTO. ANTES	OFERTA
75 x 60 mm	32 mm	25020108	8% <del>58€</del>	53€
100 x 65 mm	41 mm	25020207	8% <del>72€</del>	66€
150 x 90 mm	63 mm	25020405	8% <del>153€</del>	140€
205 x 140 mm	100 mm	25020603	8% <del>370€</del>	340€

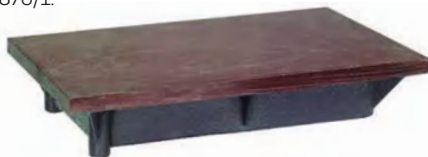
Juego de 2 calzos y 2 abrazaderas. De precisión. Para sujetar durante mediciones, taladrado, fresado y amolado.



DIÁMETRO MÁX.	LARGO X ANCHO X ALTURA	CÓDIGO	DTO. ANTES	OFERTA
25 mm	40 x 32 x 32 mm	52520202	8% <del>60€</del>	55€
37 mm	50 x 37 x 37 mm	52520301	8% <del>66€</del>	60€
40 mm	75 x 55 x 55 mm	52520400	8% <del>174€</del>	160€

## Chapa de superficie

De precisión. Fabricada en hierro fundido. Tolerancia DIN 876/1.



LARGO X ANCHO	PESO	CÓDIGO	DTO. ANTES	OFERTA
200 x 200 mm	7 kg	190171009	8% <del>479€</del>	440€
300 x 300 mm	19 kg	190171108	8% <del>843€</del>	775€
400 x 400 mm	27 kg	190171207	8% <del>1.359€</del>	1.250€

De precisión. Fabricado en mármol de granito. 7  $\mu$ . Resistencia a presión 250-260 N/mm<sup>2</sup>. DIN 876/0. Anti-corrosivo. Estabilidad térmica y dinámica.



**OPTIMUM**  
MACHINEN - 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	DTO.	ANTES	OFERTA
60 x 50 x 32 mm	<b>174250209</b>	8%	<del>94€</del>	<b>86€</b>

**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).



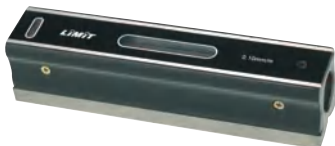
DIMENSIONES	CÓDIGO	PRECIO
60 x 28 x 56 mm	<b>174250050</b>	<b>64€</b>

**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	DTO.	ANTES	OFERTA
151 x 60 x 32 mm	<b>174260208</b>	8%	<del>125€</del>	<b>115€</b>

**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	DTO.	ANTES	OFERTA
200 x 46 x 46 mm	0,1 mm	<b>07490204</b>	8%	<del>164€</del>	<b>150€</b>
200 x 46 x 46 mm	0,02 mm	<b>07490402</b>	8%	<del>164€</del>	<b>150€</b>

**Nivel de burbuja de precisión** con base prismática para nivelar superficies horizontales y árboles. Con burbuja transversal y empuñadura termoprotectora. DIN 2276 Form B.



DIMENSIONES	PRECISIÓN	CÓDIGO	DTO.	ANTES	OFERTA
200 x 46 x 46 mm	0,02 mm/m	<b>3385064</b>	8%	<del>147€</del>	<b>135€</b>

**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	DTO.	ANTES	OFERTA
100 x 100 mm	0,05 mm/m	<b>07570039</b>	8%	<del>218€</del>	<b>200€</b>
150 x 150 mm	0,05 mm/m	<b>07570054</b>	8%	<del>250€</del>	<b>230€</b>
200 x 200 mm	0,1 mm/m	<b>07570104</b>	8%	<del>250€</del>	<b>230€</b>
200 x 200 mm	0,02mm/m	<b>07570203</b>	8%	<del>272€</del>	<b>250€</b>

**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.



DIMENSIONES	PRECISIÓN	CÓDIGO	DTO.	ANTES	OFERTA
100 x 100 x 78 mm	0,01 mm/m	<b>28300025</b>	8%	<del>1142€</del>	<b>1050€</b>

## Medidor de perfiles

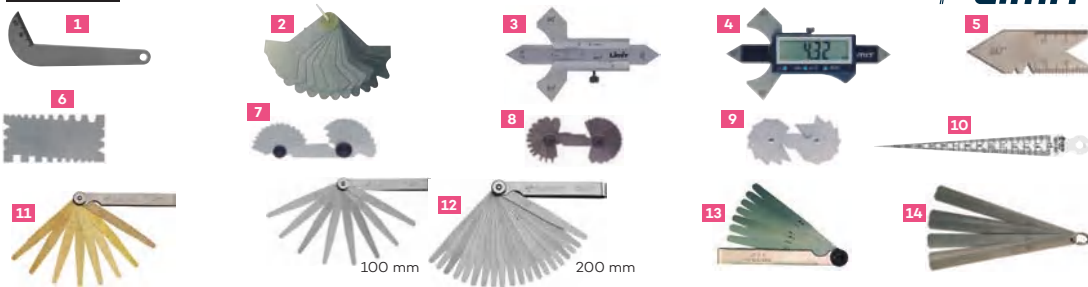


Para crear el perfil requerido cuando se necesitan líneas circulares o irregulares.



LONGITUD	PROF. MÁX.	CÓDIGO	DTO.	ANTES	OFERTA
150 mm	48 mm	<b>97390108</b>	8%	<del>30€</del>	<b>27€</b>
300 mm	105 mm	<b>97390207</b>	8%	<del>116€</del>	<b>106€</b>

# Galga



## 1 Para medición de brocas.

BROCAS HASTA	ÁNGULO DE CORTE	CÓDIGO	DTO.	ANTES	OFERTA
50 mm	118°	25650102	8%	<del>6€</del>	5€

## 2 Para mediciones de costuras soldadura plana.

ESCALA DE MEDICIÓN	Nº DE LÁMINAS	CÓDIGO	DTO.	ANTES	OFERTA
3 - 12 mm	12	74031006	8%	<del>27€</del>	24€

## 3 Para medición de juntas de soldadura planas y en esquina.

ESCALA DE MEDICIÓN	CÓDIGO	DTO.	ANTES	OFERTA
20 mm	25690108	8%	<del>35€</del>	32€

## 4 Digital. Para medición de juntas de soldadura plana y en esquina.

ESCALA DE MEDICIÓN	CÓDIGO	DTO.	ANTES	OFERTA
20 mm	233820208	8%	<del>147€</del>	135€

## 5 Combinada para ángulos de roscas.

SISTEMA DE ROSCAS	ÁNGULO ROSCA	CÓDIGO	DTO.	ANTES	OFERTA
W	55°	25751009	8%	<del>5€</del>	4€
M/UN	60°	25751108	8%	<del>5€</del>	4€

## 6 Para medición de roscas universales.

ÁNGULO ROSCAS (ROSCAS AFILADAS V)	CÓDIGO	DTO.	ANTES	OFERTA
55° y 60°	25771007	8%	<del>23€</del>	21€

## 7 Para verificar roscas. Mediciones internas y externas.

SISTEMA DE ROSCAS	Nº DE LÁMINAS	CÓDIGO	DTO.	ANTES	OFERTA
W	28	25801002	8%	<del>11€</del>	10€
M	24	25801101	8%	<del>9€</del>	8€
M/UNC	54	25801200	8%	<del>17€</del>	15€
UNC-UNF	30	25801309	8%	<del>14€</del>	12€
Gas	6	25801408	8%	<del>6€</del>	5€

## 8 Para radios. Superficies convexas y cóncavas.

RADIOS	Nº DE LÁMINAS	CÓDIGO	DTO.	ANTES	OFERTA
1 - 7 mm	34	25841008	8%	<del>15€</del>	13€
7,5 - 15 mm	32	25841107	8%	<del>16€</del>	14€
15,5 - 25 mm	30	25841206	8%	<del>16€</del>	14€

## 9 Para ángulos.

PARA ÁNGULOS	Nº DE LÁMINAS	CÓDIGO	DTO.	ANTES	OFERTA
1-45°	18	25861006	8%	<del>46€</del>	42€

## 10 Mide diámetros de agujeros y anchuras de ranuras.

ESCALA DE MEDICIÓN	LONGITUD DE ESCALA	CÓDIGO	DTO.	ANTES	OFERTA
1 - 15 mm	120 mm	14411003	8%	<del>25€</del>	23€

## 11 De espesores. Latón. Longitud 100 mm.

ESCALA DE MEDICIÓN	Nº DE LÁMINAS	CÓDIGO	DTO.	ANTES	OFERTA
0,05 - 0,50 mm	8	67921007	8%	<del>12€</del>	11€
0,05 - 1 mm	13	67921106	8%	<del>17€</del>	15€
0,05 - 1 mm	20	67921205	8%	<del>24€</del>	22€

## 12 De espesores. Acero forjado.

ESCALA DE MEDICIÓN	Nº DE LÁMINAS	LONGITUD LAMINA	CÓDIGO	DTO.	ANTES	OFERTA
0,03 - 0,10 mm	8	100 mm	25953001	8%	<del>4€</del>	3€
0,05 - 0,50 mm	8	100 mm	25953100	8%	<del>4€</del>	3€
0,10 - 0,50 mm	21	100 mm	25953209	8%	<del>6€</del>	5€
0,05 - 1 mm	13	100 mm	25953308	8%	<del>5€</del>	4€
0,05 - 1 mm	20	100 mm	25953407	8%	<del>8€</del>	7€
0,10 - 2 mm	20	100 mm	25950601	8%	<del>27€</del>	24€
0,05 - 1 mm	13	200 mm	25953506	8%	<del>12€</del>	11€
0,05 - 1 mm	20	200 mm	25953605	8%	<del>18€</del>	16€
0,10 - 2 mm	20	200 mm	25951104	8%	<del>55€</del>	50€

## 13 De espesores. Calibrada. DIN 2275. Longitud 100 mm.

ESCALA DE MEDICIÓN	Nº DE LÁMINAS	CÓDIGO	DTO.	ANTES	OFERTA
0,03 - 0,10 mm	8	25952003	8%	<del>44€</del>	40€
0,05 - 1 mm	13	25952102	8%	<del>67€</del>	61€
0,05 - 1 mm	20	25952201	8%	<del>98€</del>	90€

## 14 De espesores. Acero forjado. Longitud 300 mm.

ESCALA DE MEDICIÓN	Nº DE LÁMINAS	CÓDIGO	DTO.	ANTES	OFERTA
0,05 - 1 mm	13	25971003	8%	<del>19€</del>	17€



## 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	DTO.	ANTES	OFERTA
0,01 mm	0,004	25990052	8%	108€	99€
0,02 mm	0,004	25990102	8%	22€	20€
0,03 mm	0,004	25990201	8%	16€	14€
0,04 mm	0,004	25990300	8%	16€	14€
0,05 mm	0,004	25990409	8%	12€	11€
0,06 mm	0,004	25990508	8%	12€	11€
0,07 mm	0,004	25990607	8%	12€	11€
0,08 mm	0,004	25990706	8%	11€	10€
0,09 mm	0,004	25990805	8%	14€	12€
0,10 mm	0,005	25990904	8%	14€	12€
0,15 mm	0,005	25991308	8%	14€	12€
0,20 mm	0,007	25991506	8%	14€	12€
0,25 mm	0,008	25991605	8%	14€	12€
0,30 mm	0,009	25991704	8%	17€	15€
0,35 mm	0,009	25991902	8%	17€	15€
0,40 mm	0,010	25992009	8%	18€	16€
0,45 mm	0,010	25992108	8%	18€	16€
0,50 mm	0,013	25992207	8%	21€	19€
0,60 mm	0,015	25992405	8%	17€	15€
0,70 mm	0,015	25992504	8%	23€	21€
0,80 mm	0,017	25992702	8%	24€	22€
0,90 mm	0,017	25992801	8%	28€	25€
1,00 mm	0,017	25992900	8%	28€	25€

## 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	DTO.	ANTES	OFERTA
300 mm	52430204	8%	73€	67€

## 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	DTO.	ANTES	OFERTA
240 mm	4 mm	52530201	8%	8€	7€

Punta metal forjado. Mango hexagonal, liso. Con clip.



LONGITUD	DIÁMETRO	CÓDIGO	DTO.	ANTES	OFERTA
150 mm	6 mm	24741001	8%	4€	3€

Punta metal forjado. Redondo moleteado, con estrías. Con clip.



LONGITUD	DIÁMETRO	CÓDIGO	DTO.	ANTES	OFERTA
130 mm	7 mm	24750101	8%	7€	6€

Punta metal duro. Con bloqueo automático. Con clip.



LONGITUD	CÓDIGO	DTO.	ANTES	OFERTA
150 mm	24821001	8%	8€	7€

Punta de recambio	CÓDIGO	DTO.	ANTES	OFERTA
20 mm x Ø 2 mm	24820201	8%	5€	4€

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	DTO.	ANTES	OFERTA
140 mm	102300100	8%	28€	25€

Punta de recambio	CÓDIGO	DTO.	ANTES	OFERTA
40 mm x Ø 3 mm	102300209	8%	9€	8€



## Regla corredera



Para trazar. Fabricada en acero. Escala graduada en milímetros. Esmaltada. Incluye un lápiz de mina.



LONGITUD	GRADUACIÓN	CÓDIGO	DTO.	ANTES	OFERTA
200 mm		<b>23960107</b>	5%	<del>18€</del>	<b>17€</b>

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	DTO.	ANTES	OFERTA
200 mm		<b>97170104</b>	5%	<del>56€</del>	<b>53€</b>
Punta de recambio 30 mm x Ø 2 mm		<b>97170203</b>	5%	<del>6€</del>	<b>5€</b>

## Barra calibradora



Regla plana con ajuste fino. Puntas de trazar endurecidas intercambiables. Lectura de 0,1 mm.



LONGITUD	DIÁMETRO MÁX.	CÓDIGO	DTO.	ANTES	OFERTA
500 mm	1.000 mm	<b>24202004</b>	8%	<del>583€</del>	<b>536€</b>
1.000 mm	2.000 mm	<b>24202103</b>	8%	<del>759€</del>	<b>698€</b>
1.500 mm	3.000 mm	<b>24202202</b>	8%	<del>905€</del>	<b>832€</b>
2.000 mm	4.000 mm	<b>24202301</b>	8%	<del>1.211€</del>	<b>1.114€</b>

## Compás



Para lápices. Fabricados en acero. Lápiz no incluido.



LONGITUD	CAPACIDAD MÁX.	CÓDIGO	DTO.	ANTES	OFERTA
175 mm	190 mm	<b>24280109</b>	8%	<del>21€</del>	<b>19€</b>
300 mm	350 mm	<b>24280208</b>	8%	<del>36€</del>	<b>33€</b>

## Compás



De puntas. Fabricado en acero. Puntas forjadas.



LONGITUD	CAPACIDAD MÁX.	CÓDIGO	DTO.	ANTES	OFERTA
200 mm	380 mm	<b>24320400</b>	8%	<del>18€</del>	<b>16€</b>
300 mm	580 mm	<b>24320707</b>	8%	<del>24€</del>	<b>22€</b>

De puntas lateral. Fabricado en acero. Puntas forjadas.



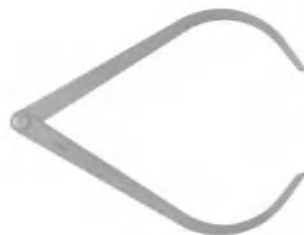
LONGITUD	CAPACIDAD MÁX.	CÓDIGO	DTO.	ANTES	OFERTA
150 mm	170 mm	<b>24290207</b>	8%	<del>15€</del>	<b>13€</b>
200 mm	235 mm	<b>24290405</b>	8%	<del>19€</del>	<b>17€</b>
300 mm	390 mm	<b>24290702</b>	8%	<del>24€</del>	<b>22€</b>
400 mm	545 mm	<b>24290801</b>	8%	<del>36€</del>	<b>33€</b>
500 mm	670 mm	<b>24291007</b>	8%	<del>50€</del>	<b>46€</b>

De puntas de muelles. Con puntas forjadas y tuerca de ajuste de acción rápida.



LONGITUD	CAPACIDAD MÁX.	CÓDIGO	DTO.	ANTES	OFERTA
150 mm	150 mm	<b>24440406</b>	8%	<del>12€</del>	<b>11€</b>
200 mm	190 mm	<b>24440505</b>	8%	<del>15€</del>	<b>13€</b>
300 mm	275 mm	<b>24440703</b>	8%	<del>22€</del>	<b>20€</b>

De puntas de exteriores. Con mango plano y tuerca de ajuste.



LONGITUD	CAPACIDAD MÁX.	CÓDIGO	DTO.	ANTES	OFERTA
200 mm	300 mm	<b>24390502</b>	8%	<del>10€</del>	<b>9€</b>
300 mm	500 mm	<b>24390700</b>	8%	<del>12€</del>	<b>11€</b>
500 mm	850 mm	<b>24391005</b>	8%	<del>36€</del>	<b>33€</b>
900 mm	1500 mm	<b>24391104</b>	8%	<del>65€</del>	<b>59€</b>

## 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/mm<sup>2</sup>. 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	DTO.	ANTES	OFERTA
2 mm	6 mm	17330101	8%	<del>16€</del>	14€
3 mm	6 mm	17330200	8%	<del>14€</del>	12€
4 mm	7 mm	17330309	8%	<del>14€</del>	12€
5 mm	8 mm	17330408	8%	<del>17€</del>	15€
6 mm	9 mm	17330507	8%	<del>17€</del>	15€
8 mm	11 mm	17330606	8%	<del>27€</del>	24€
10 mm	12 mm	17330705	8%	<del>49€</del>	45€
12 mm	14 mm	17330804	8%	<del>54€</del>	49€
15 mm	16 mm	17330903	8%	<del>94€</del>	86€

**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/mm<sup>2</sup>. 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	DTO.	ANTES	OFERTA
2 mm	244330106	10%	<del>32€</del>	28€
3 mm	244330205	10%	<del>32€</del>	28€
4 mm	244330304	10%	<del>33€</del>	29€
5 mm	244330403	10%	<del>36€</del>	32€
6 mm	244330502	10%	<del>46€</del>	41€
7 mm	244330601	10%	<del>54€</del>	48€
8 mm	244330700	10%	<del>59€</del>	53€
10 mm	244330809	10%	<del>73€</del>	65€
12 mm	244330908	10%	<del>87€</del>	78€
15 mm	244331005	10%	<del>143€</del>	128€

**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/mm<sup>2</sup>. 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	DTO.	ANTES	OFERTA
18 mm	244370102	10%	<del>212€</del>	190€
20 mm	244370201	10%	<del>212€</del>	190€
25 mm	244370300	10%	<del>276€</del>	248€

**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/mm<sup>2</sup>. 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	DTO.	ANTES	OFERTA
2 mm	244350104	10%	<del>45€</del>	40€
3 mm	244350203	10%	<del>46€</del>	41€
4 mm	244350302	10%	<del>45€</del>	40€
5 mm	244350401	10%	<del>52€</del>	46€
6 mm	244350500	10%	<del>60€</del>	54€
8 mm	244350609	10%	<del>80€</del>	72€
10 mm	244350708	10%	<del>99€</del>	89€

## 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/mm<sup>2</sup>. 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	DTO.	ANTES	OFERTA
2 mm	6 mm	17350109	8%	<del>37€</del>	34€
3 mm	6 mm	17350208	8%	<del>37€</del>	34€
4 mm	7 mm	17350307	8%	<del>37€</del>	34€
5 mm	8 mm	17350406	8%	<del>50€</del>	46€
6 mm	9 mm	17350505	8%	<del>50€</del>	46€
8 mm	11 mm	17350604	8%	<del>73€</del>	67€
10 mm	12 mm	17350703	8%	<del>102€</del>	93€
12 mm	14 mm	17350802	8%	<del>164€</del>	150€
15 mm	16 mm	17350901	8%	<del>272€</del>	250€

## Tampón



De 6 cifras para acero y metal. Para estampado en materiales con una resistencia a la tracción de hasta 120 kp/mm<sup>2</sup>. 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	DTO.	ANTES	OFERTA
2 mm	244400107	8%	<del>1.006€</del>	925€
3 mm	244400206	8%	<del>1.006€</del>	925€
4 mm	244400305	8%	<del>1.006€</del>	925€
5 mm	244400404	8%	<del>1.006€</del>	925€
6 mm	244400503	8%	<del>1.109€</del>	1.020€

## 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.

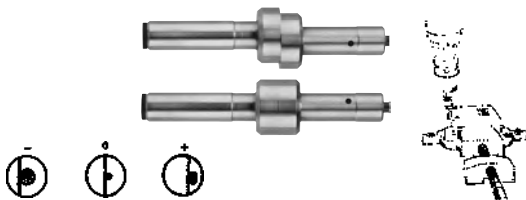


DIMENSIONES	GRADUACIÓN	CÓDIGO	DTO.	ANTES	OFERTA
50 x 50 x 50 mm	0,01 mm	153200100	8%	<del>267€</del>	245€

## 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	DTO.	ANTES	OFERTA
Ø 10 / 4 mm	Ø 10 mm	172500100	8%	<del>21€</del>	19€

**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	DTO.	ANTES	OFERTA
Ø 10 mm	Ø 20 mm	167110105	8%	<del>86€</del>	79€

## 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	DTO.	ANTES	OFERTA
861/2	47	<b>52720109</b>	10%	<del>623€</del>	<b>560€</b>
861/2	87	<b>52720208</b>	10%	<del>878€</del>	<b>790€</b>
861/1	47	<b>52720307</b>	10%	<del>945€</del>	<b>850€</b>
861/1	87	<b>52720406</b>	10%	<del>1.423€</del>	<b>1.280€</b>

## 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).

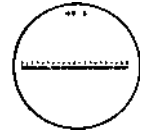


AUMENTO	LONGITUD X DIÁMETRO	CÓDIGO	DTO.	ANTES	OFERTA
x20	5,6 x 5,6 mm	<b>167810100</b>	10%	<del>278€</del>	<b>250€</b>

## 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	DTO.	ANTES	OFERTA
x10	20 x 25 mm	<b>167800101</b>	10%	<del>93€</del>	<b>83€</b>

## 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	DTO.	ANTES	OFERTA
320 mm	10000 m	<b>174280107</b>	10%	<del>145€</del>	<b>130€</b>



# Báscula | Balanza

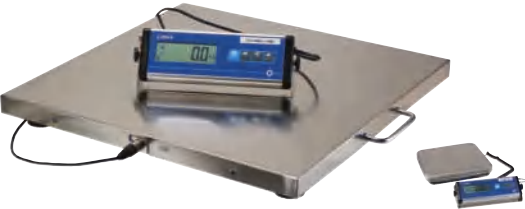


De bolsillo electrónica con pantalla digital táctil con dígitos de 10 mm fáciles de leer, con iluminación de fondo. Incluye tapa protectora en la parte superior. Plataforma de carga de acero inoxidable. Funciona con 6 pilas tipo AA no incluidas.



CAPAC.	GRAD.	DIMENSIONES PLACA CARGA	CÓDIGO	DTO.	ANTES	OFERTA
500 g	0,1 g	60 x 60 mm	168900108	8%	<del>98€</del>	<b>90€</b>

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.



CAPAC.	GRAD.	DIMENSIONES PLACA CARGA	CÓDIGO	DTO.	ANTES	OFERTA
30 kg	±10 g	315 x 325 mm	109290031	10%	<del>523€</del>	<b>470€</b>
60 kg	±20 g	315 x 325 mm	109290056	10%	<del>523€</del>	<b>470€</b>
150 kg	±50 g	315 x 325 mm	109290072	10%	<del>523€</del>	<b>470€</b>
150 kg	±50 g	450 x 350 mm	109290098	8%	<del>620€</del>	<b>570€</b>
300 kg	±100 g	600 x 600 mm	109290197	8%	<del>979€</del>	<b>900€</b>

De suspensión analógica. Adecuada a las diferentes necesidades de pesaje en suspensión o empuje.



CAPAC.	GRAD.	DIÁMETRO DEL RELOJ	CÓDIGO	DTO.	ANTES	OFERTA
100 kg	500 g	150 mm	27970409	8%	<del>196€</del>	<b>180€</b>

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.



CAPAC.	GRAD.	DIMENSIONES PLACA CARGA	CÓDIGO	DTO.	ANTES	OFERTA
1,2 kg	0,1 g	180 x 170 mm	168900116	15%	<del>283€</del>	<b>240€</b>
2,5 kg	0,2 g	180 x 170 mm	168900124	15%	<del>283€</del>	<b>240€</b>
5 kg	0,5 g	180 x 170 mm	168900132	15%	<del>289€</del>	<b>245€</b>
10 kg	1 g	180 x 170 mm	168900207	15%	<del>289€</del>	<b>245€</b>

Para paquetes. Visualización dial y analógica. Para almacenes, paquetería, oficinas, fábricas, etc. Placa pesada inoxidable y carcasa.



CAPAC.	GRAD.	DIMENSIONES PLACA CARGA	CÓDIGO	DTO.	ANTES	OFERTA
8 kg	20 g	220 x 220 mm	28000107	8%	<del>267€</del>	<b>245€</b>
30 kg	100 g	320 x 315 mm	28000305	8%	<del>321€</del>	<b>295€*</b>
50 kg	200 g	320 x 315 mm	28000404	8%	<del>544€</del>	<b>500€</b>

\* 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	DTO.	ANTES	OFERTA
LUW-2001	247830110	8%	<del>1468€</del>	<b>1.350€</b>

## 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	DTO.	ANTES	OFERTA
Limit 94	272840109	10%	<del>84€</del>	75€

**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	DTO.	ANTES	OFERTA
Limit 95	272840208	10%	<del>139€</del>	125€

**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	DTO.	ANTES	OFERTA
Limit 96	272840307	10%	<del>178€</del>	160€

**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	DTO.	ANTES	OFERTA
Limit 97	266880103	10%	<del>206€</del>	185€

**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	DTO.	ANTES	OFERTA
Limit 98	272840406	10%	<del>589€</del>	530€

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	DTO.	ANTES	OFERTA
Limit 60	153210109	10%	<del>200€</del>	180€

## 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	DTO.	ANTES	OFERTA
Limit 101	145010112	10%	<del>25€</del>	22€

## 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
Rango contacto	2,5 - 20.000 rpm 0,05 - 2.000 m/min 0,02 - 6.560 ft/min

MODELO	CÓDIGO	DTO.	ANTES	OFERTA
R 2000	132370107	8%	<del>250€</del>	230€

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	DTO.	ANTES	OFERTA
Limit 2200	198620106	8%	<del>185€</del>	170€

## 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	DTO.	ANTES	OFERTA
Limit 110	144890100	10%	<del>80€</del>	72€

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	DTO.	ANTES	OFERTA
Limit 112	144890209	10%	<del>94€</del>	84€

## 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	DTO.	ANTES	OFERTA
230590101	10%	<del>200€</del>	180€

## 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	<b>Limit 210</b>
Código	<b>198650103</b>
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 MΩ
Resistencia resolución	0.1 Ω
Capacitancia mín - máx.	4 μF - 100 μF
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
DTO.	15%
<b>OFERTA</b>	<b><del>45€</del> 38€</b>



**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. Tacometro 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	<b>Limit 500 Auto</b>
Código	<b>128580107</b>
Tensión DC mín - máx.	200 mV - 1000 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 MΩ
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
DTO.	8%
<b>OFERTA</b>	<b><del>97€</del> 89€</b>



## Accesorios para multímetros



	CÓDIGO	DTO.	ANTES	OFERTA
<b>Punta de prueba</b>	<b>128600202</b>	5%	<del>9€</del>	<b>8€</b>
<b>Sonda de temperatura</b>	<b>128600301</b>	5%	<del>11€</del>	<b>10€</b>
<b>Cables de prueba</b> CAT III 1000 V. Para tomas de corriente de pared de Ø 4 mm. Longitud del cable 1,3 m.	<b>200580108</b>	5%	<del>17€</del>	<b>16€</b>
<b>Pinzas de cocodrilo aisladas</b> 2 Piezas. Apertura de 33 mm. CAT III 1000 V, 10 A.	<b>200580207</b>	5%	<del>27€</del>	<b>25€</b>
<b>Cables para pinzas de cocodrilo</b> Longitud de 1,3 m. CAT III 1000 V, 10 A.	<b>200580306</b>	5%	<del>22€</del>	<b>20€</b>
<b>Bolsa de transporte</b> Válido para códigos 128600103, 128590106, 190180109, 128580107, 153220108, 128560109, 144870102, 144860103.	<b>198660102</b>	5%	<del>25€</del>	<b>23€</b>

# 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	<b>128600111</b>	<b>190180109</b>	<b>128590106</b>	<b>153220116</b>
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
DTO.	10%	10%	10%	10%
<b>OFERTA</b>	<del>42€</del> <b>37€</b>	<del>76€</del> <b>68€</b>	<del>102€</del> <b>91€</b>	<del>167€</del> <b>150€</b>



## 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	<b>128560117</b>	<b>144860111</b>
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
DTO.	8%	8%
<b>OFERTA</b>	<del>87€</del> <b>80€</b>	<del>316€</del> <b>290€</b>



## 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
DTO.	5%	5%
<b>OFERTA</b>	<del>227€</del> <b>215€</b>	<del>566€</del> <b>480€</b>

190120105

190110106

### ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	DTO.	ANTES	OFERTA
Cable extensión, 2 m	<b>174270207</b>	5%	<del>143€</del>	<b>135€</b>
Cabeza cámara 5,8 mm	<b>174270405</b>	5%	<del>174€</del>	<b>165€</b>
Cabeza cámara 9 mm	<b>174270306</b>	5%	<del>148€</del>	<b>140€</b>
Cabezal de cámara doble lente 0°-90°	<b>174271106</b>	5%	<del>137€</del>	<b>130€</b>

Válidos para todos los modelos.

## Distanciómetro láser



Robusto distanciómetro láser compacto diseñado para uso profesional. Rápido tiempo de respuesta. Alta precisión de  $\pm 2$  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	<b>281130104</b>	<b>281130203</b>
Alcance mín / máx.	0,05 m / 40 m	0,05 m / 80 m
Precisión de medición	$\pm 2$ mm	$\pm 2$ 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
DTO.	8%	5%
<b>OFERTA</b>	<del>115€</del> <b>105€</b>	<del>222€</del> <b>210€</b>



## 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 bloque 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	<b>277460101</b>	<b>277460200</b>
Líneas	Rojas	Verdes
Diódio láser	635 nm	515 nm
Visibilidad (según condiciones)	10 m	10 - 15 m
Rango de autonivelación	$\pm 3^\circ$	$\pm 3^\circ$
Precisión	$\pm 3$ mm / 10 m	$\pm 3$ 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
DTO.	8%	8%
<b>OFERTA</b>	<del>125€</del> <b>115€</b>	<del>174€</del> <b>160€</b>

### ACCESORIOS OPCIONALES

Limit 1000 R	CÓDIGO	DTO. ANTES	OFERTA
Detector láser rojo alcance 35 m	<b>178620209</b>	5%	<del>127€</del> <b>120€</b>
Pinza universal	<b>277461000</b>	5%	<del>30€</del> <b>28€</b>
Kit soporte pared	<b>178630604</b>	5%	<del>55€</del> <b>52€</b>
Tripode rosca 1/4"	<b>244651303</b>	5%	<del>24€</del> <b>22€</b>
Gafas para láser rojo	<b>178630406</b>	5%	<del>27€</del> <b>25€</b>
Limit 1000 G			
Detector láser verde alcance 35 m	<b>178620308</b>	5%	<del>116€</del> <b>110€</b>
Pinza universal	<b>277461000</b>	5%	<del>30€</del> <b>28€</b>
Kit soporte pared	<b>178630604</b>	5%	<del>55€</del> <b>52€</b>
Tripode rosca 1/4"	<b>244651303</b>	5%	<del>24€</del> <b>22€</b>
Gafas para láser verde	<b>178630505</b>	5%	<del>24€</del> <b>22€</b>



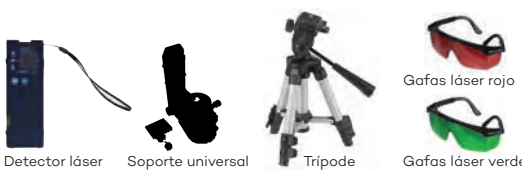
## Nivel láser

**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.



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
DTO.	8%	8%
<b>OFERTA</b>	<del>261€</del> <b>240€</b>	<del>348€</del> <b>320€</b>



### ACCESORIOS OPCIONALES

Limit 1101 R	CÓDIGO	DTO.	ANTES	OFERTA
Detector láser rojo alc. 35 m	178620209	5%	127€	120€
Soporte universal	244652616	5%	69€	65€
Trípode rosca 1/4"	244651303	5%	24€	22€
Kit soporte pared	178630604	5%	55€	52€
Gafas para láser rojo	178630406	5%	27€	25€
Limit 1101 G				
Detector láser verde alc. 35 m	178620308	5%	116€	110€
Soporte universal	244652616	5%	69€	65€
Trípode rosca 1/4"	244651303	5%	24€	22€
Kit soporte pared	178630604	5%	55€	52€
Gafas para láser verde	178630505	5%	24€	22€

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	7h
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
DTO.	8%
<b>OFERTA</b>	<del>554€</del> <b>509€</b>

### ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	DTO.	ANTES	OFERTA
Detector láser rojo alc. 35 m	178620209	5%	127€	120€

# 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.

**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.



Limit 1210 HV



Limit 1210 HV SET



Material incluido de serie



Modelo	<b>Limit 1210 HV</b>
Código	<b>198640104</b>
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
DTO.	8%

**OFERTA** ~~1.075€~~ **989€**

Modelo	<b>Limit 1210 HV SET</b>
Código	<b>198642001</b>
DTO.	8%

**OFERTA** ~~1.294€~~ **1.190€**

**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	DTO.	ANTES	OFERTA
Batería adicional	<b>198640203</b>	5%	<del>111€</del>	<b>105€</b>
Cargador adicional	<b>198640302</b>	5%	<del>51€</del>	<b>48€</b>
Detector láser	<b>178650503</b>	5%	<del>168€</del>	<b>159€</b>
Clip para detector láser	<b>178650602</b>	5%	<del>28€</del>	<b>26€</b>

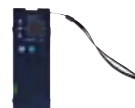
Modelo	Limit 1080 R	Limit 1080 G
Código	<b>244650107</b>	<b>244650206</b>
Líneas	Rojas	Verdes
Visibilidad (según condiciones)	30 m	30 m
Alcance trabajo con detector	50 m	50 m
Rango de autonivelación	± 3°	± 3°
Precisión	± 2 mm / 10 m	± 2 mm / 10 m
Clase de protección	IP54	IP54
Tiempo de funcionamiento	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
DTO.	8%	8%
<b>OFERTA</b>	<del>718€</del> <b>660€</b>	<del>879€</del> <b>800€</b>



Set batería y cargador



Cargador de batería



Detector láser

## ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	DTO.	ANTES	OFERTA
Set batería y cargador	<b>244651006</b>	5%	<del>68€</del>	<b>64€</b>
Cargador de batería	<b>244651204</b>	5%	<del>53€</del>	<b>50€</b>
Detector láser rojo alc. 35 m	<b>178620209</b>	5%	<del>127€</del>	<b>120€</b>
Detector láser verde alc. 35 m	<b>178620308</b>	5%	<del>116€</del>	<b>110€</b>

## 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	<b>Limit 1300 H</b>
Código	<b>178660106</b>
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
DTO.	8%
<b>OFERTA</b>	<del>1.196€</del> <b>1.100€</b>



Cargador adicional



Detector láser



Adaptador

### ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	DTO.	ANTES	OFERTA
Cargador adicional	<b>198640302</b>	5%	<del>51€</del>	<b>48€</b>
Detector láser	<b>178650503</b>	5%	<del>168€</del>	<b>159€</b>
Clip para detector láser	<b>178650602</b>	5%	<del>28€</del>	<b>26€</b>
Adaptador 5/8" - 1/4"	<b>181120205</b>	5%	<del>24€</del>	<b>22€</b>

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	DTO.	ANTES	OFERTA
<b>1 Trípode</b> De aluminio. Altura máx: 1.700 mm. Rosca 5/8". Ajuste fino de altura a través de los pilares de piñón y manivela.	<b>181120106</b>	5%	<del>64€</del>	<b>60€</b>
<b>2 Trípode</b> De aluminio. Altura máx: 1.650 mm. Para todo tipo de instrumento de topografía y láser. Rosca 5/8". Con correa de transporte.	<b>178680104</b>	5%	<del>114€</del>	<b>108€</b>
<b>3 Trípode con elevador</b> 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".	<b>178690103</b>	5%	<del>269€</del>	<b>255€</b>
<b>4 Adaptador 5/8" - 1/4"</b> 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".	<b>181120205</b>	5%	<del>24€</del>	<b>22€</b>
<b>5 Jalón telescópico</b> De aluminio. 5 m. Cada sección se bloquea automáticamente cuando está completamente extendida. Con nivel circular y funda protectora.	<b>178670105</b>	5%	<del>73€</del>	<b>69€</b>
<b>6 Diana magnética</b> Aumenta la visibilidad del láser. 75 x 105 mm. Con agujero de suspensión y soporte para superficies.	<b>178630307</b>	5%	<del>29€</del>	<b>27€</b>
<b>7 Gafas láser rojo</b> Aumenta la visibilidad del haz de láser.	<b>178630406</b>	5%	<del>27€</del>	<b>25€</b>
<b>8 Soporte de pared</b> Rosca 5/8". Ajuste de altura precisa 110 mm y escala graduada.	<b>178650800</b>	5%	<del>88€</del>	<b>83€</b>
<b>9 Barra láser</b> 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".	<b>200570109</b>	5%	<del>164€</del>	<b>155€</b>



# 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	DTO.	ANTES	OFERTA
TRI40	40 cm	140115040	15%	26€	22€
TRI60	60 cm	140115060	15%	30€	25€
TRI80	80 cm	140115080	15%	33€	28€
TRI100	100 cm	140115100	15%	42€	35€
TRI200	200 cm	140115200	15%	71€	60€

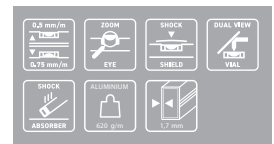


De alta calidad y fácil lectura para profesionales de la construcción, apto para superficies irregulares.

- 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	DTO.	ANTES	OFERTA
GE40	40 cm	140102040	15%	19€	16€
GE50	50 cm	140102050	15%	22€	18€
GE60	60 cm	140102060	15%	24€	20€
GE80	80 cm	140102080	15%	28€	23€
GE100	100 cm	140102100	15%	39€	33€
GE120	125 cm	140102120	15%	42€	35€
GE150	150 cm	140102150	15%	44€	37€
GE200	200 cm	140102200	15%	57€	48€

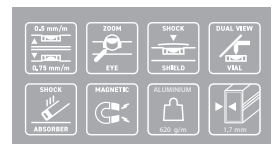


**Magnético**, de alta calidad y fácil lectura, para profesionales de la construcción.

- 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	DTO.	ANTES	OFERTA
GE40M	40 cm	140102041	15%	24€	20€
GE50M	50 cm	140102051	15%	26€	22€
GE60M	60 cm	140102061	15%	28€	23€
GE80M	80 cm	140102081	15%	33€	28€
GE100M	100 cm	140102101	15%	42€	35€
GE180M	180 cm	140102181	15%	63€	53€



## 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	DTO.	ANTES	OFERTA
<b>ZE100</b>	100 cm	<b>140100100</b>	15%	<del>142€</del>	<b>120€</b>

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	DTO.	ANTES	OFERTA
<b>SH40</b>	40 cm	<b>140107400</b>	15%	<del>33€</del>	<b>28€</b>
<b>SH60</b>	60 cm	<b>140107600</b>	15%	<del>46€</del>	<b>39€</b>
<b>SH80</b>	80 cm	<b>140107800</b>	15%	<del>63€</del>	<b>53€</b>
<b>SH100</b>	100 cm	<b>140107100</b>	15%	<del>78€</del>	<b>66€</b>



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	DTO.	ANTES	OFERTA
<b>LDD 400</b>	40 cm	<b>272490103</b>	15%	<del>100€</del>	<b>85€</b>
<b>LDD 600</b>	60 cm	<b>272490202</b>	15%	<del>140€</del>	<b>119€</b>



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	DTO.	ANTES	OFERTA
<b>HA10</b>	10 cm	<b>140110100</b>	15%	<del>9€</del>	<b>7€</b>

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	DTO.	ANTES	OFERTA
<b>TOP</b>	23 cm	<b>140111000</b>	15%	<del>9€</del>	<b>7€</b>

## Nivel de burbuja

4K5

Magnético para postes.

- Ideal para nivelar postes, tubos y mástiles.
- Tres viales para nivelar con precisión.



MODELO	CÓDIGO	DTO.	ANTES	OFERTA
PST	140109000	15%	15€	12€

## 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	DTO.	ANTES	OFERTA
ZI 240	24 cm	140102000	15%	10€	8€

## 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	DTO.	ANTES	OFERTA
3 m x 16 mm	140000316	3%	4€	3€
5 m x 19 mm	140000519	3%	6€	5€
5 m x 25 mm	140000525	3%	7€	6€
5 m x 25 mm*	140000526	3%	7€	6€
8 m x 25 mm	140000825	3%	9€	8€

\* 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.

**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	DTO.	ANTES	OFERTA
10 m x 13 mm	<a href="#">140100710</a>	3%	<del>10€</del>	<b>9€</b>
20 m x 13 mm	<a href="#">140100720</a>	3%	<del>13€</del>	<b>12€</b>
30 m x 13 mm	<a href="#">140100730</a>	3%	<del>15€</del>	<b>14€</b>

DIMENSIONES	CÓDIGO	DTO.	ANTES	OFERTA
50 m x 13 mm	<a href="#">140100950</a>	3%	<del>44€</del>	<b>42€</b>

**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.

**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	DTO.	ANTES	OFERTA
50 m x 13 mm	<a href="#">140201450</a>	3%	<del>64€</del>	<b>62€</b>

DIMENSIONES	CÓDIGO	DTO.	ANTES	OFERTA
20 m x 13 mm	<a href="#">140201520</a>	3%	<del>21€</del>	<b>20€</b>
30 m x 13 mm	<a href="#">140201530</a>	3%	<del>31€</del>	<b>30€</b>
50 m x 13 mm	<a href="#">140201550</a>	3%	<del>41€</del>	<b>39€</b>

# 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	DTO.	ANTES	OFERTA
Stylmark	3%	4,15€	4€

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	DTO.	ANTES	OFERTA
Pro-Line HP	3%	4,60€	4,45€

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	DTO.	ANTES	OFERTA
Valve Action Paint Marker	3%	4,50€	4,35€

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	DTO.	ANTES	OFERTA
Trades-Marker® Dry	3%	18€	17€

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.

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
○ Blanco	<a href="#">140080220</a>
● Amarillo	<a href="#">140080221</a>

COLOR	CÓDIGO
○ Blanco	<a href="#">140061051</a>
● Amarillo	<a href="#">140061053</a>
● Rojo	<a href="#">140061049</a>

COLOR	CÓDIGO
● Negro	<a href="#">140061050</a>
● Azul	<a href="#">140061070</a>
● Verde	<a href="#">140061069</a>

MODELO	DTO.	ANTES	OFERTA
<b>B Paintstik</b>	3%	<del>2,60€</del>	<b>2,50€</b>

Precio unitario. Se suministran en cajas de 12 unidades al Distribuidor.

MODELO	DTO.	ANTES	OFERTA
<b>Quik Stik</b>	3%	<del>7,60€</del>	<b>7,35€</b>

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
○ Blanco	<a href="#">140061126</a>
● Amarillo	<a href="#">140061127</a>

COLOR	CÓDIGO
● Rojo	<a href="#">140061128</a>
● Negro	<a href="#">140061129</a>

MODELO	DTO.	ANTES	OFERTA
<b>Quik Stik Mini</b>	3%	<del>5,25€</del>	<b>5,05€</b>

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.

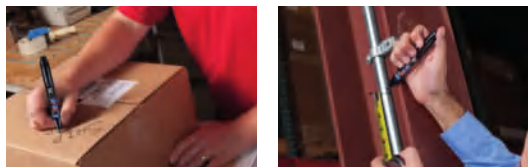


COLOR	CÓDIGO	COLOR	CÓDIGO
● Negro	<b>140096520</b>	● Rojo	<b>140096522</b>
● Azul	<b>140096519</b>		

MODELO	DTO.	ANTES	OFERTA
<b>Dura-Ink 5</b>	3%	<b>4,25€</b>	<b>4,10€</b>

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	<b>140096575</b>	● Rojo	<b>140096576</b>

MODELO	DTO.	ANTES	OFERTA
<b>Dura-Ink 20</b>	3%	<b>3€</b>	<b>2,90€</b>

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	<b>140096022</b>	● Rojo	<b>140096535</b>
● Negro	<b>140096023</b>	● Negro	<b>140096536</b>
● Azul	<b>140096025</b>	● Azul	<b>140096537</b>
● Verde	<b>140096026</b>	● Verde	<b>140096538</b>

MODELO	DTO.	ANTES	OFERTA
<b>Dura-Ink 15</b>	3%	<b>1,25€</b>	<b>1,20€</b>

MODELO	DTO.	ANTES	OFERTA
<b>Dura-Ink 60</b>	3%	<b>1,75€</b>	<b>1,69€</b>

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	<b>140096528</b>	● Azul	<b>140096530</b>
● Negro	<b>140096529</b>	● Verde	<b>140096531</b>

MODELO	DTO.	ANTES	OFERTA
<b>Dura-Ink 55</b>	3%	<b>1,75€</b>	<b>1,69€</b>

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

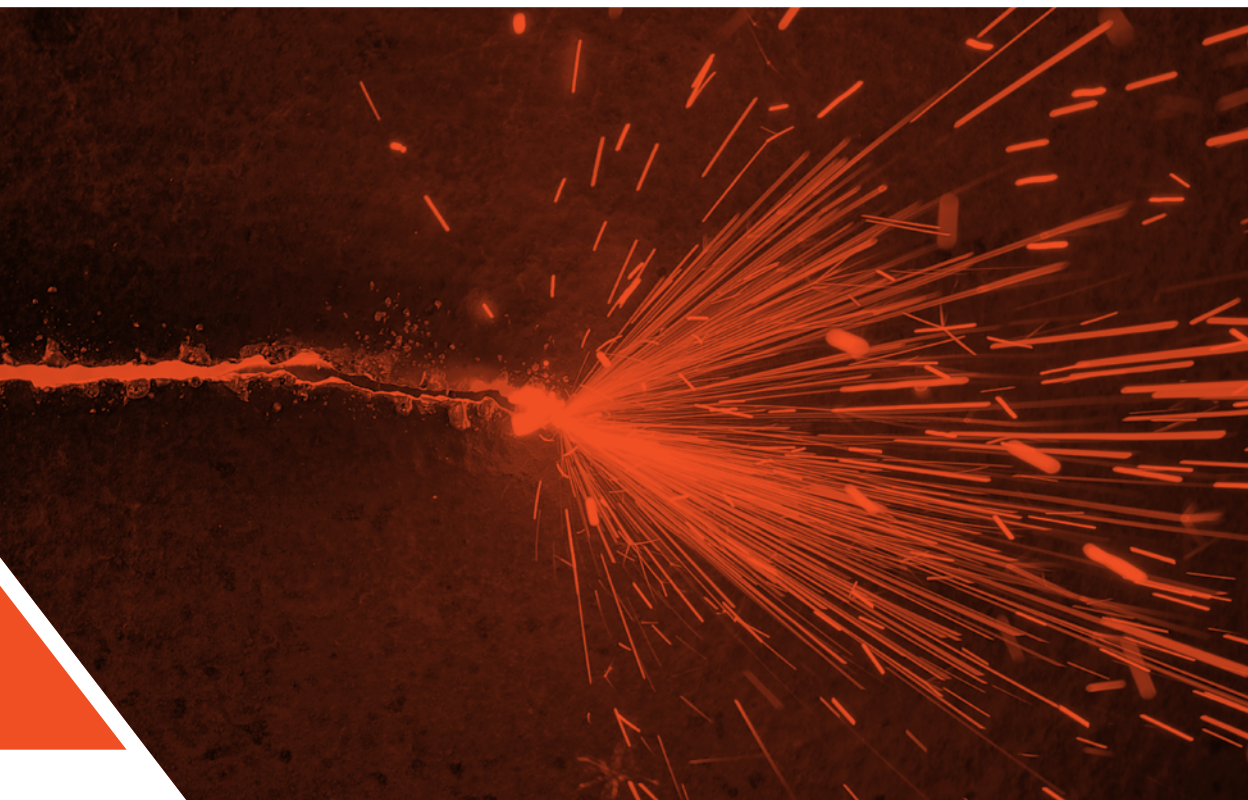
INVERTER	291 a 293
----------	-----------

## 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	<b>XS200</b>
Código	<b>829019200</b>
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
DTO.	8%
<b>OFERTA</b>	<del>136€</del> <b>125€</b>

Disponible hasta agotar existencias.

**M METALWORKS**



### INCLUYE DE SERIE

Pinza portaelectrodos, pinza de masa, cepillo y careta, en maletín de plástico.

## TEC 200

**M METALWORKS**

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	<b>TEC 200</b>
Código	<b>829010200</b>
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
DTO.	8%
<b>OFERTA</b>	<del>174€</del> <b>160€</b>

Disponible hasta agotar existencias.

### ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Cable con pinza masa DINSE 25, 1,6 m - 16 mm <sup>2</sup>	<b>829025160</b>	<b>10€</b>
Cable con pinza elect. DINSE 25, 1,8 m - 16 mm <sup>2</sup>	<b>829025180</b>	<b>12€</b>

### INCLUYE DE SERIE

Pinza portaelectrodos, pinza de masa, cepillo y careta, en maletín de plástico.

## TEC 220

**M METALWORKS**

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	<b>TEC 220</b>
Código	<b>829010220</b>
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
DTO.	8%
<b>OFERTA</b>	<del>272€</del> <b>250€</b>

Disponible hasta agotar existencias.

### ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Cable con pinza masa DINSE 50, 1,6 m - 25 mm <sup>2</sup>	<b>829050160</b>	<b>20€</b>
Cable con pinza elect. DINSE 50, 1,8 m - 25 mm <sup>2</sup>	<b>829050180</b>	<b>25€</b>

### 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	<b>829021140</b>	<b>829021160</b>	<b>829021200</b>
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
DTO.	8%	8%	8%
<b>OFERTA</b>	<del>191€</del> <b>120€</b>	<del>164€</del> <b>150€</b>	<del>202€</del> <b>185€</b>

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.**

- V.R.D. 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	<b>829650171</b>	<b>829650211</b>
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
DTO.	8%	8%
<b>OFERTA</b>	<del>316€</del> <b>290€</b>	<del>414€</del> <b>380€</b>



### 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	<b>816079</b>	<b>816124</b>	<b>816081</b>	<b>816082</b>
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
DTO.	5%	5%	5%	5%
<b>OFERTA</b>	<del>280€</del> <b>266€</b>	<del>343€</del> <b>325€</b>	<del>404€</del> <b>383€</b>	<del>485€</del> <b>460€</b>

### 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



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	<b>816212</b>	<b>816251</b>
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
DTO.	5%	5%
<b>OFERTA</b>	<del>415€</del> <b>394€</b>	<del>629€</del> <b>597€</b>

### 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



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	<b>829010250</b>
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
DTO.	8%
<b>OFERTA</b>	<del>631€</del> <b>580€</b>



### 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	<b>814193</b>	<b>814180</b>	<b>812012</b>
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
DTO.	5%	5%	5%
<b>OFERTA</b>	<del>356€</del> <b>338€</b>	<del>460€</del> <b>437€</b>	<del>508€</del> <b>482€</b>

### 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	<b>817014</b>	<b>817017</b>
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
DTO.	5%	5%
<b>OFERTA</b>	<del>854€</del> <b>811€</b>	<del>1.328€</del> <b>1.261€</b>

### ACCESORIOS OPCIONALES

KIT MMA	CÓDIGO	PRECIO
25 mm <sup>2</sup> 3+2 m DX25 Eurarc 322	<b>801102</b>	<b>95€</b>
25 mm <sup>2</sup> 4+3 m DX50 Eurarc 422	<b>801081</b>	<b>140€</b>
50 mm <sup>2</sup> 4+3 m DX50 Eurarc 522	<b>801093</b>	<b>203€</b>

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, inoxidable, 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**



**CARBON CUT**



### ACCESORIOS OPCIONALES

KIT MMA	CÓDIGO	PRECIO
25 mm <sup>2</sup> 4+3 m DX50 Linear 280 - 350i	<b>801081</b>	<b>140€</b>
35 mm <sup>2</sup> 4+3 m DX50 Linear 340	<b>801095</b>	<b>172€</b>
50 mm <sup>2</sup> 4+3 m DX50 Linear 450i	<b>801093</b>	<b>203€</b>

Modelo	Linear 350i	Linear 450i
Código	<b>816181</b>	<b>816182</b>
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
DTO.	5%	5%
<b>OFERTA</b>	<del>1.542€</del> <b>1.464€</b>	<del>1.778€</del> <b>1.689€</b>

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	<b>MIG-150</b>
Código	<b>829650246</b>
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
DTO.	8%
<b>OFERTA</b>	<del>398€</del> <b>366€</b>

### 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	<b>Bimax 150i Synergic</b>
Código	<b>816169</b>
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
DTO.	5%
<b>OFERTA</b>	<del>645€</del> <b>612€</b>



## 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	<b>MIG-200</b>
Código	<b>829650249</b>
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
DTO.	8%
<b>OFERTA</b>	<del>743€</del> <b>683€</b>

### 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	<b>804149</b>	<b>48€</b>

### 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



Maxima 230 Synergic

Modelo	Maxima 230 Synergic	Maxima 270
Código	<b>816234</b>	<b>816126</b>
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
DTO.	5%	5%
<b>OFERTA</b>	<del>1.091€</del> <b>1.036€</b>	<del>1.328€</del> <b>1.261€</b>



#### 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	<b>821055</b>	<b>820099</b>
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
DTO.	5%	5%
<b>OFERTA</b>	<del>1.186€</del> <b>1.126€</b>	<del>1.968€</del> <b>1.869€</b>



#### 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 bomba y pinza de masa.

## Serie Mastermig i

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




#### 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
DTO.	5%	5%	5%
<b>OFERTA</b>	<del>2.324€</del> <b>2.207€</b>	<del>2.608€</del> <b>2.477€</b>	<del>3.318€</del> <b>3.152€</b>

## Serie Supermig i

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



Carro Federal incluido



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
DTO.	5%	5%
<b>OFERTA</b>	<del>3.485€</del> <b>3.310€</b>	<del>4.112€</del> <b>3.906€</b>

#### 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	<b>829600250</b>	<b>829600350</b>
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
DTO.	8%	8%
<b>OFERTA</b>	<del>1.325€</del> <b>1.219€</b>	<del>1.667€</del> <b>1.533€</b>

### ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Motor arrastre Premium Mig 250i	<b>10064020</b>	<b>288€</b>

### INCLUYE DE SERIE

Antorcha Euroconector MIG 4 m, 3 m de cable 25 mm<sup>2</sup> 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	<b>829816085</b>	<b>829816086</b>	<b>829816087</b>
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
DTO.	8%	8%	8%
<b>OFERTA</b>	<del>634€</del> <b>583€</b>	<del>705€</del> <b>648€</b>	<del>775€</del> <b>713€</b>



#### ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Kit consumibles MIG caja C	<b>804149</b>	<b>48€</b>

#### 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	<b>816231</b>
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
DTO.	5%
<b>OFERTA</b>	<del>1.019€</del> <b>968€</b>



#### ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Kit consumibles MT15	<b>804137</b>	<b>46€</b>

#### INCLUYE DE SERIE

Antorcha Euroconector MIG 3 m, cable 1,8 m y pinza de masa.



# Technomig 215 | 225 | 260 Dual Synergic



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
DTO.	5%	5%	5%
<b>OFERTA</b>	<del>1.293€</del> <b>1.171€</b>	<del>1.429€</del> <b>1.351€</b>	<del>1.542€</del> <b>1.464€</b>

## 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 simplifica 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
DTO.	5%
<b>OFERTA</b>	<del>2.371€</del> <b>2.252€</b>



#### 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
DTO.	5%
<b>OFERTA</b>	<del>1.731€</del> <b>1.644€</b>



#### 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.

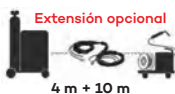
## MIG-MAG | MMA | TIG



Alimentador de hilo

**4** RODILLOS

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	<b>816065</b>	<b>816155</b>	<b>816190</b>	<b>816193</b>
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
DTO.	5%	5%	5%	5%
<b>OFERTA</b>	<del>2.845€</del> <b>2.702€</b>	<del>3.609€</del> <b>3.422€</b>	<del>5.255€</del> <b>4.992€</b>	<del>7.367€</del> <b>6.998€</b>

### 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 pueden 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	<b>816060</b>	<b>816061</b>	<b>816253</b>
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
DTO.	5%	5%	5%
<b>OFERTA</b>	<del>2.726€</del> <b>2.589€</b>	<del>3.555€</del> <b>3.377€</b>	<del>4.270€</del> <b>4.056€</b>

#### 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	<b>829300181</b>	<b>829300202</b>
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
DTO.	8%	8%
<b>OFERTA</b>	<del>577€</del> <b>530€</b>	<del>690€</del> <b>634€</b>

**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	<b>829300205</b>
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
DTO.	8%
<b>OFERTA</b>	<del>1.540€</del> <b>1.416€</b>

**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**



Modelo	<b>Tecnica Tig 190 DC-Lift VRD</b>
Código	<b>816220</b>
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
D.T.O.	5%
<b>OFERTA</b>	<b><del>748€</del> 710€</b>



### 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



Modelo	<b>Infinity Tig 225 DC-HF/Lift VRD</b>
Código	<b>816089</b>
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
D.T.O.	5%
<b>OFERTA</b>	<b><del>996€</del> 946€</b>



### ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Kit consumibles TIG Para antorcha ST 17 y ST 26.	<b>804138</b>	<b>4,1€</b>

### 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
DTO.	5%
<b>OFERTA</b>	<del>1.826€</del> <b>1.734€</b>



### 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
DTO.	5%	5%
<b>OFERTA</b>	<del>2.206€</del> <b>2.095€</b>	<del>2.489€</del> <b>2.364€</b>

### 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	<b>Infinity Plasma 40</b>
Código	<b>816145</b>
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
DTO.	5%
<b>OFERTA</b>	<del>807€</del> <b>766€</b>

### ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Kit consumibles antorcha PH	<b>804415</b>	<b>110€</b>

### 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	<b>Premium Plasma 60</b>
Código	<b>829300230</b>
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
DTO.	8%
<b>OFERTA</b>	<del>1.572€</del> <b>1.446€</b>

### ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Antorcha PH 4 m Plasma 40	<b>742685</b>	<b>167€</b>
Kit consumibles antorcha PH	<b>804415</b>	<b>110€</b>

### 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 Kompresor** provisto de compresor y no necesita conexión a fuente externa de aire comprimido.

### GOUGING



Modelo	<b>Technology Plasma 41 XT</b>	<b>Technology Plasma 54 XT Kompresor</b>	<b>Technology Plasma 60 XT</b>
Código	<b>816146</b>	<b>816147</b>	<b>816148</b>
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
DTO.	5%	5%	5%
<b>OFERTA</b>	<del>972€</del> <b>923€</b>	<del>1.423€</del> <b>1.351€</b>	<del>1.399€</del> <b>1.329€</b>



### ACCESORIOS OPCIONALES

KIT CONSUMIBLES ANTORCHA	CÓDIGO	PRECIO
41 XT	<b>804415</b>	<b>110€</b>
54 XT Kompresor	<b>804188</b>	<b>102€</b>
60 XT	<b>804189</b>	<b>111€</b>

### 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	<b>Superior Plasma 70</b>
Código	<b>816170</b>
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
DTO.	5%
<b>OFERTA</b>	<del>2.963€</del> <b>2.814€</b>



### ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Kit consumibles antorcha	<b>804108</b>	<b>277€</b>

### 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

	<b>Superior Plasma 100</b>	<b>Superior Plasma 160</b>
Modelo	<b>Superior Plasma 100</b>	<b>Superior Plasma 160</b>
Código	<b>816173</b>	<b>816174</b>
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
DTO.	5%	5%
<b>OFERTA</b>	<del>4.551€</del> <b>4.323€</b>	<del>6.265€</del> <b>5.951€</b>

### 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	<b>823015</b>	<b>823016</b>	<b>823017</b>
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
DTO.	5%	5%	5%
<b>OFERTA</b>	<del>877€</del> <b>833€</b>	<del>1.067€</del> <b>1.013€</b>	<del>1.103€</del> <b>1.047€</b>



## 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	<b>823049</b>
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
DTO.	5%
<b>OFERTA</b>	<del>2.157€</del> <b>2.049€</b>



### ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Kit Aluspotter	<b>143651</b>	<b>239€</b>
Carro América	<b>803084</b>	<b>186€</b>
Compact Puller Incluye ganchos.	<b>802599</b>	<b>192€</b>

### 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	<b>Puller 4000</b>
Código	<b>828129</b>
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
DTO.	5%
<b>OFERTA</b>	<del>617€</del> <b>586€</b>



### INCLUYE DE SERIE

Pistola manual, cable de masa con masa para punteado, extractor, mandril y estrellas para tracción.



Carro

### ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Kit Dent Pulling	<b>802690</b>	<b>74€</b>
Carro América	<b>803084</b>	<b>186€</b>
Compact Puller Incluye ganchos.	<b>802599</b>	<b>192€</b>

## 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	<b>Digital Puller 5500 Duo</b>
Código	<b>828131</b>
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
DTO.	5%
<b>OFERTA</b>	<del>1.150€</del> <b>1.092€</b>



### ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Kit Dent Pulling	<b>802690</b>	<b>74€</b>
Carro América	<b>803084</b>	<b>186€</b>
Compact Puller Incluye ganchos.	<b>802599</b>	<b>192€</b>

### 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	<b>Digital Puller 5500</b>
Código	<b>828128</b>
Voltaje 2ph 50/60 Hz	<b>400 V</b>
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
DTO.	5%
<b>OFERTA</b>	<del>854€</del> <b>811€</b>
Código	<b>828127</b>
Voltaje 1ph 50/60 Hz	<b>230 V</b>
Fusible de red	16 A
DTO.	5%
<b>OFERTA</b>	<del>877€</del> <b>833€</b>

### 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!



Kit Dent Pulling



Kit Studder Box



Carro

### ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Kit Dent Pulling	<b>802690</b>	<b>74€</b>
Kit Studder Box	<b>143780</b>	<b>62€</b>
Carro América	<b>803084</b>	<b>186€</b>

## 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	<b>Digital Car Spotter 5500</b>
Código	<b>823232</b>
Voltaje 2ph 50/60 Hz	<b>400 V</b>
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
DTO.	5%
<b>OFERTA</b>	<del>1.517€</del> <b>1.441€</b>
Código	<b>823219</b>
Voltaje 1ph 50/60 Hz	<b>230 V</b>
Fusible de red	—
DTO.	5%
<b>OFERTA</b>	<del>1.565€</del> <b>1.486€</b>

### 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!

722952

722954

990695

Kit Studder Ready Box 143722



Carro



Pinza manual "C" + cables



Pinza manual + cables

### ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Pinza manual "C" + cables	<b>801041</b>	<b>56€</b>
Pinza manual + cables	<b>801043</b>	<b>99€</b>
Carro América	<b>803084</b>	<b>186€</b>

## Digital Spotter 7000

TELWIN

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	<b>Digital Spotter 7000</b>
Código	<b>823198</b>
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
DTO.	5%
<b>OFERTA</b>	<b><del>3.199€</del> 3.039€</b>



### ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Kit Studder	<b>802832</b>	<b>451€</b>

### 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

TELWIN

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	<b>Digital Spotter 9000</b>
Código	<b>823195</b>
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
DTO.	5%
<b>OFERTA</b>	<b><del>4.029€</del> 3.827€</b>
Modelo	<b>Digital Spotter 9000 Aqua</b>
Código	<b>823196</b>
Potencia absorbida	11 kW - 50%
Peso neto	95 kg
DTO.	5%
<b>OFERTA</b>	<b><del>5.759€</del> 5.471€</b>

### ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Kit Studder	<b>802832</b>	<b>451€</b>

### 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 m³/h	1.100 m³/h	1.100 m³/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 m²	17 m²	42 m²
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
DTO.	3%	3%	3%
<b>OFERTA</b>	<del>2.300€</del> <b>2.308€</b>	<del>3.955€</del> <b>3.836€</b>	<del>5.015€</del> <b>5.640€</b>

### ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
<b>SRF Master</b>		
Filtro principal	1810020	337€
Pre-filtro	1810021	189€
Filtros (pack 10 uds.)	1810022	87€
<b>SRF Profi</b>		
Filtro principal	1810025	421€
Filtros (pack 10 uds.)	1810026	121€
Interruptor	1810100	420€
<b>SRF Maxi</b>		
Filtro de recambio	1810030	910€
Interruptor	1810100	420€

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**

Modelo	<b>VarioProtect XXL-W TC Air TH3</b>
Código	<b>1654055</b>
Calidad óptica	<b>1/1/1/1</b>
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
<b>PRECIO</b>	<b>671€</b>

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	CÓDIGO	PRECIO
21 Lente de aumento 2,0	1662217	10€
22 Protector textil	1662254	21€

**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	<b>Protect 215</b>
Código	<b>829000215</b>
Tamaño ventana	102 x 80 mm
Valor DIN	11
DTO.	8%
<b>OFERTA</b>	<del>33€</del> <b>30€</b>

### ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Protección vidrio	<b>829001215</b>	<b>2€</b>

## 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	<b>VarioProtect XL-W TC</b>
Código	<b>1651000</b>
Tamaño ventana	100 x 49 mm
Calidad óptica	1/1/1/2
Dimensiones (l x an x al)	238 x 175 x 334 mm
DTO.	5%
<b>OFERTA</b>	<del>58€</del> <b>55€</b>

### ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Plástico protector exterior (pack 10 uds.)	<b>1662155</b>	<b>14€</b>
Plástico protector interior (pack 10 uds.)	<b>1662156</b>	<b>7€</b>

## 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	<b>VarioProtect M-W</b>
Código	<b>1653990</b>
Tamaño ventana	91 x 42 mm
Calidad óptica	1/1/1/2
Dimensiones (l x an x al)	244 x 295 x 323 mm
DTO.	5%
<b>OFERTA</b>	<del>40€</del> <b>38€</b>

### ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Plástico protector exterior (pack 10 uds.)	<b>1662110</b>	<b>8€</b>
Plástico protector interior (pack 10 uds.)	<b>1662111</b>	<b>6€</b>

## 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	<b>VarioProtect XXL W</b>
Código	<b>1654010D</b>
Tamaño ventana	100 x 65 mm
Calidad óptica	1/1/1/1
Dimensiones (l x an x al)	225 x 230 x 290 mm
DTO.	5%
<b>OFERTA</b>	<del>79€</del> <b>75€</b>

### ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Plástico protector exterior (pack 10 uds.)	<b>1662030</b>	<b>18€</b>
Plástico protector interior (pack 10 uds.)	<b>1662031</b>	<b>16€</b>

## 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.



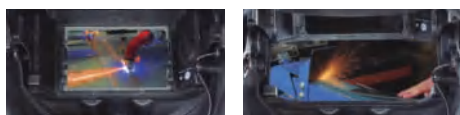
Modelo	<b>VarioProtect XXL-W-2 TC</b>
Código	<b>1654025</b>
Tamaño ventana	100 x 73 mm
Protección UV/IR	permanente DIN 16
Calidad óptica	<b>1/1/1/1</b>
Dimensiones (l x an x al)	244 x 295 x 323 mm
DTO.	5%
<b>OFERTA</b>	<b><del>134€</del> 127€</b>

### ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Plástico protector exterior (pack 10 uds.)	<b>1662075</b>	<b>19€</b>
Plástico protector interior (pack 10 uds.)	<b>1662076</b>	<b>17€</b>

## 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.



· Campo de visión de soldadura. · Campo de visión de amolado.



· Sistema Flip-Up.

Modelo	<b>VarioProtect XXL-W F-TC</b>
Código	<b>1654100</b>
Tamaño ventana	100 x 65 mm
Protección UV/IR	permanente DIN 16
Calidad óptica	<b>1/1/1/1</b>
Dimensiones (l x an x al)	144 x 234 x 334 mm
DTO.	5%
<b>OFERTA</b>	<b><del>163€</del> 154€</b>

## 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	<b>VarioProtect 3XL-W SW TC</b>
Código	<b>1651005</b>
Tamaño ventana	100 x 93 mm
Protección UV/IR	permanente DIN 16
Calidad óptica	<b>1/1/1/1</b>
Dimensiones (l x an x al)	247 x 194 x 324 mm
DTO.	5%
<b>OFERTA</b>	<b><del>125€</del> 118€</b>

### ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Plástico protector exterior (pack 10 uds.)	<b>1662100</b>	<b>18€</b>
Plástico protector interior (pack 10 uds.)	<b>1662136</b>	<b>14€</b>



↓ Calidad óptica **1/1/1/1**



### ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Plástico protector exterior (pack 10 uds.)	<b>1662060</b>	<b>40€</b>
Plástico protector interior (pack 10 uds.)	<b>1662061</b>	<b>16€</b>

## 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	<b>VarioProtect 3XL-W Digital TC</b>
Código	<b>1654030</b>
Tamaño ventana	100 x 93 mm
Protección UV/IR	permanente DIN 16
Calidad óptica	<b>1/1/1/1</b>
Dimensiones (l x an x al)	252 x 289 x 336 mm
DTO.	5%
<b>OFERTA</b>	<del>217€</del> <b>206€</b>

### ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Plástico protector exterior (pack 10 uds.)	<b>1662100</b>	<b>18€</b>
Plástico protector interior (pack 10 uds.)	<b>1662136</b>	<b>14€</b>

## 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.



Modelo	<b>VarioProtect Panorama-W Digital TC</b>
Código	<b>1654040</b>
Tamaño ventana	115 x 85 mm
Protección UV/IR	permanente DIN 16
Calidad óptica	<b>1/1/1/1</b>
Dimensiones (l x an x al)	249 x 296 x 334 mm
DTO.	5%
<b>OFERTA</b>	<del>226€</del> <b>214€</b>

### ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Plástico protector exterior (pack 10 uds.)	<b>1662120</b>	<b>27€</b>
Plástico protector interior (pack 10 uds.)	<b>1662121</b>	<b>28€</b>

## 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



Modelo	<b>VarioProtect Panorama-W TC</b>
Código	<b>1651010</b>
Tamaño ventana	115 x 85 mm / 80 x 68 mm
Protección UV/IR	permanente DIN 16
Calidad óptica	<b>1/1/1/1</b>
Dimensiones (l x an x al)	230 x 150 x 320 mm
DTO.	5%
<b>OFERTA</b>	<del>284€</del> <b>269€</b>

### ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Plástico protector exterior (pack 10 uds.)	<b>1662165</b>	<b>33€</b>
Plástico protector interior (pack 10 uds.)	<b>1662121</b>	<b>28€</b>

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 oscuro 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**



Vantage Grey XXL  
Área de visión XXL

**Tecnología True Color**  
Permite la percepción realista de los colores



**Modalidad Esmerilado**



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	<b>802936</b>	<b>802937</b>
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
DTO.	5%	5%
<b>OFERTA</b>	<del>142€</del> <b>134€</b>	<del>203€</del> <b>192€</b>

### ACCESORIOS OPCIONALES

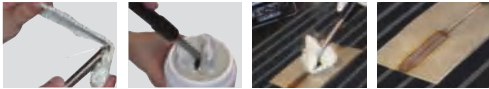
	CÓDIGO	PRECIO
Plástico protector exterior Vantage Red XL (2 uds.)	<b>802939</b>	<b>7€</b>
Plástico protector interior Vantage Red XL (2 uds.)	<b>802949</b>	<b>7€</b>
Plástico protector exterior Vantage Grey XXL (2 uds.)	<b>802939</b>	<b>7€</b>
Plástico protector interior Vantage Grey XXL (2 uds.)	<b>802951</b>	<b>8€</b>
Bolsa pantalla negra	<b>804214</b>	<b>25€</b>

## 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	<b>Cleantech 100</b>
Código	<b>850000</b>
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
<b>PRECIO</b>	<b>496€</b>

### ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Líquido limpiador Liquitech (3 litros)	<b>322905</b>	<b>41€</b>
Banda Fiberglass (10 piezas)	<b>980320</b>	<b>45€</b>

### 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	<b>Cleantech 200</b>
Código	<b>850020</b>
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
<b>PRECIO</b>	<b>856€</b>

### ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Kit de marcado	<b>804028</b>	<b>102€</b>
Líquido limpiador Clean It (1 litro)	<b>804031</b>	<b>29€</b>
Líquido cepillado Brush It (1 litro)	<b>804030</b>	<b>32€</b>
Líquido marcado Mark It (1 litro)	<b>804029</b>	<b>38€</b>
Kit brochas (5 piezas)	<b>981863</b>	<b>100€</b>
Bandas limpieza (10 piezas)	<b>981866</b>	<b>45€</b>



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	<b>EG 5</b>
Código	<b>1692005</b>
Ø del electrodo	1,6 - 5 mm
Longitud del electrodo min.	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
DTO.	5%
<b>OFERTA</b>	<b><del>526€</del> 499€</b>



**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	<b>Smart Inductor 5000 Twister</b>
Código	<b>835012</b>
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
DTO.	5%
<b>OFERTA</b>	<b><del>1.305€</del> 1.239€</b>

**Smart Power**   **Smart Protection**   **Smart Activation**

**ACCESORIOS OPCIONALES**

	CÓDIGO	PRECIO
Carro América	<b>803084</b>	<b>186€</b>



Carro

**INCLUYE DE SERIE**

Twister 10 V M8 / M10 y 14 V M12 / M14.

## Soldador para estaño

230 V. Con soporte, recto con punta plana y punta curva. En blister.

Modelo	<b>SL060</b>	<b>SL100</b>
Código	<b>722310034</b>	<b>722310035</b>
Potencia	60 W	100 W
Temperatura	470°C	550°C
DTO.	8%	8%
<b>OFERTA</b>	<del>14€</del> <b>12€</b>	<del>16€</del> <b>14€</b>



## 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	<b>804159</b>
DTO.	5%
<b>OFERTA</b>	<del>289€</del> <b>268€</b>



↓ 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	<b>EUS 12/24</b>
Código	<b>6401012</b>
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
DTO.	5%
<b>OFERTA</b>	<del>96€</del> <b>91€</b>

### 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

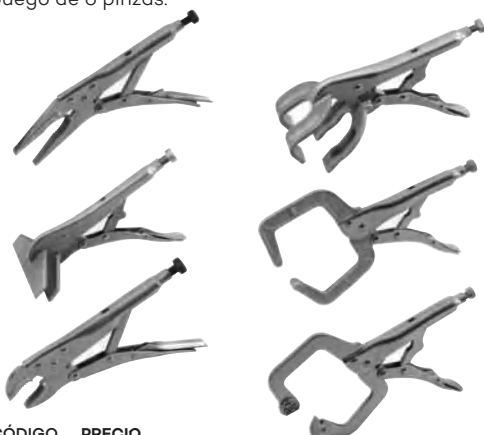


MWS-3

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
<b>722120</b>	130 bares	5 l/min	M10x1	<b>36€</b>

Para bombona recargable.



CÓDIGO	PRESIÓN MÁX.	CAUDAL MÁX.	ROSCA ENTRADA	PRECIO
<b>722341</b>	230 bares	12 l/min	Ø 21,8 x 1/14"	<b>46€</b>
<b>722119</b>	230 bares	12 l/min	Ø 21,8 x 1/14"	<b>66€</b>
<b>722346</b>	230 bares	32 l/min	Ø 21,8 x 1/14"	<b>112€</b>

## Kit enlace bombona

Para bombona no recargable.



CÓDIGO	PRECIO
<b>802032</b>	<b>43€</b>

## Kit soldadura TIG

DINSE 25. Para Infinity 170/172/180/200/220, Tecnica 171/S, 211/S, Tecnica 188 MPGE, Tecnica 190 Tig.



CÓDIGO	PRECIO
<b>801097</b>	<b>239€</b>

## 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
<b>802147</b>	<b>75€</b>	Kit tubo gas	<b>990702</b>	<b>11€</b>

Para bombona recargable. Ø 0,6 mm. Para Bimax 150i, Technomig Dual Synergic, Maxima 160/190/200/230 Synergic.



CÓDIGO	PRECIO	CONSUMIBLE	CÓDIGO	PRECIO
<b>802148</b>	<b>96€</b>	Kit tubo gas	<b>990701</b>	<b>10€</b>

## Kit soldadura aluminio

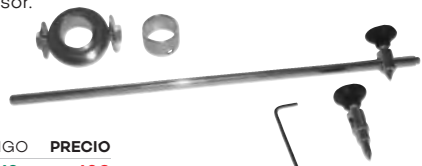
Ø 0,8 mm. Para Bimax 150i, Maxima 160/190 Synergic.



CÓDIGO	PRECIO
<b>802036</b>	<b>66€</b>

## 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
<b>804169</b>	<b>68€</b>

# Pinza | Pasador | Extractor | Cable

Pinza portaelectrodos.



	CÓDIGO	PRECIO
300 A Ø máx 25 mm <sup>2</sup>	712017	4€
300 A Ø máx 25 mm <sup>2</sup>	802609	6€
400 A Ø máx 50 mm <sup>2</sup>	802539	9€
600 A Ø máx 70 mm <sup>2</sup>	802785	25€

Pinza para masa.



	CÓDIGO	PRECIO
300 A Ø máx 25 mm <sup>2</sup>	802533	5€

Pinza para masa.



	CÓDIGO	PRECIO
400 A Ø máx 70 mm <sup>2</sup>	802534	12€
600 A Ø máx 95 mm <sup>2</sup>	802535	20€

Pinza para masa "C".



	CÓDIGO	PRECIO
500 A Ø máx 70 mm <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup>	802558	12€
50 mm <sup>2</sup>	802559	19€

Extractor bornes batería.



	CÓDIGO	PRECIO
	802521	7€

Cable soldadura 10 m.



	CÓDIGO	PRECIO
10 mm <sup>2</sup>	802574	43€
16 mm <sup>2</sup>	802560	71€
25 mm <sup>2</sup>	802551	106€

Cable de 4 m con pinza para masa.



	CÓDIGO	PRECIO
16 mm <sup>2</sup> , KS 25/9 mm, pinza 200 A	1250215	23€
25 mm <sup>2</sup> , KS 25/9 mm, pinza 200 A	1250224	45€
50 mm <sup>2</sup> , KS 25/9 mm, pinza 600 A	1250250	69€

Cable de 4 m con pinza portaelectrodos.



	CÓDIGO	PRECIO
16 mm <sup>2</sup> , KS 25/9 mm, pinza electrodos 260 A	1250353	36€
25 mm <sup>2</sup> , KS 25/9 mm, pinza electrodos 260 A	1250354	46€
50 mm <sup>2</sup> , 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€
<b>Rutilos acero inoxidable AWS 5.4 E316 L-16/17</b>			
Ø 2,5 mm	10	802623	18€
Ø 3,2 mm	8	802624	22€
<b>Rutilos acero AWS 5.1 E6013</b>			
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	802748	20€
Ø 3,2 mm	4 kg	802947	27€
<b>Rutilos acero AWS A5.1: E6013</b>			
Ø 2 mm	2,5 kg	802737	18€
Ø 2,5 mm	2,5 kg	802739	15€
Ø 3,2 mm	4 kg	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€
<b>Tungsteno puro verde AC</b>			
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 <sup>2</sup>	1250635	4€
KS 50, 35-50 mm <sup>2</sup>	1250650	7€

Precio unitario. Se suministran en cajas de 10 unidades al Distribuidor.

Conector hembra.



	CÓDIGO	PRECIO
KS 25, 10-25 mm <sup>2</sup>	1250735	4€
KS 50, 35-50 mm <sup>2</sup>	1250750	7€

Precio unitario. Se suministran en cajas de 10 unidades al Distribuidor.

Convertidor conector.



M25 - M50	CÓDIGO	PRECIO
	712707	29€

## Punta magnética

Juego de 2 unidades.



	CÓDIGO	PRECIO
	804071	23€

## Bombona de gas



	CÓDIGO	PRECIO
Spray antiadherente	804209	7€
Bombona gas CO <sub>2</sub> , 1 l, no recargable	802038	33€
Bombona gas argón CO <sub>2</sub> , 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	<b>SMB 15/3</b>
Código	<b>1091504</b>
Tipo de refrigeración	gas mixto M21
Sección del cable	15 mm <sup>2</sup>
Longitud del cable	4 m
Intensidad CO <sub>2</sub> máx.	180 A
Intensidad gases mixtos máx.	150 A
Ø del hilo	0,6 – 1 mm
Boquilla	0,8 mm
<b>PRECIO</b>	<b>101€</b>



CONSUMIBLES	CANTIDAD	CÓDIGO	PRECIO
Tubo de contacto 25 mm, M6, Ø 0,8 mm	10	<b>1091542</b>	<b>2€</b>
Tubo de contacto 25 mm, M6, Ø 1 mm	10	<b>1091544</b>	<b>2€</b>
Tobera cónica Ø 12 mm	10	<b>1091550</b>	<b>3€</b>
Tobera cilíndrica Ø 16 mm	10	<b>1091554</b>	<b>3€</b>

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	<b>SMB 36/4</b>
Código	<b>1093604</b>
Tipo de refrigeración	gas mixto M21
Sección del cable	36 mm <sup>2</sup>
Longitud del cable	4 m
Intensidad CO <sub>2</sub> máx.	300 A
Intensidad gases mixtos máx.	270 A
Ø hilo	0,6 – 1,2 mm
Boquilla	0,8 mm
<b>PRECIO</b>	<b>168€</b>



CONSUMIBLES	CANTIDAD	CÓDIGO	PRECIO
Tubo de contacto 28 mm, M6, Ø 0,8 mm	10	<b>1092542</b>	<b>2€</b>
Tubo de contacto 28 mm, M6, Ø 1 mm	10	<b>1092544</b>	<b>2€</b>
Tubo de contacto 28 mm, M6, Ø 1,2 mm	10	<b>1092546</b>	<b>2€</b>
Tobera cónica Ø 16 mm	10	<b>1093650</b>	<b>6€</b>
Tobera cilíndrica Ø 19 mm	10	<b>1093651</b>	<b>6€</b>
Tobera cilíndrica Ø 16 mm	10	<b>1091554</b>	<b>3€</b>

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	<b>802051</b>	<b>41€</b>
Acero inoxidable Ø 0,8 mm, 1 kg	100 / 16 mm	<b>802061</b>	<b>73€</b>
Aluminio AlMg <sub>2</sub> Ø 0,8 mm, 0,45 kg	100 / 16 mm	<b>802062</b>	<b>35€</b>
Aluminio AlMg <sub>2</sub> Ø 1 mm, 0,45 kg	100 / 16 mm	<b>802064</b>	<b>33€</b>
Hilo de halma Ø 0,8 mm, 0,8 kg	100 / 16 mm	<b>802208</b>	<b>18€</b>
Hilo de halma Ø 0,8 mm, 3 kg	200 / 50 mm	<b>802181</b>	<b>52€</b>
Hilo de halma Ø 0,9 mm, 0,8 kg	100 / 16 mm	<b>802179</b>	<b>18€</b>
Hilo de halma Ø 1,2 mm, 0,8 kg	100 / 16 mm	<b>802145</b>	<b>25€</b>
Hilo de halma Ø 1,2 mm, 3 kg	200 / 50 mm	<b>802146</b>	<b>83€</b>

**Refrigerada por aire.** Con pulsador. Conexión Euro-ZA. Normativa CE, EN 60 974-7.

Modelo	<b>SMB 25/4</b>
Código	<b>1092504</b>
Tipo de refrigeración	gas mixto M21
Sección del cable	25 mm <sup>2</sup>
Longitud del cable	4 m
Intensidad CO <sub>2</sub> máx.	230 A
Intensidad gases mixtos máx.	200 A
Ø del hilo	0,8 – 1,2 mm
Boquilla	1 mm
<b>PRECIO</b>	<b>127€</b>



CONSUMIBLES	CANTIDAD	CÓDIGO	PRECIO
Tubo de contacto 28 mm, M6, Ø 0,8 mm	10	<b>1092542</b>	<b>2€</b>
Tubo de contacto 28 mm, M6, Ø 1 mm	10	<b>1092544</b>	<b>2€</b>
Tubo de contacto 28 mm, M6, Ø 1,2 mm	10	<b>1092546</b>	<b>2€</b>
Tobera cónica Ø 14,5 mm	10	<b>1092550</b>	<b>4€</b>
Tobera cilíndrica Ø 18 mm	10	<b>1092554</b>	<b>4€</b>

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	<b>SMB 400/4</b>
Código	<b>1094004</b>
Gas protector	CO <sub>2</sub> , gas mixto
Sección del cable	40 mm <sup>2</sup>
Longitud del cable	4 m
Intensidad CO <sub>2</sub> máx.	400 A
Intensidad gases mixtos máx.	350 A
Ø hilo	0,8 – 1,6 mm
Boquilla	M8
<b>PRECIO</b>	<b>268€</b>



CONSUMIBLES	CANTIDAD	CÓDIGO	PRECIO
Tubo de contacto 30 mm, M8, Ø 0,8 mm	10	<b>1094042</b>	<b>2€</b>
Tubo de contacto 30 mm, M8, Ø 1 mm	10	<b>1094044</b>	<b>2€</b>
Tubo de contacto 30 mm, M8, Ø 1,2 mm	10	<b>1094046</b>	<b>2€</b>

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	<b>802132</b>	<b>13€</b>
Acero Ø 0,6 mm, 5 kg	200 / 50 mm	<b>802395</b>	<b>50€</b>
Acero Ø 0,8 mm, 0,8 kg	100 / 16 mm	<b>802133</b>	<b>12€</b>
Acero Ø 0,8 mm, 5 kg	200 / 50 mm	<b>802396</b>	<b>41€</b>
Hilo cobres. CuSi <sub>3</sub> Ø 0,8 mm, 0,8 kg	100 / 16 mm	<b>802495</b>	<b>95€</b>
Hilo cobres. CuSi <sub>3</sub> Ø 0,8 mm, 3 kg	200 / 50 mm	<b>802434</b>	<b>307€</b>
Adaptador bobina ≤ 1 kg		<b>990703</b>	<b>13€</b>

# 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€				•	•	•	•		•	•	•	•	
Pinza portaelectrodos (Kit 3 uds.)	Ø 4	802253	10€					•	•					•	•	
	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 3,2	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

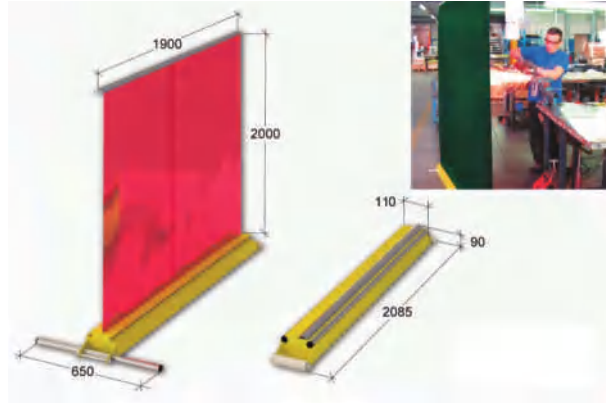
Accesorio	Medida	PRECIO	Plasma 40	Plasma 60	Technology Plasma 41 XT, 60 XT	Technology Plasma 54 XT kompressor	Plasma 31 / 34	Plasma 54	Plasma 70	Plasma 100	Plasma 160
Antorcha	6 m	660€							804041		
	6 m	748€								802965	802965
	4 m	356€									
	4 m	221€			804155		742237				
	4 m	221€				804156					
	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	<b>PTS 01/200/AR</b>
Código	<b>3401200</b>
DTO.	3%
<b>OFERTA</b>	<del>644€</del> <b>624€</b>

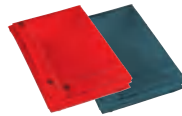
## Panel de protección

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	<b>803508</b>	<b>803509</b>
Color	Rojo	Verde
Dimensiones marco (l x an x al)	1.850 x 670 x 1950 mm	
DTO.	3%	
<b>OFERTA</b>	<del>172€</del> <b>166€</b>	<del>172€</del> <b>166€</b>



### ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Panel protector sin soporte roja	<b>802676</b>	<del>64€</del> <b>64€</b>
Panel protector sin soporte verde	<b>802677</b>	<del>64€</del> <b>64€</b>

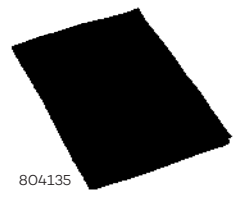
Dimensiones lona: 1740 x 1740 mm.

## 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.



Código	<b>804136</b>	<b>802679</b>	<b>804135</b>
Dimensiones (l x an)	1950 x 2000 mm	1500 x 1900 mm	1800 x 2000 mm
Capacidad	Hasta 550°C	Hasta 1100°C	Hasta 1300°C
DTO.	3%		
<b>OFERTA</b>	<del>64€</del> <b>62€</b>	<del>170€</del> <b>164€</b>	<del>218€</del> <b>211€</b>



## 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	<b>DEL12060</b>
Código	<b>856001135</b>
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
DTO.	5%
<b>OFERTA</b>	<del>448€</del> <b>425€</b>

### ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Juego de 45 ganchos	<b>856001551</b>	<b>121€</b>
Gancho 45° 100 mm	<b>856001505</b>	<b>2€</b>



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	<b>MAT 300 S</b>
Código	<b>1520000</b>
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
DTO.	3%
<b>OFERTA</b>	<del>2.051€</del> <b>1.989€</b>

### ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Tablero de metal Ancho de ranura 10 mm.	<b>1520001</b>	<b>1.398€</b>
Kit sistema de sujeción	<b>1528100</b>	<b>987€</b>



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	<b>SRF Filter-Table</b>
Código	<b>1801100</b>
Etapas de filtrado	2
Método de filtrado	Filtro desechable
Superficie de filtrado	15,8 m <sup>2</sup>
Tipo de filtro	Cassette de filtro
Material filtrante	Fibra de vidrio
Clase de filtro	F9
Prefiltro de filtro	Tejido de aluminio
Capacidad de extracción	1400 m <sup>3</sup> /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
DTO.	3%
<b>OFERTA</b>	<del>7.077€</del> <b>6.864€</b>



· Protección eficaz contra las chispas.



Filtro de carbón activo



Filtro principal



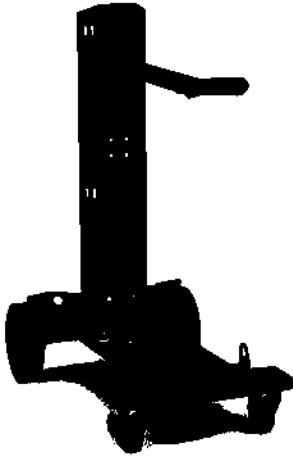
Pre-filtro aluminio

### ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Filtro de carbón activo	<b>1810052</b>	<b>582€</b>
Filtro principal	<b>1810050</b>	<b>607€</b>
Pre-filtro aluminio	<b>1810051</b>	<b>265€</b>

## Carro para soldadoras

Para Inverpulse 320, 425, 625.



Modelo	<b>Universal</b>
Código	<b>803071</b>
Dimensiones (l x an x al)	1150 x 590 x 1200 mm
DTO.	3%
<b>OFERTA</b>	<del>735€</del> <b>712€</b>

Para Superior Tig 322, 421, 422.



Modelo	<b>Mondial</b>
Código	<b>803072</b>
Dimensiones (l x an x al)	530 x 480 x 1080 mm
DTO.	3%
<b>OFERTA</b>	<del>544€</del> <b>527€</b>

Para Superior 400 MIG PACK,  
Superior 630 MIG PACK,  
Technomig 215, Electromig 220.



Modelo	<b>National</b>
Código	<b>803076</b>
Dimensiones (l x an x al)	983 x 489 x 1000 mm
DTO.	3%
<b>OFERTA</b>	<del>553€</del> <b>536€</b>

Para Superior Tig 322, 421, 422,  
Technomig 215, 260, 240 Wave,  
Electromig 220, Superior Plasma  
100.



Máx.  
20 l  
4 m<sup>3</sup>

Modelo	<b>Europa</b>
Código	<b>803073</b>
Dimensiones (l x an x al)	940 x 480 x 1180 mm
DTO.	3%
<b>OFERTA</b>	<del>308€</del> <b>298€</b>

Para Maxima 160, 190, 200, Tech-  
nomig 180 EURO, 210, Technology  
Tig 222, 230, Superior Tig.



Máx.  
20 l  
4 m<sup>3</sup>

Modelo	<b>Artie</b>
Código	<b>803059</b>
Dimensiones (l x an x al)	560 x 480 x 1100 mm
DTO.	3%
<b>OFERTA</b>	<del>317€</del> <b>307€</b>

Para Superior 630, Superior Plasma  
160.



Modelo	<b>Continental</b>
Código	<b>803064</b>
Dimensiones (l x an x al)	965 x 550 x 850 mm
DTO.	3%
<b>OFERTA</b>	<del>258€</del> <b>250€</b>

## 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	<b>LKA 500</b>
Código	<b>754751583</b>
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
DTO.	5%
<b>OFERTA</b>	<b><del>115€</del> 109€</b>

Para Superior Tig, Technomig 215, 260, 240 Wave, Electromig 220, Technology Tig 230, 222.

Estructura de acero con una bandeja superior inclinada. En la parte inferior dispone de 2 estantes. Con soporte para bombona de gas.

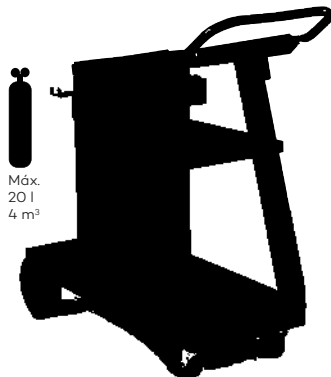
METAL WORKS



Modelo	<b>LKA 700</b>
Código	<b>754751581</b>
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
DTO.	5%
<b>OFERTA</b>	<b><del>104€</del> 98€</b>

Para Aluspotter 6100, Puller 4000, Digital Puller 5500 (DUO), Digital Car Spotter 5500.

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 m<sup>3</sup>

Modelo	<b>América</b>
Código	<b>803084</b>
Dimensiones (l x an x al)	900 x 410 x 820 mm
DTO.	3%
<b>OFERTA</b>	<b><del>192€</del> 186€</b>

Para aluminio.  
Para Alucar 5100, Aluspotter 6100.



Modelo	<b>Cosmopolitan</b>
Código	<b>803079</b>
Dimensiones (l x an x al)	1130 x 430 x 840 mm
DTO.	3%
<b>OFERTA</b>	<b><del>317€</del> 307€</b>



Modelo	<b>Puller Station</b>
Código	<b>803095</b>
Dimensiones (l x an x al)	730 x 610 x 1.500 mm
DTO.	3%
<b>OFERTA</b>	<b><del>672€</del> 651€</b>

Incluye  
Compact  
Puller



Modelo	<b>Alu Starter Station</b>
Código	<b>802853</b>
Dimensiones (l x an x al)	900 x 410 x 820 mm
DTO.	3%
<b>OFERTA</b>	<b><del>391€</del> 379€</b>

## 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	<b>829000175</b>	<b>829000178</b>
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
DTO.	8%	8%
<b>OFERTA</b>	<del>78€</del> <b>71€</b>	<del>122€</del> <b>112€</b>

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	<b>807545</b>	<b>807546</b>	<b>807547</b>
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
DTO.	5%	5%	5%
<b>OFERTA</b>	<del>138€</del> <b>131€</b>	<del>171€</del> <b>181€</b>	<del>262€</del> <b>248€</b>

Disponemos de fusibles originales y recambios.



20 Boost

30 Boost

**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	<b>Autotronic 25 Boost</b>
Código	<b>807540</b>
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
DTO.	5%
<b>OFERTA</b>	<del>273€</del> <b>259€</b>

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	<b>Computer 48/2 Prof</b>
Código	<b>807063</b>
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
DTO.	5%
<b>OFERTA</b>	<del>593€</del> <b>563€</b>

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.



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
DTO.	8%	8%
<b>OFERTA</b>	<del>27€</del> <b>24€</b>	<del>45€</del> <b>41€</b>

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.



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
DTO.	8%	8%
<b>OFERTA</b>	<del>75€</del> <b>69€</b>	<del>92€</del> <b>84€</b>

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



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
DTO.	5%	5%
<b>OFERTA</b>	<del>80€</del> <b>76€</b>	<del>186€</del> <b>176€</b>

Disponemos de fusibles y recambios.



**INCLUYE DE SERIE**

Conector para carga por mechero, cable de argollas y cable de pinzas.

## Serie Defender



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	<b>807558</b>	<b>807607</b>
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
DTO.	5%	5%
<b>OFERTA</b>	<del>36€</del> <b>34€</b>	<del>55€</del> <b>52€</b>

Disponemos de fusibles originales y recambios.



**INCLUYE DE SERIE**  
Cable con pinzas y cable con argollas.

## Serie T-Charge



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  
12 - 12 EVO 20 - 26 EVO Wet Gel MF AGM Pb-Ca EFB



### ACCESORIOS OPCIONALES

CONECTOR ARANDELA	CÓDIGO	PRECIO
T-Charge 12-12 EVO - M6	<b>802986</b>	<b>10€</b>
T-Charge 12-12 EVO - M8	<b>804037</b>	<b>11€</b>
T-Charge 12-12 EVO - 12 V	<b>804038</b>	<b>12€</b>

Modelo	T-Charge 12	T-Charge 20	T-Charge 12 EVO	T-Charge 26 EVO
Código	<b>807567</b>	<b>807594</b>	<b>807578</b>	<b>807595</b>
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
DTO.	5%	5%	5%	5%
<b>OFERTA</b>	<del>96€</del> <b>91€</b>	<del>205€</del> <b>194€</b>	<del>119€</del> <b>113€</b>	<del>262€</del> <b>248€</b>

Disponemos de fusibles originales y recambios.



**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
DTO.	5%	5%
<b>OFERTA</b>	<del>371€</del> <b>352€</b>	<del>424€</del> <b>402€</b>

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
DTO.	5%	5%
<b>OFERTA</b>	<del>482€</del> <b>457€</b>	<del>1.067€</del> <b>1.013€</b>

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: IP23C. La alta potencia disponible hace que todos los requisitos de aplicación puedan ser satisfechos. Equipado con amperímetro.

12 V 24 V

Modelo	<b>Nova 50S</b>
Código	<b>829000182</b>
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
DTO.	8%
<b>OFERTA</b>	<b><del>177€</del> 162€</b>

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: IP23C. La alta potencia disponible hace que todos los requisitos de aplicación puedan ser satisfechos. Equipados con amperímetro.

12 V 24 V

	<b>Nova 400S</b>	<b>Nova 600S</b>
Código	<b>829000190</b>	<b>829000192</b>
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
DTO.	8%	8%
<b>OFERTA</b>	<b><del>250€</del> 230€</b>	<b><del>290€</del> 266€</b>

Disponemos de fusibles y recambios.



**INCLUYE DE SERIE**

Pinzas de arranque y carga.

## Serie Sprinter Start

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.



Modelo	Sprinter 3000 Start	Sprinter 4000 Start	Sprinter 6000 Start
Código	<b>829390</b>	<b>829391</b>	<b>829392</b>
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 / 1.000 Ah	20 / 1.550 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
DTO.	5%	5%	5%
<b>OFERTA</b>	<b><del>356€</del> 338€</b>	<b><del>428€</del> 406€</b>	<b><del>546€</del> 518€</b>

Disponemos de fusibles originales y recambios.



Sprinter 6000 Start

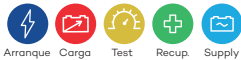
### INCLUYE DE SERIE

Pinza de masa, pinza positivo.

## Serie Doctor Start

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**



Modelo	Doctor Start 330	Doctor Start 630
Código	<b>829341</b>	<b>829342</b>
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
DTO.	5%	5%
<b>OFERTA</b>	<b><del>650€</del> 617€</b>	<b><del>902€</del> 856€</b>

Disponemos de fusibles originales y recambios.

**TELWIN**

↓  
**Pantalla LCD**  
Para batería de litio



### 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	<b>829381</b>	<b>829382</b>	<b>829383</b>	<b>829384</b>
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
DTO.	5%	5%	5%	5%
<b>OFERTA</b>	<del>404€</del> <b>383€</b>	<del>498€</del> <b>473€</b>	<del>593€</del> <b>563€</b>	<del>712€</del> <b>676€</b>

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	<b>115020</b>
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
DTO.	5%
<b>OFERTA</b>	<del>1.100€</del> <b>1.045€</b>

Disponemos de fusibles y recambios.



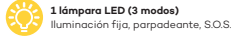
**INCLUYE DE SERIE**

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	<b>Drive Mini</b>
Código	<b>829563</b>
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
D.T.O.	5%
<b>OFERTA</b>	<del>96€</del> <b>91€</b>

Disponemos de fusibles originales y recambios.



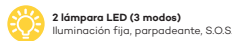
### INCLUYE DE SERIE

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	<b>Drive 9000</b>	<b>Drive 13000</b>
Código	<b>829565</b>	<b>829566</b>
Tensión de red	100 V - 240 V	100 V - 240 V
Capacidad	9.000 mAh	12.000 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
D.T.O.	5%	5%
<b>OFERTA</b>	<del>163€</del> <b>154€</b>	<del>191€</del> <b>181€</b>

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	<b>829572</b>	<b>829573</b>
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
DTO.	5%	5%
<b>OFERTA</b>	<del>314€</del> <b>298€</b>	<del>435€</del> <b>415€</b>

Disponemos de fusibles originales y recambios.



### INCLUYE DE SERIE

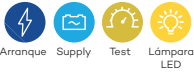
Cables de arranque, enchufe encendedor de cigarrillos y alimentador de red.



## Serie Startzilla XT

Arrancador, fuente de alimentación y probador electrónico multifunción, con batería al litio LiFePO<sub>4</sub> 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



### 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.

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
DTO.	5%	5%	5%
<b>OFERTA</b>	<del>606€</del> <b>575€</b>	<del>854€</del> <b>811€</b>	<del>1.105€</del> <b>1.059€</b>

Disponemos de fusibles originales y recambios.

## MWEVO A3100



Arrancador y fuente de alimentación con batería LiFePO<sub>4</sub> para el arranque de coches, furgonetas y similares.

- Equipado con una batería profesional de litio (LiFePO<sub>4</sub>) con capacidad de 96 Wh.
- LiFePO<sub>4</sub> 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
DTO.	8%
<b>OFERTA</b>	<del>373€</del> <b>343€</b>

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
DTO.	5%	5%
<b>OFERTA</b>	<del>370€</del> <b>351€</b>	<del>665€</del> <b>631€</b>

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
DTO.	5%	5%
<b>OFERTA</b>	<del>925€</del> <b>878€</b>	<del>1.399€</del> <b>1.329€</b>

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.

- 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.

Convertidor 310 USB  
Con 2 puertos USB



Modelo	Converter 310 USB	Converter 500	Converter 1000
Código	<b>829444</b>	<b>829446</b>	<b>829447</b>
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
DTO.	5%	5%	5%
<b>OFERTA</b>	<del>108€</del> <b>102€</b>	<del>186€</del> <b>176€</b>	<del>314€</del> <b>298€</b>

Disponemos de fusibles originales y recambios.



INPUT:  
12V DC  
↓  
OUTPUT:  
230V AC

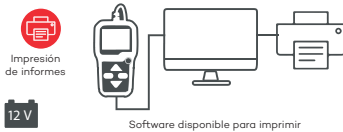
**INCLUYE DE SERIE**  
Pinzas para batería y toma de mechero.

## 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.



12 V

Software disponible para imprimir



Modelo	STS600	STS700
Código	<b>804242</b>	<b>804243</b>
Tensión de carga	12 V	12 V
Capacidad de la batería	8 - 240 Ah	8 - 240 Ah
Campo de regulación	100 / 2000-EN	185 / 1.125-EN
	100 / 1400-IEC	100 / 1400-IEC-DIN
	100 / 1400-DIN	12N5.5-4A,12N5.5A-3B (MOT)
	100 / 2000-SAE	200 / 2.000-SAE
	100 / 2.000-CA(MCA)-CCA-BCI	100 / 2.000-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
DTO.	5%	5%
<b>OFERTA</b>	<del>92€</del> <b>87€</b>	<del>153€</del> <b>145€</b>

**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	<b>T200</b>
Código	<b>802517</b>
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
DTO.	5%
<b>OFERTA</b>	<b><del>84€</del> 79€</b>

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	<b>DT400</b>
Código	<b>802605</b>
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
DTO.	5%
<b>OFERTA</b>	<b><del>78€</del> 74€</b>

## 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	<b>802746</b>	<b>802747</b>	<b>754750325</b>
Descripción	Ø 16 mm 250A	Ø 25 mm 350A	Ø 32 mm 350A
Largo del cable	3 m	3 m	3,5 m
<b>PRECIO</b>	<b>27€</b>	<b>37€</b>	<b>32€</b>

Con tester y protección. Marca el estado de la carga, la inversión de polaridad y alternador en funcionamiento. Control electrónico.



Incluye Tester



Código	<b>802698</b>
Descripción	Ø 16 mm 250A
Largo del cable	3 m
<b>PRECIO</b>	<b>41€</b>

# 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

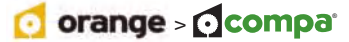
350

DE CILINDROS

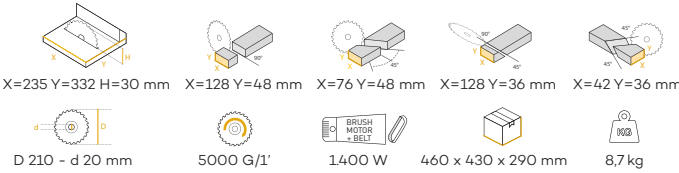
351

<b>Sierra de marquetería</b>	352	<b>Caballetes</b>	354
<b>Escopleadora</b>	352	<b>Rodillos con soporte</b>	354
<b>Astilladora horizontal</b>	353	<b>Tornos</b>	355 a 357
<b>Banco con soporte extensible</b>	353	<b>Sistemas de aspiración</b>	358 y 359

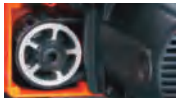
## Orange 210



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)		
Modelo	<b>Orange 210</b>		
Código	<b>412212</b>		
DTO.	3%		
<b>OFERTA</b>	<del>274€</del> <b>265€</b>		



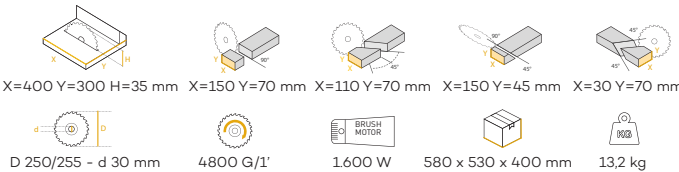
· Motor silencioso con sistema de transmisión por correa.



## 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)		
Modelo	<b>G-250</b>		
Código	<b>412250</b>		
DTO.	3%		
<b>OFERTA</b>	<del>330€</del> <b>320€</b>		



· 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



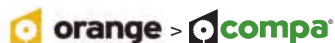
Mordaza horizontal

DISCOS	CÓDIGO	PRECIO
Ø 250 x 30 mm 40 Z madera	425040	<b>83€</b>
Ø 250 x 30 mm 60 Z madera	425060	<b>102€</b>
Ø 250 x 30 mm 80 Z aluminio	425080	<b>155€</b>
Ø 300 x 30 mm 72 Z madera	430072	<b>110€</b>
Ø 300 x 30 mm 96 Z madera	430196	<b>135€</b>
Ø 300 x 30 mm 96 Z aluminio	430096	<b>165€</b>
Ø 305 x 30 mm 72 Z madera	430572	<b>120€</b>
Ø 305 x 30 mm 96 Z aluminio	430584	<b>165€</b>

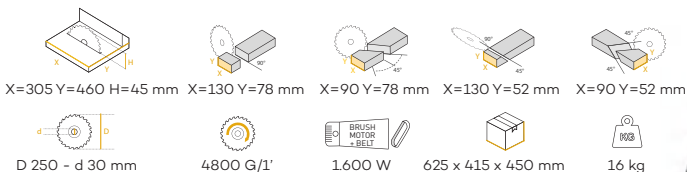
	CÓDIGO	PRECIO
Mordaza vertical	410059	<b>100€</b>
Mordaza horizontal	410014	<b>130€</b>
Reductor Ø 30 / 25,4 mm	425254	<b>6€</b>



## Orange 250



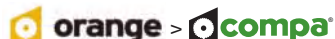
Estructura de fundición de aluminio. Bloqueo automático del ángulo de corte a 90°- 45°- 30°- 22,5° - 15°. Mesa de trabajo de aluminio rectificada. Escala vertical. Mesa superior de aluminio rectificada de 305 x 460 mm. Regulación micrométrica de la altura de corte. Mordaza vertical. **Motor silencioso con sistema de transmisión por correa.** Ingletadora con motor sin escobillas. Bolsa de recogida de serrín. **Incluye disco y mordaza.**  
**SERIE PROFESIONAL.**



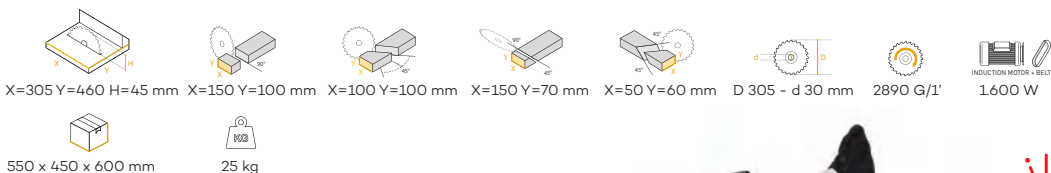
	Monofase 1ph (230 V/50 Hz)		
Modelo	<b>Orange 250</b>		
Código	<b>412252</b>		
DTO.	3%		
<b>OFERTA</b>	<del>439€</del> <b>420€</b>		



## 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	<b>305-100</b>		
Código	<b>412360</b>		
DTO.	3%		
<b>OFERTA</b>	<del>805€</del> <b>780€</b>		



# 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.



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
DTO.	3%	3%	3%
<b>OFERTA</b>	<del>227€</del> <b>220€</b>	<del>361€</del> <b>350€</b>	<del>475€</del> <b>460€</b>

### 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.



· El ajuste de altura del disco de sierra se realiza por medio de manivela.

Modelo	<b>TKS 316 E</b>
Código (230 V)	<b>5902316</b>
Código (400 V)	<b>5902317</b>
Potencia del motor	<b>(230 V) 2,2 kW</b> <b>(400 V) 2,8 kW</b>
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
D.T.O.	3%
<b>OFERTA</b>	<b><del>506€</del> 490€</b>

### 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	<b>5263128</b>	<b>73€</b>

## 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.



TKS 316 Pro con perfil de aluminio opcional

Modelo	<b>TKS 316 Pro</b>
Código (230 V)	<b>5902321</b>
Código (400 V)	<b>5902323</b>
Potencia del motor	<b>(230 V) 2,2 kW</b> <b>(400 V) 2,8 kW</b>
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 1.250 x 1.000 mm
Peso neto	60 kg
D.T.O.	3%
<b>OFERTA</b>	<b><del>784€</del> 760€</b>

### 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	<b>5263128</b>	<b>73€</b>
Alargo de mesa a la derecha adicional TKS 315 Pro	<b>5913251</b>	<b>63€*</b>
Alargo de mesa a la derecha adicional TKS 316 Pro	<b>5912321</b>	<b>61€</b>
Perfil de aluminio para tope de inglete TKS 316 Pro	<b>5912322</b>	<b>18€</b>
Reductor Ø 100 / 60 mm	<b>5142427</b>	<b>28€</b>

\* 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	<b>BKS 500</b>
Código	<b>5740500</b>
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)	1.000 x 660 x 850 mm
Ø conector aspiración	50 / 95 mm
Dimensiones (l x an x al)	1.870 x 810 x 1.170 mm
Peso neto	103 kg
DTO.	3%
<b>OFERTA</b>	<del>1.135€</del> <b>1.100€</b>

### 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	<b>5740505</b>	<b>90€</b>

## 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	<b>TKS 200</b>
Código	<b>5902020</b>
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)	1.430 x 1.000 x 1.030 mm
Peso neto	80 kg
DTO.	3%
<b>OFERTA</b>	<del>1.083€</del> <b>1.050€</b>

### 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	<b>5912020</b>	<b>20€</b>





## 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	<b>TKS 254 Pro</b>
Código (230 V)	<b>5902027</b>
Código (400 V)	<b>5902028</b>
Potencia del motor	<b>(230 V) 2,1 kW</b> <b>(400 V) 2,1 kW</b>
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
DTO.	3%
<b>OFERTA</b>	<del><b>1.650€</b></del> <b>1.600€</b>



### 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	<b>FKS 255-1300</b>
Código (230 V)	<b>5902035</b>
Código (400 V)	<b>5902036</b>
Potencia del motor	<b>(230 V) 2,1 kW</b> <b>(400 V) 2,1 kW</b>
Ø máx. exterior del disco	254 mm
Longitud máx. de corte	1250 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
DTO.	3%
<b>OFERTA</b>	<del><b>2.320€</b></del> <b>2.250€</b>



### 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	<b>FKS 315-2000 E</b>
Código	<b>5900317</b>
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
DTO.	3%
<b>OFERTA</b>	<b><del>3.970€</del> 3.850€</b>



Disco de sierra



Disco de incisión

### ACCESORIOS OPCIONALES

DISCOS	CÓDIGO	PRECIO
De sierra Ø 315 x 30 x 3.2 mm T28	5263128	<b>73€</b>
De sierra Ø 315 x 30 x 3.2 mm T48	5263148	<b>97€</b>
De sierra Ø 315 x 30 x 3.2 mm T60	5263160	<b>110€</b>
De incisión Ø 90 x 20 x 3 mm	5910090	<b>30€</b>

### INCLUYE DE SERIE

Disco Ø 315 x 30 x 3 mm 40 ZZ, disco incisor 90 x 20 x 3 mm 12 ZZ, carro deslizante con brazo de extensión, rodillo de material en el brazo de extensión, tope paralelo con guía de barra redonda y ajuste fino, extensión y ensanchamiento de la mesa, tope plegable, abrazadera excéntrica, bonete de protección del disco con manguera de aspiración.

## Baby-Kompakta 250-TV

Combinada. Con 2 motores.

6 funciones: cepilladora, regruesadora, sierra circular, tupí, escopleadora, carro para escuadrar

Modelo	<b>Baby-Kompakta 250-TV</b>
Código	<b>414251</b>
DTO.	3%
<b>OFERTA</b>	<b><del>3.609€</del> 3.500€</b>

### 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



Kompakta > compa



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	<b>5905200</b>	<b>5905250</b>	<b>5905305</b>
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	1.050 x 260 mm	1.075 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	1.105 x 550 x 570 mm	1.135 x 600 x 570 mm
Peso neto	29 kg	40 kg	42 kg
DTO.	3%	3%	3%
<b>OFERTA</b>	<del>516€</del> <b>500€</b>	<del>865€</del> <b>780€</b>	<del>918€</del> <b>890€</b>

### ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Juego 2 cuchillas ADH 200 AS	<b>5915200</b>	<b>17€</b>
Juego 2 cuchillas ADH 250	<b>5915250</b>	<b>19€</b>
Juego 2 cuchillas ADH 305	<b>5915300</b>	<b>34€</b>
Bolsa para virutas ADH 200 AS	<b>5915201</b>	<b>11€</b>
Reductor Ø 100 / 60 mm	<b>5142427</b>	<b>28€</b>
Reductor Ø 80 / 60 mm	<b>5142426</b>	<b>30€</b>
Reductor Ø 100 / 80 mm	<b>5142421</b>	<b>30€</b>

### 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	<b>5904330</b>
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
DTO.	3%
<b>OFERTA</b>	<del>537€</del> <b>520€</b>



· Mesa de trabajo desplegable hasta 640 mm.



· Ajuste de la altura de regueso.



### ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Juego 2 cuchillas cepillado	<b>5915330</b>	<b>34€</b>

### 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 reguesado.



Conversión a reguesadora

Modelo	<b>ADH 260</b>
Código	<b>5903260</b>
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 reguesadora	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
DTO.	3%
<b>OFERTA</b>	<del>1.650€</del> <b>1.600€</b>

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	<b>55€</b>

## 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 reguesado.



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 reguesadora	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
DTO.	3%	3%
<b>OFERTA</b>	<del>1.910€</del> <b>1.270€</b>	<del>1.495€</del> <b>1.450€</b>

### 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	<b>24€</b>
Juego 2 cuchillas cepillado ADH 3050	5914064	<b>30€</b>
Bolsa para virutas ADH 2540	5914060	<b>16€</b>
Bolsa para virutas ADH 3050	5914061	<b>18€</b>

## 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.



ADH 31C

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 cepilladora	258 mm	308 mm	408 mm
Altura cepillo máx.	830 mm	850 mm	850 mm
Nº 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
Nº 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
D.T.O.	3%	3%	3%
<b>OFERTA</b>	<del>1.959€</del> <b>1.900€</b>	<del>2.887€</del> <b>2.800€</b>	<del>3.918€</del> <b>3.800€</b>

### 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 <sup>(1)</sup>	125 mm	145 mm	225 mm	255 mm
Anchura máx. de corte <sup>(2)</sup>	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 1435 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
D.T.O.	3%	3%	3%	3%
<b>OFERTA</b>	<del>330€</del> <b>320€</b>	<del>586€</del> <b>490€</b>	<del>815€</del> <b>790€</b>	<del>1.042€</del> <b>1.010€</b>

<sup>(1)</sup> Con tope <sup>(2)</sup> 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 <sup>(1)</sup>	266 mm	250 mm	390 mm	390 mm
Anchura máx. de corte <sup>(2)</sup>	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
DTO.	3%	3%	3%	3%
<b>OFERTA</b>	<del>1.959€</del> <b>1.900€</b>	<del>1.598€</del> <b>1.550€</b>	<del>2.217€</del> <b>2.150€</b>	<del>2.269€</del> <b>2.200€</b>

<sup>(1)</sup> Con tope <sup>(2)</sup> 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  $-10^\circ$  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	530 x 530 mm
Inclinación de la mesa	$-10^\circ$ - $+45^\circ$	$-10^\circ$ - $+45^\circ$
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
DTO.	3%	3%
<b>OFERTA</b>	<del>2.681€</del> <b>2.600€</b>	<del>3.248€</del> <b>3.150€</b>
Modelo	HBS 433	
Código	5154303	
Potencia del motor	1,5 kW / 400 V	
DTO.	3%	
<b>OFERTA</b>	<del>2.681€</del> <b>2.600€</b>	



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	$0^\circ$ - $+45^\circ$	$0^\circ$ - $+45^\circ$
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
DTO.	3%	3%
<b>OFERTA</b>	<del>4.537€</del> <b>4.400€</b>	<del>5.568€</del> <b>5.400€</b>



HBS 633 S



## Hoja de sierra



Calidad  
Made in  
Germany

MODELO	CÓDIGO	PRECIO
<b>HBS 231-1</b> (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€
<b>HBS 251</b> (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€
<b>HBS 261-2</b> (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€
<b>HBS 321-2</b> (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€
<b>HBS 351-2</b> (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€
<b>HBS 361-2</b> (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€
<b>HBS 400</b> (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
<b>HBS 405</b> (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€
<b>HBS 471 / HBS 473</b> (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€
<b>HBS 351</b> (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€
<b>HBS 431 / HBS 433</b> (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€
<b>HBS 533</b> (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€
<b>HBS 533 S</b> (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€
<b>HBS 633 S</b> (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
DTO.	5%	5%
<b>OFERTA</b>	<del>222€</del> <b>210€</b>	<del>653€</del> <b>620€</b>

### 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°.



- 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
DTO.	5%
<b>OFERTA</b>	<del>895€</del> <b>850€</b>

### 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.

- 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.



↓ Consulta accesorios opcionales

Modelo	<b>OSS 100</b>
Código	<b>5903500</b>
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
D.T.O.	5%
<b>OFERTA</b>	<b><del>227€</del> 215€</b>



### 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.

- Motor de 450 W 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.



↓ Consulta accesorios opcionales

Modelo	<b>OBSS 100</b>
Código	<b>5903501</b>
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
D.T.O.	5%
<b>OFERTA</b>	<b><del>316€</del> 300€</b>



Función lijado de husillo oscilante

Función lijadora de banda

### 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 rectificadillo cilíndrico 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
DTO.	3%	3%
<b>OFERTA</b>	<del>1.908€</del> <b>1.850€</b>	<del>2.526€</del> <b>2.450€</b>



## 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	<b>DKS 504 Vario</b>
Código	<b>5902504</b>
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
DTO.	5%



5912504

Calidad  
Made in  
Germany

5911628  
5911660  
5911661



**OFERTA** ~~211€~~ **200€**

### INCLUYE DE SERIE

Hoja de sierra 133 x 3 x 0,3 mm 15 ZZ, hoja de sierra 133 x 3 x 0,3 mm 18 ZZ, amoladora universal sin herramienta.

### ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Pack 6 hojas de sierra 3 x 0,25 mm 10 ZZ madera, plástico y yeso	<b>5911628</b>	<b>7€</b>
Pack 6 hojas de sierra 6 x 0,40 mm 6 ZZ madera	<b>5911660</b>	<b>7€</b>
Pack 6 hojas de sierra 6 x 0,40 mm 12 ZZ metal	<b>5911661</b>	<b>7€</b>
Kit de herramientas de 103 piezas	<b>5912504</b>	<b>17€</b>

## 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	<b>LLB 16 PB</b>
Código <b>(230 V)</b>	<b>5906016</b>
Código <b>(400 V)</b>	<b>5906017</b>
Potencia del motor	<b>(230 V)</b> 2,2 kW <b>(400 V)</b> 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 1.230 mm
Peso neto	108 kg
DTO.	3%

**OFERTA** ~~1.598€~~ **1.550€**

### INCLUYE DE SERIE

Pinza excéntrica, tope de ángulo ±60° con regla.



Parada angular en ambos lados ajustable en 60°.



### ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Juego 5 fresas a izquierda	<b>5333681</b>	<b>110€</b>
Juego 5 fresas a derecha	<b>5333682</b>	<b>110€</b>



# 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	<b>HSE 5-520 KH</b>
Código	<b>5981005</b>
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)	1.160 x 425 x 610 mm
Peso neto	50 kg
DTO.	5%
<b>OFERTA</b>	<del>422€</del> <b>400€</b>



## 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.

Modelo	<b>UWT 3200</b>
Código	<b>5900020</b>
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
DTO.	5%
<b>OFERTA</b>	<del>244€</del> <b>250€</b>



Ejemplo de uso

## 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.

## TAB 1300



**Caballote** de altura ajustable plegable, compacto.



Modelo	<b>TAB 1300</b>
Código	<b>5900007</b>
Altura mín. / máx.	805 / 1300 mm
Carga máx.	150 kg
Dimensiones máx. (l x an x al)	580 x 580 x 1300 mm
Peso neto	6,6 kg
DTO.	3%
<b>OFERTA</b>	<del>450</del> <b>430€</b>

## UMS 1



**Caballote** con almohadilla de goma antideslizante.



Modelo	<b>UMS 1</b>
Código	<b>5900009</b>
Altura mín. / máx.	820 / 1270 mm
Carga máx.	45 - 200 kg
Dimensiones máx. (l x an x al)	750 x 680 x 1270 mm
Peso neto	10,4 kg
DTO.	3%
<b>OFERTA</b>	<del>910</del> <b>880€</b>

## 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.



Modelo	<b>MS 3 R</b>	<b>MS 1 R</b>	<b>MS 1 K</b>
Código	<b>5900005</b>	<b>5900003</b>	<b>5900004</b>
Altura mín. / máx.	670 / 1080 mm	700 / 1150 mm	700 / 1150 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 1150 mm	460 x 470 x 1150 mm	460 x 470 x 1150 mm
Peso neto	4 kg	10 kg	10 kg
DTO.	3%	3%	3%
<b>OFERTA</b>	<del>290</del> <b>280€</b>	<del>830</del> <b>800€</b>	<del>850</del> <b>820€</b>

## 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	<b>DB 305 Vario</b>
Código	<b>5920305</b>
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
DTO.	3%
<b>OFERTA</b>	<del>299€</del> <b>290€</b>

### ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Plato 4 garras Ø 100 mm - Juego 1	<b>5931021</b>	<b>85€</b>
Plato 4 garras Ø 100 mm - Juego 2	<b>5931023</b>	<b>125€</b>
Juego de 8 gubias	<b>5931011</b>	<b>105€</b>

### 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	<b>DB 450</b>
Código	<b>5920450</b>
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	680-1000-1400-2000-2800 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
DTO.	3%
<b>OFERTA</b>	<del>409€</del> <b>390€</b>

### ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Extensión de bancada a 1.000 mm	<b>5920451</b>	<b>90€</b>
Plato 4 garras Ø 100 mm - Juego 1	<b>5931021</b>	<b>85€</b>
Plato 4 garras Ø 100 mm - Juego 2	<b>5931023</b>	<b>125€</b>
Juego de 8 gubias	<b>5931011</b>	<b>105€</b>

### 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	<b>DB 460 XL Vario</b>
Código	<b>5920462</b>
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 - 1.430, 1.240 - 2.790, 1.600 - 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
D.T.O.	3%
<b>OFERTA</b>	<del>475€</del> <b>460€</b>

### ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Extensión de bancada a 550 mm	<b>5930460</b>	<b>80€</b>
Plato 4 garras Ø 150 mm	<b>5931020</b>	<b>44€</b>
Plato 4 garras Ø 100 mm - Juego 1	<b>5931021</b>	<b>85€</b>
Plato 4 garras Ø 100 mm - Juego 2	<b>5931023</b>	<b>125€</b>
Juego de 3 topes de arrastre	<b>5931056</b>	<b>54€</b>
Juego de 8 guías	<b>5931011</b>	<b>105€</b>

### 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

	<b>DB 900</b>	<b>DB 1100</b>
Modelo	<b>DB 900</b>	<b>DB 1100</b>
Código	<b>5920900</b>	<b>5921100</b>
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	1.100 mm
Rosca del husillo	M33 x 3,5	M33 x 3,5
Nº revoluciones del husillo	500 - 2.000 r.p.m.	500 - 2.000 r.p.m.
Nº de velocidades	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)	1.380 x 330 x 1.175 mm	1.620 x 340 x 1.215 mm
Peso neto	77 kg	111 kg
D.T.O.	3%	3%
<b>OFERTA</b>	<del>815€</del> <b>790€</b>	<del>1.186€</del> <b>1.150€</b>

### ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Plato 4 garras Ø 100 mm - Juego 1	<b>5931021</b>	<b>85€</b>
Plato 4 garras Ø 100 mm - Juego 2	<b>5931023</b>	<b>125€</b>
Plato 4 garras Ø 150 mm	<b>5931020</b>	<b>44€</b>
Kit prof. de plato de 4 garras	<b>5931054</b>	<b>265€</b>
Kit prof. de plato de 4 garras mordaza	<b>5931055</b>	<b>58€</b>
Juego de 3 topes de arrastre	<b>5931056</b>	<b>54€</b>
Luneta fija DB 900	<b>5931050</b>	<b>47€</b>
Luneta fija DB 1100	<b>5931030</b>	<b>50€</b>
Dispositivo copiador DB 900	<b>5931101</b>	<b>225€</b>
Dispositivo copiador DB 1100	<b>5931102</b>	<b>245€</b>
Dispositivo de torner DB 1100	<b>5931052</b>	<b>150€</b>
Juego de 8 guías	<b>5931011</b>	<b>105€</b>

### 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.



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)	1968 x 572 x 1194 mm	2.060 x 500 x 1200 mm
Peso neto	175 kg	189 kg
DTO.	3%	3%
<b>OFERTA</b>	<del>1.959€</del> <b>1.900€</b>	<del>2.887€</del> <b>2.800€</b>

## 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€
Dispositivo copiador DB 900	5931101	225€
Dispositivo copiador DB 1100	5931102	245€
Dispositivo de tornear	5931052	150€
Kit profesional de plato de 4 garras M33 - 3,5	5931054	265€
Juego de 8 gubias	5931011	105€
3 gubias, 1 cincel, 1 cincel de desbaste, 1 cincel redondo, 2 cincelos 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€
<b>TUBO FLEXIBLE DE POLIURETANO. Transparente con espiral.</b>		
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
DTO.	3%	3%	3%
<b>OFERTA</b>	<del>248€</del> <b>240€</b>	<del>537€</del> <b>520€</b>	<del>671€</del> <b>650€</b>
Modelo	SAA 2003	SAA 3003	
Código	5922203	5922303	
Potencia del motor	1,5 kW / 400 V	2,2 kW / 400 V	
DTO.	3%	3%	
<b>OFERTA</b>	<del>537€</del> <b>520€</b>	<del>671€</del> <b>650€</b>	



# 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	<b>5129190</b>	<b>26€</b>
Saco filtrante ASA 4303	<b>5129433</b>	<b>31€</b>
Saco filtrante ASA 7703	<b>5129773</b>	<b>89€</b>
Cartucho filtrante 410 x 600 mm ASA 1901 a 2803	<b>5129988</b>	<b>230€</b>
Cartucho filtrante 410 x 1000 mm ASA 1901 a 2803	<b>5129989</b>	<b>295€</b>
Cartucho filtrante 510 x 610 mm ASA 4303	<b>5129990</b>	<b>230€</b>
Cartucho filtrante 510 x 1220 mm ASA 4303	<b>5129991</b>	<b>334€</b>
Cartucho filtrante 610 x 1200 mm ASA 7703	<b>5129992</b>	<b>411€</b>
Pack de 10 bolsas PVC para virutas ASA 1901 a 2803	<b>5129265</b>	<b>25€</b>
Pack de 10 bolsas PVC para virutas ASA2001.3001	<b>5129280</b>	<b>35€</b>
Pack de 10 bolsas PVC para virutas ASA 7703	<b>5129299</b>	<b>41€</b>
Adaptador Ø 100 - 120 mm ASA 1901/1903	<b>5129996</b>	<b>3€</b>

### 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	<b>5128191</b>	<b>5128283</b>	<b>5128433</b>	<b>5128773</b>
Potencia del motor	1,5 kW / <b>230 V</b>	2,2 kW / 400 V	3,8 kW / 400 V	4,8 kW / 400 V
Caudal de aire (aspir. en vacío)	1.900 m³/h	2.800 m³/h	4.300 m³/h	7.700 m³/h
Superficie de filtración aprox.	1,92 m²	2 x 1,92 m²	2 x 2,4 m²	2 x 5,98 m²
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
DTO.	3%	3%	3%	3%
<b>OFERTA</b>	<del>712€</del> <b>690€</b>	<del>897€</del> <b>870€</b>	<del>1.135€</del> <b>1.100€</b>	<del>1.805€</del> <b>1.750€</b>
Modelo	<b>ASA 1903</b>			
Código	<b>5128193</b>			
Potencia del motor	1,5 kW / <b>400 V</b>			
DTO.	3%			
<b>OFERTA</b>	<del>712€</del> <b>690€</b>			



# 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	<b>Accesorios y consumibles</b>	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.

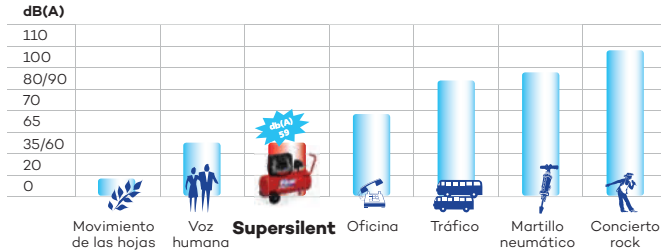
Sin embargo, hay ocasiones en las que prefiere un enfoque más sutil, sin tener que despertar a todo el vecindario con el ruido de su compresor de aire.

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.



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
DTO.	5%
<b>OFERTA</b>	<del>148€</del> <b>140€</b>

### 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.



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
DTO.	5%
<b>OFERTA</b>	<del>169€</del> <b>160€</b>

## Supersilent 50/2

**fitac**  
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	<b>Supersilent 50/2</b>
Código	<b>457230502</b>
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
DTO.	5%
<b>OFERTA</b>	<b><del>337€</del> 320€</b>



## Supersilent 100/2

**fitac**  
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	<b>Supersilent 100/2</b>
Código	<b>457231002</b>
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
DTO.	5%
<b>OFERTA</b>	<b><del>500€</del> 475€</b>



## Cosmos 6

**fiac**  
AIR COMPRESSORS

Coaxial sin lubricación, con regulador de presión, enchufe rápido, soportes antivibratorios. Interruptor ON/OFF.



Modelo	<b>Cosmos 6</b>
Código	<b>457236110</b>
Aire aspirado	160 l/min
Presión máxima	8 bares
Capacidad del depósito	6 l
Cilindros/etapas	1/1
Nº de revoluciones	2.450 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
DTO.	5%
<b>OFERTA</b>	<b><del>106€</del> 100€</b>



## Cosmos 24

**fiac**  
AIR COMPRESSORS

Coaxial lubricado, con regulador de presión, doble manómetro, enchufe rápido, asa y ruedas.



Modelo	<b>Cosmos 24</b>
Código	<b>457232402</b>
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
DTO.	5%
<b>OFERTA</b>	<b><del>137€</del> 130€</b>



## Cosmos 50

**fiac**  
AIR COMPRESSORS

Coaxial lubricado, con regulador de presión, doble manómetro, enchufe rápido, asa y ruedas.



Modelo	<b>Cosmos 50</b>
Código	<b>457235002</b>
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
DTO.	5%
<b>OFERTA</b>	<b><del>158€</del> 150€</b>



## Cosmos VX50

**fiac**  
AIR COMPRESSORS

Coaxial lubricado, doble pistón, con regulador de presión, doble manómetro, enchufe rápido, asa y ruedas.



Modelo	<b>Cosmos VX50</b>
Código	<b>457235036</b>
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
DTO.	5%
<b>OFERTA</b>	<b><del>274€</del> 260€</b>

**NEW**



## Galaxy 50

**fiac**  
AIR COMPRESSORS

Transmisión de correas. Filtro con regulador, doble manómetro, enchufe rápido y salida directa. Con asa y ruedas.



Modelo	<b>Galaxy 50</b>
Código	<b>457235000</b>
Aire aspirado	260 l/min
Presión máxima	10 bares
Capacidad del depósito	50 l
Cilindros/etapas	2/1
Nº de revoluciones	1300 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
DTO.	5%
<b>OFERTA</b>	<b><del>474€</del> 450€</b>

**NEW**



## Galaxy 100

**fiac**  
AIR COMPRESSORS



Modelo	<b>Galaxy 100</b>
Código	<b>457231000</b>
Aire aspirado	260 l/min
Presión máxima	10 bares
Capacidad del depósito	100 l
Cilindros/etapas	2/1
Nº de revoluciones	1300 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
DTO.	5%
<b>OFERTA</b>	<b><del>579€</del> 550€</b>

**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	1540 r.p.m.	1210 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
DTO.	5%	5%
<b>OFERTA</b>	<del>864€</del> <b>820€</b>	<del>895€</del> <b>850€</b>

## 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	1400 r.p.m.
Potencia del motor	5,5 CV / 400 V
Dimensiones (l x an x al)	1600 x 500 x 1040 mm
Peso neto	145 kg
DTO.	5%
<b>OFERTA</b>	<del>1527€</del> <b>1450€</b>

## 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	1280 r.p.m.
Potencia del motor	7,5 CV / 400 V
Dimensiones (l x an x al)	1970 x 590 x 1300 mm
Peso neto	255 kg
DTO.	5%
<b>OFERTA</b>	<del>2.211€</del> <b>2.100€</b>

## Galaxy 500/10



Modelo	Galaxy 500/10
Código	4585001
Aire aspirado	1070 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	1270 r.p.m.
Potencia del motor	10 CV / 400 V
Dimensiones (l x an x al)	1970 x 590 x 1300 mm
Peso neto	260 kg
DTO.	5%
<b>OFERTA</b>	<del>2.843€</del> <b>2.700€</b>



# 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 CO<sub>2</sub>.
- Fiabilidad superior durante todo el ciclo de vida del compresor.

### Características principales

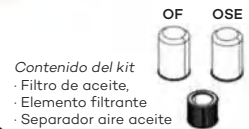
- **Bloque de aluminio totalmente integrado.**
- Separación vertical del aceite superior.
- Bloque compresor compacto de nueva generación.
- Motor de alta fiabilidad y eficiencia energética.
- Bajo nivel de ruido y vibraciones.
- Controlador digital sencillo y fiable.
- Una de las huellas más pequeñas del mercado.
- Mantenimiento rápido, sencillo y rentable.



Silver 7.5  
Tanque + secador



Silver 20  
Tanque + secador



Contenido del kit  
· Filtro de aceite,  
· Elemento filtrante  
· Separador aire aceite

### 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
DTO.	5%	5%	5%	5%
<b>OFERTA</b>	<del>5.527€</del> <b>5.250€</b>	<del>5.685€</del> <b>5.400€</b>	<del>6.422€</del> <b>6.100€</b>	<del>6.632€</del> <b>6.300€</b>
Modelo (Tanque + secador)	Silver 7.5	Silver 10	Silver 15	Silver 20
Código	4585075	4585010	4585015	4585020
DTO.	5%	5%	5%	5%
<b>OFERTA</b>	<del>6.737€</del> <b>6.400€</b>	<del>6.948€</del> <b>6.600€</b>	<del>8.211€</del> <b>7.800€</b>	<del>8.369€</del> <b>7.950€</b>

Consulta la posibilidad de pedir los compresores a 13 bares.

## Silent 6



Sin aceite, muy silencioso. Para uso doméstico.



Modelo	<b>Silent 6</b>
Código	<b>458801006</b>
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
DTO.	5%
<b>OFERTA</b>	<del>132€</del> <b>125€</b>

Disponible hasta agotar existencias.

## Silent 8



Sin aceite, muy silencioso. Para uso doméstico e ideal para grapadora y clavadora neumática.



Modelo	<b>Silent 8</b>
Código	<b>458800908</b>
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
DTO.	5%
<b>OFERTA</b>	<del>185€</del> <b>175€</b>

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	<b>Silent 10 Pro</b>
Código	<b>458802110</b>
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
DTO.	5%
<b>OFERTA</b>	<del>243€</del> <b>230€</b>

Disponible hasta agotar existencias.

## Silent 20

**M METAL WORKS**

Sin aceite, muy silencioso. Para uso doméstico y pequeños trabajos de artesanía. Ideal para grapadora y clavadora neumática.

Modelo	<b>Silent 20</b>
Código	<b>458802120</b>
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
DTO.	5%
<b>OFERTA</b>	<b><del>158€</del> 150€</b>

Disponible hasta agotar existencias.



## Silent 24

**M METAL WORKS**

De doble cabezal silencioso. Para uso profesional. No precisa mantenimiento.

Modelo	<b>Silent 24</b>
Código	<b>458801525</b>
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
DTO.	5%
<b>OFERTA</b>	<b><del>169€</del> 160€</b>

Disponible hasta agotar existencias.



## Silent 50

**M METAL WORKS**

De doble cabezal silencioso. Para uso profesional. No precisa mantenimiento.

Modelo	<b>Silent 50</b>
Código	<b>458802050</b>
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
DTO.	5%
<b>OFERTA</b>	<b><del>337€</del> 320€</b>

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
DTO.	5%	5%
<b>OFERTA</b>	<del>843€</del> <b>800€</b>	<del>895€</del> <b>850€</b>

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)	1.080 x 500 x 1.130 mm
Peso neto	100 kg
DTO.	5%
<b>OFERTA</b>	<del>1.579€</del> <b>1.500€</b>

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 1.100 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
DTO.	5%
<b>OFERTA</b>	<del>1.158€</del> <b>1.100€</b>

Disponible hasta agotar existencias.



## Orion 6

**M METAL WORKS**



Modelo	<b>Orion 6</b>
Código	<b>4592006</b>
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
DTO.	5%
<b>OFERTA</b>	<b><del>127€</del> 120€</b>

Disponible hasta agotar existencias.

## Orion 24

**M METAL WORKS**



Modelo	<b>Orion 24</b>
Código	<b>4592024</b>
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
DTO.	5%
<b>OFERTA</b>	<b><del>132€</del> 125€</b>

Disponible hasta agotar existencias.

## Orion 50

**M METAL WORKS**



Modelo	<b>Orion 50</b>
Código	<b>4592050</b>
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
DTO.	5%
<b>OFERTA</b>	<b><del>195€</del> 185€</b>

Disponible hasta agotar existencias.

## Orion V3

**M METAL WORKS**



Modelo	<b>Orion V3</b>
Código	<b>4595050</b>
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
DTO.	5%
<b>OFERTA</b>	<b><del>306€</del> 290€</b>

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	<b>Mobilboy 185 OF E</b>
Código	<b>2001240</b>
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
DTO.	5%
<b>OFERTA</b>	<del>200€</del> <b>190€</b>

## Airboy Kitt 90



15 bares.



Modelo	<b>Airboy Kitt 90</b>
Código	<b>2001237</b>
Aire aspirado	85 l/min
Salida de aire efectivo	49 l/min
Presión máxima	15 bares
Capacidad del depósito	24 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
DTO.	5%
<b>OFERTA</b>	<del>605€</del> <b>574€</b>

## Airboy Silence 50 Pro



Modelo	<b>Airboy Silence 50 Pro</b>
Código	<b>2000100</b>
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
DTO.	5%
<b>OFERTA</b>	<del>828€</del> <b>786€</b>



## Compact-Air 265/10 E

**aircraft**  
Drucklufttechnik



Modelo	<b>Compact-Air 265/10 E</b>
Código	<b>2005261</b>
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
DTO.	5%
<b>OFERTA</b>	<b><del>358€</del> 340€</b>



### Panel de control de aire compacto

- Ergonómico y fácil de usar.
- Manómetro de presión para indicar la presión de la calderín y la presión de trabajo seleccionada.



## Orion 100

**MW METAL WORKS**



Modelo	<b>Orion 100</b>
Código	<b>4596100</b>
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
DTO.	5%
<b>OFERTA</b>	<b><del>474€</del> 450€</b>



## Airstar 321/50 E | 401/50 E

**aircraft**  
Drucklufttechnik

Modelo	<b>Airstar 321/50 E</b>	<b>Airstar 401/50 E</b>
Código	<b>2008312</b>	<b>2009413</b>
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
DTO.	5%	5%
<b>OFERTA</b>	<b><del>553€</del> 525€</b>	<b><del>616€</del> 585€*</b>



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	DTO.	ANTES	OFERTA
<b>1</b> BPK	<b>2112100</b>	5%	<del>6€</del>	<b>5€</b>
<b>2</b> BPL (160 mm)	<b>2112110</b>	5%	<del>7€</del>	<b>6€</b>
Diseño manejable y robusto de aluminio. Consumo de aire: 150 l/min. Presión efectiva: 6 bares. Presión máx. de entrada: 6 bares.				
<b>3</b> BPI PRO	<b>2102170</b>	5%	<del>15€</del>	<b>14€</b>
Uso profesional con tobera inyectora. Cantidad de aire 100% mayor gracias tobera Venturi. Consumo de aire: 150 l/min. Presión efectiva: 1-6 bares.				
<b>4</b> BP PRO DUO	<b>2102190</b>	5%	<del>28€</del>	<b>26€</b>
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.				
<b>5</b> BPPRO G	<b>2112121</b>	5%	<del>11€</del>	<b>10€</b>
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.				

MODELO	CÓDIGO	DTO.	ANTES	OFERTA
<b>6</b> BPPRO V	<b>2112122</b>	5%	<del>19€</del>	<b>18€</b>
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.				
<b>7</b> BPPRO SIL	<b>2112127</b>	5%	<del>17€</del>	<b>16€</b>
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.				
<b>8</b> BPPRO R	<b>2112130</b>	5%	<del>20€</del>	<b>19€</b>
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.				
<b>9</b> BPPRO L (250 mm)	<b>2112123</b>	5%	<del>11€</del>	<b>10€</b>
<b>10</b> BPPRO XL (500 mm)	<b>2112124</b>	5%	<del>15€</del>	<b>14€</b>
<b>11</b> BPPRO XXL (800 mm)	<b>2112125</b>	5%	<del>20€</del>	<b>19€</b>

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	DTO.	ANTES	OFERTA
<b>1 ES-2</b>	<b>2101270</b>	5%	<del>27€</del>	<b>25€</b>
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.				

<b>2 TS PRO</b>	<b>2101800</b>	5%	<del>190€</del>	<b>180€</b>
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	DTO.	ANTES	OFERTA
<b>3 SD</b>	<b>2101400</b>	5%	<del>22€</del>	<b>20€</b>
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.				

<b>4 PJ HVLP</b>	<b>2101600</b>	5%	<del>68€</del>	<b>64€</b>
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.				

<b>5 HVLP-2 PRO</b>	<b>2101740</b>	5%	<del>222€</del>	<b>210€</b>
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	DTO.	ANTES	OFERTA
<b>1 Soporte de pared magnético</b>	<b>2101010</b>	5%	<del>19€</del>	<b>18€</b>
Para pistola de pintura. Capacidad: 4 kg.				
<b>2 Regulador de presión en línea</b>	<b>2101910</b>			<b>40€</b>
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.				
<b>3 Separador de agua en línea</b>	<b>2311900</b>			<b>14€</b>
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 cm<sup>3</sup> de metal. Depósito de pintura de 22 cm<sup>3</sup> y 50 cm<sup>3</sup> 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	DTO.	ANTES	OFERTA
<b>AS</b>	<b>2101050</b>	5%	<del>70€</del>	<b>66€</b>
Juego de toberas 0,3 mm <b>2101052</b> <b>20€</b>				

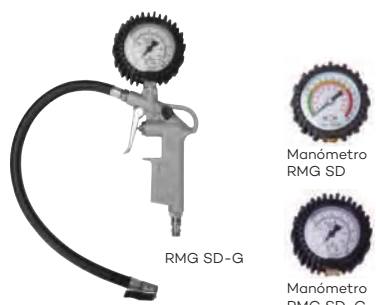
# Comprobador de inflado



**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)



RMG SD-G

Manómetro RMG SD



Manómetro RMG SD-G

MODELO	CÓDIGO	DTO.	ANTES	OFERTA
RMG SD	2102300	5%	<del>15€</del>	14€
RMG SD-G	2102350	5%	<del>38€</del>	36€
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	DTO.	ANTES	OFERTA
RMG PRO-E	2102700	5%	<del>56€</del>	53€

**Calibrado.** Uso profesional con conector instantáneo. Manómetro de alta calidad Ø 80 mm. Presión efectiva máx.: 12 bares. Gama de medida: 0-10 bares.



Manómetro

Calibrado

MODELO	CÓDIGO	DTO.	ANTES	OFERTA
RMG PRO-G	2102600	5%	<del>80€</del>	76€
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	DTO.	ANTES	OFERTA
RMG PRO-G Compact	2103010	5%	<del>158€</del>	150€
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	DTO.	ANTES	OFERTA
RMG PRO-G 63	2102870	5%	<del>53€</del>	50€

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	DTO.	ANTES	OFERTA
2102802	5%	<del>12€</del>	11€





## 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	DTO.	ANTES	OFERTA
DWS 6	2102006	5%	<del>31€</del>	29€

**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	DTO.	ANTES	OFERTA
DWS 7	2102007	5%	<del>57€</del>	54€

**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	DTO.	ANTES	OFERTA
DWS 8	2102008	5%	<del>68€</del>	64€

## 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	DTO.	ANTES	OFERTA
KP	2102250	5%	<del>53€</del>	50€

Para cartuchos de 310 ml. Cierre rápido. Regulación continua. Consumo de aire: 60 l/min. Presión efectiva: 1,5-2,5 bares.



MODELO	CÓDIGO	DTO.	ANTES	OFERTA
KP-R	2102260	5%	<del>129€</del>	122€

Para cartuchos de silicona de 310 ml. Regulación continua. Consumo de aire: 100 l/min. Presión efectiva: 8 bares.



MODELO	CÓDIGO	DTO.	ANTES	OFERTA
KP PRO	2102270	5%	<del>228€</del>	216€

Para cartuchos de silicona de 600 ml. Regulación continua. Consumo de aire: 100 l/min. Presión efectiva: 8 bares.



MODELO	CÓDIGO	DTO.	ANTES	OFERTA
SP PRO	2102290	5%	<del>253€</del>	240€

## 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	DTO.	ANTES	OFERTA
MSP	2103050	5%	<del>65€</del>	<b>61€</b>

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	DTO.	ANTES	OFERTA
SPS	2103300	5%	<del>27€</del>	<b>25€</b>
Tobera recambio	2103101			<b>6€</b>

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	DTO.	ANTES	OFERTA
SPB	2103100	5%	<del>27€</del>	<b>25€</b>
Tobera recambio	2103101			<b>6€</b>

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	DTO.	ANTES	OFERTA
SPS PRO	2103550	5%	<del>63€</del>	<b>59€</b>
Tobera recambio 6 mm	2103551			<b>15€</b>
Tobera recambio 8 mm	2103552			<b>15€</b>

## 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	DTO.	ANTES	OFERTA
FPS PRO	2102230	5%	<del>40€</del>	<b>38€</b>

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	DTO.	ANTES	OFERTA
FPS PRO AUT	2102240	5%	<del>88€</del>	<b>83€</b>

## 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.



MODELO	CÓDIGO	DTO.	ANTES	OFERTA
FPS PRO D	2102245	5%	<del>93€</del>	<b>86€</b>

## 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	DTO.	ANTES	OFERTA
SPA	2102200	5%	<del>22€</del>	<b>20€</b>

## 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	DTO.	ANTES	OFERTA
RP	2102210	5%	<del>192€</del>	<b>182€</b>

## 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	DTO.	ANTES	OFERTA
SZ PRO	2404850	5%	<del>206€</del>	<b>195€</b>

## Vasos llave de impacto



Juegos de vasos fabricados en metal reforzado. Templado inductivamente. En caja de metal.



	CÓDIGO	DTO.	ANTES	OFERTA
1	2400001	5%	<del>25€</del>	<b>23€</b>
	Juego 10 vasos 1/2". 10, 11, 12, 13, 15, 17, 19, 21, 22, 24 mm.			
2	2400002	5%	<del>85€</del>	<b>80€</b>
	Juego 8 vasos 3/4". 26, 27, 29, 30, 32, 35, 36, 38 mm.			
3	2400003	5%	<del>122€</del>	<b>115€</b>
	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	<b>2401372</b>	<b>2401374</b>	<b>2401376</b>
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
DTO.	5%	5%	5%
<b>OFERTA</b>	<del>269€</del> <b>249€</b>	<del>291€</del> <b>276€</b>	<del>824€</del> <b>782€</b>



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	<b>2401370</b>
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
DTO.	5%
<b>OFERTA</b>	<del>269€</del> <b>255€</b>

Sistema tradicional

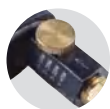
## TwINTurbo

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	DTO.	ANTES	OFERTA
ISS 1/4"	2401050	5%	<del>210€</del>	<b>199€</b>

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	DTO.	ANTES	OFERTA
ISS 1/2" PRO	2401220	5%	<del>151€</del>	<b>143€</b>

**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	DTO.	ANTES	OFERTA
ISS-C 1/2" PRO	2401475	5%	<del>206€</del>	<b>195€</b>

**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	DTO.	ANTES	OFERTA
SET 1/2"	2401110	5%	<del>103€</del>	<b>97€</b>

**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	DTO.	ANTES	OFERTA
ISS 1/2" Super Mini	2401465	5%	<del>191€</del>	<b>181€</b>

**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	DTO.	ANTES	OFERTA
ISS-C 1/2" Compact Pro	2401470	5%	<del>190€</del>	<b>180€</b>



# 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".



Par de apriete ajustable en 3 etapas

3/4" Cuadrado Composite



MODELO	CÓDIGO	DTO.	ANTES	OFERTA
IS 3/4" Composite	2401260	5%	<del>231€</del>	<b>219€</b>

**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".



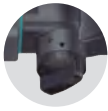
Par de apriete ajustable en 3 etapas

3/4" Composite



MODELO	CÓDIGO	DTO.	ANTES	OFERTA
ISS-C 3/4" PRO	2401485	5%	<del>400€</del>	<b>380€</b>

**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	DTO.	ANTES	OFERTA
ISS 1" PRO L	2401495	5%	<del>769€</del>	<b>730€</b>



**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	DTO.	ANTES	OFERTA
ISS 1" PRO	2401490	5%	<del>695€</del>	<b>660€</b>



## 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	DTO.	ANTES	OFERTA
2400010	5%	<del>29€</del>	<b>27€</b>

Soporte de pared magnético para llave de impacto. 2 soportes magnéticos. Capacidad: 10 kg.



Ejemplo de uso



CÓDIGO	DTO.	ANTES	OFERTA
2400050	5%	<del>51€</del>	<b>48€</b>

## 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	DTO.	ANTES	OFERTA
BM R+L PRO	2404100	5%	<del>52€</del>	<b>49€</b>

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	DTO.	ANTES	OFERTA
BM-C 10 PRO	2404110	5%	<del>116€</del>	<b>110€</b>

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	DTO.	ANTES	OFERTA
BM 13 HT	2404180	5%	<del>226€</del>	<b>214€</b>

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	DTO.	ANTES	OFERTA
BM-C 13 PRO	2404115	5%	<del>148€</del>	<b>140€</b>

## 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	DTO.	ANTES	OFERTA
PS-C PRO	2404125	5%	<del>132€</del>	<b>125€</b>



## 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	DTO.	ANTES	OFERTA
LR S 1/2"	2401550	5%	<del>73€</del>	<b>69€</b>

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	DTO.	ANTES	OFERTA
RS 1/4" VT PRO	2401560	5%	<del>115€</del>	<b>109€</b>

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	DTO.	ANTES	OFERTA
SRS 1/2" HT Pro	2401570	5%	<del>185€</del>	<b>175€</b>

## Engrasador en línea



Rosca exterior: 1/4" - 19PT. Rosca interior: 1/4" - 18NPT.

CÓDIGO	PRECIO
2310010	<b>9€</b>



## 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.



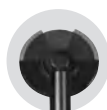
MODELO	CÓDIGO	DTO.	ANTES	OFERTA
WS 125 PRO	2403470	5%	<del>178€</del>	<b>169€</b>

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	DTO.	ANTES	OFERTA
IWS 125-2 PRO	2403483	5%	<del>258€</del>	<b>245€</b>

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	DTO.	ANTES	OFERTA
TTS PRO	2403485	5%	<del>284€</del>	<b>269€</b>
Disco 100 x 1,2 x 9,6 mm	2403495	5%	<del>4€</del>	<b>2,90€</b>

## 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	DTO.	ANTES	OFERTA
WST VS PRO	2403260	5%	<del>111€</del>	<b>105€</b>

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	DTO.	ANTES	OFERTA
ST XXL Mini PRO	2406302	5%	<del>110€</del>	<b>104€</b>

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	DTO.	ANTES	OFERTA
ST XL VS Pro	2403270	5%	<del>103€</del>	<b>97€</b>

## 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	<b>12€</b>
1 litro	2500011	<b>15€</b>

## 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	DTO.	ANTES	OFERTA
ST VS PRO SET	2403266	5%	<del>104€</del>	<b>98€</b>

**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	DTO.	ANTES	OFERTA
STS	2403190	5%	<del>39€</del>	<b>37€</b>

## Accesorios para amoladora

**Juego de muelas** compuesto por 10 muelas con fijación para mangos (5 de 3 mm y 5 de 6 mm).



CÓDIGO	DTO.	ANTES	OFERTA
2403150	5%	<del>11€</del>	<b>10€</b>

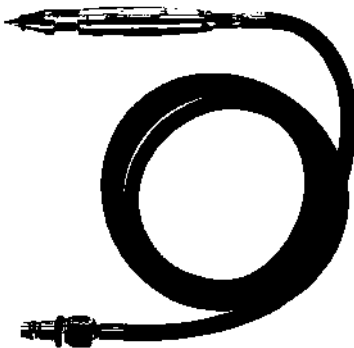
**Juego de rodillos y manguitos.** Compuesto por 4 rodillos (vástago de 6 mm) y 4 manguitos de lijado con Ø 9, 12, 18, 25 mm K80.



CÓDIGO	PRECIO
2403152	<b>13€</b>

## 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	DTO.	ANTES	OFERTA
GS PRO	2403110	5%	<del>157€</del>	<b>149€</b>

**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	DTO.	ANTES	OFERTA
PSS PRO	2403120	5%	<del>44€</del>	<b>41€</b>



## 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	DTO.	ANTES	OFERTA
USF mini	2404640	5%	<del>185€</del>	175€
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	DTO.	ANTES	OFERTA
USF PRO	2404630	5%	<del>83€</del>	78€
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



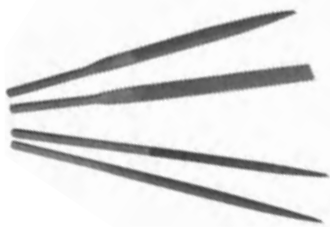
Con dispositivo de articulación giratorio

MODELO	CÓDIGO	DTO.	ANTES	OFERTA
US-C PRO	2404670	5%	<del>237€</del>	225€
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	DTO.	ANTES	OFERTA
NGS	2404700	5%	<del>196€</del>	186€

## 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	DTO.	ANTES	OFERTA
BS Composite PRO	2404450	5%	<del>109€</del>	<b>103€</b>

## 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	DTO.	ANTES	OFERTA
BN PRO	2404550	5%	<del>107€</del>	<b>101€</b>

## 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	DTO.	ANTES	OFERTA
BS-C 10 PRO VS	2403770	5%	<del>206€</del>	<b>195€</b>
Pack 10 bandas de lija K80	2403785			<b>19€</b>
Pack 10 bandas de lija K100	2403786			<b>19€</b>
Pack 10 bandas de lija K120	2403787			<b>19€</b>
Pack 10 bandas de lija K180	2403789			<b>19€</b>

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	DTO.	ANTES	OFERTA
BS-C 20 PRO VS	2403780	5%	<del>258€</del>	<b>245€</b>
Pack 10 bandas de lija K80	2403790			<b>21€</b>
Pack 10 bandas de lija K100	2403791			<b>21€</b>
Pack 10 bandas de lija K120	2403792			<b>21€</b>
Pack 10 bandas de lija K180	2403794			<b>21€</b>

## 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	DTO.	ANTES	OFERTA
DS	2403500	5%	<del>242€</del>	<b>229€</b>
Pack 10 papeles de lija K60	2403504			<b>14€</b>
Pack 10 papeles de lija K80	2403506			<b>12€</b>
Pack 10 papeles de lija K100	2403508			<b>8€</b>
Pack 10 papeles de lija K120	2403510			<b>8€</b>
Pack 10 papeles de lija K180	2403512			<b>8€</b>

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	DTO.	ANTES	OFERTA
SWS 180 PRO	2403520	5%	<del>294€</del>	<b>279€</b>
Pack 5 papeles de lija K80	2403580			<b>5€</b>
Pack 5 papeles de lija K100	2403521			<b>6€</b>
Pack 5 papeles de lija K120	2403522			<b>6€</b>
Pack 5 papeles de lija K150	2403528			<b>6€</b>

## 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	DTO.	ANTES	OFERTA
BDS PRO	2403600	5%	<del>347€</del>	<b>139€</b>

## 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 lijado: 150 mm. Ø entre orificios: 80 mm. Presión efectiva: 6,3 bares.



MODELO	CÓDIGO	DTO.	ANTES	OFERTA
ESS 150 Composite PRO	2403450	5%	<del>248€</del>	<b>235€</b>
Soporte velcro Ø 150 mm	2403402			<b>20€</b>

## 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	DTO.	ANTES	OFERTA
PSM 3 PRO	2403280	5%	<del>237€</del>	<b>225€</b>
Esponja dura Ø 90 mm	2403281			<b>13€</b>
Esponja blanda Ø 90 mm	2403282			<b>13€</b>
Boina de lana Ø 180 mm	2403283			<b>19€</b>

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	DTO.	ANTES	OFERTA
PS 7	2403290	5%	<del>227€</del>	<b>215€</b>
Soporte velcro Ø 180 mm	2403291			<b>20€</b>
Plato de espuma Ø 180 mm	2403292			<b>20€</b>
Boina de lana Ø 180 mm	2403294			<b>31€</b>

## 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	DTO.	ANTES	OFERTA
NE PRO	2402620	5%	<del>150€</del>	<b>142€</b>
Pack de 12 agujas	2402625			<b>15€</b>

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	DTO.	ANTES	OFERTA
NP PRO	2402640	5%	<del>264€</del>	<b>250€</b>
Pack de 12 agujas	2402605			<b>15€</b>

# 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	DTO.	ANTES	OFERTA
<b>MHP PRO</b>	<b>2402550</b>	5%	<del>507€</del>	<b>481€</b>
Cincel puntiagudo 250 mm	<b>2402552</b>			<b>27€</b>
Cincel plano 250 mm	<b>2402553</b>			<b>27€</b>
Cincel ancho 250 mm	<b>2402554</b>			<b>29€</b>
Cincel puntiagudo 400 mm	<b>2402556</b>			<b>51€</b>
Cincel plano 400 mm	<b>2402557</b>			<b>51€</b>

**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.



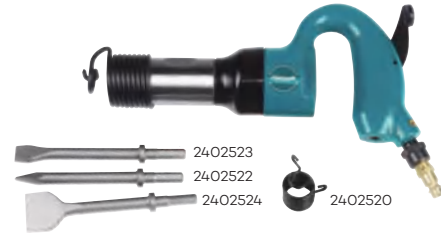
MODELO	CÓDIGO	DTO.	ANTES	OFERTA
<b>MHB PRO</b>	<b>2402300</b>	5%	<del>182€</del>	<b>172€</b>

**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	DTO.	ANTES	OFERTA
<b>MHU</b>	<b>2402200</b>	5%	<del>86€</del>	<b>81€</b>

**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	DTO.	ANTES	OFERTA
<b>MHA PRO</b>	<b>2402500</b>	5%	<del>302€</del>	<b>286€</b>
Cincel puntiagudo 220 mm	<b>2402522</b>			<b>14€</b>
Cincel plano 220 mm	<b>2402523</b>			<b>15€</b>
Cincel ancho plano 220 mm	<b>2402524</b>			<b>20€</b>
Muelle de sujeción cincel	<b>2402520</b>			<b>11€</b>

## Accesorios cincelador



Cinceles de repuesto para martillos MHU, MHB y MHV.



	CÓDIGO	PRECIO
<b>1</b> Cincel de corte 20/180 mm	<b>2402219</b>	<b>8€</b>
<b>2</b> Cincel plano 20/180 mm	<b>2402227</b>	<b>6€</b>
<b>3</b> Cincel plano 30/250 mm	<b>2402382</b>	<b>10€</b>
<b>4</b> Cincel redondo 170 mm	<b>2402239</b>	<b>6€</b>
<b>5</b> Cincel puntiagudo 250 mm	<b>2402381</b>	<b>10€</b>
<b>6</b> Cincel ancho plano 50/180 mm	<b>2402243</b>	<b>12€</b>
<b>7</b> Cincel ancho plano 40/250 mm	<b>2402383</b>	<b>13€</b>
<b>8</b> Gubia 24/240 mm	<b>2402384</b>	<b>22€</b>
<b>9</b> Resorte sujeción cincel	<b>2402101</b>	<b>3€</b>
<b>10</b> Corona sujeción rápida cincel Válido para MHU y MHB.	<b>2402103</b>	<b>13€</b>
<b>11</b> 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.	<b>2402600</b>	<b>45€</b>

## 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	DTO.	ANTES	OFERTA
KG 16 PRO	2405401	5%	<del>59€</del>	<b>56€</b>

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	DTO.	ANTES	OFERTA
KG 32 PRO	2405301	5%	<del>63€</del>	<b>59€</b>

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	DTO.	ANTES	OFERTA
KG 50 PRO	2405601	5%	<del>148€</del>	<b>140€</b>

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	<b>280€</b>

## 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	DTO.	ANTES	OFERTA
KG 90 PRO	2405905	5%	<del>263€</del>	<b>249€</b>

## Clavadora/grapadora



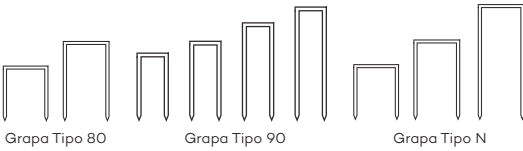
Para fijar láminas, listones, tablones, etc. Con regulación de profundidad. Consumo de aire: 0,6 l/disparo. Presión efectiva: 6 bares. Grapas admitidas: 16 a 40 mm tipo 90. Clavos admitidos: 15 a 50 mm tipo F.



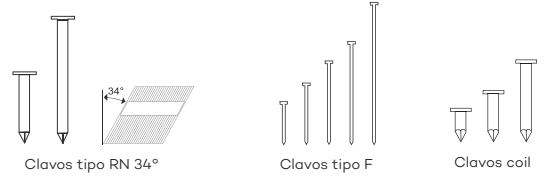
MODELO	CÓDIGO	DTO.	ANTES	OFERTA
NKG 40/50 PRO	2405501	5%	<del>100€</del>	<b>95€</b>



## Grapas | Clavos



	CÓDIGO	PRECIO
<b>Grapas tipo 80</b> (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€
<b>Grapas tipo 90</b> (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€
<b>Grapas tipo N</b> (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
<b>Clavos tipo RN</b> (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€
<b>Clavos de cabeza plana tipo F</b>		
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€
<b>Clavos coil unidos</b> (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
<b>Pistola de pintura ES-2</b>		
Kit de toberas 0,5 mm	2101265	8€
<b>Pistola de pintura SD</b>		
Kit de toberas 1,5 mm	2101415	12€
Kit de toberas 2,0 mm	2101420	12€
Kit de toberas 2,5 mm	2101425	12€
<b>Pistola de pintura PJ HVLP</b>		
Kit de toberas 1,4 mm	2101614	34€
Kit de toberas 1,7 mm	2101617	34€
Kit de toberas 2,0 mm	2101620	34€
<b>Pistola de pintura HVLP-2 PRO</b>		
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 DTO. ANTES OFERTA

10 m. 6/10,7 mm ID/AD con rácores	2105410	5%	<del>24€</del>	<b>22€</b>
10 m. 9/14,5 mm ID/AD con rácores	2105510	5%	<del>27€</del>	<b>25€</b>
50 m. 6/10,7 mm ID/AD sin rácores	2105450	5%	<del>62€</del>	<b>58€</b>

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 DTO. ANTES OFERTA

10 m. 8/12 mm ID/AD con rácores	2106910	5%	<del>40€</del>	<b>38€</b>
50 m. 8/12 mm ID/AD sin rácores	2106950	5%	<del>122€</del>	<b>115€</b>
50 m. 13/19 mm ID/AD sin rácores	2106970	5%	<del>347€</del>	<b>329€</b>

En espiral de poliuretano. Con acoplamiento rápido y boquilla. Presión efectiva máx. 8 bares.



Incluye boquilla y acoplamiento

CÓDIGO DTO. ANTES OFERTA

5 m. 5/8 mm ID/AD	2115605	5%	<del>12€</del>	<b>11€</b>
7,5 m. 6/8 mm ID/AD	2115608	5%	<del>15€</del>	<b>14€</b>
10 m. 8/12 mm ID/AD	2115610	5%	<del>26€</del>	<b>24€</b>

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 DTO. ANTES OFERTA

6 m. 5/8 mm ID/AD, 1/4"	2105850	5%	<del>28€</del>	<b>26€</b>
6 m. 8/12 mm ID/AD, 3/8"	2105854	5%	<del>38€</del>	<b>36€</b>
10 m. 8/12 mm ID/AD, 3/8"	2105856	5%	<del>49€</del>	<b>46€</b>

## 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".



HAL00808CG HAL01015CG HAL01020CG

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
DTO.	5%	5%	5%
<b>OFERTA</b>	<b>54€ 51€</b>	<b>93€ 88€</b>	<b>129€ 122€</b>

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
DTO.	5%
<b>OFERTA</b>	<b>129€ 122€</b>

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
DTO.	5%	5%
<b>OFERTA</b>	<b>71€ 67€</b>	<b>136€ 129€</b>

## 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	<b>SAR 10/15 M RP</b>
Código	<b>2105833</b>
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
DTO.	5%
<b>OFERTA</b>	<b><del>155€</del> 147€</b>

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	<b>SAR 8/12 TOP</b>
Código	<b>2105825</b>
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
DTO.	5%
<b>OFERTA</b>	<b><del>222€</del> 210€</b>

Bloqueo y recogida automática de la manguera. Carcasa de chapa de acero. Manguera con inserto de tela.



Incluye acoplamiento rápido de alta calidad.

Modelo	<b>SAR 9.5/15 PRO</b>
Código	<b>2105845</b>
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
DTO.	5%
<b>OFERTA</b>	<b><del>157€</del> 149€</b>

Bloqueo y recogida automática de la manguera. Carcasa metálica. Manguera de PVC. Acero de larga duración para un uso prolongado. Conexión 3/8".



Modelo	<b>HAL03815M</b>
Código	<b>756200737</b>
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
DTO.	5%
<b>OFERTA</b>	<b><del>124€</del> 117€</b>

## 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	<b>HAL07330</b>
Código	<b>756200631</b>
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
DTO.	5%
<b>OFERTA</b>	<b><del>109€</del> 103€</b>



# 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
<b>Manguera espiral PA12</b>	<b>758982006</b>	<b>50€</b>
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.



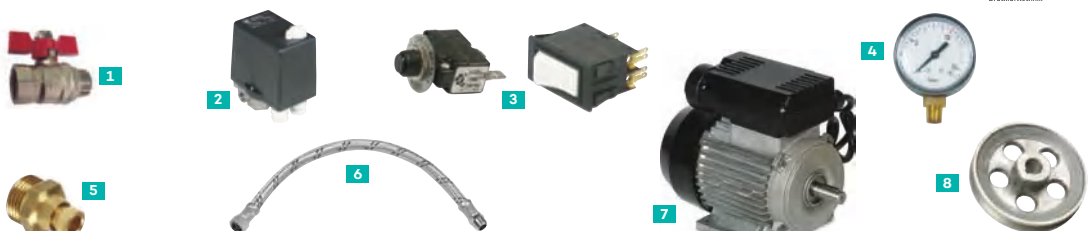
FZ 1-2-3



FZ 4-5

Modelo	FZ 1	FZ 2	FZ 3	FZ 4	FZ 5
Código	<b>758630001</b>	<b>758630002</b>	<b>758630003</b>	<b>758630004</b>	<b>758630005</b>
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
<b>PRECIO</b>	<b>36€</b>	<b>40€</b>	<b>42€</b>	<b>105€</b>	<b>112€</b>

## Accesorios



	CÓDIGO	PRECIO
<b>1</b> Llave de paso. Con paso libre completo. Temperatura -20°C a 180°C.		
R 3/8" IT x 3/8" IT	2507710	8€
R 1/2" IT x 1/2" IT	2507712	9€
<b>2</b> 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.		
MDR 3 / 4-6,3 A / 11 bares Conexiones 3 x 1/4" horizontal, 1 x 3/8" vertical	2506303	99€
MDR 3 / 6,3-10 A / 11 bares Conexiones 3 x 1/4" horizontal, 1 x 3/8" vertical	2506304	99€
MDR 3 / 10-16 A / 11 bares Conexiones 3 x 1/4" horizontal, 1 x 3/8" vertical	2506305	99€
<b>3</b> Disyuntor circuito motor.		
2 fases, 4 Amp.	2506504	31€
2 fases, 7 Amp.	2506507	31€
2 fases, 10 Amp.	2506510	48€
1 fase, 12 Amp.	2506612	20€
1 fase, 14 Amp.	2506614	14€
<b>4</b> Manómetro de presión.		
Ø 40 mm 1/8" toma trasera, 10 bares	2506440	9€
Ø 50 mm 1/8" toma lateral, 10 bares	2506451	9€
Ø 50 mm 1/4" toma lateral, 10 bares	2506452	9€
Ø 50 mm 1/4" toma trasera, 16 bares	2506450	9€
Ø 63 mm 1/4" toma trasera, 10 bares	2506460	11€
Ø 63 mm 1/4" toma trasera, 15 bares	2506465	14€
<b>5</b> Válvula de drenaje agua condensada.		
1/4"	2507307	4€
3/8"	2507310	4€
<b>6</b> Latiguillo flexible conexión.		
3/8" x 570 mm, 15 bares	2507612	13€
1/2" x 500 mm, 15 bares	2507615	13€
1/2" x 1500 mm, 15 bares	2507617	27€
3/4" x 550 mm, 15 bares	2507621	24€
3/4" x 630 mm, 15 bares	2507622	27€
3/4" x 800 mm, 15 bares	2507624	32€
3/4" x 1500 mm, 15 bares	2507625	40€
<b>7</b> Motor.		
1,8 kW / 230 V con disyuntor 12A, 1Ph	2502181	266€
2,2 kW / 230 V con disyuntor 16A, 1Ph	2502221	353€
2,2 kW / 400 V	2502222	380€
3,0 kW / 400 V	2502302	352€
4,0 kW / 400 V	2502402	585€
<b>8</b> Polea aluminio para cabezal compresor.		
A 120 x 24	2504120	28€
SPZ 120 x 28	2504122	28€
SPB 130 x 28	2504131	59€
A 140 x 24	2504140	42€
SPZ 170 x 28	2504172	50€
SPB 180 x 28	2504181	58€

# Accesorios



Reguladores de presión / Dispositivos de mantenimiento.



	CÓDIGO	PRECIO		CÓDIGO	PRECIO
<b>1</b> Regulador de presión con filtro FDR Ca.			<b>3</b> Lubricador a neblina W Ca.		
1/4" 12 bares <sup>(2)</sup>	2316000	51€*	1/4" 12 bares <sup>(2)</sup>	2316060	35€*
1/2" 12 bares <sup>(2)</sup>	2317120	65€	1/2" 12 bares <sup>(3)</sup>	2316260	47€*

<b>2</b> Separador de agua WA Ca.			<b>4</b> Unidad combinada de mantenimiento Ac.		
1/4" 12 bares <sup>(2)</sup>	2316070	35€*	1/4" 12 bares <sup>(2)</sup>	2316080	99€*
1/2" 12 bares <sup>(3)</sup>	2316270	48€*	1/2" 12 bares <sup>(3)</sup>	2316280	136€*

<sup>(1)</sup> 1/2". Presión máx. de entrada: 16 bares. Rango de regulación: 0,5 - 16 bares. \* Disponible hasta agotar existencias.  
<sup>(2)</sup> 1/4". Presión máx. de entrada: 16 bares. Rango de control: 0,5 - 10 bares.

## 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.

<b>1</b> 1/4" Rosca externa	2203101	21€
<b>1</b> 3/8" Rosca externa	2203102	22€
<b>1</b> 1/2" Rosca externa	2203103	22€
<b>2</b> 1/4" Rosca interna	2203104	21€
<b>2</b> 3/8" Rosca interna	2203105	20€
<b>3</b> Conector ráp. 8 mm con boquilla portatubo	2203108	20€

Conectores de acero.

<b>1</b> 1/4" Rosca externa	2203009	1,20€
<b>4</b> 3/8" Rosca externa	2203010	1,20€
<b>4</b> 1/2" Rosca externa	2203011	1,80€
<b>5</b> 1/4" Rosca interna	2203012	1,50€
<b>5</b> 3/8" Rosca interna	2203013	1,50€
<b>5</b> 1/2" Rosca interna	2203014	1,90€
<b>6</b> Conector escalonado 9 mm	2203015	1,50€
<b>6</b> 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€





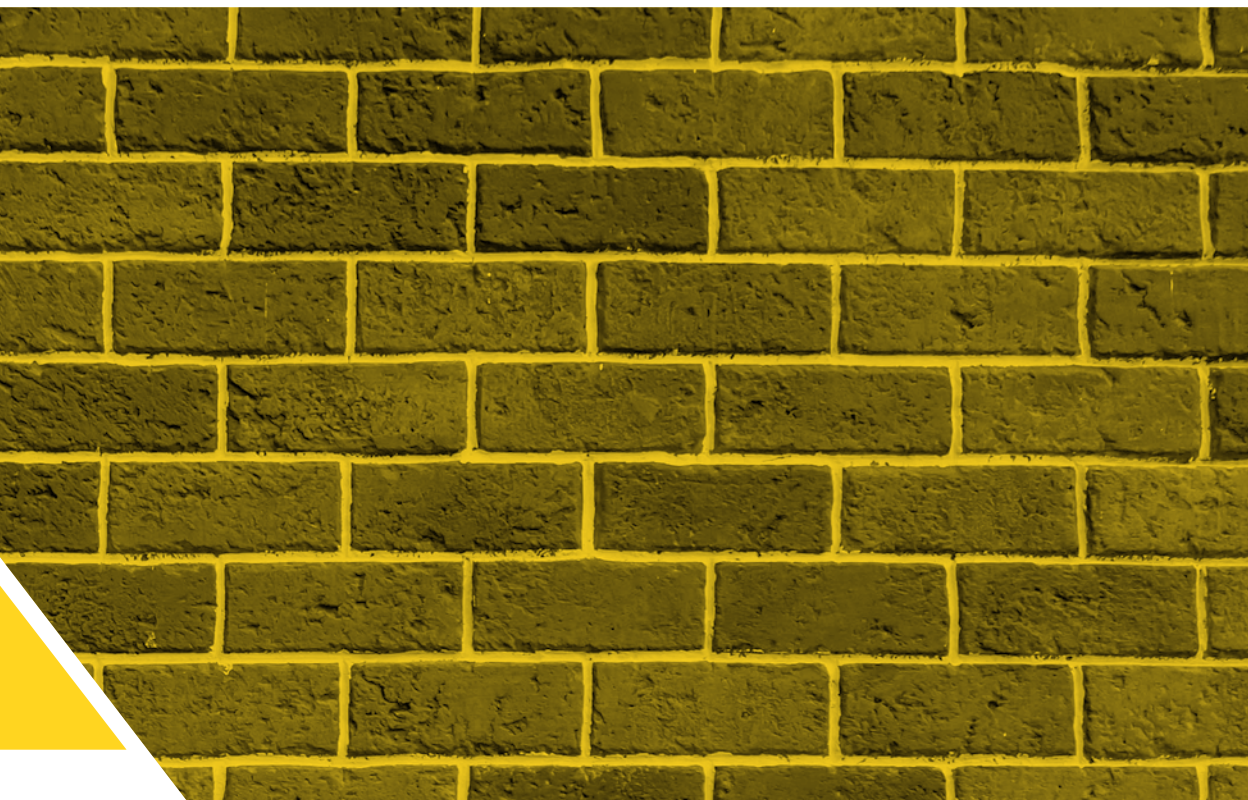
# Construcción

## 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

**EVOLUTION**  
evolutiontools.com

**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	<b>File Sander</b>
Código	<b>670560</b>
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
DTO.	8%
<b>OFERTA</b>	<del>109€</del> <b>100€</b>

### ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
<b>Pack 3 lijas de banda K80 (13 mm)</b> Para lijar acero, madera maciza, madera aglomerada y eliminación de pintura.	<b>677561</b>	<b>8€</b>
<b>Pack 3 lijas de banda K100 (13 mm)</b> Para lijar plásticos y acrílicos.	<b>677562</b>	<b>8€</b>
<b>Pack 3 lijas de banda K120 (9 mm)</b> Para lijar chapa de madera.	<b>677563</b>	<b>8€</b>

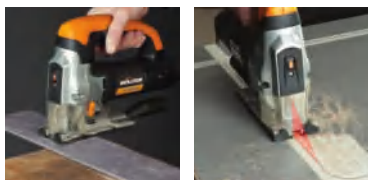
### INCLUYE DE SERIE

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	<b>Rage 7-S</b>
Código	<b>670775</b>
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
DTO.	8%
<b>OFERTA</b>	<b><del>150€</del> 138€</b>



**evolution**  
evolutionpowertools.com

Con una hoja podrás cortar hierro, aluminio, madera y plásticos



### ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Pack de 5 hojas multifunción	<b>670776</b>	<b>17€</b>

### 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	<b>R230RCP</b>
Código	<b>670656</b>
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
Capacidad de corte (grosor máximo)	
Acero dulce	20 mm
Madera	230 mm
Plástico	150 mm
DTO.	8%
<b>OFERTA</b>	<b><del>174€</del> 160€</b>

**evolution**  
evolutionpowertools.com

Con una hoja podrás cortar hierro, aluminio, madera y plásticos



### ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Pack de 2 hojas (1 multifunción + 1 hierro)	<b>670646</b>	<b>23€</b>
Pack de 2 hojas madera	<b>670647</b>	<b>16€</b>

### 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	<b>R185CCS</b>
Código	<b>671184</b>
Potencia del motor	1.600 W / 230 V
Ø máx. del disco / Ø eje / grosor	185 / 20 / 1,7 mm
Nº 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
DTO.	8%
<b>OFERTA</b>	<b><del>142€</del> 130€</b>



Con un disco podrás cortar hierro, aluminio, madera y plásticos



Multifunción



Diamante

### ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
<b>Disco multifunción Ø 185 mm</b> Para hierro, aluminio, madera y plásticos.	<b>677185</b>	<b>37€</b>
<b>Disco de diamante Ø 185 mm</b> Para piedra natural, hormigón, baldosas, etc.	<b>688185</b>	<b>33€</b>

## 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	<b>R185CCSX+</b>
Código	<b>671185</b>
Potencia del motor	1.600 W / 230 V
Ø máx. del disco / Ø eje / grosor	185 / 20 / 1,7 mm
Nº 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
DTO.	8%
<b>OFERTA</b>	<b><del>212€</del> 195€</b>



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
<b>Disco multifunción Ø 185 mm</b> Para hierro, aluminio, madera y plásticos.	<b>677185</b>	<b>37€</b>
<b>Disco de diamante Ø 185 mm</b> Para piedra natural, hormigón, baldosas, etc.	<b>688185</b>	<b>33€</b>
<b>Pack de guías ST1400 (700 mm x 2)</b>	<b>671186</b>	<b>86€</b>
<b>Pack de guías ST2800 (1.400 mm x 2)</b>	<b>671187</b>	<b>139€</b>

## 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	<b>R210CMS</b>
Código	<b>670210R</b>
Potencia del motor	1.200 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
DTO.	8%
<b>OFERTA</b>	<del>162€</del> <b>149€</b>



### ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Disco multifunción Ø 210 mm Para hierro, aluminio, madera y plásticos.	<b>677210</b>	<b>41€</b>
Disco de diamante Ø 210 mm Para piedra natural, hormigón, baldosas, etc.	<b>688210</b>	<b>46€</b>

## 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	<b>R185SMS+</b>
Código	<b>672185</b>
Potencia del motor	1.200 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
DTO.	8%
<b>OFERTA</b>	<del>260€</del> <b>246€</b>



### ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Disco multifunción Ø 185 mm Para hierro, aluminio, madera y plásticos.	<b>677185</b>	<b>37€</b>
Disco de diamante Ø 185 mm Para piedra natural, hormigón, baldosas, etc.	<b>688185</b>	<b>33€</b>



## R210SMS+

Recorta rodapiés, cornisas, tablones, 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	<b>R210SMS+</b>
Código	<b>671210</b>
Potencia del motor	1.500 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 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
D.T.O.	8%
<b>OFERTA</b>	<b><del>395€</del> 280€</b>



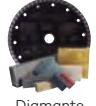
GUÍA DE CORTE POR LÁSER



Con un disco podrás cortar hierro, aluminio, madera y plásticos



Multifunción



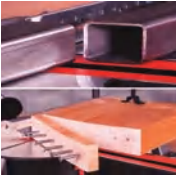
Diamante

### ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Disco multifunción Ø 210 mm Para hierro, aluminio, madera y plásticos.	<b>677210</b>	<b>41€</b>
Disco de diamante Ø 210 mm Para piedra natural, hormigón, baldosas, etc.	<b>688210</b>	<b>46€</b>

## 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	<b>R210SMS-300+</b>
Código	<b>672210</b>
Potencia del motor	1.500 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 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
D.T.O.	8%
<b>OFERTA</b>	<b><del>348€</del> 320€</b>



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.	<b>677210</b>	<b>41€</b>
Disco de diamante Ø 210 mm Para piedra natural, hormigón, baldosas, etc.	<b>688210</b>	<b>46€</b>

## 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

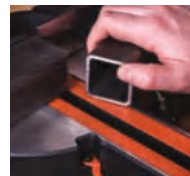
Modelo	<b>S255SMS+</b>
Código	<b>671255</b>
Potencia del motor	2.000 W / 230 V
Ø máx. del disco / Ø eje / grosor	255 / 25,4 / 2 mm
Nº de revoluciones (en vacío)	2.500 r.p.m.
Capacidad de corte en acero	6 mm
Capacidad de corte en madera	80 x 300 mm
Dimensiones (l x an x al)	705 x 360 x 730 mm
Peso neto	15,3 kg
DTO.	8%
<b>OFERTA</b>	<b><del>412€</del> 379€</b>



GUÍA DE CORTE POR  
**LÁSER**

**evolution**  
evolutionpower tools.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.	<b>677255</b>	<b>48€</b>
Disco de diamante Ø 255 mm Para piedra natural, hormigón, baldosas, etc.	<b>688255</b>	<b>48€</b>

## 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	<b>R255SMS-DB+</b>
Código	<b>670257</b>
Potencia del motor	2.000 W / 230V
Ø máx. del disco / Ø eje / grosor	255 / 25,4 / 2 mm
Nº 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
DTO.	8%
<b>OFERTA</b>	<b><del>582€</del> 535€</b>



GUÍA DE CORTE POR  
**LÁSER**

**evolution**  
evolutionpower tools.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.	<b>677255</b>	<b>48€</b>
Disco de diamante Ø 255 mm Para piedra natural, hormigón, baldosas, etc.	<b>688255</b>	<b>48€</b>



## Bancos | Caballetes para ingletadoras y tronadoras



Extensible con un sistema de fijación rápida.  
Para ingletadoras.



Modelo	<b>Mitre Stand</b>
Código	<b>671501</b>
Apertura máx. de las patas	1.100 mm
Apertura mín. de las patas	600 mm
Altura total	750 mm
Anchura total / extensible	1.800 / 3.000 mm
DTO.	3%
<b>OFERTA</b>	<del>152€</del> <b>147€</b>

Con ajuste de altura de la mesa con patas ajustables.  
Para tronadoras.



Modelo	<b>005-0002</b>
Código	<b>671502</b>
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
DTO.	3%
<b>OFERTA</b>	<del>217€</del> <b>210€</b>

Juego de 2 caballetes con patas plegables.  
Para ingletadoras y tronadoras.

Modelo	<b>005-0003</b>
Código	<b>671503</b>
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
DTO.	3%
<b>OFERTA</b>	<del>93€</del> <b>80€</b>



## 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	<b>Range 5-S</b>
Código	<b>670260</b>
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
DTO.	8%
<b>OFERTA</b>	<del>697€</del> <b>641€</b>



Con un disco podrás cortar hierro, aluminio, madera y plásticos



Multifunción



Diamante

### ACCESORIOS OPCIONALES

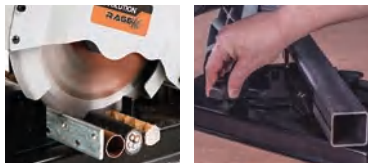
	CÓDIGO	PRECIO
Disco multifunción Ø 255 mm Para hierro, aluminio, madera y plásticos.	<b>677255</b>	<b>48€</b>
Disco de diamante Ø 255 mm Para piedra natural, hormigón, baldosas, etc.	<b>688255</b>	<b>48€</b>



## 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	<b>Rage 4</b>
Código	<b>670185</b>
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
DTO.	8%
<b>OFERTA</b>	<b><del>209€</del> 192€</b>



### ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
<b>Disco multifunción Ø 185 mm</b> Para hierro, aluminio, madera y plásticos.	<b>677185</b>	<b>37€</b>
<b>Disco de diamante Ø 185 mm</b> Para piedra natural, hormigón, baldosas, etc.	<b>688185</b>	<b>33€</b>
<b>Banco 005-0002</b>	<b>671502</b>	<b>210€</b>

## R355CPS

Con disco TCT en lugar de un disco abrasivo, ofrece la posibilidad de multitud 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	<b>R355CPS</b>
Código	<b>670356</b>
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
DTO.	8%
<b>OFERTA</b>	<b><del>441€</del> 405€</b>



### ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
<b>Disco multifunción Ø 355 mm</b> Para hierro, aluminio, madera y plásticos.	<b>677355</b>	<b>100€</b>
<b>Disco de diamante Ø 355 mm</b> Para piedra natural, hormigón, baldosas, etc.	<b>688355</b>	<b>100€</b>
<b>Banco 005-0002</b>	<b>671502</b>	<b>210€</b>

**evOLUTION**  
evolutionpowertools.com

Con un disco podrás cortar hierro, aluminio, madera y plásticos



**evOLUTION**  
evolutionpowertools.com

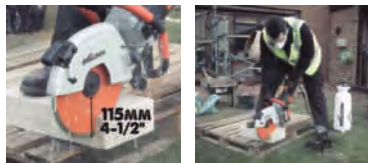
Con un disco podrás cortar hierro, aluminio, madera y plásticos



## 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.



Multifunción      Diamante

Modelo	<b>R300DCT</b>
Código	<b>670300</b>
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
DTO.	8%
<b>OFERTA</b>	<del>620€</del> <b>570€</b>

### ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
<b>Disco multifunción Ø 300 mm</b> Para hierro, aluminio, madera y plásticos.	<b>699300</b>	<b>145€</b>
<b>Disco de diamante Ø 300 mm</b> Para piedra natural, hormigón, baldosas, etc.	<b>697300</b>	<b>71€</b>

## 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	<b>Hulk</b>
Código	<b>650240</b>
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)	1.290 x 320 x 1.020 mm
Peso neto	34,5 kg
DTO.	10%
<b>OFERTA</b>	<del>717€</del> <b>645€</b>



### ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Placa	<b>650250</b>	<b>89€</b>

## 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.

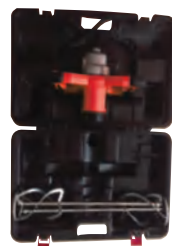
- Interruptor de selección de velocidad.
- Vástago suplementario.
- Arranque progresivo.
- Control constante de la velocidad.
- Protección de sobrecarga.
- Interruptor de seguridad LOCK-ON.



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
DTO.	10%	10%
<b>OFERTA</b>	<del>123€</del> <b>110€</b>	<del>150€</del> <b>135€</b>

## 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
DTO.	10%
<b>OFERTA</b>	<del>498€</del> <b>448€</b>



### 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
DTO.	10%
<b>OFERTA</b>	<del>300€</del> <b>270€</b>



### 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
DTO.	10%
<b>OFERTA</b>	<del>300€</del> <b>270€</b>



### 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
DTO.	10%
<b>OFERTA</b>	<del>300€</del> <b>270€</b>



# 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	<b>PG-I 40 S</b>
Código	<b>6706400</b>
Voltaje	230 V (± 3%)
Potenc. máx. puntual LTP	3,7 kW
Potenc. máx. continua COP	3,5 kW
Combustible	Gasolina
Arranque	<b>Eléctrico/Manual</b>
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
DTO.	3%
<b>OFERTA</b>	<del>1.135€</del> <b>1.100€</b>

- 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	<b>6706108</b>	<b>6706112</b>	<b>6706120</b>	<b>6706135</b>
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	<b>Manual</b>	<b>Manual</b>	<b>Manual</b>	<b>Eléctrico/Manual</b>
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
D.T.O.	3%	3%	3%	3%
<b>OFERTA</b>	<del>320€</del> <b>310€</b>	<del>413€</del> <b>400€</b>	<del>698€</del> <b>589€</b>	<del>1.066€</del> <b>975€</b>



# 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 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	<b>6706420</b>	<b>6707155</b>	<b>6706800</b>	<b>6707280</b>
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	<b>Eléctrico/Manual</b>	<b>Eléctrico/Manual</b>	<b>Eléctrico/Manual</b>	<b>Eléctrico/Manual</b>
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
D.T.O.	3%	3%	3%	3%
<b>OFERTA</b>	<del>846€</del> <b>820€</b>	<del>1.372€</del> <b>1.330€</b>	<del>2.972€</del> <b>2.882€</b>	<del>1.336€</del> <b>1.295€</b>

## 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
DTO.	3%	3%	3%	3%	3%	3%
<b>OFERTA</b>	<del>591€</del> <b>515€</b>	<del>655€</del> <b>635€</b>	<del>1.052€</del> <b>1.020€</b>	<del>1.186€</del> <b>1.150€</b>	<del>1.135€</del> <b>1.100€</b>	<del>2.939€</del> <b>2.850€</b>

## 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.



PG 400 SRA

Modelo	PG 400 SR	PG 400 SRA
Código	<b>6700041</b>	<b>6701041</b>
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	<b>Manual</b>	<b>Manual</b>
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
DTO.	3%	3%
<b>OFERTA</b>	<del>999€</del> <b>910€</b>	<del>1.392€</del> <b>1.350€</b>

## 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	<b>6701083</b>
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	<b>Manual</b>
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
DTO.	3%
<b>OFERTA</b>	<del>2.299€</del> <b>2.200€</b>

## 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	<b>240€</b>	
EQU55	20031	10x10	1,55	4,90	5,20	2,50	1,66	629	14,75	<b>330€</b>	
EQU66	20506	12x12	1,83	5,95	6,30	3,05	1,98	701	17,55	<b>380€</b>	

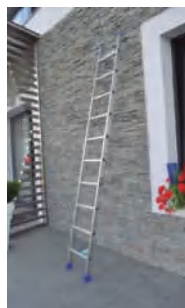
## Serie A1 | A1 PIU



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	<b>75€</b>	
A108	20000	8	2,45	2,30	60 x 25	430	—	3,90	<b>85€</b>	
A110	20001	10	2,99	2,82	60 x 25	430	—	5,00	<b>105€</b>	
A112 PIU	21350	12	3,60	3,37	60 x 25	430	800	6,55	<b>150€</b>	
A114 PIU	21351	14	4,10	3,89	60 x 25	430	900	7,50	<b>170€</b>	
A115 PIU	21352	15	4,40	4,17	73 x 25	430	900	8,70	<b>190€</b>	
A117 PIU	21353	17	5,00	4,69	73 x 25	430	1000	9,70	<b>210€</b>	



## 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
Modelo	Código									
OR207	21043	7+7	2,00	3,20	3,40	1,90	60 x 25	800	8,30	<b>180€</b>
OR209	21044	9+9	2,60	4,00	4,30	2,40	60 x 25	900	10,80	<b>205€</b>
OR211	21045	11+11	3,15	5,00	5,40	2,95	73 x 25	1000	13,90	<b>250€</b>

TRIPLE										PRECIO
Modelo	Código									
OR307	21046	7+7+7	2,00	4,00	4,25	1,90	60 x 25	800	12,30	<b>230€</b>
OR309	21047	9+9+9	2,60	5,30	5,65	2,40	73 x 25	900	15,50	<b>290€</b>
OR311	21048	11+11+11	3,15	6,60	7,05	2,95	84 x 25	1000	19,50	<b>370€</b>
OR312	21049	12+12+12	3,40	7,15	7,60	3,25	84 x 25	1000	21,30	<b>430€</b>
OR313	21460	13+13+13	3,90	8,65	9,20	3,65	84 x 25	1100	22,30	<b>460€</b>





## 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	<b>80€</b>
COMODA 04	21524	4	1,58	0,84	2,84	4,26	<b>97€</b>
COMODA 05	21525	5	1,84	1,08	3,08	5,06	<b>115€</b>
COMODA 06	21526	6	2,10	1,32	3,32	6,01	<b>135€</b>
COMODA 07	21527	7	2,36	1,56	3,56	6,87	<b>155€</b>

## 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	<b>115€</b>
CLIMB EVO04	20873	4	1,75	0,95	1,00	60 x 20	50 x 20	480	5,30	<b>135€</b>
CLIMB EVO05	20874	5	2,00	1,20	1,20	60 x 20	50 x 20	510	6,30	<b>160€</b>
CLIMB EVO06	20875	6	2,30	1,45	1,40	60 x 20	50 x 20	540	7,30	<b>180€</b>
CLIMB EVO07	20876	7	2,60	1,70	1,60	60 x 20	50 x 20	570	8,30	<b>200€</b>

### ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	OFERTA
Pasamanos (2 uds) CLIMB EVO05-06	21366	<b>64€</b>
Pasamanos (2 uds) CLIMB EVO07	20727	<b>64€</b>



## 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		<b>740€</b>	
FORTEZZA 06	20469	6	2,85	1,45	84x25	1000	1.718	37,50		<b>860€</b>	
FORTEZZA 07	20470	7	3,13	1,70	84x25	1000	1.868	39,50		<b>915€</b>	
FORTEZZA 08	20471	8	3,41	1,95	84x25	1000	2.019	41,00		<b>950€</b>	
FORTEZZA 09	20472	9	3,69	2,20	84x25	1000	2.169	43,00		<b>1.000€</b>	

## 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		<b>450€</b>	
CASTELLO 05	21058	5	2,30	1,30	73x25	800	1.350	17,50		<b>575€</b>	
CASTELLO 06	21059	6	2,58	1,55	73x25	800	1.530	19,50		<b>730€</b>	
CASTELLO 07	21060	7	2,86	1,80	73x25	800	1.700	21,00		<b>845€</b>	
CASTELLO 08	21061	8	3,14	2,07	73x25	800	1.880	22,50		<b>960€</b>	
CASTELLO 10	21286	10	3,42	2,60	73x25	800	2.188	23,50		<b>1.200€</b>	

## 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,



Barandilla  
opcional

Modelo	Código	H	h	mm	mm	mm	kg	PRECIO
STEP 40	20945	2	160	400	1420	1200	7,85	<b>270€</b>
STEP 65	20946	3	160	650	2100	1.670	11,80	<b>340€</b>
STEP 80	20947	3	160	800	2.540	1.997	14,00	<b>400€</b>

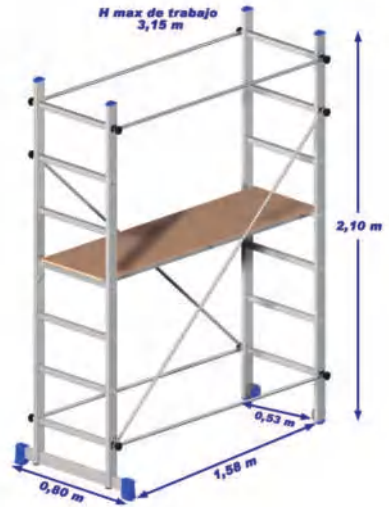
### ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	OFERTA
Barandilla STEP 40	21020	<b>55€</b>
Barandilla STEP 65	21019	<b>55€</b>
Barandilla STEP 80	21028	<b>55€</b>

## 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.



Modelo	Código						PRECIO
TEAM	21062	3,00	1,98	60x25	535	31,50	725€

### ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	OFERTA
Módulo superior (Alto 1 m)	20955	195€



## Serie SMART



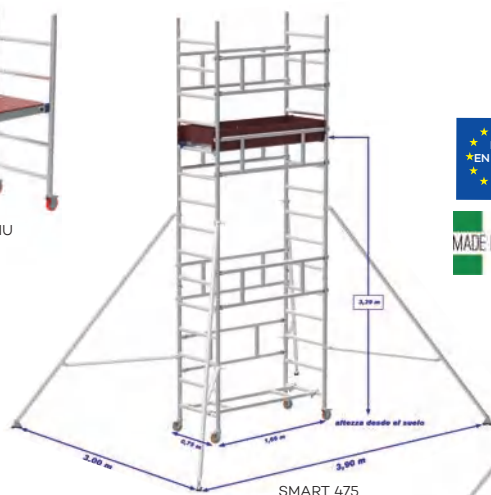
Andamio con plataforma. En aluminio. Con tubo redondo de Ø 50 mm, base plegable. Mediante los distintos módulos, puede aumentar la altura de trabajo hasta max de 6,66 m, sin anclaje a la pared. Carga máx. de 200 kg. SMART 625 con 2 plataformas de trabajo incluidas.



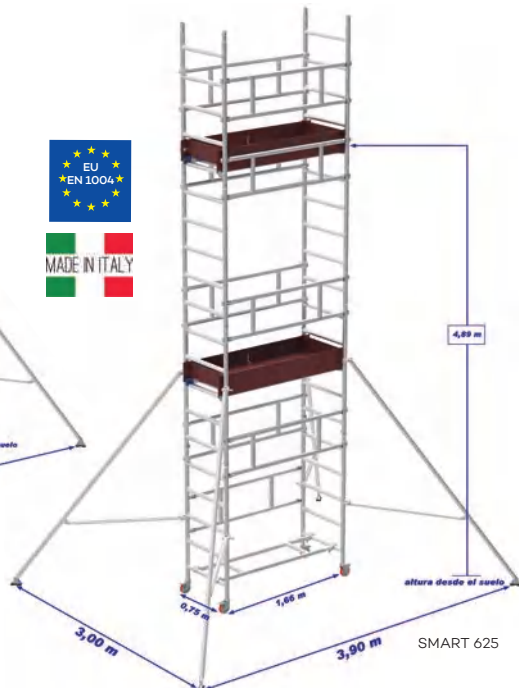
SMART PIU



cm 20



SMART 475



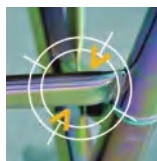
SMART 625

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
<b>PRECIO</b>	<b>725€</b>	<b>3157€</b>	<b>3.700€</b>

## 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.



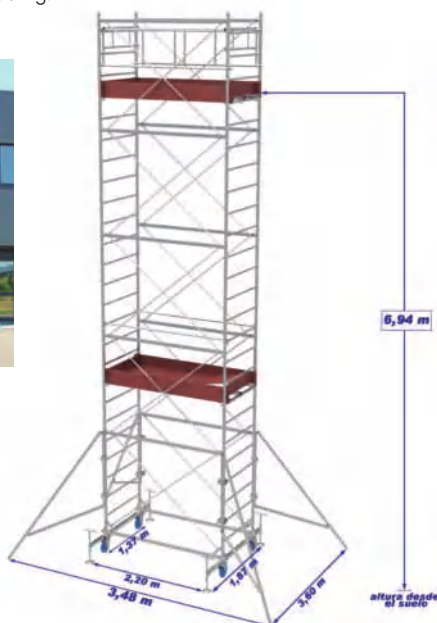
**EXCLUSIVO**  
· Bastidores con pedanao antideslizantes, crean una escalera vertical para la subida.  
**No se requieren escaleras internas.**



**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.



altura desde el suelo

Modelo	SYSTEM 100x200
Código	21484
Altura total máx.	8 m
Plataforma de trabajo máx.	6,94 m
<b>PRECIO</b>	<b>3.000€</b>

## 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
<b>PRECIO</b>	<b>480€</b>	<b>630€</b>	<b>700€</b>	<b>1.000€</b>

## 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	<b>758120451</b>	<b>758120841</b>	<b>758121041</b>
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
<b>PRECIO</b>	<b>140€</b>	<b>350€</b>	<b>425€</b>



## Serie ALUD



Fabricadas en **aluminio 10/10e** y con esquineras de polipropileno. Resistes la corrosión, no se deforman y se pueden utilizar en el exterior. **Con cerradura de seguridad con llave opcional.**



### ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	OFERTA
Set de 2 cerraduras con llave	<b>751031008</b>	<b>25€</b>

Modelo	ALUD 29	ALUD 47	ALUD 76	ALUD 91	ALUD 140	ALUD 157
Código	<b>758120029</b>	<b>758120047</b>	<b>758120076</b>	<b>758120091</b>	<b>758120140</b>	<b>758120157</b>
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
<b>PRECIO</b>	<b>150€</b>	<b>185€</b>	<b>220€</b>	<b>275€</b>	<b>345€</b>	<b>390€</b>





# 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	<b>WSL20LI</b>
Código	<b>105270685</b>
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
DTO.	5%
<b>OFERTA</b>	<del>60€</del> <b>57€</b>

## 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	<b>WFO50</b>
Código	<b>105270705</b>
Potencia LED	50 W
Potencia lumínica	4.000 Lm
Temperatura de color	5.000 K
Cable	H07RN 1,5 mm <sup>2</sup>
Longitud del cable	2,5 m
Dimensiones (l x an x al)	320 x 100 x 305 mm
Peso neto	1 kg
DTO.	5%
<b>OFERTA</b>	<del>69€</del> <b>65€</b>

## 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.

Modelo	WFL30	WFL50
Código	<b>105270686</b>	<b>105270687</b>
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 <b>batería opcional</b>	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
DTO.	5%	5%
<b>OFERTA</b>	<del>54€</del> <b>51€</b>	<del>72€</del> <b>68€</b>



### ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Tripode	<b>105270713</b>	<b>32€</b>

### ACCESORIO COMPLEMENTARIO

MODELO	CÓDIGO	PRECIO
<b>WFL4400</b>	<b>105270710</b>	<b>34€</b>
<b>WFL8800</b>	<b>105270711</b>	<b>47€</b>

**Batería** para proyector LED/Powerbank con 2 puertos usb. Indicador LED. WFL4400 para WFL30. WFL8800 para WFL50.

## 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	<b>WL0010S</b>
Código	<b>801106010</b>
Potencia lumínica	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
DTO.	5%
<b>OFERTA</b>	<del>39€</del> <b>37€</b>

## 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	<b>WL007S</b>
Código	<b>801106017</b>
Potencia lumínica	300 + 180 Lm
Potencia LED	3 W + 1 W
Autonomía	4 h
Dimensiones (l x an x al)	180 x 35 x 32 mm
DTO.	5%
<b>OFERTA</b>	<del>23€</del> <b>21€</b>



## 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	<b>MWLR250</b>	<b>MWLR1000</b>
Código	<b>801100250</b>	<b>801101000</b>
Potencia lumínica	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 3,7 V 1100 mAh	Li-ion 3,7 V 2200 mAh
DTO.	5%	5%
<b>OFERTA</b>	<del>22€</del> <b>20€</b>	<del>35€</del> <b>33€</b>

## 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	<b>WL0020CUV</b>
Código	<b>801106022</b>
Potencia lumínica	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
DTO.	5%
<b>OFERTA</b>	<del>46€</del> <b>43€</b>

## 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	<b>MWLI500</b>
Código	<b>801100500</b>
Potencia luminica	500 Lm
Temperatura de color	6.500 K
Potencia LED	1 W + 2,5 W
Autonomía	3 h
Capacidad batería	3,7V 1600 mAh
DTO.	5%
<b>OFERTA</b>	<b><del>25€</del> 23€</b>

## 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	<b>WLO016F</b>
Código	<b>801106024</b>
Potencia luminica	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
DTO.	5%
<b>OFERTA</b>	<b><del>34€</del> 32€</b>

## 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	<b>MW3006G3S</b>
Código	<b>801106023</b>
Potencia luminica	250 Lm
Potencia LED	3 W
Capacidad batería	3,7V 1400 mAh
Dimensiones (l x an x al)	86,5 x 48,5 x 14 mm
DTO.	5%
<b>OFERTA</b>	<b><del>25€</del> 23€</b>

## 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	<b>RT5174</b>
Código	<b>801100050</b>
Potencia luminica	50 Lm
DTO.	5%
<b>OFERTA</b>	<b><del>10€</del> 9,50€</b>



## 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	<a href="#">231390204</a>	<a href="#">231390105</a>
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
<b>PRECIO</b>	<b>39€</b>	<b>33€</b>

## 585



**Linterna LED** con cuerpo de latón acabado cromo satinado. Clip de bolsillo. Distribución de luz 45°.

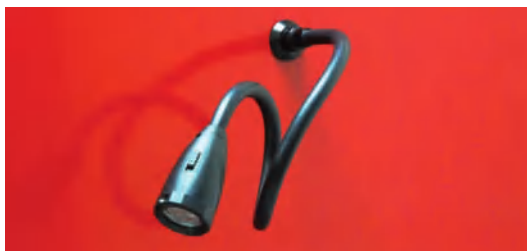


Modelo	585
Código	<a href="#">132390105</a>
Potencia lumínica	25 - 30 Lm
Pilas (no incluidas)	AAA x 2
Dimensiones (l x an x al)	150 x 20 x 20 mm
<b>PRECIO</b>	<b>29€</b>

## 587M



**Lámpara LED flexible** ajustable con base magnética. Equipada con 3 LED.



Modelo	587M
Código	<a href="#">167910108</a>
Luminosidad	76,5 Lm
Longitud	370 mm
Diámetro	25 mm
Pilas (incluidas)	LR44 x 3
<b>PRECIO</b>	<b>16€</b>

## 587H



**Lupa LED** de mano. Con 14 diodos LED colocados en el marco alrededor de la lupa. 3 aumentos.



Modelo	587H
Código	<a href="#">172850109</a>
Ø de la lupa	100 mm
Potencia LED	1,3 W
Luminosidad	72 Lm
Pilas (no incluidas)	AAA x 2
<b>PRECIO</b>	<b>67€</b>

### ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Adaptador 230 V	<a href="#">173130105</a>	<b>20€</b>

## 586



**Lámpara LED flexible.** Incluye un imán en la parte final, con el que resulta fácil encontrar y recuperar objetos perdidos.



Modelo	586
Código	<a href="#">69060101</a>
Longitud total	595 mm
Longitud flexible	400 mm
Diámetro	10 mm
Pilas (no incluidas)	AA x 2
<b>PRECIO</b>	<b>67€</b>

## 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	<b>756200632</b>	<b>756200634</b>	<b>756200638</b>	<b>756200715</b>	<b>756200712</b>
Longitud del cable	8 + 1 m	8 + 1 m	14 + 1 m	20 + 1 m	20 + 1 m
Capacidad enrollado / desenrollado	1.000 / 2.300 W	1.600 / 2.600 W	1.000 / 2.300 W	1.000 / 2.300 W	1.600 / 2.600 W
Cable	3 x 1,5 mm <sup>2</sup>	3 x 2,5 mm <sup>2</sup>	3 x 1,5 mm <sup>2</sup>	3 x 1,5 mm <sup>2</sup>	3 x 2,5 mm <sup>2</sup>
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
DTO.	5%	5%	5%	5%	5%
<b>OFERTA</b>	<del>79€</del> <b>75€</b>	<del>95€</del> <b>90€</b>	<del>98€</del> <b>93€</b>	<del>138€</del> <b>131€</b>	<del>158€</del> <b>150€</b>

## 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	<b>2162318</b>	<b>2162325</b>	<b>2164010</b>	<b>2164020</b>
Tensión	230 V	230 V	400 V	400 V
Capacidad enrollado / desenrollado	800 / 2.000 W	800 / 2.000 W	1.000 / 3.000 W	1.000 / 3.000 W
Cable	3 x 1,5 mm <sup>2</sup>	3 x 1,5 mm <sup>2</sup>	5 x 1,5 mm <sup>2</sup>	5 x 1,5 mm <sup>2</sup>
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
DTO.	5%	5%	5%	5%
<b>OFERTA</b>	<del>207€</del> <b>196€</b>	<del>282€</del> <b>267€</b>	<del>351€</del> <b>333€</b>	<del>424€</del> <b>402€</b>

## 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	<b>KAR 3x1,5</b>
Código	<b>2161010</b>
Longitud del cable	10 m
Capacidad enrollado / desenrollado	1500 / 3.200 W
Cable	3 x 1,5 mm <sup>2</sup>
Altura de montaje	1,2 - 1,5 m
Dimensiones (l x an x al)	280 x 120 x 270 mm
Peso neto	4 kg
DTO.	5%
<b>OFERTA</b>	<b>84€ 79€</b>

## 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	<b>HAW01220</b>
Código	<b>756200808</b>
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
DTO.	5%
<b>OFERTA</b>	<b>118€ 112€</b>

## 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	<b>A-EA 1</b>
Código	<b>2100001</b>
Longitud de cable	3 m
Conexión eléctrica	230 V
Cable	1,5 mm <sup>2</sup>
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
DTO.	5%
<b>OFERTA</b>	<b>94€ 89€</b>

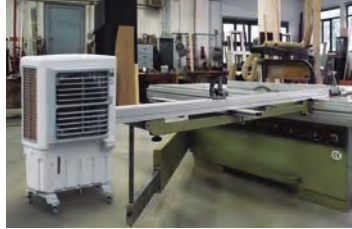
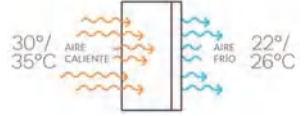
### INCLUYE DE SERIE

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 <sup>3</sup> /h	9.000 m <sup>3</sup> /h	18.000 m <sup>3</sup> /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 <sup>2</sup>	200 - 220 m <sup>2</sup>	250 - 300 m <sup>2</sup>
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 1.183 mm	860 x 530 x 1.425 mm	1120 x 600 x 1.500 mm
Peso neto	16 kg	23,5 kg	50 kg
DTO.	5%	5%	5%
<b>OFERTA</b>	<del>424€</del> <b>402€</b>	<del>1.086€</del> <b>1.031€</b>	<del>1.911€</del> <b>1.815€</b>

**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.



Modelo	MWFRE12000	MWFRE23000	MWFRE28000
Código	<b>722319016</b>	<b>722319019</b>	<b>722319020</b>
Corriente máx. de aire	12.000 m <sup>3</sup> /h	23.000 m <sup>3</sup> /h	28.000 m <sup>3</sup> /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 <sup>2</sup>	450 - 500 m <sup>2</sup>	500 - 550 m <sup>2</sup>
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 1.440 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
DTO.	5%	5%	5%
<b>OFERTA</b>	<del>1.116€</del> <b>1.060€</b>	<del>2.176€</del> <b>2.067€</b>	<del>4.750€</del> <b>4.512€</b>

### 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	<b>722319180</b>	<b>722319181</b>
Corriente máx. de aire	5.000 m <sup>3</sup> /h	8.000 m <sup>3</sup> /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 1.059 mm	679 x 440 x 1.294 mm
Peso neto	11,7 kg	20,5 kg
<b>PRECIO</b>	<b>266€</b>	<b>444€</b>

### 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	<b>722319250</b>
Corriente de aire máx. (condensación)	2.209 - 2.497 m <sup>3</sup> /h
Corriente de aire máx. (evaporación)	985 - 1.104 m <sup>3</sup> /h
Potencia / Voltaje	2.900 W / 230 V
Aire enfriado aprox.	60 - 80 m <sup>2</sup>
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
<b>PRECIO</b>	<b>5.645€</b>

### 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.**

**M METALWORKS**

Chasis en acero  
Display digital



- Grandes ruedas
- Resistente a golpes



BD90P

Modelo	BD50P	BD70P	BD90P
Código	722313555	722313557	722313559
Caudal de aire máx.	500 m³/h	700 m³/h	850 m³/h
Potencia	550 W	960 W	1.060 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
DTO.	10%	10%	10%
<b>OFERTA</b>	<del>883€</del> <b>794€</b>	<del>1.089€</del> <b>980€</b>	<del>1.228€</del> <b>1.105€</b>

## WV800

**Ventilador de tambor.** Para refrigerar o secar. Muy silencioso. Fácilmente transportable con 2 ruedas recubiertas de poliuretano.

**SERIE INDUSTRIAL.**

**M METALWORKS**

Alto rendimiento  
y bajo consumo



Modelo	WV800
Código	722313570
Díámetro	800 mm
Potencia del motor	600 W / 230 V
Nivel de ruido	67 dB
Caudal de aire	16.200 m³/h
Nº de revoluciones	720 r.p.m.
Peso neto	52 kg
DTO.	3%
<b>OFERTA</b>	<del>631€</del> <b>612€</b>

## 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.



Modelo	MV200	MV300	MV500R	MV600R
Código	<b>722313490</b>	<b>722313500</b>	<b>722313505</b>	<b>722313510</b>
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
D.T.O.	3%	3%	3%	3%
<b>OFERTA</b>	<del>117€</del> <b>113€</b>	<del>172€</del> <b>166€</b>	<del>443€</del> <b>429€</b>	<del>875€</del> <b>848€</b>

Fabricado en nylon no inflamable.

### ACCESORIOS OPCIONALES

#### MANGUERA DE 10 METROS

MODELO	CÓDIGO	PRECIO
MMV200	722313491	<b>84€</b>
MMV300	722313501	<b>107€</b>
MMV500	722313506	<b>175€</b>
MMV600	722313511	<b>252€</b>

## 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.



Modelo	MV200PP	MV400PP
Código	<b>722313222</b>	<b>722313657</b>
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
D.T.O.	3%	3%
<b>OFERTA</b>	<del>174€</del> <b>168€</b>	<del>291€</del> <b>282€</b>

Fabricado en nylon no inflamable.

### ACCESORIOS OPCIONALES

#### MANGUERA DE 10 METROS

MODELO	CÓDIGO	PRECIO
MMV200	722313491	<b>84€</b>
MMV400	722313658	<b>130€</b>

## 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€**



Modelo	<b>MV500PP</b>
Código	<b>722313540</b>
Diámetro	500 mm
Potencia del motor	200 W / 230 V
Nº 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
DTO.	3%
<b>OFERTA</b>	<b><del>263€</del> 255€</b>

## 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.

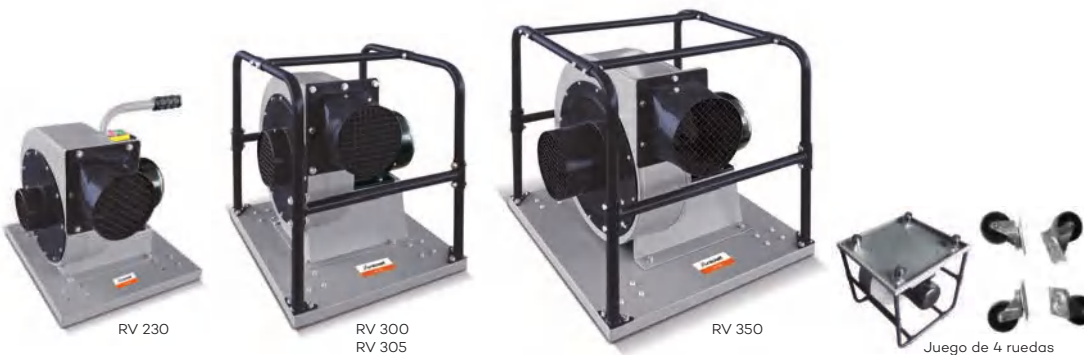


Modelo	<b>RV600</b>
Código	<b>722313567</b>
Diámetro	145 mm
Potencia del motor	65 W / 230 V
Nº de revoluciones	1400 r.p.m.
Caudal de aire	576 m³/h
Dimensiones (l x an x al)	280 x 305 x 335 mm
Peso neto	1,5 kg
DTO.	3%
<b>OFERTA</b>	<b><del>95€</del> 93€</b>

## 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	<b>RV 230</b>	<b>RV 300</b>	<b>RV 305</b>	<b>RV 350</b>
Código	<b>6264230</b>	<b>6264300</b>	<b>6264305</b>	<b>6264350</b>
Caudal de aire máx.	888 m³/h	1914 m³/h	2573 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
Nº 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
DTO.	3%	3%	3%	3%
<b>OFERTA</b>	<b><del>253€</del> 245€</b>	<b><del>598€</del> 580€</b>	<b><del>619€</del> 600€</b>	<b><del>1.011€</del> 980€</b>



### ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
<b>Juego de 4 ruedas</b>		
RV 230	<b>6264355</b>	<b>10€</b>
RV 300/305/350	<b>6264356</b>	<b>16€</b>
<b>Manguera de PU flexible (10 m)</b>		
RV 230	<b>5142503</b>	<b>193€</b>
RV 300	<b>5142509</b>	<b>123€</b>
RV 305	<b>5142506</b>	<b>149€</b>
RV 350	<b>5142511</b>	<b>187€</b>



## Serie VS

**De suelo.** Alta velocidad con 3 regulaciones. Aspas de aluminio.



↓  
**VS16400**  
Con oscilación



VS16400 - VS18450



VS20550



VS24600

Modelo	<b>VS16400</b>	<b>VS18450</b>	<b>VS20550</b>	<b>VS24600</b>
Código	<b>722313603</b>	<b>722313604</b>	<b>722313600</b>	<b>722313605</b>
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
<b>PRECIO</b>	<b>65€</b>	<b>59€</b>	<b>70€</b>	<b>105€</b>

## VD24600

**De pared.** Con 3 regulaciones. Movimiento oscilante y potencia regulable.



Modelo	<b>VD24600</b>
Código	<b>722313624</b>
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
<b>PRECIO</b>	<b>89€</b>

## Serie VP

**De pie.** Alta velocidad con 3 regulaciones. Aspas de aluminio. Altura regulable. Control oscilante por interruptor.



↓  
**VP20550**  
Base de metal

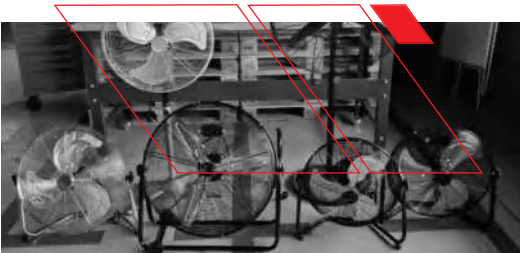


VP20550



VP26660

Modelo	<b>VP20550</b>	<b>VP26660</b>
Código	<b>722313615</b>	<b>722313610</b>
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
<b>PRECIO</b>	<b>69€</b>	<b>95€</b>





## 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 / 7.000 / 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
<b>PRECIO</b>	<b>115€</b>	<b>399€</b>	<b>480€</b>	<b>229€</b>

## 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.



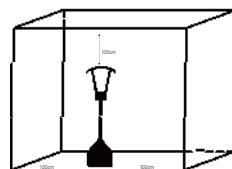
MWHSS-A NEGRA



MWHSS-A BLANCA



MWHSS-A-SS INOX



Gas propano o butano



**INCLUYE DE SERIE**  
Manguera y regulador.

Serie	<b>MWHSS-A</b>
Potencia	5 - 13 kW
Consumo	450 - 950 g/h
Área irradiada	13 m <sup>2</sup>
Autonomía aprox.	14 h
Altura	2.210 mm
Ø del sombrero	810 mm
Ø de la base	460 mm

Modelo	<b>MWHSS-A NEGRA</b>	<b>MWHSS-A BLANCA</b>	<b>MWHSS-A-SS INOX</b>
Código	<b>722315000</b>	<b>722315010</b>	<b>722315005</b>
Color	Negro	Blanco	Inoxidable
<b>PRECIO</b>	<b>159€</b>	<b>129€</b>	<b>189€</b>

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.



ST-70T-KFA-E



ST 215T-KFA-E

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
<b>PRECIO</b>	<b>399€</b>	<b>599€</b>

## 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
<b>PRECIO</b>	<b>209€</b>	<b>249€</b>



## 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	<b>ST-70-SS-E</b>
Código	<b>722315075</b>
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 <sup>2</sup>
Voltaje	230 V / 50 Hz
Dimensiones (l x an x al)	530 x 560 x 365 mm
Peso neto	14,5 kg
<b>PRECIO</b>	<b>599€</b>



### 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	<b>722316207</b>	<b>722316211</b>
Potencia calorífica	3 kW 11.250 BTU	0,3 - 2,5 - 5 kW 8.530 - 17.060 BTU
Flujo aire	476 m <sup>3</sup> /h	530 m <sup>3</sup> /h
Área de calentamiento	33 m <sup>2</sup>	50 m <sup>2</sup>
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
<b>PRECIO</b>	<b>87€</b>	<b>129€</b>

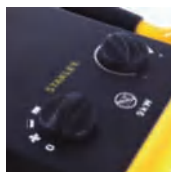
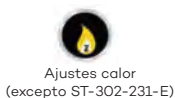


## Serie Eléctricos Compact Turbo

**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	<b>722316312</b>	<b>722316313</b>	<b>722316315</b>	<b>722316320</b>
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
<b>PRECIO</b>	<b>75€</b>	<b>99€</b>	<b>129€</b>	<b>180€</b>

## 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	<b>722316522</b>	<b>722316523</b>	<b>722316525</b>
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
<b>PRECIO</b>	<b>42€</b>	<b>70€</b>	<b>105€</b>



## 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 <sup>2</sup>	30 m <sup>2</sup>	30 m <sup>2</sup>
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
<b>PRECIO</b>	<b>329€</b>	<b>599€</b>	<b>609€</b>

## 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 <sup>2</sup>	15-20 m <sup>2</sup>	25-30 m <sup>2</sup>	25-30 m <sup>2</sup>
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
<b>PRECIO</b>	<b>415€</b>	<b>415€</b>	<b>799€</b>	<b>799€</b>

## 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 <sup>2</sup>
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
<b>PRECIO</b>	<b>499€</b>



## 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	<b>722318066</b>	<b>722318071</b>
Potencia	1500 W	2000 W
Área calentamiento	12-14 m <sup>2</sup>	12-14 m <sup>2</sup>
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
<b>PRECIO</b>	<b>1.600€</b>	<b>1.600€</b>

IP66



## MWV400F

Orientable con soporte de suelo. Para interiores. IP20.



Modelo	MWV400F
Código	<b>722318075</b>
Potencia	3.000 W (2 x 1.500 W)
Área calentamiento	20 m <sup>2</sup>
Dimensiones (con soporte) (l x an x al)	470 x 510 x 1130 mm
Peso neto	9,8 kg
<b>PRECIO</b>	<b>679€</b>

## 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	<b>722318080</b>
Potencia	1500 W
Área calentamiento	15-18 m <sup>2</sup>
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
<b>PRECIO</b>	<b>199€</b>





# 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
DTO.	10%	10%	10%	10%	10%	10%
<b>OFERTA</b>	<del>23€</del> <b>20€</b>	<del>26€</del> <b>23€</b>	<del>33€</del> <b>29€</b>	<del>37€</del> <b>33€</b>	<del>66€</del> <b>59€</b>	<del>128€</del> <b>115€</b>



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
DTO.	10%	10%	10%	10%
<b>OFERTA</b>	<del>56€</del> <b>50€</b>	<del>84€</del> <b>75€</b>	<del>117€</del> <b>105€</b>	<del>150€</del> <b>135€</b>



## 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 / 1165 mm	670 / 1105 mm
Carrera	495 mm	495 mm
Peso neto	13,5 kg	17 kg
DTO.	10%	10%
<b>OFERTA</b>	<del>84€</del> <b>75€</b>	<del>86€</del> <b>77€</b>



CATRAM610C

CATRAM620



## CATM220



Gato de carretilla hidráulico. Con mango desmontable y ruedas giratorias.



Modelo	<b>CATM220</b>
Código	<b>754820050</b>
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
DTO.	10%
<b>OFERTA</b>	<b><del>62€</del> 55€</b>

## CATM300T



Gato de carretilla hidráulico con función Quick Lift. Ruedas de acero y plataforma con caucho.



Modelo	<b>CATM300T</b>
Código	<b>754753000</b>
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
DTO.	10%
<b>OFERTA</b>	<b><del>228€</del> 205€</b>

## CATM300SET



Juego de gato de carretilla hidráulico CATM300T + 2 gatos de caballete CAGS3T.



Modelo	<b>CATM300T</b>
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	<b>CAGS3T</b>
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	<b>CATM300SET</b>
Código	<b>754753050</b>
DTO.	10%
<b>OFERTA</b>	<b><del>256€</del> 230€</b>

## 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	<b>SRWH 3000 QL</b>
Código	<b>6201103</b>
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
DTO.	10%
<b>OFERTA</b>	<del>250€</del> <b>225€</b>

## CAT2L



Gato de carretilla hidráulico. Fabricado con mango desmontable para una mayor facilidad en el transporte. **Perfil bajo.**



Modelo	<b>CAT2L</b>
Código	<b>754752221</b>
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
DTO.	10%
<b>OFERTA</b>	<del>73€</del> <b>65€</b>

## 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	<b>CAT25ALU</b>
Código	<b>754752262</b>
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
DTO.	10%
<b>OFERTA</b>	<del>245€</del> <b>220€</b>

## CAT25TL



Gato de carretilla hidráulico con ruedas de hierro y chasis de chapa de acero. **Perfil bajo.**



Modelo	<b>CAT25TL</b>
Código	<b>754752260</b>
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
DTO.	10%
<b>OFERTA</b>	<del>212€</del> <b>190€</b>

## CAT2TLL



Gato de carretilla hidráulico para chasis largos. Adecuado para automóviles bajos, debido al perfil extra-plano de su plataforma. Ruedas silenciosas con recubrimiento en PU y plataforma en caucho. Función Quick Lift.

↓ Extra-largo y perfil bajo



Modelo	<b>CAT2TLL</b>
Código	<b>754752261</b>
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
DTO.	10%
<b>OFERTA</b>	<del>434€</del> <b>390€</b>

## CATM200HL



Gato de carretilla hidráulico apropiado para chasis largos. **Extra-largo.**



Modelo	<b>CATM200HL</b>
Código	<b>754752240</b>
Capacidad de carga	2 T
Altura mín. / máx.	140 / 800 mm
Dimensiones chasis (l x an)	1150 x 360 mm
Peso neto	65 kg
DTO.	10%
<b>OFERTA</b>	<del>389€</del> <b>350€</b>

## 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	<b>CAT3DP</b>	<b>CAT25DP</b>	<b>CATZA3DP</b>
Código	<b>754752023</b>	<b>754752026</b>	<b>754752003</b>
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
DTO.	10%	10%	10%
<b>OFERTA</b>	<del>212€</del> <b>190€</b>	<del>234€</del> <b>210€</b>	<del>300€</del> <b>270€</b>

## SRWH 3001 SIL

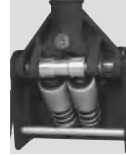
Gato de carretilla hidráulico con **bomba doble** para una elevación rápida.

- 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.

Modelo	<b>SRWH 3001 SIL</b>
Código	<b>6201121</b>
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
DTO.	10%
<b>OFERTA</b>	<b><del>299€</del> 215€</b>



**Muy silencioso**  
· Ruedas de poliuretano.



**Con bomba doble**  
· Máximo aprovechamiento de los bombeos.



**unicraft**  
Werkstattstechnik

↓ **Muy silencioso gracias a las ruedas de poliuretano**

## SRWH 20 S TOP

Gato de carretilla hidráulico con sistema de protección mecánica. **Perfil bajo.**

- 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.



↓ El sistema de **protección mecánica** impide el descenso involuntario desde una altura de 320 mm.



1. Pedal para liberar el bloqueo de descenso.
2. Pedal para levantar la placa de soporte hasta el punto de fijación.

Modelo	<b>SRWH 20 S TOP</b>
Código	<b>6213025</b>
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
DTO.	5%
<b>OFERTA</b>	<b><del>422€</del> 400€</b>

## CAT822

Gato de carretilla **hidroneumático** con 3 extensiones. Ruedas con recubrimiento de goma.

**METAL WORKS**

↓ Consulta compresores en p.362 a p.373



Modelo	<b>CAT822</b>
Código	<b>754750022</b>
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
DTO.	10%
<b>OFERTA</b>	<b><del>484€</del> 435€</b>

## 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.

↓  
Consulta  
compresores  
en p.362  
a p.373



· 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	<b>6201130</b>	<b>6201131</b>	<b>6201112</b>
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
DTO.	10%	10%	5%
<b>OFERTA</b>	<del>2.000€</del> <b>1.800€</b>	<del>2.334€</del> <b>2.100€</b>	<del>2.306€</del> <b>2.190€</b>



**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	<b>62002006</b>	<b>62002005</b>
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	7,9 kg por rampa	4 kg por rampa
DTO.	10%	10%
<b>OFERTA</b>	<del>95€</del> <b>85€</b>	<del>106€</del> <b>95€</b>



## CAT755



**Gato de fosos hidráulico y elevador con doble recorrido. Con pedal.**



Modelo	<b>CAT755</b>
Código	<b>754750500</b>
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
DTO.	10%
<b>OFERTA</b>	<del>300€</del> <b>270€</b>

## 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	<b>CAGS25T</b>	<b>CAGS25TH</b>
Código	<b>754751227</b>	<b>754751225</b>
Capacidad de carga	25 T	25 T
Altura mín. / máx.	415 / 640 mm	675 / 1.050 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
DTO.	10%	10%
<b>OFERTA</b>	<del>245€</del> <b>220€</b>	<del>320€</del> <b>290€</b>

## 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	<b>GH 600 Pro</b>	<b>GH 1500 Pro</b>
Código	<b>6201403</b>	<b>6201404</b>
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
DTO.	5%	5%
<b>OFERTA</b>	<del>440€</del> <b>420€</b>	<del>600€</del> <b>570€</b>

## CAGS3T | 6T | MWCA10T



**Juego de 2 caballetes.**



	CAGS3T	CAGS6T	MWCA10T
Modelo	<b>CAGS3T</b>	<b>CAGS6T</b>	<b>MWCA10T</b>
Código	<b>754753030</b>	<b>754756060</b>	<b>754751010</b>
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
DTO.	10%	10%	10%
<b>OFERTA</b>	<del>45€</del> <b>40€</b>	<del>92€</del> <b>82€</b>	<del>167€</del> <b>150€</b>

## 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	<b>6190003</b>	<b>6190008</b>	<b>6190010</b>	<b>6190020</b>
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
DTO.	3%	3%	3%	10%
<b>OFERTA</b>	<del>274€</del> <b>265€</b>	<del>351€</del> <b>340€</b>	<del>289€</del> <b>280€</b>	<del>823€</del> <b>740€</b>

## Serie HMM



Gato de uña elevador de máquinas **hidráulico** con estructura de acero robusta soldada para cargas pesadas.

- Uña giratoria 360° resp. placa base (HMM 5-10).
- Chasis incluido (HMM 25).
- Conjunto bomba giratorio.
- Palanca bomba extraíble.

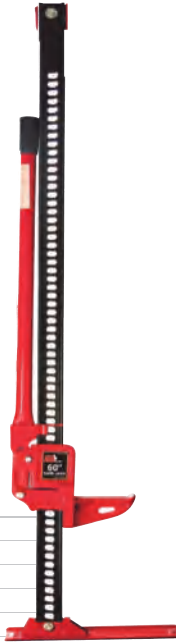


Modelo	HMM 5	HMM 10	HMM 25
Código	<b>6190050</b>	<b>6190100</b>	<b>6190250</b>
Capacidad de elevación	5 T	10 T	25 T
Carga en palanca de mano	380 N	400 N	400 N
Altura de elevación	205 mm	230 mm	215 mm
Altura mín. diente	25 mm	30 mm	58 mm
Altura mín. cabezal	368 mm	420 mm	505 mm
Dimensiones (l x an x al)	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
DTO.	3%	3%	3%
<b>OFERTA</b>	<del>341€</del> <b>330€</b>	<del>413€</del> <b>400€</b>	<del>1444€</del> <b>1400€</b>

## HNFJ2T



**Gato elevador** multiusos para elevar coches 4x4, tractores o camiones, palanca de arrastre e incluso sirve como montacargas o cabestrante.



Modelo	<b>HNFJ2T</b>
Código	<b>758601032</b>
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 1.540 mm
Peso neto	17 kg
DTO.	10%
<b>OFERTA</b>	<del>117€</del> <b>105€</b>

## PRW 450



**Juego de 2 posicionadores** de vehículos. Con ruedas para una maniobra óptima en espacios reducidos.



Modelo	<b>PRW 450</b>
Código	<b>6201599</b>
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
DTO.	5%
<b>OFERTA</b>	<del>111€</del> <b>105€</b>

## 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	<b>SW 30</b>	<b>SW 50</b>	<b>SW 100</b>
Código	<b>6171203</b>	<b>6171205</b>	<b>6171210</b>
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
DTO.	3%	3%	3%
<b>OFERTA</b>	<del>248€</del> <b>240€</b>	<del>330€</del> <b>320€</b>	<del>423€</del> <b>410€</b>

## PV 681



**Posicionador** de vehículos hidráulico. De fácil elevación por medio de un pedal. Construido en aluminio. Con ruedas para mejor maniobrabilidad.



Modelo	<b>PV 681</b>
Código	<b>6201602</b>
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
DTO.	5%
<b>OFERTA</b>	<del>200€</del> <b>190€</b>

## CAT1500



**Nivelador de motores** para todo tipo de grúa de taller con rosca para distribuir el peso de la longitud.



Modelo	<b>CAT1500</b>
Código	<b>754751500</b>
Capacidad de carga	680 kg
Dimensiones (l x an x al)	445 x 64 x 190 mm
Peso neto	5,5 kg
DTO.	5%
<b>OFERTA</b>	<b>37€ 35€</b>

## 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	<b>CAT1000</b>
Código	<b>758621600</b>
Capacidad de carga	500 kg
Dimensiones (l x an x al)	750 x 850 x 900 mm
Peso neto	21 kg
DTO.	5%
<b>OFERTA</b>	<b>95€ 90€</b>

## 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.

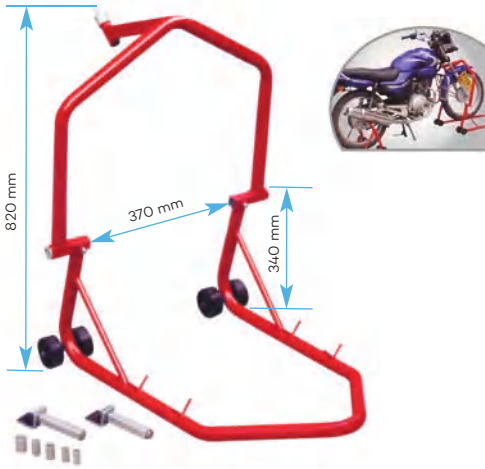


Modelo	<b>MMB 505</b>
Código	<b>6201705</b>
Capacidad de carga	500 kg
Ajuste	0 - 200 mm
Distancia de trabajo	730 - 1480 mm
Dimensiones (l x an x al)	1.540 x 300 x 250 mm
Peso neto	16,2 kg
DTO.	3%
<b>OFERTA</b>	<b>98€ 95€</b>

## CATM020



Elevador de motos. Con ruedines en la parte trasera.



Modelo	<b>CATM020</b>
Código	<b>754750661</b>
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
DTO.	5%
<b>OFERTA</b>	<b><del>127€</del> 120€</b>

## MH 680



Elevador de motos y quads. Compacto y de alta estabilidad. Incluye correas para un trabajo seguro. Ruedas con freno.



Modelo	<b>MH 680</b>
Código	<b>6201500</b>
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
DTO.	5%
<b>OFERTA</b>	<b><del>250€</del> 240€</b>

## 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	<b>MHB 455</b>
Código	<b>6201505</b>
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
DTO.	10%
<b>OFERTA</b>	<b><del>934€</del> 840€</b>



## 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	<b>TPSL700</b>
Código	<b>758725060</b>
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
DTO.	10%
<b>OFERTA</b>	<del>1.556€</del> <b>1.400€</b>

## SHB 3

Elevador hidroneumático de motos. Construcción de tijera. Aletas de elevación antideslizante corrugado y bloqueable. Almohadillas de goma como protección antideslizante.

**unicraft**  
Werkstatttechnik

↓ 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	<b>SHB 3</b>
Código	<b>6240030</b>
Capacidad de carga	3 T
Dimensiones superficie carga	1420 x 460 mm
Dimensiones de la rampa	261 x 460 mm
Altura mín. / máx.	110 / 1.000 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
DTO.	5%
<b>OFERTA</b>	<del>3.685€</del> <b>3.500€</b>

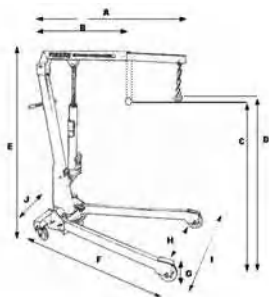
### INCLUYE DE SERIE

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

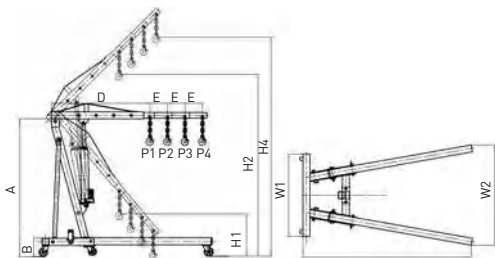
Modelo	<b>CAT610N</b>
Código	<b>754756101</b>
Capacidad de carga	1 T
Altura de elevación mín. / máx.	25 / 1.800 mm
Dimensiones (l x an x al)	1.480 x 1.700 x 2.150 mm
Peso neto	72 kg
DTO.	5%
<b>OFERTA</b>	<del>369€</del> <b>350€</b>



## 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".



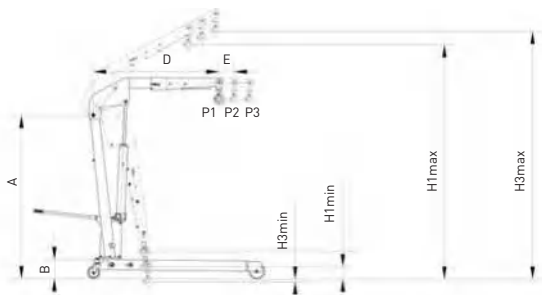
Capacidad (Kg)				Dimensiones (mm)									
P1	P2	P3	P4	A	B	C	D	E	W1	W2	H1	H2	H4
2.000	1.500	1.000	500	1.485	185	1.750	1.015	180	850	1.020	330	1.850	2.300

Modelo	<b>CAT620N</b>
Código	<b>754756201</b>
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
DTO.	5%
<b>OFERTA</b>	<del>448€</del> <b>425€</b>



# 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	<b>CAT6200T</b>
Código	<b>754756220</b>
Capacidad de carga	2 T
Altura de elevación mín. / máx.	200 / 2.650 mm
Peso neto	165 kg
DTO.	5%
<b>OFERTA</b>	<del>1.579€</del> <b>1.500€</b>



## 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.

**NEW**

Modelo	<b>PK 1</b>	<b>PK 2</b>
Código	<b>6172100</b>	<b>6172200</b>
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
DTO.	3%	3%
<b>OFERTA</b>	<del>820€</del> <b>795€</b>	<del>1.068€</del> <b>1.035€</b>



## 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 ( <i>sin reenvío</i> )	125 kg	300 kg	500 kg
Fuerza portante ( <i>con reenvío</i> )	250 kg	600 kg	999 kg
Altura elevación ( <i>sin reenvío</i> )	12 m	18 m	18 m
Altura elevación ( <i>con reenvío</i> )	6 m	9 m	9 m
Velocidad elevación ( <i>sin reenvío</i> )	10 m/min	10 m/min	10 m/min
Velocidad elevación ( <i>con reenvío</i> )	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
DTO.	10%	10%	10%
<b>OFERTA</b>	<del>128€</del> <b>115€</b>	<del>200€</del> <b>180€</b>	<del>345€</del> <b>310€</b>

## 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 ( <i>sin reenvío</i> )	300 kg	500 kg
Fuerza portante ( <i>con reenvío</i> )	600 kg	999 kg
Altura elevación ( <i>sin reenvío</i> )	18 m	18 m
Altura elevación ( <i>con reenvío</i> )	9 m	9 m
Velocidad elevación ( <i>sin reenvío</i> )	8 m/min	8 m/min
Velocidad elevación ( <i>con reenvío</i> )	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
DTO.	5%	5%
<b>OFERTA</b>	<del>306€</del> <b>290€</b>	<del>527€</del> <b>500€</b>

## 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**

Modelo	<b>PB 200</b>
Código	<b>756023200</b>
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
DTO.	5%
<b>OFERTA</b>	<del>315€</del> <b>299€</b>



**INCLUYE DE SERIE**  
Cargador de batería.

## 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	<b>SP 750</b>	<b>SP 1100B</b>	<b>SP 1000/750</b>
Código	<b>758611010</b>	<b>758611002</b>	<b>758611030</b>
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
DTO.	3%	3%	3%
<b>OFERTA</b>	<del>60€</del> <b>58€</b>	<del>71€</del> <b>68€</b>	<del>60€</del> <b>58€</b>



## 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.

**METAL WORKS**

↓ 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
DTO.	3%	3%
<b>OFERTA</b>	<del>516€</del> <b>500€</b>	<del>537€</del> <b>520€</b>
Modelo <i>Incluye control remoto inalámbrico</i>		PH400-R
Código		758611038
Distancia control remoto máx.		100 m
DTO.		3%
<b>OFERTA</b>		<del>774€</del> <b>750€</b>



## 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.

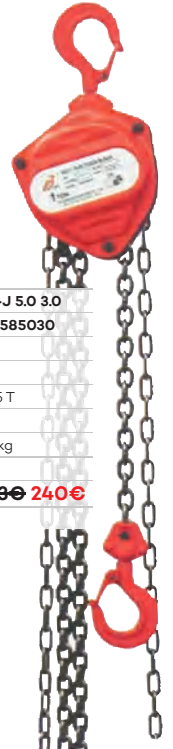
**METAL WORKS**

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
DTO.	3%	3%	3%	3%	5%	5%	5%
<b>OFERTA</b>	<del>92€</del> <b>89€</b>	<del>104€</del> <b>100€</b>	<del>135€</del> <b>130€</b>	<del>140€</del> <b>135€</b>	<del>179€</del> <b>170€</b>	<del>174€</del> <b>165€</b>	<del>259€</del> <b>240€</b>

**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.	DTO.	ANTES	OFERTA
HNRK2T	758592020	2 T	5%	<del>169€</del>	<b>160€</b>



## Serie PEC

Polipasto **eléctrico** de cadena robusto y fiable.

- Protección IP54. Aislamiento B.
- Dispone de control de elevación remoto.

Modelo	PEC150	PEC300	PEC500
Código	<b>758580150</b>	<b>758580300</b>	<b>758580500</b>
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
DTO.	5%	5%	5%
<b>OFERTA</b>	<del>306€</del> <b>290€</b>	<del>443€</del> <b>420€</b>	<del>695€</del> <b>660€</b>



↓  
Cadenas de carga tipo G80 según DIN EN-818-7  
Sistema eléctrico SIEMENS



## 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	<b>6194005</b>	<b>6194010</b>	<b>6194020</b>
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
DTO.	8%	8%	8%
<b>OFERTA</b>	<del>1.403€</del> <b>1.290€</b>	<del>1.761€</del> <b>1.620€</b>	<del>2.055€</del> <b>1.890€</b>

\* Los mecanismos FEM/ISO 2m/M5 responden a 1.600 horas de vida útil a plena carga.

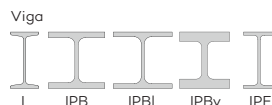
## Serie EFW-1

**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	<b>6194310</b>	<b>6194320</b>
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
DTO.	5%	5%
<b>OFERTA</b>	<del>906€</del> <b>860€</b>	<del>979€</del> <b>930€</b>



## 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	<b>6194105</b>	<b>6194110</b>	<b>6194120</b>	<b>6194130</b>
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
DTO.	10%	10%	5%	5%
<b>OFERTA</b>	<del>1.667€</del> <b>1.500€</b>	<del>2.034€</del> <b>1.830€</b>	<del>2.200€</del> <b>2.090€</b>	<del>3.148€</del> <b>2.990€</b>

\* Los mecanismos FEM/ISO 2m/M5 responden a 1.600 horas de vida útil a plena carga.



## Serie EFW-2



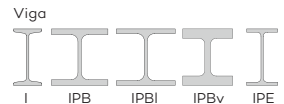
### Carro eléctrico para polipasto con dos velocidades. Protección IP54.

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	<b>6194410</b>	<b>6194420</b>	<b>6194430</b>
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
DTO.	5%	5%	5%
<b>OFERTA</b>	<del>979€</del> <b>930€</b>	<del>1.116€</del> <b>1.060€</b>	<del>1.285€</del> <b>1.220€</b>



## 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	<b>6171700</b>	<b>6171701</b>	<b>6171702</b>	<b>6171703</b>	<b>6171705</b>
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
DTO.	3%	3%	3%	3%	3%
<b>OFERTA</b>	<del>52€</del> <b>50€</b>	<del>83€</del> <b>80€</b>	<del>119€</del> <b>115€</b>	<del>212€</del> <b>205€</b>	<del>284€</del> <b>275€</b>



## 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	<b>6171800</b>	<b>6171801</b>	<b>6171802</b>	<b>6171803</b>	<b>6171805</b>
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
DTO.	3%	3%	3%	3%	3%
<b>OFERTA</b>	<del>99€</del> <b>90€</b>	<del>124€</del> <b>120€</b>	<del>165€</del> <b>160€</b>	<del>248€</del> <b>240€</b>	<del>320€</del> <b>310€</b>



## Serie TK



**Pinza de anclaje.** Ajuste seguro y sencillo gracias al husillo central.

Modelo	TK 1	TK 2	TK 3	TK 5
Código	<b>6171901</b>	<b>6171902</b>	<b>6171903</b>	<b>6171905</b>
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
DTO.	3%	3%	3%	3%
<b>OFERTA</b>	<del>47€</del> <b>45€</b>	<del>52€</del> <b>50€</b>	<del>98€</del> <b>95€</b>	<del>104€</del> <b>100€</b>



## FHK 1



**Garra de transporte con cadena.** Construcción estable de la cadena con gancho de agarre.

Modelo	FHK 1
Código	<b>6172010</b>
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
DTO.	3%
<b>OFERTA</b>	<del>50€</del> <b>48€</b>



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	<b>6172001</b>	<b>6172002</b>	<b>6172003</b>	<b>6172005</b>
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
DTO.	3%	3%	3%	3%
<b>OFERTA</b>	<del>78€</del> <b>75€</b>	<del>114€</del> <b>110€</b>	<del>165€</del> <b>160€</b>	<del>248€</del> <b>240€</b>



## 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.

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
DTO.	5%	5%	5%	5%	5%
<b>OFERTA</b>	<del>243€</del> <b>230€</b>	<del>443€</del> <b>420€</b>	<del>716€</del> <b>680€</b>	<del>1.197€</del> <b>1.080€</b>	<del>2.469€</del> <b>2.345€</b>



PLM 601

## 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
DTO.	5%	5%	5%
<b>OFERTA</b>	<del>185€</del> <b>175€</b>	<del>185€</del> <b>175€</b>	<del>185€</del> <b>175€</b>



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
DTO.	8%	8%
<b>OFERTA</b>	<del>158€</del> <b>145€</b>	<del>229€</del> <b>210€</b>

## 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
DTO.	8%	5%
<b>OFERTA</b>	<del>892€</del> <b>765€</b>	<del>1.211€</del> <b>1.150€</b>



## 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	<b>758580140</b>	<b>758580160</b>	<b>758583200</b>
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
DTO.	8%	8%	8%
<b>OFERTA</b>	<del>191€</del> <b>175€</b>	<del>365€</del> <b>280€</b>	<del>522€</del> <b>480€</b>



## 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	<b>758580020</b>	<b>758580040</b>
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
DTO.	5%	5%
<b>OFERTA</b>	<del>32€</del> <b>30€</b>	<del>48€</del> <b>45€</b>

## HW 1.1 7.5



**Torno** de cable con cable de acero, gancho y cierre de seguridad.

Modelo	HW 1.1 7.5
Código	<b>758580250</b>
Capacidad máx.	1,1 T
Longitud x Ø del cable	7,6 m x 4 mm
Peso neto	5,25 kg
DTO.	5%
<b>OFERTA</b>	<del>90€</del> <b>85€</b>



## 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	<b>757571150</b>	<b>757575151</b>
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
DTO.	5%	5%
<b>OFERTA</b>	<del>16€</del> <b>15€</b>	<del>24€</del> <b>22€</b>

Modelo	HNCRT075	HNCRT150	HNCRT300
Código	<b>758580750</b>	<b>758581500</b>	<b>758583000</b>
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
DTO.	5%	5%	5%
<b>OFERTA</b>	<del>106€</del> <b>100€</b>	<del>148€</del> <b>140€</b>	<del>211€</del> <b>200€</b>

## 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
<b>PRECIO</b>	<b>15€</b>	<b>4€</b>	<b>6€</b>	<b>8€</b>

## 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
<b>PRECIO</b>	<b>14€</b>	<b>24€</b>



## 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
<b>PRECIO</b>	<b>4€</b>	<b>4€</b>	<b>3€</b>	<b>13€</b>	<b>6€</b>

## Serie TR



### Ruedas de transporte.

- Grandes rodamientos de bolas con rodillos de nylon.
- Superficie antideslizante.



Modelo	TR 3	TR 6
Código	<b>6193030</b>	<b>6193060</b>
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
DTO.	3%	3%
<b>OFERTA</b>	<del>119€</del> <b>115€</b>	<del>160€</del> <b>155€</b>

## 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	<b>6191000</b>
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
DTO.	3%
<b>OFERTA</b>	<del>185€</del> <b>179€</b>



**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).



Modelo	VTR 6	VTR 12
Código	<b>6192060</b>	<b>6192120</b>
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
DTO.	3%	3%
<b>OFERTA</b>	<del>299€</del> <b>290€</b>	<del>382€</del> <b>370€</b>

## 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	<b>6197150</b>
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
DTO.	3%
<b>OFERTA</b>	<del>171€</del> <b>165€</b>



**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	<b>TR 20</b>
Código	<b>6195020</b>
Capacidad máx.	20 T
Altura	108 mm
Ø del rodillo	18 mm
Peso neto	50 kg
DTO.	8%
<b>OFERTA</b>	<del>718€</del> <b>660€</b>

### 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	<b>HS 15</b>	<b>HS 5</b>
Código	<b>6196015</b>	<b>6196050</b>
Capacidad máx.	1,5 T	5 T
Longitud de la palanca	2000 mm	2200 mm
Nº de rodillos	2	2
Tamaño de los rodillos	70 x 54 mm	70 x 54 mm
Peso neto	16 kg	32 kg
DTO.	3%	3%
<b>OFERTA</b>	<del>140€</del> <b>135€</b>	<del>253€</del> <b>245€</b>

## 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.



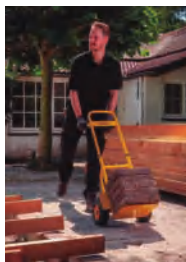
Modelo	<b>TF 3</b>	<b>TF 6</b>	<b>TF 12</b>
Código	<b>6191030</b>	<b>6191060</b>	<b>6191120</b>
Capacidad máx.	3 T	6 T	12 T
Nº de rodillos	4	8	8
Tamaño de los rodillos	85 x 90 mm	85 x 90 mm	83 x 95 mm
Dimensiones chasis (l x an x al)	295 x 230 x 104 mm	640 x 534 x 115 mm	640 x 566 x 115 mm
Peso neto	15 kg	50 kg	66 kg
DTO.	3%	3%	3%
<b>OFERTA</b>	<del>181€</del> <b>175€</b>	<del>464€</del> <b>450€</b>	<del>593€</del> <b>575€</b>

## SXWTD-FT520

**STANLEY**  
TRUCKS

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.



**NEW**

Pala abatible



Modelo	<b>SXWTD-FT520</b>
Código	<b>753000520</b>
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
DTO.	7%
<b>OFERTA</b>	<b><del>97€</del> 90€</b>

## SXWTD-FT521

**STANLEY**  
TRUCKS

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.



**NEW**

Pala abatible



Modelo	<b>SXWTD-FT521</b>
Código	<b>753000521</b>
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
DTO.	7%
<b>OFERTA</b>	<b><del>119€</del> 110€</b>

## SXWTD-HT523

**STANLEY**  
TRUCKS

Carretilla de acero para escaleras.

- Con 3 ruedas para movimiento sobre obstáculos y escaleras.
- De acero resistente para mayor resistencia y durabilidad.



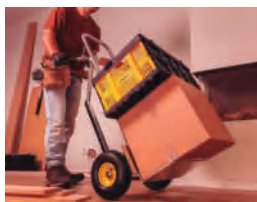
Modelo	<b>SXWTD-HT523</b>
Código	<b>753000523</b>
Capacidad de carga	200 kg
Dimensiones (l x an x al)	590 x 520 x 1190 mm
Dimensiones pala (l x an)	305 x 240 mm
Ø de las ruedas	125 mm
Peso neto	13,4 kg
DTO.	7%
<b>OFERTA</b>	<b><del>113€</del> 105€</b>

## SXWTC-HT525

**STANLEY**  
TRUCKS

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	<b>SXWTC-HT525</b>
Código	<b>753000525</b>
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
DTO.	7%
<b>OFERTA</b>	<b><del>140€</del> 130€</b>



## SXWTD-MT519

**STANLEY**  
TRUCKS

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	<b>SXWTD-MT519</b>
Código	<b>753000519</b>
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
DTO.	7%
<b>OFERTA</b>	<del>124€</del> <b>115€</b>

## SXWTD-HT522

**STANLEY**  
TRUCKS

Carretilla de acero.

- Diseño compacto y construida en acero muy resistente
- Las grandes ruedas neumáticas permiten un movimiento fácil.



Modelo	<b>SXWTD-HT522</b>
Código	<b>753000522</b>
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
DTO.	7%
<b>OFERTA</b>	<del>76€</del> <b>70€</b>

## SXWTC-HT526

**STANLEY**  
TRUCKS

Carretilla de acero.

- Diseño compacto y construida en acero muy resistente.
- Las grandes ruedas neumáticas permiten un movimiento fácil.



Modelo	<b>SXWTC-HT526</b>
Código	<b>753000526</b>
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
DTO.	7%
<b>OFERTA</b>	<del>81€</del> <b>75€</b>

## SXWTC-HT535

**STANLEY**  
TRUCKS

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	<b>SXWTC-HT535</b>
Código	<b>753002077</b>
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
DTO.	7%
<b>OFERTA</b>	<del>97€</del> <b>90€</b>

## FXWT-712

**STANLEY**  
TRUCKS

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	<b>FXWT-712</b>
Código	<b>753000712</b>
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
DTO.	7%
<b>OFERTA</b>	<del>113€</del> <b>105€</b>

## SXWTC-PC508

**STANLEY**  
TRUCKS

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	<b>SXWTC-PC508</b>
Código	<b>753000508</b>
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
DTO.	7%
<b>OFERTA</b>	<del>103€</del> <b>95€</b>

## SXWTD-PC527

**STANLEY**  
TRUCKS

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	<b>SXWTD-PC527</b>
Código	<b>753000527</b>
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
DTO.	7%
<b>OFERTA</b>	<del>87€</del> <b>80€</b>

## SXWTI-PC510 | PC511

**STANLEY**  
TRUCKS

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	<b>SXWTI-PC510</b>	<b>SXWTI-PC511</b>
Código	<b>753000510</b>	<b>753000511</b>
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
DTO.	7%	7%
<b>OFERTA</b>	<del>146€</del> <b>135€</b>	<del>210€</del> <b>195€</b>

## FXWT-705 | 706

**STANLEY**  
TRUCKS

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
DTO.	7%	7%
<b>OFERTA</b>	<del>65€</del> <b>60€</b>	<del>113€</del> <b>105€</b>

## RP601

**M METAL**  
**WORKS**

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
<b>PRECIO</b>	<b>70€</b>

## SXWTD-FT505

**STANLEY**  
TRUCKS

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
DTO.	7%
<b>OFERTA</b>	<del>31€</del> <b>28€</b>



## FHT 500



Mesa elevadora en tijera con mecanismo de elevación **hidráulico**.



· Elevación hidráulica y dispositivo de bajada.



Modelo	<b>FHT 500</b>
Código	<b>6150500</b>
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
DTO.	3%
<b>OFERTA</b>	<del>645€</del> <b>625€</b>

## 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	<b>SHT 1000</b>	<b>SHT 2000</b>
Código	<b>6154100</b>	<b>6154200</b>
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 / 1.010 mm	190 / 1.010 mm
Peso neto	220 kg	280 kg
DTO.	3%	3%
<b>OFERTA</b>	<del>2.269€</del> <b>2.200€</b>	<del>2.475€</del> <b>2.400€</b>

## 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



Modelo	HT 300 S	HT 300 M
Código	<b>6100300</b>	<b>6100310</b>
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
DTO.	3%	3%
<b>OFERTA</b>	<del>2.052€</del> <b>1.990€</b>	<del>2.578€</del> <b>2.500€</b>

### ACCESORIOS OPCIONALES

PLATAFORMAS	CÓDIGO	PRECIO
<b>Metálica</b> para HT 300 S 1000 x 600 mm; 3 mm grosor.	<b>6110300</b>	<b>190€</b>
<b>Madera</b> para HT 300 S 1250 x 800 mm; 30 mm grosor.	<b>6110301</b>	<b>290€</b>
<b>Madera perforada</b> para HT 300 S 1250 x 800 mm; 30 mm grosor. Rejilla de agujero 100 mm, Ø de agujero 22 mm.	<b>6110302</b>	<b>350€</b>
<b>Madera perforada</b> para HT 300 M 1600 x 790 mm; 3 mm grosor. Rejilla de agujero 100 mm, Ø de agujero 22 mm.	<b>6110310</b>	<b>390€</b>

## 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	<b>6153100</b>	<b>6153101</b>
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
DTO.	3%	3%
<b>OFERTA</b>	<del>2.681€</del> <b>2.600€</b>	<del>2.774€</del> <b>2.690€</b>



## 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	<b>PHH 1001</b>
Código	<b>6150100</b>
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
DTO.	3%
<b>OFERTA</b>	<del>1.000€</del> <b>970€</b>



## 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	<b>PHH 1003 E</b>
Código	<b>6150104</b>
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
DTO.	3%
<b>OFERTA</b>	<del>2.578€</del> <b>2.500€</b>



**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	<b>6152510</b>	<b>6152509</b>	<b>6152511</b>
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)	1.190 x 540 x 1.240 mm	1.540 x 540 x 1.230 mm	2.190 x 540 x 1.240 mm
Peso neto	63 kg	69 kg	100 kg
DTO.	5%	5%	5%
<b>OFERTA</b>	<del>474€</del> <b>450€</b>	<del>453€</del> <b>430€</b>	<del>695€</del> <b>660€</b>

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.

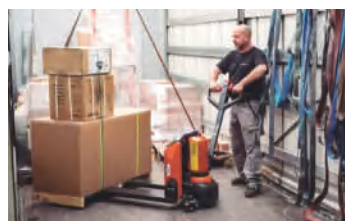


EHW 12

EHW 15

EHW 20

Modelo	EHW 12	EHW 15	EHW 20
Código	<b>6160112</b>	<b>6160115</b>	<b>6160120</b>
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	1.337 mm	1.330 mm	1.336 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)	1.537 x 540 x 1160 mm	1.530 x 540 x 1160 mm	1.536 x 540 x 1160 mm
Peso neto	124 kg	123 kg	149 kg
DTO.	5%	5%	5%
<b>OFERTA</b>	<del>2.211€</del> <b>2.100€</b>	<del>2.579€</del> <b>2.450€</b>	<del>3.527€</del> <b>3.350€</b>



· 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	<b>6161242</b>	<b>450€</b>
24 V / 36 Ah EHW 12-15	<b>6161243</b>	<b>725€</b>
48 V / 20 Ah EHW 20	<b>6161482</b>	<b>690€</b>

#### 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.

Modelo	<b>PHW 2000 W</b>
Código	<b>6150261</b>
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	1.362 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)	1.568 x 540 x 1.182,5 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
<b>DTO.</b>	3%
<b>OFERTA</b>	<del>2.011€</del> <b>1.950€</b>
Modelo <i>Incluye impresora</i>	<b>PHW 2000 WP</b>
Código	<b>6150271</b>
<b>DTO.</b>	3%
<b>OFERTA</b>	<del>2.320€</del> <b>2.250€</b>



- 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.



## 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	<b>GHHW 1000</b>
Código	<b>6151016</b>
Capacidad de carga	1 T
Anchura de carga	550 mm
Anchura de la horquilla	170 mm
Longitud de la horquilla	1.150 mm
Rango de elevación	90 - 1.600 mm
Altura de chasis	1.980 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	1.380 mm
Ancho de paso	2.112 mm
Distribución de carga	600 mm
Dimensiones (l x an x al)	1.705 x 755 x 1.980 mm
Peso neto	230 kg
<b>DTO.</b>	5%
<b>OFERTA</b>	<del>1.790€</del> <b>1.700€</b>



## 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
DTO.	5%	5%
<b>OFERTA</b>	<del>169€</del> <b>160€</b>	<del>174€</del> <b>165€</b>

## 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
DTO.	8%
<b>OFERTA</b>	<del>310€</del> <b>285€</b>

## 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
DTO.	5%	5%	5%
<b>OFERTA</b>	<del>395€</del> <b>375€</b>	<del>527€</del> <b>500€</b>	<del>632€</del> <b>600€</b>

## 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
DTO.	5%
<b>OFERTA</b>	<del>895€</del> <b>850€</b>



## 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
DTO.	10%	10%
<b>OFERTA</b>	<del>67€</del> <b>60€</b>	<del>100€</del> <b>90€</b>

### 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
DTO.	10%
<b>OFERTA</b>	<del>39€</del> <b>35€</b>

## 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
<b>PRECIO</b>	<b>125€</b>

## 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
DTO.	10%
<b>OFERTA</b>	<del>106€</del> <b>95€</b>

## 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
<b>PRECIO</b>	<b>21€</b>	<b>54€</b>	<b>31€</b>

## 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
DTO.	3%
<b>OFERTA</b>	<b>49€ 47€</b>

## 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
DTO.	3%
<b>OFERTA</b>	<b>68€ 65€</b>

### 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
<b>PRECIO</b>	<b>150€</b>

## 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	<b>CAT210</b>
Código	<b>754751210</b>
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
DTO.	8%
<b>OFERTA</b>	<del>229€</del> <b>205€</b>

### ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Kit de 4 boquillas (4, 5, 6, 7 mm)	<b>075475121013</b>	<b>5€</b>
Guante látex para chorrear (60 cm)	<b>754751546</b>	<b>20€</b>

## Abrasivos



Corindón



Microesfera de vidrio



Bicarbonato sódico

	PESO	CÓDIGO	OFERTA
Corindón marrón 036	25 kg	<b>754750000</b>	<b>70€</b>
Corindón marrón 080	25 kg	<b>754750001</b>	<b>68€</b>
Microesfera de vidrio 100/200	25 kg	<b>754750002</b>	<b>70€</b>
Bicarbonato sódico	25 kg	<b>96020805</b>	<b>53€</b>

## 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	<b>CAT410</b>
Código	<b>754751410</b>
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
DTO.	10%
<b>OFERTA</b>	<del>489€</del> <b>440€</b>

### ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Kit de 4 boquillas (4, 5, 6, 7 mm)	<b>075475121013</b>	<b>5€</b>
Guante látex para chorrear (60 cm)	<b>754751546</b>	<b>20€</b>

### 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	<b>CAT415</b>
Código	<b>754751444</b>
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 1650 mm
Peso neto	90 kg
DTO.	10%
<b>OFERTA</b>	<del>1.245€</del> <b>1.120€</b>

### ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Kit de 4 boquillas (4, 5, 6, 7 mm)	<b>075475121013</b>	<b>5€</b>
Guante látex para chorrear (60 cm)	<b>754751546</b>	<b>20€</b>

### 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	<b>CAT420</b>
Código	<b>754751442</b>
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)	1210 x 600 x 580 mm
Dimensiones ext. (l x an x al)	1300 x 630 x 1700 mm
Peso neto	122 kg
DTO.	10%
<b>OFERTA</b>	<del>1.612€</del> <b>1.450€</b>

### ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Kit de 2 boquillas (2 x 6 mm y 2 x 7 mm)	<b>0754751522</b>	<b>7€</b>
Guante látex para chorrear (60 cm)	<b>754751546</b>	<b>20€</b>

### 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	<b>CAT990</b>
Código	<b>754751990</b>
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
DTO.	5%
<b>OFERTA</b>	<del>2.211€</del> <b>2.100€</b>

### ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Kit de 2 boquillas (2 x 6 mm y 2 x 7 mm)	<b>0754751522</b>	<b>7€</b>
Guante látex para chorrear (60 cm)	<b>754751546</b>	<b>20€</b>

### 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	<b>ZAA 34</b>
Código	<b>6204090</b>
Flujo de volumen nominal	900 m <sup>3</sup> /h
Superficie de filtrado	4,42 m <sup>2</sup>
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
DTO.	5%
<b>OFERTA</b>	<del>997€</del> <b>890€</b>

### ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Cartucho filtrante	<b>6204095</b>	<b>99€</b>
Manguera Ø 100 mm - 750 mm	<b>6204096</b>	<b>12€</b>
Manguera Ø 100 mm - 1.000 mm	<b>6204097</b>	<b>23€</b>

### 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	<b>CAT1200</b>
Código	<b>754751579</b>
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)	1524 x 1400 x 1839 mm
Peso neto	200 kg
DTO.	5%
<b>OFERTA</b>	<b><del>3.106€</del> 2.950€</b>

### ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Kit de 2 boquillas (2 x 6 mm y 2 x 7 mm)	<b>0754751522</b>	<b>8€</b>
Guante látex para chorrear (60 cm)	<b>754751546</b>	<b>20€</b>

### 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 V, 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	<b>CAT880</b>
Código	<b>754751993</b>
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
DTO.	5%
<b>OFERTA</b>	<b><del>2.316€</del> 2.200€</b>

Disponible hasta agotar existencias.

### ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Kit de 2 boquillas (2 x 6 mm y 2 x 7 mm)	<b>0754751522</b>	<b>8€</b>
Guante látex para chorrear (60 cm)	<b>754751546</b>	<b>20€</b>

### 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.

↓  
Consulta compresores en p.362 a p.373  
Se recomienda a partir de 5,5 HP y manguera de aire de Ø10 mm.

- 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.



Modelo	<b>CAT020RA</b>
Código	<b>754750025</b>
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
DTO.	5%
<b>OFERTA</b>	<b>205€ 270€</b>



Pantalla protectora

### ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Pantalla protectora	<b>754750020</b>	<b>34€</b>
Kit de 4 boquillas (2, 2,5, 3, 3,5 mm)	<b>0754750041</b>	<b>4€</b>

### INCLUYE DE SERIE

Pantalla protectora, pistola y boquillas de 2, 2,5 y 3,5 mm.

## Abrasivos

	PESO	CÓDIGO	DTO.	ANTES	OFERTA
Corindón marrón 036	25 kg	<b>754750000</b>	5%	<b>74€</b>	<b>70€</b>
Corindón marrón 080	25 kg	<b>754750001</b>	5%	<b>72€</b>	<b>68€</b>
Microesfera de vidrio 100/200	25 kg	<b>754750002</b>	5%	<b>74€</b>	<b>70€</b>
Bicarbonato sódico	25 kg	<b>96020805</b>	5%	<b>56€</b>	<b>53€</b>



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	<b>CAT030S</b>
Código	<b>754750014</b>
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
DTO.	5%
<b>OFERTA</b>	<b>137€ 130€</b>

### ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Kit de 2 boquillas (2,5 y 3 mm)	<b>07547500141</b>	<b>4€</b>

### 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	<b>SSK 1.5</b>
Código	<b>6204010</b>
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
DTO.	5%
<b>OFERTA</b>	<b><del>274€</del> 260€</b>

### ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Guantes para chorrear	<b>6204160</b>	<b>10€</b>
Filtro	<b>6204162</b>	<b>7€</b>
Tobera cerámica 3,5 mm	<b>6204163</b>	<b>2€</b>
Pack de 5 láminas protectoras	<b>6204164</b>	<b>8€</b>
Panel de visualización	<b>6204165</b>	<b>9€</b>
Tubo fluorescente	<b>6204166</b>	<b>24€</b>

### 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	<b>TWG 1</b>
Código	<b>6220001</b>
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
DTO.	5%
<b>OFERTA</b>	<b><del>458€</del> 435€</b>

### ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Pistola de limpieza y soplado	<b>6231000</b>	<b>16€</b>
Tubo fluorescente	<b>6231001</b>	<b>15€</b>
Vidrio de inspección	<b>6231002</b>	<b>15€</b>
Guantes para limpiadora	<b>6231003</b>	<b>13€</b>
Limpiador universal UR-Spezial 10 l alcalino con pH 12	<b>7321910</b>	<b>57€</b>

## 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	DTO.	ANTES	OFERTA
Kit de brocha + manguera	CAT XH-BH	754752250	5%	<del>12€</del>	11€
Manguera	CAT XH-H	754752250G	10%	<del>13€</del>	11€
Brocha	CAT XH-B	754752250SM	10%	<del>7€</del>	6€

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
DTO.	5%	5%	5%
<b>OFERTA</b>	<b>78€ 74€</b>	<b>189€ 179€</b>	<b>288€ 273€</b>

## 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	1,9 l/min
Dimensiones (l x an x al)	560 x 280 x 660 mm
Peso neto	24 kg
DTO.	3%
<b>OFERTA</b>	<b>276€ 267€</b>

# Serie UCL



Cabina limpiadora ultrasónica digital con válvula de drenaje y temporizador.

↓ UCL060 con ruedas

- 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)	<b>MWCATGRAS</b>	<b>910136010</b>	<b>40€</b>

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	<b>754750070</b>	<b>754750071</b>	<b>754750073</b>
Capacidad	10 l	22 l	60 l
Potencia ultrasónica	240 W	500 W	1000 W
Potencia de calefacción	285 W	475 W	1500 W
Potencia total	525 W	975 W	2500 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
DTO.	5%	5%	5%
<b>OFERTA</b>	<del>696€</del> <b>661€</b>	<del>1.211€</del> <b>1.150€</b>	<del>3.685€</del> <b>3.500€</b>

\* 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	<b>OD68</b>
Código	<b>724561001</b>
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
DTO.	10%
<b>OFERTA</b>	<del>245€</del> <b>220€</b>

## MWOD 30



Depósito para recogida de aceite por gravedad.

- Depósito y embudo de polietileno.
- Con 4 ruedas de Ø 50 mm.



Modelo	<b>MWOD 30</b>
Código	<b>724561010</b>
Capacidad	30 l
Altura mín. / máx.	680 / 1650 mm
Ø del embudo	420 mm
Dimensiones	480 x 440 x 770 mm
Peso neto	5,5 kg
DTO.	10%
<b>OFERTA</b>	<del>100€</del> <b>90€</b>

## ODC65



Extractor de aceite neumático multifuncional.

↓  
**3 FUNCIONES:**  
Aspira, recoge  
y rellena aceite



Modelo	<b>ODC65</b>
Código	<b>724561003</b>
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
DTO.	10%
<b>OFERTA</b>	<del>462€</del> <b>415€</b>

## ODP15



Cubeta drenaje de aceite de plástico.

Modelo	<b>ODP15</b>
Código	<b>724561004</b>
Capacidad	15 l
Dimensiones	560 x 480 x 170 mm
Peso neto	1,2 kg
DTO.	10%
<b>OFERTA</b>	<del>19€</del> <b>17€</b>



# Aceitera | Jarra | Tubo | Bomba



**Aceitera** de latón con depósito metálico y tubo flexible.



Modelo	<b>OK300</b>	<b>OK500</b>
Código	<b>724603000</b>	<b>724605000</b>
Capacidad	300 ml	500 ml
Peso neto	0,24 kg	0,26 kg
DTO.	10%	10%
<b>OFERTA</b>	<del>7€</del> <b>6€</b>	<del>8€</del> <b>7€</b>

**Jarra** de aceite de PVC de alta calidad. Graduada en litros y cuartos. Con punta flexible PE y tapa PP.



Modelo	<b>OKS1</b>	<b>OKS2</b>	<b>OKS5</b>
Código	<b>724575010</b>	<b>724575020</b>	<b>724575050</b>
Capacidad	1 l	2 l	5 l
Peso neto	0,20 kg	0,40 kg	0,65 kg
DTO.	10%	10%	10%
<b>OFERTA</b>	<del>6€</del> <b>5€</b>	<del>7€</del> <b>6€</b>	<del>14€</del> <b>12€</b>

**Tubo** flexible para bombas de engrase neumáticas. Con racor M10x1 en los dos lados.



Modelo	<b>GRSPFP300</b>
Código	<b>724573330</b>
Longitud	300 mm
Presión máx.	4,00 bares
DTO.	10%
<b>OFERTA</b>	<del>8€</del> <b>7€</b>

**Bomba** de engrase tipo palanca. Con tubo flexible y tubo fijo. Presión regulable.



Modelo	<b>GRSP100FV</b>
Código	<b>724574040</b>
Capacidad	500 ml
Presión	690 bares
Peso neto	1,40 kg
DTO.	10%
<b>OFERTA</b>	<del>34€</del> <b>30€</b>

**Bomba** de engrase tipo pistola. Con tubo fijo de 100 mm. Para usar con cartucho 400 ml o en vacío.



Modelo	<b>GRSPP100</b>
Código	<b>724571110</b>
Capacidad	500 ml
Presión	345 bares
Peso neto	1,14 kg
DTO.	10%
<b>OFERTA</b>	<del>25€</del> <b>22€</b>

**Bomba** de succión apta para drenar y rellenar líquidos no corrosivos en máquinas y vehículos. Tubo flexible de 300 mm.



Modelo	<b>GRSOZ100</b>
Código	<b>724571010</b>
Capacidad	500 ml
Peso neto	0,90 kg
DTO.	10%
<b>OFERTA</b>	<del>16€</del> <b>14€</b>

## 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	<b>GRSOZ200</b>
Código	<b>724573020</b>
Capacidad	350 ml
Peso neto	1,06 kg
DTO.	10%
<b>OFERTA</b>	<del>42€</del> <b>37€</b>

**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	<b>PPKW10</b>	<b>PPKW11</b>
Código	<b>724570010</b>	<b>724570011</b>
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
Díametro int. / ext.	14 / 16 mm	18 / 22 mm
DTO.	10%	10%
<b>OFERTA</b>	<del>5€</del> <b>4€</b>	<del>14€</del> <b>12€</b>



**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	<b>PPKQ25</b>
Código	<b>754773030</b>
Capacidad	5 l x 20 rotaciones
Racor bomba	1"
DTO.	10%
<b>OFERTA</b>	<del>74€</del> <b>66€</b>

**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	<b>PPKW40</b>
Código	<b>724573040</b>
Capacidad	300 ml
Peso neto	2,20 kg
DTO.	10%
<b>OFERTA</b>	<del>40€</del> <b>36€</b>

**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	<b>PPKW35</b>
Código	<b>724573035</b>
Capacidad	5 l x 20 rotaciones
Peso neto	1,82 kg
DTO.	10%
<b>OFERTA</b>	<del>114€</del> <b>102€</b>

## Adaptador angular | Soporte taladro

**M METAL WORKS**

**Adaptador** angular 90° para puntas de 1/4". (60 Nm). Acoplamiento magnético rápido.

90°



Código	<b>62034010</b>
Dimensiones	48 x 83 mm
DTO.	5%
<b>OFERTA</b>	<del>37€</del> <b>35€</b>

**Adaptador** angular automático 90° con portabrocas de llave.

90°



Código	<b>62180006</b>
Diámetro perforación	1,5 / 10 mm
Dimensiones	155 x 100 mm
DTO.	5%
<b>OFERTA</b>	<del>72€</del> <b>68€</b>

**Soporte taladro.** Soporte y base de aluminio. Recubrimiento en polvo. Las piezas de plástico son de PP.



Código	<b>754096202</b>
Profundidad de perforación	60 mm
Diámetro	43 mm
Dimensiones	155 x 197 x 405 mm
DTO.	5%
<b>OFERTA</b>	<del>35€</del> <b>33€</b>



## 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
DTO.	5%	5%	5%	5%
<b>OFERTA</b>	<del>28€</del> <b>26€</b>	<del>44€</del> <b>41€</b>	<del>60€</del> <b>57€</b>	<del>75€</del> <b>71€</b>

## 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
DTO.	5%	5%	5%	5%
<b>OFERTA</b>	<del>88€</del> <b>83€</b>	<del>123€</del> <b>116€</b>	<del>153€</del> <b>145€</b>	<del>239€</del> <b>227€</b>

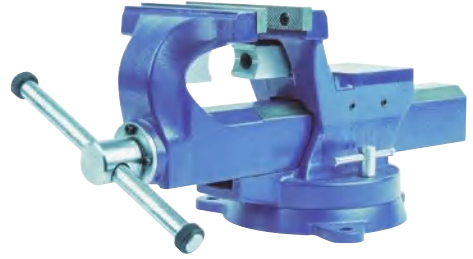


## Serie Blue Pro



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.

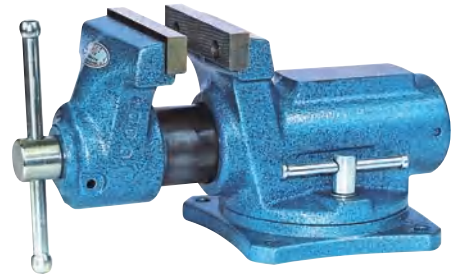


Modelo	Blue Pro 100	Blue Pro 125	Blue Pro 150	Blue Pro 200
Código	909591000	909591250	909591500	909592000
Ancho de boca	100 mm	125 mm	150 mm	200 mm
Apertura de la mordaza	100 mm	125 mm	150 mm	200 mm
Peso neto	9,5 kg	11,7 kg	18,3 kg	26 kg
DTO.	5%	5%	5%	5%
<b>OFERTA</b>	<del>157€</del> <b>149€</b>	<del>175€</del> <b>166€</b>	<del>258€</del> <b>245€</b>	<del>311€</del> <b>295€</b>

## 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
DTO.	5%	5%	5%	5%
<b>OFERTA</b>	<del>51€</del> <b>48€</b>	<del>78€</del> <b>74€</b>	<del>145€</del> <b>137€</b>	<del>186€</del> <b>176€</b>

## 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	<b>Black 20</b>
Código	<b>909090250</b>
Dimensiones (l x an x al)	455 x 130 x 150 mm
Peso neto	20 kg
DTO.	5%
<b>OFERTA</b>	<del>165€</del> <b>156€</b>

# 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.

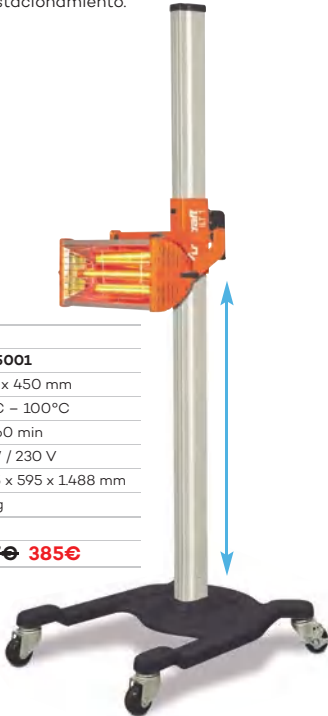


Modelo	<b>SLG2000</b>
Código	<b>722410001</b>
Potencia	2000 W
Temperatura	350 - 550°C
Peso neto	0,75 kg
DTO.	5%
<b>OFERTA</b>	<del>36€</del> <b>34€</b>

## 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	<b>ILT 1</b>
Código	<b>6205001</b>
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
DTO.	3%
<b>OFERTA</b>	<del>397€</del> <b>385€</b>

**ACCESORIOS OPCIONALES**

	CÓDIGO	PRECIO
Tubo infrarrojo	<b>6205006</b>	<b>91€</b>

## 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	<b>ILT 3W</b>
Código	<b>6205000</b>
Área calentamiento	1200 x 1000 mm
Temperatura	35°C - 100°C
Temporizador	0 - 99 min
Potencia	3 x 1,1 kW / 230 V
Dimensiones	1050 x 810 x 1620 mm
Peso neto	45 kg
DTO.	8%
<b>OFERTA</b>	<del>1105€</del> <b>1.090€</b>

**ACCESORIOS OPCIONALES**

	CÓDIGO	PRECIO
Tubo infrarrojo	<b>6205005</b>	<b>91€</b>

## 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	<b>DBH</b>
Código	<b>2402700</b>
Rosca	1/4"
Consumo de aire	250 l/min
Peso neto	1,36 kg
DTO.	5%
<b>OFERTA</b>	<b><del>242€</del> 229€</b>

### 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	<b>CALS1001AA</b>
Código	<b>754751001</b>
DTO.	10%
<b>OFERTA</b>	<b><del>53€</del> 47€</b>

## CATM10CLIP



**Kit hidráulico** para chapista. Diseñado para proporcionar una solución completa en trabajos de chapa. Equipado con ruedas para facilitar el transporte.



Modelo	<b>CATM10CLIP</b>
Código	<b>754751110</b>
Capacidad	10 T
Carrera del pistón	130 mm
Peso neto	32 kg
DTO.	10%
<b>OFERTA</b>	<b><del>356€</del> 320€</b>

### 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	<b>301</b>
Código	<b>2010027301</b>
Dimensiones (l x an x al)	1.014 x 360 x 986 mm
Peso neto	59 kg
DTO.	3%
<b>OFERTA</b>	<del>1.547€</del> <b>1.500€</b>

## 303

3 estanterías, 12 divisores de aluminio. Juego de accesorios para fijación al vehículo.



Modelo	<b>303</b>
Código	<b>2010027303</b>
Dimensiones (l x an x al)	1.014 x 360 x 1.076 mm
Peso neto	37,5 kg
DTO.	3%
<b>OFERTA</b>	<del>792€</del> <b>680€</b>

## 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	<b>305</b>
Código	<b>2010027305</b>
Dimensiones (l x an x al)	1.521 x 360 x 1.227 mm
Peso neto	98 kg
DTO.	3%
<b>OFERTA</b>	<del>2.165€</del> <b>2.100€</b>





## 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	<b>306</b>
Código	<b>2010027306</b>
Dimensiones (l x an x al)	1.521 x 360 x 1.549 mm
Peso neto	94 kg
DTO.	3%
<b>OFERTA</b>	<del>2.372€</del> <b>2.300€</b>

## 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	<b>307</b>
Código	<b>2010027307</b>
Dimensiones (l x an x al)	1.268 x 360 x 1.307 mm
Peso neto	78 kg
DTO.	3%
<b>OFERTA</b>	<del>1.650€</del> <b>1.600€</b>

## 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	<b>308</b>
Código	<b>2010027308</b>
Dimensiones (l x an x al)	1.268 x 360 x 986 mm
Peso neto	67 kg
DTO.	3%
<b>OFERTA</b>	<del>1.650€</del> <b>1.600€</b>

## 310

3 estanterías, 18 divisores de aluminio.  
Juego de accesorios para fijación al vehículo.



Modelo	<b>310</b>
Código	<b>2010027310</b>
Dimensiones (l x an x al)	1.521 x 360 x 1076 mm
Peso neto	50 kg
DTO.	3%
<b>OFERTA</b>	<del>871€</del> <b>850€</b>



## 311

3 estanterías, 12 divisores de aluminio, 2 laterales con forma.  
Juego de accesorios para fijación al vehículo.

Modelo	<b>311</b>
Código	<b>2010027311</b>
Dimensiones (l x an x al)	1.014 x 360 x 1076 mm
Peso neto	59 kg
DTO.	3%
<b>OFERTA</b>	<del>671€</del> <b>650€</b>



## 315

2 estanterías, 4 divisores de aluminio, 2 laterales con forma.  
Juego de accesorios para fijación al vehículo.

Modelo	<b>315</b>
Código	<b>2010027315</b>
Dimensiones (l x an x al)	507 x 360 x 834 mm
Peso neto	16 kg
DTO.	3%
<b>OFERTA</b>	<del>382€</del> <b>370€</b>



# Elementos modulares



	DIMENSIONES	CÓDIGO	DTO.	ANTES	OFERTA
1	Tablero trabajo. 30 mm haya multiplex. Sin barnizar.				
	1.200 x 680 x 40 mm	856001352	3%	<del>124€</del>	120€
	2.000 x 680 x 40 mm	856001354	3%	<del>227€</del>	220€
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	3%	<del>114€</del>	110€
	2.000 x 940 x 20 mm	856001177	3%	<del>151€</del>	146€
4	Juego de 2 barras traseras.				
	1.200 x 40 mm	856001328	3%	<del>74€</del>	71€
5	Pata ajustable hecha de perfiles en U de hierro.				
		856001372	3%	<del>114€</del>	110€
6	Ganchos.				
	Juego de 43 ganchos	856001551	3%	<del>125€</del>	121€
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.



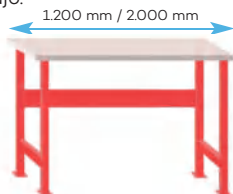
SEPARADOR CAJONES	CÓDIGO	DTO.	ANTES	OFERTA
Para DELK1-3	856302410	3%	<del>25€</del>	24€
Para DELK5-8-10	856001184	3%	<del>27€</del>	26€

	MODELO	CÓDIGO	CAJONES	ANCHO X ALTURA X PROFUNDIDAD	DIMENSIONES CAJÓN	CAPACIDAD DE CARGA	PESO	DTO.	ANTES	OFERTA
8	DELK1	856301610	1	510 x 255 x 592 mm	435 x 168 x 524 mm	40 kg	20 kg	5%	<del>190€</del>	180€
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	5%	<del>292€</del>	277€
10	DELK5	856001168	5	590 x 950 x 628 mm	498 x 552 x 65 mm (5)	40 kg	57 kg	3%	<del>520€</del>	504€
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	5%	<del>627€</del>	608€
12	DELK4962	856301670	Armario pequeño	510 x 470 x 592 mm	—	40 kg	16 kg	5%	<del>148€</del>	140€
13	DEK5962	856001173	Armario grande	510 x 800 x 592 mm	—		22 kg	3%	<del>243€</del>	235€

# Combinaciones posibles con banco



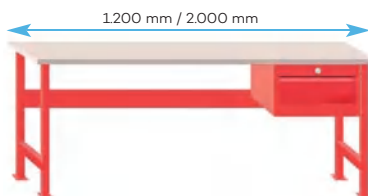
## Banco de trabajo.



	Tablero 1.200 mm	Tablero 2.000 mm
CÓDIGO	856001352	856001354
OFERTA	120€	220€
	Pata (unidad)	
CÓDIGO	856001372	
OFERTA	110€	
	Larguero 1.120 mm	Larguero 1.920 mm
CÓDIGO	856001371	856492201
OFERTA	25€	35€



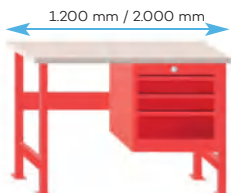
## Banco de trabajo con cajonera 1 cajón.



	Tablero 1.200 mm	Tablero 2.000 mm
CÓDIGO	856001352	856001354
OFERTA	120€	220€
	Pata (unidad)	
CÓDIGO	856001372	
OFERTA	110€	
	Cajonera 1 cajón	
CÓDIGO	856301610	
OFERTA	180€	
	Larguero 1.120 mm	Larguero 1.920 mm
CÓDIGO	856001371	856492201
OFERTA	25€	35€



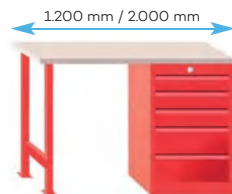
## Banco de trabajo con cajonera 3 cajones.



	Tablero 1.200 mm	Tablero 2.000 mm
CÓDIGO	856001352	856001354
OFERTA	120€	220€
	Pata (unidad)	
CÓDIGO	856001372	
OFERTA	110€	
	Cajonera 3 cajones	
CÓDIGO	856301630	
OFERTA	277€	
	Larguero 1.120 mm	Larguero 1.920 mm
CÓDIGO	856001371	856492201
OFERTA	25€	35€



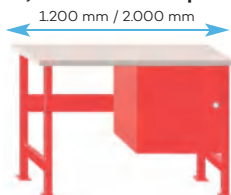
## Banco de trabajo con cajonera 5 cajones.



	Tablero 1.200 mm	Tablero 2.000 mm
CÓDIGO	856001352	856001354
OFERTA	120€	220€
	Pata (unidad)	
CÓDIGO	856001372	
OFERTA	110€	
	Cajonera 5 cajones	
CÓDIGO	856001168	
OFERTA	504€	



## Banco de trabajo con armario 1 puerta.



	Tablero 1.200 mm	Tablero 2.000 mm
CÓDIGO	856001352	856001354
OFERTA	120€	220€
	Pata (unidad)	
CÓDIGO	856001372	
OFERTA	110€	
	Armario pequeño 1 puerta	
CÓDIGO	856301670	
OFERTA	140€	
	Larguero 1.120 mm	Larguero 1.920 mm
CÓDIGO	856001371	856492201
OFERTA	25€	35€



## Banco de trabajo con 2 cajoneras 5 cajones.



	Tablero 1.200 mm	Tablero 2.000 mm
CÓDIGO	856001352	856001354
OFERTA	120€	220€
	Cajonera 5 cajones	
CÓDIGO	856001168	
OFERTA	504€	



# Combinaciones posibles con panel



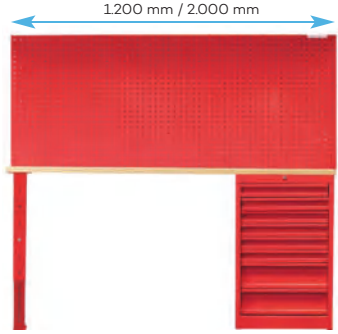
**Panel, tablero, cajonera 8 cajones y armario 1 puerta.**



Panel 1.180 mm
CÓDIGO 856001178
OFERTA 110€
Barra trasera (2 unidades)
CÓDIGO 856001328
OFERTA 71€
Tablero 1.200 mm
CÓDIGO 856001352
OFERTA 120€
Cajonera 8 cajones
CÓDIGO 856001169
OFERTA 608€
Armario grande 1 puerta
CÓDIGO 856001173
OFERTA 235€



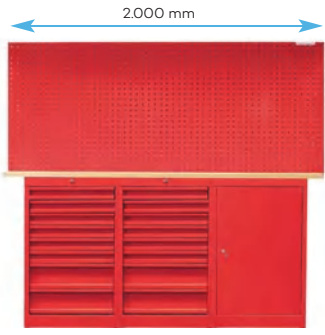
**Panel, tablero y cajonera 8 cajones.**



Panel 1.180 mm	Panel 2.000 mm
CÓDIGO 856001178	856001177
OFERTA 110€	146€
Barra trasera (2 unidades)	
CÓDIGO 856001328	
OFERTA 71€	
Tablero 1.200 mm	Tablero 2.000 mm
CÓDIGO 856001352	856001354
OFERTA 120€	220€
Pata (unidad)	
CÓDIGO 856001372	
OFERTA 110€	
Cajonera 8 cajones	
CÓDIGO 856001169	
OFERTA 608€	



**Panel, tablero, 2 cajoneras 8 cajones y armario 1 puerta.**



Panel 2.000 mm
CÓDIGO 856001177
OFERTA 146€
Barra trasera (2 unidades)
CÓDIGO 856001328
OFERTA 71€
Tablero 2.000 mm
CÓDIGO 856001354
OFERTA 220€
Cajonera 8 cajones
CÓDIGO 856001169
OFERTA 608€
Armario grande 1 puerta
CÓDIGO 856001173
OFERTA 235€



**Panel, tablero, cajonera 5 cajones y armario 2 puertas.**



Panel 1.180 mm
CÓDIGO 856001178
OFERTA 110€
Barra trasera (2 unidades)
CÓDIGO 856001328
OFERTA 71€
Tablero 1.200 mm
CÓDIGO 856001352
OFERTA 120€
Cajonera 5 cajones
CÓDIGO 856001168
OFERTA 504€
Armario 2 puertas
CÓDIGO 856001000
OFERTA 534€



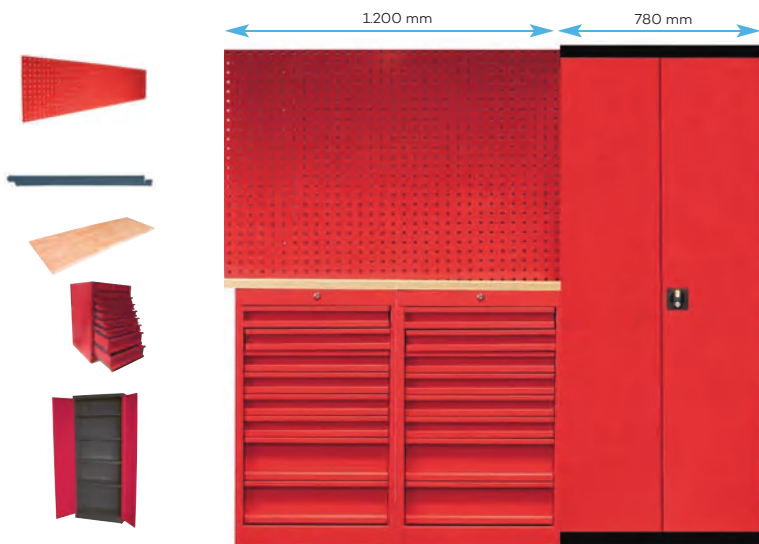


# Combinaciones posibles completas



Panel, tablero, cajonera 8 cajones y armario 2 puertas.

	Panel 1.180 mm
CÓDIGO	856001178
OFERTA	110€
	Barra trasera (2 unidades)
CÓDIGO	856001328
OFERTA	71€
	Tablero 1.200 mm
CÓDIGO	856001352
OFERTA	120€
	Cajonera 8 cajones
CÓDIGO	856001169
OFERTA	608€
	Armario 2 puertas
CÓDIGO	856001000
OFERTA	534€



Panel, tablero, cajonera 8 cajones, 2 cajoneras 5 cajones y armario 2 puertas.

	Panel 2.000 mm
CÓDIGO	856001177
OFERTA	146€
	Barra trasera (2 unidades)
CÓDIGO	856001328
OFERTA	71€
	Tablero 2.000 mm
CÓDIGO	856001354
OFERTA	220€
	Cajonera 5 cajones
CÓDIGO	856001168
OFERTA	504€
	Cajonera 8 cajones
CÓDIGO	856001169
OFERTA	608€
	Armario 2 puertas
CÓDIGO	856001000
OFERTA	534€



**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



Modelo	DEK7838	DEK11038	DEC9238
Código	<b>856001000</b>	<b>856001110</b>	<b>856001130</b>
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
DTO.	5%	3%	3%
<b>OFERTA</b>	<del>551€</del> <b>534€</b>	<del>553€</del> <b>536€</b>	<del>617€</del> <b>598€</b>

**ACCESORIOS OPCIONALES**

	CÓDIGO	PRECIO
<b>Estante</b> para DEK7838	<b>856001001</b>	<b>29€</b>
<b>Estante</b> para DEK11038	<b>856001111</b>	<b>37€</b>
<b>Estante</b> para DEC9238	<b>856003011</b>	<b>30€</b>

DEC9238  
Se entrega vacío.**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	<b>856001150</b>
Capacidad	50 kg x estante 35 kg x cajón
Ancho	780 mm
Fondo	380 mm
Altura	1920 mm
Peso neto	85 kg
DTO.	3%
<b>OFERTA</b>	<del>631€</del> <b>612€</b>

**ACCESORIOS OPCIONALES**

	CÓDIGO	PRECIO
<b>Cajón</b>	<b>856001152</b>	<b>59€</b>
<b>Estante</b>	<b>856001155</b>	<b>25€</b>

**INCLUYE DE SERIE**

4 estantes y 3 cajones (90 mm de alto).

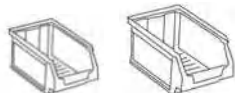


# DEBK114D | 48D



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	<b>856001201</b>	<b>856001301</b>
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	1.920 mm	1.920 mm
Peso neto	50 kg	50 kg
DTO.	10%	10%
<b>OFERTA</b>	<del>469€</del> <b>421€</b>	<del>525€</del> <b>472€</b>

## INCLUYE DE SERIE

DEBK114D. 114 cubetas ISPA02.  
DEBK48D. 48 cubetas ISPA03.



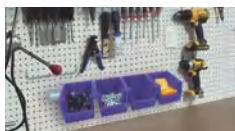
DEBK114D

DEBK48D

## 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	<b>751010100</b>	<b>751010104</b>	<b>751010110</b>	<b>751010128</b>	<b>751010200</b>	<b>751010204</b>	<b>751010210</b>	<b>751010228</b>
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
<b>PRECIO</b>	<b>2€</b>	<b>4€</b>	<b>9€</b>	<b>16€</b>	<b>2€</b>	<b>4€</b>	<b>9€</b>	<b>16€</b>

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	<b>DSW4325</b>	<b>DSW5536</b>	<b>DSW5541</b>
Código	<b>856004325</b>	<b>856001329</b>	<b>856005541</b>
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
<b>PRECIO</b>	<b>30€</b>	<b>51€</b>	<b>62€</b>

## 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
<b>MWE4301</b> para MWE4322 - 4332 Dimensiones: 400 x 300 x 20 mm.	<b>856004301</b>	<b>9€</b>
<b>MWE6401</b> para MWE6420 - 6428 Dimensiones: 600 x 400 x 16 mm.	<b>856006401</b>	<b>14€</b>



Modelo	<b>MWE4322</b>	<b>MWE4332</b>	<b>MWE6420</b>	<b>MWE6428</b>
Código	<b>856004322</b>	<b>856004332</b>	<b>856006420</b>	<b>856006428</b>
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
<b>PRECIO</b>	<b>17€</b>	<b>22€</b>	<b>25€</b>	<b>28€</b>

## E8888



**Plataforma** con 4 ruedas.

Modelo	<b>E8888</b>
Código	<b>856001330</b>
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
<b>PRECIO</b>	<b>90€</b>



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
DTO.	5%	5%
<b>OFERTA</b>	<del>320€</del> <b>304€</b>	<del>466€</del> <b>442€</b>

## 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
DTO.	5%
<b>OFERTA</b>	<del>290€</del> <b>275€</b>

**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
DTO.	5%	5%
<b>OFERTA</b>	<del>131€</del> <b>124€</b>	<del>199€</del> <b>189€</b>



## GR16 | 17A



**Panel** portaherramientas. Puede montarse encima de un banco de trabajo. *No incluye herramientas.*



Modelo	<b>GR16</b>	<b>GR17A</b>
Código	<b>751501101</b>	<b>751501103</b>
Dimensiones (l x an x al)	1.500 x 140 x 830 mm	2.000 x 140 x 830 mm
<b>PRECIO</b>	<b>126€</b>	<b>145€</b>

### ACCESORIOS OPCIONALES

	MODELO	CÓDIGO	PRECIO
Gancho redondo	<b>GR19-A</b>	<b>751600010</b>	<b>1€</b>
Gancho corto	<b>GR18</b>	<b>751607000</b>	<b>1€</b>
Gancho largo	<b>GR19</b>	<b>751601000</b>	<b>1€</b>



## 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	<b>DER1500</b>	<b>DER2000</b>
Código	<b>751001500</b>	<b>751002000</b>
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
DTO.	3%	3%
<b>OFERTA</b>	<b>490€ 475€</b>	<b>560€ 543€</b>

## GR31A

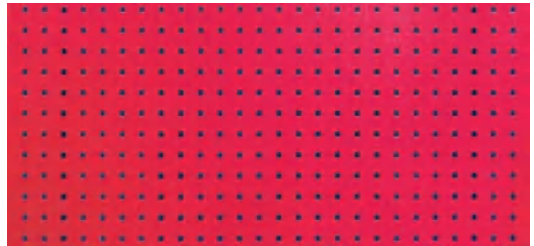


**Banco** de trabajo de metal. Chapa de 2 mm de espesor y en la parte inferior cuenta con una bandeja.

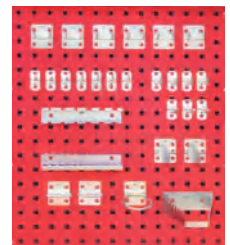


Modelo	<b>GR31A</b>
Código	<b>751000831</b>
Capacidad máx.	800 kg
Dimensiones (l x an x al)	1.200 x 730 x 830 mm
Peso neto	33 kg
DTO.	3%
<b>OFERTA</b>	<b>260€ 252€</b>

**Panel** portaherramientas.



Código	<b>856302060</b>	<b>856302110</b>	<b>856302170</b>
Dimensiones (l x al)	1.200 x 460 mm	1.500 x 460 mm	2.000 x 460 mm
<b>PRECIO</b>	<b>60€</b>	<b>65€</b>	<b>91€</b>



Juego de 5 soportes

Juego de 28 ganchos.  
*No incluye panel.*

### ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Juego de 5 soportes	<b>856118470</b>	<b>38€</b>
Juego de 28 ganchos	<b>856118428</b>	<b>78€</b>

## 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	<b>GR75</b>	<b>GR17</b>
Código	<b>751002004</b>	<b>751501102</b>
Descripción	<b>Banco</b>	<b>Panel</b>
Dimensiones (l x an x al)	2.000 x 640 x 860 mm	2.000 x 830 mm
Peso neto	92 kg	12 kg
DTO.	3%	5%
<b>OFERTA</b>	<del>651€</del> <b>631€</b>	<del>159€</del> <b>151€</b>



### ACCESORIOS OPCIONALES

	MODELO	CÓDIGO	PRECIO
<b>Soporte magnético</b>	<b>MAG600A</b>	<b>801105600</b>	<b>12€</b>
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.			
<b>Gancho redondo</b>	<b>GR19-A</b>	<b>751600010</b>	<b>1€</b>
<b>Gancho corto</b>	<b>GR18</b>	<b>751607000</b>	<b>1€</b>
<b>Gancho largo</b>	<b>GR19</b>	<b>751601000</b>	<b>1€</b>

## DERK2000

**M METAL WORKS**

**Armario** mural portaherramientas con paneles perforados portaútiles completamente en metal. 2 puertas con cerraduras, bandejas incluidas. *Se entrega vacío.*



Modelo	<b>DERK2000</b>
Código	<b>758412002</b>
Dimensiones (l x an x al)	2.000 x 150 x 830 mm
Peso neto	50 kg
DTO.	3%
<b>OFERTA</b>	<del>490€</del> <b>475€</b>

## 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	<b>MODM1200</b>	<b>MODM1850</b>
Código	<b>856001326</b>	<b>856001351</b>
Longitud	1.200 mm	1.950 mm
Anchura	200 mm	200 mm
Altura	600 mm	600 mm
Peso neto	24 kg	42 kg
DTO.	3%	5%
<b>OFERTA</b>	<del>257€</del> <b>249€</b>	<del>329€</del> <b>319€</b>

## DETW10070



Mesa de trabajo plegable con superficie impermeable multiplex. Fácil de transportar o almacenar.



Modelo	<b>DETW10070</b>
Código	<b>713900030</b>
Dimensiones (l x an x al)	1000 x 700 x 823 mm
Espesor superficie	32 mm
Peso neto	36 kg
DTO.	5%
<b>OFERTA</b>	<del>295€</del> <b>280€</b>

## GR33



Banco de trabajo con encimera superior en madera MDF. Dispone de cajón con cerradura.



Modelo	<b>GR33</b>
Código	<b>751001000</b>
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
DTO.	5%
<b>OFERTA</b>	<del>251€</del> <b>238€</b>

## MOD120 | 150 | 200



Banco de trabajo construido con tubo de acero. Encimera maciza de madera de haya 40 mm. Altura regulable.



MOD200

Modelo	<b>MOD120</b>	<b>MOD150</b>	<b>MOD200</b>
Código	<b>856001370</b>	<b>856490150</b>	<b>856490200</b>
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
DTO.	5%	5%	5%
<b>OFERTA</b>	<del>391€</del> <b>371€</b>	<del>424€</del> <b>402€</b>	<del>506€</del> <b>480€</b>

## 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	<b>MWSERVANTE300</b>
Código	<b>751500200</b>
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
<b>PRECIO</b>	<b>202€</b>

## GR05



Carro portautensilios con 3 bandejas y 4 ruedas con frenos. Dispone de un asa para facilitar su transporte.



Modelo	<b>GR05</b>
Código	<b>751503000</b>
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
DTO.	5%
<b>OFERTA</b>	<b><del>180€</del> 171€</b>

## MWGR23



Carro de trabajo con encimera superior en madera MDF de 25 mm. 2 ruedas fijas y 2 ruedas móviles con freno.



Modelo	<b>MWGR23</b>
Código	<b>751000823</b>
Dimensiones (l x an x al)	1.240 x 700 x 952 mm
Carga máx.	1.000 kg
Ø de las ruedas	200 mm
Peso neto	74 kg
DTO.	3%
<b>OFERTA</b>	<b><del>582€</del> 564€</b>

## 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	<b>DEWP1200T</b>
Código	<b>856300190</b>
Dimensiones (l x an x al)	1200 x 600 x 850 mm
Ø de las ruedas	125 mm
Peso neto	75 kg
DTO.	5%
<b>OFERTA</b>	<b>500€ 475€</b>

## 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	<b>DEW12060L</b>
Código	<b>856001140</b>
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
DTO.	5%
<b>OFERTA</b>	<b>591€ 561€</b>

### ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	OFERTA
Separador cajones	<b>856302410</b>	<b>24€</b>



## 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	<b>DVR1000</b>
Código	<b>856301900</b>
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
DTO.	5%
<b>OFERTA</b>	<b>711€ 675€</b>

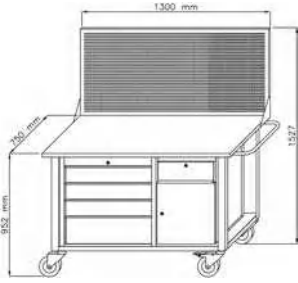


## GR27



METAL  
WORKS

Carro con panel con 4 cajones con guía telescópica y armario, con cerradura centralizada y ruedas con frenos.



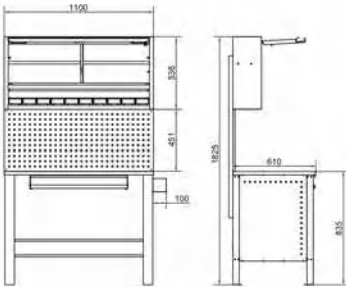
Modelo	<b>GR27</b>
Código	<b>751503004</b>
Dimensiones (l x an x al)	1300 x 750 x 1527 mm
Carga máx.	1000 kg
Espesor de chapa	19 mm
Espesor de encimera	25 mm
Ø de las ruedas	200 mm
Peso neto	137 kg
DTO.	5%
<b>OFERTA</b>	<b><del>1.158€</del> 1.100€</b>



## 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	<b>DEMONT1100</b>
Código	<b>856001100</b>
Grosor acero estructura	2 mm
Grosor sobremesa	1 mm
Dimensiones (l x an x al)	1100 x 610 x 1825 mm
Peso neto	59,5 kg
DTO.	5%
<b>OFERTA</b>	<b><del>653€</del> 620€</b>



## Bicicleta | Equipaje

**STANLEY**

Para **bicicletas**.



**U-SHAPE.** Incluye 3 llaves.



Modelo	<b>S755-201</b>
Código	<b>751755201</b>
Largo	247 mm
Ø del arco	14 mm
<b>PRECIO</b>	<b>54€</b>



De **combinación.** 4 dígitos.



Modelo	<b>S755-205</b>	<b>S755-204</b>
Código	<b>751755205</b>	<b>751755204</b>
Largo	900 mm	1800 mm
Ø del arco	12 mm	12 mm
<b>PRECIO</b>	<b>26€</b>	<b>30€</b>



S755-204

De **cable con llave.** Incluye 3 llaves.  
S741-163. Para uso familiar.  
S741-161. Reflectante.



Modelo	<b>S755-203</b>	<b>S755-202</b>	<b>S741-163</b>	<b>S741-161</b>
Código	<b>751755203</b>	<b>751755202</b>	<b>751741163</b>	<b>751741161</b>
Largo	900 mm	1800 mm	2400 mm	1200 mm
Ø del arco	12 mm	12 mm	12 mm	12 mm
<b>PRECIO</b>	<b>24€</b>	<b>27€</b>	<b>31€</b>	<b>42€</b>



S755-202

Para **equipaje**.



De **combinación TSA** de zinc de 4 dígitos.  
10 años de garantía.



Modelo	<b>S742-057</b>	<b>S742-059</b>
Código	<b>751742057</b>	<b>751742059</b>
Color	Negro	Amarillo
Dimensiones (an x al)	30 x 65,5 mm	30 x 65,5 mm
Ø del arco	4 mm	4 mm
<b>PRECIO</b>	<b>12€</b>	<b>12€</b>



## 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	<a href="#">751742012</a>	<a href="#">751742013</a>	<a href="#">751742015</a>	<a href="#">751742016</a>	<a href="#">751742017</a>
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
<b>PRECIO</b>	<b>10€</b>	<b>17€</b>	<b>7€</b>	<b>11€</b>	<b>19€</b>

Para exterior.

De latón monobloque. Incluye 3 llaves.



Tipo coraza de acero Tipo latón

Modelo	S742-022	S742-025	S742-026	S742-027
Código	<a href="#">751742022</a>	<a href="#">751742025</a>	<a href="#">751742026</a>	<a href="#">751742027</a>
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
<b>PRECIO</b>	<b>32€</b>	<b>13€</b>	<b>23€</b>	<b>34€</b>

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	<a href="#">751742028</a>	<a href="#">751742029</a>	<a href="#">751742030</a>	<a href="#">751742031</a>	<a href="#">751742032</a>	<a href="#">751742033</a>	<a href="#">751742034</a>
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
<b>PRECIO</b>	<b>3€</b>	<b>4€</b>	<b>6€</b>	<b>8€</b>	<b>13€</b>	<b>18€</b>	<b>25€</b>

Modelo	S742-040	S742-041	S742-042	S742-043	S742-044
Código	<a href="#">751742040</a>	<a href="#">751742041</a>	<a href="#">751742042</a>	<a href="#">751742043</a>	<a href="#">751742044</a>
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
<b>PRECIO</b>	<b>3€</b>	<b>4€</b>	<b>6€</b>	<b>8€</b>	<b>14€</b>

Para interior.

De combinación de latón.

Modelo	S742-050	S742-051
Código	<a href="#">751742050</a>	<a href="#">751742051</a>
Dígitos	3	3
Dimensiones (an x al)	20 x 54,8 mm	30 x 73,4 mm
Ø del arco	3 mm	5 mm
<b>PRECIO</b>	<b>5€</b>	<b>11€</b>



3 dígitos 4 dígitos

## RITC711



Universal. Base de aluminio con mango de acero.



Modelo	<b>RITC711</b>
Código	<b>727817020</b>
Capacidad tubular	2,4 - 3,2 - 4 - 4,8 mm
DTO.	5%
<b>OFERTA</b>	<b><del>180€</del> 17€</b>

## TC20



Universal. De robusta construcción.

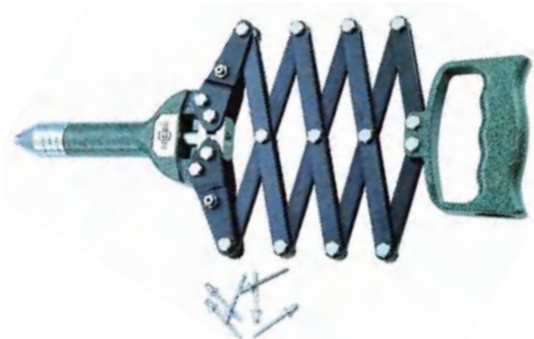


Modelo	<b>TC20</b>
Código	<b>727815020</b>
Capacidad tubular	2,4 - 3,2 - 4 - 4,8 mm
DTO.	5%
<b>OFERTA</b>	<b><del>500€</del> 47€</b>

## 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	<b>RITC501</b>
Código	<b>727815010</b>
Capacidad remaches de aluminio	3,2 - 4,0 - 4,8 - 6,4 mm
DTO.	5%
<b>OFERTA</b>	<b><del>69€</del> 65€</b>

## 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	<b>RIT901</b>
Código	<b>727819010</b>
Capacidad tubular	2,4 - 3,2 - 4 - 4,8 mm
DTO.	5%
<b>OFERTA</b>	<b><del>290€</del> 27€</b>

## RIT909G



Combinada 3 en 1. Con cabeza giratoria 360° para acceder a rincones difíciles.



Modelo	<b>RIT909G</b>
Código	<b>727819090</b>
Capacidad tubular	2,4 - 3,2 - 4 - 4,8 mm
Capacidad ciegos	M4 - M5 - M6
Capacidad tuercas	M4 - M5 - M6
DTO.	5%
<b>OFERTA</b>	<b><del>64€</del> 60€</b>

## 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	<b>HR14</b>
Código	<b>116820101</b>
Capacidad remaches de aluminio	2,4 - 3,2 - 4 - 4,8 mm
<b>PRECIO</b>	<b>35€</b>

## RIT950



Combinada **3 en 1** para uso profesional. Se entrega en maletín de PVC.



Modelo	<b>RIT950</b>
Código	<b>727819500</b>
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
DTO.	5%
<b>OFERTA</b>	<del>115€</del> <b>109€</b>

## 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	<b>RIT970</b>
Código	<b>727819700</b>
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
DTO.	5%
<b>OFERTA</b>	<del>131€</del> <b>124€</b>

## RISET400

Kit para remachar.



Modelo	<b>RISET400</b>
Código	<b>747804001</b>
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.
DTO.	5%
<b>OFERTA</b>	<del>120€</del> <b>114€</b>

Disponible hasta agotar existencias.



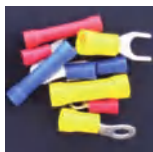


## VES1000



Para engastar terminales automático para terminales aislados. Con mango en revestimiento PVC.

Modelo	<b>VES1000</b>
Código	<b>100072188</b>
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 <sup>2</sup>
DTO.	8%
<b>OFERTA</b>	<del>45€</del> <b>41€</b>



## VES1100



Para engastar terminales automático para terminales no aislados. Con mango en revestimiento PVC.

Modelo	<b>VES1100</b>
Código	<b>100071100</b>
Largo	260 mm
Capacidad AWG	20-18 / 16-14 / 12-10 / 8
Capacidad DIN	1,5 - 2,5 - 6 - 10 mm <sup>2</sup>
DTO.	8%
<b>OFERTA</b>	<del>47€</del> <b>43€</b>



## VES1200



Para engastar terminales automático para camisa ADENER aisladas y no aisladas 12 - 22 mm. Con mango en revestimiento PVC.

Modelo	<b>VES1200</b>
Código	<b>100071200</b>
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 <sup>2</sup>
DTO.	8%
<b>OFERTA</b>	<del>47€</del> <b>43€</b>

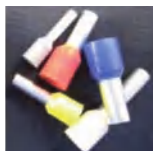


## VES1300



Para engastar terminales automático para camisa ADENER aisladas y no aisladas 6 - 10 mm. Con mango en revestimiento PVC.

Modelo	<b>VES1300</b>
Código	<b>100071300</b>
Largo	200 mm
Capacidad ADENER	10 - 8 - 6 AWG
Capacidad DIN	6 - 10 - 16 mm <sup>2</sup>
DTO.	8%
<b>OFERTA</b>	<del>45€</del> <b>41€</b>



## VES1600



Para engastar terminales automático para terminales no aislados. Con mango en revestimiento PVC.

Modelo	<b>VES1600</b>
Código	<b>100072188</b>
Largo	228 mm
Capacidad AWG	20-18 / 16-14 / 12-10
DTO.	8%
<b>OFERTA</b>	<del>45€</del> <b>41€</b>



## VES1090



Para engastar y pelar cables universal. Previsto para terminales aislados y no aislados. Con función cortante. Mango en revestimiento de vinilo.

Modelo	<b>VES1090</b>
Código	<b>100071090</b>
Largo	225 mm
Capacidad	0,5 - 0,75 - 1 - 1,5 - 2,5 - 4 - 6 mm
DTO.	8%
<b>OFERTA</b>	<del>12€</del> <b>11€</b>



## 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	<b>VES1907</b>
Código	<b>100071907</b>
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 ADENER AWG	10-8-6
Capacidad clavijas coaxiales (BNC)	6,48-5,41-2,50-1,72-0,823 mm
Longitud del alicata	220 mm
Peso neto	1,30 kg
DTO.	8%
<b>OFERTA</b>	<del>117€</del> <b>107€</b>



## 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	<b>14000209</b>	<b>14000240</b>
Cantidad	40 toallitas	80 toallitas
Dimensiones	200 x 250 mm	200 x 300 mm
DTO.	5%	5%
<b>OFERTA</b>	<del>12€</del> <b>11€</b>	<del>22€</del> <b>20€</b>

## TRM4901

**M METAL WORKS**

**Portarrollos** de estructura metálica con banda de corte y ruedas que facilitarán su movilidad. Adecuado para uso industrial.



Modelo	<b>TRM4901</b>
Código	<b>756183652</b>
Dimensiones (l x an x al)	420 x 70 x 830 mm
Peso neto	2,25 kg
<b>PRECIO</b>	<b>32€</b>

## CREAM H90-10

**Crema jabón** desengrasante lavamanos con partículas de arrastre. PLASTIC FREE.



Modelo	<b>MWCREAM</b>
Código	<b>910171610</b>
Contenido	5 litros
DTO.	5%
<b>OFERTA</b>	<del>31€</del> <b>29€</b>

## MWSS800

**M METAL WORKS**

**Soporte** de acero para sacos de 110 - 130 l.



No incluye saco

Modelo	<b>MWSS800</b>
Código	<b>856000800</b>
Dimensiones (l x an x al)	560 x 440 x 800 mm
Peso neto	2,80 kg
<b>PRECIO</b>	<b>42€</b>

## Toldo

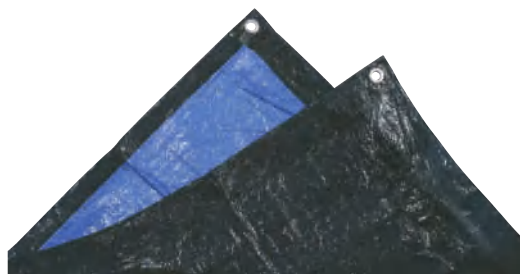


**Toldo ligero.** Multi-usos. Polietileno 70 g/m<sup>2</sup>. Remaches metálicos de fijación cada metro. Colores: azul/verde. Perímetro y esquinas reforzados.



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/m<sup>2</sup>. 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.



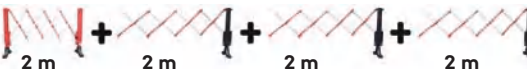
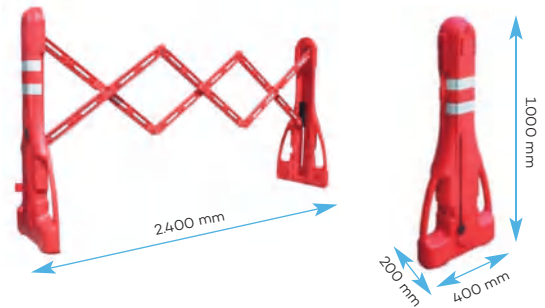
CÓDIGO	MODELO	DIMENSIONES (L x AN x AL)	PRECIO
745800200	ENR200RB	390 x 120 x 270 mm	392€

## 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.



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.



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€

Pack 3 TRAVOLITE

Panel TRAVOLITE



## Soporte para bicicletas

**METALWORKS**

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.



CÓDIGO	MODELO	DIMENSIONES (L x AN x AL)	PRECIO
<b>758136906</b>	<b>VELO1</b>	400 x 150 x 220 mm	<b>36€</b>

Soporte de estacionamiento para bicicletas, fabricado en zinc estañado. Almacenamiento de **6 bicicletas**. Fijaciones no incluidas.

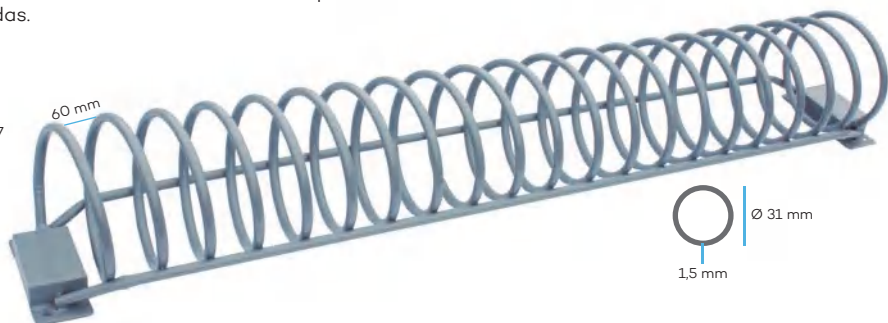
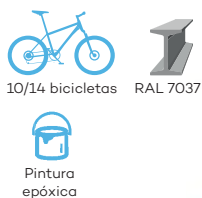


### ACCESORIOS OPCIONALES

CÓDIGO	MODELO	DIMENSIONES (L x AN x AL)	PRECIO
<b>758136907</b>	<b>VELO6</b>	2.250 x 410 x 300 mm	<b>165€</b>

CÓDIGO	PRECIO
<b>Pack 4 tornillos con taco metálico 120 x Ø 12 mm.</b>	<b>758136718</b> <b>23€</b>

Para **10/14 bicicletas**, fabricado en acero zincado. Capacidad en función del tamaño de la bicicleta. Fijaciones no incluidas.



### ACCESORIOS OPCIONALES

CÓDIGO	MODELO	DIMENSIONES (L x AN x AL)	PRECIO
<b>758136935</b>	<b>VELOSTAND</b>	2.000 x 300 x 220 mm	<b>340€</b>

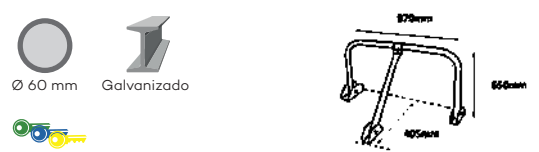
CÓDIGO	PRECIO
<b>Pack 4 tornillos con taco metálico 120 x Ø 12 mm.</b>	<b>758136718</b> <b>23€</b>

## Barrera de parking



Barrera de parking metálica con **candado**. Incluye fijaciones para hormigón.

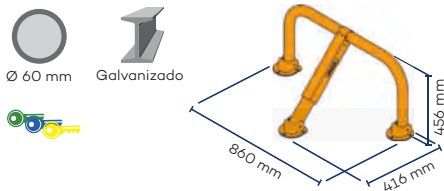
De alta resistencia. Con **amortiguación y cerradura**. Fabricado en acero. Incluye fijaciones para hormigón.



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.

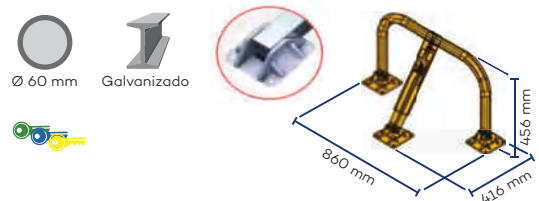


CÓDIGO	MODELO	DIÁMETRO	DIMENSIONES	PRECIO
758131550	STOPROJA	60 mm	860 x 416 x 456 mm	165€

**Poste de aparcamiento abatible con cerradura.**

- 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).

Con **cerradura de cilindro con llave**. Fabricado en acero. Incluye fijaciones para hormigón.



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



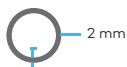
BAR40OJ



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€

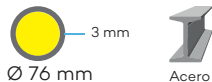
### ACCESORIOS OPCIONALES

	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.

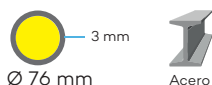


CÓDIGO	MODELO	COLOR	DIMENSIONES	PRECIO
758130766	BARA3566NJ	Amarillo/Negro	600 x 600 x 350 mm	234€
758130773	BARA6066NJ	Amarillo/Negro	600 x 600 x 600 mm	253€
758130774	BARA1266NJ	Amarillo/Negro	600 x 600 x 1200 mm	351€

### 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€

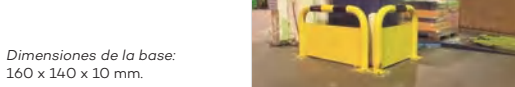
### ACCESORIOS OPCIONALES

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.



Apilable.



CÓDIGO	MODELO	ALTURA	Ø DE LA BASE	PRECIO
754801100	BEKO100RB	1.000 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.



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.



CÓDIGO	MODELO	COLOR POSTE	COLOR CINTA	DIMENSIONES	PRECIO
758159509	RS2BKRE	Negro	Rojo	320 x 1000 mm	198€
758159462	RS2BKBK	Negro	Negro	320 x 1000 mm	198€
758159520	RS2SRBK	Inoxidable	Negro	320 x 1000 mm	198€
758159521	RS2SRNJ	Inoxidable	Amarillo/Negro	320 x 1000 mm	198€
758159522	RS2SRRE	Inoxidable	Rojo	320 x 1000 mm	198€
758159523	RS2SRRB	Inoxidable	Rojo/Blanco	320 x 1000 mm	198€
758159585	RS4BKRE	Negro	Rojo	360 x 1000 mm	323€
758159561	RS4BKBK	Negro	Negro	360 x 1000 mm	323€
758159524	RS4SRBK	Inoxidable	Negro	360 x 1000 mm	323€
758159525	RS4SRNJ	Inoxidable	Amarillo/Negro	360 x 1000 mm	323€
758159526	RS4SRRE	Inoxidable	Rojo	360 x 1000 mm	323€
758159527	RS4SRRB	Inoxidable	Rojo/Blanco	360 x 1000 mm	323€
758159530	RXLO1050BKRE	Negro	Rojo	390 x 1000 mm	408€
758159531	RXLO1050BKBK	Negro	Negro	390 x 1000 mm	408€
758159532	RXLO1050SRBK	Aluminio	Negro	390 x 1000 mm	408€
758159533	RXLO1050SRNJ	Aluminio	Amarillo/Negro	390 x 1000 mm	408€
758159534	RXLO1050SRRE	Aluminio	Rojo	390 x 1000 mm	408€
758159535	RXLO1050SRRB	Aluminio	Rojo/Blanco	390 x 1000 mm	408€

Colores cinta



### ACCESORIOS OPCIONALES

	MODELO	CÓDIGO	PRECIO
Receptor mural para cinta	WRE SB	758159547	14€
Display para poste A4 rotatorio.	RSA4PN	758159999	84€



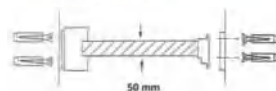
## Enrollador mural

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

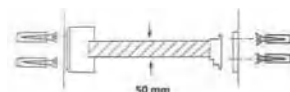
CÓDIGO	MODELO	COLOR CINTA	DIMENSIONES	PRECIO
758159662	REWO20BK	Negro	110 x 70 x 125 mm	66€
758159648	REWO20RE	Rojo	110 x 70 x 125 mm	66€



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	RWX105ORE	Rojo	200 x 150 mm	219€
758159651	RWX105OBK	Negro	200 x 150 mm	219€
758159652	RWX1050NJ	Amarillo/Negro	200 x 150 mm	219€
758159653	RWX105ORB	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.

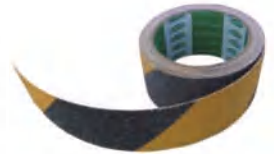
## Banda antideslizante



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	DVDO1	9€

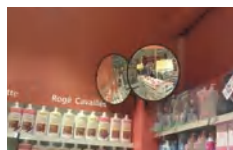


## Espejo de seguridad

**METALWORKS**

Para controlar la oficina o local. Con espejo de cristal de 300 mm. Varilla flexible 300 mm. Incluye fijaciones.

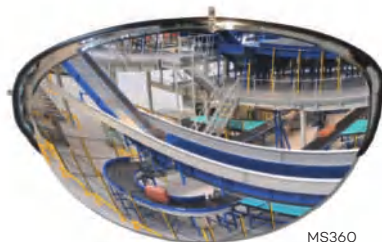
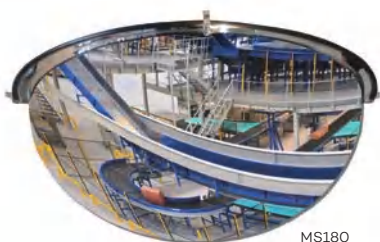
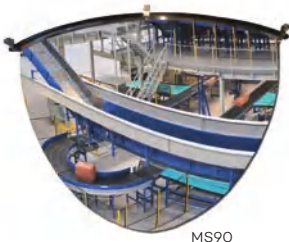
Para controlar y estacionar el coche. Con espejo de policarbonato. Regulación ángulo. Incluye fijaciones.



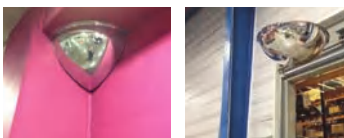
CÓDIGO	MODELO	ÁNGULO VISIÓN	DISTANCIA VISIÓN	Ø EXTERIOR	PRECIO
745800540	MIROIR	130°	5 m	330 mm	53€

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



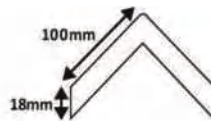
CÓDIGO	MODELO	COLOR	DIMENSIONES	PRECIO
758136932	PU3030NJ	Amarillo/Negro	750 x 30 mm	12€
758136933	PU3030RB	Rojo/Blanco	750 x 30 mm	12€



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/m<sup>3</sup>.



CÓDIGO	MODELO	COLOR	DIMENSIONES	PRECIO
758136017	SQ818	Amarillo/Negro	800 x 100 mm	34€



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.



+ 60 °C  
- 40 °C

Caucho



# 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€

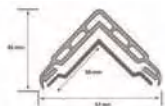
**De caucho con perfil de aluminio.** Ideal para proteger esquinas y bordes en entornos industriales y lugares públicos.



RQP114NJ



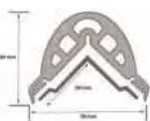
RQP114NJ. Protección plana.



RQR114NJ

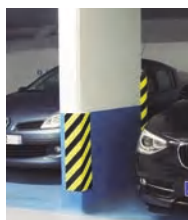


RQR114NJ. Protección redonda.



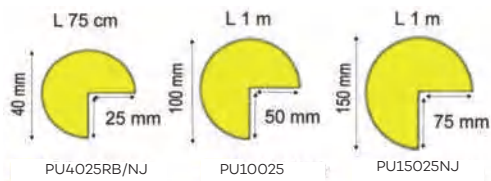
CÓDIGO	MODELO	COLOR	DIMENSIONES	PRECIO
758131268	RQP114NJ	Amarillo/Negro	1140 x 50 x 50 mm	67€
758131275	RQR114NJ	Amarillo/Negro	1140 x 50 x 50 mm	82€

**De espuma.** Adhesivo. Es recomendable su instalación en zonas donde exista riesgo de colisión, como pueden ser almacenes o parkings.



PU4025NJ

PU10025



CÓDIGO	MODELO	COLOR	DIMENSIONES	PRECIO
758136956	PU4025RB	Rojo/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.



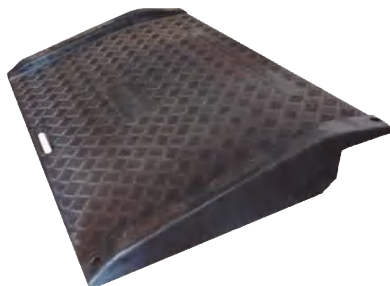
CÓDIGO	MODELO	COLOR	DIMENSIONES	PRECIO
758136949	PU5020NJ	Amarillo/Negro	750 x 60 x 10 mm	13€
758136980	PUC500NJ	Amarillo/Negro	5.000 x 60 x 10 mm	89€



## 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.

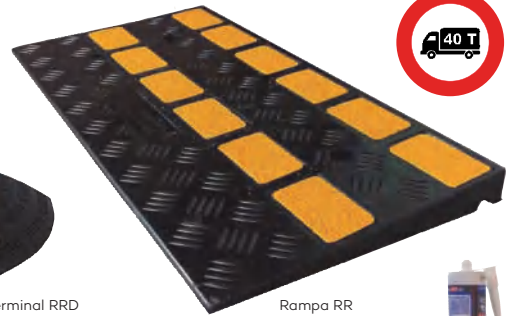


Caucho vulcanizado

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

CÓDIGO	MODELO	DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES	PRECIO
758133413	SAFETY25	Amortiguador	600 x 500 x 20 mm	66€
758131962	SCUP25	Terminal	600 x 300 x 20 mm	36€

Incluye H de unión.

### ACCESORIOS OPCIONALES

	MODELO	CÓDIGO	PRECIO
Clavo asfalto (unidad) 300 x Ø 12 mm.	SPIKES	758136901	3€
Pack 4 tornillos con taco metálico 120 x Ø 12 mm.	FSAFE4SB	758136718	23€

# 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

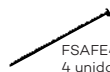
Aceite



FAST6ONJ



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	FAST6ONJ	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€

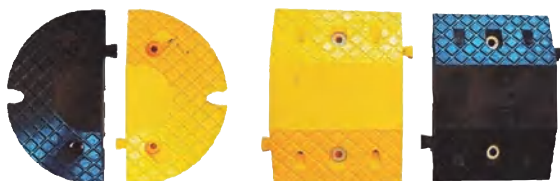
Fabricado en **caucho** y resistente a los rayos UV. Cada modelo contiene 2 piezas, 1 amarilla y 1 negra.

- 4 reflectores por elemento.
- Prensaestopas integrado de Ø 27 mm.



Caucho

Aceite



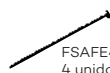
SPEND50/2019  
SPEND70/2019

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.



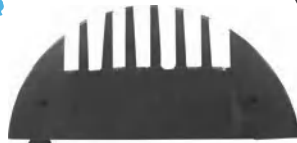
Caucho



Aceite



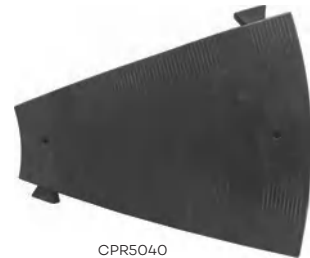
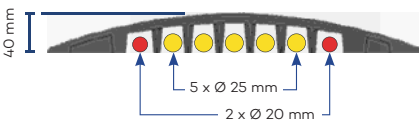
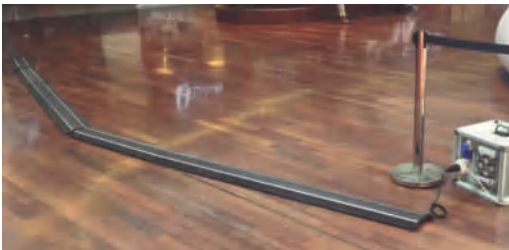
Para interior y exterior



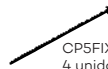
CPE5040



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€

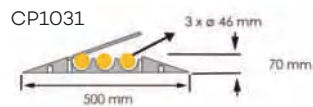
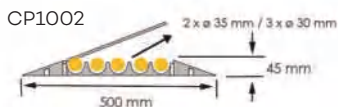
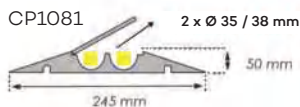
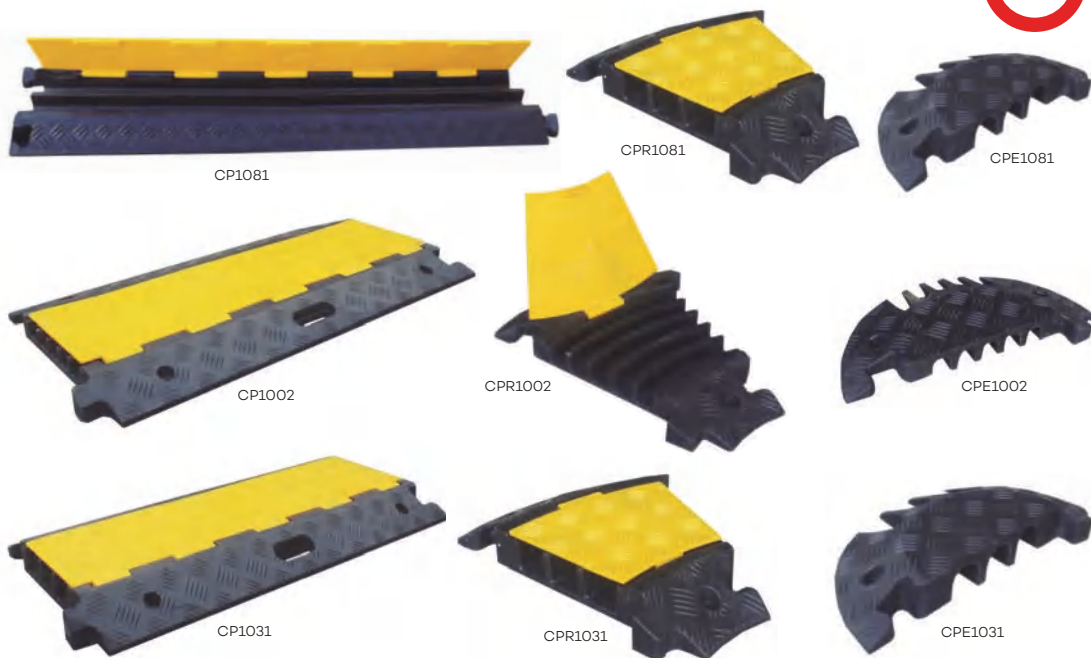
	MODELO	CÓDIGO	PRECIO
Pack 4 tornillos con taco metálico 120 x Ø 12 mm.	FSAFE4SB	758136718	23€
Clavo asfalto (unidad) 300 x Ø 12 mm.	SPIKES	758136901	3€
Pegamento de poliuretano 290 ml.	RQGLUE	758134021	37€



# 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.



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€



## 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



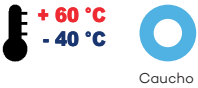
CARSTOP



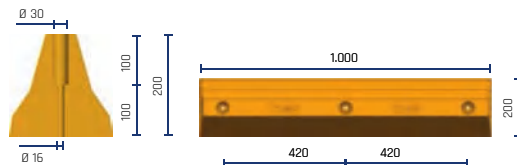
WHEELSTOP

CÓDIGO	MODELO	DIMENSIONES	PESO	PRECIO
758130387	WHEEL TRUCK	387 x 168 x 177 mm	1,35 kg	40€
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



### ACCESORIOS OPCIONALES

CÓDIGO	MODELO	DIMENSIONES	PESO	PRECIO	MODELO	CÓDIGO	PRECIO
758151200	BUT1200	1.000 x 200 x 200 mm	19,7 kg	207€	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

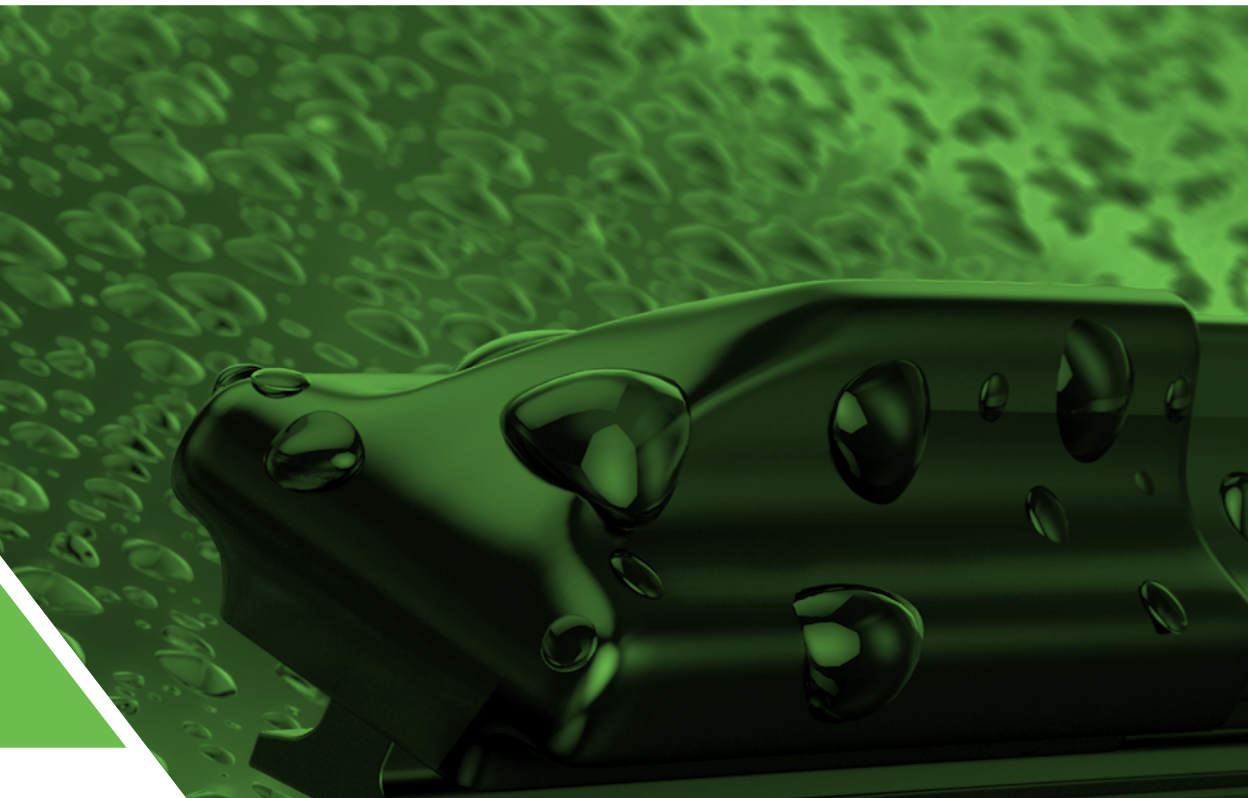
A PIE	559 y 560
A BORDO	560 y 561

## 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.



HDR-K 39-12



HDR-K 44-13



HDR-K 85-16 TF



Bomba axial



Aluminio

	HDR-K 39-12	HDR-K 44-13	HDR-K 85-16 TF
Modelo	<b>HDR-K 39-12</b>	<b>HDR-K 44-13</b>	<b>HDR-K 85-16 TF</b>
Código	<b>7101391</b>	<b>7101441</b>	<b>7101851</b>
Presión máx.	120 bares	135 bares	<b>vel. 1 60 / vel. 2 160 bares</b>
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
D.T.O.	6%	6%	6%
<b>OFERTA</b>	<b>128€ 120€</b>	<b>224€ 210€</b>	<b>352€ 330€</b>

### 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 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.

CONSULTA ACCESORIOS OPCIONALES EN p.575



HDR-K 39-12

HDR-K 44-13



HDR-K 85-16 TF

# 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 del 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	<b>7101481</b>	<b>7102511</b>
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
DTO.	6%	6%
<b>OFERTA</b>	<del>373€</del> <b>350€</b>	<del>600€</del> <b>564€</b>

### ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
<b>HDR-K 48-15</b>		
Pistola alta presión M22	<b>7111002</b>	<b>20€</b>
Lanza presión ajustable M22	<b>7112002</b>	<b>18€</b>
Lanza rotativa M22	<b>7112004</b>	<b>21€</b>
Manguera presión 8 m	<b>7114002</b>	<b>56€</b>
Kit limpieza tuberías 16 m Ø 10 mm	<b>7114005</b>	<b>43€</b>
<b>HDR-K 51-16</b>		
Pistola alta presión 1/4"	<b>7111003</b>	<b>22€</b>
Lanza presión ajustable M22	<b>7112015</b>	<b>25€</b>
Lanza rotativa turbo M22	<b>7110014</b>	<b>32€</b>
Manguera presión 8 m	<b>7114011</b>	<b>152€</b>
Trolley	<b>7110010</b>	<b>140€</b>

### 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	<b>7102541</b>	<b>7102771</b>
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	2800 r.p.m.	1450 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
DTO.	6%	6%
<b>OFERTA</b>	<del>899€</del> <b>845€</b>	<del>1.382€</del> <b>1.299€</b>

#### ACCESORIOS OPCIONALES

HDR-K 54-16	CÓDIGO	PRECIO
Pistola alta presión 1/4"	<b>7111003</b>	<b>22€</b>
Lanza presión ajustable M22	<b>7112005</b>	<b>27€</b>
Lanza rotativa M22	<b>7112008</b>	<b>42€</b>
Manguera presión 15 m	<b>7114003</b>	<b>117€</b>
Filtro entrada agua	<b>7116000</b>	<b>11€</b>
Kit limpieza tuberías 16 m Ø 10 mm	<b>7114005</b>	<b>43€</b>
<b>HDR-K 77-18</b>		
Pistola alta presión 1/4"	<b>7111004</b>	<b>23€</b>
Lanza presión ajustable M22	<b>7112007</b>	<b>27€</b>
Lanza rotativa M22	<b>7112009</b>	<b>42€</b>
Manguera presión 15 m	<b>7114003</b>	<b>117€</b>
Kit limpieza tuberías 16 m Ø 10 mm	<b>7114005</b>	<b>43€</b>

#### 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.

## 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 126-21

- Asa plegable con bisagras de aluminio.
- Estructura y cubierta de acero inoxidable.
- Tanque de detergente de 5 l integrado con filtro.
- Conexiones de manguera M22 x 1,5 mm.



HDR-K 90-20



HDR-K 126-21



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	7,4 kW / 400 V	8,9 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
DTO.	6%	6%
<b>OFERTA</b>	<del>1.804€</del> <b>1.695€</b>	<del>2.072€</del> <b>2.699€</b>

### 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€
<b>HDR-K 126-21</b>		
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€

### 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.



HDR-K 72-22 BH



HDR-K 66-20 BL



HDR-K 96-28 BL



Combustible  
GASOLINA

### HDR-K 72-22 BH / HDR-K 96-28 BL



Bomba lineal



Latón

### HDR-K 66-20 BL



Bomba axial



Aluminio

Modelo	HDR-K 72-22 BH	HDR-K 66-20 BL	HDR-K 96-28 BL
Código	<b>7103722</b>	<b>7103662</b>	<b>7109628</b>
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	3400 r.p.m.	3400 r.p.m.	3400 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
DTO.	6%	6%	6%
<b>OFERTA</b>	<del>1165€</del> <b>1.095€</b>	<del>633€</del> <b>595€</b>	<del>1266€</del> <b>1.190€</b>

### 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.

CONSULTA ACCESORIOS OPCIONALES EN p.575



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
DTO.	6%	6%
<b>OFERTA</b>	<del>1.830€</del> <b>1.720€</b>	<del>3.000€</del> <b>2.820€</b>

### 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	1320 x 820 x 960 mm
Peso neto	115 kg	125 kg	160 kg
DTO.	6%	6%	6%

**OFERTA**     ~~3.926€~~ **3.690€**     ~~4.107€~~ **3.860€**     ~~4.897€~~ **4.520€**

Disponibles bajo pedido.

### INCLUYE DE SERIE

Pistola de mano, lanza, boquilla chorro plano 25°, enrollador de manguera con 15 m de manguera.



## SSM 281



**cleancraft**  
Reinigungstechnik

Limpieza y secado a fondo de suelos duros en espacios hasta 900 m<sup>2</sup>/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.



Puede limpiar en dos direcciones  
← & →  
Hacia adelante y hacia atrás

Modelo	<b>SSM 281</b>
Código	<b>7252128</b>
Rendimiento	900 m <sup>2</sup> /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
DTO.	6%
<b>OFERTA</b>	<b><del>2.272€</del> 2.135€</b>

### 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

**cleancraft**  
Reinigungstechnik

Ideal para limpieza de suelos duros. Volumen del tanque para una capacidad hasta 1.225 m<sup>2</sup>/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	<b>SSM 351 B</b>
Código	<b>7252135</b>
Rendimiento	1.225 m <sup>2</sup> /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
DTO.	6%
<b>OFERTA</b>	<b><del>3.209€</del> 3.110€</b>

### 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	<b>SSM 550</b>
Código	<b>7202055</b>
Rendimiento	1450 m <sup>2</sup> /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
DTO.	3%
<b>OFERTA</b>	<del>4.732€</del> <b>4.590€</b>



· 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	<b>7211008</b>	<b>115€</b>
Juego labios de secado	<b>7214004</b>	<b>67€</b>

### INCLUYE DE SERIE

Cargador de batería, batería, cepillo de fregado y boquilla de secado.

## 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	<b>ASSM 560</b>
Código	<b>7203056</b>
Rendimiento	2.632 m <sup>2</sup> /h
Anchura fregado / aspiración	560 / 705 - 800 mm
Radio de giro	3.960 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
DTO.	3%
<b>OFERTA</b>	<del>9.640€</del> <b>9.350€</b>

### 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 silenciosa**  
54 dB(A)



### ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Cepillo nylon 0,6 mm	<b>7211010</b>	<b>444€</b>
Juego labios de secado	<b>7214005</b>	<b>67€</b>

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	<b>ASSM 750</b>
Código	<b>7203075</b>
Rendimiento	4.500 m <sup>2</sup> /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
DTO.	3%
<b>OFERTA</b>	<del>14.691€</del> <b>14.250€</b>



· 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	<b>7211012</b>	<b>111€</b>
Juego labios de secado	<b>7214006</b>	<b>84€</b>

## 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	<b>7304007</b>	<b>7304009</b>	<b>7304008</b>
Área de limpieza	500 - 1000 m <sup>2</sup>	500 - 1000 m <sup>2</sup>	500 - 1000 m <sup>2</sup>
Rendimiento	2.800 m <sup>2</sup> /h	3.200 m <sup>2</sup> /h	2.800 m <sup>2</sup> /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
DTO.	6%	6%	6%
<b>OFERTA</b>	<del>139€</del> <b>125€</b>	<del>203€</del> <b>190€</b>	<del>479€</del> <b>450€</b>

**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	<b>KM 625</b>
Código	<b>7302162</b>
Área de limpieza	500 - 1000 m <sup>2</sup>
Rendimiento de superficie	2.275 m <sup>2</sup> /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
DTO.	6%
<b>OFERTA</b>	<del>3.139€</del> <b>2.950€</b>

### 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	<b>7310010</b>	<b>25€</b>
Filtro	<b>7310015</b>	<b>35€</b>
Rodillo suave	<b>7310000</b>	<b>118€</b>
Rodillo medio PPL 0,3/0,6	<b>7310001</b>	<b>101€</b>
Rodillo duro PPL 0,3/0,6	<b>7310002</b>	<b>93€</b>

## 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	<b>AUKM 600</b>
Código	<b>7305060</b>
Área de limpieza	5.100 m <sup>2</sup>
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
DTO.	3%
<b>OFERTA</b>	<del>11.988€</del> <b>11.550€</b>

### INCLUYE DE SERIE

Batería, cepillo central, cepillo lateral, filtro de panel.

**cleancraft**  
Reinigungstechnik

Muy silenciosa  
60,5 dB(A)





## wetCAT 118

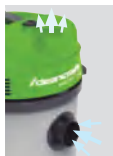


Para líquidos y partículas sólidas. Incluye sistema de soplado.  
**SERIE BRICOLAJE.**

- 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	<b>wetCAT 118</b>
Código	<b>7001118</b>
Caudal máx.	1.750 l/min
Depresión máx.	<b>160 mbar</b>
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
DTO.	6%
<b>OFERTA</b>	<del>119€</del> <b>110€</b>



Dispositivo de soplado.



### 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.

### 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€



## 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.



Modelo	wetCAT 120 RH	wetCAT 131 IRH
Código	<b>7002110</b>	<b>7002115</b>
Caudal máx.	1.800 l/min.	1.800 l/min.
Depresión máx.	<b>160 mbar</b>	<b>160 mbar</b>
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	<b>acero inoxidable</b>
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
DTO.	6%	6%
<b>OFERTA</b>	<del>208€</del> <b>195€</b>	<del>235€</del> <b>220€</b>



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

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	1.200 W / 230 V	1.000 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
DTO.	6%	6%
<b>OFERTA</b>	<del>240€</del> <b>225€</b>	<del>298€</del> <b>280€</b>
Modelo <i>Con arranque automático</i>		wetCAT 137 R
Código		7001140
DTO.		6%
<b>OFERTA</b>		<del>368€</del> <b>345€</b>

wetCAT 116 E	CÓDIGO	PRECIO
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€
<b>wetCAT 137 E - 137 R</b>		
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€

### 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.



wetCAT 262 IET



wetCAT 362 IET



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
DTO.	6%	6%
<b>OFERTA</b>	<del>681€</del> <b>640€</b>	<del>735€</del> <b>690€</b>

### 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
DTO.	6%
<b>OFERTA</b>	<del>620€</del> <b>590€</b>

### 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.	7.166 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
DTO.	6%
<b>OFERTA</b>	<del>788€</del> <b>740€</b>

### 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/m<sup>3</sup> adecuados para polvo doméstico común, arena yeso, cal, mica y similares



Modelo	<b>dryCAT 16 L-Class</b>
Código	<b>7002116</b>
Caudal máx.	1500 l/min
Depresión máx.	<b>230 mbar</b>
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
DTO.	6%
<b>OFERTA</b>	<del>137€</del> <b>128€</b>

### ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Filtro principal	<b>7013153</b>	<b>17€</b>
Manguera 1,5 m + asa	<b>7013151</b>	<b>19€</b>
Boquilla plana	<b>7013155</b>	<b>4€</b>
Boquilla tapicería	<b>7013156</b>	<b>6€</b>
Boquilla redonda cepillo	<b>7013157</b>	<b>6€</b>
Pack 5 bolsas textil	<b>7013152</b>	<b>19€</b>

### 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.



**Batería de iones de litio**  
· De carga rápida.  
· De larga durabilidad.



Modelo	<b>flexCAT 18 B</b>
Código	<b>7003108</b>
Caudal máx.	1500 l/min
Depresión máx.	<b>110 mbar</b>
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
DTO.	6%
<b>OFERTA</b>	<del>211€</del> <b>198€</b>

### ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Boquilla redonda con cepillo	<b>7013351</b>	<b>10€</b>
Filtro HEPA F9	<b>7013543</b>	<b>6€</b>
Batería 18 V / 2,0 Ah	<b>7013542</b>	<b>53€</b>
Cargador 0,4 A	<b>7013541</b>	<b>17€</b>

### 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	<b>flexCAT 104</b>
Código	<b>7003115</b>
Caudal máx.	2.000 l/min
Depresión máx.	<b>200 mbar</b>
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
DTO.	6%
<b>OFERTA</b>	<del>147€</del> <b>138€</b>



No se arrastra el tanque, por lo tanto, extremadamente cómodo y flexible.

### 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.



CONSULTA ACCESORIOS OPCIONALES EN p.574



## 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	<b>flexCAT 110</b>
Código	<b>7003105</b>
Caudal máx.	1.584 l/min
<b>Depresión máx.</b>	<b>154 mbar</b>
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
DTO.	6%
<b>OFERTA</b>	<del>1020</del> <b>95€</b>

### 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.



### ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Filtro principal	<b>7013450</b>	<b>5€</b>
Manguera 1,5 m	<b>7013451</b>	<b>8€</b>
Kit tubos aluminio Ø 32 mm	<b>7013452</b>	<b>11€</b>
Boquilla doble uso	<b>7013453</b>	<b>10€</b>
Kit boquillas	<b>7013454</b>	<b>2€</b>
Kit 10 bolsas papel	<b>7013455</b>	<b>15€</b>



## 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	<b>flexCAT 112 Q</b>
Código	<b>7003135</b>
Caudal máx.	2.633 l/min
<b>Depresión máx.</b>	<b>210 mbar</b>
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
DTO.	6%
<b>OFERTA</b>	<del>2080</del> <b>195€</b>

### 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.



**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	<b>flexCAT 116 PD</b>
Código	<b>7003265</b>
Caudal máx.	3.583 l/min
Depresión máx.	<b>245 mbar</b>
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	1.200 W / 230 V
Dimensiones (l x an x al)	390 x 370 x 500 mm
Peso neto	11 kg
DTO.	6%
<b>OFERTA</b>	<del>410€</del> <b>385€</b>

### 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	<b>flexCAT 262-2 IEPD</b>
Código	<b>7003271</b>
Caudal máx.	7.000 l/min
Depresión máx.	<b>242 mbar</b>
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	<b>acero inoxidable</b>
Potencia del motor	2.000 W / 230 V
Dimensiones (l x an x al)	730 x 580 x 970 mm
Peso neto	33 kg
DTO.	6%
<b>OFERTA</b>	<del>1.261€</del> <b>1.185€</b>



### INCLUYE DE SERIE

Manguera de aspiración con tubo de inyección integrado, boquilla limpia tapicería.

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	<b>flexCAT 120 VCA</b>
Código	<b>7003130</b>
Caudal máx.	1.500 l/min
Depresión máx.	<b>150 mbar</b>
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
DTO.	6%
<b>OFERTA</b>	<b><del>630</del> 59€</b>



### 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	<b>flexCAT 135 O</b>
Código	<b>7003395</b>
Caudal máx.	3.583 l/min
Depresión máx.	<b>245 mbar</b>
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
DTO.	6%
<b>OFERTA</b>	<b><del>479€</del> 450€</b>



Para recogida de aceites de corte



### ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Filtro de cartucho de polietileno	<b>7010112</b>	<b>60€</b>



### 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	<b>flexCAT 378 EOT-PRO</b>
Código	<b>7003380</b>
Caudal máx.	10.750 l/min
<b>Depresión máx.</b>	<b>245 mbar</b>
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	<b>acero inoxidable</b>
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
DTO.	6%
<b>OFERTA</b>	<del>1.516€</del> <b>1.425€</b>



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	<b>flexCAT 350 IH-PRO</b>
Código	<b>7003600</b>
Caudal máx.	10.749 l/min
<b>Depresión máx.</b>	<b>245 mbar</b>
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	<b>acero inoxidable</b>
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
DTO.	6%
<b>OFERTA</b>	<del>1.628€</del> <b>1.530€</b>



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.

# flexCAT 130 ATEX



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 polvos 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	<b>flexCAT 130 ATEX</b>
Código	<b>7003400</b>
Caudal máx.	2.100 l/min
Depresión máx.	<b>242 mbar</b>
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	<b>acero inoxidable</b>
Potencia del motor	1.200 W / 230 V
Dimensiones (l x an x al)	500 x 500 x 980 mm
Peso neto	24 kg
DTO.	6%
<b>OFERTA</b>	<del>3.101€</del> <b>2.990€</b>

## 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
<b>KIT de accesorios (no incluidos de serie)</b>	<b>7013380</b>	<b>490€</b>
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
<b>wetCAT 118</b> Código 7001118			<b>wetCAT 262 IET</b> Código 7001270			<b>flexCAT 116 PD</b> 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€	<b>flexCAT 135 O</b> 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€	<b>flexCAT 378 EOT-PRO</b> Código 7003380		
<b>wetCAT 120 RH</b> Código 7002110			7013044	Boquilla plana Ø 45 mm	5€	7010316	Filtro motor	52€
7013520	Manguera 2 m	11€	7013082	Boquilla fija	312€	<b>flexCAT 350 IH-PRO</b> 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€	<b>dryCAT 133 IRSC</b> 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€
<b>wetCAT 131 RH</b> Código 7002115			7013000	Boquilla tapicería	4€	<b>flexCAT 130 ATEX</b> 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€	<b>dryCAT 262 ICT-HC</b> 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€	<b>dryCAT 16 L-Class</b> 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€
<b>wetCAT 116 E</b> Código 7001120			7013157	Boquilla redonda cepillo	6€	<b>flexCAT 18 B</b> Código 7003108		
7013010	Filtro principal	36€	7013152	Pack 5 bolsas textil	19€	7013351	Boquilla redonda con cepillo	10€
7013023	Filtro de poliéster	80€	<b>flexCAT 110</b> Código 7003105			70133543	Filtro HEPA F9	6€
7010252	Kit 5 bolsas 3 l	13€	7013450	Filtro principal	5€	7013542	Batería 18 V / 2,0 Ah	53€
7013011	Pre-filtro de sustitución	17€	7013451	Manguera 1,5 m	8€	7013541	Cargador 0,4 A	17€
7013018	Cepillo redondo	6€	7013452	Kit 3 tubos aluminio Ø 32 mm	11€	<b>flexCAT 112 Q</b> Código 7003135		
7013000	Boquilla tapicerías	4€	7013453	Boquilla doble uso	10€	7010361	Pack 10 bolsas filtrantes 11 l	66€
7013001	Boquilla plana Ø 36 mm	4€	7013454	Kit boquillas	2€	7010362	Filtro	2,50€
7013012	Boquilla suelos multiusos	20€	7013455	Kit 10 bolsas papel	15€	7010302	Filtro de polietileno	40€
7013022	Manguera Ø 36 mm, 2 m	16€	<b>wetCAT 137 E</b> Código 7001130			7010360	Filtro de poliéster 850 cm²	25€
7013017	Tubo aluminio Ø 36 mm, 0,5 m	13€	<b>wetCAT 137 R</b> Código 7001140			7010300	Pack 5 bolsas de papel	12€
7013019	Tubo curvado	8€	7013070	Filtro principal	46€	7010303	Filtro HEPA	45€
<b>wetCAT 137 E</b> Código 7001130			7013052	Manguera Ø 38 mm, 4 m	59€	<b>flexCAT 112 Q</b> Código 7003135		
<b>wetCAT 137 R</b> Código 7001140			7013045	Tubo aluminio Ø 38 mm, 0,5 m	13€	7010361	Pack 10 bolsas filtrantes 11 l	66€
7013070	Filtro principal	46€	7013043	Cepillo redondo	6€	7010362	Filtro	2,50€
7013052	Manguera Ø 38 mm, 4 m	59€	7013047	Reductor Ø 36 / 38 mm	4€	7010302	Filtro de polietileno	40€
7013045	Tubo aluminio Ø 38 mm, 0,5 m	13€	7013000	Boquilla tapicerías	4€	7010360	Filtro de poliéster 850 cm²	25€
7013043	Cepillo redondo	6€	7013048	Tubo curvado	8€	7010300	Pack 5 bolsas de papel	12€
7013047	Reductor Ø 36 / 38 mm	4€	7013044	Boquilla plana Ø 45 mm	5€	7010303	Filtro HEPA	45€
7013000	Boquilla tapicerías	4€	7010253	Kit 5 bolsas textil 15 l	21€			
7013048	Tubo curvado	8€	7010102	Prefiltro policarbonato	25€			
7013044	Boquilla plana Ø 45 mm	5€						
7010253	Kit 5 bolsas textil 15 l	21€						
7010102	Prefiltro policarbonato	25€						

# Hidrolimpiadoras



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	PRECIO	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	PRECIO	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	PRECIO
<b>HDR-K 39-12</b> Código 7101391			<b>HDR-K 90-20</b> Código 7102902			<b>HDR-H 54-15</b> Código 7150541		
711000	Pistola alta presión 1/4"	14€	711005	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€	<b>HDR-H 60-14</b> Código 7150601		
714005	Kit limpieza tuberías 16 m	43€	714004	Manguera presión 15 m	117€	7161001	Pistola alta presión 1/4"	113€
<b>HDR-K 44-13</b> Código 7101441			<b>HDR-K 126-21</b> Código 7102126			<b>HDR-H 60-14</b> 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€	<b>HDR-H 78-18</b> Código 7150781		
714005	Kit limpieza tuberías 16 m	43€	717006	Lanza turbo	92€	7161002	Pistola alta presión 1/4"	68€
<b>HDR-K 85-16 TF</b> Código 7101851			<b>HDR-K 72-22 BH</b> Código 7103722			<b>HDR-H 78-18</b> 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€
<b>HDR-K 48-15</b> Código 7101481			<b>HDR-K 66-20 BL</b> Código 7103662			<b>HDR-H 90-20</b> Código 7150902		
711002	Pistola alta presión M22	20€	712016	Lanza curvada	17€	711005	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€
<b>HDR-K 51-16</b> Código 7102511			<b>HDR-K 96-28 BL</b> Código 7109628			<b>HDR-H 90-20</b> Código 7150902		
711003	Pistola alta presión 1/4"	22€	711007	Pistola alta presión 1/4"	35€	711005	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€
<b>HDR-K 54-16</b> Código 7102541			<b>HDR-K 96-28 BL</b> Código 7109628			<b>HDR-H 108-20</b> 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€	<b>HDR-H 108-20</b> Código 7150992		
<b>HDR-K 77-18</b> Código 7102771			<b>HDR-K 96-28 BL</b> Código 7109628			<b>HDR-H 108-20</b> Código 7150992		
711004	Pistola alta presión 1/4"	23€	711007	Pistola alta presión 1/4"	35€	7161002	Pistola alta presión 1/4"	68€
712007	Lanza presión ajustable M22	27€	712016	Lanza curvada	17€	7162002	Lanza sin boquilla presión M22	40€
712009	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€
714005	Kit limpieza tuberías 16 m	43€	713016	Boquilla 15°	9€	7163004	Inyector presión 25°	15€
<b>HDR-K 77-18</b> Código 7102771			<b>HDR-K 96-28 BL</b> Código 7109628			<b>HDR-H 108-20</b> Código 7150992		
711004	Pistola alta presión 1/4"	23€	711007	Pistola alta presión 1/4"	35€	7161002	Pistola alta presión 1/4"	68€
712007	Lanza presión ajustable M22	27€	712016	Lanza curvada	17€	7162002	Lanza sin boquilla presión M22	40€
712009	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€
714005	Kit limpieza tuberías 16 m	43€	713016	Boquilla 15°	9€	7163004	Inyector presión 25°	15€
<b>HDR-K 77-18</b> Código 7102771			<b>HDR-K 96-28 BL</b> Código 7109628			<b>HDR-H 108-20</b> Código 7150992		
711004	Pistola alta presión 1/4"	23€	711007	Pistola alta presión 1/4"	35€	7161002	Pistola alta presión 1/4"	68€
712007	Lanza presión ajustable M22	27€	712016	Lanza curvada	17€	7162002	Lanza sin boquilla presión M22	40€
712009	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€
714005	Kit limpieza tuberías 16 m	43€	713016	Boquilla 15°	9€	7163004	Inyector presión 25°	15€

## PC 15 silent

Compacto y potente, concebido para espacios pequeños y medianos. Aombra por su silenciosidad, facilidad de manejo y estabilidad.



Muy silencioso, ideal para hoteles



Modelo	<b>PC 15 silent</b>
Código	<b>97608BFG</b>
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 <sup>3</sup> /h
<b>Depresión máx.</b>	<b>220 mbar</b>
Peso neto	7,2 kg
DTO.	5%

**OFERTA** ~~260€~~ **247€**

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 20X | 30X

Para partículas sólidas y líquidas (no aceites). Ofrece potencia, fiabilidad y versatilidad: extraordinariamente práctico, elevada eficacia, muy compacto.



Modelo	<b>Technocleaner 20X</b>	<b>Technocleaner 30X</b>
Código	<b>97101B9N</b>	<b>97102B9N</b>
Potencia del motor	1200 W	1200 W
Capacidad nominal	20 l	30 l
Caudal de aire	190 m <sup>3</sup> /h	190 m <sup>3</sup> /h
Contenedor realizado en	acero inoxidable	acero inoxidable
<b>Depresión máx.</b>	<b>190 mbar</b>	<b>190 mbar</b>
Peso neto	6 kg	7,2 kg
DTO.	5%	5%

**OFERTA** ~~122€~~ **115€**    ~~144€~~ **136€**

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.

## Technocleaner 20P



Para partículas sólidas y líquidas (no aceites). Ofrece potencia, fiabilidad y versatilidad: extraordinariamente práctico, elevada eficacia, muy compacto.



Modelo	<b>Technocleaner 20P</b>
Código	<b>97103B9N</b>
Potencia del motor	1200 W / 230 V
Capacidad nominal	20 l
Contenedor realizado en	polipropileno
Caudal de aire	190 m <sup>3</sup> /h
<b>Depresión máx.</b>	<b>190 mbar</b>
Peso neto	6 kg
DTO.	5%

**OFERTA** ~~97€~~ **92€**

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.



### ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Kit de ceniza	<b>95000B9N</b>	<b>57€</b>
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	<b>PC 20</b>
Código	<b>97002BIG</b>
Potencia del motor	1200 W / 230 V
Capacidad nominal	20 l
Contenedor realizado en	polipropileno
Caudal de aire aprox.	190 m <sup>3</sup> /h
<b>Depresión máx.</b>	<b>190 mbar</b>
Tipo de motor	By-pass
Peso neto aprox.	8,5 kg
DTO.	5%
<b>OFERTA</b>	<del>216€</del> <b>205€</b>

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	<b>Lavamatic Blue</b>
Código	<b>98010BHB</b>
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 <sup>3</sup> /h
<b>Depresión máx.</b>	<b>220 mbar</b>
Peso neto	12,5 kg
DTO.	5%
<b>OFERTA</b>	<del>364€</del> <b>345€</b>

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, tuerzas 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	<b>PC P 35</b>
Código	<b>98005BMG</b>
Potencia del motor	1100 W / 230 V
Capacidad nominal	35 l
Contenedor realizado en	polipropileno
Caudal de aire aprox.	210 m <sup>3</sup> /h
Depresión máx.	220 mbar
Tipo de motor	By-pass de 2 fases
Peso neto aprox.	12,2 kg
DTO.	5%
<b>OFERTA</b>	<b><del>411€</del> 390€</b>

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	<b>PC 50 inox</b>
Código	<b>99012B5G</b>
Potencia del motor	1350 W / 230 V
Capacidad nominal	50 l
Contenedor realizado en	<b>acero inoxidable</b>
Caudal de aire aprox.	220 m <sup>3</sup> /h
Depresión máx.	<b>240 mbar</b>
Tipo de motor	By-pass de 2 fases
Peso neto aprox.	15,8 kg
DTO.	5%
<b>OFERTA</b>	<b><del>422€</del> 400€</b>

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.



## PC 80 TP plastic

 gisowatt

**Dos motores** by-pass de 2400 W. Gran potencia de aspiración. Para aspirar polvo, residuos sólidos y líquidos. Para grandes espacios.

Modelo	<b>PC 80 TP plastic</b>
Código	<b>94001H7G</b>
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 <sup>3</sup> /h
<b>Depresión máx.</b>	<b>240 mbar</b>
Tipo de motor	By-pass
Peso neto aprox.	21,5 kg
DTO.	5%
<b>OFERTA</b>	<del>716€</del> <b>680€</b>

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	<b>PC 80 Twin Power</b>	<b>PC 90 Twin Power</b>
Código	<b>94001H10</b>	<b>94001H20</b>
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	<b>acero inoxidable</b>	<b>acero inoxidable</b>
Caudal de aire aprox.	200 m <sup>3</sup> /h	200 m <sup>3</sup> /h
<b>Depresión máx.</b>	<b>240 mbar</b>	<b>240 mbar</b>
Tipo de motor	By-pass	By-pass
Peso neto aprox.	24 kg	24,5 kg
DTO.	5%	5%
<b>OFERTA</b>	<del>816€</del> <b>775€</b>	<del>850€</del> <b>815€</b>

Modelo *Con bomba de desagüe*

Código	<b>94001H50</b>
DTO.	5%

**OFERTA** ~~1.027€~~ **975€**

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.



↓ 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 m³/h	220 m³/h	220 m³/h
Depresión máx.	220 mbar	240 mbar	240 mbar
Tipo de motor	By-pass 2 fases	By-pass 2 fases	By-pass 2 fases
DTO.	5%	5%	5%
<b>OFERTA</b>	<del>300€</del> <b>285€</b>	<del>390€</del> <b>370€</b>	<del>440€</del> <b>420€</b>

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		
				Lavematic 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€										•	•					
CARTUCHO FILTRO		Textil	83100B8A	46€																
		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	<b>SWP 80</b>
Código	<b>7500180</b>
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 <sup>3</sup>
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
D.T.O.	6%
<b>OFERTA</b>	<del>589€</del> <b>548€</b>



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	<b>7510005</b>	<b>57€</b>
Manguera de presión ID 76,2 mm x 6,1 m	<b>7510006</b>	<b>21€</b>

### 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.

	<b>FWP 50</b>	<b>FWP 80</b>
Modelo	<b>FWP 50</b>	<b>FWP 80</b>
Código	<b>7500050</b>	<b>7500080</b>
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 <sup>3</sup>	223 cm <sup>3</sup>
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
D.T.O.	6%	6%
<b>OFERTA</b>	<del>377€</del> <b>354€</b>	<del>429€</del> <b>403€</b>

### 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
<b>FWP 50</b>		
Manguera de aspiración 50,8 mm x 3,7 m	<b>7510000</b>	<b>43€</b>
Manguera de presión 50,8 mm x 6,1 m	<b>7510001</b>	<b>21€</b>
<b>FWP 80</b>		
Manguera de aspiración ID 76,2 mm x 3,7 m	<b>7510005</b>	<b>57€</b>
Manguera de presión ID 76,2 mm x 6,1 m	<b>7510006</b>	<b>21€</b>



## 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	1000 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
DTO.	6%	6%
<b>OFERTA</b>	<del>83€</del> <b>78€</b>	<del>118€</del> <b>110€</b>

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	1000 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
DTO.	6%	6%
<b>OFERTA</b>	<del>87€</del> <b>81€</b>	<del>160€</del> <b>150€</b>

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	1100 W / 230 V
Dimensiones (l x an x al)	163 x 163 x 472 mm
Peso neto	11,4 kg
DTO.	6%
<b>OFERTA</b>	<del>219€</del> <b>205€</b>

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	<b>GP1005C</b>
Código	<b>7521105</b>
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
DTO.	6%
<b>OFERTA</b>	<del>155€</del> <b>145€</b>



## 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	<b>GP1306S</b>
Código	<b>7521205</b>
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
DTO.	6%
<b>OFERTA</b>	<del>256€</del> <b>240€</b>

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	<b>GP1105S</b>
Código	<b>7521200</b>
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
DTO.	6%
<b>OFERTA</b>	<del>255€</del> <b>239€</b>



## 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	<b>DWS 1005C</b>
Código	<b>7522105</b>
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
DTO.	6%
<b>OFERTA</b>	<b><del>279€</del> 262€</b>

## 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	<b>DWS 1105</b>
Código	<b>7522200</b>
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
DTO.	6%
<b>OFERTA</b>	<b><del>404€</del> 379€</b>



# 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

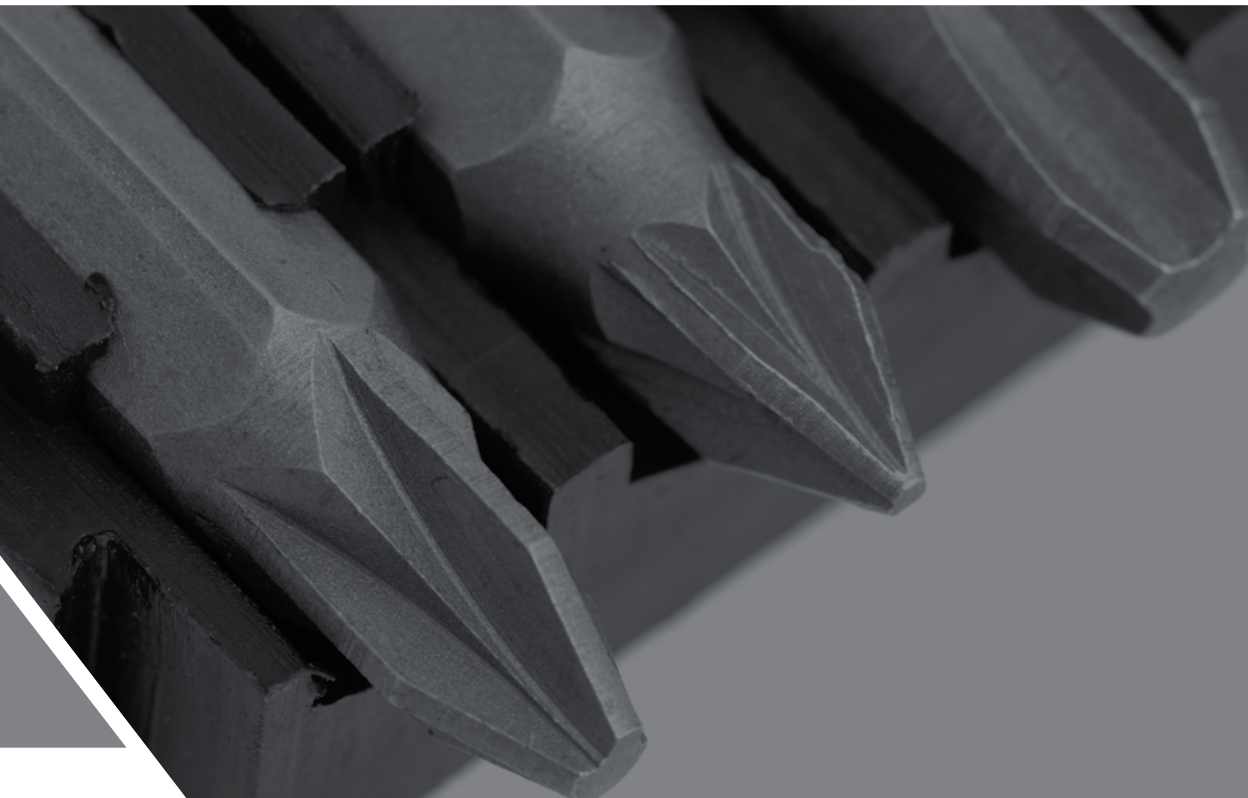
## Bandejas modulares EVA

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	<b>BTD6</b>
Código	<b>855006006</b>
Destornilladores	PH1x80-PH2x100 SL3x80-SL4x100- SL5,5x125-SL6,5x150
DTO.	10%
<b>OFERTA</b>	<b>8€ 7€</b>



## BTLF7

7 PIEZAS. Juego de llaves fijas con bocas.



Modelo	<b>BTLF7</b>
Código	<b>855006007</b>
Llaves	6x7-8x9-10x11-12x13- 14x15-16x17-18x19 mm
DTO.	10%
<b>OFERTA</b>	<b>14€ 12€</b>



## BTLC7

7 PIEZAS. Juego de llaves combinadas.



Modelo	<b>BTLC7</b>
Código	<b>855006017</b>
Llaves	8-10-11-13-14-17-19 mm
DTO.	10%
<b>OFERTA</b>	<b>14€ 12€</b>



## BTLC14

14 PIEZAS. Juego de llaves combinadas.



Modelo	<b>BTLC14</b>
Código	<b>855006014</b>
Llaves	6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19 mm
DTO.	10%
<b>OFERTA</b>	<b>28€ 25€</b>



## BTLAE7

7 PIEZAS. Juego de llaves acodadas estrella.



Modelo	<b>BTLAE7</b>
Código	<b>855006027</b>
Llaves	6x7-8x9-10x11-12x13- 14x15-16x17-18x19 mm
DTO.	10%
<b>OFERTA</b>	<b>23€ 20€</b>



## BTLH9

9 PIEZAS. Juego de llaves hexagonales bolas macho.



Modelo	<b>BTLH9</b>
Código	<b>855006009</b>
Llaves	1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10
DTO.	10%
<b>OFERTA</b>	<b>6€ 5€</b>



## BT1442

**42 PIEZAS. LLAVES DE VASO 1/4". Cromo Vanadio.** Dimensiones: 290 x 210 x 65 mm.  
Peso: 1,4 kg.

Modelo	<b>BT1442</b>
Código	<b>855006901</b>
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 carredizo 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"
DTA.	10%
<b>OFERTA</b>	<b>48€ 36€</b>

**INDUSTRIAL  
QUALITY**



## BTP46

**46 PIEZAS. KIT DE HERRAMIENTAS.**



Modelo	<b>BTP46</b>
Código	<b>855006046</b>
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	
DTA.	10%
<b>OFERTA</b>	<b>28€ 25€</b>

## BTP60

**60 PIEZAS. KIT DE HERRAMIENTAS.**

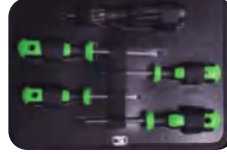


Modelo	<b>BTP60</b>
Código	<b>855006060</b>
Llaves de carraca	1/4" - 3/8"
Llaves de vasos	1/4" - 3/8"
Llaves fijas	
Llaves de vasos de bujía	3/8"
Adaptadores	1/4" - 3/8"
Acoplador	1/4"
Alargaderas	1/4" de 3", 3/8" de 3" y 5"
Mango giratorio	1/4"
Destornilladores	SL6,5x100 - PH2x100
Juego de puntas	16 piezas
Alicates boca plana, corte lateral, combinados	6" - 6" - 7"
Tenaza pico de loro	10"
DTA.	10%
<b>OFERTA</b>	<b>65€ 58€</b>

## 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	<b>TB63</b>
Código	<b>359285</b>
DTO.	10%
<b>OFERTA</b>	<b>77€ 69€</b>

## BT78



**78 PIEZAS. MALETÍN DE HERRAMIENTAS.**  
Dimensiones: 420 x 320 x 110 mm. Peso: 5,5 kg.



Modelo	<b>BT78</b>
Código	<b>855006978</b>
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-#1-#2*2pcs-#3 5-PZ: #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
DTO.	10%
<b>OFERTA</b>	<b>88€ 79€</b>

## BTP94



**94 PIEZAS. MALETÍN DE HERRAMIENTAS.**



Modelo	<b>BTP94</b>
Código	<b>855006094</b>
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	
DTO.	10%
<b>OFERTA</b>	<b>95€ 85€</b>



## BTA92

B.TOOL

92 PIEZAS. MALETÍN DE HERRAMIENTAS.

Modelo	<b>BTA92</b>
Código	<b>855006092</b>
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
DTA.	10%
<b>OFERTA</b>	<b><del>118€</del> 99€</b>



## BT94

METAL WORKS

94 PIEZAS. LLAVES DE VASO 1/2" Y 1/4".

Dimensiones: 395 x 310 x 95 mm.

INDUSTRIAL  
QUALITY

Modelo	<b>BT94</b>
Código	<b>855006994</b>
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 - planos 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 porta 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
DTA.	10%
<b>OFERTA</b>	<b><del>87€</del> 78€</b>





## BTK91A



**91 PIEZAS. MALETÍN DE HERRAMIENTAS.** Con herramientas de calidad **cro-mo vanadio**. Dimensiones: 380 x 310 x 135 mm. Peso: 6,5 kg.



**INDUSTRIAL  
QUALITY**

Modelo	<b>BTK91A</b>
Código	<b>855006908</b>
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
DTO.	10%
<b>OFERTA</b>	<b><del>199€</del> 179€</b>

## BT176



**176 PIEZAS. LLAVES DE VASO 1/2", 3/8" Y 1/4".** Acabado dual-color moletado. **Cromo vanadio**.



**INDUSTRIAL  
QUALITY**

Modelo	<b>BT176</b>
Código	<b>855006969</b>
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)
DTO.	10%
<b>OFERTA</b>	<b><del>255€</del> 229€</b>

## BTP216

B.TOOL

216 PIEZAS. MALETÍN DE HERRAMIENTAS.

Modelo	<b>BTP216</b>
Código	<b>855006216</b>
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	
DTO.	10%
<b>OFERTA</b>	<b>156€ 149€</b>

**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	<b>BTK216</b>
Código	<b>855006968</b>
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 Estridador: 5-6-8; Tres alas: 1-2-3-4; Torq: 4-6-8-10 Embrague: 1-2-3; Cuadrada: 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
DTO.	10%
<b>OFERTA</b>	<b>156€ 139€</b>

## 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	<b>280 Nm</b>	<b>600 Nm</b>
Velocidad	0 - 2.600 r.p.m.	0 - 2.400 r.p.m.
DTO.	10%	10%
<b>OFERTA</b>	<del>188€</del> <b>169€</b>	<del>288€</del> <b>259€</b>

## 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
DTO.	10%
<b>OFERTA</b>	<del>255€</del> <b>229€</b>

## BTK134A



**134 PIEZAS. MALETÍN DE HERRAMIENTAS.** Herramientas de acero **chromo 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 circlip	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
DTO.	10%
<b>OFERTA</b>	<del>333€</del> <b>299€</b>

**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	<b>TC-6T01</b>
Código	<b>284790102</b>
DTO.	20%
<b>OFERTA</b>	<b>537€ 429€</b>

## 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



TEFKS57



Modelo	<b>TC-6TE01</b>
Código	<b>284800109</b>
DTO.	20%
<b>OFERTA</b>	<b>574€ 459€</b>

### 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



TEFMSK57



· Cerradura de combinación.



· Asa telescópica



Modelo	<b>SCE1</b>
Código	<b>272930108</b>
DTO.	20%
<b>OFERTA</b>	<del>1.025€</del> <b>820€</b>

## 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 - TT7HEX7



TT1435 - TT3819 - TT1205



Modelo	<b>SC01</b>
Código	<b>144290103</b>
DTO.	20%
<b>OFERTA</b>	<del>974€</del> <b>779€</b>



## 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	<b>BT48</b>
Código	<b>855006948</b>
DTO.	10%
<b>OFERTA</b>	<del>122€</del> <b>109€</b>

## 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	<b>BT86</b>
Código	<b>855006986</b>
DTO.	10%
<b>OFERTA</b>	<del>188€</del> <b>169€</b>

## 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	<b>BTK99A</b>
Código	<b>855006919</b>
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	
DTO.	10%
<b>OFERTA</b>	<del>200€</del> <b>180€</b>

## 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	<b>TC187</b>
Código	<b>35880103</b>
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
Llaves hexagonales	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
DTO.	20%
<b>OFERTA</b>	<b>407€ 325€</b>



## 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 - TTALU



TTPS09

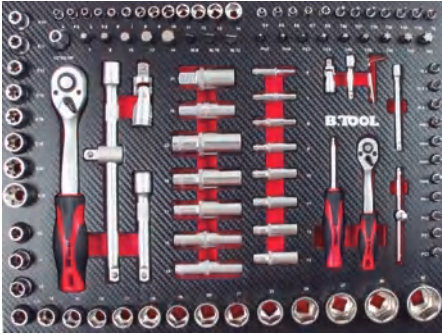
Modelo	<b>TC8140NF</b>
Código	<b>35720705</b>
DTO.	20%
<b>OFERTA</b>	<b>1.199€ 959€</b>



# BTC172

**B.TOOL**

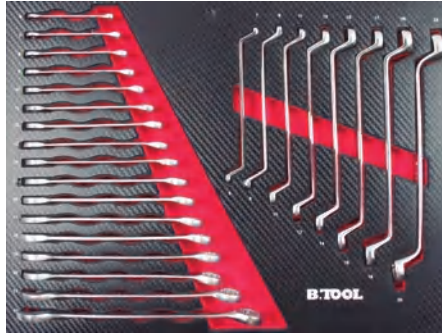
172 PIEZAS. CARRO DE HERRAMIENTAS PARA TALLER.



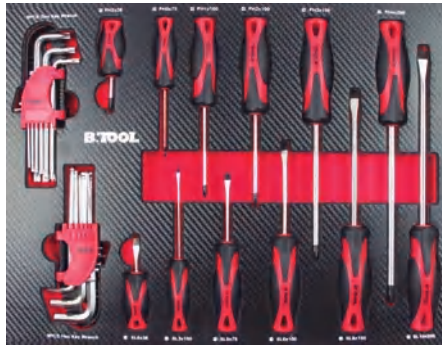
Vasos serie larga 1/2" 14, 15, 17, 19, 22 mm  
 Vasos Torx hembra 1/2" E10, E11, E12, E14, E16, E18, E20, E24  
 Alargadera 1/4" 2"  
 Alargadera 1/4" 4"  
 Extensión 1/4" tipo T-bar  
 Adaptador angular 1/4"  
 Alargaderas 1/2" 5", 10"  
 Adaptador angular 1/2"  
 Adaptador 1/2"  
 Llave de carraca 1/4"  
 Llave de carraca 1/2"  
 Mango giratorio 1/4"  
 Vaso de bujía 1/2"  
 Puntas 8 mm

Llaves hexagonales

16, 21 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 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"

Modelo	<b>BTC172</b>
Código	<b>855006172</b>
DTO.	10%
<b>OFERTA</b>	<b>599€ 450€</b>



**NEW**



# BTK137ECO



**137 PIEZAS. CARRO DE HERRAMIENTAS PARA TALLER ECONÓMICO.** Con una excelente relación calidad-precio. Cajones con solda 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.



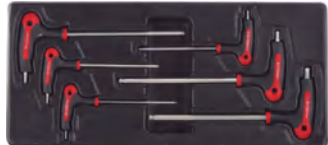
Vasos 1/4" y accesorios.



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	<b>BTK137ECO</b>
Código	<b>855006955</b>
DTO.	10%
<b>OFERTA</b>	<b>584€ 525€</b>



# 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



Portarrollos y soporte incluido. Rollo no incluido.

Modelo	<b>BTK359W</b>	<b>BTK359G</b>
Código	<b>855006950</b>	<b>855006950G</b>
Color	Rojo	Gris
DTO.	10%	10%
<b>OFERTA</b>	<del>666€</del> <b>599€</b>	<del>666€</del> <b>599€</b>



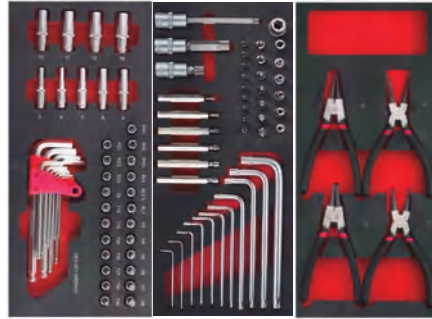
# Serie BTK234EVA



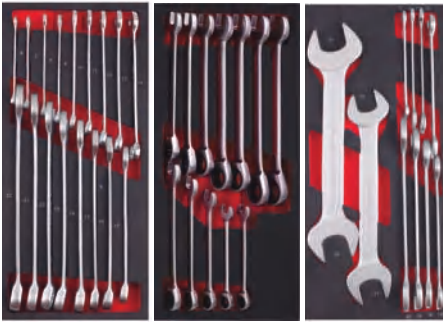
**234 PIEZAS. CARRO DE HERRAMIENTAS PARA TALLER.** Sistema de almacenamiento con todas las piezas con la figura de la herramienta precortada en **BANDEJAS DE FOAM** de dos colores. Dimensiones: 770 x 470 x 970 mm. Peso: 56 kg.



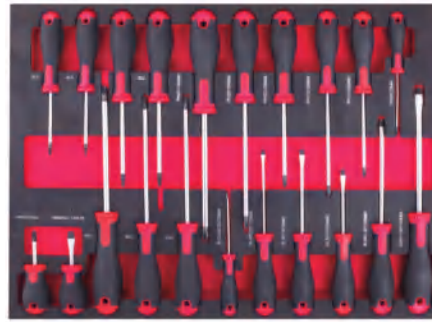
**Cajón 1:**  
Vasos 1/4", 3/8" y 1/2" con accesorios.



**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	855006958G
Color	Rojo	Gris
DTA.	10%	10%
<b>OFERTA</b>	<del>888€</del> <b>799€</b>	<del>888€</del> <b>799€</b>

**ACCESORIOS OPCIONALES**

	CÓDIGO	PRECIO
Portarrollos + bandeja	855006951	<b>29€</b>

# 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.



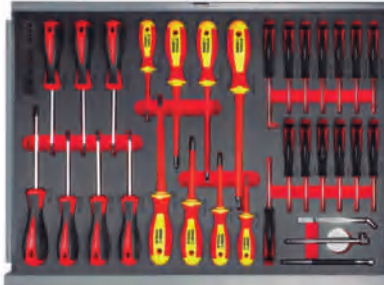
**Cajón 1:**  
 Llaves de carraca, alargaderas y accesorios 1/4" y 1/2".  
 Juego de llaves de vaso 1/4" cortas y largas - 4 a 14 mm.  
 Juego de llaves de vaso de 1/4" cortas y largas - 3/16" a 1/2".  
 Juego de llaves de vaso 1/2" - 10 a 32 mm.



**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.



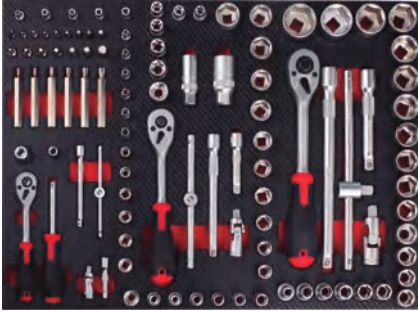
**INDUSTRIAL  
 QUALITY**

Modelo	<b>MWT211PE</b>
Código	<b>85500611</b>
DTO.	10%
<b>OFERTA</b>	<b>1.073€ 965€</b>

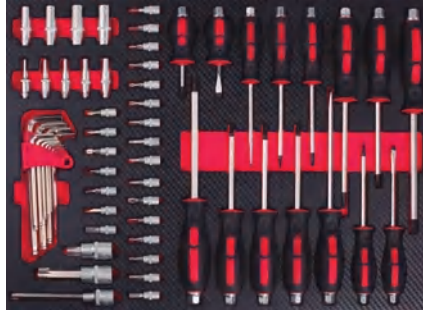
# BTK219EVA



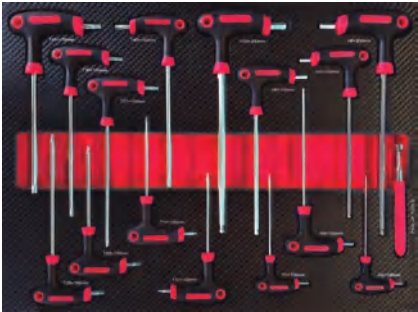
**219 PIEZAS. CARRO DE HERRAMIENTAS PARA TALLER** de 7 cajones: 5 cajones con **BANDEJAS DE FOAM** de profundidad estándar, 1 cajón de profundidad intermedia y 1 cajón de gran profundidad, 2 ruedas fijas y 2 giratorias, una de ellas con freno. Protección antigolpes en las 4 esquinas. Encimera de metal robusta con relieve antideslizante. Sistema antivuelco central. Paneles laterales perforados para colgar herramientas y accesorios. Protecciones de PVC para evitar las rayaduras en los vehículos.



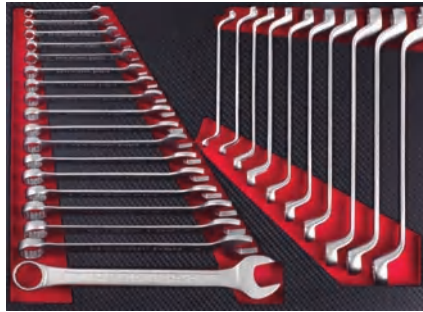
**Cajón 1: 105 piezas.**  
Llaves de carraca de 1/2", 3/8" y 1/4".  
Juego de vasos.



**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	<b>BTK219EVA</b>
Código	<b>855006219</b>
DTO.	10%
<b>OFERTA</b>	<b>1.110€ 999€</b>



## 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.



TTEPS25



TTESK126



TTESP28



Modelo	TCMME179
Código	246130108
DTO.	20%
<b>OFERTA</b>	<b><del>1.557€</del> 1.245€</b>

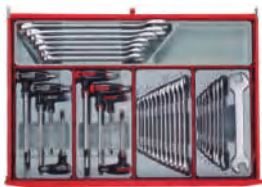
## TCMM277SV



**277 PIEZAS. CARRO DE HERRAMIENTAS PARA TALLER.** Dimensiones: 670 x 460 x 960 mm. Peso: 84 kg.



TT1435 - TT3819 - TT1211 - TT1218 - TTTEXT13



TT1236 - TT6208 - TTHEX7 - TTX7 - TTX2032



TT440 - TTVG05 - TTDOCT05 - TTX1292



TTMD74 - TT917N - TT917XN - THT28 - TTX918N



Modelo	TCMM277SV
Código	167840107
DTO.	20%
<b>OFERTA</b>	<b><del>2.182€</del> 1.745€</b>

## 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.



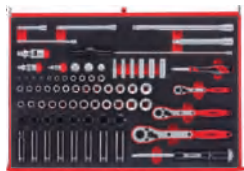
TTMD98N. Juego de destornilladores y puntas EVA de 98 piezas.



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.



TTEx17. Juego de llaves allen y de inspección EVA de 17 piezas.



TTEx32. Juego de llaves y limas EVA de 32 piezas.



Modelo	<b>TCMME11A</b>
Código	<b>173790106</b>
DTO.	20%
<b>OFERTA</b>	<b><del>3.553€</del> 2.850€</b>



## 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.



TTXXMDN - TT1435 - TT3819 - TT1236 - TT6208



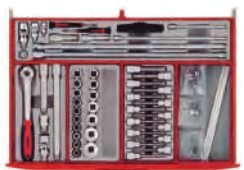
TTXXMDN - TTMD74 - TTEx7 - TT917N - TT917TXN



TTXX00 - TT440-T - TTPC09 - TTCP121 - TTTX7



TTXX01 - TTSP09E



TTXXEXT13 - TT1217 - TT1205 - TTTXHI5 - TTTALU



TTXX2032 - TTHR81 - TT804 - TT474-7 - TT01



Modelo	<b>TCMM491N</b>
Código	<b>122400104</b>
DTO.	20%
<b>OFERTA</b>	<b><del>2.682€</del> 2.145€</b>



## 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



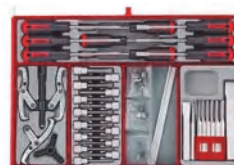
TT01 - TTCP121 - TTHEX7 - TTHR81 - TTX00



TTHT28 - TTMD12D - TTNF12 - TTSR04 - TTXF05



TT1236 - TT440-T - TT474-7 - TT6208 - TTX2032



TT804 - TTALU - TTPC09 - TTXH15 - TTXMDN



TTPS09 - TTX01



Modelo	<b>TCMM546N</b>
Código	<b>131730103</b>
DTO.	20%
<b>OFERTA</b>	<b><del>2.832€</del> 2.265€</b>

## 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	<b>TCMM545N</b>
Código	<b>172330102</b>
DTO.	20%
<b>OFERTA</b>	<b><del>3.638€</del> 2.910€</b>

# 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 - TTM074

TTPSP6



TT804 - TTNR81 - TTID17 - TTHP08

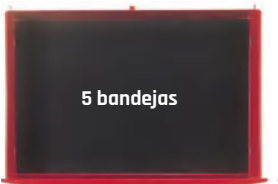
TTHEX7 - TT474-7 - TTTX7 - TTHR81

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
DTA.	20%
<b>OFERTA</b>	<b>4.800€ 3.840€</b>

# TCMM622N



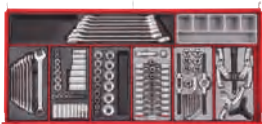
**622 PIEZAS. CARRO DE HERRAMIENTAS PARA TALLER.** Con 622 herramientas en el carro TCW207N. Con un sobre de goma en la parte superior. Con dos ruedas fijas y dos giratorias con freno. Con 7 cajones que solamente permiten la apertura de uno de ellos al mismo tiempo. Con cerradura de combinación y asa de transporte. Dimensiones: 953 x 460 x 960 mm. Peso: 138 kg.



TT1435 - TT3819 - TT1205 - TT1217 - TTXEXT13 - TTX7 - TTHEX7 - TTZ01



TT0S16 - TT474-7 - TT1236 - TTX2032 - TTSN11 - TTM16 - TTZV603



TT1215AF - TT804 - TT3592 - TTAF32 - TTX2640 - TTTD17 - TTX30



TTPS09 - TT917N - TT917XN - TTX918N



TTALU - TT9116 - TTHEX23 - TTX23 - TTX1292 - TTID20 - TTM074



TTX6311 - TTPO9 - TTXPB3 - TTNR81 - TTXMB02

## UN 50% MÁS DE ESPACIO QUE UN CARRO NORMAL



Tablero de trabajo de aglomerado laminado con bordes reforzados.



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
DTA.	20%
<b>OFERTA</b>	<b>4.125€ 3.300€</b>



# 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



TTHEX7 - TTR81 - TTX7 - TTHR81



TT1236 - TTALU - TTTM03 - TT6208



TTPS09



TTPC09 - TTID20 - TTSR04 - TT00



TTHP08 - TT6506 - TT6010M - TT3592



TTXPB3 - TTX6311



TTTEX13 - TT1205 - TT1435 - TT3819 - TT1217



TTXMDTN - TT9116 - TTHEX23 - TTALU - TTTX23



TTX918N - TT917N - TT917TXN - TTM074 - TTM116



TTX474-9 - TT440-T - TT474-7 - TT474-5 - TTHC03



TTX1292 - TTV440 - TTCP121 - TTV907N - TT01



TTX01 - TT804 - TTOS16 - TTSN11 - TTTD17



TTX2032 - TTX3892 - TTXPB3A



TTXMDN - TTPSPG



TTX2640 - TTTXH15 - TT1215AF - TTAf32 - TTTX30



TTX3404 - TTX3414



Se entrega con logotipo Tengtools y tiene la posibilidad de ser personalizado con el logotipo de tu empresa.

Modelo	<b>TCMM1001N</b>	<b>TCMM1001BK</b>
Código	<b>122390107</b>	<b>27750105</b>
Color	Rojo	Negro
DTO.	20%	20%
<b>OFERTA</b>	<b>6.375€ 5.100€</b>	<b>6.375€ 5.100€</b>



TCMM1001BK



TCMM1001N

## Bolsa | Mochila | Caja | Trolley



**BOLSA** de herramientas textil con fondo de ABS y 12 bolsillos exteriores. Asa de goma muy comfortable.



Modelo	<b>TOOLBOX</b>
Código	<b>758000001</b>
Dimensiones	420 x 210 x 230 mm
DTO.	10%
<b>OFERTA</b>	<b>55€ 49€</b>

**MOCHILA** trolley con 2 correas anchas de 85 mm muy confortables y 2 ruedas de nylon protegidas. Múltiples bolsillos y compartimentos para herramientas.



Modelo	<b>TOOLTROLLEY</b>
Código	<b>758000002</b>
Dimensiones	360 x 200 x 500 mm
DTO.	10%
<b>OFERTA</b>	<b>87€ 78€</b>

**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**



WAT210



WAT270



WAT330



WAT430



WAT500



WAT18TR



WAT22TR  
WAT26TR  
WAT28TR

Modelo (CAJA)	WAT210	WAT270	WAT330	WAT430	WAT500
Código	<b>758000210</b>	<b>758000270</b>	<b>758000330</b>	<b>758000430</b>	<b>758000500</b>
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
DTO.	10%	10%	10%	10%	10%
<b>OFERTA</b>	<b>43€ 38€</b>	<b>197€ 177€</b>	<b>104€ 93€</b>	<b>154€ 138€</b>	<b>220€ 198€</b>
Modelo (TROLLEY)	WAT22TR	WAT26TR	WAT28TR	WAT18TR	
Código	<b>758000022</b>	<b>758000026</b>	<b>758000028</b>	<b>758000018</b>	
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	
DTO.	10%	10%	10%	10%	
<b>OFERTA</b>	<b>246€ 221€</b>	<b>279€ 251€</b>	<b>353€ 317€</b>	<b>253€ 227€</b>	



## 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	<b>TCSB</b>
Código	<b>173150103</b>
DTO.	20%
<b>OFERTA</b>	<del>119€</del> <b>94€</b>

Dimensiones (l x an x al)	230 x 380 x 430 mm
Peso neto	1,29 kg

**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	<b>TCSB16</b>
Código	<b>173150202</b>
DTO.	20%
<b>OFERTA</b>	<del>122€</del> <b>97€</b>

Dimensiones (l x an x al)	410 x 280 x 300 mm
Peso neto	2,9 kg

**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	<b>TC-SC</b>
Código	<b>144070109</b>
DTO.	20%
<b>OFERTA</b>	<del>323€</del> <b>258€</b>

Dimensiones totales	527 x 385 x 197 mm
Peso	6,5 kg

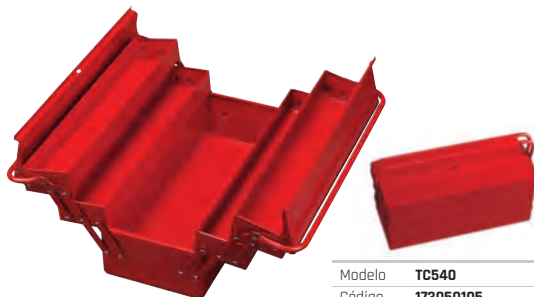
**CAJA.** De plástico. Con dos bandejas en la tapa. Con divisores. Dos cierres a presión.



Modelo	<b>TCP445C</b>
Código	<b>173140203</b>
DTO.	20%
<b>OFERTA</b>	<del>52€</del> <b>41€</b>

Dimensiones totales	445 x 240 x 202 mm
Peso	2,3 kg

**CAJA.** De acero lacado en rojo, 5 compartimentos.



Modelo	<b>TC540</b>
Código	<b>173050105</b>
DTO.	20%
<b>OFERTA</b>	<del>155€</del> <b>124€</b>

Dimensiones totales	530 x 220 x 350 mm
Peso	7,3 kg

**MALETA.** De plástico que puede contener 3 bandejas TC (tamaño 265 x 142 x 50 mm). Cerradura y asa plegables.

Modelo	<b>TC-3</b>
Código	<b>114640105</b>
DTO.	20%
<b>OFERTA</b>	<del>35€</del> <b>28€</b>

Dimensiones totales	470 x 320 x 65 mm
Peso	1,4 kg



## 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
DTO.	20%
<b>OFERTA</b>	<del>379€</del> <b>302€</b>

## 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
DTO.	20%
<b>OFERTA</b>	<del>479€</del> <b>382€</b>

## 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
DTO.	20%
<b>OFERTA</b>	<del>769€</del> <b>608€</b>



## 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
DTO.	20%
<b>OFERTA</b>	<del>257€</del> <b>205€</b>

## 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
DTO.	20%
<b>OFERTA</b>	<del>309€</del> <b>247€</b>



## LAS CLÁSICAS CALIDADES TENGTOOLS 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	<b>TCB80C</b>
Ancho	820 mm	Código	<b>174660308</b>
Profundidad	250 mm	DTO.	20%
Peso	24 kg	<b>OFERTA</b>	<del>620€</del> <b>496€</b>

## CARRO de 3 cajones.



Cerradura de combinación

Dimensiones del cajón (2)	572 x 380 x 75 mm	Modelo	<b>TCW803N</b>
Dimensiones del cajón (1)	572 x 380 x 155 mm	Código	<b>03450103</b>
Carga máx. por cajón	25 kg	DTO.	20%
Dimensiones totales	670 x 460 x 780 mm	<b>OFERTA</b>	<del>765€</del> <b>612€</b>
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	<b>TCW804N</b>
Dimensiones del cajón (1)	572 x 380 x 312 mm	Código	<b>161640107</b>
Carga máx. por cajón	25 kg	DTO.	20%
Dimensiones totales	670 x 460 x 780 mm	<b>OFERTA</b>	<del>774€</del> <b>619€</b>
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	<b>TCW806N</b>
Dimensiones del cajón (1)	576 x 380 x 150 mm	Código	<b>122170103</b>
Carga máx. por cajón	25 kg	DTO.	20%
Dimensiones totales	670 x 460 x 780 mm	<b>OFERTA</b>	<del>852€</del> <b>681€</b>
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	<b>GW107</b>
Código	<b>856001107</b>
DTO.	10%
<b>OFERTA</b>	<del>499€</del> <b>449€</b>

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	<b>TCW806N1</b>
Código	<b>161630108</b>
DTO.	20%
<b>OFERTA</b>	<del>947€</del> <b>757€</b>

**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	<b>TCW807N</b>
Código	<b>122180102</b>
DTO.	20%
<b>OFERTA</b>	<del>979€</del> <b>783€</b>

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	<b>TCW808N</b>
Código	<b>128730108</b>
DTO.	20%
<b>OFERTA</b>	<del>1.033€</del> <b>826€</b>

Disponible hasta agotar existencias.



## Carro



### CARRO de 10 cajones.



**LOCK**  
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	<b>TCW810N</b>
Código	<b>122380108</b>
DTO.	20%
<b>OFERTA</b>	<b><del>1.102€</del> 881€</b>

### CARRO doble de 9 cajones con placa superior de madera.



**LOCK**  
Cerradura de combinación

**↔**  
1.350 mm de ancho

Modelo	<b>TCW809N</b>
Código	<b>151350105</b>
DTO.	20%
<b>OFERTA</b>	<b><del>2.554€</del> 2.043€</b>

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	DTO.	OFERTA
Sobre de goma (953 x 460 x 37 mm)	<b>151360211</b>	20%	<b><del>143€</del> 114€</b>
Panel para herramientas Con soportes de fijación al carro.	<b>263170102</b>	20%	<b><del>319€</del> 255€</b>

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	<b>TCW207N</b>
Código	<b>262870108</b>
DTO.	20%
<b>OFERTA</b>	<b><del>1.273€</del> 1.018€</b>



**LOCK**  
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)-1.2x5.5-1.6x8.0 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	<b>TTEM098N</b>
Código	<b>186160107</b>
DTO.	20%
<b>OFERTA</b>	<b>388€ 246€</b>

**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	<b>TV18N</b>
Código	<b>178700100</b>
DTO.	20%
<b>OFERTA</b>	<b>343€ 274€</b>

**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**



Destornillador boca plana	0.8x4.0 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

**3/8"**  
Vaso  
**mm**

**EVA**

Vasos



Destornilladores



Modelo	<b>TC-6TE03</b>
Código	<b>285720108</b>
DTO.	20%
<b>OFERTA</b>	<b>717€ 573€</b>



## 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

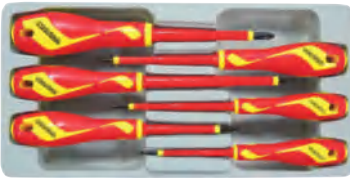


**7 PIEZAS.** Juego de destornilladores aislados de boca plana, Phillips y Pozidriv. Norma DIN ISO 2380, DIN ISO 8764-1 y IEC 60900.



Destornillador boca plana	2.5x75-4x100-5.5x125 mm	Modelo	<b>TTV907N</b>
		Código	<b>178710109</b>
Destornillador boca PH	PH0x60-PH1x80-PH2x100 mm	DTO.	20%
Destornillador boca PZ	PZ2x100 mm	<b>OFERTA</b>	<del>48€</del> <b>38€</b>

**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	<b>MDV906N</b>
		Código	<b>178200309</b>
Destornillador boca PH	PH1x80 - PH2x100 mm	DTO.	20%
		<b>OFERTA</b>	<del>45€</del> <b>35€</b>

**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	<b>MD912N1</b>
Destornillador boca plana aislado	2.5x75 - 3.0x100 mm	Código	<b>178210209</b>
Destornillador boca PH	PH1x75 - PH1x80 mm	DTO.	20%
Destornillador boca PH aislado	PH2x100 mm	<b>OFERTA</b>	<del>87€</del> <b>69€</b>
Destornillador boca PZ	PZ2x100 mm		
Destornillador boca TX	TX20x100 - TX25x100 - TX30x 00 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	<b>WRMDV07N</b>
Destornillador boca PH	PH1x80 - PH2x100 mm	Código	<b>174520205</b>
Comprobador tensión	100-250 V	DTO.	20%
		<b>OFERTA</b>	<del>58€</del> <b>45€</b>

**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	<b>WRMDV05N</b>
Destornillador boca PH	PH1x80 - PH2x100 mm	Código	<b>174520106</b>
Destornillador boca PZ	PZ2x100 mm	DTO.	20%
		<b>OFERTA</b>	<del>62€</del> <b>49€</b>

**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	<b>MDV909N</b>
Varillas intercambiables	Plana 3-4-5,5-6,5 mm PH1-PH2 PZ1-PZ2	Código	<b>293080107</b>
		DTO.	20%
		<b>OFERTA</b>	<del>48€</del> <b>38€</b>

## 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.



CÓDIGO	TAMAÑO	PRECIO
Destornillador boca plana	0,8x4x100 - 1x5,5x125 mm	8€
Destornillador boca PH	PH1x80 - PH2x100	9€
Destornillador boca PZ	PZ2x100	10€
Cutter	Hoja 45 x 21 mm	7€
Llaves fijas	8-10-12-13-14-17-19 mm	8€



Modelo **TEFXV17**  
Código **293170106**  
DTO. 20%

**OFERTA 312€ 249€**

**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.



CÓDIGO	TAMAÑO	PRECIO
Alicate corte lateral	150 mm	15€
Alicate universal	175 mm	16€
Alicate plano	200 mm	17€
Alicate pelacables	155 mm	18€

Modelo **TTV440**  
Código **117490102**  
DTO. 20%

**OFERTA 115€ 92€**

**Alicates** hasta 1.000 V

Corte lateral. Cromo molibdeno. Ángulo de corte de 80°. Certificados de acuerdo a la norma EN 60900.

**TPR**

CÓDIGO	LONGITUD	CAPACIDAD DE CORTE ALAMBRE PLANO	ALAMBRE ACERO	PRECIO
<b>117580100</b>	150 mm - 6"	1.6 mm	2.0 mm	<b>26€</b>

Corte lateral de gran resistencia. Cromo molibdeno. Ángulo de corte de 80°. Certificados de acuerdo a la norma EN 60900.

**TPR**

CÓDIGO	LONGITUD	CAPACIDAD DE CORTE ALAMBRE PLANO	ALAMBRE ACERO	PRECIO
<b>117590109</b>	200 mm - 8"	2.5 mm	3.0 mm	<b>36€</b>

Alicate para cables. Ideal para cortar cables de cobre y aluminio. Acero con alto contenido en carbono. Fabricado según IEC60900.

**TPR**

CÓDIGO	LONGITUD	CAPACIDAD DE CORTE	PRECIO
<b>293210100</b>	200 mm - 8"	38 mm	<b>37€</b>

Combinados de gran resistencia. Cromo molibdeno. Ángulo de corte de 80°. Certificados de acuerdo a la norma EN 60900.

**TPR**

CÓDIGO	LONGITUD	CAPACIDAD DE CORTE ALAMBRE PLANO	ALAMBRE ACERO	PRECIO
<b>117620104</b>	200 mm - 8"	1.5 mm	1.8 mm	<b>32€</b>

Alicates de punta plana con cortadores laterales. Mordazas largas y rectas. Cromo molibdeno. Ángulo de corte de 80°. Fabricados según DIN5745 e IEC60900.

**TPR**

CÓDIGO	LONGITUD	CAPACIDAD DE CORTE ALAMBRE PLANO	ALAMBRE ACERO	PRECIO
<b>293220109</b>	200 mm - 8"	1.5 mm	2.5 mm	<b>31€</b>

**Alicates** hasta 1.000 V

De boca semiredonda. Cromo molibdeno. Ángulo de corte de 80°. Certificados de acuerdo a la norma EN 60900.

**TPR**

CÓDIGO	LONGITUD	CAPACIDAD DE CORTE ALAMBRE PLANO	ALAMBRE ACERO	PRECIO
<b>117610105</b>	175 mm - 7"	1.8 mm	2.0 mm	<b>31€</b>
<b>117610204</b>	200 mm - 8"	2.0 mm	2.2 mm	<b>34€</b>

Pelacables. Cromo molibdeno. Ángulo de corte de 80°. Certificados de acuerdo a la norma EN 60900.

**TPR**

CÓDIGO	LONGITUD	CAPACIDAD	PRECIO
<b>117630103</b>	155 mm - 6"	0.2 a 4.5 mm	<b>29€</b>

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.

**TPR**

CÓDIGO	LONGITUD	CAPACIDAD DE CORTE	PRECIO
<b>293230108</b>	250 mm	3 a 38 mm	<b>44€</b>

**Cutter** hasta 1.000 V

Cutter con protector. Cuchilla reemplazable de 45 mm de largo. Certificados de acuerdo a la norma IEC60900.

**NEW**

CÓDIGO	LONGITUD CUCHILLA	LONGITUD TOTAL	PRECIO
<b>293270104</b>	45 mm	190 mm	<b>16€</b>

**Destornillador dinamométr.**

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  $\pm 6\%$ .



Vaso	1,4"	Modelo	<b>1492TVSD</b>
Gama apriete mín. - máx.	1 - 5 Nm	Código	<b>285170106</b>
Longitud	208 mm	<b>PRECIO</b>	<b>132€</b>



## Destornilladores dinamométricos hasta 1.000 V



**9 PIEZAS.** Contiene destornillador dinamométrico y 8 varillas planas, PH y PZ, fabricados según la norma IEC 60900.

**9 PIEZAS.** Contiene destornillador dinamométrico y 8 varillas planas, PH y PZ, fabricados según la norma IEC60900.



Destor. dinamom.	1/4"	Modelo	<b>TTVSD09</b>
Varillas	3 mm plano, 4 mm slim, 5,5 mm slim PH1 slim, PH2 slim PZ1 slim, PZ2 slim,	Código	<b>285190104</b>
		DTO.	20%
		<b>OFERTA</b>	<del>163€</del> <b>130€</b>

Destor. dinamom.	1-5 Nm	Modelo	<b>TEAVSD09</b>
Varillas	3 mm plano, 4 mm slim, 5,5 mm slim, 6,5 mm slim PH1 slim, PH2 slim PZ1 slim, PZ2 slim,	Código	<b>285180105</b>
		DTO.	20%
		<b>OFERTA</b>	<del>177€</del> <b>141€</b>

## 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).

**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).



Llave de carraca	3/8"	Modelo	<b>TEDV3818</b>
Extensiones 3/8"	75 y 150 mm	Código	<b>285230108</b>
Llaves de vaso 3/8"	6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20 mm	DTO.	20%
		<b>OFERTA</b>	<del>334€</del> <b>267€</b>

CÓDIGO	MODELO	VASO	LONGITUD	PRECIO
<b>285200101</b>	MV3800	3/8"	200 mm	<b>85€</b>

**14 PIEZAS.** Juego de llave de carraca y 12 vasos hexagonales 3/8". Fabricados según la norma IEC 60900.

**LLAVES DE VASO** hexagonales 3/8" serie regular, métrico. De acuerdo con la norma DIN EN IEC 60900. Cromo vanadio.



Llave de carraca	3/8"	Modelo	<b>TTV3814</b>
Extensión 3/8"	150 mm	Código	<b>285240107</b>
Vasos 3/8" hex	8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19 mm	DTO.	20%
		<b>OFERTA</b>	<del>267€</del> <b>213€</b>

CÓDIGO	TAMAÑO	L1	L2	D	PRECIO
<b>285220109</b>	6 mm	46 mm	14,8 mm	23 mm	<b>13€</b>
<b>285220208</b>	7 mm	46 mm	15,7 mm	23 mm	<b>13€</b>
<b>285220307</b>	8 mm	46 mm	17,0 mm	23 mm	<b>13€</b>
<b>285220406</b>	9 mm	46 mm	18,2 mm	23 mm	<b>13€</b>
<b>285220505</b>	10 mm	46 mm	19,4 mm	23 mm	<b>13€</b>
<b>285220604</b>	11 mm	46 mm	20,7 mm	23 mm	<b>13€</b>
<b>285220703</b>	12 mm	46 mm	23,0 mm	23 mm	<b>13€</b>
<b>285220802</b>	13 mm	46 mm	23,0 mm	23 mm	<b>13€</b>
<b>285220901</b>	14 mm	46 mm	24,7 mm	23 mm	<b>13€</b>
<b>285221008</b>	15 mm	46 mm	26,0 mm	23 mm	<b>14€</b>
<b>285221107</b>	16 mm	46 mm	26,8 mm	23 mm	<b>14€</b>
<b>285221206</b>	17 mm	46 mm	29,0 mm	23 mm	<b>14€</b>
<b>285221305</b>	18 mm	46 mm	29,6 mm	23 mm	<b>14€</b>
<b>285221404</b>	19 mm	46 mm	30,7 mm	23 mm	<b>14€</b>
<b>285221503</b>	20 mm	46 mm	32,2 mm	23 mm	<b>15€</b>

**ALARGADERAS.** Fabricado según DIN3123B y IEC60900 (EN60900).



CÓDIGO	MODELO	VASO	LONGITUD	PRECIO
<b>285210100</b>	MV380020	3/8"	3" - 75 mm	<b>19€</b>
<b>285210209</b>	MV380021	3/8"	6" - 150 mm	<b>24€</b>



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	<b>TTZ01</b>
Código	<b>263150104</b>
DTO.	20%
<b>OFERTA</b>	<b>9€ 7€</b>

Dimensiones 285 x 115 x 45 mm

**7 COMPARTIMENTOS.**



Modelo	<b>TT01</b>
Código	<b>04160206</b>
DTO.	20%
<b>OFERTA</b>	<b>12€ 9€</b>

Dimensiones 265 x 142 x 50 mm

Peso 0,29 kg

**2 COMPARTIMENTOS.**



Modelo	<b>TT02</b>
Código	<b>161790100</b>
DTO.	20%
<b>OFERTA</b>	<b>12€ 9€</b>

Dimensiones 265 x 142 x 50 mm

Peso 0,3 kg

**4 COMPARTIMENTOS.**



Modelo	<b>TT03</b>
Código	<b>161790209</b>
DTO.	20%
<b>OFERTA</b>	<b>12€ 9€</b>

Dimensiones 265 x 142 x 50 mm

Peso 0,3 kg

**6 COMPARTIMENTOS.**



Modelo	<b>TTX01</b>
Código	<b>109450106</b>
DTO.	20%
<b>OFERTA</b>	<b>14€ 11€</b>

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	<b>TTPS09</b>
Código	<b>106210107</b>
DTO.	20%
<b>OFERTA</b>	<b>184€ 147€</b>

## 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	0.8x4-12x5.5 mm
Puntas Phillips	PH1-2
Puntas Pozidriv	PZ1-2
Puntas TX	TPX10-15-20
Puntas agujeros hex.	5-6 mm

Modelo	<b>TT1435</b>
Código	<b>03490109</b>
DTO.	20%
<b>OFERTA</b>	<b>84€ 67€</b>

**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	<b>TT3819</b>
Código	<b>03520103</b>
DTO.	20%
<b>OFERTA</b>	<b>98€ 78€</b>

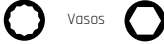


## Vasos

**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
DTO.	20%
<b>OFERTA</b>	<b>112€ 89€</b>
Modelo	TT1218-6
Código	39180203
DTO.	20%
<b>OFERTA</b>	<b>112€ 89€</b>

**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, 1/4"	3/16"-7/32"-1/4"-9/32"-5/16"-11/32"-3/8"-7/16"-1/2"
Vasos serie larga, 1/4"	3/16"-7/32"-1/4"-9/32"-5/16"-11/32"-3/8"-7/16"-1/2"
Vasos serie regular, 3/8"	3/8"-7/16"-1/2"-9/16"-5/8"-11/16"-3/4"
Vasos serie larga, 3/8"	3/8"-7/16"-1/2"-9/16"-5/8"-11/16"-3/4"

Modelo	TTAF32
Código	68610104
DTO.	20%
<b>OFERTA</b>	<b>55€ 44€</b>

**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
DTO.	20%
<b>OFERTA</b>	<b>62€ 49€</b>
Modelo	TT1217-6
Código	03570256
DTO.	20%
<b>OFERTA</b>	<b>78€ 62€</b>

**15 PIEZAS.** Juego de vasos bihexagonales 1/2", serie regular, pulgadas.



1/2"  
Vaso  
AF  
Vasos

Vasos serie regular	3/8-7/16-1/2-9/16-5/8-11/16-13/16-7/8-15/16-3/4-1-11/16-11/8-13/16-1-1/4
---------------------	--

Modelo	TT1215AF
Código	03570306
DTO.	20%
<b>OFERTA</b>	<b>67€ 53€</b>

**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



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
DTO.	20%
<b>OFERTA</b>	<b>102€ 81€</b>

**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.	1/8-5/32-3/16-7/32-1/4-5/16-3/8

Modelo	TTBS35
Código	132150103
DTO.	20%
<b>OFERTA</b>	<b>69€ 55€</b>

**16 PIEZAS.** Juego de vasos de 1/2" para cabezas internas hexagonales, de 55, 100 y 115 mm.



1/2"  
Vaso  
mm



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	TTHEX16
Código	237660105
DTO.	20%
<b>OFERTA</b>	<b>94€ 75€</b>

# 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 <b>TTTX18</b>
		Código <b>231890104</b>
Vasos para cabezas internas hex., 110 mm	TX20-25-27-30-40-45-50-55-60	DTO. 20%
		<b>OFERTA 99€ 79€</b>

**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 <b>TTTX15</b>
		Código <b>118890102</b>
Vasos para cabezas internas hex.	5-6-7-8-10-12 mm	DTO. 20%
		<b>OFERTA 100€ 80€</b>

**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 <b>TTRS15</b>
		Código <b>143880102</b>
Vasos para puntas XZN	5-6-8-10-12-14-16	DTO. 20%
		<b>OFERTA 107€ 85€</b>

**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 <b>TTHEX23</b>
Puntas 12 mm, 40 mm	12-14-17-19 mm	Código <b>68850106</b>
Puntas 10 mm, 115 mm	5-6-7-8-9-10 mm	DTO. 20%
Puntas 12 mm, 115 mm	12-14-17-19 mm	<b>OFERTA 70€ 56€</b>

**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 <b>TTTX23</b>
Puntas 12 mm, 40 mm	TX60-70	Código <b>68860105</b>
Puntas 10 mm, 75 mm	TX20-25-27-30-40-45-50-55	DTO. 20%
Puntas 12 mm, 75 mm	TX60-70	<b>OFERTA 63€ 50€</b>

**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 <b>TTBS53</b>
Puntas PZ	PZ1-2-3	Código <b>269890109</b>
Puntas PHG	PHG2	DTO. 20%
Puntas PH	PH1-2-3	<b>OFERTA 114€ 91€</b>
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 <b>TTMQ38</b>
Puntas TPX	TX20-25-30	Código <b>269900106</b>
Puntas planos	3.0-3.5-4.0-5.5-8.0 mm	DTO. 20%
Puntas PZ	PZ1-2-3	<b>OFERTA 68€ 54€</b>
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.

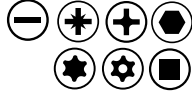


1/4"  
Vaso

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 **TTMDQ49**  
Código **269910105**  
DTO. 20%  
**OFERTA 89€ 71€**

**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	3.5-4.0-4.5-5.5-6.5-6.5-8.0 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

Modelo **TTMQ76**  
Código **269930103**  
DTO. 20%  
**OFERTA 73€ 58€**

**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 **TTMDR84**  
Código **269920104**  
DTO. 20%  
**OFERTA 83€ 66€**

**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

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	3.5-5.5-8.0 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

Modelo **TTHQ62**  
Código **269940102**  
DTO. 20%  
**OFERTA 74€ 59€**

**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**  
DTO. 20%

Alargaderas 3/4"	200, 400 mm
------------------	-------------

**OFERTA 269€ 215€**

**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



Vasos	14-16-21 mm
Mango en T	520 mm

Modelo **TTXB05**  
Código **178801007**  
DTO. 20%  
**OFERTA 120€ 96€**



## 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**  
DTO. 20%  
**OFERTA 97€ 77€**

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**  
DTO. 20%  
**OFERTA 279€ 223€**

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  
Portapuntas con imán 50, 70 mm  
Portapuntas de cambio rápido 50 mm

Modelo **TTADP17**  
Código **185800109**  
DTO. 20%  
**OFERTA 92€ 73€**

## Impacto



**12 PIEZAS.** Juego de vasos de impacto 1/2" con puntas TX.



1/2"  
Vaso

Vasos con puntas

Modelo **TT9212TX**  
Código **128130101**  
DTO. 20%

Vasos TX TX10-15-20-25-27-30-40-45-50-55-60-70

**OFERTA 188€ 144€**

**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**  
DTO. 20%

Vasos 3/8" 4, 5, 6, 7, 8, 10, 12 mm  
Vasos 1/2" 5, 6, 8, 10, 12, 14, 17, 19 mm

**OFERTA 288€ 160€**

**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**  
DTO. 20%

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"

**OFERTA 145€ 116€**

**16 PIEZAS.** Juego de vasos de impacto 1/2", serie regular y larga.



1/2"  
Vaso

mm

Vasos

Modelo **TT9116N**  
Código **68800200**  
DTO. 20%

Vasos, serie regular 13-15-16-17-18-19-22-24 mm  
Vasos, serie larga 13-15-16-17-18-19-22-24 mm

**OFERTA 138€ 104€**

## 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	Modelo	TTD9416
Alargadera	175 mm	Código	160690103
Anillos de retención	2 piezas - 38.0x3.5 mm	DTO.	20%
Pernos de retención	2 piezas - 4.0x37 mm	<b>OFERTA</b>	<del>214€</del> <b>171€</b>

**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"	Modelo	TTID19
Adaptador de impacto	1/4" hex:1/4"	Código	270100019
Vasos de impacto 1/4"	8-10-13 mm	DTO.	20%
Puntas de impacto	50 mm x 11	<b>OFERTA</b>	<del>48€</del> <b>38€</b>

**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	Modelo	TTID20
Puntas Phillips	PH1-2-3-4	Código	102100104
Puntas aguj. int. hex.	4-5-6-8 mm	DTO.	20%
Puntas TX	TX30-40-45-50-55	<b>OFERTA</b>	<del>45€</del> <b>36€</b>

## Llaves



**8 PIEZAS.** Juego de llaves fijas de dos bocas. Acero cromo vanadio. Acabado mate.



mm

Modelo	TT6208
Código	03900107
DTO.	20%
<b>OFERTA</b>	<del>54€</del> <b>43€</b>

Llaves 6×7-8×9-10×11-12×13-14×15-16×17-18×19-20×22 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	TT1235
Código	27560101
DTO.	20%
<b>OFERTA</b>	<del>74€</del> <b>59€</b>

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
DTO.	20%
<b>OFERTA</b>	<del>54€</del> <b>51€</b>

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
DTO.	20%
<b>OFERTA</b>	<del>125€</del> <b>100€</b>

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.



<b>mm</b>	Modelo	<b>TTXLMP12</b>
	Código	<b>185870102</b>
DTO.	20%	
Llaves	8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19 mm	<b>OFERTA 117€ 93€</b>

**7 PIEZAS.** Juego de llaves combinadas, pulgadas. Acero cromo vanadio. La boca bihexagonal tiene un ángulo de inclinación de 15°. Bocas pulidas. Acabado mate.



<b>AF</b>	Modelo	<b>TTX2640</b>
	Código	<b>68910207</b>
DTO.	20%	
Llaves	13/16-7/8-15/16-1-11/16-11/8-1/4	<b>OFERTA 127€ 101€</b>

**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.



<b>mm</b>	Modelo	<b>TTX6311</b>
	Código	<b>68910157</b>
DTO.	20%	
Llaves	6x7-8x9-10x11-12x13-14x15-16x17-18x19-20x22-21x23-24x27-30x32 mm	<b>OFERTA 160€ 128€</b>

**8 PIEZAS.** Juego de llaves de carraca combinadas. Cromo vanadio. Llaves combinadas extremo abierto y extremo con carraca bihexagonal. Acabado satinado.



<b>mm</b>	Modelo	<b>TT6508RS</b>
	Código	<b>166720102</b>
DTO.	20%	
Llaves	8-10-11-12-13-14-17-19 mm	<b>OFERTA 198€ 158€</b>

**8 PIEZAS.** Juego de llaves de carraca anillo combinadas articuladas en acero cromo vanadio. Gira 180°.



<b>mm</b>	Modelo	<b>TT6508RF</b>
	Código	<b>131900102</b>
DTO.	20%	
Llaves	8-10-11-12-13-14-17-19 mm	<b>OFERTA 224€ 179€</b>

**8 PIEZAS.** Juego de llaves combinadas con carraca. Combinación de llaves de estrella plana/estrella fija con carraca bihexagonal. Cromo vanadio.



<b>mm</b>	Modelo	<b>TT6508R</b>
	Código	<b>109730101</b>
DTO.	20%	
Llaves	8-10-11-12-13-14-17-19 mm	<b>OFERTA 242€ 193€</b>

**8 PIEZAS.** Juego de llaves combinadas con carraca. Combinación de estrella plana/llave fija con carraca bihexagonal. Cromo vanadio.



<b>AF</b>	Modelo	<b>TT6508RAF</b>
	Código	<b>109730200</b>
DTO.	20%	
Llaves	5/16-3/8-7/16-1/2-9/16-5/8-11/16-3/4	<b>OFERTA 262€ 209€</b>

**11 PIEZAS.** Juego de llaves combinadas extremo abierto y extremo con carraca bihexagonal. Reversible.



<b>mm</b>	Modelo	<b>TT6511R</b>
	Código	<b>186740106</b>
DTO.	20%	
Llaves	8-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19 mm	<b>OFERTA 289€ 231€</b>

## 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**  
DTO. 20%

Llaves 8-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19 mm

**OFERTA 268€ 208€**

**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 **TTRORS**  
Código **116700105**  
DTO. 20%

Llaves 6×8-7×9-10×13-12×14-17×19-21×22 mm

**OFERTA 85€ 68€**

**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**  
DTO. 20%

Llaves para Ø 19-50 - 30-75 - 50-120 mm  
Adaptadores para Ø 4-5-6 mm  
Pivotes para Ø 6-8 mm

**OFERTA 143€ 114€**

**7 PIEZAS.** Juego de llaves hexagonales mango en T.



mm

Modelo **TTHEX7S**  
Código **245800107**  
DTO. 20%

Longitud 265 mm  
Anchura 142 mm  
Altura 50 mm  
Tamaño 2.5-3-4-5-6-7-8 mm

**OFERTA 54€ 43€**

**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 **TTHX7**  
Código **68930106**  
DTO. 20%

Llaves 2.5-3-4-5-6-7-8 mm

**OFERTA 54€ 43€**

**7 PIEZAS.** Juego de llaves TX con mango en T. Para tornillos de boca Torx interior (también tornillos con orificio central).



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

Modelo **TTTX7**  
Código **68920107**  
DTO. 20%

**OFERTA 54€ 43€**

**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

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

Modelo **THTT28**  
Código **128250107**  
DTO. 20%

**OFERTA 79€ 63€**

**7 PIEZAS.** Juego de llaves rápida para tubos.



mm

Modelo **TTXQRS07**  
Código **186780102**  
DTO. 20%

Llaves 13-17-19-22-24-27-32 mm

**OFERTA 457€ 365€**



## Destornilladores



**7 PIEZAS.** Juego de destornilladores de bocas planas, Phillips y Pozidriv. Varillas de acero TT-MV PLUS.



Destornilladores	0.5x3.0x75 mm	Modelo	<b>TT917N</b>
	1.0x5.5x75 mm	Código	<b>174400101</b>
	1.2x6.5x100 mm	DTO.	20%
	PH0-75 - PH1-75 PH2-100 - PZ2-100	<b>OFERTA</b>	<del>55€</del> <b>44€</b>

**7 PIEZAS.** Juego de destornilladores TX/TPX. Para tornillos de boca Torx interior. Varillas de acero TT-MV PLUS.



Destornilladores	TX 8x75 - 9x75	Modelo	<b>TT917TXN</b>
	TPX 10x100 - 15x100 - TPX 20x100 - 25x100 - TPX 30x100	Código	<b>174410100</b>
		DTO.	20%
		<b>OFERTA</b>	<del>55€</del> <b>44€</b>

**8 PIEZAS.** Juego de destornilladores de bocas planas y PH y mini destornilladores. Varillas de acero TT-MV PLUS.

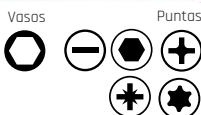


Destornilladores	1.2x6.5x38 mm	Modelo	<b>TTX918N</b>
	0.5x3.0x100 mm	Código	<b>174500108</b>
	1.0x5.5x150 mm	DTO.	20%
	1.2x6.5x100 mm 1.2x8.0x150 mm 1.6x10x200 mm PH2x38 - PH3x150	<b>OFERTA</b>	<del>80€</del> <b>64€</b>

**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	<b>TTXMD41N</b>
Puntas para Pozidriv	PZ0-PZ1-PZ2-PZ3	Código	<b>263040107</b>
Puntas planas	0.8x4.0-1.0x5.5-1.6x8.0 mm	DTO.	20%
Puntas agujero hex.	3-4-5-6-8-10 mm	<b>OFERTA</b>	<del>74€</del> <b>59€</b>
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	Vasos	
Vasos de 1/4"	4-5-5.5-6-7-8-9-10-11- 12-13 mm	Puntas	
Puntas 25 mm planas	0.6x3.5-0.6x4.5-0.8x4.0 0.8x5, 0.8x5.5-1.0x5.5 1.2x6.5-1.2x7.0-1.6x8.0		
Puntas 25 mm PH	PH1x4-PH2x4-PH3x2		
Puntas 25 mm PZ	PZ1-PZ2x3-PZ3x2	Modelo	<b>TTMDRT64</b>
Puntas 25mm TX	TX6-TX7-TX8-TX9-TX10- TX15-TX20*3-TX25*3- TX27-TX30-TX40	Código	<b>237720107</b>
Puntas 25 mm hex	hex2-hex3-hex4x3-hex5- hex6-hex8	DTO.	20%
Puntas 25 mm cuadr.	S1-S2-S3	<b>OFERTA</b>	<del>79€</del> <b>63€</b>

**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	Puntas	
Puntas Phillips	PH1 (4) - 2 (7) - 3 (1)		
Puntas Pozidriv	PZ1 (4) - 2 (7) - 3 (1)		
Puntas agujeros hex.	2-3-4-5-6-8 mm	Modelo	<b>TTMD74</b>
Puntas TX	TX6-7-8-9-10-15-20 (3)- 25 (x 3)-27-30-40	Código	<b>144030103</b>
Puntas TPX	TPX10-15-20 (2)-25 (2) 27-30-40	DTO.	20%
Puntas empotradas cuadradas	1, 2, 3	<b>OFERTA</b>	<del>55€</del> <b>52€</b>
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	<b>SB 5</b>
Longitud	150 mm	Código	<b>74150103</b>
		DTO.	20%
		<b>OFERTA</b>	<del>17€</del> <b>13€</b>



## 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		Modelo <b>TTMD12D</b>
	Hoja Combi con punta esférica		hex. 3 mm x 3 mm hex hex. 4 mm x 4 mm hex hex. 5 mm x 5 mm hex hex. 6 mm x 6 mm hex

**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		Modelo <b>TTM16</b>
	Alicete corte frontal Alicete corte lateral Alicates planos Alicates planos		114 mm 125 mm 125 mm 125 mm

## Alicates



**4 PIEZAS.** Juego de alicates: tenaza de apertura múltiple, alicate universal, alicate cortante y alicate de boca redonda.



Tenaza	Graduable 10"		Modelo <b>TT440-T</b>
	Combinado 7" Cortador lateral 6" Plano 8"		Código <b>109820101</b> DTO. 20% <b>OFERTA 109€ 86€</b>

## 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 <b>TTD441</b>
Alicates universales	6" y 8"	Código <b>174350108</b>
Alicates planos	6" y 8"	DTO. 20%
Tenazas ajustables	6" y 8"	<b>OFERTA 213€ 170€</b>

**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	Modelo <b>TT474-5</b>
Alicate interno punta curva	10-25 mm	Código <b>112520101</b>
Alicate externo punta recta	10-25 mm	DTO. 20%
Alicate externo punta curva	10-25 mm	<b>OFERTA 77€ 61€</b>

**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	Modelo <b>TT474-7</b>
Alicate interno punta curva	19-60 mm	Código <b>04030102</b>
Alicate externo punta recta	19-60 mm	DTO. 20%
Alicate externo punta curva	19-60 mm	<b>OFERTA 90€ 72€</b>

## 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	<b>TTPSPG</b>
Mordaza para soldadura	225 mm	Código	<b>106230105</b>
Mordaza para soldadura	200 mm	DTO.	20%
Mordaza punta larga	160 mm	<b>OFERTA 94€ 75€</b>	

**3 PIEZAS.** Juego de mordazas grip suministrada en el nuevo juego TTZ que cuyo tamaño es la mitad del TTX.



		Modelo	<b>TTZV603</b>
		Código	<b>263140105</b>
Mordaza	grip 100 mm	DTO.	20%
	grip 100 mm y boca larga	<b>OFERTA 53€ 42€</b>	
	grip 160 mm y boca larga		

**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.



		Modelo	<b>TTV605</b>
		Código	<b>122480106</b>
Mordaza universal	100-175-250 mm	DTO.	20%
	100-150 mm	<b>OFERTA 84€ 67€</b>	



## 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"	Par de apriete 1-5 Nm
Puntas planas	3-4-5-5.5-6.5 mm	
Puntas Phillips	PH0-1-2-3	
Puntas Pozidriv	PZ0-1-2-3	
Puntas TX	TX9-10-15-20-25-27-30-40	
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	<b>TTSD38</b>
Código	<b>282640101</b>
DTO.	20%
<b>OFERTA 122€ 97€</b>	

**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  $\pm 3\%$ . 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	Modelo	<b>TTX1292</b>
Para par de apriete	30-150 lbf-ft	Código	<b>73190100</b>
Para vasos	1/2"	DTO.	20%
Largo total	465 mm	<b>OFERTA 89€ 71€</b>	

## 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.



		Modelo	<b>TTHC03</b>
		Código	<b>118420108</b>
		DTO.	20%
Para Ø manguera	1/4-3/4 - 1/4-1/4 - 3/4-2/4	<b>OFERTA 45€ 36€</b>	

## Servicio

**5 PIEZAS.** Juego de 2 martillos de poliuretano y 3 martillos rectificados diferentes cabezas.



Martillo poliuretano, Ø cabeza	35-55 mm	Modelo	<b>TTPSAD</b>
Martillo punta plana+cabeza plana	325 g	Código	<b>122440100</b>
Martillo punta plana+cabeza cuadr.	325 g	DTO.	<b>20%</b>
Martillo plano redonda+plano filo	325 g	<b>OFERTA</b>	<b>187€ 149€</b>

**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 <sup>2</sup>	Modelo	<b>TTCPD4</b>
Cabezal terminales no aislados	0.324-3.31 mm <sup>2</sup>	Código	<b>122470107</b>
Cabezal terminales aislados	0.3-8 mm <sup>2</sup>	DTO.	<b>20%</b>
		<b>OFERTA</b>	<b>128€ 102€</b>

**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	<b>TTADJ04</b>
Llaves inglesas	150 - 200 (2) - 250 mm	Código	<b>166730101</b>
		DTO.	<b>20%</b>
		<b>OFERTA</b>	<b>129€ 103€</b>

**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	<b>TT804</b>
Profundidad mordaza	100 mm	Código	<b>03980109</b>
Pata reversible	138 mm	DTO.	<b>20%</b>
Longitud del husillo	150 mm	<b>OFERTA</b>	<b>65€ 52€</b>
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	<b>TTOS16</b>
Llaves de vaso 3/8"	16-21 mm	Código	<b>03960101</b>
Alargadera 3/8"	75-250 mm	DTO.	<b>20%</b>
Juego galgas (20 piezas)	0.05-1.00 mm	<b>OFERTA</b>	<b>187€ 85€</b>

**121 PIEZAS.** Juego de alicates para engastar terminales CP50 y 120 terminales de diversos tipos.



Alicates	1	Modelo	<b>TTCP121</b>
Terminales	120	Código	<b>110380102</b>
		DTO.	<b>20%</b>
		<b>OFERTA</b>	<b>47€ 37€</b>

**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	<b>TTSN11</b>
Extractores a rodillo	6-8-10-12	Código	<b>69340107</b>
Tronzatuercas	5-20 - 14-27	DTO.	<b>20%</b>
		<b>OFERTA</b>	<b>188€ 86€</b>

**17 PIEZAS.** Juego de terrajas, portaterrajás, comprobador de roscas, machos y giramachos.



Tamaños	M3-4-5-6-8-10-12	Modelo	<b>TTD17</b>
		Código	<b>69190106</b>
		DTO.	<b>20%</b>
		<b>OFERTA</b>	<b>77€ 61€</b>

## 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	1/8-3/16-15/64-5/16-3/8
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	<b>TTDT034</b>
Código	<b>167190107</b>
DTO.	20%
<b>OFERTA</b>	<b>243€ 194€</b>

**3 PIEZAS.** Juego de herramientas telescópicas: espejo de inspección, lupa y recogedor de piezas magnético.



Modelo	<b>TTTM03</b>
Código	<b>109460105</b>
DTO.	20%
<b>OFERTA</b>	<b>73€ 58€</b>

Ø espejo de inspección	55 mm
Extensible	590 mm
Ø del imán	12 mm

**8 PIEZAS.** Juego de recogedor telescópico, lupa, espejo de inspección, recogedor de pinza flexible, linterna LED y pilas.



Modelo	<b>TTM08</b>
Código	<b>144370103</b>
DTO.	20%
<b>OFERTA</b>	<b>95€ 76€</b>

**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.



Modelo	<b>TTHR81</b>
Código	<b>69210102</b>
DTO.	20%
<b>OFERTA</b>	<b>90€ 72€</b>

Con remaches vástagos	2,4-3,2-4,0-4,8 mm
Nº de remaches	80
Largo remachadora	250 mm

Modelo	<b>TTNR81</b>
Código	<b>106190101</b>
DTO.	20%
<b>OFERTA</b>	<b>172€ 137€</b>

Con cojinete para tuercas PDP	M3-M4-M5-M6
Tamaño remaches (15 de cada)	M3-M4-M5-M6

**10 PIEZAS.** Para ensanchar tubos. Apropiado para cobre, latón y tuberías de aluminio de pared delgada.



Modelo	<b>TTTF10</b>
Código	<b>144040102</b>
DTO.	20%
<b>OFERTA</b>	<b>103€ 82€</b>

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

**7 PIEZAS.** Juego de vasos para automoción (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

Modelo	<b>TTSS07</b>
Código	<b>144340106</b>
DTO.	20%
<b>OFERTA</b>	<b>142€ 113€</b>

Nº de vasos Teng Tools	AT350-AT355-AT360-AT365-AT370-AT375-AT380
------------------------	---

**5 PIEZAS.** Juego de limas 10": plana paralela, plana punta, redonda, triangular y media caña.



Modelo	<b>TTXF05</b>
Código	<b>128440104</b>
DTO.	20%
<b>OFERTA</b>	<b>72€ 57€</b>

Largo	250 mm
-------	--------



## 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**  
DTO. 20%

Largo 163 mm

**OFERTA 43€ 34€**

**9 PIEZAS.** Juego de 6 buriles, 2 cortafíos y 1 buril central.



Modelo **TTPC09**  
Código **69220101**  
DTO. 20%

Ø de los buriles 3-4-5-6-7-8 mm  
Altura cortafíos 19-25 mm  
Ø punta buril central 5 mm

**OFERTA 69€ 55€**

**3 PIEZAS.** Juego de palancas. Redondas, punto en un extremo, palanca plana con forma de gancho en el otro extremo.



Modelo **TTXPB3**  
Código **100690106**  
DTO. 20%

Largo 300-400-500 mm

**OFERTA 82€ 65€**

**3 PIEZAS.** Juego de barras. Equipadas con potente mango de plástico de diseño ergonómico.



Modelo **TTXPB3A**  
Código **117860106**  
DTO. 20%

Largo 300-450-500 mm

**OFERTA 62€ 49€**

## Herramientas generales



**12 PIEZAS.** Juego de herramientas generales. Sistema de almacenamiento Teng Tools de espuma rebajada de dos colores EVA.



Cutter	160 mm
Cartafíos	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

**EVA**

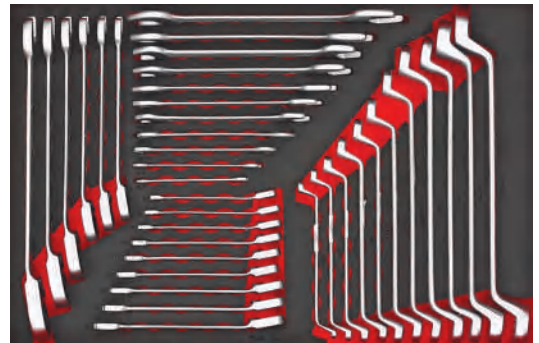
Modelo **TTEPS12**  
Código **178830105**  
DTO. 20%

**OFERTA 298€ 238€**

## 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

**EVA**

Modelo **TTESP37**  
Código **161740105**  
DTO. 20%

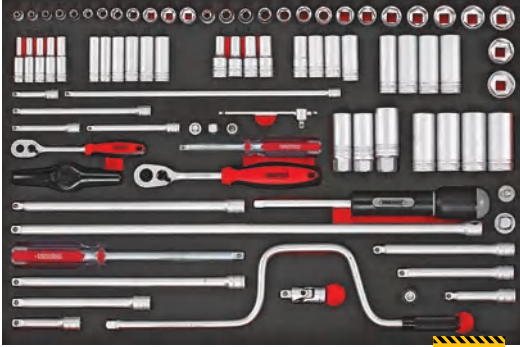
**OFERTA 857€ 685€**



## 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

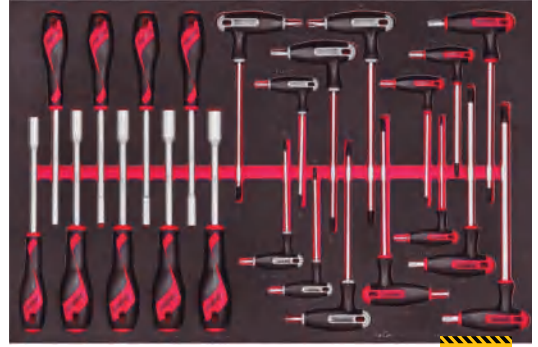
Modelo	<b>TTESK86</b>
Código	<b>161680103</b>
DTO.	20%
<b>OFERTA</b>	<del>539€</del> <b>431€</b>



## 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	<b>TTEX23N</b>
Llaves con mango T, hex	2.5-3-4-5-6-7-8 mm	Código	<b>283280105</b>
Llaves con mango T, TX/TPX	10-15-20-25-27-30-40	DTO.	20%
<b>OFERTA</b>	<del>304€</del> <b>243€</b>		

## 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	<b>TTEAF62</b>
Vasos hex. cortos 1/4"	3/16-7/32-1/4-9/32- 5/16-11/32-3/8-7/16-1/2"	Código	<b>172320103</b>
Vasos hex largos 1/4"	3/16-7/32-1/4-9/32- 5/16-11/32-3/8-7/16-1/2	DTO.	20%
Vasos hex. cortos 3/8"	3/8-7/16-1/2-9/16- 5/8-11/16-3/4	<b>OFERTA</b>	<del>435€</del> <b>348€</b>
Vasos hex. largos 3/8"	3/8-7/16-1/2-9/16- 5/8-11/16-3/4	Disponible hasta agotar existencias.	
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.



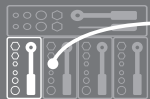
Llaves hexagonales con mango T	2.5-3-4-5-6-7-8 mm
Llave dinamométrica 1/2"	210 Nm
Juego hex/TX/plano/PH/PZ	hex 4-5-6, TX25-30, plano 1.0x5.5, PH1, PZ2
Llaves hex de punta redonda	1.5-2-2.5-3-4-5-6-8-10 mm
Llave hexagonal larga	7
Llaves TX	TX8-9-10-15-20-25-27-30-40
Lupa telescópica	850 mm
Espejo telescópico 57 mm	850 mm
Recogepiezas magnética	850 mm

Modelo **TTEX17**  
Código **178860102**

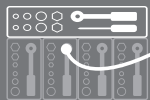
DTO. 20%

**OFERTA 364€ 291€**

## ¿CÓMO ENCAJAN LAS BANDEJAS EN EL CAJÓN DE UNA CAJONERA ESTÁNDAR?



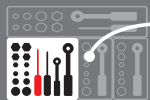
**BANDEJA TT.** Una bandeja individual que se puede recoger en una fila de 4 en el cajón de una cajonera estándar, o en el cajón de una caja de herramientas.  
Dimensiones: 142 x 265 mm.



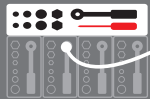
**BANDEJA TTX.** Una bandeja alargada que encaja perfectamente en la parte trasera de un cajón de cajonera, o en toda la anchura de un cajón de caja de herramientas.  
Dimensiones: 560 x 110 mm.



**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



Vasos serie regular	4-5-5.5-6-7-8-9-10-11-12-13 mm	Modelo <b>M1413N1</b> Código <b>186110102</b>
Llave de carraca 45 dientes	1/4	DTO. 20%
Alargadera	50 mm	<b>OFERTA 55€ 44€</b>

**8 PIEZAS.** Juego de mini carraca de 72 dientes reversible y vasos hexagonales de 1/4".



mm

Vasos



Vasos serie regular	5.5-6-7-8-10-12-13 mm	Modelo <b>T1408</b> Código <b>269880100</b>
		DTO. 20%
		<b>OFERTA 49€ 39€</b>

**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

Vasos



Puntas



Vasos serie regular	8-9-10-11-12-13 mm	Modelo <b>T1419</b>
Puntas planas	0.6x4.5-0.8x5.5-1.2x6.5 mm	Código <b>167340108</b>
Puntas hexagonal interior	4-5-6 mm	DTO. 20%
Puntas Phillips	PH1-2	<b>OFERTA 54€ 43€</b>
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	Modelo	<b>T1420</b>
Puntas planas	0.6x4.5-0.8x5.5-1.2x6.5 mm	Código	<b>167350107</b>
Puntas TX	TX10-15-20	DTO.	20%
Puntas Phillips	PH1-2	<b>OFERTA</b>	<b>55€ 44€</b>
Puntas Pozidriv	PZ1-2		

**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	Modelo	<b>T1422</b>
Puntas planas	0.8x4-0.8x5.5-1.2x6.5 mm	Código	<b>167320100</b>
Puntas Phillips	PH1-2	DTO.	20%
Puntas Pozidriv	PZ1-2	<b>OFERTA</b>	<b>77€ 61€</b>
Puntas TX	TX10-15-20		

**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	Modelo	<b>T1423</b>
Puntas planas	0.8x4-0.8x5.5-1.2x6.5 mm	Código	<b>167330109</b>
Puntas TX	TX10-15-20	DTO.	20%
Puntas Phillips	PH1-2	<b>OFERTA</b>	<b>73€ 58€</b>
Puntas Pozidriv	PZ1-2		

**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	Modelo	<b>T1424</b>
Puntas planas	4-5.5 mm	Código	<b>167920107</b>
Puntas Phillips	PH1-2	DTO.	20%
Puntas hexagonal interior	3-5-6 mm	<b>OFERTA</b>	<b>59€ 47€</b>
Puntas TX	TX10-15-20		

**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	Modelo	<b>T1436</b>
Vasos serie larga	6-7-8-10-12-13 mm	Código	<b>167290105</b>
Puntas hexagonales	5-6 mm	DTO.	20%
Puntas TX	TX10-15-20	<b>OFERTA</b>	<b>79€ 63€</b>
Puntas planas	0.8x4-1.2x5.5 mm		
Puntas Phillips	PH1-2		
Puntas Pozidriv	PZ1-2		
Llaves hexagonales	1.5-2-2.5 mm		

## Vasos 1/4"

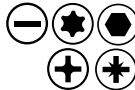


**35 PIEZAS.** Juego de 15 vasos hexagonales, serie regular y larga, pulgadas, llave de carraca de fibra reforzada, adaptador, amplificador 3/8"-1/4", alargaderas 50 y 100 mm, articulación universal, 3 llaves hexagonales, y 11 puntas.



**AF**

Vasos  
Puntas



Vasos serie regular	3/16-7/32-1/4-9/32-5/16-11/32-3/8-7/16-1/2	Modelo	<b>T1435AF</b>
Vasos serie larga	3/16-1/4-5/16-3/8-7/16-1/2	Código	<b>172470205</b>
Puntas TX	TX10-15-20	DTO.	20%
Puntas hexagonal interior	5-6 mm		
Puntas PH	PH1-2		
Puntas PZ	PZ1-2		
Puntas planas	4-5.5 mm	<b>OFERTA</b>	<b>84€ 67€</b>

**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 corredizo 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	Modelo	<b>T1460</b>
Vasos serie regular, pulgadas	3/16-7/32-1/4-9/32-5/16-11/32-3/8-7/16-1/2	Código	<b>167260108</b>
Vasos serie larga, métr.	6-7-8-10-12-13 mm	DTO.	20%
Vasos serie larga, pulg.	1/4-5/16-3/8-7/16-1/2		
Vasos con puntas planas	4-5.5-7 mm	<b>OFERTA</b>	<b>180€ 144€</b>
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		

## 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	Modelo	<b>T1424S</b>
Puntas planas	4-5.5 mm	Código	<b>186901005</b>
Puntas Phillips	PH1-2	DTO.	20%
Puntas hexagonal interior	3-5-6 mm		
Puntas TX	TX10-15-20	<b>OFERTA</b>	<b>74€ 59€</b>

## Vasos 3/8"



**12 PIEZAS.** Juego de llave de carraca, alargadera, 10 vasos y clips para agregar vasos fuera de la caja.



**mm**

Vasos

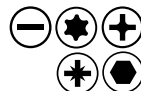
Vasos serie regular	8-10-11-12-13-14-15-16-17-19 mm	Modelo	<b>M3812N1</b>
Llave de carraca 45 dientes	3/8"	Código	<b>185990108</b>
Alargadera	75 mm	DTO.	20%
		<b>OFERTA</b>	<b>64€ 51€</b>

**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	Modelo	<b>T3834S</b>
Adaptador	1/2" - 3/8"	Código	<b>186901104</b>
Alargaderas	75-150 mm	DTO.	20%
Puntas planas	3-4-5.5 mm		
Puntas hexagonal interior	3-4-5-6 mm	<b>OFERTA</b>	<b>93€ 74€</b>
Puntas TX	TX10-15-20-25-27-30-40		
Puntas PH	PH1-2-3		
Puntas PZ	PZ1-2-3		



## 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	<b>T3834</b>
Código	<b>167310101</b>
DTO.	20%
	<b>OFERTA 85€ 68€</b>



**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.



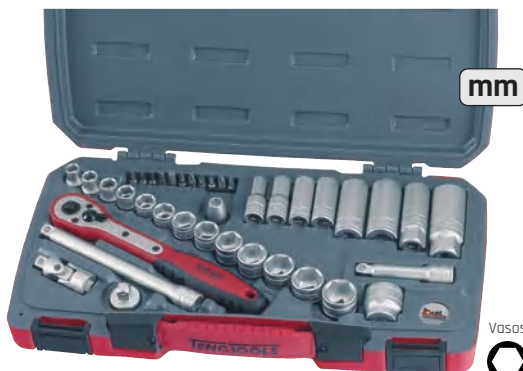
AF

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	<b>T3835AF</b>
Código	<b>172470304</b>
DTO.	20%
	<b>OFERTA 154€ 123€</b>



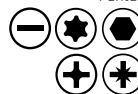
**39 PIEZAS.** Juego de 14 vasos hexagonales, serie regular y 6 vasos hexagonales, serie larga, llave bujías de 16 y 21 mm, llave de carraca de fibra reforzada, articulación universal, alargadera de 150 mm, alargadera angular de 75 mm, adaptador para puntas de 1/2" x 3/8" y 11 puntas.



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	<b>T3839</b>
Código	<b>167930106</b>
DTO.	20%
	<b>OFERTA 144€ 115€</b>



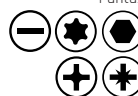
**40 PIEZAS.** Juego de 14 vasos hexagonales métrico, carraca de fibra reforzada 3/8", alargadera 6", articulación universal, adaptador de 1/2" F-3/8", 9 llaves estrella combinada y 11 puntas variadas.



mm

Vasos serie regular	8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-21-22 mm
Puntas planas	0.8x4-1.2x5.5 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	<b>T3840</b>
Código	<b>167280106</b>
DTO.	20%
	<b>OFERTA 189€ 151€</b>







## 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



Vasos serie regular	8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19 mm	Modelo	<b>TS3816</b>
Alargaderas	75-125 mm	Código	<b>167520105</b>
Llave de carraca 36 dientes	204 mm	DTO.	20%
		<b>OFERTA</b>	<b>487€ 389€</b>

Disponibile 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.



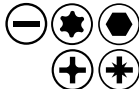
mm

Vasos serie regular	8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-22 mm	Vasos	
Llaves combinadas	8-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19 mm	Puntas	
Destornilladores	0.6x3.2-1.0x5-1.4x6.0 mm	Destornilladores	
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	PZI-2-3	Modelo	<b>T3867</b>
Puntas TX	TX8-10-15-20-25-27-30-40-45-50	Código	<b>167200104</b>
Puntas hexagonal interior	3-4-5-6-8-10 mm	DTO.	20%
		<b>OFERTA</b>	<b>394€ 315€</b>

Vasos



Puntas



Destornilladores



**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



Destornilladores



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	Modelo	<b>T3848</b>
Destornilladores punta plana	0.5x3.0-1.0x5.5-1.2x6.5 mm	Código	<b>167210103</b>
Destornilladores Phillips	0-1-2	DTO.	20%
		<b>OFERTA</b>	<b>459€ 367€</b>

### ↓ 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	<b>M1212N1</b>
Llave de carraca 45 dientes	1/2	Código	<b>186100103</b>
Alargadera	125 mm	DTO.	20%
<b>OFERTA 95€ 76€</b>			

**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

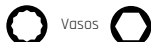


Vasos serie regular	3/8-7/16-1/2-9/16-5/8-11/16-3/4-13/16-7/8-15/16-1-11/16-11/8-13/16-1/4	Modelo	<b>T1220AF</b>
		Código	<b>172470106</b>
		DTO.	20%
<b>OFERTA 177€ 141€</b>			

**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	<b>T1221</b>	<b>T1221-6</b>
Tipo de vaso	Bi-hexagonal	Hexagonal
Vasos serie regular	10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-21-22-24-27-30-32 mm	
Modelo	<b>T1221</b>	<b>T1221-6</b>
Código	<b>167240209</b>	<b>167240209</b>
DTO.	20%	20%
<b>OFERTA 175€ 140€</b>		

**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	<b>T1230</b>
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	<b>178020103</b>
		DTO.	20%
<b>OFERTA 213€ 170€</b>			

**34 PIEZAS.** Juego de carraca de plástico reforzado 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	<b>T1234</b>
Vasos serie larga	13-14-15-16-17-18-19-24 mm	Código	<b>174570101</b>
Llaves bujías	16-21 mm	DTO.	20%
Llaves hexagonales	1.5-2-2.5 mm	<b>OFERTA 257€ 205€</b>	



## 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 punta plana	0.5x3-1.0x5.5-1.2x6.5 mm
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
Puntas Phillips	PH0-1-2-3
Puntas Pozidriv	PZ0-1-2-3

Modelo	<b>T1268</b>
Código	<b>167580109</b>
DTO.	20%
<b>OFERTA</b>	<del>445€</del> <b>356€</b>

Vasos



Puntas



Destornilladores



## 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



Vasos serie regular	19-21-22-24-27-30-32- 33-34-36-38-41-45-50 mm
Modelo	<b>T3418-6</b>
Código	<b>167380104</b>
DTO.	20%
<b>OFERTA</b>	<del>563€</del> <b>450€</b>

## 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	<b>T3422S</b>
Vasos serie regular, bihexagonales, pulgadas	7/8-1-11/8-13/16-15/16-1 1/2-15/8-113/16-2	Código	<b>167370105</b>
		DTO.	20%
		<b>OFERTA</b>	<del>612€</del> <b>489€</b>

## 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	4-5-5.6-6-7-8-10-12-13 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 cabezal 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., métricos	3-4-5-6-8-10 mm	Modelo	<b>T1272</b>
Puntas hex., pulgadas	1/8-9/64-5/32-3/16-7/32- 1/4-3/8	Código	<b>174580100</b>
Puntas Ribe/chavetas	5-6	DTO.	20%
		<b>OFERTA</b>	<del>278€</del> <b>222€</b>

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" hexagonales	4-4.5-5-5.5-6-7-8-9-10-11-12-13 mm
Vasos serie larga 1/4" hexagonales	4-5-6-7-8-9-10-11-12-13 mm
Accesorios 1/4". Carraca, articulación universal, alargadera de 22" y 4", mando en T, adaptadores, puntas, portapuntas magnético 50 mm	
Vasos serie regular 1/2" hexagonales	10-11-12-13-14-15-17-19-22-24-27-30-32 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, plana 4-5.5-7 mm PH0-PH1-PH2-PH3-PH4 PZ0-PZ1-PZ2-PZ3 HEX 3-4-5-6-8-10 mm 1/4"hex;1/4" M adap. TX8-TX10-TX15-TX20-TX25-TX27-TX30-TX40
Puntas 1/4"	
Puntas 5/16"	hex 30 mm-TX45-TX50-TX55
Destornilladores	PH1-PH2-PZ1-PZ2-plana 3-4 mm
Llaves allen hex.	1.5-2-2.5 mm

mm

Vasos



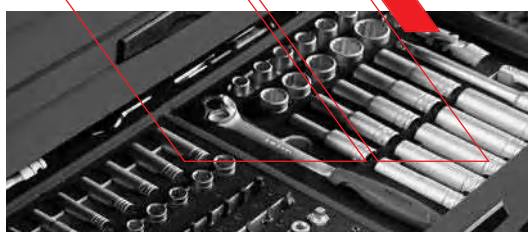
Puntas



Destornilladores



Modelo	<b>TM095</b>
Código	<b>231330101</b>
DTO.	20%
	<b>OFERTA 363€ 290€</b>



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	3/8-7/16-1/2-9/16-11/16-3/4-13/16-7/8
Vasos serie larga 3/8" hexagonales, métricos	8-9-10-12-13-14-15-16-17 mm
Vasos serie larga 3/8" hexagonales, pulgadas	3/8-7/16-1/2-9/16-11/16-3/4-13/16-7/8
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	<b>TM111</b>
Código	<b>167230101</b>
DTO.	20%
	<b>OFERTA 509€ 407€</b>



## 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	<b>TM106</b>	Vasos		Puntas				
Código	<b>167220102</b>							
DTO.	20%							
<b>OFERTA 529€ 422€</b>								

**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.



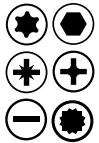
mm

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"
	puntas planas 4-5-5-7 mm PH1, PH2, PZ1, PZ2, adaptador H1/4": M1/4"
	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
Mango portapuntas con carraca	
Puntas	

Modelo	<b>TM127</b>
Código	<b>238470108</b>
DTO.	20%
<b>OFERTA 383€ 306€</b>	



## 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.



Vasos serie regular	36-41-46-50-55-60-65-70-75-80 mm
<b>OFERTA 847€ 677€</b>	



## Vasos 1/4"



**12 PIEZAS.** Juego de vasos hexagonales 1/4" serie regular, métrica. Cromo vanadio. Acabado mate.

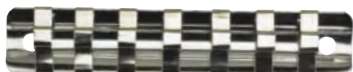


Vasos serie regular 4-4.5-5-5.5-6-7-8-9-10-11-12-13 mm

Modelo **M1412**  
Código **117070102**  
DTO. 20%

**OFERTA 15€ 12€**

**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**  
DTO. 20%

**OFERTA 22€ 17€**

## Vasos 3/8"



**16 PIEZAS.** Juego de vasos hexagonales 3/8" serie regular, métricos. Acero cromo vanadio. Acabado mate.

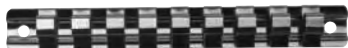


Vasos serie regular 7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22 mm

Modelo **M3816**  
Código **116660101**  
DTO. 20%

**OFERTA 48€ 32€**

**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**  
DTO. 20%

**OFERTA 39€ 31€**

## 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**  
DTO. 20%

**OFERTA 62€ 49€**

**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**  
DTO. 20%

**OFERTA 64€ 51€**

**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**  
DTO. 20%

**OFERTA 59€ 47€**

**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 **116610104**  
DTO. 20%

**OFERTA 37€ 29€**

**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**  
DTO. 20%

**OFERTA 48€ 32€**

## Vasos 1/2"



**9 PIEZAS.** Juego de vasos 1/2" para tornillos hexagonales. Acabado mate.



Modelo	<b>M1212</b>
Código	<b>19070101</b>
DTO.	20%
<b>OFERTA</b>	<del>44€</del> <b>35€</b>

Vasos 5-6-7-8-9-10-12-14-17 mm

**9 PIEZAS.** Juego de vasos 1/2" para tornillos hexagonales. Acabado mate.



Modelo	<b>M1209AF</b>
Código	<b>237670104</b>
DTO.	20%
<b>OFERTA</b>	<del>44€</del> <b>35€</b>

Vasos 3/16-7/32-1/4-9/32-5/16-3/8-1/2-9/16-5/8

**9 PIEZAS.** Juegos de vasos para ranuras interiores hexagonales TX (M1213TPX también para tornillos con punta central). Cromado mate.



Modelo	<b>M1213TX</b>
Código	<b>38190054</b>
DTO.	20%
<b>OFERTA</b>	<del>44€</del> <b>35€</b>

Vasos TX TX20-25-27-30-40-45-50-55-60



Modelo	<b>M1213TPX</b>
Código	<b>38190104</b>
DTO.	20%
<b>OFERTA</b>	<del>44€</del> <b>35€</b>

Vasos TPX TPX20-25-27-30-40-45-50-55-60

## Llave de carraca



Con 36 dientes. Con palanca para cambio de dirección. Botón de liberación rápida del vaso. **ACERO INOXIDABLE.**



CÓDIGO	MODELO	VASO	PRECIO
<b>167590108</b>	MS3800	3/8"	<b>188€</b>

## Alargaderas



**ACERO INOXIDABLE.**



CÓDIGO	VASO	LARGO	PRECIO
<b>162610109</b>	3/8"	75 mm	<b>33€</b>
<b>162610208</b>	3/8"	125 mm	<b>49€</b>
<b>162590103</b>	1/2"	125 mm	<b>67€</b>

## Llaves de vaso 3/8"



**Hexagonales.** Serie regular, métricos. **ACERO INOXIDABLE.**



CÓDIGO	TAMAÑO	D1	D2	L	PRECIO
<b>162600209</b>	9 mm	13,0 mm	16,8 mm	26 mm	<b>16€</b>
<b>162600308</b>	10 mm	14,5 mm	16,8 mm	26 mm	<b>17€</b>
<b>162600407</b>	11 mm	16,0 mm	16,8 mm	26 mm	<b>17€</b>
<b>162600506</b>	12 mm	16,8 mm	16,5 mm	26 mm	<b>17€</b>
<b>162600605</b>	13 mm	18,0 mm	17,5 mm	26 mm	<b>18€</b>
<b>162600704</b>	14 mm	19,2 mm	17,8 mm	26 mm	<b>18€</b>
<b>162600803</b>	15 mm	20,5 mm	18,0 mm	26 mm	<b>19€</b>
<b>162601009</b>	17 mm	23,0 mm	19,0 mm	29 mm	<b>24€</b>
<b>162601108</b>	18 mm	24,2 mm	20,0 mm	29 mm	<b>26€</b>

## Llaves de vaso 1/2"



**Hexagonales.** Serie regular, métricos. **ACERO INOXIDABLE.**



CÓDIGO	TAMAÑO	D1	D2	L	PRECIO
<b>162580302</b>	12 mm	18,0 mm	21,5 mm	38,5 mm	<b>27€</b>
<b>162580401</b>	13 mm	19,2 mm	21,5 mm	38,5 mm	<b>27€</b>
<b>162580500</b>	14 mm	20,5 mm	21,5 mm	38,5 mm	<b>27€</b>
<b>162580609</b>	15 mm	21,1 mm	21,6 mm	38,5 mm	<b>27€</b>
<b>162580708</b>	16 mm	22,5 mm	23,0 mm	38,5 mm	<b>30€</b>
<b>162580906</b>	18 mm	25,5 mm	23,5 mm	38,5 mm	<b>33€</b>
<b>162581102</b>	21 mm	27,4 mm	24,0 mm	39,5 mm	<b>37€</b>

## 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.

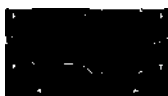


mm



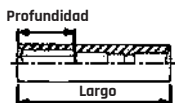
CÓDIGO	TAMAÑO	L	D1	D2	PRECIO
25670308	6 mm	25 mm	9,4 mm	12 mm	2€
25670407	7 mm	25 mm	10,9 mm	12 mm	2€
25670506	8 mm	25 mm	12 mm	11,4 mm	2€
25670605	9 mm	25 mm	13,2 mm	11,9 mm	2€
25670704	10 mm	25 mm	14,7 mm	12,9 mm	2€
25670803	11 mm	25 mm	16 mm	12,9 mm	2€
25670902	12 mm	25 mm	16,9 mm	13,4 mm	2€
25671009	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.



mm



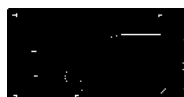
CÓDIGO	TAMAÑO	LARGO	PROFUNDIDAD	PRECIO
35620038	4 mm	49,5 mm	5 mm	5€
35620061	5 mm	49,5 mm	5,5 mm	5€
35620095	5,5 mm	49,5 mm	5,5 mm	5€
35620103	6 mm	49,5 mm	6,5 mm	5€
35620202	7 mm	49,5 mm	10,5 mm	5€
35620301	8 mm	49,5 mm	10,5 mm	5€
35620350	9 mm	49,5 mm	11,5 mm	5€
35620400	10 mm	49,5 mm	13 mm	5€
35620459	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.



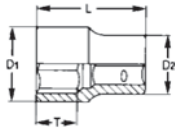
CÓDIGO	TAMAÑO	TAMAÑO MM	L	D1	D2	PRECIO
112060108	TX10	2,5 mm	32 mm	15 mm	12 mm	4€
112060207	TX15	3 mm	32 mm	15 mm	12 mm	4€
112060306	TX20	3,5 mm	32 mm	15 mm	12 mm	4€
112060405	TX25	4,5 mm	32 mm	15 mm	12 mm	4€
112060504	TX27	5 mm	32 mm	15 mm	12 mm	4€
112060603	TX30	5,5 mm	32 mm	15 mm	12 mm	4€
112060702	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.

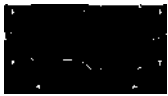


mm



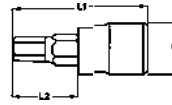
CÓDIGO	TAMAÑO	L	D1	D2	PRECIO
26210054	7 mm	25.7 mm	10.8 mm	17.1 mm	3€
26210104	8 mm	25.7 mm	12 mm	17.1 mm	3€
26210203	9 mm	25.7 mm	13.1 mm	17.1 mm	3€
26210302	10 mm	25.7 mm	14.7 mm	17.1 mm	3€
26210401	11 mm	25.7 mm	16 mm	17.1 mm	3€
26210500	12 mm	25.7 mm	17.1 mm	16.5 mm	3€
26210609	13 mm	25.7 mm	18.3 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.

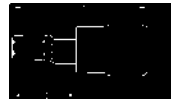


AF



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.



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€

Con puntas TPX. Cromo vanadio. Puntas de acero S2.  
Acabado mate.

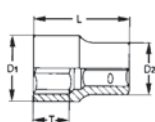


CÓDIGO	TAMAÑO	TAMAÑO MM	L1	L2	D	PRECIO
102090107	TPX10	2.5 mm	49.5 mm	23 mm	17.9 mm	5€
102090206	TPX15	3 mm	49.5 mm	23 mm	17.9 mm	5€
102090305	TPX20	3.5 mm	49.5 mm	23 mm	17.9 mm	5€
102090404	TPX25	4.5 mm	49.5 mm	23 mm	17.9 mm	5€
102090503	TPX27	5 mm	49.5 mm	23 mm	17.9 mm	5€
102090602	TPX30	5.5 mm	49.5 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.

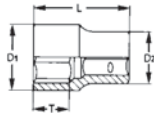


mm



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€

Bihexagonales, serie regular, métrico DIN3120/3124 y ISO2725.  
Cromo vanadio. Acabado mate.



mm



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.

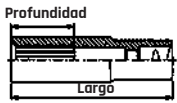


AF



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.



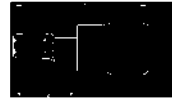
mm



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.

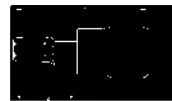


mm



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.

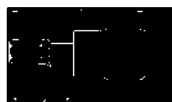


mm



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

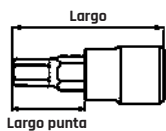


CÓDIGO	TAMAÑO	L1	L2	D	PRECIO
186730107	6 mm	115 mm	80 mm	22 mm	8€
186730206	8 mm	115 mm	80 mm	22 mm	8€
186730305	10 mm	175 mm	140 mm	22 mm	9€

## Llaves de vaso 1/2"

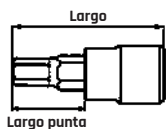


**Hexagonales.** Para ranuras interiores según el sistema TX o TX inviolable. Puntas de acero S2. Acabado mate.



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.

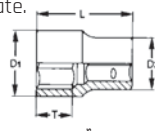
Sistema de bloqueo de seguridad en la conexión de 3/4" para impedir que los vasos se suelten accidentalmente de los alargues.

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.

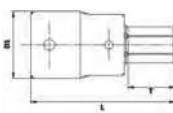


mm



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. Acabado mate.



mm

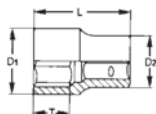


CÓDIGO	TAMAÑO	L1	L2	D	PRECIO
231380205	14 mm	78.5 mm	25 mm	36 mm	26€
231380304	17 mm	78.5 mm	25 mm	36 mm	26€
231380106	19 mm	78.5 mm	25 mm	36 mm	26€
231380403	22 mm	78.5 mm	25 mm	36 mm	26€

## Llaves de vaso 1"



**Bihexagonales,** serie regular, métrico. DIN3120/3124 y ISO2725. Cromo vanadio. Acabado mate.



mm

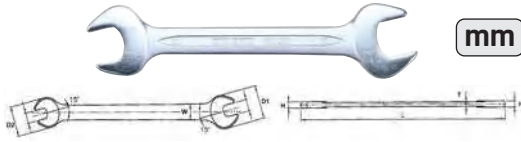


CÓDIGO	TAMAÑO	L	D1	D2	PRECIO
114840101	36 mm	65.3 mm	51 mm	45.2 mm	23€
114840200	41 mm	70.2 mm	57.1 mm	45.2 mm	26€
114840309	46 mm	74.5 mm	64.6 mm	49.4 mm	30€
114840408	50 mm	75.3 mm	69.9 mm	55.2 mm	36€
114840507	55 mm	80 mm	76.2 mm	57.3 mm	41€
114840606	58 mm	80 mm	79.2 mm	57.3 mm	45€
114840705	60 mm	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.



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.



Modelo	<b>6208</b>	<b>6211</b>
Código	<b>185810108</b>	<b>185810207</b>
Llaves	6x7-8x9-10x11-12x13-14x15-16x17-18x19-20x22 mm	6x7-8x9-10x11-12x13, 14x15-16x17-18x19-20x22-21x23-24x27-30x32 mm
DTO.	20%	20%
<b>OFERTA</b>	<b>57€ 45€</b>	<b>108€ 86€</b>

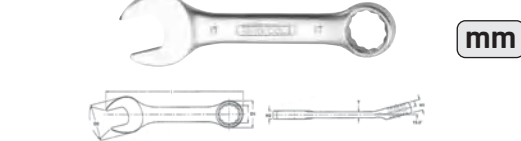
mm



## Combinadas extracortas



Modelo extracorto para mayor accesibilidad. Misma dimensión en ambos extremos. Cromo vanadio. Acabado satinado. DIN3113A.



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€

mm

## Combinadas



Combinadas, métricas, Offset 15°, cromo vanadio, Acabado mate. DIN3113A.



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€

mm

### LLAVES COMBINADAS TENGOOLS

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	<b>6512</b>
Código	<b>185830106</b>
DTO.	20%

Llaves	8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-19-22 mm	<b>OFERTA 91€ 72€</b>
--------	--------------------------------------	-----------------------

**10 PIEZAS.** Juego de llaves combinadas. Cromo vanadio. Acabado mate. Con soporte para almacenamiento. DIN3113A.

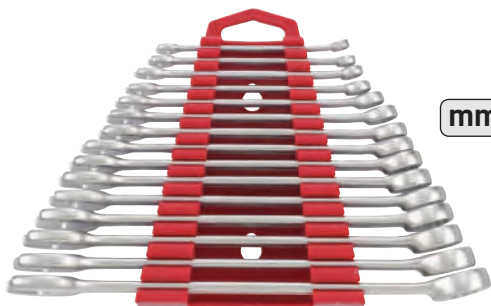


mm

Modelo	<b>6510A</b>
Código	<b>117430108</b>
DTO.	20%

Llaves	8-10-11-12-13-14-15-16-17-19 mm	<b>OFERTA 76€ 60€</b>
--------	---------------------------------	-----------------------

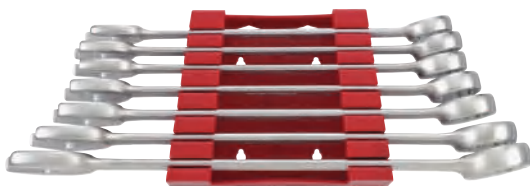
**12-15 PIEZAS.** Juegos de llaves combinadas. Cromo vanadio. Acabado mate. La boca bihexagonal tiene un ángulo de inclinado de 15°. Con soporte para almacenamiento. DIN3113A.



mm

Modelo	<b>6515MMA</b>	<b>6512MMA</b>
Código	<b>154910103</b>	<b>154910202</b>
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
DTO.	20%	20%
<b>OFERTA</b>	<b>110€ 88€</b>	<b>225€ 179€</b>

**7 PIEZAS.** Juego de llaves combinadas. Acero cromo vanadio. Acabado satinado. Ángulo de 15° bihexagonales. DIN3113A.



mm

Modelo	<b>6507JMM</b>
Código	<b>154910301</b>
DTO.	20%

Llaves	33-34-36-38-41-46-50 mm	<b>OFERTA 419€ 335€</b>
--------	-------------------------	-------------------------

**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	<b>WRSP12</b>
Código	<b>128240108</b>
DTO.	20%

Llaves	8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19 mm	<b>OFERTA 91€ 72€</b>
--------	--------------------------------------	-----------------------

**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	<b>6515MM</b>	<b>6512MM</b>
Código	<b>151590304</b>	<b>151590205</b>
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
DTO.	20%	20%
<b>OFERTA</b>	<b>114€ 91€</b>	<b>231€ 185€</b>

## 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	Modelo	<b>6526MM</b>
	Código	<b>167180108</b>
	DTO.	20%
	<b>OFERTA</b>	<del>335€</del> <b>267€</b>

## 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	15.6 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	29.6 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.**



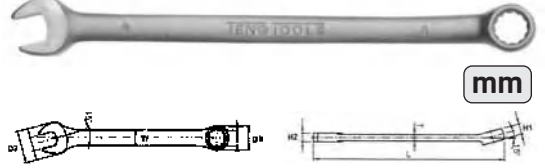
mm

Llaves	Modelo	<b>8512A</b>
	Código	<b>238180103</b>
	DTO.	20%
	<b>OFERTA</b>	<del>128€</del> <b>102€</b>

## Combinadas largas



Mismas dimensiones los dos extremos. La boca bihexagonal tiene un ángulo de 15°. Cromo vanadio. Acabado pulido. DIN3113A.



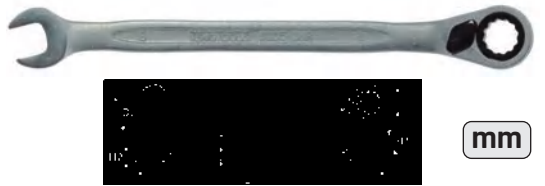
mm

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.



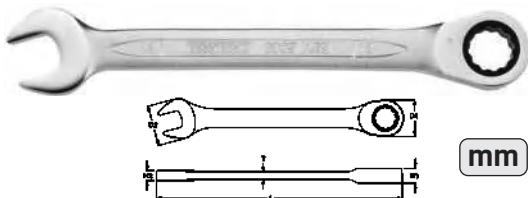
mm

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
DTO.	20%	20%
<b>OFERTA</b>	<b>184€ 147€</b>	<b>223€ 178€</b>

**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
DTO.	20%
Llaves	8-10-11-12-13-14-17-19 mm
<b>OFERTA</b>	<b>207€ 165€</b>

**10 PIEZAS.** Juego de llaves combinadas con carraca reversible. Acabado mate. DIN ISO 1711-1 y DIN3113A.

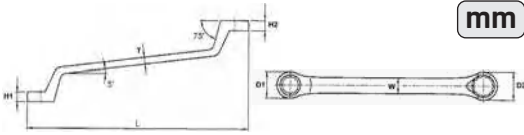


Modelo	6510RMM
Código	186430104
DTO.	20%
Llaves	10-11-12-13-14-15-16-17-18-19 mm
<b>OFERTA</b>	<b>274€ 219€</b>

## 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
111960100	6x7 mm	168 mm	10,7 mm	12,2 mm	8€
111960209	8x9 mm	183 mm	13,6 mm	15,1 mm	9€
111960308	10x11 mm	198 mm	16,5 mm	18 mm	10€
111960407	12x13 mm	217 mm	19,5 mm	20,9 mm	10€
111960506	14x15 mm	239 mm	22,4 mm	23,7 mm	11€
111960605	16x17 mm	260 mm	25,3 mm	26,7 mm	12€
111960704	18x19 mm	292 mm	28,2 mm	29,7 mm	14€
111960803	20x22 mm	318 mm	31,1 mm	34 mm	17€
111960902	21x23 mm	326,5 mm	32,6 mm	35,5 mm	19€
111961009	24x27 mm	329 mm	36,9 mm	41 mm	22€
111961108	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	<b>6308</b>	<b>6311</b>
Código	<b>185820107</b>	<b>185820206</b>
Llaves	6x7-8x9-10x11-12x13-14x15-16x17-18x19-20x22 mm	6x7-8x9-10x11-12x13-14x15-16x17-18x19-20x22-21x23-24x27-30x32 mm
DTO.	20%	20%
<b>OFERTA</b>	<b>92€ 73€</b>	<b>144€ 115€</b>

## Estrella planas



**Extra larga.** Con diferentes tamaños de bocas bihexagonales en cada extremo. Cromo vanadio. Acabado mate. DIN837.

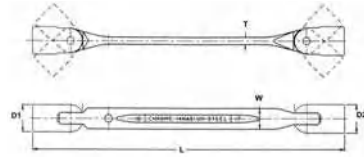


CÓDIGO	TAMAÑO	L	A	B	PRECIO
151610102	8x10 mm	265 mm	12,5 mm	15 mm	26€
151610151	11x13 mm	328 mm	17,8 mm	20,3 mm	33€
151610201	12x14 mm	328 mm	17,8 mm	20,3 mm	33€
151610250	16x18 mm	408 mm	23,4 mm	26,3 mm	42€
151610300	17x19 mm	407 mm	23,7 mm	26,6 mm	42€
151610409	22x24 mm	430 mm	31,3 mm	34 mm	55€

## Doble boca articuladas



De acero cromo vanadio. Doble boca bihexagonal con diferente métrica 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.



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.



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.

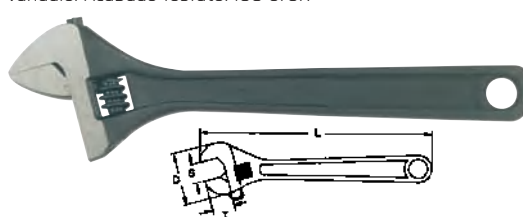


CÓDIGO	TAMAÑO	L	A	B	PRECIO
245200100	17x19 mm	315 mm	42 mm	50 mm	44€
245200209	19x22 mm	315 mm	42 mm	50 mm	44€
245200217	21x24 mm	315 mm	42 mm	50 mm	50€
245200308	27x30 mm	366 mm	65 mm	63 mm	79€

## 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.



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
<b>112020102</b>	19 a 50 mm / 3/4" a 2"	145 mm / 5-3/4"	<b>25€</b>
<b>112020201</b>	32 a 75 mm / 1-1/4" a 3"	178 mm / 7"	<b>39€</b>
<b>112020300</b>	50 a 120 mm / 2" a 4-3/4"	247 mm / 9-3/4"	<b>48€</b>

Ajustable. **Con pivote** para el bloqueo de las tuercas según la norma DIN 1804. Cromo vanadio. DIN 1810.



CÓDIGO	CAPACIDAD	TAMAÑO PIVOTE	LONGITUD	PRECIO
<b>112030101</b>	19 a 50 mm	4 mm	145 mm / 5-3/4"	<b>33€</b>
<b>112030200</b>	19 a 50 mm	5 mm	145 mm / 5-3/4"	<b>33€</b>
<b>112030309</b>	32 a 75 mm	5 mm	178 mm / 7"	<b>45€</b>
<b>112030408</b>	32 a 75 mm	6 mm	178 mm / 7"	<b>46€</b>
<b>112030507</b>	50 a 120 mm	6 mm	247 mm / 9-3/4"	<b>54€</b>
<b>112030606</b>	50 a 120 mm	8 mm	247 mm / 9-3/4"	<b>54€</b>

## 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
<b>116560509</b>	2 mm	16 mm	50 mm	<b>1€</b>
<b>116560608</b>	2,5 mm	18 mm	56 mm	<b>1€</b>
<b>116560707</b>	3 mm	20 mm	63 mm	<b>1€</b>
<b>116560806</b>	4 mm	25 mm	70 mm	<b>1€</b>
<b>116560905</b>	4,5 mm	26 mm	75 mm	<b>1€</b>
<b>116561002</b>	5 mm	28 mm	80 mm	<b>1€</b>
<b>116561101</b>	5,5 mm	30 mm	85 mm	<b>1€</b>
<b>116561200</b>	6 mm	32 mm	90 mm	<b>1€</b>
<b>116561309</b>	7 mm	34 mm	95 mm	<b>2€</b>
<b>116561408</b>	8 mm	36 mm	100 mm	<b>2€</b>
<b>116561507</b>	9 mm	38 mm	106 mm	<b>2€</b>
<b>116561606</b>	10 mm	40 mm	112 mm	<b>3€</b>
<b>116561705</b>	12 mm	45 mm	125 mm	<b>5€</b>
<b>116561804</b>	14 mm	56 mm	140 mm	<b>7€</b>
<b>116561903</b>	17 mm	63 mm	160 mm	<b>11€</b>
<b>116562000</b>	19 mm	70 mm	180 mm	<b>16€</b>

## Allen



**10 PIEZAS.** Juego de llaves hexagonales macho acodadas con llavero. Acero cromo vanadio.

mm



Modelo	<b>1425</b>
Código	<b>105820104</b>
DTO.	20%
<b>OFERTA</b>	<b>9€ 7€</b>

Llaves 1.5-2-2.5-3-4-5-6-7-8-10 mm

**7 PIEZAS.** Juego de llaves hexagonales. Acabado negro. Cromo vanadio. Plegable. DIN2936.

mm



Modelo	<b>1476NMM</b>
Código	<b>151470101</b>
DTO.	20%
<b>OFERTA</b>	<b>17€ 13€</b>

Llaves 1.5-2-2.5-3-4-5-6 mm

**7 PIEZAS.** Juego de llaves hexagonales de acero. Cromo vanadio. Plegable. DIN2936.

mm



Modelo	<b>1476NMM1</b>
Código	<b>231810300</b>
DTO.	20%
<b>OFERTA</b>	<b>18€ 14€</b>

Llaves 2.5-3-4-5-6-8-10 mm

**9 PIEZAS.** Juego de llaves hexagonales macho. Acabado negro. Cromo vanadio. En petaca de plástico.

mm



Modelo	<b>1479MMRL</b>
Código	<b>231740101</b>
DTO.	20%
<b>OFERTA</b>	<b>19€ 15€</b>

Llaves 1.5-2-2.5-3-4-5-6-8-10 mm

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
<b>122690100</b>	1.5 mm	14 mm	77 mm	<b>3€</b>
<b>122690209</b>	2 mm	16 mm	83 mm	<b>3€</b>
<b>122690308</b>	2.5 mm	18 mm	90 mm	<b>3€</b>
<b>122690407</b>	3 mm	20 mm	98 mm	<b>3€</b>
<b>122690506</b>	4 mm	25 mm	106 mm	<b>3€</b>
<b>122690605</b>	5 mm	28 mm	118 mm	<b>3€</b>
<b>122690704</b>	6 mm	32 mm	137 mm	<b>4€</b>
<b>122690753</b>	7 mm	34 mm	147 mm	<b>4€</b>
<b>122690803</b>	8 mm	36 mm	156 mm	<b>5€</b>
<b>122690902</b>	10 mm	40 mm	170 mm	<b>6€</b>

## 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**  
DTO. 20%  
**OFERTA 22€ 17€**

AF

Llaves 5/64", 3/32", 1/8", 5/32", 3/16", 7/32", 1/4", 5/16", 3/8"

Modelo **1479AF**  
Código **112260203**  
DTO. 20%  
**OFERTA 23€ 18€**

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
<b>172830101</b>	TX8	16 mm	80 mm	<b>4€</b>
<b>172830200</b>	TX9	16 mm	83 mm	<b>4€</b>
<b>172830309</b>	TX10	17 mm	86 mm	<b>4€</b>
<b>172830408</b>	TX15	18 mm	90 mm	<b>4€</b>
<b>172830507</b>	TX20	19 mm	95 mm	<b>4€</b>
<b>172830606</b>	TX25	20 mm	100 mm	<b>4€</b>
<b>172830705</b>	TX27	22 mm	105 mm	<b>5€</b>
<b>172830804</b>	TX30	24 mm	114 mm	<b>5€</b>
<b>172830903</b>	TX40	26 mm	124 mm	<b>6€</b>
<b>172831000</b>	TX45	29 mm	133 mm	<b>6€</b>
<b>172831109</b>	TX50	32 mm	152 mm	<b>7€</b>

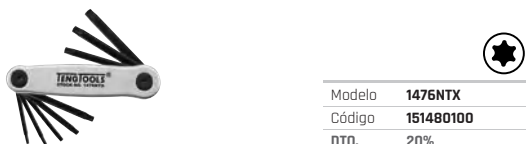
**9 PIEZAS.** Juego de llaves TX para tornillos de boca Torx interior. Cromo vanadio. En petaca de plástico.



Llaves TX8-9-10-15-20-25-27-30-40

Modelo **1479TX**  
Código **116600107**  
DTO. 20%  
**OFERTA 27€ 21€**

**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**  
DTO. 20%  
**OFERTA 23€ 18€**

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**  
DTO. 20%

**OFERTA 27€ 21€**

**11 PIEZAS. KIT BICICLETAS.** Herramienta para cadena. Palanca neumáticos. Plegable en caja de aluminio rojo.



Llaves plana 1x5,5 mm, PH2, TX25-30, hexagonal 4-5-6 mm

Modelo **1473**  
Código **162640106**  
DTO. 20%

**OFERTA 38€ 30€**

Llaves hexagonales con mango en T, métricos. Cromo vanadio.



CÓDIGO	TAMAÑO	BRAZO CORTO	BRAZO LARGO	PRECIO
<b>245790100</b>	2.5 mm	15 mm	100 mm	<b>6€</b>
<b>245790209</b>	3 mm	15 mm	100 mm	<b>6€</b>
<b>245790308</b>	4 mm	15 mm	100 mm	<b>6€</b>
<b>245790407</b>	5 mm	18 mm	150 mm	<b>7€</b>
<b>245790506</b>	6 mm	18 mm	150 mm	<b>8€</b>
<b>245790605</b>	7 mm	18 mm	150 mm	<b>9€</b>
<b>245790704</b>	8 mm	18 mm	190 mm	<b>10€</b>

Llaves hexagonales con mango en T. Con bola en el extremo largo que permite girar en un ángulo de 30°. Cromo vanadio.



CÓDIGO	TAMAÑO	BRAZO CORTO	BRAZO LARGO	PRECIO
<b>101790053</b>	2 mm	12 mm	100 mm	<b>6€</b>
<b>101790103</b>	2.5 mm	12 mm	100 mm	<b>6€</b>
<b>101790202</b>	3 mm	12 mm	100 mm	<b>6€</b>
<b>101790301</b>	4 mm	12 mm	100 mm	<b>6€</b>
<b>101790400</b>	5 mm	15 mm	150 mm	<b>7€</b>
<b>101790509</b>	6 mm	15 mm	150 mm	<b>8€</b>
<b>101790608</b>	7 mm	15 mm	150 mm	<b>10€</b>
<b>101790707</b>	8 mm	18 mm	190 mm	<b>10€</b>
<b>101790806</b>	10 mm	20 mm	200 mm	<b>16€</b>
<b>101790905</b>	12 mm	20 mm	200 mm	<b>18€</b>

## Allen



**7 PIEZAS.** Juego de llaves allen hexagonales con mango en T, métricos.



mm

AF



Modelo	<b>WRHEX07</b>	<b>WRHEX07AF</b>
Código	<b>128260106</b>	<b>128260205</b>
Llaves	2.5-3-4-5-6-7-8 mm	3/32-1/8-5/32-3/16-7/32-1/4-5/16
DTO.	20%	20%
<b>OFERTA</b>	<b>68€ 54€</b>	<b>69€ 55€</b>

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
<b>101800050</b>	TX/TPX9	12 mm	100 mm	<b>6€</b>
<b>101800100</b>	TX/TPX10	12 mm	100 mm	<b>6€</b>
<b>101800209</b>	TX/TPX15	12 mm	100 mm	<b>6€</b>
<b>101800308</b>	TX/TPX20	12 mm	100 mm	<b>6€</b>
<b>101800407</b>	TX/TPX25	15 mm	150 mm	<b>7€</b>
<b>101800506</b>	TX/TPX27	15 mm	150 mm	<b>7€</b>
<b>101800605</b>	TX/TPX30	15 mm	150 mm	<b>8€</b>
<b>101800704</b>	TX/TPX40	18 mm	190 mm	<b>8€</b>
<b>101800803</b>	TX/TPX45	20 mm	200 mm	<b>9€</b>
<b>101800902</b>	TX/TPX50	20 mm	200 mm	<b>12€</b>
<b>101801009</b>	TX/TPX55	20 mm	200 mm	<b>15€</b>

**7 PIEZAS.** Juego de llaves allen TX/TPX inviolables con mango en T.



Modelo	<b>WRTX07</b>
Código	<b>128270105</b>
DTO.	20%
<b>OFERTA</b>	<b>57€ 45€</b>

Llaves TX/TPX10-15-20-25-27-30-40

## 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
<b>177820107</b>	2	Redonda	Hexagonal	100 mm	<b>4€</b>
<b>177820206</b>	2.5	Redonda	Hexagonal	100 mm	<b>4€</b>
<b>177820305</b>	3	Redonda	Hexagonal	150 mm	<b>5€</b>

**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	<b>MD906N</b>
Código	<b>178200101</b>
DTO.	20%
<b>OFERTA</b>	<b>44€ 35€</b>

Destornillador boca plana 3x75 - 5.5x100 mm  
Destornillador boca PH PH1x75 - PH2x100 mm  
Destornillador boca PZ PZ1x75 - PZ2x100 mm

**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	<b>MD906N2</b>
Código	<b>185890100</b>
DTO.	20%
<b>OFERTA</b>	<b>42€ 33€</b>

Destornillador boca PZ PZ1x75 - PZ2x100 mm  
Destornillador boca TX TX10x100 - TX15x100 mm  
TX20x100 - TX25x100 mm



### 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.



		Modelo	<b>MD906N3</b>
		Código	<b>185900107</b>
		DTO.	20%
Destornillador boca plana	3x75 - 4x100 - 5.5x75 - 6.5x100 mm		<b>OFERTA 39€ 31€</b>
Destornillador boca PH	PH1x75 - PH2x100 mm		

**6 PIEZAS.** Juego de destornilladores TX. Varillas de acero TT-MV PLUS, puntas negras. Mangos diseñados ergonómicamente en dos materiales con agujero para colgar.



		Modelo	<b>MD906N1</b>
		Código	<b>178200200</b>
		DTO.	20%
Destornilladores	TX10-100 - TX15-100 TX20-100 - TX25-100 TX30-100 - TX40-100		<b>OFERTA 59€ 40€</b>

**10 PIEZAS.** Juego de destornilladores. Varillas de acero TT-MV. Mangos de color negro, de diseño ergonómico en dos materiales, con agujero para colgar.



		Modelo	<b>MD910N</b>
		Código	<b>185880101</b>
		DTO.	20%
Destornillador boca plana	3.0x100 - 5.5x75 - 5.5x150 - 6.5x150 mm		<b>OFERTA 78€ 62€</b>
Destornillador boca plana aislado	3.0x100 mm		
Destornillador boca PH	PH0x75 - PH1x75 - PH2x100 mm		
Destornillador boca PZ	PZ1x75 - PZ2x100 mm		

**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	<b>MD911N</b>
Destornilladores boca PH	PH0x75 - PH1x75 - PH2x38 - PH2x100 mm	Código	<b>269950101</b>
Destornilladores boca PZ	PZ1x75 - PZ2x100 mm	DTO.	20%
			<b>OFERTA 88€ 64€</b>

**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.



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	Puntas	
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		
Punta ROB 25 mm	ROB1-2-3		
Punta hex 25 mm	2-3-4-5-6-8 mm		
		Modelo	<b>MD9053</b>
		Código	<b>144310109</b>
		DTO.	20%
			<b>OFERTA 188€ 150€</b>

# 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	<b>WRM010N</b>
Destornillador boca PH	PH0x75 - PH1x75 - PH2x100 mm	Código	<b>174510107</b>
Destornillador boca PZ	PZ1x75 - PZ2x100 mm	DTO.	<b>20%</b>
		<b>OFERTA</b>	<b>78€ 62€</b>

**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	<b>MD912N</b>
Destornillador boca PH	PH0x75 - PH1x75 - PH2x100 - PH2x200 mm	Código	<b>178210100</b>
Destornillador boca PZ	PZ1x75 - PZ2x100 mm	DTO.	<b>20%</b>
		<b>OFERTA</b>	<b>84€ 67€</b>



**Boca plana.** Varillas de acero TT-MV PLUS, puntas negras. Mangos diseñados ergonómicamente en dos materiales con agujero para colgar. DIN 2380.

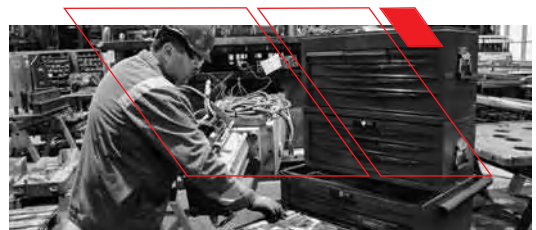


CÓDIGO	TAMAÑO	VARILLA	MANGO	PUNTAS	LONGITUD	PRECIO
177760204	0.4 x 2.5	Redonda	B	Paralelo	50 mm	4€
177760402	0.5 x 3	Redonda	B	Paralelo	75 mm	4€
177760501	0.5 x 3	Redonda	B	Paralelo	100 mm	5€
177760808	0.6 x 3.5	Redonda	B	Paralelo	150 mm	5€
177760907	0.8 x 4	Redonda	B	Paralelo	100 mm	5€
177761103	0.8 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
177770104	PH0	Redonda	B	PH	75 mm	4€
177770203	PH0	Redonda	B	PH	300 mm	6€
177770401	PH1	Redonda	C	PH	75 mm	6€
177770906	PH2	Redonda	D	PH	400 mm	12€
177770757	PH2	Redonda	C	PH	100 mm	7€
177771201	PH2	Redonda	D	PH	100 mm	8€
177770831	PH2	Redonda	C	PH	300 mm	10€
177770856	PH2	Redonda	C	PH	200 mm	8€
177770955	PH2	Redonda	C	PH	400 mm	12€
177771300	PH2	Redonda	D	PH	400 mm	20€
177771409	PH3	Redonda	E	PH	150 mm	11€
177771508	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 <b>TM708</b> Código <b>172280109</b> DTO. 20%
Varillas PZ	PZ0-1	<b>OFERTA 34€ 27€</b>
Varillas TX	TX5-7 - TX6-8 - TX9-10	

**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 <b>MDM706</b> Código <b>68940105</b> DTO. 20%
Destornillador boca PH	PH00x40 - PH0x40 - PH1x40 mm	<b>OFERTA 25€ 20€</b>

**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 <b>MDM706TX</b> Código <b>102150109</b> DTO. 20%
		<b>OFERTA 25€ 20€</b>

**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 <b>MDM706TXT</b> Código <b>237730106</b> DTO. 20%
		<b>OFERTA 27€ 21€</b>

## 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
<b>263020109</b>	MD514L	1/4"	<b>18€</b>

**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
<b>263030108</b>	MD907FL	1/4"	<b>19€</b>

## 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 <b>MDRT908</b>
Puntas PH 1/4" 25 mm	PH1-2	Código <b>237710108</b>
Puntas PZ 1/4" 25 mm	PZ1-2	DTO. 20%
Adaptador	1/4" Hex x 1/4"M	<b>OFERTA 52€ 41€</b>

**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 <b>MDR908S</b>
Puntas PH 1/4" 25 mm	PH1-2	Código <b>186550109</b>
Puntas PZ 1/4" 25 mm	PZ1-2	DTO. 20%
Adaptador	1/4" Hex x 1/4"M	<b>OFERTA 17€ 13€</b>

**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 <b>MDR908</b>
Puntas PH 1/4" 25 mm	PH1-2	Código <b>186560108</b>
Puntas PZ 1/4" 25 mm	PZ1-2	DTO. 20%
Adaptador	1/4" Hex x 1/4"M	<b>OFERTA 19€ 15€</b>

## Portapuntas con puntas



**8 PIEZAS.** Juego de destornillador portapuntas de 1/4" con carcasa de 20 dientes. Incluye 6 puntas y adaptador. Longitud total 142 mm.



Puntas planas 1/4" 25 mm	5-7 mm	Modelo	<b>MDR9908</b>
Puntas PH 1/4" 25 mm	PH1-2	Código	<b>269970109</b>
Puntas PZ 1/4" 25 mm	PZ1-2	DTO.	20%
Adaptador	1/4" Hex x 1/4" M	<b>OFERTA</b>	<del>27€</del> <b>21€</b>

**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	<b>MD908N</b>
Puntas PH 1/4" 25 mm	PH1-2	Código	<b>185920105</b>
Puntas PZ 1/4" 25 mm	PZ1-2	DTO.	20%
Puntas hex 1/4" 25 mm	4-5 mm	<b>OFERTA</b>	<del>17€</del> <b>13€</b>

## 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
<b>270020100</b>	MD216	101 mm	217 mm	<b>11€</b>

Destornillador para vasos hexagonales. Cromo vanadio. Mango ergonómico con agujero para colgar.



CÓDIGO	TAMAÑO	LONGITUD VARILLA	LONGITUD TOTAL	PRECIO
<b>283260107</b>	5 mm	125 mm	234 mm	<b>11€</b>
<b>283260206</b>	5,5 mm	125 mm	234 mm	<b>11€</b>
<b>283260305</b>	6 mm	125 mm	234 mm	<b>11€</b>
<b>283260404</b>	7 mm	125 mm	234 mm	<b>11€</b>
<b>283260503</b>	8 mm	125 mm	234 mm	<b>12€</b>
<b>283260602</b>	10 mm	125 mm	242 mm	<b>12€</b>
<b>283260701</b>	11 mm	125 mm	242 mm	<b>12€</b>
<b>283260800</b>	12 mm	125 mm	242 mm	<b>13€</b>
<b>283260909</b>	13 mm	125 mm	242 mm	<b>13€</b>

## 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
<b>185840105</b>	MDBH	12 mm	70 mm	<b>9€</b>

Destornillador con mango en T con portapuntas de ajuste rápido para puntas de 1/4".



CÓDIGO	MODELO	LONGITUD VARILLA	LONGITUD TOTAL	PRECIO
<b>270010101</b>	MDTHQ	12 / 75 mm	87 / 130 mm	<b>19€</b>

Destornillador con varilla hexagonal con portapuntas de ajuste rápido para puntas de 1/4".



CÓDIGO	MODELO	LONGITUD VARILLA	LONGITUD TOTAL	PRECIO
<b>269980108</b>	MDQ217	100 mm	217 mm	<b>16€</b>

Destornillador con portapuntas de ajuste rápido para puntas de 1/4".



CÓDIGO	MODELO	LONGITUD VARILLA	LONGITUD TOTAL	PRECIO
<b>269990107</b>	MDQ183	75 mm	183 mm	<b>15€</b>

Destornillador con portapuntas de ajuste rápido para puntas de 1/4".



CÓDIGO	MODELO	LONGITUD VARILLA	LONGITUD TOTAL	PRECIO
<b>270000102</b>	MDQ147	30 mm	147 mm	<b>14€</b>



## 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	<b>THBS122</b>
Código	<b>273030106</b>
DTO.	20%
<b>OFERTA</b>	<del>35€</del> <b>28€</b>

**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	<b>TMTX10</b>
Código	<b>269850103</b>
DTO.	20%
<b>OFERTA</b>	<del>27€</del> <b>21€</b>

**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	<b>TM010</b>
Código	<b>269860102</b>
DTO.	20%
<b>OFERTA</b>	<del>28€</del> <b>22€</b>

**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	<b>TMCO10</b>
Código	<b>269870101</b>
DTO.	20%
<b>OFERTA</b>	<del>27€</del> <b>21€</b>

**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	<b>TBBS127</b>
Código	<b>273040105</b>
DTO.	20%
<b>OFERTA</b>	<del>68€</del> <b>54€</b>

**Puntas PH de impacto 1/4" hex.** Diseño de punta de impacto de alta torsión.



CÓDIGO	TAMAÑO	VASO	PACK	LONGITUD	PRECIO
<a href="#">262910102</a>	PH1	1/4" hex	1	30 mm	<b>2€</b>
<a href="#">262910201</a>	PH1	1/4" hex	5	30 mm	<b>8€</b>
<a href="#">262910300</a>	PH2	1/4" hex	1	30 mm	<b>2€</b>
<a href="#">262910409</a>	PH2	1/4" hex	5	30 mm	<b>8€</b>
<a href="#">262910508</a>	PH3	1/4" hex	1	30 mm	<b>2€</b>
<a href="#">262910607</a>	PH3	1/4" hex	5	30 mm	<b>8€</b>
<a href="#">262920101</a>	PH1	1/4" hex	1	50 mm	<b>2€</b>
<a href="#">262920200</a>	PH2	1/4" hex	1	50 mm	<b>2€</b>
<a href="#">262920408</a>	PH3	1/4" hex	1	50 mm	<b>2€</b>
<a href="#">262920309</a>	PH2	1/4" hex	1	89 mm	<b>6€</b>

## 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	<b>TBNS15</b>
Código	<b>273050104</b>
DTO.	20%
<b>OFERTA</b>	<del>44€</del> <b>35€</b>

Punta con vaso	1/4" 7, 8, 10, 13 mm
----------------	----------------------

**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
<b>270100100</b>	1/4" hex	1/4"	65 mm	<b>5€</b>
<b>270100209</b>	1/4" hex	8 mm	65 mm	<b>6€</b>
<b>270100308</b>	1/4" hex	10 mm	65 mm	<b>6€</b>
<b>270100407</b>	1/4" hex	13 mm	65 mm	<b>7€</b>

**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.

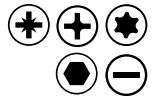
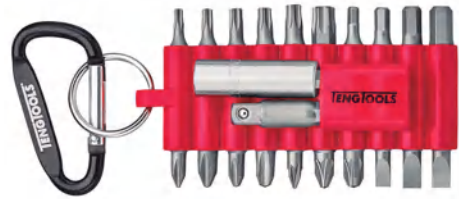


CÓDIGO	TAMAÑO	L1	L2	D	PRECIO
<b>270160104</b>	14 mm	43 mm	23 mm	25 mm	<b>12€</b>
<b>270160203</b>	16 mm	43 mm	23 mm	25 mm	<b>12€</b>
<b>270160302</b>	18 mm	43 mm	23 mm	25 mm	<b>13€</b>
<b>270160401</b>	14 mm	78 mm	53 mm	25 mm	<b>13€</b>
<b>270160500</b>	16 mm	78 mm	53 mm	25 mm	<b>13€</b>
<b>270160609</b>	18 mm	78 mm	53 mm	25 mm	<b>14€</b>

## Puntas



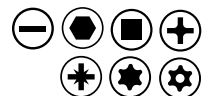
**22 PIEZAS.** Juego de puntas. Incluye un adaptador de puntas magnético de 50 mm y un adaptador hexagonal 1/4"/1/4" y las 20 puntas más usuales. Las puntas son de 30 mm de largo y de 1/4" de conexión.



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	<b>THBS22</b>
Código	<b>273010108</b>
DTO.	20%
<b>OFERTA</b>	<del>24€</del> <b>19€</b>

**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	<b>TM029</b>
Código	<b>167360106</b>
DTO.	20%
<b>OFERTA</b>	<del>58€</del> <b>46€</b>

# Puntas



**Puntas planas de 89 mm 1/4" hex.** DINISO 1173 y DINISO 2351-1

CÓDIGO	TAMAÑO	VASO	PRECIO
<a href="#">270140106</a>	0.5x3.0 mm	1/4" hex	<b>5€</b>
<a href="#">270140205</a>	0.8x4.0 mm	1/4" hex	<b>5€</b>

**Puntas PH de 89 mm 1/4" hex.** DIN 8764-1.

CÓDIGO	TAMAÑO	VASO	PRECIO
<a href="#">270130107</a>	PH1	1/4" hex	<b>5€</b>
<a href="#">270130206</a>	PH2	1/4" hex	<b>5€</b>

**Puntas PZ de 89 mm 1/4" hex.** DIN 3126/ISO 1173.

CÓDIGO	TAMAÑO	VASO	PRECIO
<a href="#">270120108</a>	PZ1	1/4" hex	<b>5€</b>
<a href="#">270120207</a>	PZ2	1/4" hex	<b>5€</b>

**Puntas TX de 89 mm 1/4" hex.** Para tornillos de boca Torx interior. DIN ISO 1173.

CÓDIGO	TAMAÑO	VASO	PRECIO
<a href="#">270110109</a>	TX10	1/4" hex	<b>5€</b>
<a href="#">270110208</a>	TX20	1/4" hex	<b>5€</b>
<a href="#">270110307</a>	TX25	1/4" hex	<b>5€</b>
<a href="#">270110406</a>	TX30	1/4" hex	<b>5€</b>

**Puntas hexagonales de 89 mm 1/4" hex.** DIN 3126/ISO 1173.

CÓDIGO	TAMAÑO	VASO	PRECIO
<a href="#">270150105</a>	4 mm	1/4" hex	<b>5€</b>

**Puntas dobles 1/4" hexagonales de 32 mm.**  
PACK DE 5 UNIDADES.



CÓDIGO	TAMAÑO	PRECIO
<a href="#">231610106</a>	Plana 0,8x4 mm x 1,2x 6 mm	<b>5€</b>
<a href="#">231610205</a>	PH #0 x PH #3	<b>5€</b>
<a href="#">231610304</a>	PH #1 x PH #2	<b>5€</b>
<a href="#">231610403</a>	PZ #0 x PZ #3	<b>5€</b>
<a href="#">231610502</a>	PZ #1 x PZ #2	<b>5€</b>
<a href="#">231610601</a>	TX10 x TX15	<b>5€</b>
<a href="#">231610700</a>	TX20 x TX25	<b>5€</b>

**Puntas planas de 25 mm 1/4" hex.** DIN ISO 1173/DIN ISO 2351-1.  
PACK DE 3 UNIDADES.

CÓDIGO	TAMAÑO	VASO	PRECIO
<a href="#">106040108</a>	0.6x3.5 mm	1/4" hex	<b>3€</b>
<a href="#">106040207</a>	0.6x4.5 mm	1/4" hex	<b>3€</b>
<a href="#">106040306</a>	0.8x4 mm	1/4" hex	<b>3€</b>
<a href="#">106040405</a>	0.8x5.5 mm	1/4" hex	<b>3€</b>
<a href="#">106040504</a>	1.0x5.5 mm	1/4" hex	<b>3€</b>
<a href="#">106040603</a>	1.2x6.5 mm	1/4" hex	<b>3€</b>
<a href="#">106040702</a>	1.5x8 mm	1/4" hex	<b>4€</b>

**Puntas planas de 50 mm 1/4" hex.** DIN ISO 1173/DIN ISO 2351-1.  
PACK DE 3 UNIDADES.

CÓDIGO	TAMAÑO	VASO	PRECIO
<a href="#">106050107</a>	0.6x3.5 mm	1/4" hex	<b>4€</b>
<a href="#">106050206</a>	0.8x4 mm	1/4" hex	<b>4€</b>
<a href="#">106050305</a>	0.8x5.5 mm	1/4" hex	<b>4€</b>
<a href="#">106050404</a>	1x5.5 mm	1/4" hex	<b>4€</b>
<a href="#">106050503</a>	1.2x6.5 mm	1/4" hex	<b>4€</b>

**Puntas PH de 25 mm 1/4" hex.** DIN 3126/ISO 1173.  
PACK DE 3 UNIDADES.

CÓDIGO	TAMAÑO	VASO	PRECIO
<a href="#">106060106</a>	PH1	1/4" hex	<b>3€</b>
<a href="#">106060205</a>	PH2	1/4" hex	<b>3€</b>
<a href="#">106060304</a>	PH3	1/4" hex	<b>3€</b>

**Puntas PH de 50 mm 1/4" hex.** DIN 3126/ISO 1173.  
PACK DE 3 UNIDADES.

CÓDIGO	TAMAÑO	VASO	PRECIO
<a href="#">106070105</a>	PH1	1/4" hex	<b>4€</b>
<a href="#">106070204</a>	PH2	1/4" hex	<b>4€</b>
<a href="#">106070303</a>	PH3	1/4" hex	<b>4€</b>

**Puntas PZ de 25 mm 1/4" hex.** DIN 3126/ISO 1173.  
PACK DE 3 UNIDADES.

CÓDIGO	TAMAÑO	VASO	PRECIO
<a href="#">106080104</a>	PZ1	1/4" hex	<b>3€</b>
<a href="#">106080203</a>	PZ2	1/4" hex	<b>3€</b>
<a href="#">106080302</a>	PZ3	1/4" hex	<b>3€</b>

**Puntas hexagonales de 25 mm 1/4" hex.** DIN 3126/ISO 1173.  
PACK DE 3 UNIDADES.

CÓDIGO	TAMAÑO	VASO	PRECIO
<a href="#">106100100</a>	2 mm	1/4" hex	<b>3€</b>
<a href="#">106100209</a>	3 mm	1/4" hex	<b>3€</b>
<a href="#">106100308</a>	4 mm	1/4" hex	<b>3€</b>
<a href="#">106100407</a>	5 mm	1/4" hex	<b>3€</b>
<a href="#">106100506</a>	6 mm	1/4" hex	<b>3€</b>
<a href="#">106100605</a>	8 mm	1/4" hex	<b>3€</b>

## 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	<b>WRMB04</b>
Alicate universal	7"	Código	<b>128330107</b>
Alicate cortante	6"	DTO.	<b>20%</b>
Alicate boca redonda	8"	<b>OFERTA</b>	<b>117€ 93€</b>

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	
<b>177960101</b>	9" / 220 mm	1.8 mm	2.0 mm	3.4 mm	<b>30€</b>

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	
<b>99960171</b>	8" / 200 mm	1.6 mm	1.8 mm	3.4 mm	<b>37€</b>

Corte lateral. Cromo Molibdeno. Ángulo de corte de 80°. Acabado pulido. DIN 5749.



CÓDIGO	LONGITUD	CAPACIDAD DE CORTE ALAMBRE		PRECIO
		PLANO	ACERO	
<b>109740209</b>	6" / 155 mm	1.6 mm	2 mm	<b>23€</b>

Corte lateral. Cromo Molibdeno. Ángulo de corte de 80°. Acabado pulido. DIN 5749.



CÓDIGO	LONGITUD	CAPACIDAD DE CORTE ALAMBRE		PRECIO
		PLANO	ACERO	
<b>109750109</b>	6" / 160 mm	2 mm	2.5 mm	<b>24€</b>
<b>109750208</b>	8" / 200 mm	2.5 mm	3 mm	<b>29€</b>

Combinados alto apalancamiento. Cromo Molibdeno. Ángulo de corte de 80°. Acabado pulido. DIN 5746.



CÓDIGO	LONGITUD	CAPACIDAD DE CORTE ALAMBRE		PRECIO
		PLANO	ACERO	
<b>109770107</b>	6" / 160 mm	1.6 mm	1.8 mm	<b>25€</b>
<b>109770206</b>	7" / 180 mm	1.8 mm	2.0 mm	<b>27€</b>
<b>109770305</b>	8" / 200 mm	2.0 mm	2.2 mm	<b>31€</b>

Corta alambres especial para cobre y aluminio. 2 posiciones de corte. Con guarda de compresión. Cromo Molibdeno.



CÓDIGO	LONGITUD	CAPACIDAD DE CORTE	PRECIO
		CABLE ELÉCTRICO	
<b>109760108</b>	8" / 208 mm	38 mm <sup>2</sup>	<b>31€</b>

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 mm<sup>2</sup>) Ø HRC 60-62.



CÓDIGO	LONGITUD	PARA Ø CABLE	PRECIO
<b>144050101</b>	10" - 250 mm	12 mm	<b>32€</b>

Alicates de corte giratorio para alambres de 6" con la punta delgada para una maniobrabilidad óptima.



CÓDIGO	LONGITUD	CAPACIDAD	PRECIO
<b>131490105</b>	6" / 150 mm	1 mm	<b>51€</b>

Boca semiredonda. Cromo Molibdeno. Ángulo de corte de 80°. Acabado pulido. DIN 5745.



CÓDIGO	LONGITUD	CAPACIDAD DE CORTE ALAMBRE		PRECIO
		PLANO	ACERO	
<b>109780106</b>	6" / 160 mm	1.0 mm	1.5 mm	<b>23€</b>
<b>109780205</b>	8" / 200 mm	1.5 mm	1.8 mm	<b>27€</b>

## 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 externas. 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
<b>237880109</b>	CGT01	2,2 - 4,8 mm	<b>43€</b>

## Mordazas grip



Boca redonda, plateadas, cromo vanadio, acción corte/rizo alambre. Autobloqueo y palanca de extracción.



CÓDIGO	LONGITUD	CAPACIDAD	PRECIO
<b>74270059</b>	4" / 100 mm	35 mm	<b>15€</b>
<b>74270109</b>	6" / 155 mm	35 mm	<b>16€</b>
<b>74270208</b>	9" / 230 mm	70 mm	<b>20€</b>

## Pelacables



Cromo molibdeno. Con tornillo de ajuste 0,2-4,5 mm.

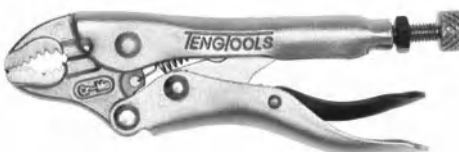
**TPR**



CÓDIGO	LONGITUD	CAPACIDAD DE CORTE	PRECIO
<b>08700106</b>	6" / 155 mm	0,2 a 4,5 mm	<b>26€</b>

Para pelar rápida y fácilmente cables de 0,2 a 6 mm<sup>2</sup>. Corta cables de hasta 2 mm.

Plateadas, boca recta y redonda, cromo vanadio, acción corte/rizo alambre. Autobloqueo y palanca de extracción.



CÓDIGO	LONGITUD	CAPACIDAD	PRECIO
<b>74250036</b>	4" / 100 mm	25 mm	<b>15€</b>
<b>74250044</b>	5" / 125 mm	28 mm	<b>15€</b>
<b>74250051</b>	7" / 180 mm	38 mm	<b>18€</b>
<b>74250101</b>	10" / 250 mm	47 mm	<b>21€</b>
<b>74250200</b>	12" / 300 mm	50 mm	<b>27€</b>

Plateadas, serrada, boca recta. Autobloqueo y palanca de extracción. Cromo vanadio.



CÓDIGO	LONGITUD	CAPACIDAD	PRECIO
<b>101920106</b>	10" / 250 mm	45 mm	<b>21€</b>
<b>101920205</b>	12" / 300 mm	52 mm	<b>27€</b>

Pelacables automático corta alambres y cierra terminales. Para cables de 0,13-8 mm<sup>2</sup> sin dañar los productos.



CÓDIGO	PARA TERMINALES AISLADOS/NO AISLADOS	PARA CABLES	LONGITUD	PRECIO
<b>186580104</b>	0,5 - 6,0 mm <sup>2</sup>	0,13 - 8,0 mm <sup>2</sup>	210 mm	<b>42€</b>

Mordaza con auto ajuste plateadas, cromo vanadio. Autobloqueo y palanca de liberación



CÓDIGO	LONGITUD	CAPACIDAD	PRECIO
<b>128310109</b>	12" / 300 mm	65 mm	<b>34€</b>

## Mordazas grip



Cuello de cisne, recubierto con material almohadado. Cromo vanadio. Bloqueo automático con palanca extracción.



CÓDIGO	LONGITUD	CAPACIDAD	PRECIO
<b>128300100</b>	11" / 280 mm	80 mm	<b>34€</b>

Cuello de cisne, plateadas, cromo vanadio. Autobloqueo y palanca de extracción.



CÓDIGO	LONGITUD	CAPACIDAD	PRECIO
<b>101930105</b>	11" / 280 mm	80 mm	<b>28€</b>

De horquilla, plateadas, cromo vanadio. Autobloqueo y palanca de extracción.



CÓDIGO	LONGITUD	CAPACIDAD	PRECIO
<b>101940104</b>	9" / 230 mm	65 mm	<b>26€</b>

Para chapista, plateadas, cromo vanadio. Autobloqueo y palanca de extracción.



CÓDIGO	LONGITUD	CAPACIDAD	PRECIO
<b>101950103</b>	8" / 200 mm	65 mm	<b>23€</b>

## 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
<b>144140100</b>	138 mm - 5 1/2"	42 mm	22 mm	<b>33€</b>

De punta con corte en acero inoxidable forjado. Acabado mate.



CÓDIGO	LONGITUD	TIPO	DESCRIPCIÓN	PRECIO
<b>177920105</b>	6" - 160 mm	Recta	Reforzada	<b>36€</b>
<b>177920402</b>	6" - 160 mm	Curva	Reforzada	<b>39€</b>

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	CAPACIDAD ACERO INOX.	PRECIO
<b>74160300</b>	10" / 250 mm	Derecha	1,5 mm	0,9 mm	<b>38€</b>
<b>74160409</b>	10" / 250 mm	Izquierda	1,5 mm	0,9 mm	<b>38€</b>

## 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

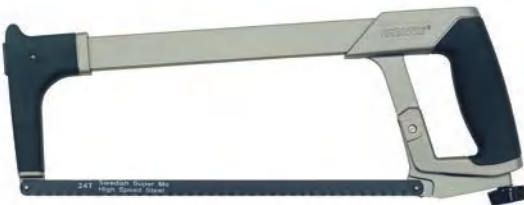


Arco de sierra 12" con empuñadura ergonómica de goma en la parte trasera y en manija delantera. Ángulo de corte ajustable recto a 45°.



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

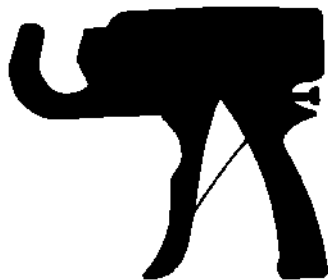


Corta tubos de polietileno PEX o XLPE y otros materiales blandos similares. Da un ángulo recto y sin rebabas. Cortador de alimentación en varias etapas a través de un trinquete.



CÓDIGO	Ø MÁX. DEL TUBO	PRECIO
<b>173410309</b>	42 mm	<b>76€</b>
<b>173410408</b>	Cuchilla de repuesto	<b>26€</b>

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
<b>173410101</b>	42 mm	<b>73€</b>
<b>173410200</b>	Cuchilla de recambio	<b>22€</b>

## Limas



**5 PIEZAS.** Juego de limas de 10" con soporte para pared.



Lima plana paralela	250 mm	Modelo	<b>WRFL05</b>
Lima plana punta	250 mm	Código	<b>128660107</b>
Lima media caña	250 mm	DTO.	20%
Lima redonda	250 mm	<b>OFERTA</b>	<b>67€ 53€</b>
Lima triangular	250 mm		

## Limas



Tipo plana paralela 10", limado en ambos lados con mango en dos materiales.



CÓDIGO	MODELO	LONGITUD	DIMENSIONES (L X AN)	PRECIO
<b>128400108</b>	FLFT10	250 mm - 10"	245 x 63,5 mm	<b>13€</b>

Tipo plana punta 10", limado en ambos lados con mango en dos materiales.



CÓDIGO	MODELO	LONGITUD	DIMENSIONES (L X AN)	PRECIO
<b>128490109</b>	FLHF10	250 mm - 10"	245 x 61,5 mm	<b>13€</b>

Tipo media caña 10", limado en ambos lados con mango en dos materiales.



CÓDIGO	MODELO	LONGITUD	DIMENSIONES (L X AN)	PRECIO
<b>128520103</b>	FLHR10	250 mm - 10"	245 x 58 mm	<b>14€</b>

Tipo redonda 10", limado en ambos lados con mango en dos materiales.



CÓDIGO	MODELO	LONGITUD	DIÁMETRO	PRECIO
<b>128530102</b>	FLRD10	250 mm - 10"	10,2 mm	<b>11€</b>

Tipo cuadrada 10", limado en los cuatro lados con mango en dos materiales.



CÓDIGO	MODELO	LONGITUD	DIMENSIONES	PRECIO
<b>128540101</b>	FLSQ10	250 mm - 10"	9 mm	<b>12€</b>

Tipo triangular 10", limado en tres lados con mango en dos materiales.



CÓDIGO	MODELO	LONGITUD	DIMENSIONES	PRECIO
<b>128550100</b>	FLTR10	250 mm - 10"	15,6 mm	<b>12€</b>



## 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	<b>ID515</b>
Puntas Phillips	PH1-2-3-4	Código	<b>72560103</b>
Puntas hexagonales	4-5-6-8 mm	<b>PRECIO</b>	<b>31€</b>
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	<b>ID506</b>
Puntas Phillips	PH2-3	Código	<b>03120102</b>
		<b>PRECIO</b>	<b>35€</b>

## Puntas de impacto



5/16" hex. Largo 36 mm.

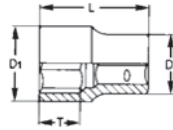


CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	PRECIO
116480104	4 mm agujeros hexagonales	1€
116480203	5 mm agujeros hexagonales	1€
116480302	6 mm agujeros hexagonales	1€
116480401	8 mm agujeros hexagonales	1€
186720109	10 mm agujeros hexagonales	1€
116480500	6 mm cabeza ranurada	1€
116480609	8 mm cabeza ranurada	1€
116480708	10 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

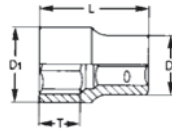


CÓDIGO	TAMAÑO	L	D1	D2	PRECIO
132430307	8 mm	21,2 mm	12 mm	12 mm	4€
132430406	10 mm	21,2 mm	14 mm	12 mm	4€
132430505	13 mm	21,2 mm	18 mm	12 mm	5€

## 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	<b>T9206</b>
	Código	<b>269960100</b>
	DTO.	20%
Vasos con punta XZN 43 mm	14-16-18	
Vasos con punta XZN 78 mm	14-16-18	
	<b>OFERTA</b>	<b>73€ 58€</b>

## 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.

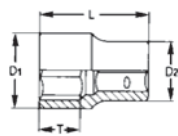


mm



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.

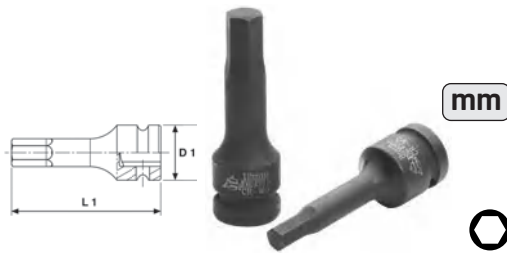


mm



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€

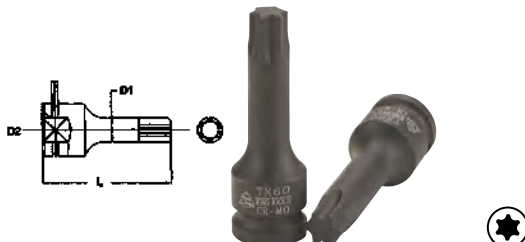
**Hexagonales.** Cromo molybdeno.



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 TENGOOLS

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
<b>186370102</b>	9203N1	17x19 - 21x22 mm	<b>28€</b>

Vasos especiales para automoción.



CÓDIGO	TAMAÑO VASO	APLICACIÓN	PRECIO
<b>101781813</b>	27 mm 1/2"	Inyectores	<b>17€</b>
<b>101782118</b>	30 mm 1/2"	Tuercas ventilador	<b>19€</b>
<b>101782217</b>	32 mm 1/2"	Tuercas ventilador/mango vasos	<b>20€</b>
<b>101782514</b>	35 mm 1/2"	Tuercas de ventilador	<b>22€</b>
<b>114891005</b>	41 mm 3/4"	Tuercas de ventilador	<b>39€</b>
<b>116811308</b>	TX55 1/2"	Tornillos de cilindro	<b>10€</b>
<b>116811407</b>	TX70 1/2"	Tornillos de cilindro	<b>11€</b>

## Accesorios de impacto



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	VASO	PRECIO
<b>116690058</b>	Alargadera 3" impacto	3/8"	<b>9€</b>
<b>116690850</b>	Amplificador 3/8"F:1/4"M	3/8"	<b>9€</b>
<b>116690108</b>	Amplificador 3/8"F:1/2"M	3/8"	<b>9€</b>
<b>116690207</b>	Adaptador para puntas 1/4" hex	3/8"	<b>6€</b>
<b>116690413</b>	Alargadera 3" impacto	1/2"	<b>9€</b>
<b>116690512</b>	Alargadera 5" impacto	1/2"	<b>12€</b>
<b>116690611</b>	Alargadera 10" impacto	1/2"	<b>26€</b>
<b>116690710</b>	Articulación universal impacto	1/2"	<b>23€</b>
<b>116690819</b>	Amplificador impacto 1/2"F:3/8"M	1/2"	<b>9€</b>
<b>116690918</b>	Amplificador 1/2"F:3/4"M	1/2"	<b>12€</b>
<b>116691007</b>	Adaptador 5/16"	1/2"	<b>7€</b>
<b>116691106</b>	Alargadera 7" impacto	3/4"	<b>36€</b>
<b>231430109</b>	Alargadera 3/4" impacto 32 mm	3/4"	<b>83€</b>
<b>116691205</b>	Articulación universal impacto	3/4"	<b>62€</b>
<b>116691304</b>	Amplificador impacto 3/4"F:1/2"M	3/4"	<b>23€</b>
<b>116691403</b>	Amplificador 3/4"F:1"M	3/4"	<b>24€</b>
<b>116691502</b>	Amplificador impacto 1"F:3/4"M	3/4"	<b>30€</b>

## 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.

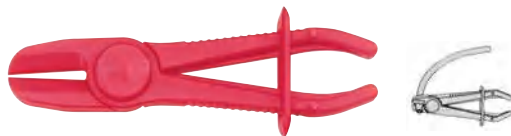


CÓDIGO	VASO	PAR APRIETE	LARGO	PRECIO
<b>172510109</b>	1/2"	90 Nm	200 mm	<b>22€</b>
<b>172510208</b>	1/2"	110 Nm	200 mm	<b>22€</b>
<b>172510307</b>	1/2"	120 Nm	200 mm	<b>22€</b>
<b>172510406</b>	1/2"	140 Nm	200 mm	<b>22€</b>

## Alicates para manguera



Diseñados para no dañar el revestimiento interno de los tubos. Peso ligero de fácil manejo y seguridad de no conducir. 3 tamaños para ajustarse a todo tipo de tubos.



CÓDIGO	PARA VASO	LARGO DE BOCAS	LARGO TOTAL	PRECIO
<b>117730101</b>	1/4"-3/4"	20 mm	155 mm	<b>11€</b>
<b>117730200</b>	1/4"-1 1/4"	38 mm	185 mm	<b>12€</b>
<b>117730309</b>	3/4"-2 1/4"	75 mm	250 mm	<b>16€</b>

## 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
<b>112310305</b>	Llave de filtro de aceite	<b>39€</b>
<b>112310404</b>	Correa de repuesto	<b>12€</b>

Llave de cadena. Para extraer los filtros de aceite con adaptador de acero carbono de vaso 1/2".



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	VASO	CAPACIDAD	PRECIO
<b>112310206</b>	Llave de filtro de aceite	1/2"	120 mm	<b>10€</b>
<b>112310255</b>	Cadena de repuesto			<b>7€</b>
<b>231720103</b>	Llave de filtro de aceite	1/2"	150 mm	<b>30€</b>



## Llave para tubos



Para el montaje y desmontaje de tubos.



CÓDIGO	MODELO	CAPACIDAD PARA TUBOS	PRECIO
<b>173230103</b>	9124	4"	<b>55€</b>

## 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.

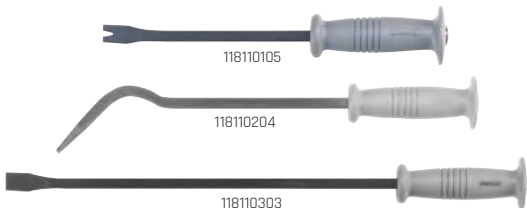


CÓDIGO	MODELO	VASO	LONGITUD	PRECIO
<b>73170102</b>	1202	17 x 19 mm	350 / 550 mm	<b>26€</b>
<b>186810107</b>	1202A	21 x 22 mm	350 / 550 mm	<b>27€</b>

## Palancas automoción



Palancas resistentes con mango Power Thru.



CÓDIGO	TAMAÑO	PRECIO
<b>118110105</b>	12" / 300 mm	<b>14€</b>
<b>118110204</b>	18" / 450 mm	<b>20€</b>
<b>118110303</b>	22" / 550 mm	<b>23€</b>

## Palancas neumáticos



Acero carbono medio. HRC 40 ±2°.



CÓDIGO	TAMAÑO	A	PRECIO
<b>151540101</b>	12" / 304 mm	5.8 mm	<b>20€</b>
<b>151540200</b>	16" / 406 mm	7.9 mm	<b>29€</b>
<b>151540309</b>	20" / 508 mm	8.9 mm	<b>36€</b>
<b>151540408</b>	24" / 609 mm	9.3 mm	<b>48€</b>

## Extractores



**5 PIEZAS.** Display con extractores universales. Las patas del extractor son reversibles para poder realizar extracciones interiores y exteriores.



Modelo	DIS-SP05
Código	<b>144740107</b>
DTO.	20%
<b>OFERTA</b>	<b>934€ 747€</b>

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
<b>143930105</b>	SP1410	90 mm	133 mm	1,1 kg	<b>110€</b>
<b>143930204</b>	SP1810	130 mm	170 mm	1,3 kg	<b>116€</b>
<b>143930303</b>	SP2215	160 mm	220 mm	3,2 kg	<b>189€</b>
<b>143930402</b>	SP2615	200 mm	256 mm	3,6 kg	<b>217€</b>
<b>143930501</b>	SP3320	250 mm	325 mm	7,8 kg	<b>372€</b>



## Extractores



Extractores de engranajes de tres patas pero con una horquilla de fabricación especial para colocar dos patas.



CÓDIGO	MODELO	EXTENSIÓN MÁX.	ENVERGADURA	PRECIO
<b>131910101</b>	SP11	89 mm	75-102 mm	<b>97€</b>
<b>128420106</b>	SP22	137 mm	75-175 mm	<b>195€</b>

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
<b>178770103</b>	SP31410	90 mm	140 mm	<b>171€</b>
<b>178770202</b>	SP31810	130 mm	180 mm	<b>181€</b>
<b>178770301</b>	SP32215	160 mm	220 mm	<b>266€</b>
<b>178770400</b>	SP32615	205 mm	260 mm	<b>271€</b>
<b>178770509</b>	SP33320	252 mm	330 mm	<b>398€</b>

Extractores con yugo especial para combinar 2 o 3 brazos.



CÓDIGO	MODELO	PROFUNDIDAD DE SUJECCIÓN	ANCHO DE SUJECCIÓN	PRECIO
<b>237870100</b>	SPA11	100 mm	50-100 mm	<b>59€</b>
<b>237870209</b>	SPA22	170 mm	60-150 mm	<b>100€</b>

## 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
<b>237760103</b>	15 kg	118 mm	<b>54€</b>
<b>237760202</b>	30 kg	118 mm	<b>69€</b>
<b>237760301</b>	60 kg	118 mm	<b>103€</b>

## 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	<b>TJ149</b>
Código	<b>285320107</b>
DTO.	20%
Longitud herramientas	125 mm
<b>OFERTA</b>	<b>19€ 15€</b>

## 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
<b>26460105</b>	9850	120 mm	820 mm	<b>11€</b>

## 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**  
DTO. 20%

Tamaño 3-4-5-6-7-8 mm **OFERTA 37€ 29€**

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	Cortafíos	18 mm	150 mm	12€
117021006	Cortafíos	25 mm	200 mm	19€
117021105	Cortafíos	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.



Modelo **PCX05**  
Código **237860101**  
DTO. 20%

Punzón 5x150 mm  
Punzones centrales 3-4-5x150 mm  
Cincel 18x150 mm **OFERTA 37€ 29€**

## 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.



117900100



117900209



117900308

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
<a href="#">231840109</a>	8 oz	290 mm	21,5 mm	<b>22€</b>
<a href="#">231840208</a>	13 oz	335 mm	27 mm	<b>25€</b>
<a href="#">231840307</a>	16 oz	340 mm	27 mm	<b>27€</b>
<a href="#">231840406</a>	20 oz	340 mm	30 mm	<b>30€</b>

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
<a href="#">231840505</a>	16 oz	Redondo	27,5 mm	<b>31€</b>

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
<a href="#">237920103</a>	16 oz	333 mm	16 mm	<b>54€</b>

## 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
<a href="#">105810105</a>	320 mm	670 g	<b>35€</b>
<a href="#">105810204</a>	Bocas de recambio		<b>11€</b>

Para cincel. Con mango de tubo de acero, empuñadura ergonómica con agujero para la herramienta de sujeción.



CÓDIGO	LONGITUD	PESO	PRECIO
<a href="#">231870106</a>	296 mm	1.608 g	<b>45€</b>

Maza anti-rebote. Cabeza rellena con bolas de acero para evitar que el martillo rebote después del golpe.



CÓDIGO	Ø DE CARA	PESO	PRECIO
<a href="#">117870105</a>	35 mm	300 g	<b>25€</b>
<a href="#">186360103</a>	45 mm	490 g	<b>36€</b>
<a href="#">117870204</a>	55 mm	980 g	<b>43€</b>
<a href="#">186360202</a>	65 mm	1.365 g	<b>55€</b>





## 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
Código	116930108
DTO.	20%
Para tornillos	M 6-M 20
Para brocas	2.8-3.5-4.0-6.35-7.5 mm
<b>OFERTA <del>15€</del> 12€</b>	

5 PIEZAS. Juego de extractores. Para quitar de una manera rápida tornillos de los tubos y postes. Vástago cuadrado. HRC 50-52.



Modelo	TMSE05S
Código	172270100
DTO.	20%
Para brocas	3-4-5-7-9 mm
<b>OFERTA <del>23€</del> 18€</b>	

## 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.

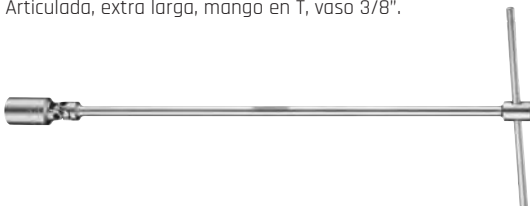


CÓDIGO	TAMAÑO	L	B	D	PRECIO
178790051	7 mm	300 mm	19 mm	10 mm	20€
178790101	8 mm	300 mm	19 mm	12 mm	21€
178790309	10 mm	300 mm	19 mm	14 mm	21€
178790507	12 mm	300 mm	19 mm	17,1 mm	21€
178790606	13 mm	300 mm	19 mm	18,5 mm	21€
178790705	14 mm	300 mm	19 mm	19,5 mm	22€
178790804	17 mm	300 mm	19 mm	23,3 mm	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.

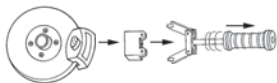


CÓDIGO	DIÁMETRO X LONGITUD	PRECIO
245260104	5,5 x 165 mm	11€

## 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  $\pm 6\%$ .



1/4"  
Vaso

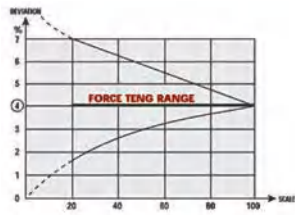
Modelo	1492TSD
Código	282980103
PRECIO	111€
Gama de apriete	1-5 Nm
Longitud	213 mm

# LLAVES DINAMOMÉTRICAS



La gama de llaves dinámicas 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.

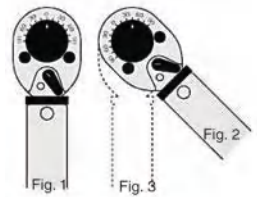


## TOLERANCIAS DE APRIETE (ISO6789/88(E) BS6703/88)

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 dinámica y en la hoja de instrucciones que se adjunta con la llave. Todas las llaves dinámicas 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 dinámica de disparo Teng Tools le permite hacer esto con una sola herramienta antes de usar una llave dinámica 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 dinámica 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 dinámica hacia atrás hasta su posición inicial en el sentido de las agujas del reloj (para rosas convencionales) (Figura 3).



# Llave dinámica bidireccional



De acuerdo con la normativa DIN3122. **Llave dinámica 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	DTO.	ANTES	OFERTA
73190175	1292AG-ER	1/2"	40-200 Nm	30-150 lbf-in	24	465 mm	20%	<del>118€</del>	<b>88€</b>
73190258	1292AG-E4R	1/2"	70-350 Nm	50-250 lbf.in	24	632 mm	20%	<del>173€</del>	<b>138€</b>
73190282	3492AG-ER	3/4"	65-450 Nm	45-300 lbf-in	24	850 mm	20%	<del>263€</del>	<b>210€</b>



## 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	DTO.	ANTES	OFERTA
73190035	1492AG-E	1/4"	5-25 Nm	4-18 lbf-in	24	277 mm	20%	<del>74€</del>	<b>59€</b>
73190050	3892AG-E1	3/8"	5-25 Nm	4-18 lbf.in	24	277 mm	20%	<del>77€</del>	<b>61€</b>
73190076	3892AG-E3	3/8"	19-110 Nm	14-81 lbf-in	24	368 mm	20%	<del>88€</del>	<b>70€</b>
73190191	1292AG-EP	1/2"	40-210 Nm	30-160 lbf-in	24	465 mm	20%	<del>97€</del>	<b>77€</b>
73190209	1292AG-E4	1/2"	70-360 Nm	50-260 lbf-in	24	632 mm	20%	<del>157€</del>	<b>125€</b>
73190274	3492AG-E	3/4"	90-450 Nm	67-340 lbf-in	24	850 mm	20%	<del>208€</del>	<b>190€</b>
73190308	3492AG-E1	3/4"	140-700 Nm	100-500 lbf-in	24	1.065 mm	20%	<del>644€</del>	<b>515€</b>
73190407	3492AG-E2	3/4"	140-980 Nm	100-700 lbf-in	24	1.213 mm	20%	<del>750€</del>	<b>600€</b>

## 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 FIALES.**



CÓDIGO	MODELO	VASO	GAMA APRIETE ISO	N° DE DIENTES	LONGITUD	DTO.	ANTES	OFERTA
237700109	3892P060	3/8"	12-60 Nm	72	380 mm	20%	<del>182€</del>	<b>145€</b>
237700208	3892P100	3/8"	20-100 Nm	72	410 mm	20%	<del>198€</del>	<b>152€</b>
237700307	1292P100	1/2"	20-100 Nm	72	410 mm	20%	<del>194€</del>	<b>155€</b>
237700406	1292P200	1/2"	40-200 Nm	72	490 mm	20%	<del>207€</del>	<b>165€</b>
237700505	1292P320	1/2"	60-320 Nm	72	560 mm	20%	<del>384€</del>	<b>307€</b>
237700604	3492P500	3/4"	100-500 Nm	72	790 mm	20%	<del>477€</del>	<b>381€</b>



## 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	DTO.	ANTES	OFERTA
161810056	3892D100	3/8"	10-100 Nm	75 lbf-in	45	457 mm	20%	<del>543€</del>	<b>434€</b>
161810106	1292D200	1/2"	20-200 Nm	15-150 lbf-in	45	548 mm	20%	<del>614€</del>	<b>491€</b>

## Inserción 9 x 12 mm



**CABEZA DE CARRACA** (acción de derecha a izquierda)

Modelo	<b>3892CQ100R</b>
Código	<b>186280103</b>
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
<b>PRECIO</b>	<b>34€</b>

## Inserción 14 x 18 mm



**CABEZA DE CARRACA** (acción de derecha a izquierda)

Modelo	<b>1292CQ200R</b>	<b>3492CQ500R</b>
Código	<b>186280202</b>	<b>186280301</b>
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
<b>PRECIO</b>	<b>38€</b>	<b>132€</b>

### INSERTO LLAVE ABIERTA



CÓDIGO	TAMAÑO	W	H	L	L1	PRECIO
186300406	10 mm	30	15	39	18	<b>18€</b>
186300505	11 mm	30	15	39	18	<b>18€</b>
186300604	12 mm	30	16	40	18	<b>18€</b>
186300703	13 mm	30	16	42	20	<b>19€</b>
186300802	14 mm	35	17	42	20	<b>19€</b>
186300901	15 mm	35	17	43	20	<b>19€</b>
186301008	16 mm	38	18	43	20	<b>19€</b>
186301107	17 mm	38	18	44	20	<b>19€</b>
186301206	18 mm	42	18	46	22	<b>19€</b>
186301305	19 mm	42	18	46	22	<b>19€</b>



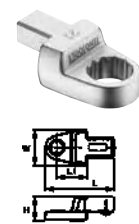
### INSERTO LLAVE ABIERTA

CÓDIGO	TAMAÑO	W	H	L	L1	PRECIO
186301404	13 mm	35	21	63	32	<b>20€</b>
186301503	14 mm	35	22	63	32	<b>20€</b>
186301602	15 mm	35	23	64	32	<b>20€</b>
186301701	16 mm	38	23	64	32	<b>20€</b>
186301800	17 mm	38	23	64	32	<b>20€</b>
186301909	18 mm	42	24	65	32	<b>20€</b>
186302006	19 mm	42	25	65	32	<b>20€</b>
186302105	21 mm	50	25	66	32	<b>22€</b>
186302204	22 mm	53	26	66	32	<b>22€</b>
186302303	24 mm	53	26	67	32	<b>22€</b>
186302402	26 mm	60	27	70	33	<b>22€</b>
186302501	27 mm	60	27	70	34	<b>22€</b>
186302600	29 mm	66	28	74	36	<b>22€</b>
186302709	30 mm	66	28	74	36	<b>22€</b>
186302808	32 mm	66	29	77	38	<b>22€</b>

### INSERTO LLAVE CERRADA



CÓDIGO	TAMAÑO	W	H	L	L1	PRECIO
186310405	10 mm	26.5	16	45	18	<b>19€</b>
186310504	11 mm	26.5	16	45	18	<b>19€</b>
186310603	12 mm	26.7	16	46	18	<b>19€</b>
186310702	13 mm	27.2	16	49	20	<b>19€</b>
186310801	14 mm	27.0	18	50	20	<b>20€</b>
186310900	15 mm	27.0	18	50	20	<b>20€</b>
186311007	16 mm	27.0	18	50	20	<b>20€</b>
186311106	17 mm	28.6	18	54	22	<b>20€</b>
186311205	18 mm	28.6	18	54	22	<b>20€</b>
186311304	19 mm	38.0	22	72	22	<b>20€</b>



### INSERTO LLAVE CERRADA

CÓDIGO	TAMAÑO	W	H	L	L1	PRECIO
186311403	13 mm	38.0	22	72	32	<b>21€</b>
186311502	14 mm	38.0	22	72	32	<b>21€</b>
186311601	15 mm	38.0	22	73	32	<b>21€</b>
186311700	16 mm	38.0	24	73	32	<b>21€</b>
186311809	17 mm	38.0	24	73	32	<b>22€</b>
186311908	18 mm	44.0	24	75	32	<b>22€</b>
186312005	19 mm	44.0	24	75	32	<b>22€</b>
186312104	21 mm	41.0	26	76	32	<b>23€</b>
186312203	22 mm	42.0	25	77	32	<b>23€</b>
186312302	24 mm	42.0	26	78	32	<b>23€</b>
186312401	26 mm	42.0	26	78	32	<b>24€</b>
186312500	27 mm	43.4	27	82	34	<b>24€</b>
186312609	29 mm	43.3	28	85	36	<b>24€</b>
186312708	30 mm	47.3	28	87	36	<b>24€</b>
186312807	32 mm	47.3	29	87	36	<b>24€</b>

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	<b>1.283€</b>
186540308	TORQ03	7.5-150 Nm	5.5-110 lbf.in	205 x 155 x 76 mm	3,440 kg	<b>1.295€</b>
186540407	TORQ04	25-500 Nm	18-370 lbf.in	205 x 155 x 76 mm	4,060 kg	<b>1.312€</b>
186540506	TORQ05	50-1000 Nm	36-740 lbf.in	205 x 155 x 76 mm	4,060 kg	<b>1.381€</b>

## 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	<b>528€</b>
122070204	MP2700	3/4"	1"	2.700 Nm - 2.000 lbs-ft	<b>610€</b>

CÓDIGO	MODELO	VÁLIDO PARA	PRECIO
122070303	MPS01	MP1400	<b>55€</b>
122070402	MPS02	MP2700	<b>77€</b>

## 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"	<b>584€</b>

## 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	DTO.	ANTES	OFERTA
186380101	ACD01	18, 42, 55, 65 Nm	20%	<del>437€</del>	<b>349€</b>

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

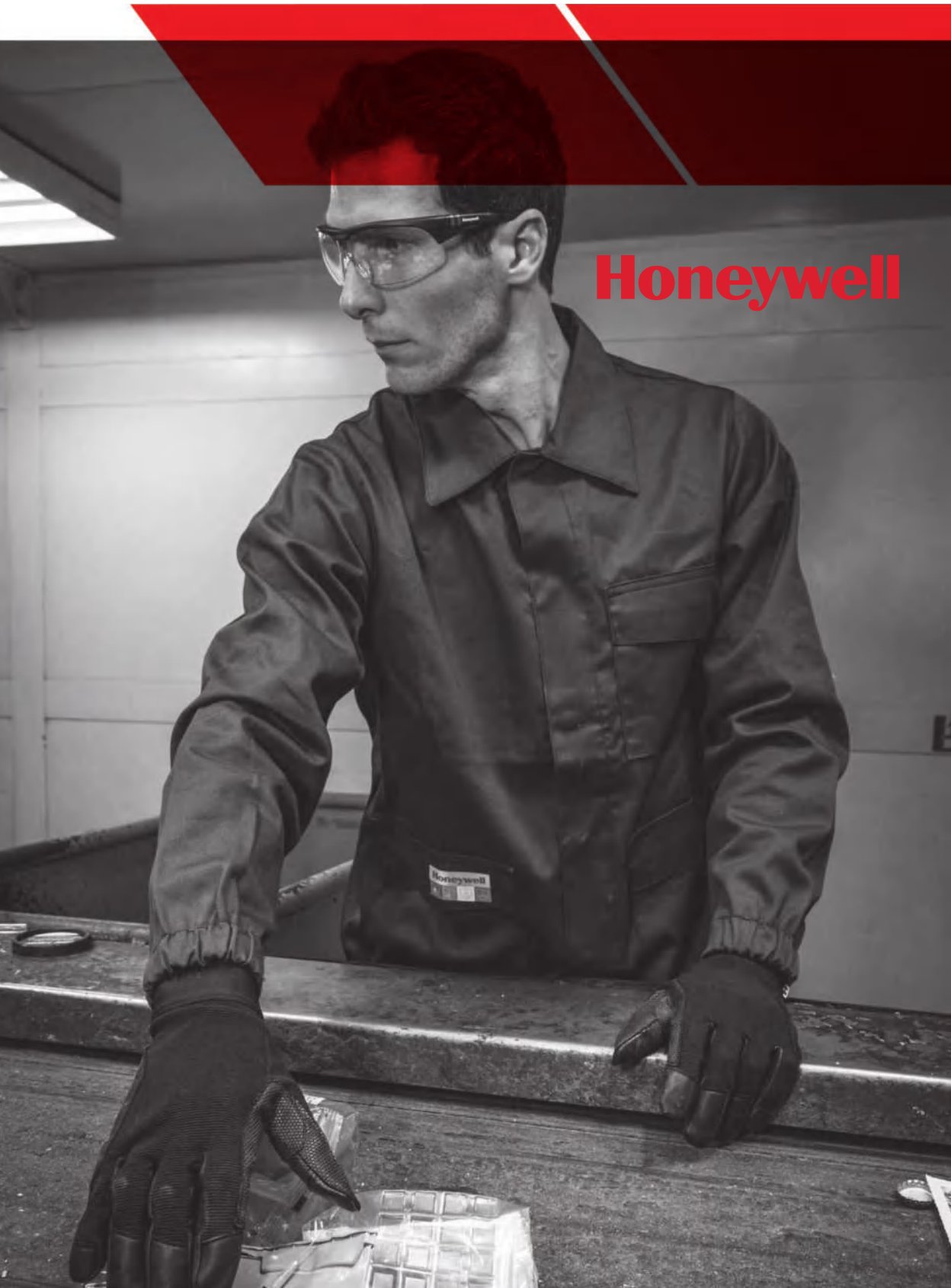
## Alta visibilidad

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	<b>1034832</b>	<b>1034835</b>	<b>1034837</b>
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
<b>PRECIO</b>	<b>17,50€</b>	<b>15,60€</b>	<b>16€</b>



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	<b>1035810</b>	<b>1035811</b>	<b>1035812</b>	<b>1035813</b>
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
<b>PRECIO</b>	<b>19,75€</b>	<b>21€</b>	<b>22€</b>	<b>21€</b>



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	<b>T-5158</b>	<b>T-5175</b>	<b>T-5145A</b>
Código	<b>199770108</b>	<b>199770207</b>	<b>199770306</b>
<b>PRECIO</b>	<b>14€</b>	<b>14€</b>	<b>16€</b>

## 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	<b>XV100</b>		
Código	<b>1028860</b>	<b>1029692</b>	<b>1029691</b>
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
<b>PRECIO</b>	<b>4,50€</b>	<b>5€</b>	<b>5,25€</b>

## 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	<b>SVP400</b>
Código	<b>1035640</b>
Montura	Incoloro
Lente	Incoloro
Revestimiento	Antiarañazos
Marcado del ocular	2C-12 HON 1F
<b>PRECIO</b>	<b>6,20€</b>

## 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	<b>A800</b>	
Código	<b>1015369</b>	<b>1015368</b>
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
<b>PRECIO</b>	<b>7,75€</b>	<b>6€</b>

## 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	<b>Polysafe</b>
Código	<b>1002550</b>
Montura	Incoloro
Lente	Incoloro
Aplicaciones	Uso interior - Sin tratamiento
<b>PRECIO</b>	<b>3,50€</b>

## 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	<b>OP-TEMA</b>
Código	<b>1000016</b>
Montura	Negro
Lente	Incoloro
Aplicaciones	Uso interior - Antiarrañazos
<b>PRECIO</b>	<b>7€</b>

## 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

Modelo	<b>A700</b>		
Código	<b>1015361</b>	<b>1015362</b>	<b>1015441</b>
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
<b>PRECIO</b>	<b>3€</b>	<b>3,75€</b>	<b>3,75€</b>



1015441

## Protegé

**Honeywell**

Revestimiento HydroShield. Ofrece una mayor resistencia a los arañazos que el revestimiento antiempañante.

Modelo	<b>Protegé</b>
Código	<b>1015364HS</b>
Descripción	Incoloro
Aplicaciones	Uso interior Resistente a la abrasión / Antivaho
<b>PRECIO</b>	<b>10,50€</b>



## 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
<b>PRECIO</b>	<b>9,75€</b>	<b>13€</b>	<b>13€</b>	<b>13€</b>	<b>12€</b>

## 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)
<b>PRECIO</b>	<b>15,50€</b>	<b>17€</b>	<b>21€</b>	<b>21€</b>



## 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	<b>SP1000</b>	
Código	<b>1028640</b>	<b>1028643</b>
Descripción	Incoloro DS	Gris TSR DS
Aplicaciones	Uso interior	Uso exterior
<b>PRECIO</b>	<b>17,75€</b>	<b>22€</b>

## 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	<b>DuraMAXX</b>	
Código	<b>1017750</b>	
Descripción	Incolora, cinta textil, KN	
<b>PRECIO</b>	<b>21€</b>	

### ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Ocular recambio DuraMAXX DS, incolora, KN	<b>1028135</b>	<b>11€</b>

## 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	<b>V-MAXX</b>	
Código	<b>1006195</b>	
Descripción	PC FogBan, sin ventilación, banda elástica	
Aplicaciones	Uso interior - Ventilación indirecta	
<b>PRECIO</b>	<b>7,75€</b>	

## 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	<b>Clearways</b>		
Código	<b>1002341</b>	<b>1002353</b>	<b>1002360</b>
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
<b>PRECIO</b>	<b>17€</b>	<b>10€</b>	<b>9,50€</b>

# 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.

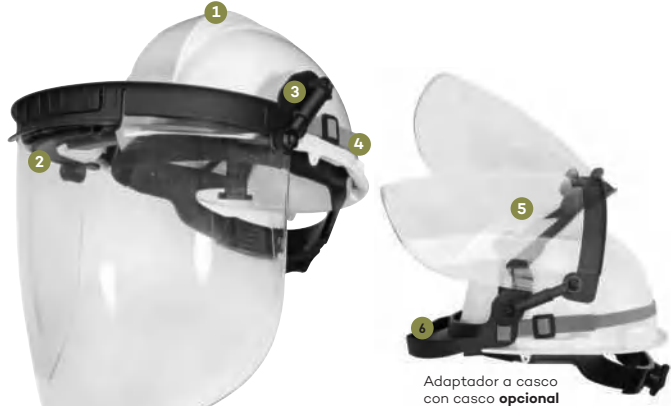
## Arnés de cabeza

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**



Modelo	Turboshield					
Código	<b>1031740</b>	<b>1031749</b>	<b>1031744</b>	<b>1031746</b>	<b>1031747</b>	<b>1031748</b>
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
<b>PRECIO</b>	<b>28€</b>	<b>29€</b>	<b>33,50€</b>	<b>36€</b>	<b>39€</b>	<b>48€</b>

# 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
<b>PRECIO</b>	<b>569€</b>	<b>424€</b>	<b>440€</b>

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

· Conector de liberación rápida y tubo de aire con pistola pulverizadora, según se entrega en el kit de pulverización de pintura.

· 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)
<b>PRECIO</b>	<b>387€</b>	<b>318€</b>	<b>328€</b>

## 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	<b>Valuair</b>
Código	<b>1001573</b>
Talla	M
<b>PRECIO</b>	<b>14,50€</b>

## 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	<b>50051</b>	<b>50055</b>	<b>50059</b>
Filtros	P3	A2P3	ABEK1P3
Uso	Todo tipo de polvos	Pintura / barnices / sprays	Manipulación de productos químicos
<b>PRECIO</b>	<b>40€</b>	<b>49€</b>	<b>53€</b>

## 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	<b>Optifit Twin</b>
Código	<b>1715241</b>
Talla	M
<b>PRECIO</b>	<b>128€</b>



## 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 - Amoniaco
- (P) Partículas, polvo



Código	1035451	1035455	1035459
Clase	P3	A2P3	ABEK1P3
<b>PRECIO</b>	<b>11,50€</b>	<b>31€</b>	<b>34€</b>



## 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) Arnés 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

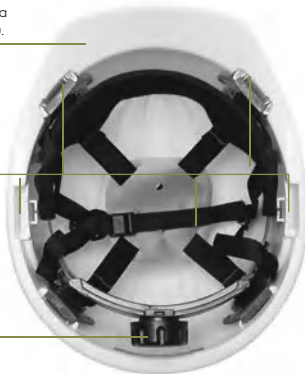


NSB11002E

· Polietileno de alta densidad (HDPE).

· Arnés 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
<b>PRECIO</b>	<b>12€</b>	<b>12€</b>	<b>12€</b>	<b>12€</b>

### 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	<b>H100</b>
Código	<b>1036294</b>
Talla	L/XL
<b>PRECIO</b>	<b>27€</b>

**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	<b>H1SLRHEU</b>	<b>H1TLRHEU</b>
Descripción	Cinta con absorbedor de 1,8 m	Cinta Y con absorbedor de 1,8 m
<b>PRECIO</b>	<b>25€</b>	<b>38€</b>

## 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	<b>Laser Lite</b>	
Código	<b>3301105</b>	<b>3301106</b>
Descripción	Sin cordón	Con cordón
Embalaje	Caja 200 pares	Caja 100 pares
<b>PRECIO</b>	<b>43€</b>	<b>45€</b>

## 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	<b>Max</b>	
Código	<b>3301161</b>	<b>3301130</b>
Descripción	Sin cordón	Con cordón
Embalaje	Caja 200 pares	Caja 100 pares
<b>PRECIO</b>	<b>51,50€</b>	<b>54€</b>

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	<b>HL400</b>
Código	<b>1006205</b>
<b>PRECIO</b>	<b>90€</b>

Modelo	<b>Laser Lite</b>
Código	<b>1013047</b>
<b>PRECIO</b>	<b>39€</b>

## 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
<b>PRECIO</b>	<b>12€</b>

## Serie VeriShield

Honeywell

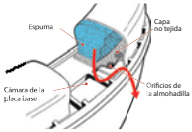
**Orejeras antirruído pasiva.** El rango de opciones que ofrece VeriShield garantiza el confort y protección contra cualquier nivel de ruido, en cualquier industria y para cualquier trabajador.

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 escuchen 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
<b>PRECIO</b>	<b>30€</b>	<b>18€</b>	<b>19€</b>	<b>21€</b>

### ACCESORIOS OPCIONALES

KIT HIGIENE	CÓDIGO	PRECIO
VS10HK - VS110H	1035143	9€
VS11HK - VS120H	1035136	5€
VS14HK - VS140 - VS140N	1035142	10€

## PU 1<sup>st</sup> 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
<b>PRECIO</b>	<b>1,75€</b>

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
<b>PRECIO</b>	<b>1,75€</b>



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
<b>PRECIO</b>	<b>3,45€</b>

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
<b>PRECIO</b>	<b>10€</b>



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 Tektril, Nytron, ...). Nitrilo de doble capa. Cumple con la norma EN388:2016 - 4132X.



CÓDIGO	TALLA
223223307	7
223223308	8
223223309	9
223223310	10
223223311	11
<b>PRECIO</b>	<b>3,60€</b>

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
<b>PRECIO</b>	<b>4€</b>

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
<b>PRECIO</b>	<b>4,25€</b>

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
<b>PRECIO</b>	<b>10€</b>	<b>PRECIO</b>	<b>25€</b>

## 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
<b>PRECIO</b>	<b>8,50€</b>

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
<b>PRECIO</b>	<b>7,25€</b>

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
<b>PRECIO</b>	<b>2,50€</b>

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
<b>PRECIO</b>	<b>28€</b>

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.



OÍDIGO	TALLA		
<b>200004208</b>	8	Resistencia a la abrasión	****
<b>200004209</b>	9	Resistencia a los cortes	*
<b>200004210</b>	10	Resistencia al desgarro	***
<b>PRECIO</b>	<b>36€</b>	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



<b>MODELO</b>	<b>Durango</b>
<b>OÍDIGO</b>	<b>TAMAÑO</b>
<b>804369</b>	595 x 880 mm
<b>PRECIO</b>	<b>32€</b>



## 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	<b>804336</b>	<b>804337</b>	<b>804338</b>	<b>802632</b>
Uso	Soldadura serraje rojo	Soldadura serraje rojo reforzado	Soldadura TIG	Soldadura TIG
<b>PRECIO</b>	<b>14€</b>	<b>16€</b>	<b>20€</b>	<b>30€</b>

## 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

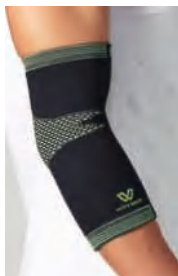
**PRECIO 9,50€**

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

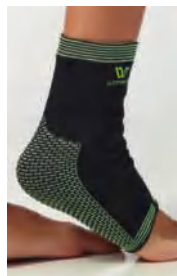
**PRECIO 11€**

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
<b>PRECIO</b>	<b>14€</b>

## 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
<b>PRECIO</b>	<b>46,50€</b>	

Zona a medir: Contorno de cintura.

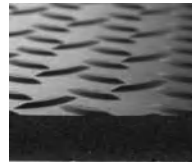
MODELO	WACT10	
CÓDIGO	TALLA	EQUIVALENCIA CM
5000310S	S	64-77 cm
5000310M	M	78-92 cm
5000310L	L	93-109 cm
5000310XL	XL	110-128 cm
<b>PRECIO</b>	<b>27€</b>	

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
<b>PRECIO</b>	<b>43€</b>	<b>102€</b>

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
<b>PRECIO</b>	<b>20€</b>

## 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	
<b>PRECIO</b>	<b>28€</b>	

## 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	
<b>PRECIO</b>	<b>25€</b>	

## 1701 Ikarus



**Pantalón interior** con aislamiento térmico.

Composición: Punto transpirable 60% poliamida 35% coolmax 5% elastano.



CÓDIGO	TALLA	COLOR
444121701XL2XL	XL/2XL	Negro
<b>PRECIO</b>	<b>24€</b>	

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
<b>PRECIO</b>	<b>26€</b>	

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/m<sup>2</sup>. Refuerzos OXFORD 600D con recubrimiento de PU 100% poliéster, 230 g/m<sup>2</sup>. Forro acolchado 100% poliéster, 220 g/m<sup>2</sup>.



CÓDIGO	TALLA	COLOR
444121484MM	M	Marino
444121484ML	L	
444121484MXL	XL	

**OFERTA** ~~1070~~ **89€**  
 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/m<sup>2</sup>.



**STRETCH**  
NORTH WAVE



CÓDIGO	TALLA	COLOR	CÓDIGO	TALLA	COLOR
444121133GM	M	Gris	444121133NM	M	Negro
444121133GXL	XL				
444121133G2XL	2XL				

**OFERTA** ~~850~~ **75€**  
 Disponible hasta agotar existencias.

## 2279 Guillaumet



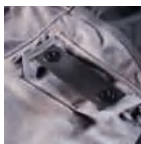
**Parka acolchada multibolsillos,** capucha extraíble, codos reforzados, puño interior de punto de canalé.

*Composición:* Tejido Oxford 600D con recubrimiento de PU 100% poliéster (230 g/m<sup>2</sup>).



CÓDIGO	TALLA	COLOR
444122279GM	M	Gris
444122279GL	L	
444122279G2XL	2XL	
444122279G4XL	4XL	

**OFERTA** ~~950~~ **89€**  
 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/m<sup>2</sup>. Refuerzos OXFORD 600D con recubrimiento de PU 100% poliéster, 216 g/m<sup>2</sup>.



CÓDIGO	TALLA	COLOR
444121113AL	L	Azul
444121113AXL	XL	
444121113A2XL	2XL	

**OFERTA** ~~690~~ **63€**  
 Disponible hasta agotar existencias.



## 1844 Maximy



**Chaleco** acolchado. Capucha ergonómica, ajustable y desmontable.

Composición: 100% poliéster, recubierto de PVC, 280 g/m<sup>2</sup>.  
Forro y acolchado: 100% poliéster. Refuerzo en OXFORD 600D, 100% poliéster.



CÓDIGO	TALLA	COLOR
444121844MM	M	Marino
444121844ML	L	
444121844MXL	XL	
444121844M2XL	2XL	

**OFERTA** ~~75€~~ **67€**

Disponible hasta agotar existencias.



## 1498 Bischof



**Chaqueta** combinada, acolchado y tejido polar.

Composición: 100% poliéster 380g/m<sup>2</sup>.



CÓDIGO	TALLA	COLOR
444121498GM	M	Gris
444121498GL	L	
444121498GXL	XL	

**OFERTA** ~~65€~~ **53€**

Disponible hasta agotar existencias.



## 1492 Kyllian



**Sudadera polar.** Cuello alto. 1 bolsillo de cremallera.

Composición: Muletón jaspeado 100% poliéster, 240 g/m<sup>2</sup>.



CÓDIGO	TALLA	COLOR	CÓDIGO	TALLA	COLOR
444121492MM	M	Marino	444121492GS	S	Gris
444121492ML	L		444121492GM	M	
444121492MXL	XL		444121492GL	L	
			444121492GXL	XL	

**OFERTA** ~~29€~~ **25€**

Disponible hasta agotar existencias.

## 1220 Leon



**Sudadera.** Refuerzos en codos y hombros. 3 bolsillos.

Composición: Muletón 100% poliéster, 310 g/m<sup>2</sup>. Refuerzos de loneta 65% algodón 35% poliéster, 200 g/m<sup>2</sup>.



CÓDIGO	TALLA	COLOR	CÓDIGO	TALLA	COLOR
444121220GS	S	Gris	444121220NS	S	Negro
444121220GM	M		444121220NM	M	
444121220GL	L		444121220NXL	XL	
444121220GXL	XL				

**OFERTA** ~~39€~~ **34€**

Disponible hasta agotar existencias.

## 1421 Dakota



### Chaqueta-Sudadera.

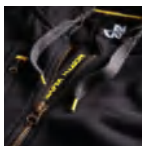
Composición: 80% algodón, 20% poliéster, 310 g/m<sup>2</sup>.



CÓDIGO	TALLA	COLOR
444121421NM	M	Gris
444121421NL	L	
444121421NXL	XL	
444121421N2XL	2XL	

**OFERTA** ~~75€~~ **66€**

Disponible hasta agotar existencias.



## 1439 Jaguar



### Sudadera con cremallera con capucha ajustable. Refuerzo del mismo tejido en los codos.

Composición: 100% poliéster (325 g/m<sup>2</sup>).



CÓDIGO	TALLA	COLOR	CÓDIGO	TALLA	COLOR
444121439GS	S	Gris	444121439AM	M	Azul
444121439GM	M		444121439AL	L	
444121439GL	L		444121439AXL	XL	
444121439GXL	XL				
444121439G2XL	2XL				

**OFERTA** ~~50€~~ **36€**

Disponible hasta agotar existencias.

## 9152 Caravan



### Chaqueta polar.

Composición: 100% poliéster, 318 g/m<sup>2</sup>.



CÓDIGO	TALLA	COLOR
444129152GL	L	Gris
444129152GXL	XL	

**OFERTA** ~~51€~~ **45€**

Disponible hasta agotar existencias.



## 1441 Piattec



### Chaleco acolchado. Refuerzos en hombros, espalda, laterales y bolsillos.

Composición: Sarga 65% poliéster 32% algodón, 245 g/m<sup>2</sup>. Forro acolchado 100% poliéster, 190 g/m<sup>2</sup>.



CÓDIGO	TALLA	COLOR
444121441GM	M	Gris/ Negro
444121441GL	L	
444121441GXL	XL	

**OFERTA** ~~53€~~ **48€**

Disponible hasta agotar existencias.



## 1404 Beven



**Polo técnico.** Cuello polo jacquard. Secado rápido.

Composición: Punto piqué 100% Poliéster 130 g/m<sup>2</sup>.



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				

**OFERTA** ~~30€~~ **25€**

Disponible hasta agotar existencias.

## 1403 Horten



**Polo técnico.** Tejido transpirable. Detalles reflectantes.

Composición: 100% poliéster COOLDRY 150g/m<sup>2</sup>.



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				

**OFERTA** ~~30€~~ **25€**

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/m<sup>2</sup>).



CÓDIGO	TALLA	COLOR	CÓDIGO	TALLA	COLOR
444121416NM	M	Naranja/ Negro	444121416AXL	XL	Azul/ Negro
444121416NL	L		444121416AAXL	2XL	
444121416NXL	XL		444121416A3XL	3XL	
444121416NXXL	2XL		444121416GM	M	
444121416N3XL	3XL		444121416GXL	XL	
			444121416GXXL	2XL	
		444121416G3XL	3XL		

**OFERTA** ~~25€~~ **20€**

Disponible hasta agotar existencias.

## 1408 Duck



**Camiseta básica** de algodón. Interior cuello reforzado.

Composición: 100% algodón (180 g/m<sup>2</sup>).



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				

**OFERTA** ~~12€~~ **9€**

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/m<sup>2</sup>. Refuerzos de Sarga contrastados.



### ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	OFERTA
<b>Rodillera</b> 2 unidades. Espuma de polietileno.	444122014ATU	<del>15€</del> 13€
<b>Cinturón elástico</b> Con hebilla de metal. 100% poliéster elastano. Talla única.	444122011TU	<del>17€</del> 14€



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				
<b>OFERTA</b>	<del>45€</del>	<b>36€</b>			

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/m<sup>2</sup>. Refuerzos de sarga 65% poliéster 35% algodón, 245 g/m<sup>2</sup>.



CÓDIGO	TALLA	COLOR
444121379N38	38	
444121379N40	40	
444121379N42	42	
444121379N46	46	
444121379N48	48	Gris
444121379N50	50	
444121379N52	52	
444121379N54	54	
444121379N56	56	
<b>OFERTA</b>	<del>39€</del>	<b>34€</b>

Disponible hasta agotar existencias.



## 1261 Epsilon



**Pantalón** multibolsillos.

**Composición:** Sarga 65% poliéster 32% Algodón 3% Elastano 255 g/m<sup>2</sup>.



CÓDIGO	TALLA	COLOR
444121261G42	42	
444121261G44	44	
444121261G48	48	Gris
444121261G54	54	
444121261G56	56	

**OFERTA** ~~45€~~ **34€**

Disponible hasta agotar existencias.

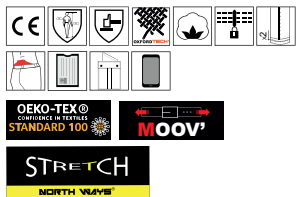


## 1250 Dornier



**Pantalón.** Portarrodilleras Oxford. Refuerzos en bolsillos y nalgas. 9 bolsillos. Certificado EN14404+A1 nivel 1.

*Composición:* Denim 98% algodón 2% elastano 360 g/m<sup>2</sup>. Refuerzos Oxford 600D con recubrimiento de PU 100% poliéster, 250 g/m<sup>2</sup>.



CÓDIGO	TALLA	COLOR
444121250N36	36	Denim
444121250N38	38	
444121250N40	40	
444121250N42	42	
444121250N44	44	
444121250N46	46	
444121250N48	48	
444121250N50	50	

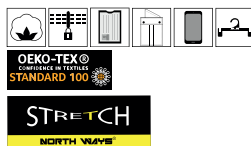
**OFERTA** ~~68€~~ **58€**  
Disponible hasta agotar existencias.

## 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/m<sup>2</sup>.



CÓDIGO	TALLA	COLOR
444121282D38	38	Denim
444121282D40	40	
444121282D42	42	
444121282D50	50	
444121282D52	52	

**OFERTA** ~~52€~~ **45€**  
Disponible hasta agotar existencias.

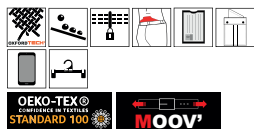


## 1205 Hugues



**Bermuda.** Refuerzos en bolsillos. 9 bolsillos. 1 portaidentificación. Hebilla para metro.

*Composición:* Loneta 65% poliéster 33% algodón 2% elastano, 280 g/m<sup>2</sup>. Refuerzos Oxford 600D con recubrimiento de PU 100% poliéster, 250 g/m<sup>2</sup>.



CÓDIGO	TALLA	COLOR
444121205M38	38	Marino
444121205M40	40	
444121205M42	42	
444121205M44	44	
444121205M46	46	
444121205M48	48	
444121205M50	50	
444121205M54	54	

**OFERTA** ~~49€~~ **42€**  
Disponible hasta agotar existencias.



## 1431 Jacquot



**Bermuda.** 7 bolsillos. 1 portaidentificación. 1 portahebramientas. Triple pespunteado.

*Composición:* Sarga 65% poliéster 35% algodón. 245 g/m<sup>2</sup>.



CÓDIGO	TALLA	COLOR
444121431G36	36	Gris
444121431G38	38	
444121431G40	40	
444121431G42	42	
444121431G44	44	
444121431G48	48	
444121431G50	50	
444121431G54	54	

**OFERTA** ~~95€~~ **31€**  
Disponible hasta agotar existencias.

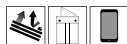


## 1437 Arsenal



**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/m<sup>2</sup>. Refuerzos de Softshell 100% poliéster 330 g/m<sup>2</sup>.



Refuerzos en Softshell



CÓDIGO	TALLA	COLOR
--------	-------	-------

444121437YL L Amarillo

444121437YXL XL

**OFERTA** ~~57€~~ **50€**

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/m<sup>2</sup>.



CÓDIGO	TALLA	COLOR	CÓDIGO	TALLA	COLOR
--------	-------	-------	--------	-------	-------

444121222AM M

444121222AL L

444121222AXL XL Amarillo

444121222A2XL 2XL

444121222A3XL 3XL

**OFERTA** ~~55€~~ **46€**

Disponible hasta agotar existencias.

444121222NM M

444121222NL L Naranja

444121222NXL XL

444121222N2XL 2XL

## 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/m<sup>2</sup>.



CÓDIGO	TALLA	COLOR	CÓDIGO	TALLA	COLOR
--------	-------	-------	--------	-------	-------

444122271AS S

444122271AM M

444122271AL L Amarillo

444122271AXL XL

444122271A4XL 4XL

**OFERTA** ~~57€~~ **49€**

Disponible hasta agotar existencias.

444122271NM M Naranja

444122271NXL XL

## 1221 Asfur



**Chaqueta.** Cuello alto. 5 bolsillos. Bandas reflectantes. Certificado EN ISO 20471 clase 2.

*Composición:* Sarga 60% algodón 40% poliéster 280 g/m<sup>2</sup>. Refuerzos Oxford 300D con revestimiento de PU 100% poliéster, 170 g/m<sup>2</sup>.



CÓDIGO	TALLA	COLOR	CÓDIGO	TALLA	COLOR
--------	-------	-------	--------	-------	-------

444121221AM M

444121221AL L Amarillo

444121221AXL XL

444121221A2XL 2XL

**OFERTA** ~~75€~~ **63€**

Disponible hasta agotar existencias.

444121221NM M Naranja

444121221NL L

444121221NXL XL

444121221N2XL 2XL

444121221N3XL 3XL

## 1226 Apollo



**Polo** de tejido transpirable. Bolsillo en el pecho. Bandas reflectantes. Certificado EN ISO 20471 clase 1.

Composición: 100% poliéster 150 g/m<sup>2</sup>.



OEKO-TEX®  
CONFIDENCE IN TEXTILES  
STANDARD 100



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	

**OFERTA** ~~30€~~ **25€**

Disponible hasta agotar existencias.

## 1225 Armstrong



**Camiseta** de tejido transpirable. Bandas reflectantes. Certificado EN ISO 20471 clase 1.

Composición: 100% poliéster 150 g/m<sup>2</sup>.



OEKO-TEX®  
CONFIDENCE IN TEXTILES  
STANDARD 100



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	

**OFERTA** ~~27€~~ **23€**

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/m<sup>2</sup>. Refuerzos Oxford 300D con revestimiento de PU 65 poliéster 35% algodón 280 g/m<sup>2</sup>.



OEKO-TEX®  
CONFIDENCE IN TEXTILES  
STANDARD 100



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		

**OFERTA** ~~59€~~ **48€**

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/m<sup>2</sup>.



CÓDIGO	TALLA	COLOR	CÓDIGO	TALLA	COLOR
444129250AS	S		444129250NS	S	
444129250AM	M	Amarillo	444129250NM	M	Naranja
444129250AL	L		444129250NL	L	
<b>OFERTA</b>	<b>70€</b>	<b>61€</b>	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/m<sup>2</sup>.



CÓDIGO	TALLA	COLOR
444122601MS	S	
444122601ML	L	Marino
444122601MXL	XL	
444122601M2XL	2XL	
<b>OFERTA</b>	<b>250€</b>	<b>22€</b>

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/m<sup>2</sup>.



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	
<b>OFERTA</b>	<b>47€</b>	<b>31€</b>

Disponible hasta agotar existencias.

## Complementos



**2014. Rodilleras.** 2 uds. *Composición:* Espuma de polietileno. Certificado EN14404 +A1 nivel 1.

CÓDIGO	TALLA	COLOR	OFERTA
444122014ATU	Única	Amarillo	<del>15€</del> <b>13€</b>



**2030. Cuello tubular.** *Composición:* 92% poliéster, 8% elastano. Forro polar: 100% poliéster.

CÓDIGO	TALLA	COLOR	OFERTA
444122030NTU	Única	Negro	<del>17€</del> <b>15€</b>



**2011. Cinturón elástico.** Hebilla de metal. *Composición:* 90% poliéster 10% elastano.

CÓDIGO	TALLA	COLOR	OFERTA
444122011TU	Única	Negro	<del>17€</del> <b>14€</b>



**9686. 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	OFERTA
44412968639	39/42	Negro/Gris	<del>4,50€</del> <b>3€</b>



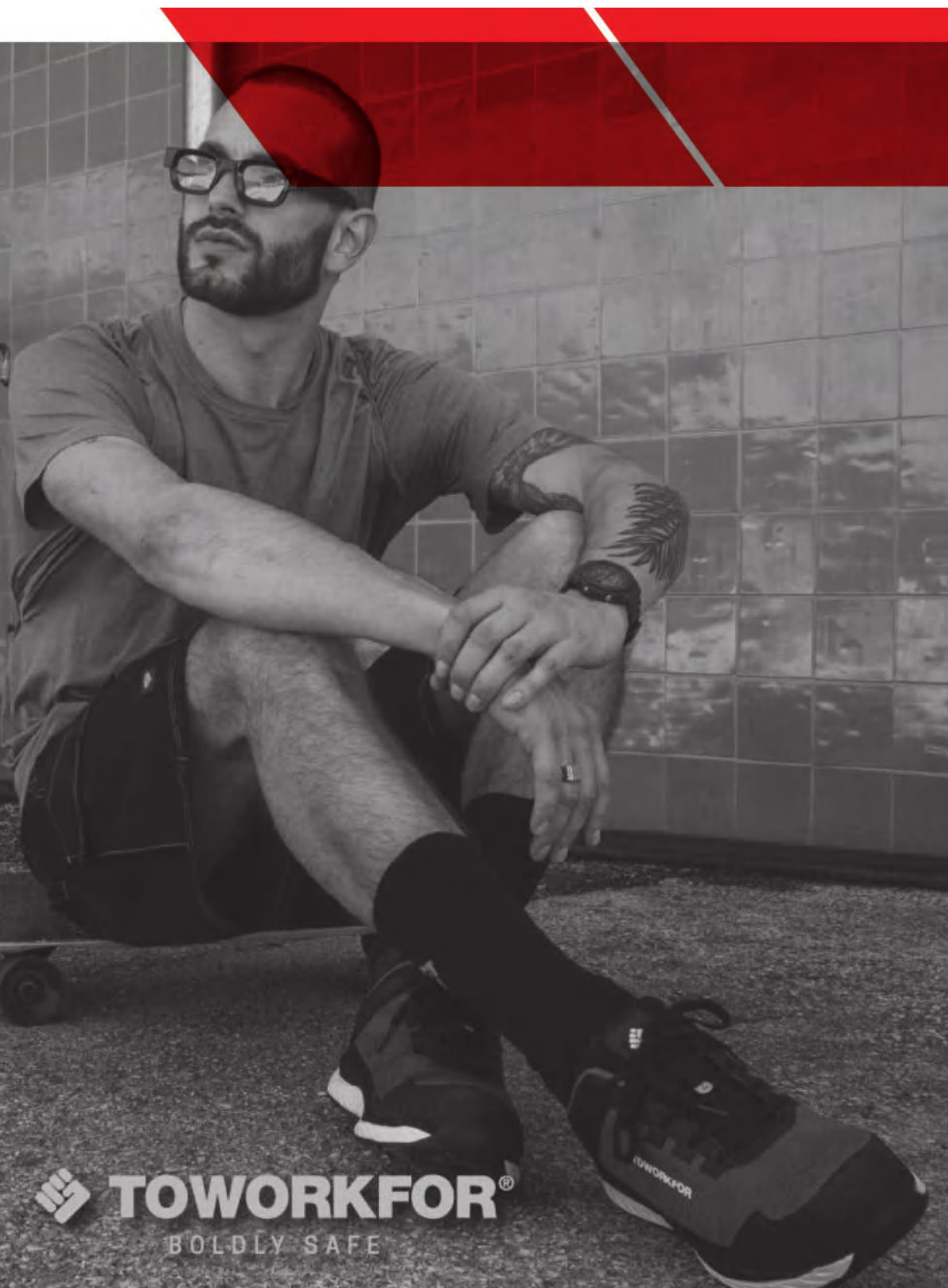
**9683. Calcetines.** Lote de 5 pares.

*Composición:* 78% Algodón 20% Poliéster 2% Elastano.

CÓDIGO	TALLA	COLOR	OFERTA
44412968339	39/42	Negro/ Gris	<del>14€</del> <b>12€</b>
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.



FLOAT



### S1P | SRC | ESD

MODELO	CÓDIGO	TALLA	COLOR	
Super Set Blue	8121830439	39	Azul	
	8121830440	40		
	8121830441	41		
	8121830442	42		
	8121830443	43		
	8121830444	44		
Super Set Red	8121830445	45	Azul	
	8121830446	46		
	8121870439	39		Rojo
	8121870440	40		
	8121870441	41		
	8121870442	42		
8121870443	43			
8121870444	44			
Super Set Grey	8121870445	45	Rojo	
	8121870446	46		
	8121810439	39		Gris
	8121810440	40		
	8121810441	41		
	8121810442	42		
8121810443	43			
8121810444	44			
PRECIO			<b>75€</b>	

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		
Warm Up Yellow	8124670545	45	Amarillo	
	8124670546	46		
	8124650539	39		Amarillo
	8124650540	40		
	8124650541	41		
	8124650542	42		
8124650543	43			
8124650544	44			
PRECIO			<b>80€</b>	

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



MODELO	CÓDIGO	TALLA	COLOR
	8267220540	40	
	8267220541	41	
	8267220542	42	
Bison	8267220543	43	Marrón
	8267220544	44	
	8267220545	45	
	8267220546	46	

PRECIO **83€**

Disponible desde la talla 35 a 50.



NITRILE RUBBER



MODELO	CÓDIGO	TALLA	COLOR
	8267260540	40	
	8267260541	41	
	8267260542	42	
Tiger	8267260543	43	Honey
	8267260544	44	
	8267260545	45	
	8267260546	46	

PRECIO **83€**



## Cheetah

**TOWORKFOR®**

Microfibra negra. Forro de malla 3D. Puntera de aluminio. Plantilla Q-Flex. Ancho 11.  
S1P | SRC



MODELO	CÓDIGO	TALLA	COLOR
	8175200439	39	
	8175200440	40	
	8175200441	41	
	8175200442	42	
Cheetah	8175200443	43	Negro
	8175200444	44	
	8175200445	45	
	8175200446	46	
	8175200447	47	

PRECIO **74€**

Disponible desde la talla 36 a 48.



MODELO	CÓDIGO	TALLA	COLOR
	8100200535	35	
	8100200536	36	
	8100200537	37	
	8100200538	38	
Bond Street	8100200539	39	Negro
	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



NITRILE RUBBER



MODELO	CÓDIGO	TALLA	COLOR
	8104500539	39	
	8104500540	40	
	8104500541	41	
	8104500542	42	
Oxford	8104500543	43	Negro
	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](mailto: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.

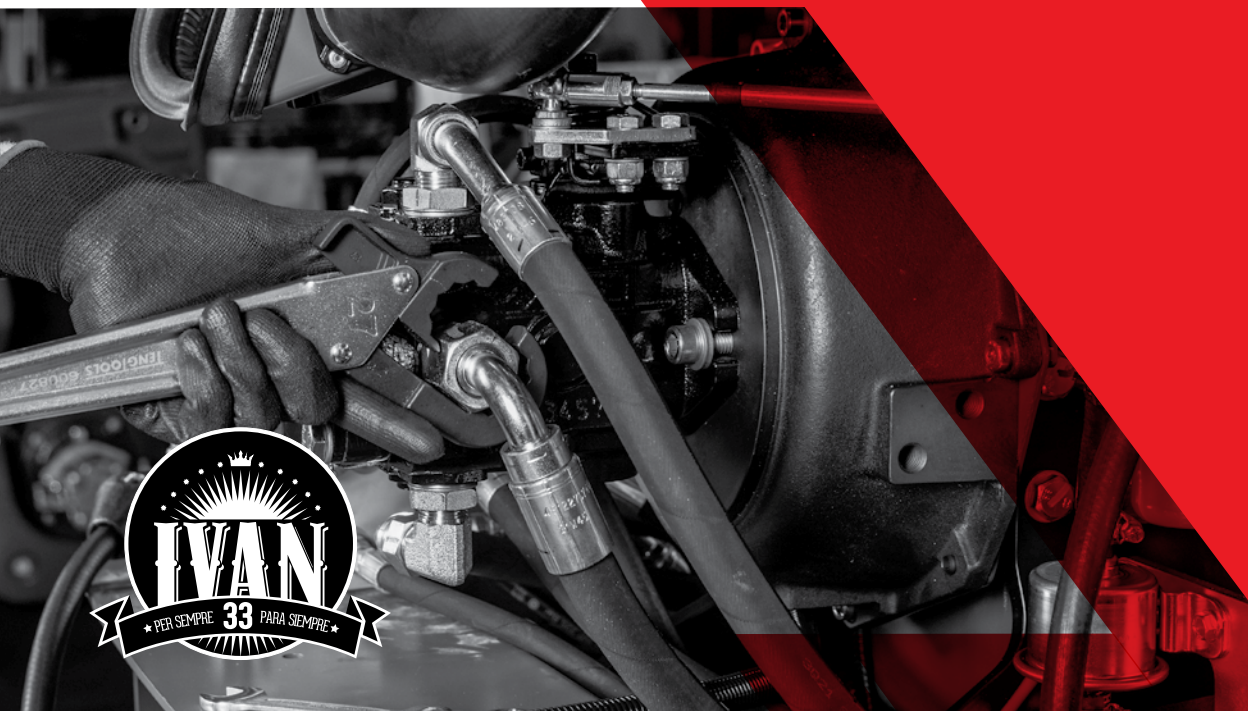
**AVISO IMPORTANTE: No sirve poner "Conforme salvo examen" o "Pendiente de revisión".**

Todo ello conforme a la Ley de Transporte Art. 60.1 LCTT y Art. 5 del Código Civil.

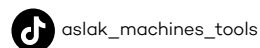
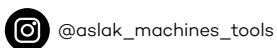
ASLAK declina cualquier responsabilidad y no aceptará reclamaciones ni devoluciones que no hayan seguido las indicaciones anteriormente descritas

Para información actualizada, consulta [www.aslak.es](http://www.aslak.es)

[www.aslak.es](http://www.aslak.es)



*Edición Septiembre 2023. Válido hasta publicación de nueva tarifa.*



**GIMENO**   
SUMINISTROS INDUSTRIALES

**ASLAK**  
MACHINES & TOOLS