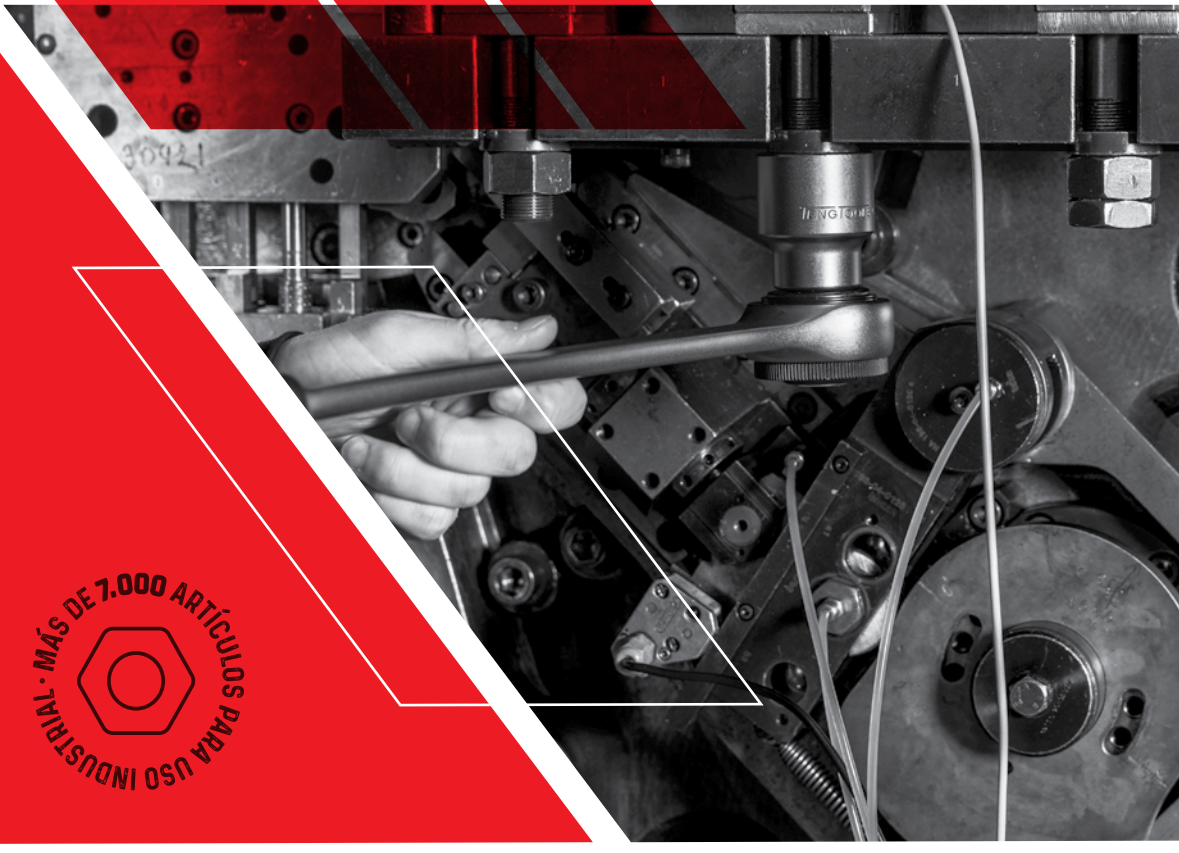
2024

Catálogo 2024



MÁS DE 7.000 ARTÍCULOS PARA USO INDUSTRIAL

ASLAK
MACHINES & TOOLS



Bienvenidos al nuevo **Catálogo** 2024

PDF

Catálogo2024

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

Un catálogo único en el sector.

MISIÓN | VISIÓN

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

STOCK | LOGÍSTICA

10.000 artículos para el profesional: maquinaria, herramientas, accesorios y consumibles, repartidos en 12.000m² de almacén; 5.000 pallets, 65.000 pedidos al año, el 96% de los artículos disponibles para ser enviados de inmediato.
Nuestros distribuidores tienen stock de los artículos de más rotación. En caso de no disponer de existencias de un artículo, realizarán un pedido a nuestra central logística donde procederemos a gestionar el envío el mismo día o en 24h.

GARANTÍA DE CALIDAD

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

ASESORAMIENTO Y FORMACIÓN

10.000 artículos para el profesional: maquinaria, herramientas, accesorios y consumibles, repartidos en 12.000m² de almacén; 5.000 pallets, 65.000 pedidos al año, el 96% de los artículos disponibles para ser enviados de inmediato.
Nuestros distribuidores tienen stock de los artículos de más rotación. En caso de no disponer de existencias de un artículo, realizarán un pedido a nuestra central logística donde procederemos a gestionar el envío el mismo día o en 24h.

SERVICIO TÉCNICO

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

DESCUBRE NUESTRAS

Metal

TALADRO DE COLUMNA
TRANSMISIÓN POR POLEAS
Pág. 11



PRECIO 671€
DQ 25 230 V
3191046

TORNO DE SOBREMESA
VARIADOR DE VELOCIDAD
Pág. 93



PRECIO 2.758€
TU 2506VB
3425010

SIERRA FIJA
ENGRANAJES
Pág. 160



PRECIO 2.085€
SD 200 G
3300200

SIERRA DE CINTA
VERTICAL
Pág. 168



PRECIO 14.150€
VMBS 2013 I
3952013

Aire comprimido

COMPRESOR SUPERSILENCIOSO
SIN ACEITE
Pág. 362



PRECIO 169€
Supersilent 24/1
457230241

COMPRESOR COAXIAL
TRANSMISIÓN DIRECTA
Pág. 365



PRECIO 274€
Cosmos VX50
457235036

COMPRESOR DE TORNILLO
TANQUE + SECADOR
Pág. 367



PRECIO 8.369€
Silver 20
4585020

Ilumin. y climatiz.

LINTERNA LED
BATERÍA LI-ION
Pág. 425

PRECIO 22€
MWLR250
801100250



PRECIO 35€
MWLR1000
801101000

LINTERNA LED
IP54
Pág. 426



PRECIO 25€
MWLI500
801100500

ÚLTIMAS NOVEDADES

Soldadura

ELECTRODOS MMA

INVERTER
Pág. 278

PRECIO 280€

Infinity 150
816079



PANTALLA SOLDADURA

DISPLAY MULTICOLOR
Pág. 302

PRECIO 58€

XL-W TC
1651000



CARGADOR DE BATERÍAS

DISPLAY LCD
Pág. 322

PRECIO 80€

GX5
829100005



HILO MIG-MAG

MULTIPROCESO
Pág. 284

PRECIO 2.324€

Mastermig 275i
816196



CARGADOR DE BATERÍAS

CONTROL ELECTRÓNICO
Pág. 322

PRECIO 45€

CBP10000
829010000



ARRANCADOR DE BATERÍAS

BATERÍA LIFEPO4
Pág. 330

PRECIO 373€

MWEVO A3100
829100031



Taller

POLIPASTO A BATERÍA

DE CABLE
Pág. 461

PRECIO 315€

PB 200
756023200



CARRETILLA

CON PALA ABATIBLE
Pág. 471

PRECIO 97€

SXWTD-FT520
753000520



Herramientas

LLAVES COMBINADAS

JUEGO DE 14 PIEZAS
Pág. 588

PRECIO 28€

BTLC14
855006014



CARRO DE 172 PIEZAS

PARA TALLER
Pág. 599

PRECIO 500€

BTC172
855006172



índice

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

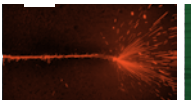
MICRÓMETROS

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 REGRUESO

SIERRAS DE CINTA

LIJADORAS

SIERRA DE MARQUETERÍA

ESCOPLEADORA

ASTILLADORA HORIZONTAL

BANCO CON SOPORTE EXTENSIBLE

CABALLETES

RODILLOS CON SOPORTE

TORNOS

SISTEMAS DE ASPIRACIÓN

Aire comprimido



Pág. 362-397

COMPRESORES

HERRAMIENTAS NEUMÁTICAS

ACCESORIOS Y CONSUMIBLES

Construcción



Pág. 400-421

HERRAMIENTAS ELÉCTRICAS

GENERADORES

ESCALERAS Y ANDAMIOS

GENERADORES

ALMACENAMIENTO

Iluminación y Climatización



Pág. 424-443

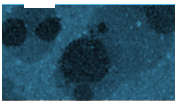
ILUMINACIÓN

INSTALADORES

VENTILACIÓN

CALEFACCIÓN

Taller



Pág. 446-549

MOVIMIENTO | CARGA

MANTENIMIENTO

LUBRICACIÓN Y ENGRASE

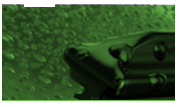
ORGANIZACIÓN | ALMACENAJE

INSTALADORES

HIGIENE

SEÑALIZACIÓN

Limpieza 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

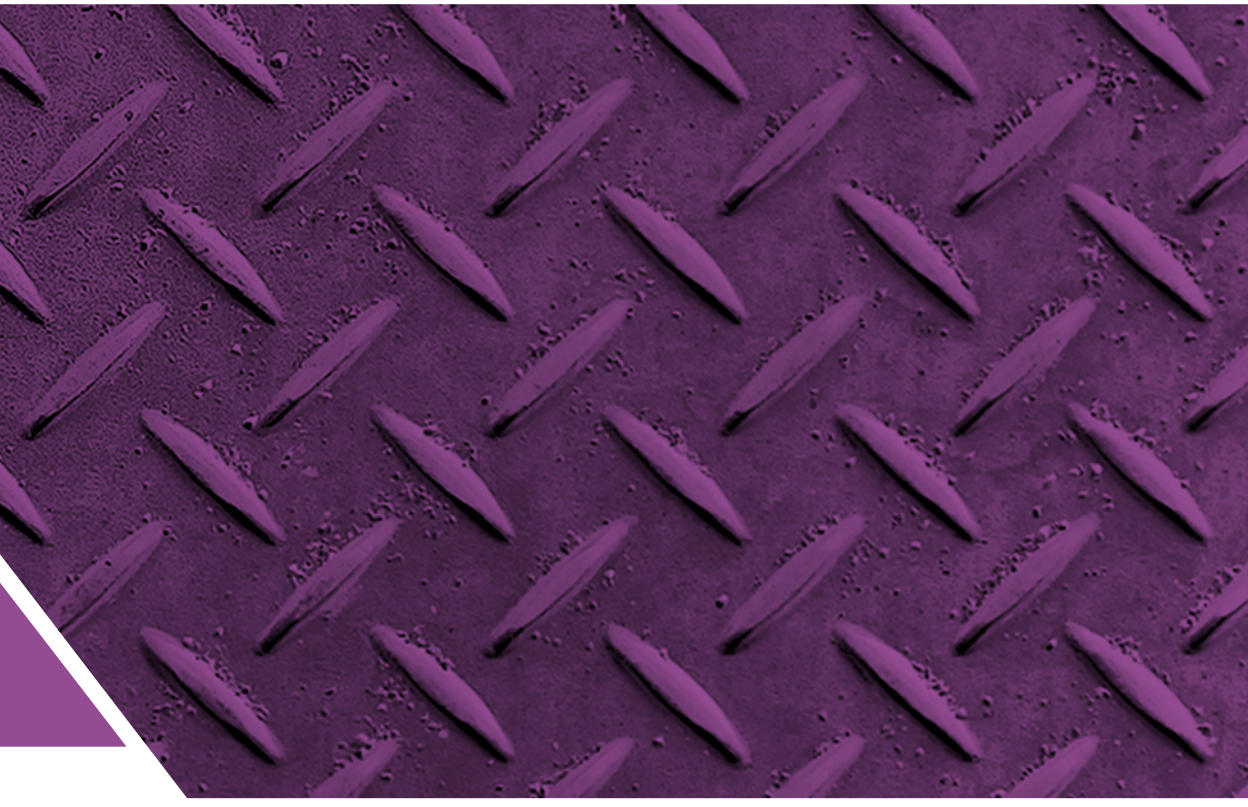
Esmeriladoras 178 a 183

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**

OPTIMUM® MASCHINEN - GERMANY

Taladro de sobremesa con transmisión por correa trapezoidal.
Precisión garantizada ‹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 ± 45° y orientable en 360°.
· Poleas de aluminio para un funcionamiento suave.
· Interruptores de 24 V para proteger al usuario.
· Husillo de perforación con rodamientos de bolas de precisión.
· Correas de calidad GATES.
· Pantalla protectora de grandes dimensiones y ajustable en altura.
DQ 22 400 V
· Rotación izquierda/derecha.

DQ 20V
Cambio de velocidad
· El accionamiento se utiliza para posicionar la correa trapezoidal al diámetro de correa deseado con la palanca manual mientras gira el husillo de perforación, y hace que la velocidad cambie.





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

Variador de velocidad mecánico

Iluminación LED



DQ 14



DQ 18



DQ 20V



DQ 22

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

Serie **DQ**

OPTIMUM® MASCHINEN - GERMANY

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

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

Modelos 400 V
· Rotación izquierda/derecha.

DQ 22 - 25 - 32
Accionamiento por correa
· Mejor transmisión de potencia gracias a correas en aluminio.
· Cubierta de correa trapezoidal con interruptor de seguridad.





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



Escala de tope de profundidad de perforación
· Escala fácilmente ajustable y legible.



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



DQ 25



DQ 32

Modelo	**DQ 25**	**DQ 32**
Código	**3191046**	**3191048**
Potencia del motor	750 W / **230 V**	1,1 kW / **230 V**
Ø máx. de taladro / uso continuo	25 / 20 mm	30 / 25 mm
Tipo cono morse	MT 3	MT 4
Distancia portabrocas a la columna	181 mm	254 mm
Recorrido de la pínola	80 mm	120 mm
Revoluciones del husillo	200 - 2.440 r.p.m.	120 - 1.810 r.p.m.
N° 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	± 45° / 360°	± 45° / 360°
Dimensiones (l x an x al)	700 x 350 x 1.620 mm	850 x 390 x 1.660 mm
Peso neto	71 kg	120 kg
PRECIO	**671€**	**1.021€**
Código	**3191047**	**3191049**
Potencia del motor	750 W / **400 V**	1,1 kW / **400 V**
PRECIO	**700€**	**1.068€**

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

ASLAK MACHINES & TOOLS

Serie **RB**

OPTIMUM® MASCHINEN - GERMANY

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.

Cabezal telescópico
· Distancia del husillo a la columna ajustable.





· Mesa de trabajo giratoria ±45°.



· Cabezal giratorio ±45°.

Pantalla de seguridad
· Altura ajustable.
· Con micro de seguridad.

Interruptores de seguridad
· Fácil de usar.
· Protección IP54.
· Parada intempestiva.
· Interruptor de parada de emergencia.

Husillo del taladro
· Precisión de recorrido garantizada ‹0,03 mm medidos en el husillo.
· Rodamiento de bola.

Mesa
· Ranura para la instalación de accesorios.

Palanca de bajada del husillo
· Manetas ergonómicas.

Columna de acero
· Funcionamiento muy suave y estable.



RB 6 T

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



RB 8 S

Modelo	**RB 6 T**	**RB 8 S**
Código	**3009161**	**3009181**
Potencia del motor	750 W / 230 V	750 W / 230 V
Ø máx. de taladro / uso continuo	16 / 12 mm	16 / 12 mm
Tipo cono morse	MT 2	MT 2
Distancia portabrocas a columna	115 - 430 mm	115 - 430 mm
Recorrido de la pínola	80 mm	80 mm
Revoluciones del husillo	390 - 3.000 r.p.m.	390 - 3.000 r.p.m.
Nº de velocidades	5	5
Dimensiones de la mesa (l x an)	225 x 230 mm	262 x 262 mm
Tamaño ranura en T de la mesa	—	14 mm
Mesa inclinable / orientable	± 45° / 360°	± 45° / 360°
Dimensiones (l x an x al)	820 x 335 x 930 mm	820 x 395 x 1.640 mm
Peso neto	47 kg	60 kg
PRECIO	**555€**	**652€**

ACCESORIOS OPCIONALES

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

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

Serie **D Pro**

OPTIMUM® MASCHINEN - GERMANY

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

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



· Tope 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.



D 17 Pro



D 23 Pro



D 26 Pro



D 33 Pro

Modelo	**D 17 Pro**	**D 23 Pro**	**D 26 Pro**	**D 33 Pro**
Código	**3003010**	**3003015**	**30030301**	**30030401**
Potencia del motor	500 W / **230 V**	750 W / **230 V**	750 W / **230 V**	1,1 kW / **230 V**
Ø máx. de taladro / uso continuo	16 / 12 mm	25 / 20 mm	25 / 20 mm	30 / 25 mm
Tipo cono morse	MT 2	MT 2	MT 3	MT 4
Distancia portabrocas a columna	152 mm	180 mm	210 mm	254 mm
Recorrido de la pínola	65 mm	80 mm	85 mm	120 mm
Revoluciones del husillo	680 - 2.700 r.p.m.	200 - 2.440 r.p.m.	200 - 2.440 r.p.m.	120 - 1.810 r.p.m.
N° 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
PRECIO	**662€**	**915€**	**1.100€**	**1.537€**
Código		**3003020**	**3003030**	**3003040**
Potencia del motor		750 W / **400 V**	750 W / **400 V**	1,1 kW / **400 V**
PRECIO		**926€**	**1.027€**	**1.437€**

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

Serie **DP**

OPTIMUM MASCHINEN - GERMANY

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

· Indicador de profundidad.
· Luz LED integrada.
· Mesa de perforación inclinable ±45° y giratoria 360°.
· Cubierta de la correa trapezoidal con interruptor de seguridad.
· Sistema de seguridad de 24 V DC.
· Columna de acero robusta y gruesa.
· Base estable con ranuras en T.
Modelos 400 V
· Sentido de giro derecha/izquierda.

Pantalla digital de ultima generación
· De fácil lectura para mostrar velocidad, indicación de profundidad y punto cero.





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



Columna Ø 92 mm
· Pared gruesa.
· Alta estabilidad.

DP 33

Modelo	**DP 26T**	**DP 26F**	**DP 33**
Código	**3020620T**	**3020620F**	**3020640**
Potencia del motor	0,75 kW / **230 V**	0,75 kW / **230 V**	1,1 kW / 400 V
Ø máx. de taladro / uso continuo	25 / 20 mm	25 / 20 mm	30 / 25 mm
Tipo cono morse	MT 3	MT 3	MT 4
Distancia portabrocas a columna	209 mm	209 mm	270 mm
Recorrido de la pínola	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	± 45° / 360°	± 45° / 360°	± 45° / 360°
Dimensiones (l x an x al)	750 x 410 x 1.025 mm	750 x 410 x 1.725 mm	945 x 480 x 1.880 mm
Peso neto	107 kg	116 kg	186 kg
PRECIO	**1.548€**	**1.569€**	**1.885€**
Código	**3020625T**	**3020625F**	
Potencia del motor	0,75 kW / **400 V**	0,75 kW / **400 V**	
PRECIO	**1.568€**	**1.589€**	

CONSULTA ACCESORIOS OPCIONALES EN p.35 A p.46

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

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.

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.

Columna Ø 60 mm

Mesa
· Ranuras en T paralelas.

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



DX 13V



DX 15V

Banco MSM 1

Modelo	DX 13V	DX 15V
Código	**3020150**	**3020155**
Potencia del motor	0,85 kW / 230 V	0,85 kW / 230 V
Ø máx. de taladro / uso continuo	13 / 11 mm	15 / 12 mm
Tipo cono morse	B 16	MT 2
Distancia portabrocas a columna	235 mm	235 mm
Recorrido de la pínola	60 mm	60 mm
Revoluciones del husillo	100 - 3.000 r.p.m.	100 - 3.000 r.p.m.
N° de velocidades	Control electrónico	Control electrónico
Dimensiones de la mesa (l x an)	—	290 x 290 mm
Tamaño de ranura en T de la mesa	—	10 mm
Mesa orientable	—	360°
Dimensiones (l x an x al)	325 x 520 x 900 mm	425 x 475 x 980 mm
Peso neto	51 kg	66 kg
PRECIO	**1.284€**	**1.474€**

ACCESORIOS OPCIONALES

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

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

DX 17E | 17V

OPTIMUM MASCHINEN - GERMANY

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

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

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.



SIEMENS SINAMICS V20



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

Pantalla de seguridad
· Micro de seguridad
· Altura ajustable.
· Micro interruptor.

Mesa
· De alta precisión.
· Ranuras en T paralelas.



DX 17E

Patentado

Panel de control DX 17V
· Contiene velocidades preestablecidas, generalmente válidas en función de la herramienta, tamaño de la herramienta y material de la pieza.



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



Iluminación LED

DX 17V



Banco MSU 3

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

ACCESORIOS OPCIONALES

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

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

DH 18V

OPTIMUM® MASCHINEN - GERMANY

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.



Funcionamiento mediante menús.
· 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 ‹0,015 mm 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°.

Base
· Sólida
· De grandes dimensiones.



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



Más información en p.34



Banco MSM 1

Modelo	**DH 18V**
Código	**3020220**
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°
Dimensiones (l x an x al)	445 x 552 x 850 mm
Peso neto	64 kg
PRECIO	**2.387€**

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Portabrocas cambio rápido MT 2 / 1 - 16 mm	**3050571**	**95€**
Portabrocas cambio rápido MT 2 / 1 - 13 mm	**3050572**	**82€**
Cono morse MT 2 / B 16	**3050659**	**6€**
Juego de brocas HSS / MT 2, 9 piezas	**3051002**	**219€**
Juego de piezas de sujeción SWP 10	**3352016**	**87€**
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€**
Kit de roscar M3 - M12	**3050702**	**235€**
Kit Thermdrill MT 2	**3060004**	**235€**
Banco MSM 1	**3353000**	**229€**
Mordazas BMP 100	**3052610**	**60€**
Mordazas BMP 130	**3052613**	**75€**
Mordazas BSI 100	**3000210**	**135€**
Mordazas BSI-Q 100	**3000230**	**149€**

INCLUYE DE SERIE
Portabrocas de acción rápida 1 - 13 mm, cono morse MT 2, tuercas en forma T.

ASLAK MACHINES & TOOLS

Serie **B H**

OPTIMUM® MASCHINEN - GERMANY

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.


B 16 H


B 24 H


B 28 H


B 34 H

Modelo	**B 16 H**	**B 24 H**	**B 28 H**	**B 34 H**
Código	**3020217**	**3020241**	**3020283**	**3020333**
Potencia del motor	550 W / 400 V	850 W / **230 V**	850 W / 400 V	1,5 - 2,2 kW / 400 V
Ø máx. de taladro / uso continuo	13 / 11 mm	24 / 20 mm	28 / 24 mm	34 / 26 mm
Tipo cono morse	MT 2	MT 2	MT 3	MT 4
Distancia portabrocas a columna	130 mm	165 mm	200 mm	285 mm
Recorrido de la pínola	65 mm	85 mm	105 mm	160 mm
Revoluciones del husillo	450 - 3.500 r.p.m.	350 - 4.000 r.p.m.	120 - 4.000 r.p.m.	145 - 4.800 r.p.m.
N° de velocidades	5	7	16	2 x 9
Dimensiones de la mesa (l x an)	230 x 245 mm	280 x 300 mm	340 x 360 mm	420 x 400 mm
Tamaño ranura en T de la mesa	12 mm	14 mm	14 mm	14 mm
Mesa orientable	360°	360°	360°	360°
Dimensiones (l x an x al)	550 x 300 x 850 mm	665 x 435 x 1.000 mm	700 x 450 x 1.721 mm	920 x 585 x 1.900 mm
Peso neto	54 kg	92 kg	142 kg	260 kg
PRECIO	**936€**	**1.705€**	**2.100€**	**3.295€**
Código		**3020243**		
Potencia del motor		850 W / **400 V**		
PRECIO		**1.711€**		

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

Serie **DH F**

OPTIMUM® MASCHINEN - GERMANY

Robusto taladro con avance automático de la pínola **sin escobillas.**
Concentricidad <0.015 mm.
SERIE INDUSTRIAL.

Avance automático de la pínola
· 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.



· 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.



DH 24 FT



Expulsor de herramienta
· Para facilitar el cambio de herramientas.

DH 28 FT



Columna Ø 92 mm

DH 28 FS

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

CONSULTA ACCESORIOS OPCIONALES EN p.35 A p.46

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

ASLAK MACHINES & TOOLS

Serie **B HV**

OPTIMUM® MASCHINEN - GERMANY

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 pínola 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.

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



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	**3020245**	**3020285**	**3020335**
Potencia del motor	1,5 kW / 230 V	1,5 kW / 230 V	2,2 kW / 230 V
Ø máx. de taladro / uso continuo	24 / 20 mm	28 / 24 mm	34 / 26 mm
Varilla de roscado	—	—	M16 x 2 mm
Tipo cono morse	MT 2	MT 3	MT 4
Distancia portabrocas a columna	165 mm	200 mm	285 mm
Recorrido de la pínola	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 1.000 mm	700 x 475 x 1.755 mm	920 x 595 x 1.930 mm
Peso neto	96 kg	166 kg	275 kg
PRECIO	**3.179€**	**3.822€**	**4.553€**

CONSULTA ACCESORIOS OPCIONALES EN p.35 A p.46

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

Serie **DH BV**

OPTIMUM® MASCHINEN - GERMANY

Taladro con velocidad variable por sistema mecánico BERGES
Transmisión por poleas.
SERIE INDUSTRIAL.

· Interruptor de parada con enclavamiento.
· Giro derecha/izquierda.
· Correa de transmisión en V, tapa con interruptor de seguridad.
DH 28 BV - 40 BV
· Cambio rápido de herramienta.
DH 40 BV
· Indicador de profundidad digital.

Sistema mecánico de variación continua
· Ajusta el potencial de energía a la velocidad necesaria.
· Funcionamiento suave y potente.
· Control de velocidad manual.
· DH 40 BV con caja de cambios de contraeje.



· Ajuste sencillo de la velocidad mediante palanca.

VARIADOR MECÁNICO
Made in Germany

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

Exactitud de funcionamiento
· Garantizado ‹0,015 mm medida en el eje de perforación.

Husillo
· Rodamiento de bolas.
· Portabrocas de alta calidad de serie.

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

Mesa
· Precisa.
· Ranuras transversales correderas en T.
· Orientable 360°.



DH 24 BV



DH 28 BV



DH 40 BV

Modelo	DH 24 BV	DH 28 BV	DH 40 BV
Código	**3020420**	**3020430**	**3020450**
Potencia del motor (2 etapas)	0,85 - 1,5 kW / 400 V	0,85 - 1,5 kW / 400 V	1,5 - 2,2 kW / 400 V
Ø máx. de taladro / uso continuo	24 / 20 mm	28 / 24 mm	40 / 32 mm
Tipo cono morse	MT 2	MT 3	MT 4
Distancia portabrocas a columna	165 mm	200 mm	285 mm
Recorrido de la pínola	85 mm	105 mm	160 mm
Revoluciones del husillo	300 - 4.000 r.p.m.	300 - 4.000 r.p.m.	150 - 2.000 r.p.m.
N° 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
PRECIO	**2.832€**	**3.253€**	**4.474€**

CONSULTA ACCESORIOS OPCIONALES EN p.35 A p.46

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

ASLAK MACHINES & TOOLS

Serie **DH**

OPTIMUM® MASCHINEN - GERMANY

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.

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



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



DH 26 GT

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

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 1.430 mm	640 x 376 x 2.080 mm	725 x 450 x 2.200 mm
Peso neto	158 kg	175 kg	312 kg
PRECIO	**2.448€**	**3.210€**	**4.153€**



ACCESORIOS OPCIONALES

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

INCLUYE DE SERIE
Cono morse MT. **No incluye portabrocas.**

Serie **DH Vario**

OPTIMUM® MASCHINEN - GERMANY

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

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

DH 32 GSV
Avance automático de la 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



SIEMENS SINAMICS V20



DH 28 GSV

Portabrocas no incluido



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



Más información en p.34



Display de velocidad
· Teclado de membrana.

Potenciómetro

Lámpara halógena
· Integrada en el cabezal.

Portabrocas no incluido

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

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

Filtro
· De acuerdo con la Directiva de Máquinas.

Sistema de refrigeración
(DH 32 GSV)



DH 32 GSV

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 pínola	127 mm	125 mm
Avance automático de la pínola	—	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
PRECIO	**4.494€**	**5.464€**





ACCESORIOS OPCIONALES

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

INCLUYE DE SERIE
Cono morse MT. **No incluye portabrocas.**

ASLAK MACHINES & TOOLS

DH 40 G | 40 GP

OPTIMUM® MASCHINEN - 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)	1.1 - 1,5 kW / 400 V	1.1 - 1,5 kW / 400 V
Ø máx. de taladro / uso continuo	32 / 25 mm	32 / 25 mm
Tipo cono morse	MT 4	MT 4
Varilla de roscado	M12	M12
Distancia portabrocas a columna	280 mm	280 mm
Recorrido de la pínola	120 mm	120 mm
Avance automático de la pínola	—	3 etapas, 0,1 / 0,18 / 0,26 mm/rev.
Revoluciones del husillo	95 - 3.200 r.p.m.	95 - 3.200 r.p.m.
Nº de velocidades	2 x 6	2 x 6
Dimensiones de la mesa (l x an)	500 x 460 mm	500 x 460 mm
Tamaño ranura en T de la mesa	14 mm	14 mm
Mesa orientable	360°	360°
Dimensiones (l x an x al)	595 x 700 x 2.050 mm	595 x 700 x 2.050 mm
Peso neto	320 kg	335 kg
PRECIO	**3.527€**	**3.895€**

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

DH 40 CT | 40 CTP

OPTIMUM® MASCHINEN - GERMANY

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

· Diseño solido 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.

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
· Inclinación lateral ±45°.

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.

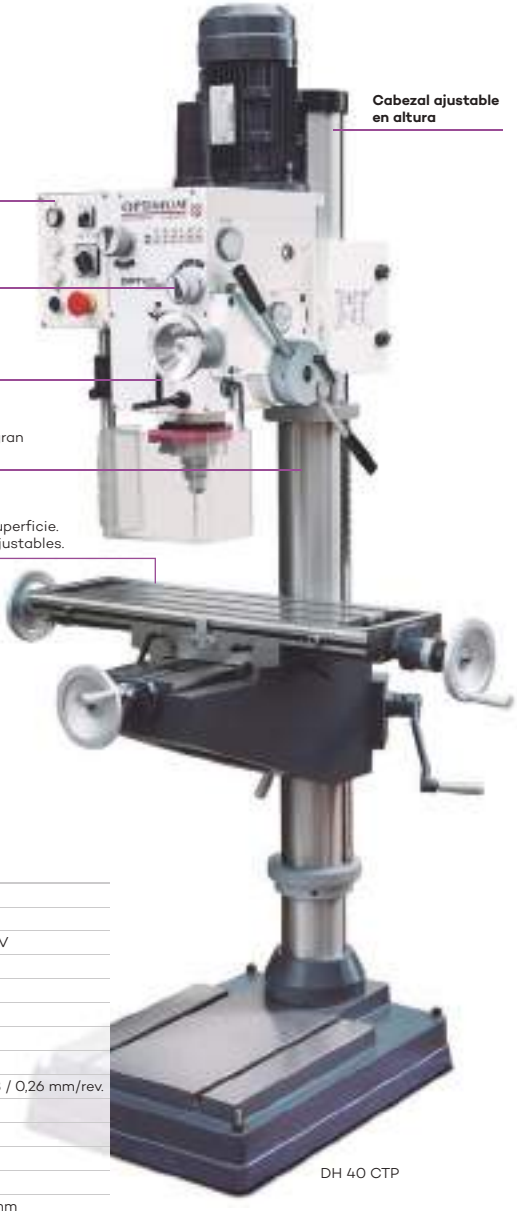
Columna Ø 115 mm
· Paredes gruesas.
· Diseñada para dar estabilidad y gran absorción.

Mesa de coordenadas
· Sólida y precisa.
· Mecanizado con precisión en la superficie.
· Con escala longitudinal y topes ajustables.

Cabezal ajustable en altura



DH 40 CT



DH 40 CTP

Modelo	DH 40 CT	DH 40 CTP
Código	**3034350**	**3034351**
Potencia del motor (2 etapas)	1.1 - 1,5 kW / 400 V	1.1 - 1,5 kW / 400 V
Ø 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.
N° de velocidades	2 x 6	2 x 6
Dimensiones de la mesa (l x an)	730 x 210 mm	730 x 210 mm
Tamaño ranura en T de la mesa	14 mm	14 mm
Desplazamiento mesa ejes Z-Y-X	560 - 180 - 480 mm	560 - 180 - 480 mm
Dimensiones (l x an x al)	1.060 x 745 x 2.090 mm	1.060 x 745 x 2.090 mm
Peso neto	370 kg	370 kg
PRECIO	**3.600€**	**4.179€**

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

B 40 GSP | 40 GSM

OPTIMUM® MASCHINEN - GERMANY

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

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

B 40 GSP
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.





B 40 GSP

Velocidad husillo
· Motor de 2 velocidades.
· 18 velocidades de 50 a 1.450 r.p.m.



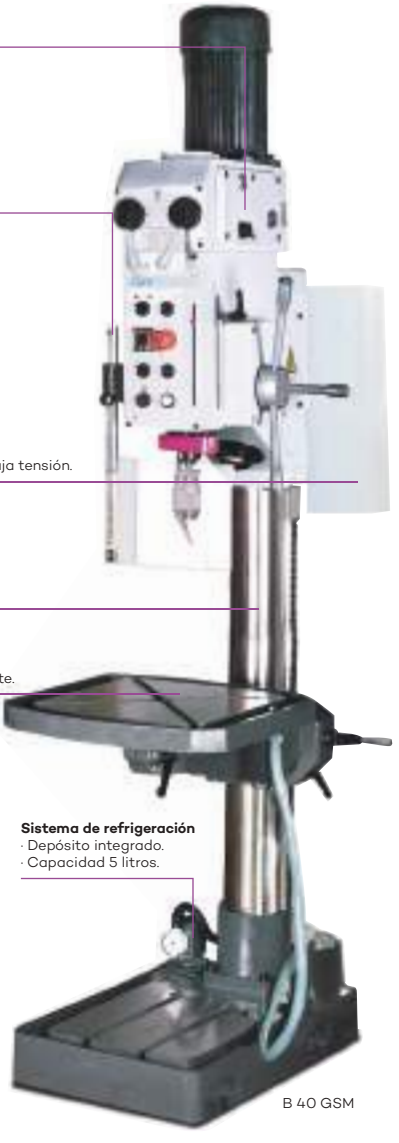
Cambio de herramienta
· Integrado con expulsor.



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.



Sistema de refrigeración
· Depósito integrado.
· Capacidad 5 litros.

B 40 GSM

Modelo	**B 40 GSP**	**B 40 GSM**
Código	**3034403**	**3034400**
Potencia del motor (2 etapas)	0,85 - 1,5 kW / 400 V	0,85 - 1,5 kW / 400 V
Ø máx. de taladro / uso continuo	35 / 30 mm	35 / 30 mm
Tipo cono morse	MT 4	MT 4
Varilla de roscado	M24	M24
Distancia portabrocas a columna	350 mm	350 mm
Recorrido de la 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 - 1.450 r.p.m.	50 - 1.450 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
PRECIO	**5.843€**	**5.736€**

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 limpiado.
· Interruptor de pedal opcional disponible para alternar el sentido izquierda/derecha y para función de roscado.

Avance automático de la pínola 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



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 pínola	125 mm	125 mm
Avance automático de la pínola	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.
N° de velocidades	8	4, control electrónico
Dimensiones de la mesa (l x an)	400 x 420 mm	400 x 420 mm
Tamaño ranura en T de la mesa	14 mm	14 mm
Mesa orientable	360°	360°
Dimensiones (l x an x al)	860 x 474 x 2.175 mm	860 x 474 x 2.175 mm
Peso neto	350 kg	365 kg
PRECIO	**5.294€**	**8.348€**

ACCESORIOS OPCIONALES

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

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

DH 45 G | 45 V

OPTIMUM® MASCHINEN - GERMANY

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 - 1.520 r.p.m.	30 - 2.430 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 2.445 mm	880 x 595 x 2.445 mm
Peso neto	530 kg	550 kg
PRECIO	**6.522€**	**10.095€**

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Interruptor de pie	**3050032**	**119€**

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

INCLUYE DE SERIE

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

B 50 GSM | DH 55 G | DH 55 V

OPTIMUM® MASCHINEN - GERMANY

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

· Panel de mandos de membrana resistente al agua y de fácil 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 pínola electromagnético
Motorización de la mesa



SIEMENS SINAMICS G110M DH 55 V



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.



B 50 GSM



DH 55 G

Mesa motorizada

Columna Ø 200 mm
· Paredes gruesas.
· Extremadamente estable.



DH 55 V



Modelo	**B 50 GSM**	**DH 55 G**
Código	**3034500**	**3034265**
Potencia del motor (2 etapas)	2,4 - 3 kW / 400 V	2,2 - 2,8 kW / 400 V
Ø máx. de taladro / uso continuo	50 / 45 mm	55 / 50 mm
Tipo cono morse	MT 4	MT 4
Varilla de roscado	M42	M42
Distancia portabrocas a columna	375 mm	400 mm
Recorrido de la pínola	230 mm	190 mm
Avance automático de la pínola	6 etapas, 0,05 / 0,3 mm/rev.	3 etapas, 0,1 / 0,15 / 0,2 mm/rev.
Revoluciones del husillo	54 - 2.090 r.p.m.	45 - 2.000 r.p.m.
N° de velocidades	18	16
Dimensiones de la mesa (l x an)	600 x 600 mm	600 x 600 mm
Tamaño ranura en T de la mesa	18 mm	18 mm
Mesa inclinable / orientable	— / 360°	± 90° / 360°
Dimensiones (l x an x al)	985 x 775 x 2.460 mm	850 x 1.060 x 2.500 mm
Peso neto	950 kg	850 kg
PRECIO	**11.211€**	**11.043€**
Modelo		**DH 55 V**
Código		**3034267**
Potencia del motor		2,8 kW / 400 V
Revoluciones del husillo		10 - 3.000 r.p.m.
N° de velocidades		4, control electrónico
PRECIO		**15.000€**

ACCESORIOS OPCIONALES

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

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

RD 4 | 6

OPTIMUM® MASCHINEN - GERMANY

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	**3049040**	**3049070**
Potencia total	3 kW / 400 V	6,5 kW / 400 V
Potencia del motor del husillo	1,5 kW	4 kW
Ø máx. de taladro / uso continuo (S235JR)	32 / 28 mm	50 / 45 mm
Recorrido de la pínola	220 mm	270 mm
Tipo cono morse	MT 4	MT 5
Avance	3 vel. / 0,05 - 0,15 mm/rev.	6 vel. / 0,06 - 0,2 mm/rev.
Revoluciones del husillo	73 - 1.247 r.p.m.	44 - 1.206 r.p.m.
Nº de velocidades	6	12
Dimensiones de la mesa (l x an)	1.260 x 700 mm	2.550 x 970 mm
Área de trabajo de la base	828 x 522 mm	1.800 x 830 mm
Ranura en T / distancia entre ranura / cantidad	19 mm / 171 mm / 3	14 mm / 180 mm / 4
Distancia de la pínola a la base	260 - 1.060 mm	465 - 1.420 mm
Distancia del husillo a la columna	220 - 750 mm	350 - 1.600 mm
Distancia de la pínola a la mesa de sujeción	0 - 675 mm	0 - 910 mm
Área de trabajo de la mesa de sujeción	600 x 445 x 380 mm	630 x 500 x 500 mm
Ranura en T / distancia entre ranura / cantidad	19 mm / 100 mm / 3	22 mm / 150 mm / 3
Ø de la columna	210 mm	320 mm
Dimensiones (l x an x al)	1.260 x 700 x 2.180 mm	2.670 x 1.120 x 2.760 mm
Peso neto	1.120 kg	3.200 kg
PRECIO	**18.740€***	**45.238€**

* Disponible hasta agotar existencias.

ASLAK MACHINES & TOOLS

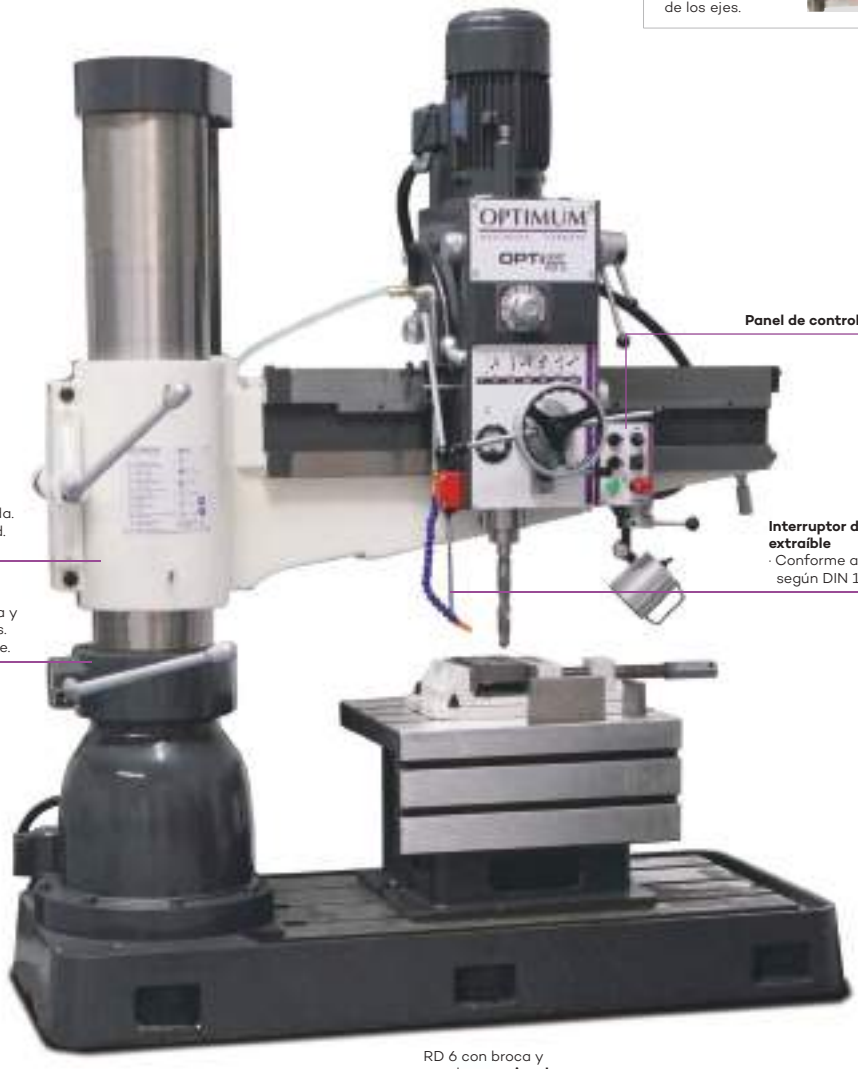
RD 4 | 6

OPTIMUM® MASCHINEN - GERMANY

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.





Panel de control de 24 V DC

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

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

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

RD 6 con broca y mordaza **opcionales**

CONSULTA ACCESORIOS OPCIONALES EN p.35 A p.46

ACCESORIOS OPCIONALES

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

RD 4	CÓDIGO	PRECIO
Portabrocas aut. adm. directa MT 4; 1 - 16 mm	3050574	97€
Casquillo de reducción MT 4 - MT 3	3050664	17€
Juego de brocas HSS con mango cónico MT 3	3051003	219€
Cono morse MT 4 - B 16	3050661	14€
Juego de sujeción ranura de mesa 18 mm / M16	3352032	88€
Juego de piezas de sujeción SPW 16	3352079	142€
RD 6		
Cono morse MT 5 - B 16	3050675	14€
Juego de piezas de sujeción SWP 12	3352017	99€

INCLUYE DE SERIE
Mesa de sujeción.

ASLAK MACHINES & TOOLS

Compatibilidad accesorios para taladros

OPTIMUM MASCHINEN - GERMANY

Accesorio		Código	DQ 14 B16	DQ 18 MT 2	DQ 22 MT 2	DQ 20V MT 2	DQ 25 MT 3	DQ 32 MT 4	D 17 Pro MT 2	D 23 Pro MT 2	D 26 Pro MT 3	D 33 Pro MT 4	DP 26T / DP 26F MT 3	DP 33 MT 4	DX 13V B 16	DX 15V MT 2	DX 17V / DX 17E MT 2	B 16 H MT 2	B 24 H / B 24 HV MT 2	B 28 H / B 28 HV MT 3	B 34 H / B 34 HV MT 4	DH 18V MT 2	DH 24 FT MT 2	DH 28 FT / DH 28 FS MT 3	DH 24 BV MT 2	DH 28 BV MT 3	DH 40 BV MT 4
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 cono morse)*		3352042	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Pinzas de roscas con mandril	MT 2-M3-12	3050702			• 400 V					• 400 V						•	•	•	•			•	•		•		
	MT 3-M3-12	3050705					•						• 400 V							•				•		•	
	MT 4-M3-12	3050709						•				•		•							•						
	MT 3-M8-20	3050706					•				•		• 400 V							•				•		•	
	MT 4-M8-20	3050710						•				•		•							•						
Portabrocas de acción rápida anclaje B16 *(requiere cono morse)*	1-10 mm	3050610	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	DKC13	3050632	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	DKC16	3050633	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Portabrocas de cambio rápido con admisión directa	MT 2	3050571		•	•	•			•	•						•	•	•	•			•	•		•		
	MT 2	3050572		•	•	•			•	•						•	•	•	•			•	•		•		
	MT 3	3050573					•				•									•				•		•	
	MT 4	3050574						•				•									•						•
Juego de piezas de sujeción	SPW 8	3352015														•	•										
	SPW 10	3352016							•	•								•				•	•				
	SPW 12	3352017	•	•	•	•	•	•			•	•			•	•	•		•	•	•			•	•	•	•
	SPW 14	3352018																									
	SPW 16	3352079																									
Tuerca T para mesa	M8 x 10	3353020													•	•											
	M10 x 12	3353022							•	•								•				•	•				
	M12 x 14	3353025	•	•	•	•	•	•			•	•			•	•	•		•	•	•			•	•	•	•
	M12 x 16	3353024	•	•	•	•	•	•			•	•			•	•	•		•	•	•			•	•	•	•
	M14 x 16	3353026														•											
	M16 x 18	3353028																									
Juego de brocas HSS	MT 2	3051002		•	•	•			•	•						•	•	•	•			•	•		•		
	con reductor MT x / MT 2						•	•			•	•	•	•						•	•			•		•	•
	MT 3	3051003					•				•		•							•				•		•	
	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																									

Compatibilidad accesorios para taladros

OPTIMUM MASCHINEN · GERMANY

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 6T**	MT 2 **RB 8S**	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 cono morse)*		3352042	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Pinzas de roscas con mandril	MT 2-M3-12	3050702											•	•			
	MT 3-M3-12	3050705			•	•									•		
	MT 4-M3-12	3050709	•	•			•	•	•	•	•	•				•	
	MT 3-M8-20	3050706			•	•									•		
	MT 4-M8-20	3050710	•	•			•	•	•	•	•	•				•	
Portabrocas de acción rápida anclaje B16 *(requiere cono morse)*	1-10 mm	3050610	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	DKC13	3050632	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	DKC16	3050633	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Portabrocas de cambio rápido con admisión directa	MT 2	3050571											•	•			
	MT 2	3050572											•	•			
	MT 3	3050573			•	•									•		
	MT 4	3050574	•	•			•	•	•	•	•	•				•	
Juego de piezas de sujeción	SPW 8	3352015															
	SPW 10	3352016															
	SPW 12	3352017	•	•	•	•	•		•				•	•			
	SPW 14	3352018								•					•	•	
	SPW 16	3352079								•	•	•					
Tuerca T para mesa	M8 x 10	3353020															
	M10 x 12	3353022															
	M12 x 14	3353025	•	•	•	•	•		•								
	M12 x 16	3353024	•	•	•	•	•		•								
	M14 x 16	3353026								•					•		
	M16 x 18	3353028								•	•	•				•	
Juego de brocas HSS	MT 2	3051002											•	•			
	con reductor MT x / MT 2		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			•	•	•
	MT 3	3051003			•	•									•		
	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	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.*

ASLAK MACHINES & TOOLS

Sistema **THERMDRILL**

OPTIMUM MASCHINEN · GERMANY



THERMDRILL®

¡El encasquillado 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.

TAMAÑO	TIPO	TIPO FORMA MAX. ESPESOR MATERIAL	TIPO FORMA CÓDIGO	TIPO FORMA PRECIO	TIPO PLANO MAX. ESPESOR MATERIAL	TIPO PLANO CÓDIGO	TIPO PLANO 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 MAX. ESPESOR MATERIAL	TIPO FORMA CÓDIGO	TIPO FORMA PRECIO	TIPO PLANO MAX. ESPESOR MATERIAL	TIPO PLANO CÓDIGO	TIPO PLANO 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€

2 Formado de rosca



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

· Utilizable en portaherramientas convencionales.

TAMAÑO	CÓDIGO	PRECIO
M4 x 0,7	3060184	40€
M5 x 0,8	3060185	40€
M6 x 1,0	3060186	40€
M8 x 1,25	3060188	45€
M10 x 1,25	3060190	45€
M12 x 1,25	3060192	80€

Pasta THERMDRILL



	CÓDIGO	PRECIO
1 kg	3060090	70€

Incluye pincel.

Kit básico

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



	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 THERMDRILL.
· Pincel.
· Caja metálica.

Aceite moldeador



	CÓDIGO	PRECIO
1 litro	3060092	50€

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



ASLAK MACHINES & TOOLS

Portabrocas

OPTIMUM MASCHINEN · GERMANY

Con llave.





RÖHM

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

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





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

Cambio rápido con admisión directa.



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



Casquillo de reducción

OPTIMUM MASCHINEN · GERMANY



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



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

Cono morse

OPTIMUM MASCHINEN · GERMANY



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

Cuña extractora de conos

OPTIMUM MASCHINEN · GERMANY



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

Mordaza en cruz

METAL WORKS



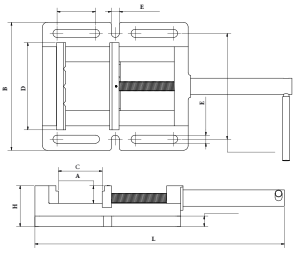
Código	30099150100	30099150125	30099150150
Ancho boca	100 mm	125 mm	150 mm
Abertura	90 mm	120 mm	145 mm
Medida de base	240 x 140 mm	260 x 160 mm	280 x 180 mm
Peso neto	10 kg	14 kg	17 kg
PRECIO	**107€**	**158€**	**175€**

Mordazas

OPTIMUM MASCHINEN · GERMANY

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.

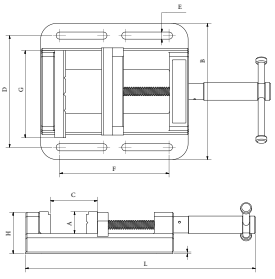

BME 85



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.

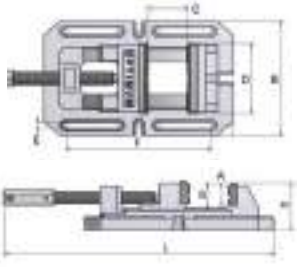

BMP 160



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.

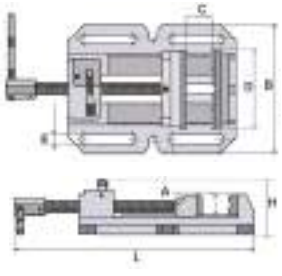

BSI 140



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 nitrito negro. Ángulo de corte 118°.
Siempre usar aceite de corte en las operaciones.





W 27° HV 750 ÷ 820
R ≤ 650 N/mm²


Metal


Acero


Emulsiones



Modelo	MWBL19	MWBL25
Código	**748151900**	**748152500**
N° de piezas	19	25
Incremento	par 0,5 mm	par 0,5 mm
Medidas	1-10 mm	1-13 mm
PRECIO	**13€**	**33€**



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

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

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





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


Metal


Acero


Emulsiones



Modelo	MWBR19	MWBR25
Código	**748161900**	**748162500**
N° de piezas	19	25
Incremento	par 0,5 mm	par 0,5 mm
Medidas	1-10 mm	1-13 mm
PRECIO	**25€**	**53€**

Disponible hasta agotar existencias.



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

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

Brocas

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



W 27°



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

Speedmaster®


Inoxidable


Metal


Acero


Emulsiones



Modelo	MWBSM19	MWBSM25
Código	**748221900**	**748222500**
N° de piezas	19	25
Incremento	par 0,5 mm	par 0,5 mm
Medidas	1-10 mm	1-13 mm
PRECIO	**67€**	**125€**



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

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

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



W 27°



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


Inoxidable


Metal


Acero


Emulsiones



Modelo	MWBT19	MWBT25
Código	**748181900**	**748182500**
N° de piezas	19	25
Incremento	par 0,5 mm	par 0,5 mm
Medidas	1-10 mm	1-13 mm
PRECIO	**32€**	**53€**



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

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

Brocas

Cobalto. HSS-CO 5%. rectificadas. DIN 338. Ángulo de corte de 130°.
Siempre usar aceite de corte en las operaciones.





W 27°

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


Inoxidable


Metal


Acero


Emulsiones



Modelo	MWBC19	MWBC25
Código	**748171900**	**748172500**
N° de piezas	19	25
Incremento	par 0,5 mm	par 0,5 mm
Medidas	1-10 mm	1-13 mm
PRECIO	**53€**	**106€**



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

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

Mango cónico. HSS-R. DIN 345. Ángulo de corte de 118°.
Siempre usar aceite de corte en las operaciones.





W 27°

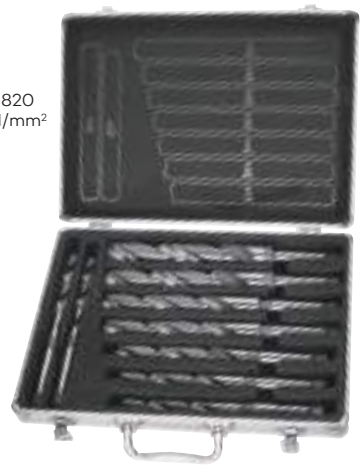
HV 750 ÷ 820
R ≤ 650 N/mm²


Inoxidable


Metal


Acero


Emulsiones





OPTIMUM®
MASCHINEN · GERMANY

Modelo	MWBMCMT2	MWBMCMT3
Código	**3051002**	**3051003**
N° de piezas	9	9
Cono morse	MT 2	MT 3
Medidas	14,5-16-18-20-22-24-26-28-30 mm	
PRECIO	**219€**	**219€**



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

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

Coronas perforadoras

Bimetálicas. M3/1.
Todos los juegos incorporan 2 husillos de 14-30 mm y 32-210 mm, y 1 adaptador.

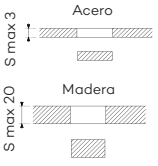


Modelo	MWCPB6	MWCBE13	MWCBF6	MWCBI9	MWCBI11
Código	748501100	748501101	748501102	748501103	748501104
Uso	Electricidad	Electricidad	Fontanería	Instalación	Instalación
Nº de piezas	6	13	6	9	11
Ø medidas	22-29-35-44-51-64 mm	16-19-20-21-22 25-29-32-38-48-51-54-60 mm	19-22-29-38-44-57 mm	19-22-29-35-38-44-51-57-64 mm	20-22-25-30-32-35-40-44-51-60-64 mm
PRECIO	63€	115€	65€	100€	110€

Bimetálicas. HSS M3/1 con diente alterno.

Variable Z 4-6
R ≤ 800 N/mm²





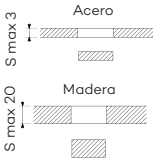
Acero · Metal · Plástico · Madera · Sandwich · Cartón

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€

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

Variable Z 4-6
R ≤ 1.000 N/mm²





Acero · Metal · Plástico · Inoxidable · Madera · Sandwich · Cartón

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.



Acero Metal Plástico Inoxidable

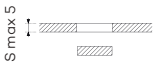
Modelo	MWCP6	MWCP8
Código	**748190600**	**748190800**
N° de piezas	6	8
Ø medidas	16 - 18 - 20 - 22 - 25 - 30 mm	16 - 18 - 20 - 22 - 25 - 30 - 32 - 35 mm
PRECIO	**108€**	**144€**

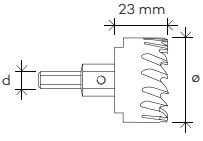
HSS-G. Rectificadas.

Corte lateral: eliminación fácil de las virutas

HSS-G
HRC-64
R ≤ 800 N/mm²







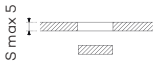
Acero Metal Plástico Inoxidable

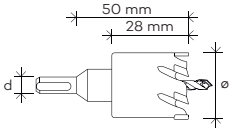
Diámetro	Código	Z	PRECIO
16 mm	7210010160	6	**12,07€**
18 mm	7210010180	6	**12,07€**
20 mm	7210010200	8	**13,19€**
22 mm	7210010220	8	**14,44€**
24 mm	7210010240	8	**15,82€**
25 mm	7210010250	8	**16,36€**
28 mm	7210010280	10	**18,44€**
30 mm	7210010300	10	**19,44€**
32 mm	7210010320	12	**20,84€**
34 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 ≤ 1.300 N/mm²







Acero Metal Plástico Inoxidable Aluminio Aleación ligera Emulsiones

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

Fresas rotativas

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

Modelo	MWJFR10	MWJFR5
Código	748161000	748160500
N° de piezas	10	5
Medidas	Ø 8 (5) - Ø 12 (5)	Ø 10
PRECIO	224€	115€



MWJFR10



5 piezas Ø 8 mm +
5 piezas Ø 10 mm



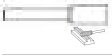
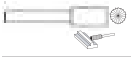
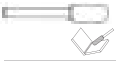
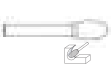
MWJFR5



5 piezas Ø 10 mm

De metal duro K20. Grano fino. HM.

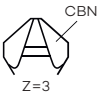


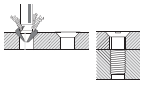
	Modelo	Forma	Diámetro	Código	/	L	d	PRECIO
	MWFRC8	Cilíndrica	8 mm	7602000108	18 mm	63 mm	6 mm	20,24€
	MWFRC10	Cilíndrica	10 mm	7602000110	20 mm	65 mm	6 mm	25,03€
	MWFRC12	Cilíndrica	12 mm	7602000112	25 mm	70 mm	6 mm	31,68€
	MWFRCR8	Cilíndrica radial	8 mm	7602000208	18 mm	63 mm	6 mm	20,24€
	MWFRCR10	Cilíndrica radial	10 mm	7602000210	20 mm	65 mm	6 mm	25,03€
	MWFRCR12	Cilíndrica radial	12 mm	7602000212	25 mm	70 mm	6 mm	31,68€
	MWFRCO8	Cónica	8 mm	7602000308	18 mm	63 mm	6 mm	20,24€
	MWFRCO10	Cónica	10 mm	7602000310	20 mm	65 mm	6 mm	25,03€
	MWFRCO12	Cónica	12 mm	7602000312	25 mm	70 mm	6 mm	31,68€
	MWFRO8	Ojiva	8 mm	7602000408	18 mm	63 mm	6 mm	20,24€
	MWFRO10	Ojiva	10 mm	7602000410	20 mm	65 mm	6 mm	25,03€
	MWFRO12	Ojiva	12 mm	7602000412	25 mm	70 mm	6 mm	31,68€
	MWFRE8	Esférica	8 mm	7602000508	7 mm	63 mm	6 mm	20,24€
	MWFRE10	Esférica	10 mm	7602000510	9 mm	65 mm	6 mm	25,03€
	MWFRE12	Esférica	12 mm	7602000512	10 mm	70 mm	6 mm	31,68€
	MWFRR8	Radial	8 mm	7602000608	18 mm	63 mm	6 mm	20,24€
	MWFRR10	Radial	10 mm	7602000610	20 mm	65 mm	6 mm	25,03€
	MWFRR12	Radial	12 mm	7602000612	25 mm	70 mm	6 mm	31,68€
	MWFRCOR8	Cónica redondeada	8 mm	7602000708	18 mm	63 mm	6 mm	20,24€
	MWFRCOR10	Cónica redondeada	10 mm	7602000710	20 mm	65 mm	6 mm	25,03€
	MWFRCOR12	Cónica redondeada	12 mm	7602000712	25 mm	70 mm	6 mm	31,68€
	MWFROR8	Ojiva redondeada	8 mm	7602000808	18 mm	63 mm	6 mm	20,24€
	MWFROR10	Ojiva redondeada	10 mm	7602000810	20 mm	65 mm	6 mm	25,03€
	MWFROR12	Ojiva redondeada	12 mm	7602000812	25 mm	70 mm	6 mm	31,68€
	MWFRG8	Gota	8 mm	7602000908	13 mm	58 mm	6 mm	20,24€
	MWFRG10	Gota	10 mm	7602000910	16 mm	61 mm	6 mm	25,03€
	MWFRG12	Gota	12 mm	7602000912	20 mm	65 mm	6 mm	31,68€
	MWFRG16	Gota	16 mm	7602000916	25 mm	70 mm	6 mm	46,99€

Avellanadores

HSS. DIN 335/C-90°. Con 3 cortes.





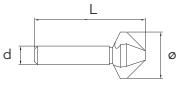




Acero Metal

Modelo	**MTMS6**
Código	**713051026**
N° de piezas	6
Medidas	6,3 - 8,3 - 10,4 - 12,4 - 16,5 - 20,5
PRECIO	**48€**



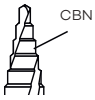


Diámetro	Código	d (mm)	L (mm)	Tornillo DIN 74 AF	Tornillo DIN 74 BF	PRECIO
4,3 mm	7118504300	4	40			**8,16€**
5 mm	7118505000	4	40	M 2,5		**8,16€**
6 mm	7118506000	5	45	M 3		**8,41€**
6,3 mm	7118506300	5	45		M 3	**8,41€**
7 mm	7118507000	5	50	M 3,5		**9,33€**
8 mm	7118508000	6	50	M 4		**9,54€**
8,3 mm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

Brocas escalonadas

Titanio. HSS-G. Con mango cilíndrico.





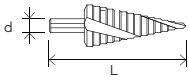
R ≤ 1200 N/mm²



Acero Metal Aluminio Emulsiones Inoxidable

Modelo	**MTMS3**
Código	**713051063**
N° de piezas	3
Medidas	Gr. 2 (4÷12) - Gr. 4 (4÷20) - Gr. 6 (4÷30)
PRECIO	**70€**





Gr.	Ø mín-máx	Código	Escarpado	N° Escarp.	d	L	PRECIO
2	**4÷12**	7011830200	1	9	6	70	**20,18€**
4	**4÷20**	7011830400	2	9	10	85	**27,16€**
6	**4÷30**	7011830600	2	13	10	97	**60,33€**
9	**6÷36**	7011830900	3	10	10	80	**110€**
11	**4÷39**	7011831100	3	12	13	90	**104€**
24	**6÷38**	7011832400	—	11	10	96	**95,43€**

Machos

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



Modelo	**MTMS15**
Código	**713051015**
N° de piezas	15
Medida terrajas	M3 - M4 - M5 - M6 - M8 - M10 - M12
Medida brocas	2,5 - 3,3 - 4,2 - 5,0 - 6,8 - 8,5 - 10,2 mm
PRECIO	**65€**

HSS DIN 371B y DIN 376B.



Modelo	**MTMS7**
Código	**713051057**
N° de piezas	7
Medidas	M3 - M4 - M5 - M6 - M8 - M10 - M12
PRECIO	**59€**

Machos

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



HRC 63 ÷ 63,5
AISI M2
R ≤ 800 N/mm²





Acero Metal Aluminio Aceite

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

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



HRC 63 ÷ 63,5
AISI M2
R ≤ 800 N/mm²



Acero Metal Aluminio Aceite

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

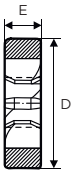
Cojinetes

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



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





Acero Metal Aluminio Aceite

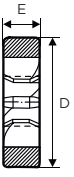
Diámetro	Código	D x E	PRECIO
M3 x 0,5	7484530050	20 x 5	**16,59€**
M4 x 0,7	7484540070	20 x 5	**16,59€**
M5 x 0,8	7484550080	20 x 7	**17,16€**
M6 x 1	7484560100	20 x 7	**18,01€**
M7 x 1	7484570100	25 x 9	**20,28€**
M8 x 1,25	7484580125	25 x 9	**19,09€**
M9 x 1,25	7484590125	25 x 9	**24,31€**
M10 x 1,5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

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



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





Acero Metal Aluminio Aceite

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

METAL WORKS

Ajustable. DIN 1814. Aleación de zinc.



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

Ajustable. DIN 1814. Acero.



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

Con carraca.



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

Sin carraca.



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

Portafileras

METAL WORKS

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



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

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



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

Kit reparación de roscas

OPTIMUM® MASCHINEN · GERMANY

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



	CÓDIGO	PRECIO
M5 - M12	3202010	103€

ASLAK MACHINES & TOOLS

Juego de machos y fileras con giramachos



40 piezas. Acero tungsteno. Medidas métricas.

Modelo	**SKC40ETM**
Código	**748104040**
Composición	1 portaterrajas 25 mm - 1 giramachos 3-12 mm - 1 giramachos con giro izquierda T 3-6 mm - 1 destornillador - 1 galga de pasos - 17 machos - 17 fileras
Medidas	M3x0,5 - M3x0,6 - M4x0,7 - M4x0,75 - M5x0,8 - M5x0,9 - M6x1,0 - M6x0,75 - M7x0,75 - M7x1,0 - M8x1,0 - M8x1,25 - M10x1,25 - M10x1,50 - M12x1,5 - M12x1,75-1/8"NPT27
PRECIO	**45€**



45 piezas. Acero tungsteno. Medidas métricas.

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



110 Piezas. Acero tungsteno. Medidas métricas.

Modelo	**SKC1100ETM**
Código	**748401100**
Composición	2 portaterrajas (25 y 38 mm) - 2 giramachos (6-20 y 3-12 mm) - 1 giramachos con giro izquierda T 3-6 mm - 70 machos (juego de 2 piezas) - 35 fileras
Medidas	M2x0,4 - M3x0,5 - M4x0,7 - M5x0,8 - M6x0,75 - M6x1,0 - M7x0,75 - M7x1,0 - M8x0,75 - M8x1,0 - M8x1,25 - M9x0,75 - M9x1,0 - M9x1,25 - M10x0,75 - M10x1,0 - M10x1,25 - M10x1,5 - M11x0,75 - M11x1,0 - M11x1,25 - M11x1,5 - M12x0,75 - M12x1,0 - M12x1,25 - M12x1,5 - M12x1,75 - M14x1,0 - M14x1,25 - M14x1,5 - M14x2,0 - M16x1,0 - M16x1,5 - M16x2,0 - M18x1,5
PRECIO	**158€**

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

Modelo	**SKC1100ETS**
Código	**748401200**
Composición	2 portaterrajas (25 y 38 mm) - 2 giramachos (6-20 mm y 3-12 mm) - 1 giramachos con giro izquierda T 3-6 mm - 70 machos (juego de 2 piezas) - 35 fileras
Medidas	4NC40 - 6NC32 - 8NC32 - 10NC24 - 12NC24- 10NF32 - 1/4"NC20 - 1/4"NF28 - 1/4"NS24 - 1/4"NS32 - 5/16"NC18 - 5/16"NF25 - 3/8"NC16 - 3/8"NF24 - 7/16"NC14 - 7/16"NF20 - 1/2"NC13 - 1/2"NF20 - 9/16"NC12 - 9/16"NF18 - 5/8"NC11 - 3/4"NC10 - 3/4"NF16 - 1/8"NPT - 1/4"NPT18 - M6x1,0 - M8x1,25 - M10x1,5 - M10x1,0 - M11x1,5 - M12x1,25 - M12x1,75 - M14x1,25 - M18x1,5
PRECIO	**158€**

GS 18

Con inversor, de gran robustez.



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

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

Serie **MWKZCM**

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

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



· Panel de control táctil



Mesa de trabajo ranurada



Adaptador base magnética

ACCESORIOS OPCIONALES

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

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

Modelo	**MWKZ12H**	**MWKZ16CM**	**MWKZ24H**	**MWKZ36CM**
Código	**790004413**	**790004416**	**790004425**	**790004436**
Potencia	600 W / 220 V	600 W / 220 V	1.200 W / 220 V	1.200 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 - 1.200 r.p.m.**	**0 - 312 r.p.m.**	**0 - 550 r.p.m.**	**0 - 156 r.p.m.**
Área de trabajo horiz.	1.100 mm	1.100 mm	1.200 mm	1.300 mm
Área de trabajo vert.	400 ajustable	400 ajustable	400 ajustable	400 ajustable
PRECIO	**1.353€**	**1.290€**	**1.790€**	**1.895€**

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

DISPONEMOS DE PINZAS DE RECAMBIO

Kit de roscar

OPTIMUM MASCHINEN · 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	PRECIO
MT 3	**3050706**	**309€**
MT 4	**3050710**	**309€**

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

Tubo flexible

OPTIMUM MASCHINEN · 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 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	**3356663**	**155€**

Accesorios para roscador neumático

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

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

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

Modelo	**S28MAG**
Código	**670283**
Potencia del motor	1.200 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	1.300 kg f
Ø interno para fresa de corte	19 mm Mango Weldon
Peso neto	12 kg
PRECIO	**571€**





Corona **opcional**

MAG42

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

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

Modelo	**MAG42**
Código	**670420**
Potencia del motor	1.200 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	1.300 kg f
Ø interno para fresa de corte	19 mm Mango Weldon
Peso neto	12 kg
PRECIO	**631€**





Corona **opcional**

DM 35 | 50

OPTIMUM® MASCHINEN - GERMANY

De alta calidad que ofrecen la máxima funcionalidad.
SERIE PROFESIONAL.

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

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



DM 50 con corona **opcional**

INCLUYE DE SERIE
Depósito refrigerante, correas de seguridad, herramientas de montaje.

DM 35V | 50V

OPTIMUM® MASCHINEN - GERMANY

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

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

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



DM 50V con corona **opcional**

INCLUYE DE SERIE
Maletín, herramientas de montaje, correas de seguridad, portafresas de accionamiento rápido.

DM 60V | 98V

OPTIMUM® MASCHINEN - GERMANY

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

· Chasis de magnesio fundido a presión, de bajo peso.
· Guiado estable de la broca gracias a su diseño y al soporte de la pínola.
· 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
N° de revoluciones (sin carga)	100 - 490 r.p.m. variable	160 - 370 r.p.m. variable
Dimensiones (l x an x al)	330 x 240 x 650 mm	330 x 240 x 650 mm
Peso neto	18,3 kg	18,5 kg
PRECIO	**978€**	**1.271€**



DM 98V con corona **opcional**

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

DM 50PM

OPTIMUM® MASCHINEN - GERMANY

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

· Imán permanente, independiente de la corriente y por lo tanto 100% seguro.
· La base magnética con alta fuerza de sujeción permite trabajar en superficies verticales.
· Fijación estable en el tubo.
· Conjunto de interruptor de seguridad.
· Motor de dos velocidades.
· Óptima estabilidad y control de perforación gracias al soporte largo y robusto de la pínola.
· 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
N° de revoluciones (sin carga) 2 etapas	20 - 280 / 510 r.p.m. variable
Dimensiones (l x an x al)	340 x 250 x 430 mm
Peso neto	11,7 kg
PRECIO	**1.289€**



Corona **opcional**

INCLUYE DE SERIE
Maletín, depósito refrigerante, correas de seguridad, herramientas de montaje.

ASLAK MACHINES & TOOLS

Serie **MB**

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



MB 351 con corona **opcional**



MB 502 con corona **opcional**



MB 754 con corona **opcional**

MB 351
· 1 velocidad.
· Con cambio rápido.
· Motor de 1.100 W.

MB 502
· 2 velocidades.
· Motor de 2.000 W.
· Fuerza de sujeción magnética máx. de 32.000 N.

MB 754
· 4 velocidades.
· Motor de 2.000 W.
· Fuerza de sujeción magnética máx. de 32.000 N.
· Con husillo cónico MT 3.
· Rotación izquierda/derecha.

MB 1204
· Con variador.
· 4 velocidades.
· Motor de 2.000 W.
· Fuerza de sujeción magnética máx. de 32.000 N.
· Rotación izquierda/derecha.



MB 1204 con corona **opcional**



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

Modelo	**MB 351**	**MB 502**	**MB 754**	**MB 1204**
Código	**3860351**	**3860502**	**3860754**	**3861204**
Potencia del motor	1,1 kW / 230 V	2 kW / 230 V	2 kW / 230 V	2 kW / 230 V
Ø taladro perforación acero con fresa máx.	35 mm	50 mm	75 mm	120 mm
Profundidad perforación acero con fresa máx.	50 mm	75 mm	50 mm	75 mm
Taladro perforación con broca máx.(1)	—	—	32 mm	32 mm
Profundidad perforación acero con broca máx.(1)	—	—	150 mm	150 mm
Ø taladro perforación con broca máx.(2)	13 mm	16 mm	16 mm	16 mm
Profundidad perforación con broca máx.(2)	110 mm	110 mm	110 mm	110 mm
Cono morse	M 24	M 24	MT 3	MT 3
Cambio vástago Weldon	19 mm	19 mm	19 mm	19 mm
N° 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	32.000N
Dimensiones máx. (l x an x al)	280 x 260 x 395 mm	320 x 280 x 495 mm	320 x 280 x 515 mm	370 x 235 x 520 mm
Peso neto	12 kg	21,1 kg	24,4 kg	29,3 kg
PRECIO	**762€**	**1.232€**	**1.674€**	**2.695€**

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

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

MB 351 F

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

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

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

(1) Montaje con adaptador de portabrocas y portabrocas.



· Lámpara LED para zonas de trabajo oscuras.



· Ajuste con palanca.



Corona **opcional**

INCLUYE DE SERIE
Herramientas de montaje, maletín de plástico.

Accesorios para Serie MB



3876001 3876002 3877351

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



3876004 3876005 3877502

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



3876007 3876005 3876017-18

3876009-15

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

Avellanador


0-30 mm


0-50 mm

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

Adaptador portabrocas



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



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



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



	CÓDIGO	PRECIO
MT 3 MB 754.	**3876007**	**52€**



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

Adaptador de fresas



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



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

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



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

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



	CÓDIGO	PRECIO
MT 2 - Weldon	**387201303**	**195€**



	CÓDIGO	PRECIO
MT 3 - Weldon	**387201307**	**200€**

Portabrocas con llave




1,5 - 13 mm




1 - 16 mm

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

Portapinzas para roscar



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

Pinza para machos de roscar

DIN 376.



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

Pasta de corte

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



CÓDIGO	PRECIO
387601157	**40€**

Soporte para tubos



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

CÓDIGO	PRECIO
3867504	**295€**

Recoge virutas magnético

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



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

MODELO	CÓDIGO	PRECIO
Cyclone	**670001**	**34€**

Kit de coronas

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



CÓDIGO	PRECIO
HT1000S	**110€**

Coronas individuales

Disponemos de la gama completa de coronas



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

BF 16 Vario

OPTIMUM® MASCHINEN - GERMANY

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

Modelo	**BF 16 Vario**
Código	**3338116**
Potencia del motor	500 W / 230 V
Ø máx. de taladro / uso continuo	16 / 12 mm
Ø máx. fresado portacuchillas	52 mm
Ø máx. fresa cilíndrica	20 mm
Tipo cono morse del husillo	MT 2 / M10
Garganta	170 mm
Recorrido de la 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
PRECIO	**1.237€**



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





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

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	**PRECIO**
Banco MSM 1	**3353000**	**229€**

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

MH 20 | 20 VL | 20 VLD

OPTIMUM® MASCHINEN - GERMANY

Fresadora-taladradora robusta con **control de velocidad electrónico variable.**
MH 20 VL con mesa larga en eje X.
MH 20 VLD con visualizador de posición digital DRO 5.
SERIE PROFESIONAL.

· Alta concentricidad ‹0,015 mm 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 ±60°.
· Rotación izquierda/derecha.
· Lámpara de máquina.
· Ejes X-Y-Z con ranura preparada para montaje de cintas magnéticas.



MH 20 VLD
con portapinzas
opcional

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



Modelo	**MH 20 V**	**MH 20 VL**
Código	**3338131**	**3338132**
Potencia del motor	750 W / 230 V	750 W / 230 V
Ø máx. de taladro / uso continuo	16 / 12 mm	16 / 12 mm
Ø máx. fresado portacuchillas	52 mm	52 mm
Ø máx. fresa cilíndrica	20 mm	20 mm
Tipo cono morse del husillo	MT 2 / M10	MT 2 / M10
Garganta	170 mm	170 mm
Recorrido de la 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
PRECIO	**1.810€**	**1.926€**
Modelo ***Incluye DRO 5***		**MH 20 VLD**
Código		**3338133s**
PRECIO		**2.727€**

ACCESORIOS OPCIONALES

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

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

MH 22 V | 22 VD

OPTIMUM® MASCHINEN - GERMANY

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

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

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





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

Pínola
· Concentricidad ‹0,015 mm medida en la pínola.
· Rodamientos cónicos.

Columna
· Husillo trapezoidal.
· Engrase sencillo con engrasador.

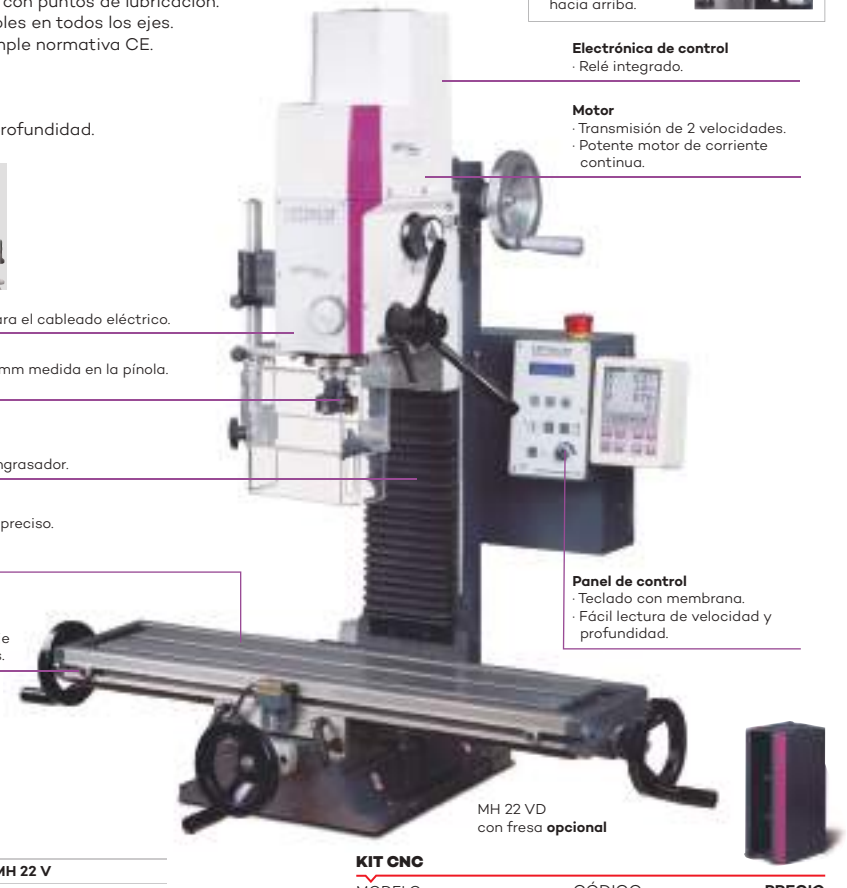
Mesa de coordenadas
· Acabado rectificado y preciso.
· Con ranuras en T.
· Topes ajustables.

Ejes X-Y-Z
· Preparado para montaje de bandas magnéticas.

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	**MH 22 V**
Código	**3338135**
Potencia del motor	950 W / 230 V
Ø máx. de taladro / uso continuo	20 / 16 mm
Ø máx. fresado portacuchillas	52 mm
Ø máx. fresa cilíndrica	20 mm
Tipo cono morse del husillo	BT 20
Garganta	170 mm
Recorrido de la pínola	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
PRECIO	**2.379€**
Modelo ***Incluye DRO 5***	**MH 22 VD**
Código	**3338136**
PRECIO	**3.211€**

KIT CNC

MODELO	CÓDIGO	**PRECIO**
KCNC 01	**200000001**	**7.900€**

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

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	**PRECIO**
Adaptador BT 20 - B16	**3352727**	**59€**
Soporte para ajuste cono BT 20	**3352731**	**47€**
Juego de pinzas ER 16, 1 - 10 mm	**3440282**	**119€**
Juego de pinzas 5C ER 25	**3441109**	**178€**
Portabrocas 0 - 13 mm, B16	**3050632**	**37€**
Banco MSM 1	**3353000**	**229€**

INCLUYE DE SERIE
Herramientas de montaje.

MH 25 V | 25 SV

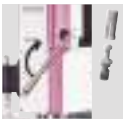
OPTIMUM® MASCHINEN - GERMANY

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

· Avance progresivo en todos los ejes mediante panel.
· Control de velocidad variable.
· Todas las guías están templadas y rectificadas (bolsas de aceite para la lubricación).
· Sistema eléctrico de seguridad a 24 V.
· Cabezal orientable ±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.



MH 25 V

MH 25 SV

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



ACCESORIOS OPCIONALES

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

INCLUYE DE SERIE
Llave extracción portaherramientas.

MH 35 G | 35 V

OPTIMUM® MASCHINEN - GERMANY

Fresadora-taladradora robusta con caja de cambios.
MH 35 V con variador de velocidad.
SERIE PROFESIONAL.

· Construcción robusta y maciza de fundición de gran calidad.
· Concentricidad garantizada ‹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.

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



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

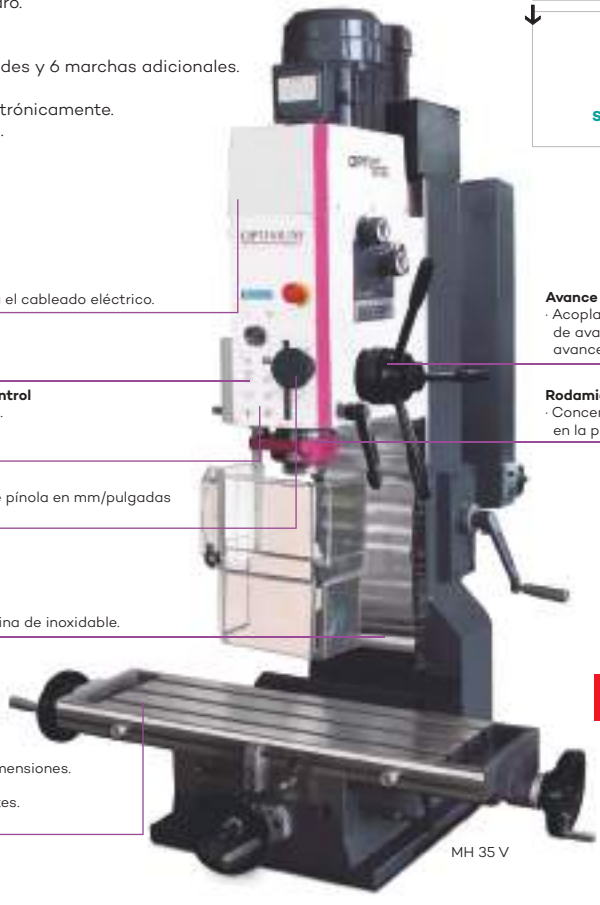
Panel de control
· Visualizador digital.
· Seta de emergencia.

Funciones del panel de control
· Selección de velocidades.
· Inversor de giro.
· Función de roscado.

Selector giratorio
· Ajuste de profundidad de pínola en mm/pulgadas y punto de referencia.

Columna maciza
· Guías de cola de milano.
· Máxima estabilidad.
· Máxima precisión.
· Protección mediante lámina de inoxidable.

Mesa de coordenadas
· Robusta y de grandes dimensiones.
· Acabado rectificado.
· Regulable con tres volantes.
· Topes ajustables.



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	1.1 - 1.5 kW / 400 V	1,5 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
N° de revoluciones del husillo	220 - 3.100 r.p.m.	50 - 3.260 r.p.m.
N° de velocidades	2 x 6	6, control electrónico
Dimensiones de la mesa (l x an)	750 x 210 mm	750 x 210 mm
Tamaño ranura en T de la mesa	12 mm	12 mm
Desplazamiento mesa ejes Z-Y-X	460 - 200 - 450 mm	460 - 200 - 450 mm
Dimensiones máx. (l x an x al)	850 x 1.030 x 1.340 mm	850 x 1.030 x 1.340 mm
Peso neto	318 kg	318 kg
PRECIO	**5.022€**	**5.600€**



ACCESORIOS OPCIONALES

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

INCLUYE DE SERIE
Herramientas de montaje.

ASLAK MACHINES & TOOLS

MH 50 G | 50 V

OPTIMUM® MASCHINEN - 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 ‹0,015 mm medido en la pínola.
· Cabezal giratorio ±30°.
· Tope de profundidad del taladro.
· Función de roscado.

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



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

Panel de control
· Selección de velocidades.
· Inversión de giro.
· Función de roscado.

Selector giratorio
· Ajuste de profundidad de pínola en mm/pulgadas y punto de referencia.

Columna maciza
· Guías de cola de milano.
· Máxima estabilidad.
· Máxima precisión.
· Protección mediante lámina de inoxidable.

Mesa de coordenadas
· Robusta y de grandes dimensiones.
· Acabado rectificado.
· Regulable con tres volantes.
· Topes ajustables.



MH 50 G

Movimiento automático del cabezal

Avance de la pínola manual
· Acoplamiento para cambiar de avance rápido manual a avance fino manual.

CONSULTA ACCESORIOS OPCIONALES EN p.78 A p.87

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



ACCESORIOS OPCIONALES

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

INCLUYE DE SERIE
Herramientas de montaje.

MB 4

OPTIMUM® MASCHINEN - GERMANY

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

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

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



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

Cambio de velocidad
· Simplemente accionando la palanca de cambios.



Cabezal
· Giratorio ±45°.



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

Pantalla de seguridad
· Ajustable en altura.
· Protección de apertura por microinterruptor.

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

Columna
· Guía de cola de milano.
· Limpiaguías.

Modelo	**MB 4**
Código	**3338450**
Potencia del motor (2 etapas)	1,1 - 1,5 kW / **400 V**
Ø máx. de taladro / uso continuo	32 / 28 mm
Ø máx. fresado portacuchillas	63 mm
Ø máx. fresa cilíndrica	28 mm
Tipo cono morse del husillo	MT 4
Varilla de roscado	M16
Garganta	275 mm
Recorrido de la pínola	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)	1.155 x 775 x 1.420 mm
Peso neto	320 kg
PRECIO	**3.408€**
Código	**33384502**
Potencia del motor	1,5 kW / **230 V**
Nº de revoluciones del husillo	95 - 1.600 r.p.m.
Nº de velocidades	6
PRECIO	**3.843€**

KIT CNC

MODELO	CÓDIGO	PRECIO
KCNC 02	**200000002**	**9.200€**

El equipo contiene:
· Kit de motores eje X-Y 4.5 Nm eje Z 12 Nm nema 34, pasos con encoder, driver y fuentes. Sencillo y fiable, sin programación.
· Controladora compatible con Mach3/4. XHC MT 4 V con mando.
· Diseño y fabricación de acoplamientos.
· Cuadro eléctrico.
· Ordenador integrado en el cuadro. J1900 325U+4GB RAM 64GB SSD SIN MONITOR. Instalación y montaje.
· Instalación y montaje. **No incluye software.**

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Banco MSM 3	**3353014**	**761€**

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

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

MB 4P | 4PV

OPTIMUM® 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 ±45°.
· 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.

Motorización del eje X
· Control de velocidad progresivo.
· Avance rápido.
· Giro hacia derecha/ izquierda.





SIEMENS SINAMICS V20
MB 4PV



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.



MB 4PV

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

Avance del husillo
· Acoplamiento para cambiar de avance rápido manual a avance fino manual.

Cambio de velocidad
· Simplemente accionando el interruptor selector de engranajes situado en la parte delantera.

Equipo refrigerante

Columna
· Sólida guía de cola de milano.
· Limpiaguías.
· Gran estabilidad.

Motorización del eje X

Banco
· Base de fundición maciza.
· Canal para virutas.



MB 4P

Modelo	**MB 4P**	**MB 4PV**
Código	**3338460**	**3338466**
Potencia del motor	1,1 - 1,5 kW / 400 V	1,5 kW / 400 V
Ø máx. de taladro / uso continuo	32 / 28 mm	24 / 20 mm
Ø máx. fresado portacuchillas	63 mm	63 mm
Ø máx. fresa cilíndrica	28 mm	26 mm
Tipo cono morse del husillo	MT 4	MT 4
Varilla de roscado	M16	M16
Garganta	258 mm	258 mm
Recorrido de la pínola	120 mm	120 mm
Avance automático de la pínola	3 etapas, 0,1 / 0,18 / 0,26 mm/rev.	
N° de revoluciones del husillo	95 - 3.200 r.p.m.	60 - 2.760 r.p.m.
N° de velocidades	2 x 6	2, control electrónico
Dimensiones de la mesa (l x an)	800 x 240 mm	800 x 240 mm
Tamaño ranura en T de la mesa	14 mm	14 mm
Desplazamiento mesa ejes Z-Y-X	350 - 195 - 480 (aut.) mm	350 - 195 - 480 (aut.) mm
Dimensiones máx. (l x an x al)	1.600 x 930 x 2.110 mm	1.600 x 930 x 2.110 mm
Peso neto	495 kg	495 kg
PRECIO	**7.264€**	**8.600€**

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

MF 2-B | 4-B

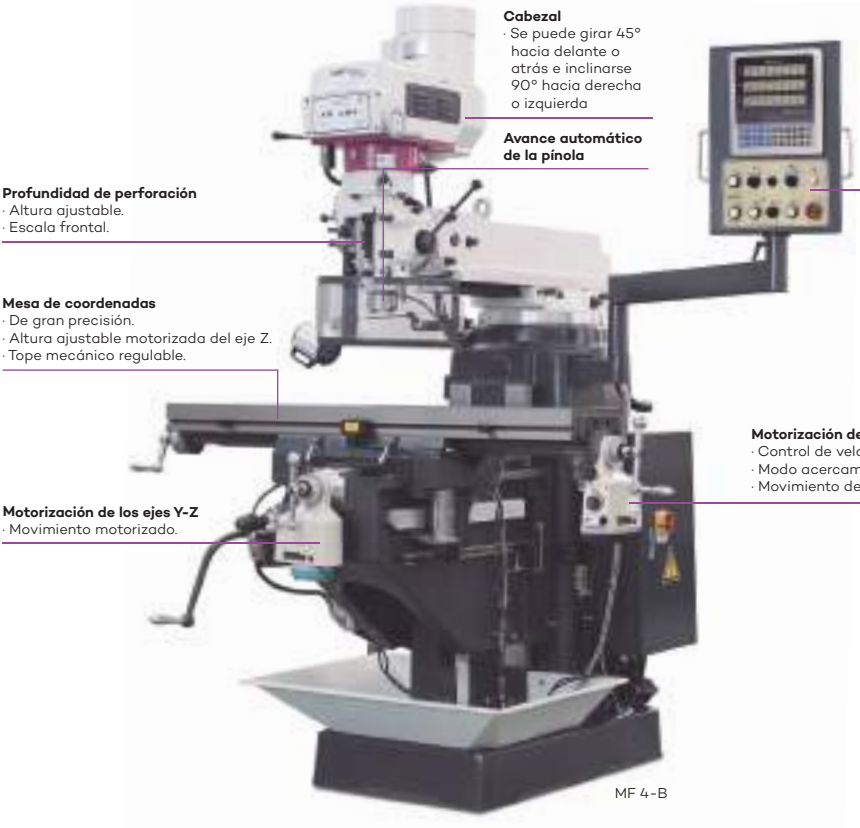
OPTIMUM® MASCHINEN - GERMANY

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

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

Motorización de los ejes Y-X-Z
· Control velocidad variable.
· Modo acercamiento rápido.
· Movimiento derecha/ izquierda.





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

Avance automático de la pínola

Panel de control
· Controles de máquina integrados.
· Indicador digital de posición DPA 21 de serie.

Profundidad de perforación
· Altura ajustable.
· Escala frontal.

Mesa de coordenadas
· 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.

Motorización de los ejes Y-Z
· Movimiento motorizado.

MF 4-B

Modelo	**MF 2-B**	**MF 4-B**
Código	**3348330**	**3348340**
Potencia total	3 kW / 400 V	3 kW / 400 V
Ø máx. de taladro / uso continuo	24 / 20 mm	24 / 20 mm
Ø máx. fresado portacuchillas	76 mm	76 mm
Ø máx. fresa cilíndrica	25 mm	25 mm
Tipo cono morse del husillo	ISO 40 DIN 2080	ISO 40 DIN 2080
Garganta	15 - 415 mm	0 - 420 mm
Recorrido de la 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.
N° de revoluciones del husillo	60 - 4.200 r.p.m.	60 - 4.200 r.p.m.
N° de velocidades	2, variador de velocidad mecánico	2, variador de velocidad mecánico
Dimensiones de la mesa (l x an)	1.246 x 230 mm	1.370 x 254 mm
Tamaño ranura en T de la mesa	16 mm	16 mm
Desplazamiento mesa ejes Z-Y-X	310 - 230 - 610 mm **(automático)**	320 - 330 - 740 mm **(automático)**
Dimensiones máx. (l x an x al)	2.000 x 1.600 x 2.010 mm	2.400 x 2.160 x 2.300 mm
Peso neto	1.000 kg	1.260 kg
PRECIO	**12.812€**	**14.186€**

CONSULTA ACCESORIOS OPCIONALES EN p.78 A p.87

INCLUYE DE SERIE
Herramientas de montaje.

ASLAK MACHINES & TOOLS

MF 2V | 4V

OPTIMUM® MASCHINEN - GERMANY

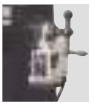
Fresadora-taladradora tipo torreta. Regulación continua de velocidad con **variador de frecuencia "Made in Germany"** e indicador digital de posición. **SERIE INDUSTRIAL.**

· Concentricidad gracias a rodamientos cónicos, ‹0,01 mm 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).

Motorización del eje X
· Avance motorizado de la mesa.
· Regulación continua de velocidad.
· Avance rápido.
· Rotación derecha/izquierda.





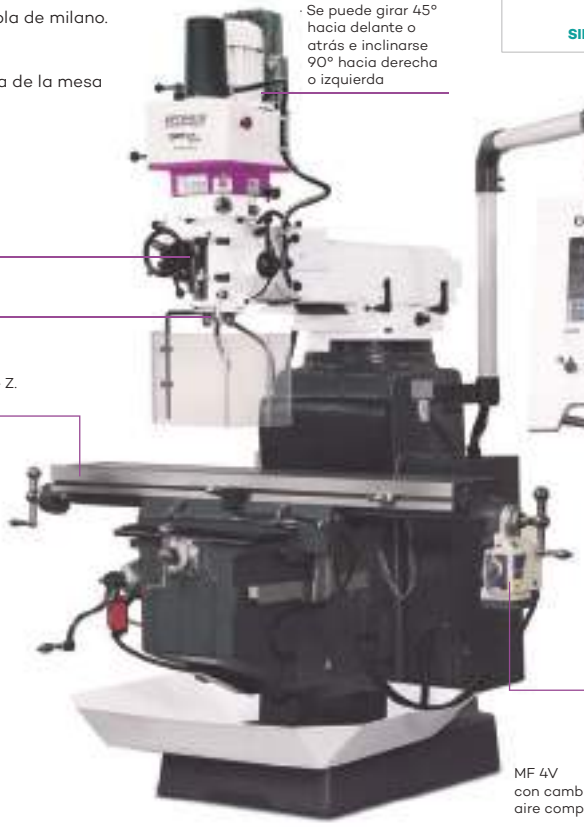
SIEMENS SINAMICS G110M

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

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.



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	**3336030**	**3336050**
Potencia total	2,2 kW / 400 V	4,5 KW / 400 V
Ø máx. de taladro / uso continuo	24 / 20 mm	32 / 28 mm
Ø máx. fresado portacuchillas	76 mm	100 mm
Ø máx. fresa cilíndrica	18 mm	20 mm
Tipo cono morse del husillo	ISO 40 DIN 2080	ISO 40 DIN 2080
Garganta	213 - 533 mm	200 - 680 mm
Recorrido de la 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)	1.400 x 1.450 x 2.150 mm	1.500 x 1.450 x 2.200 mm
Peso neto	950 kg	1.150 kg
PRECIO	**18.200€**	**22.411€**

CONSULTA ACCESORIOS OPCIONALES EN p.78 A p.87

INCLUYE DE SERIE
Herramientas de montaje.

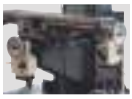
MT 50 E

OPTIMUM® MASCHINEN - GERMANY

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

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

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





Panel de control
· Fácil de operar.
· Selección del sentido de giro.
· Seta de emergencia.
· Función de roscar.

Cabezal
· Gran proyección del porta-cabezal del eje Y de 250 - 650 mm.
· Margen de giro del cabezal del husillo ± 45º.

Rango de velocidades
· Cambio mediante selector de marchas.

Soporte del cabezal del husillo en el eje Y
· Ajustable entre 250-650 mm.

Protector de seguridad
· Altura ajustable.
· De grandes dimensiones.

Mesa de coordenadas
· De grandes dimensiones.
· Superficie de gran precisión.
· Regulable mediante 3 volantes.
· Tope mecánico regulable.
· Orientable ± 45º.

Motorización del eje X
· Velocidad variable
· Posicionamiento rápido.

Motorización del eje Y
· Velocidad variable.
· Posicionamiento rápido.

CONSULTA ACCESORIOS OPCIONALES EN p.78 A p.87

Modelo	**MT 50 E**
Código	**3336010**
Potencia del motor (2 etapas)	0,85 - 1,5 kW / 400 V
Ø máx. de taladro / uso continuo	30 / 25 mm
Ø máx. fresado portacuchillas	63 mm
Ø máx. fresa cilíndrica	25 mm
Tipo cono morse del husillo	ISO 40 DIN 2080
Varilla de roscado	M16
Garganta	250 - 650 mm
Recorrido de la pínola	120 mm
Nº de revoluciones del husillo	115 - 1.750 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
PRECIO	**8.200€**

ACCESORIOS OPCIONALES

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

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

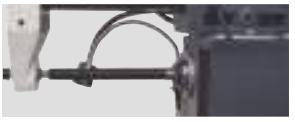
MT 50 | 60

OPTIMUM® MASCHINEN - GERMANY

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

· Modelo robusto y compacto fabricado en hierro fundido que absorbe altas vibraciones.
· Avance del husillo mediante mango en estrella (taladrado) o mediante volante manual para un avance más suave.
· El eje X se puede mover mediante el volante manual o el dispositivo de avance.
· Para trabajos de fresado en posición horizontal con el eje para poder acoplar los discos de corte.

Posición de fresado horizontal
· Con contrasoporte y soporte para fresa lateral.
· Para fresado horizontal, el soporte del cabezal del husillo debe girarse ± 180º.





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



Protección mesa de coordenadas
· Abatible.



MT 50

Modelo	**MT 50**	**MT 60**
Código	**3336005**	**3336090**
Potencia total	4,5 kW / 400 V	5 kW / 400 V
Potencia del motor del husillo vertical	1,1 / 2,2 kW	2,2 kW
Potencia del motor del husillo horizontal	1,5 kW	2,2 kW
Ø máx. de taladro / uso continuo	30 / 25 mm	30 / 25 mm
Ø máx. fresado portacuchillas	100 mm	100 mm
Ø máx. fresa cilíndrica	25 mm	25 mm
Recorrido de la pínola	120 mm	120 mm
Tipo cono morse de husillo	ISO 40 DIN 2080	ISO 40 DIN 2080
Nº de revoluciones husillo vertical	115 - 1.750 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 - 1.350 r.p.m.	40 - 1.300 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
PRECIO	**11.474€**	**14.264€**

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 ±45º.





MT 60

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.

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Montaje en fábrica V250	9000489	200€
Plato divisor RT 150	3356150	369€
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€
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€
Mandrinador ISO 40	3352128	1.180€

	CÓDIGO	PRECIO
Mordaza mecánica FMS 125	3354125	245€
Mordaza mecánica FMSN 125	3354120	382€
Mordaza triaxial MV3-75	3354175	265€
Mordaza triaxial MV3-125	3354178	349€
Mordaza triaxial DAS 100	3355500	599€
Mordaza biaxial ZAS 50	3354170	143€

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 Ø 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.

Motorización de los ejes X-Z
· Motor para avance de la mesa ejes X-Z.



· 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 rectificados 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	**MT 100**
Código	**3336110**
Potencia total	3,36 kW / 400 V
Potencia del motor del husillo	2,2 kW
Potencia del motor ejes X-Y	370 W
Potencia del motor eje Z	750 W
Potencia de la bomba de refrigeración	40 W
Ø fresado portacuchillas máx.	85 mm
Ø fresa cilíndrica máx.	20 mm
Tipo cono husillo	ISO 40 DIN 2080
Varilla de roscado	M16
Distancia del husillo a la mesa	90 - 520 mm
Garganta	60 - 500 mm
Nº de revoluciones del husillo	40 - 1.600 r.p.m.
Rango de giro del hurón	11
Rango horizontal de giro	90°
Rango giratorio del cabezal	360°
Dimensiones de la mesa (l x an)	1.120 x 260 mm
Capacidad de carga de la mesa máx.	350 kg
Ranura en T de la mesa / distancia / cantidad	14 mm / 63 mm / 3
Desplazamiento de la mesa eje X	manual 600 mm / automático 480 mm
Velocidad automática eje X	24 - 402 mm/min
Desplazamiento de la mesa eje Y	manual 270 mm
Desplazamiento de la mesa eje Z	manual 380 mm / automático 340 mm
Velocidad automática eje Z	24 - 402 mm/min
Dimensiones (l x an x al)	1.540 x 1.355 x 1.650 mm
Peso neto	1.300 kg
PRECIO	**17.464€**

MT 100

OPTIMUM® MASCHINEN - GERMANY

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



ACCESORIOS OPCIONALES

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

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

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

MT 130 S | 230 S

OPTIMUM MASCHINEN - GERMANY

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.

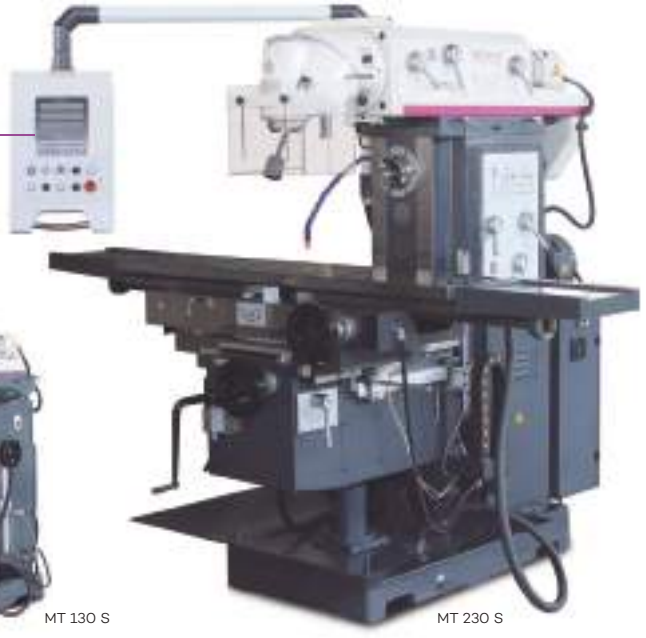
Panel de control
· Controles integrados.
· Indicador digital de posición DPA 21 de serie.



Posición de fresado horizontal
· Con protector y pinza para fresa de disco.
· Cojinete liso ajustable.



MT 130 S



MT 230 S

Modelo	**MT 130 S**	**MT 230 S**
Código	**3344110**	**3344125**
Potencia total	6 kW / 400 V	12 kW / 400 V
Potencia del motor del husillo vertical	3 kW	4 kW
Potencia del motor del husillo horizontal	—	5,5 kW
Ø máx. fresado portacuchillas	100 mm	160 mm
Ø máx. fresa cilíndrica	20 mm	25 mm
Varilla de roscado	M16	M24
Tipo cono morse del husillo vertical	ISO 40 DIN 2080	ISO 50 DIN 2080
N° de revoluciones del husillo vertical	45 - 1.660 r.p.m.	60 - 1.750 r.p.m.
N° de velocidades del husillo vertical	11	12
Tipo cono morse del husillo horizontal	—	ISO 50 DIN 2080
N° de revoluciones del husillo horizontal	—	60 - 1.800 r.p.m.
N° 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 **(automático)**	320 - 220 - 1.220 mm **(automático)**
Dimensiones (l x an x al)	1.760 x 1.550 x 1.700 mm	2.520 x 2.160 x 2.005 mm
Peso neto	1.450 kg	2.800 kg
PRECIO	**20.773€**	**33.236€**

INCLUYE DE SERIE
MT 130 S. Mango cónico con contracojinete para fresas horizontales Ø 27 mm, árbol de fresado Ø 27 mm, herramientas de montaje.
MT 230 S. Husillo de fresado horizontal con contracojinete, 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.

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

· 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 lo 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.



Caja eléctrica
· Con componentes de **SIEMENS**.



Protección para trabajo de fresado
· Montado en la máquina de serie. Plegable.
· Protección contra virutas y salpicaduras de taladrina.



MZ 4 S

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.

CONSULTA ACCESORIOS OPCIONALES EN p.78 A p.87

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

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

F 3 Pro

OPTIMUM® MASCHINEN - GERMANY

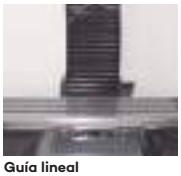
Con servomotores en todos los ejes.

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

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.



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).



Modelo	**F 3 Pro**
Código	**3500415**
Potencia del motor	5 KVA / 400 V
Potencia / Par del motor S1 husillo	1,5 kW / 9,5 Nm
Potencia / Par del motor S6 30% husillo	2,2 kW / 14 Nm
Ø de fresado frontal máx.	50 mm
Ø de la fresa final punta máx.	25 mm
Tipo cono husillo	BT 30
Precisión de repetición	± 0,02 mm
Precisión de posicionamiento	± 0,01 mm
Recorrido ejes X - Y - Z	355 - 190 - 245 mm
Velocidad de avance ejes X - Y - Z	10.000 mm/min
Par motor ejes X - Y - Z	1,9 - 3,5 - 3,5 Nm
Nº de revoluciones del husillo	4.000 r.p.m.
Distancia del husillo a la mesa	50 - 295 mm
Dimensiones mesa transversal (l x an)	620 x 180 mm
Tamaño ranura en T de la mesa	12 mm
Dimensiones (l x an x al)	1.410 x 1.372 x 2.007 mm
Peso neto	1.000 kg
PRECIO	**A CONSULTAR**



Kit de inicio BT 30



Renishaw PRIMO

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Kit de inicio BT 30	**3536107**	**A CONSULTAR**

Sujeción para Ø 22 mm, portabrocas 1-13 mm, 2 mangos Weldon Ø 6 y 20 mm, 1 mango Weldon 8/10/12/16 mm, 1 adaptador BT 30, 3 portapinzas ER 32, 1 llave para el portapinzas, 1 ajustador de altura, juego de 18 pinzas ER 32, 1 perno y herramientas de montaje.

Renishaw PRIMO	**3582030**	**A CONSULTAR**

Incluye palpador de pieza, palpador para 3D, interfaz Primo, GoProbe Software, acoplamiento BT 30, 6 meses de licencia.

INCLUYE DE SERIE
Herramientas de montaje.

F 80

OPTIMUM® MASCHINEN - GERMANY

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

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

Control SIEMENS

SINUMERIK 808D Advanced

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

Cambiador de herramientas
· Tipo carrusel.
· Para 10 herramientas.
· Tiempo de cambio 7 segundos.



Armario de control
· Distribución de elementos clara.
· Componentes **SIEMENS**.



Modelo	**F 80**
Código	**3501085**
Potencia del motor	14 KVA / 400 V
Potencia / Par del motor S1 husillo	3,7 kW / 24 Nm
Potencia / Par del motor S6 30% husillo	5,5 kW / 35 Nm
Ø de fresado frontal máx.	70 mm
Ø de la fresa final punta máx.	25 mm
Tipo cono husillo	BT 30
Precisión de repetición	± 0,008 mm
Precisión de posicionamiento	± 0,008 mm
Tipo de cambio de herramientas	Carrusel
Nº de herramientas	10 ranuras
Recorrido ejes X - Y - Z	400 - 225 - 375 mm
Velocidad de avance ejes X - Y - Z	10.000 mm/min
Par motor ejes X - Y - Z	3,5 - 6 - 6 Nm
Nº de revoluciones del husillo	50 - 10.000 r.p.m.
Distancia del husillo a la mesa	75 - 475 mm
Dimensiones mesa transversal (l x an)	800 x 260 mm
Tamaño ranura en T de la mesa	16 mm
Dimensiones (l x an x al)	1.925 x 1.655 x 2.070 mm
Peso neto	1.900 kg
PRECIO	**A CONSULTAR**



Kit de inicio BT 30



Renishaw PRIMO

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Kit de inicio BT 30 *Ver contenido en p.72.*	**3536107**	**A CONSULTAR**
Renishaw PRIMO *Ver contenido en p.72.*	**3582030**	**A CONSULTAR**

INCLUYE DE SERIE
Herramientas de montaje.

ASLAK MACHINES & TOOLS

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 10.000 r.p.m.

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



Volante de mano
· Portátil.
· Electrónico.
· Facilita sustancialmente la ejecución de programas.
· Botón de parada de emergencia.
· Botón de confirmación.



Guía lineal
· Alta carga admisible y alta rigidez.
· Bajo coeficiente de fricción.

INCLUYE DE SERIE
Herramientas de montaje.

F 150 E | 150 HSC

OPTIMUM® MASCHINEN - GERMANY

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

Control SIEMENS F 150 E
SINUMERIK 808D Advanced

Control SIEMENS F 150 HSC
SINUMERIK 828D PPU 290

· Guías lineales para funcionamiento con altas velocidades en todos los ejes.
· Cuerpo en fundición de Meehanite-guss de alta calidad.
· Mesa en cruz rectificada con 4 ranuras en T.
· Husillo de bolas circulantes 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.

MADE IN UE



Cambio de herramientas
· Automático con 24 ranuras.



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



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

Siemens SAFETY INTEGRATED
Puesta en funcionamiento con puerta abierta

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

INCLUYE DE SERIE
Herramientas de montaje.

ASLAK MACHINES & TOOLS

Centros de Mecanizado **SERIE PREMIUM**

OPTIMUM® MASCHINEN - GERMANY



F 210 HSC



F 310 HSC



FU 5-600 HSC 24

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



S 600



S 620



S 500L

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



Consulta nuestra gama completa de Centros de Mecanizado

ASLAK MACHINES & TOOLS

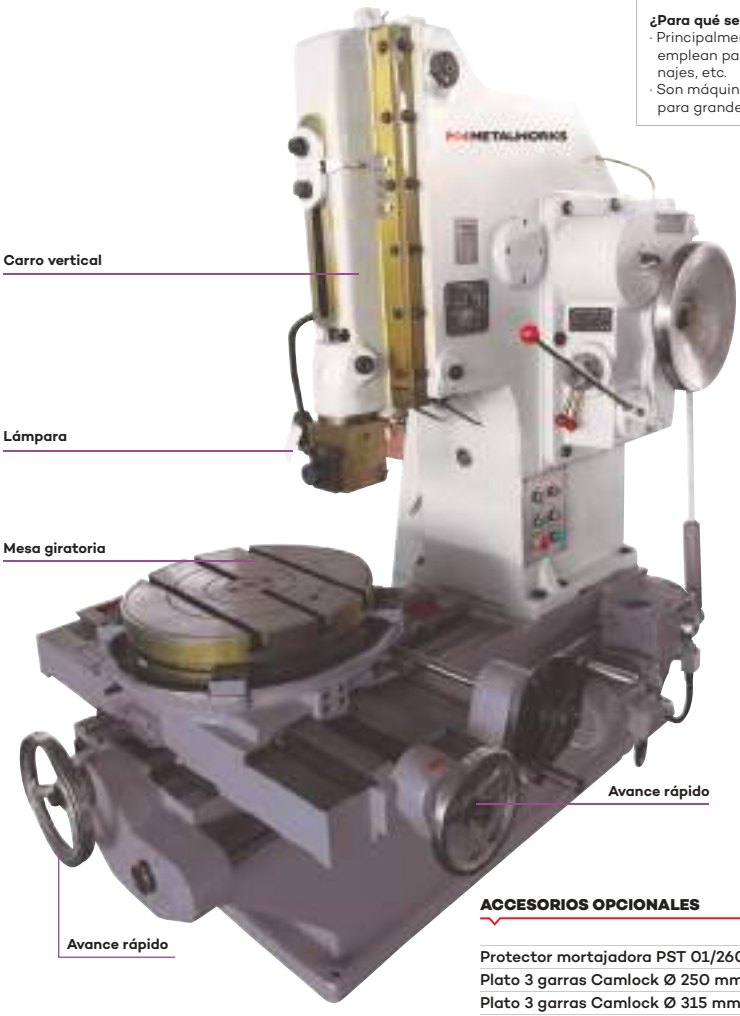
MW5020 D

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.




Protector mortajadora


Plato 3 garras


Plato 4 garras

ACCESORIOS OPCIONALES

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

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

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

Mesa de coordenadas

METAL WORKS

Con desplazamiento horizontal y transversal.



KRC



KRL

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

OPTIMUM MASCHINEN · GERMANY

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



Modelo	**KT 120**	**KT 179**	**KT 180**	**KT 210**
Código	**3356595**	**3356596**	**3356591**	**3356600**
Dimensiones totales (l x an x al)	506 x 400 x 140 mm	748 x 483 x 148 mm	945 x 483 x 169 mm	1.065 x 555 x 200 mm
Tamaño ranura T	10 mm	12 mm	12 mm	14 mm
Dimensiones de la mesa (l x an)	400 x 120 mm	500 x 180 mm	700 x 180 mm	730 x 210 mm
Carga máxima	40 kg	55 kg	55 kg	80 kg
Dimensiones del pedestal (l x an)	280 x 220 mm	340 x 274 mm	340 x 274 mm	362 x 280 mm
Recorrido eje X - Y	220 - 165 mm	280 - 175 mm	480 - 175 mm	480 - 210 mm
Peso neto	22 kg	32 kg	49 kg	84 kg
PRECIO	**619€**	**829€**	**1.040€**	**1.099€**

Motorización para mesa

OPTIMUM MASCHINEN · GERMANY

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**
V 99S. Montaje horizontal Motor 90 W / 230 V ~50 Hz.	**3352021**	**525€**
Es necesario kit de montaje para		
MH 35 V para eje X	**3352035**	**49€***
MH 50 V para eje X	**3352036**	**65€***

* Disponible hasta agotar existencias.

MODELO	CÓDIGO	**PRECIO**
V 250. Montaje vertical. Motor 130 W / 230 V ~50 Hz. *Para MF 2V - MF 4V.* Incluye kit de montaje. Para eje Y.	**3352025**	**549€**
Montaje en fábrica		
MF 1 Vario (por eje)	**9000485**	**250€**
MF 2V - MF 4V (por eje)	**9000489**	**200€**

Kit de inicio y accesorios **BT 20**

OPTIMUM MASCHINEN · GERMANY

	CÓDIGO	PRECIO
Kit de inicio	**3353281**	**1.142€**

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



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



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



Adaptador	CÓDIGO	PRECIO
Portabrocas BT 20-B16	**3352727**	**59€**



ER 16



ER 25

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



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



Perno	CÓDIGO	PRECIO
	3352726	**11€**



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



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



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

Kit de inicio y accesorios **BT 30**

OPTIMUM MASCHINEN · GERMANY

	CÓDIGO	PRECIO
Kit de inicio	**3353282**	**1.348€**

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



Adaptador plato	CÓDIGO	PRECIO
Plato Ø 22 mm	**3353306**	**47€**



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



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



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



Portapinzas	CÓDIGO	PRECIO
ER 32	**3353304**	**47€**



Eje portabrocas	CÓDIGO	PRECIO
BT 30 - B16	**3353308**	**49€**



BT 30



DIN 2080 M12 / M12

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



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

Kit de inicio y accesorios **BT 40**

OPTIMUM MASCHINEN · GERMANY

	CÓDIGO	PRECIO
Kit de inicio	**3353284**	**1.468€**

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



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



Adaptador	CÓDIGO	PRECIO
BT 40 / MT 3	**3353335**	**51€**



Adaptador plato	CÓDIGO	PRECIO
Plato Ø 27 mm	**3353336**	**52€**



Eje portabrocas	CÓDIGO	PRECIO
BT 40 - B16	**3353338**	**69€**



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



Portapinzas	CÓDIGO	PRECIO
ER 32	**3353334**	**54€**



Llave portapinzas	CÓDIGO	PRECIO
ER 32	**3353307**	**14,50€**



Disp. ajuste de altura	CÓDIGO	PRECIO
	3536290	**164€**



BT 40



DIN 2080 M16 / M16

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



Juego de pinzas	CÓDIGO	PRECIO
ER 32	**3441122**	**219€**

18 piezas. 3-20 mm. DIN 6499.

Adaptador plato

OPTIMUM MASCHINEN · GERMANY



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

Disponible hasta agotar existencias.



ISO 40

Eje para portabrocas

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

Aspirador para virutas

cleancraft Reinigungstechnik

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	**flexCAT 135 O**
Código	**7003395**
PRECIO	**479€**

Fresa de planear

Made in Germany — OPTIMUM MASCHINEN · GERMANY

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

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



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

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



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

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



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

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



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

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



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

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

Fresa de planear

OPTIMUM MASCHINEN · GERMANY

5 piezas.



RDET



RDHT

	CÓDIGO	PRECIO
RDET 1003 MOSN8026	**3350220**	**58€**
Geometría de corte positiva. Recubrimiento PVD. Para trabajos de acero hasta 900 N/mm², acero inox., aluminio, cobre y hierro fundido.		
RDHT 1003 MO-FA HF7	**3350221**	**62€**
Pulido, con robusta geometría de corte positiva. Para trabajos de aleación de aluminio, aleación de cobre y plástico.		

Mandrinador

OPTIMUM MASCHINEN · GERMANY

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





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

Juego de 10 cuchillas de metal duro.



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

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



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

Placas

OPTIMUM MASCHINEN · GERMANY

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.



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 Adaptador M12 / M12 y BT 30 incluido.	**3352054**	**325€**
ISO 40 / ER 32 - M16 / BT 40 Adaptador M16 / M16 y BT 40 incluido.	**3352056**	**345€**
ISO 50 / ER 32 - M24 / BT 50 Adaptador M24 / M24 y BT 40 incluido.	**3352065**	**309€**

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

Portapinzas

OPTIMUM MASCHINEN · GERMANY

Con llave.



	CÓDIGO	PRECIO
ISO 30 / ER 25	**3352046**	**99€**

Disponible hasta agotar existencias.

Cambio de herramienta

OPTIMUM MASCHINEN · GERMANY

Por aire comprimido.



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

Plato magnético

METAL WORKS

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



Modelo	**STD125**	**STD150**
Código	**748601125**	**748601200**
Fuerza de tracción	120 N/cm²	120 N/cm²
Dimensiones	125 x 250 x 75 mm	150 x 350 x 60 mm
Peso neto	16 kg	26 kg
PRECIO	**702€**	**847€**

Elemento antivibratorio

OPTIMUM MASCHINEN · GERMANY

Absorción de vibración y de impacto muy eficientes.



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

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

Prisma-Ángulo ajustable

OPTIMUM MASCHINEN · GERMANY

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



MODELO	CÓDIGO	PRECIO
WP 30	**3352195**	**99€**

Fresas

OPTIMUM MASCHINEN · GERMANY



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

Plato divisor

OPTIMUM MASCHINEN · GERMANY



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

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.



RTE 165

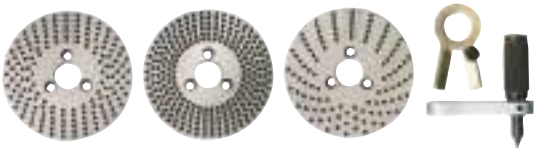


RTU 165

Modelo	**RTE 165**	**RTU 165**
Código	**3356365**	**3354165**
Ø del plato	165 mm	165 mm
Dimensiones (al x an x l)	200 x 260 x 218 mm	221 x 250 x 235 mm
Altura de puntas	130 mm	130 mm
Ø disco de sujeción	203 mm	203 mm
Apertura	36 mm	36 mm
Peso neto	32,5 kg	48 kg
PRECIO	**899€**	**1.299€**

Plantilla para plato divisor

OPTIMUM MASCHINEN · GERMANY



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

Plato divisor

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.



RT 100

ACCESORIOS

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

Modelo	**RT 100**	**RT 150**	**RT 200**
Código	**3356110**	**3356150**	**3356200**
Cono de centrado	MT 2	MT 2	MT 3
Ø del plato	110 mm	150 mm	200 mm
Altura total	72 mm	79 mm	104 mm
Largo total	138 mm	204 mm	265 mm
Anchura total	118 mm	156 mm	199 mm
Altura de puntas	80 mm	102 mm	133 mm
Anchura de ranura	11 mm	11 mm	16 mm
Peso neto	5 kg	10 kg	25 kg
PRECIO	**379€**	**369€**	**569€**

Divisor universal

OPTIMUM MASCHINEN · GERMANY



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

Banco

OPTIMUM MASCHINEN · GERMANY

Para fresadoras BF 16, MH 20 y MH 22.



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

Para fresadoras MH 25 V y MH 25 SV.



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

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



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

Para fresadoras MH 50 G y MH 50 V.



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



Para fresadora BF 46 Vario.

Interruptores del sistema universal de refrigeración **opcionales**

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

Disponible hasta agotar existencias.

Mordaza mecánica

OPTIMUM MASCHINEN · GERMANY

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

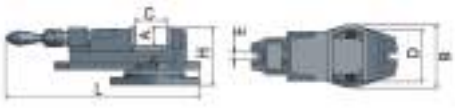


Boca prismática

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

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



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



Boca prismática

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

Características técnicas (mm)

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



Mordaza hidráulica

OPTIMUM MASCHINEN · GERMANY

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



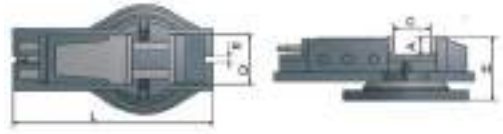
Boca prismática

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

Características técnicas (mm)

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

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



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

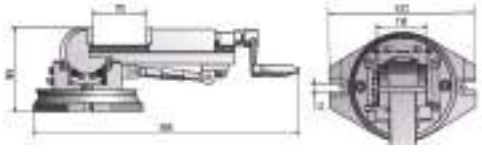


Movimiento giratorio horizontal hasta 90°. Movimiento giratorio vertical hasta ±45° sobre el husillo de rosca. De fundición de gran calidad. Superficies templadas y rectificadas. Con base giratoria 360°. Escala perfectamente legible para los tres ejes. Bocas de sujeción templadas inductivamente, rectificadas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



Boca prismática

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



ASLAK MACHINES & TOOLS

Compatibilidad accesorios para fresadoras-taladradoras

OPTIMUM MASCHINEN - GERMANY

Accesorio		Código	BF 16 Vario	MH 20 V / VL / VLD	MH 22 / VD	MH 25 V / SV	MB 4	MH 35 G / V	MH 50 G / V	MB 4P	MB 4PV	MT 50 E	MT 50	MT 60	MF 2-B	MF 4-B	MF 2V	MF 4V	MT 130 S	MT 100	MT 200	MT 230 S	MZ 2 S	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 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					•			•	•													
	ISO 40	3350216										•	•	•	•	•	•	•	•	•			•	•
Perno	BT 20	3352726			•																			
	BT 30	3536302				•		•																
	BT 40	3536332							•															
Mandrinador de precisión	ISO 40	3352128										•	•	•	•	•	•	•	•	•			•	•
	ISO 50	3352129																			•	•		
Mandrinador	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										•	•	•	•	•	•	•	•	•			•	•
	ISO 50	3352065																			•	•		
Juego de pinzas	ER 16	3440282			•																			
	ER 25	3441109	•	•	•																			
	ER 32	3441122	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Juego de pinzas directas	MT 2	3351980	•	•																				
Elemento antivibratorio	SE 1	3381012	•	•	•	•	•	•	•	•	•													
	SE 2	3381016																						
Limitador ángulo	90°	3385052				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Prisma - Ángulo ajustable	WP 30	3352195	•	•	•	•	•	•	•	•	•													
Motorización para mesa	V 99S	3352021					•	•	•															
	Kit montaje	3352036							•															
		3352035					•	•																
	V 250	3352025															•	•						

ASLAK MACHINES & TOOLS

Compatibilidad accesorios para fresadoras-taladradoras

OPTIMUM MASCHINEN · GERMANY

Accesorio		Código	BF 16 Vario	MH 20 V / VL / VLD	MH 22 / VD	MH 25 V / SV	MB 4	MH 35 G / V	MH 50 G / V	MB 4P	MB 4PV	MT 50 E	MT 50	MT 60	MF 2-B	MF 4-B	MF 2V	MF 4V	MT 130 S	MT 100	MT 200	MT 230 S	MZ 2 S	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 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

ASLAK MACHINES & TOOLS

TU 1503V

OPTIMUM® MASCHINEN - GERMANY

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

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



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

ACCESORIOS OPCIONALES

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

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

TU 2004V

OPTIMUM® MASCHINEN - GERMANY

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

Torreta de 4 caras giratoria

· 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

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

ACCESORIOS OPCIONALES

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

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

Serie **TU 2304**

OPTIMUM® MASCHINEN - GERMANY

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

· Precisión de concentricidad garantizada del eje del cabezal <0,009 mm.
· Precisión según norma plato de torno <0.05 mm.
· Bancada prismática robusta de fundición, templada inductivamente y rectificada.
· Fabricado según DIN 8606.

TU 2304V
Variador de velocidad
· Ajustable electrónicamente de 2 etapas.
· Cambio de velocidad fácilmente ajustable vía potenciómetro.
· Filtro EMV clase C1.



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**

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
PRECIO	**1.578€**	**1.905€**

CONSULTA ACCESORIOS OPCIONALES EN p.122 A p.140

ACCESORIOS OPCIONALES

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

INCLUYE DE SERIE

Plato de 3 garras Ø 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**

OPTIMUM® MASCHINEN - GERMANY

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.

TU 2406V
Variador de velocidad
· Ajustable electrónicamente de 2 etapas.
· Cambio de velocidad fácilmente ajustable vía potenciómetro.
· Filtro EMV clase C1.



TOP VENTAS

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 2406V
con banco **opcional**

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

CONSULTA ACCESORIOS OPCIONALES EN p.122 A p.140

ACCESORIOS OPCIONALES

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

INCLUYE DE SERIE

Plato de 3 garras Ø 125 mm, contrapunto fijo MT 2 y MT 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	**3425001**	**3425010**
Potencia del motor	750 W / **230 V**	1,1 kW / 230 V
Distancia máx. entre puntos	550 mm	550 mm
Altura de puntos	125 mm	125 mm
Ø máx. sobre bancada	246 mm	246 mm
Gama de velocidades del husillo	125 - 2.000 r.p.m.	150 - 2.500 r.p.m.
Nº de velocidades	6	2, control electrónico
Cono morse del husillo principal	MT 4	MT 4
Ø del husillo del cabezal-caña	26 mm	26 mm
Recorrido carro portaherramientas	70 mm	70 mm
Recorrido carro transversal	110 mm	110 mm
Cono morse del contrapunto	MT 2	MT 2
Dimensiones (l x an x al)	1.250 x 585 x 475 mm	1.250 x 650 x 420 mm
Peso neto	138 kg	132 kg
PRECIO	**2.042€**	**2.758€**
Código	**3425003**	
Potencia del motor	750 W / **400 V**	
PRECIO	**2.042€**	

CONSULTA ACCESORIOS OPCIONALES EN p.122 A p.140

ACCESORIOS OPCIONALES

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

INCLUYE DE SERIE

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

Serie **TU 2807**

OPTIMUM® MASCHINEN - GERMANY

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

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

TU 2807V - 2807VB
Variador de velocidad
· Ajustable electrónicamente de 2 etapas.
· Cambio de velocidad fácilmente ajustable vía potenciómetro.
· Pantalla digital de velocidad.



NEW

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.

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

* Disponible hasta agotar existencias.



TU 2807VB
con banco **opcional**

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Banco MST1	**3440409**	**620€**

Altura 750 mm. No incluye bandeja.

INCLUYE DE SERIE

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

Serie **TU 3008**

OPTIMUM® MASCHINEN - GERMANY

Torno con avance longitudinal y transversal automático.
Adecuado para aficionados al bricolaje exigentes y profesionales del sector.
TU 3008G con velocidades por engranajes.
TU 3008V - 3008VB con control de velocidad variable.
SERIE PROFESIONAL.

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

TU 3008V - 3008VB
Variador de velocidad
· Cambio de velocidad fácilmente ajustable vía potenciómetro.
· Pantalla digital de velocidad.



NEW

Agujero eje escariado de gran capacidad (36 mm)

Con caja de cambios para roscar y cambio de velocidades





Preparado para sistema de medición
· Preparado para la instalación del sistema en los ejes X, Z y Z0.

TU 3008VB con banco **opcional**

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

* Disponible hasta agotar existencias.

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

TM 3110

OPTIMUM® MASCHINEN - GERMANY

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.

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



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

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**

Modelo	**TM 3110**
Código	**3403010**
Potencia del motor	1,1 kW / 400 V
Distancia máx. entre puntos	1.000 mm
Altura de puntos	155 mm
Ø máx. sobre bancada	323 mm
Gama de velocidades del husillo	65 - 2.000 r.p.m.
Nº de velocidades	9
Cono morse del husillo principal	MT 5
Soporte (nariz) del husillo principal	Camlock DIN ISO 702-2 Nr. 4
Ø del husillo del cabezal-caña	38 mm
Recorrido carro portaherramientas	90 mm
Recorrido carro transversal	168 mm
Cono morse del contrapunto	MT 3
Dimensiones (l x an x al)	1.749 x 740 x 566 mm
Peso neto	360 kg
PRECIO	**5.140€**

CONSULTA ACCESORIOS OPCIONALES EN p.122 A p.140

ACCESORIOS OPCIONALES

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

INCLUYE DE SERIE

Plato de 3 garras 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.

Serie **TH 3309**

OPTIMUM® MASCHINEN - GERMANY

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, Z0 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	**TH 3309**
Código	**3402030**
Potencia del motor	1,5 kW / 400 V
Distancia máx. entre puntos	830 mm
Altura de puntos	165 mm
Ø máx. sobre bancada	330 mm
Gama de velocidades del husillo	70 - 2.000 r.p.m.
N° de velocidades	16
Cono morse del husillo principal	MT 5
Soporte (nariz) del husillo principal	Camlock DIN ISO 702-2 Nr. 4
Ø del husillo del cabezal-caña	38 mm
Recorrido carro portaherramientas	98 mm
Recorrido carro transversal	164 mm
Cono morse del contrapunto	MT 3
Dimensiones (l x an x al)	1.685 x 745 x 1.320 mm
Peso neto	510 kg
PRECIO	**6.611€**
Modelo ***Incluye DPA 21***	**TH 3309D**
Código	**3402040**
Dimensiones (l x an x al)	1.685 x 745 x 1.590 mm
PRECIO	**7.779€**

KIT VARIADOR

MODELO	CÓDIGO	PRECIO
KVE2-30T3	**200000303**	**1.792€**

El equipo contiene:
· Variador de velocidad.
· Potenciómetro.
· Resistencia de frenado.
· Cajón de cuadro.
· Configuración de parámetros.
· Programación de rampa de aceleración y frenado.
· Instalación y montaje.

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.**

ASLAK MACHINES & TOOLS

Serie **TM 3310**

OPTIMUM® MASCHINEN - GERMANY

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

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

TM 3310D
Indicador digital de posición DPA 31
Pantalla
· Teclado a prueba de salpicaduras, sin deslumbramiento y puede ser fácilmente limpiado.
Sistema de medición
· Cinta magnética en los ejes X y Z0.
· Escala en el eje Z.
· Reglas de medición protegidas.
· Permite obtener resultados de medición precisos y fiables.



Asiento del husillo
· El husillo está diseñado con Camlock DIN ISO 702-2 no. 4.
Plato de torno
· De 3 garras Ø 160 mm Camlock no. 4 de serie.



Teclado de membrana de fácil manejo
· Interruptor principal bloqueable.
· Husillo de marcha directa.
· Pulsador de parada de emergencia.

Plato incluido
· Montaje de plato DIN ISO 702-2 No. 4.

Lámpara LED



TM 3310D

Modelo	**TM 3310**
Código	**3403020**
Potencia del motor	1,5 kW / 400 V
Distancia máx. entre puntos	830 mm
Altura de puntos	165 mm
Ø máx. sobre bancada	330 mm
Gama de velocidades del husillo	65 - 2.000 r.p.m.
N° 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
PRECIO	**6.727€**
Modelo ***Incluye DPA 31***	**TM 3310D**
Código	**3403025**
Dimensiones (l x an x al)	1.760 x 745 x 1.590 mm
PRECIO	**7.885€**



Luneta móvil



Luneta fija

ACCESORIOS OPCIONALES

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

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

Serie **TH 3610**

OPTIMUM® MASCHINEN - GERMANY

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

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

TH 3610D
Indicador digital de posición DPA 21
· Teclado de membrana, a prueba de salpicaduras y antideslumbramiento.
· Reducción de los tiempos de trabajo.
· Ejes X, Y, Z0 y Z con indicación de 8 dígitos.



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

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



Caja eléctrica
· Todos los contactores y relés **SIEMENS** o Schneider.



Banco
· Con cajones y armario en ambos lados.
Bandeja de virutas
· Extraíble con carriles guía.



Freno de pie

TH 3610D
con plato **opcional**

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

CONSULTA ACCESORIOS OPCIONALES EN p.122 A p.140

KIT VARIADOR

MODELO	CÓDIGO	PRECIO
KVE2-30T3	**200000303**	**1.792€**

El equipo contiene:
· Variador de velocidad.
· Potenciómetro.
· Resistencia de frenado.
· Cajón de cuadro.
· Configuración de parámetros.
· Programación de rampa de aceleración y frenado.
· Instalación y montaje.

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.**

ASLAK MACHINES & TOOLS

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.

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



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



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



Cajón para virutas
· Extensible.
· Fácil limpieza de virutas desde el frontal.

Modelo	**TM 4010**
Código	**3403040**
Potencia del motor	3 kW / 400 V
Distancia máx. entre puntos	1.000 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 - 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	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)	1.935 x 780 x 1.530 mm
Peso neto	765 kg
PRECIO	**9.990€**
Modelo ***Incluye DPA 21***	**TM 4010D**
Código	**3403045**
Dimensiones (l x an x al)	1.935 x 780 x 1.740 mm
PRECIO	**11.243€**

CONSULTA ACCESORIOS OPCIONALES EN p.122 A p.140

KIT VARIADOR

MODELO	CÓDIGO	PRECIO
KVE2-30T3	**200000303**	**1.792€**

El equipo contiene:
· Variador de velocidad.
· Potenciómetro.
· Resistencia de frenado.
· Cajón de cuadro.
· Configuración de parámetros.
· Programación de rampa de aceleración y frenado.
· Instalación y montaje.

Serie **TM 4010**

OPTIMUM® MASCHINEN - GERMANY

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

TM 4010D
Indicador digital de posición DPA 21
- Teclado de membrana, a prueba de salpicaduras y antideslumbramiento.
- Reducción de los tiempos de trabajo.
- Ejes X, Y, Z0 y Z con indicación de 8 dígitos.



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



TM 4010D

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
PLATOS OPTIMUM		
4 garras Camlock Ø 200 mm No. 5 autocent.	3442845	309€
4 garras Camlock Ø 200 mm No. 5 independ.	3442880	209€
PLATOS BISON		
3 garras Camlock Ø 200 mm No. 5 autocent.	3450315	1.131€
4 garras Camlock Ø 200 mm No. 5 autocent.	3450365	1.933€

	CÓDIGO	PRECIO
Porta-útil 20 x 100 Tipo D para cuchilla cuad.	3384304	115€
Porta-útil 30 x 100 Tipo H para cuchilla red.	3384322	135€
Juego de cuchillas HM 16 mm, 11 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€
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, contrapunto 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.

ASLAK MACHINES & TOOLS

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.

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



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



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

Modelo	**TH 4010**
Código	**3402070**
Potencia del motor	1,5 - 2,4 kW / 400 V
Distancia máx. entre puntos	1.000 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 - 1.800 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)	1.920 x 740 x 1.222 mm
Peso neto	735 kg
PRECIO	**10.727€**
Modelo ***Incluye DPA 21***	**TH 4010D**
Código	**3402080**
Dimensiones (l x an x al)	1.920 x 740 x 1.555 mm
PRECIO	**11.895€**

CONSULTA ACCESORIOS OPCIONALES EN p.122 A p.140

KIT VARIADOR

MODELO	CÓDIGO	PRECIO
KVE2-30T3	**200000303**	**1.792€**

El equipo contiene:
· Variador de velocidad.
· Potenciómetro.
· Resistencia de frenado.
· Cajón de cuadro.
· Configuración de parámetros.
· Programación de rampa de aceleración y frenado.
· Instalación y montaje.

Serie **TH 4010**

OPTIMUM® MASCHINEN - GERMANY

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

TH 4010D
Indicador digital de posición DPA 21
- Teclado de membrana, a prueba de salpicaduras y antideslumbramiento.
- Reducción de los tiempos de trabajo.
- Ejes X, Y, Z0 y Z con indicación de 8 dígitos.

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



TH 4010D

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
PLATOS OPTIMUM		
4 garras Camlock Ø 200 mm No. 5 autocent.	3442845	309€
4 garras Camlock Ø 200 mm No. 5 independ.	3442880	209€
PLATOS BISON		
3 garras Camlock Ø 200 mm No. 5 autocent.	3450315	1.131€
4 garras Camlock Ø 200 mm No. 5 autocent.	3450365	1.933€

	CÓDIGO	PRECIO
Kit de porta-útiles de cambio rápido SWH 3-E	3384303	649€
Montaje en fábrica y adaptación SWH	9000400	120€
Porta-útil 20 x 100 Tipo D para cuchilla cuad.	3384304	115€
Porta-útil 30 x 100 Tipo H para cuchilla red.	3384322	135€
Juego de cuchillas HM 16 mm, 11 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.**

ASLAK MACHINES & TOOLS

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.

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

KIT VARIADOR

MODELO	CÓDIGO	PRECIO
KVE2-55T3	**200000553**	**2.078€**

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 4210**	**TH 4215D** ***Incluye DPA 21***
Código	**3462050**	**3462070**
Potencia total	4,6 kW / 400V	4,6 kW / 400 V
Potencia del motor del husillo	3 - 4,5 kW	3 - 4,5 kW
Distancia máx. entre puntos	1.000 mm	1.500 mm
Altura de puntos	210 mm	210 mm
Ø máx. sobre bancada	420 mm	420 mm
Ø máx. de torneado sin puente	590 mm	590 mm
Longitud del escote de la bancada	260 mm	260 mm
Ø máx. sobre carro	250 mm	250 mm
Anchura de la bancada	250 mm	250 mm
Gama de velocidades del husillo	45 - 1.800 r.p.m.	45 - 1.800 r.p.m.
Nº de velocidades	16	16
Cono morse del husillo principal	MT 6	MT 6
Nariz del husillo principal	Camlock DIN ISO 702-2 No. 6	Camlock DIN ISO 702-2 No. 6
Ø del husillo del cabezal-caña	52 mm	52 mm
Recorrido carro portaherramientas (charriot)	140 mm	140 mm
Recorrido carro transversal	230 mm	230 mm
Rango de avance longitudinal	0,05 - 1,7 mm/rev (17 avances)	0,05 - 1,7 mm/rev (17 avances)
Rango de avance transversal	0,025 - 0,85 mm/rev (17 avances)	0,025 - 0,85 mm/rev (17 avances)
Rango de pasos métricos	0,2 - 14 mm/rev (39 pasos)	0,2 - 14 mm/rev (39 pasos)
Rango pasos en pulgadas	72 - 2 vueltas/pulgada (45 pasos)	72 - 2 vueltas/pulgada (45 pasos)
Rango de paso modular	0,3 - 3,5 mm x π (18 pasos)	0,3 - 3,5 mm x π (18 pasos)
Rango de paso diametral	44 - 8 vueltas/π (21 pasos)	44 - 8 vueltas/π (21 pasos)
Altura máx. alojamiento torreta cuadrada	20 mm	20 mm
Cono morse del contrapunto	MT 4	MT 4
Ø de la caña del contrapunto / recorrido	50 mm / 120 mm	50 mm / 120 mm
Dimensiones (l x an x al)	1.940 x 915 x 1.375 mm	2.440 x 915 x 1.600 mm
Peso neto	1.160 kg	1.340 kg
PRECIO	**13.186€**	**16.386€**
Modelo ***Incluye DPA 21***	**TH 4210D**	
Código	**3462055**	
Dimensiones (l x an x al)	1.940 x 915 x 1.600 mm	
PRECIO	**14.285€**	

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, Z0 y Z con indicación de 8 dígitos.

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

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

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

Lámpara LED

Sistema de refrigeración



TH 4210D
con plato **opcional**

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
PLATOS OPTIMUM		
4 garras Camlock Ø 250 mm No. 6 autocent.	**3442852**	**439€**
4 garras Camlock Ø 250 mm No. 6 independ.	**3442884**	**315€**
PLATOS BISON		
3 garras Camlock Ø 250 mm No. 6 autocent.	**3450330**	**1.517€**
4 garras Camlock Ø 250 mm No. 6 autocent.	**3450380**	**2.061€**

	CÓDIGO	PRECIO
Kit de porta-útiles de cambio rápido SWH 5-B	**3384305**	**769€**
Montaje en fábrica y adaptación SWH	**9000400**	**120€**
Porta-útil 25 x 100 tipo D para cuchilla cuad.	**3384306**	**113€**
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.**

ASLAK MACHINES & TOOLS

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.

· 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 rectificados.



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



Cadena energética (TH 4615D - 4620D)
· Para un tendido cuidadoso de cables y mangueras.

KIT VARIADOR

MODELO	CÓDIGO	PRECIO
KVE2-55T3	**200000553**	**2.078€**

El equipo contiene:
· Variador de velocidad.
· Potenciómetro.
· Resistencia de frenado.
· Caja eléctrica.
· Configuración de parámetros.
· Programación de rampa de aceleración y frenado.
· Instalación y montaje.

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

Serie **TH 46**

OPTIMUM® MASCHINEN - GERMANY

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

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



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

TH 4620D

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
PLATOS OPTIMUM		
4 garras Camlock Ø 250 mm No. 6 autocent.	**3442852**	**439€**
4 garras Camlock Ø 250 mm No. 6 independ.	**3442884**	**315€**
PLATOS BISON		
3 garras Camlock Ø 250 mm No. 6 autocent.	**3450330**	**1.517€**
4 garras Camlock Ø 250 mm No. 6 autocent.	**3450380**	**2.061€**

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

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

ASLAK MACHINES & TOOLS

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.

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



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



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

KIT VARIADOR

MODELO	CÓDIGO	PRECIO
KVE2-75T3	**200000753**	**2.215€**

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 5615D**	**TH 5620D**	**TH 5630D**
Código	**3462160**	**3462170**	**3462180**
Potencia total	8,5 kW / 400 V	8,5 kW / 400 V	8,5 kW / 400 V
Potencia del motor del husillo	7,5 kW	7,5 kW	7,5 kW
Distancia máx. entre puntos	1.420 mm	1.910 mm	2.910 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.
N° 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)	2.950 x 1.150 x 1.650 mm	3.450 x 1.150 x 1.650 mm	4.450 x 1.150 x 1.650 mm
Peso neto	2.300 kg	2.720 kg	3.000 kg
PRECIO	**24.590€**	**27.285€**	**31.664€**

Serie **TH 56**

OPTIMUM® MASCHINEN - GERMANY

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

TH 5615D / TH 5620D / TH 5630D
Indicador digital de posición DPA 21
- Teclado de membrana, a prueba de salpicaduras y antideslumbramiento.
- Reducción de los tiempos de trabajo.
- Ejes X, Y, Z0 y Z con indicación de 8 dígitos.



Portaherramientas de cambio rápido SWH 7-C



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



TH 5620D
con plato **opcional**

CONSULTA ACCESORIOS OPCIONALES EN p.122 A p.140

ACCESORIOS OPCIONALES

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

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

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

Serie **TX**

OPTIMUM® MASCHINEN - GERMANY

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 rectificados.
· Ejes con rodamientos de aguja, todos los componentes lubricados en baño de aceite.
· Eje endurecido y rectificado garantiza altos grados de precisión y durabilidad.
· Guías templadas y rectificadas.
· Eje principal con freno electrónico.
· Cierre de alimentación electrónico del eje Z.
· Área de trabajo completamente iluminada.
· Tanque de refrigerante externo con indicador de nivel de llenado.
· Protección de husillo de cilindrar y roscar.

TX 5216
· Ø del husillo del cabezal-caña Ø 80 mm.

TX 6222
· Ø del husillo del cabezal-caña Ø 105 mm



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



Panel de control centralizado táctil
· Desactivación con botón.
· Unidad de barra de alimentación.
· Movimiento rápido eje X e Y.
· Lámpara de máquina.
· Sistema de refrigeración.

KIT VARIADOR TX5216

MODELO	CÓDIGO	PRECIO
KVE2-55T3	**200000553**	**2.078€**

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.

KIT VARIADOR TX6222

MODELO	CÓDIGO	PRECIO
KVE2-75T3	**200000753**	**2.215€**

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

Serie **TX**

OPTIMUM® MASCHINEN - GERMANY

Torno de precisión de gran robustez que cumple con los requerimientos técnicos más estrictos.
Equipados con indicador digital de posición digital 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.

Volantes
· Con sistema de seguridad según norma EN 23125.

Cambio izquierda/derecha
· Doble canal.
· Probado de acuerdo con EN 23125.

No requiere cambio de piñones



TX 5216

CONSULTA ACCESORIOS OPCIONALES EN p.122 A p.140

ACCESORIOS OPCIONALES

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

	CÓDIGO	PRECIO
Plato de sujeción plano Ø 450 mm No. 8	**3442982**	**309€**
Contrapunto giratorio MT 5	**3440705**	**75€**
Elemento antivibratorio SE 3	**3381018**	**51€**

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.

ASLAK MACHINES & TOOLS

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.

· 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 ±13°, 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
KVE2-110T3	**200001103**	**2.575€**

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 6620D**	**TH 6630D**	**TH 8020D**	**TH 8030D**
Código	**3462210**	**3462220**	**3462230**	**3462240**
Potencia total	10 kW / 400 V	10 kW / 400 V	12 kW / 400 V	12 kW / 400 V
Potencia del motor del husillo	9 kW	9 kW	11 kW	11 kW
Distancia máx. entre puntos	2.050 mm	3.050 mm	2.050 mm	3.050 mm
Altura de puntos	330 mm	330 mm	400 mm	400 mm
Ø máx. sobre bancada	660 mm	660 mm	800 mm	800 mm
Ø máx. de torneado sin puente	900 mm	900 mm	1.035 mm	1.035 mm
Longitud del escote de la bancada	250 mm	250 mm	250 mm	250 mm
Ø máx. sobre carro	440 mm	440 mm	570 mm	570 mm
Anchura de la bancada	400 mm	400 mm	400 mm	400 mm
Gama de velocidades del husillo	25 - 1.600 r.p.m.	25 - 1.600 r.p.m.	25 - 1.600 r.p.m.	25 - 1.600 r.p.m.
Nº de velocidades	16	16	16	16
Cono morse del husillo principal	Ø 113 mm (conicidad 1:20)			
Nariz del husillo principal	Camlock DIN ISO 702-2 No. 8			
Ø del husillo del cabezal-caña	105 mm	105 mm	105 mm	105 mm
Recorrido carro portaherramientas (charriot)	230 mm	230 mm	230 mm	230 mm
Recorrido carro transversal	368 mm	368 mm	368 mm	368 mm
Motor avance rápido	550 W	550 W	550 W	550 W
Avance rápido	3.8 m /min. máx. 5 min (pausas de 30 minutos)			
Rango de avance longitudinal	0,044 - 1.48 mm/rev (25 avances)			
Rango de avance transversal	0,022 - 0,74 mm/rev (25 avances)			
Rango de pasos métricos	0,45 - 120 mm/rev (54 pasos)			
Rango pasos en pulgadas	80 - 7/16 vueltas/pulgada (60 pasos)			
Rango de paso modular	60 - 0.25 mm x π (46 pasos)			
Rango de paso diametral	160 - 7/ 8 vueltas / π (42 pasos)			
Cono morse del contrapunto	MT 5	MT 5	MT 5	MT 5
Ø de la caña del contrapunto / recorrido	90 mm / 235 mm	90 mm / 235 mm	90 mm / 235 mm	90 mm / 235 mm
Dimensiones (l x an x al)	3.650 x 1.500 x 1.785 mm	4.650 x 1.500 x 1.785 mm	4.287 x 1.525 x 1.925 mm	5.287 x 1.525 x 1.925 mm
Peso neto	3.345 kg	3.730 kg	3.455 kg	3.820 kg
PRECIO	**37.491€**	**41.533€**	**39.636€**	**44.239€**

Serie **TH 66D | 80D**

OPTIMUM® MASCHINEN - GERMANY

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

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, Z0 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	PRECIO
PLATOS OPTIMUM		
3 garras Camlock Ø 315 mm No. 8 autocent.	3442768	995€
4 garras Camlock Ø 315 mm No. 8 autocent.	3442856	799€
4 garras Camlock Ø 315 mm No. 8 independ.	3442888	509€
PLATOS BISON		
3 garras Camlock Ø 315 mm No. 8 autocent.	3450335	2.444€
4 garras Camlock Ø 315 mm No. 8 autocent.	3450385	3.054€

	CÓDIGO	PRECIO
Juego de cuchillas HM 25 mm, 5 piezas	3441672	229€
Plato de sujeción plano Ø 450 mm No. 8	3442982	309€
Contrapunto giratorio MT 5	3440705	75€

INCLUYE DE SERIE
Luneta fija Ø 20-190 mm, luneta móvil Ø 20-130 mm, lampara 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.**

ASLAK MACHINES & TOOLS

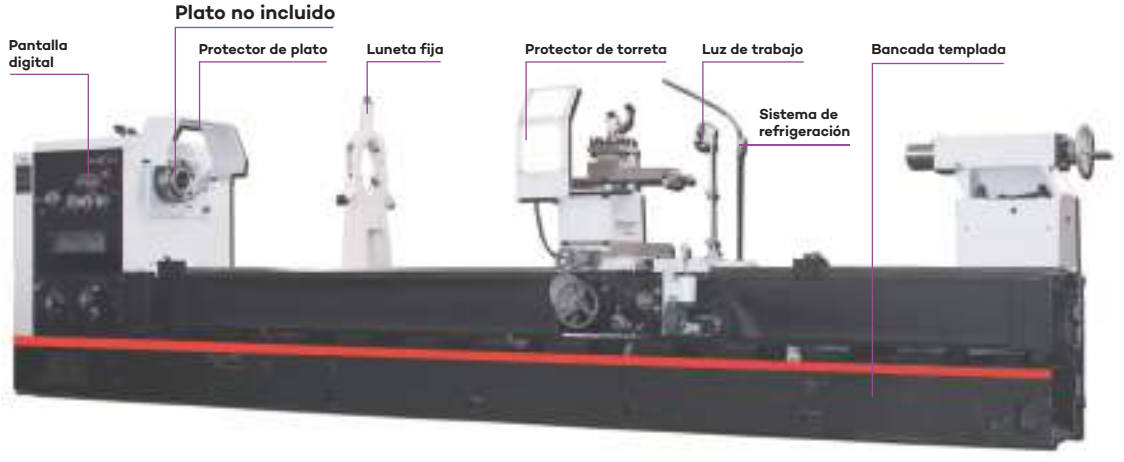
Serie **MW H**

METAL WORKS

Torno paralelo de gran volteo con **avance rápido motorizado** de los carros, **SERIE INDUSTRIAL.**

Disponible hasta 12 m entre puntos

- Guía del eje Z templada y rectificada por inducción.
- Todas las guías son ajustables mediante cuña.
- Concentricidad garantizada en husillo <0,015 mm.
- Piñones de avances y roscas endurecidas, rectificadas y montadas con 2 rodamientos de precisión ajustables.
- Avance rápido en el carro longitudinal y transversal.
- Caja de cambios cerrada con lubricación centralizada.
- Volantes desacoplables y probados según la norma EN 23125.
- Volantes de seguridad con función de desacople en el eje X.
- Volantes con escala de ajuste fino.
- Protección de husillos con cinta enrollable.
- Lubricación central.
- Unidad de refrigeración con depósito de refrigerante separado con indicador de nivel de llenado y separador de aceite.
- Pulsador de parada de emergencia, interruptor de protección del motor, interruptor acerrojable, según normativa.
- Contrapunto para torneado cónico ajustable ± 10 mm.
- Ajuste del contrapunto y volante con escala fina ajustable.
- Manivela de contrapunto para ajustar la posición.
- Lámpara LED.
- Freno de motor eléctrico con parada de emergencia rápida.
- Cadena portacables para un enrutamiento suave de los cables y las mangueras.
- Torreta 4 caras para herramienta con cuadrado de 32 mm.



Modelo	**MW1000 H**	**MW1200 H**
Código	**354613000**	**354603000**
Potencia del motor	11 kW / 400 V	11 kW / 400 V
Potencia de la bomba de refrigeración	0,09 kW	0,09 kW
Motor de avance rápido	1,1 kW	1,1 kW
Ø máx. sobre bancada	1.000 mm	1.200 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	1:20	1:20
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)	3.452 x 1.326 x 1.390 mm	3.452 x 1.326 x 1.390 mm
Peso neto	5.300 kg	5.800 kg
PRECIO	**A CONSULTAR**	**A CONSULTAR**

* Consultar las diferentes distancias máx. entre puntos disponibles, de 1.000 a 12.000 mm.
** Opción Ø de husillo del cabezal-caña: 130 mm.

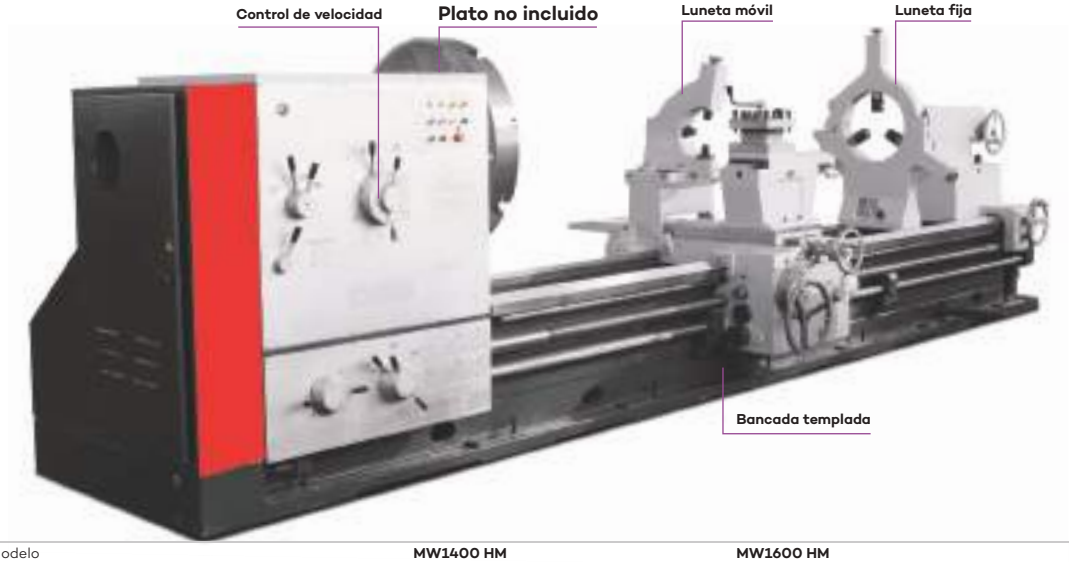
Disponible bajo pedido

Serie **MW HM**

Torno paralelo de gran volteo con **avance rápido motorizado** de los carros.
SERIE INDUSTRIAL.

Disponible hasta 12 m entre puntos

- Guía del eje Z templada y rectificada por inducción.
- Todas las guías son ajustables mediante cuña.
- Concentricidad garantizada en husillo <0,015 mm.
- Piñones de avances y roscas endurecidas, rectificadas y montadas con 2 rodamientos de precisión ajustables.
- Avance rápido en el carro longitudinal y transversal.
- Caja de cambios cerrada con lubricación centralizada.
- Volantes desacoplables y probados según la norma EN 23125.
- Volantes de seguridad con función de desacople en el eje X.
- Volantes con escala de ajuste fino.
- Desplazamiento de contrapunto mediante cremallera y volante de accionamiento.
- Lubricación central.
- Unidad de refrigeración con depósito de refrigerante separado con indicador de nivel de llenado y separador de aceite.
- Pulsador de parada de emergencia, interruptor de protección del motor, interruptor acerrojable, según normativa.
- Contrapunto para torneado cónico ajustable ± 10 mm.
- Ajuste del contrapunto y volante con escala fina ajustable.
- Manivela de contrapunto para ajustar la posición.
- Freno de motor eléctrico con parada de emergencia rápida.
- Cadena portacables para un enrutamiento suave de los cables y las mangueras.
- Torreta 4 caras para herramienta con cuadrado de 45 mm.



Modelo	**MW1400 HM**	**MW1600 HM**
Código	**354705100**	**354707100**
Potencia del motor	22 kW / 400 V	22 kW / 400 V
Potencia del motor de refrigeración	0,15 kW	0,15 kW
Potencia del motor de alimentación rápida	1,5 kW	1,5 kW
Peso máx. admitido pieza	8 T	8 T
Ø máx. sobre bancada	1.400 mm	1.600 mm
Ø máx. sobre carro	1.000 mm	1.200 mm
Distancia máx. entre puntos*	1.500 mm	1.500 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	3.400 / 1.700 mm/min	3.400 / 1.700 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 1.900 x 2.400 mm	4.600 x 1.900 x 2.400 mm
Peso neto	11.700 kg	11.700 kg
PRECIO	**A CONSULTAR**	**A CONSULTAR**

* Consultar las diferentes distancias máx. entre puntos disponibles, de 1.500 a 12.000 mm.

Disponible bajo pedido

MW1800 HI

METAL WORKS

Torno paralelo de gran volteo con **avance rápido motorizado** de los carros.
SERIE INDUSTRIAL.

Disponible en 5 y 8 m entre puntos

· Guía del eje Z templada y rectificada por inducción
· Todas las guías son ajustables mediante cuña.
· Concentricidad garantizada en husillo <0,015 mm.
· Piñones de avances y roscas endurecidas, rectificadas y montadas con 2 rodamientos de precisión ajustables.
· Carro ajustable en charriot.
· Avance rápido en el carro longitudinal y transversal.
· Caja de cambios cerrada con lubricación centralizada.
· Volantes desacoplables y probados según la norma EN 23125.
· Volantes de seguridad con función de desacople en el eje X.
· Volantes con escala de ajuste fino.
. Desplazamiento de contrapunto mediante motor.
· Lubricación central.
· Unidad de refrigeración con depósito de refrigerante separado con indicador de nivel de llenado y separador de aceite.
· Pulsador de parada de emergencia, interruptor de protección del motor, interruptor acerrojable, según normativa.
· Contrapunto para torneado cónico ajustable ± 10 mm.
· Ajuste del contrapunto y volante con escala fina ajustable.
· Manivela de contrapunto para ajustar la posición.
· Freno de motor eléctrico con parada de emergencia rápida.
· Cadena portacables para un enrutamiento suave de los cables y las mangueras.
· Torreta 4 caras para herramienta con cuadrado de 45 mm.



Modelo	**MW1800 HI**
Código	**354814301**
Potencia del motor	22 kW / 400 V
Velocidad del motor principal	970 r.p.m.
Potencia del motor rápido de la plataforma	1,5 kW
Velocidad del motor rápido de la plataforma	1.400 r.p.m.
Potencia del motor del contrapunto	1,1 kW
Potencia de la bomba de refrigeración	0,125 kW
Peso máx. admitido pieza	10 T
Anchura de la bancada	970 mm
Ø sobre bancada	1.800 mm
Ø sobre carro	1.450 mm
Longitud máx. sobre pieza	3.000 mm
Longitud máx. de giro	2.800 mm
Ø agujero plato	97 mm
Ø agujero husillo-caña	160 mm
Conicidad del agujero del husillo	1:20

Mango del agujero del husillo	4 - 192 r.p.m.
Rango avance longitudinal portaherramientas	0,057 - 12,270 mm
Rango avance transversal portaherramientas	0,023 - 5,296 mm
Tipos paso rosca métrico	1 - 224 mm / 46
Tipos de paso rosca en pulgadas	28 - 1 TPI / 46
Tipos de paso rosca modular	0,25 - 56 / 37
Distancia vertical del husillo a la torreta	48 mm
Sección del árbol de corte (l x an)	45 x 45 mm
Nº herramientas del torno	4
Velocidad movimiento rápido longitudinal	3,8 m/min
Ø del husillo	200 mm
Cono morse del contrapunto	MT 6
Carrera del husillo del contrapunto	250 mm
Carrera transversal del contrapunto	± 12 mm
Dimensiones (l x an x al)	6.650 x 2.380 x 2.300 mm
Peso neto	27.000 kg
PRECIO	**A CONSULTAR**

Disponible bajo pedido.

L 28HS | 34HS

OPTIMUM® MASCHINEN - GERMANY

De bancada plana ideal para centros de formación.

· Bancada de fundición de hierro gris.
· Rodillos del husillo de precisión.
· Interruptor de parada de emergencia.
· Lubricación central.
· Encoder para el posicionamiento del cabezal (para roscar).
· Rotación en sentido horario y antihorario.
· Revólver de herramientas detrás de la bancada (cuchilla a izquierda).

L 28HS
· Guías lineales.

L 34HS
· Husillo de bolas rectificado.
· Guías templadas por inducción (HRC 42-52) y rectificado de precisión.

Control SIEMENS

SINUMERIK 808D Advanced



· Control de lazo cerrado.
· Conexión RJ45.
· Pantalla LCD en color de 8,4" con resolución de 800 x 600.
· Preparado para conexión remota.
· Función AST; permite optimizar la máquina para aplicaciones que exijan un alto rendimiento dinámico.
· Encoder absoluto.





Modelo	L 28HS	L 34HS
Código	**3504220**	**3504232**
Potencia total	3,75 KVA / 400 V	6,5 KVA / 400 V
Potencia / Par del motor S1 husillo	2,2 kW / 14 Nm	3,7 kW / 23,6 Nm
Ø del eje escariado del cabezal - caña	30 mm	46 mm
Distancia máx. entre puntos	430 mm	540 mm
Altura de puntos	169 mm	165 mm
Ø máx. sobre carro	200 mm	146 mm
Ø máx. sobre bancada	300 mm	350 mm
Cono morse del husillo principal	DIN 6350 A2-3	ISO 702-1 No. 4 forma A2
Gama de velocidades del husillo	40 - 4.000 r.p.m	30 - 3.500 r.p.m.
Tipo de torreta de herramientas	eléctrico	eléctrico
Nº de herramientas del tambor	6 ranuras	6 ranuras
Precisión de repetición	± 0,01 mm	± 0,01 mm
Precisión de posicionamiento	± 0,01 mm	± 0,01 mm
Recorrido eje X - Z	145 - 465 mm	185 - 750 mm
Velocidad de avance eje X - Z	10.000 - 12.000 mm/min.	6.000 - 8.000 mm/min.
Cono morse del contrapunto	MT 2	MT 3
Dimensiones abierto (l x an x al)	1.655 x 1.590 x 1.955 mm	1.950 x 1.475 x 1.956 mm
Peso neto	832 kg	1.200 kg
PRECIO	**A CONSULTAR**	**A CONSULTAR**

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
L 28HS		
Plato de 3 garras Ø 125 mm	**3450230**	**829€**
Garras blandas Ø 125 mm	**3450410**	**155€**
Plato de 4 garras Ø 125 mm	**3450234**	**1.300€**
Garras blandas Ø 125 mm	**3450420**	**245€**
Contraplato Ø 125 mm	**3450240**	**215€**
Juego cuchillas HM 16 mm	**3441216**	**355€**
L 34HS		
Plato de 3 garras Ø 160 mm	**3450232**	**1.162€**
Garras blandas Ø 160 mm	**3450412**	**160€**
Plato de 4 garras Ø 160 mm	**3450236**	**1.300€**
Contraplato Ø 160 mm	**3450241**	**284€**
Juego cuchillas HM 16 mm	**3441216**	**355€**

ASLAK MACHINES & TOOLS

L 44

OPTIMUM® MASCHINEN - GERMANY

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.

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.





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

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

Siemens SAFETY INTEGRATED
Puesta en funcionamiento con puerta abierta

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

INCLUYE DE SERIE
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.

L 440 | 460

OPTIMUM® MASCHINEN - GERMANY

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 sinterizado, lo que garantiza una excelente precisión.



Modelo	**L 440**	**L 460**
Código	**3514410**	**3514420**
Potencia total	25 KVA / 400 V	25 KVA / 400 V
Potencia / Par del motor S1 husillo	11 kW / 70 Nm	11 kW / 70 Nm
Ø del eje escariado del cabezal - caña	65 mm	65 mm
Distancia máx. entre puntos	1.000 mm	1.500 mm
Altura de puntos	235 mm	235 mm
Ø máx. sobre carro	240 mm	240 mm
Ø máx. sobre bancada	475 mm	475 mm
Cono morse del husillo principal	DIN ISO 702-1 Nr. 6	DIN ISO 702-1 Nr. 6
Gama de velocidades del husillo	*etapa 1:* 100 - 950 r.p.m. / *etapa 2:* 900 - 4.500 r.p.m.	
Tipo de torreta de herramientas	LS 160 VDI 40	LS 160 VDI
Nº de herramientas del tambor	8 ranuras	8 ranuras
Precisión de repetición	± 0,005 mm	± 0,005 mm
Precisión de posicionamiento	± 0,005 mm	± 0,005 mm
Recorrido eje X - Z	260 - 1.150 mm	260 - 1.680 mm
Velocidad de avance eje X - Z	15.000 mm/min	15.000 mm/min
Cono morse del contrapunto	MT 4	MT 4
Dimensiones abierto (l x an x al)	3.030 x 1.952 x 2.025 mm	3.530 x 1.952 x 2.025 mm
Peso neto	3.000 kg	3.450 kg
PRECIO	**A CONSULTAR**	**A CONSULTAR**

Siemens SAFETY INTEGRATED
Puesta en funcionamiento con puerta abierta

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

INCLUYE DE SERIE
Filtro EMC, volante electrónico, torreta hidráulica LS160 VDI40, plato hidráulico de 3 garras Ø 200 mm, juego de garras duras y blandas, sistema refrigerante, protección final del contrapunto, pie de máquina de 6 piezas.

ASLAK MACHINES & TOOLS

Compatibilidad accesorios para tornos

OPTIMUM MASCHINEN - GERMANY

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								•	•	•	•	De serie	De serie												
	SWH 5-B	3384305														•	De serie	De serie	De serie	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 * *Al usar banco MST 1.*	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						•																			

Compatibilidad accesorios para tornos

OPTIMUM MASCHINEN - GERMANY

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
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								•																	
		3441470																									
Luneta móvil		3440210	•																								
		3440230		•																							
		3440360			•																						
		3441310				•	•																				
		3441410						•																			
		3441460							•																		
		3441469								•																	
Sistema de refrigeración	230 V	3351999	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	De serie	De serie	De serie	De serie	De serie	De serie	De serie	De serie	De serie	De serie	De serie	De serie	De serie	De serie
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

ASLAK MACHINES & TOOLS

Porta-útil de cambio rápido

OPTIMUM MASCHINEN · GERMANY

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)

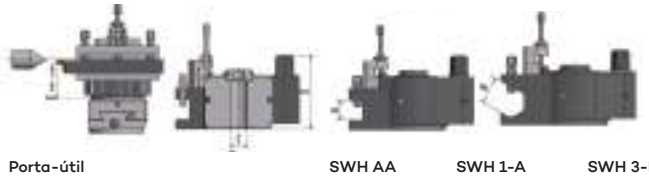




Porta-útil para cuchilla redonda (tipo H), 1 pieza

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

	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 TU2304 / 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€**



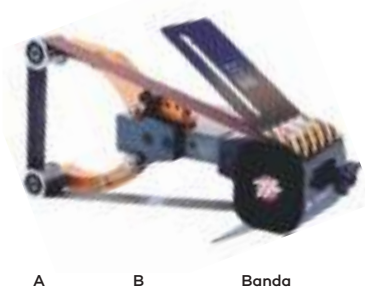
Porta-útil		SWH AA	SWH 1-A	SWH 3-E	SWH 5-B	SWH 7-C	SWH 9-D
Ø de torneado		120 - 220 mm	150 - 300 mm	200 - 400 mm	300 - 500 mm	400 - 700 mm	600 - 800 mm
Potencia máx. del motor del torno		1 kW	2 kW	4,5 kW	7 kW	13 kW	20 kW
Ancho soporte herram. cuadrada	A	12 mm	20 mm	20 mm	25 mm	32 mm	40 mm
Ø herramienta redonda máx.	B	12 mm	20 mm	20 mm	25 mm	32 mm	40 mm
Ø del agujero (standard)	C	13 mm	20 mm	20 mm	32 mm	40 mm	40 mm
Anchura / altura total	D	37 mm	56 mm	68 mm	79 mm	110 mm	122 mm
Ancho total portaútil cuad./red.	E	18 / 26 mm	28,5 - 39,5 mm	28,5 - 39,5 mm	37 - 57 mm	47 - 87 mm	60 - 95 mm

Rectificadora de banda

Herramienta de lijado y acabado de ejes de torno convencionales, movimiento automático de cinta abrasiva, diseñada de acuerdo con LA UNI EN ISO 23125 6.2.1 P.

- Con tres posiciones de apertura diferentes de los brazos delanteros que soportan, permite el lijado de barras de diferentes diámetros.
- La eficiencia perfecta de la parte abrasiva de la cinta amoladora está garantizada por un sistema de deslizamiento automático (patentado) que aprovecha el movimiento rotacional de la pieza.



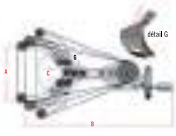


SBHA10	Máx Ø	A	B	Banda
1	120 mm	130 mm	300 mm	25 x 762 mm
2	160 mm	170 mm	295 mm	25 x 762 mm
3	210 mm	220 mm	240 mm	25 x 762 mm
SBHA20				
1	220 mm	210 mm	325 mm	51 x 914 mm
2	220 mm	220 mm	315 mm	51 x 914 mm
3	260 mm	270 mm	305 mm	51 x 914 mm

Modelo	SBHA10	SBHA20
Código	3411110	3411120
PRECIO	**1.159€**	**1.399€**

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.





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				
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
PRECIO	**1.198€**	**1.562€**





ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Banda 25 x 762 mm		
Grano 80	3412080	4€
Grano 100	3412100	4€
Grano 120	3412120	4€
Banda 51 x 914 mm		
Grano 80	3413080	8€
Grano 100	3413100	8€
Grano 120	3413120	8€





Lijadora de interiores automática para lijar y terminar las superficies internas y frontales de los ejes y piezas del torno convencionales, con movimiento automático de la herramienta.

- El dispositivo se situa en la torreta de la herramienta de torno y, gracias al muelle de tensión, la herramienta se adhiere a la superficie de una manera óptima. La eficiencia perfecta de la herramienta está garantizada por un sistema de deslizamiento automático (patentado), que aprovecha el movimiento rotacional de la pieza en las obras.
- Equipado con pinzas de amarre de 6 mm de diámetro.
- Incluye 2 muelas abrasivas para trabajo interno y 1 muela frontal.





Modelo	SWH A01
Código	3210201
PRECIO	**900€**

Compatibilidad platos para tornos

OPTIMUM MASCHINEN · GERMANY

		Código	TH 3309 TH 3309D TH 3309V	TH 3610 TH 3610D	TH 4010 TH 4010D TH 4010V	TH 4210 TH 4210D TH 4215D TH 4210V	TH 4610D TH 4615D TH 4620D	TH 4615V	TH 5615D TH 5620D TH 5630D TH 5620V
PLATOS CAMLOCK OPTIMUM									
 3 garras	Ø 160 mm 3 garras No. 4 autocentrante	3442761	•						
	Ø 200 mm 3 garras No. 4 autocentrante	3442762	•						
	Ø 160 mm 4 garras No. 4 autocentrante	3442840	•						
	Ø 200 mm 4 garras No. 4 autocentrante	3442843	•						
	Ø 200 mm 4 garras No. 4 independiente	3442879	•						
	Ø 200 mm 3 garras No. 5 autocentrante	3442764		•	•				
	Ø 200 mm 4 garras No. 5 autocentrante	3442845		•	•				
 4 garras	Ø 200 mm 4 garras No. 5 independiente	3442880		•	•				
	Ø 250 mm 3 garras No. 6 autocentrante	3442765				•	•		
	Ø 250 mm 4 garras No. 6 autocentrante	3442852				•	•		
	Ø 250 mm 4 garras No. 6 independiente	3442884				•	•		
	Ø 315 mm 3 garras No. 8 autocentrante	3442768						•	•
	Ø 315 mm 4 garras No. 8 autocentrante	3442856						•	•
	Ø 315 mm 4 garras No. 8 independiente	3442888						•	•
PLATOS CAMLOCK BISON									
 3 garras	Ø 160 mm 3 garras No. 4 autocentrante	3450305	•						
	Ø 200 mm 3 garras No. 4 autocentrante	3450310	•						
	Ø 160 mm 4 garras No. 4 autocentrante	3450355	•						
	Ø 200 mm 4 garras No. 4 autocentrante	3450360	•						
	Ø 200 mm 3 garras No. 5 autocentrante	3450315		•	•				
	Ø 200 mm 4 garras No. 5 autocentrante	3450365		•	•				
 4 garras	Ø 250 mm 3 garras No. 6 autocentrante	3450330				•	•		
	Ø 250 mm 4 garras No. 6 autocentrante	3450380				•	•		
	Ø 250 mm 3 garras No. 8 autocentrante	3450331						•	•
	Ø 250 mm 4 garras No. 8 autocentrante	3450381						•	•
	Ø 315 mm 3 garras No. 8 autocentrante	3450335						•	•
	Ø 315 mm 4 garras No. 8 autocentrante	3450385						•	•

Plato 3 garras

OPTIMUM MASCHINEN · GERMANY

Autocentrante. Centro cilíndrico según DIN 6350. Precisión <0,05 mm. Es necesario contraplato.





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

	CÓDIGO	PRECIO
Ø 80 mm	**3440287**	**119€**
Garras blandas 80 mm	**3442902**	**55€**
Ø 100 mm	**3442710**	**129€**
Garras blandas 100 mm	**3442904**	**62€**
Ø 125 mm	**3442712**	**139€**
Garras blandas 125 mm	**3442906**	**75€**
Ø 160 mm	**3442716**	**215€**
Garras blandas 160 mm	**3442907**	**62€**

Ver características técnicas en p.125.

Plato 3 garras Camlock

OPTIMUM MASCHINEN · GERMANY

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





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

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

Plato 4 garras

OPTIMUM MASCHINEN · GERMANY

Autocentrante. Centro cilíndrico según DIN 6350. Precisión <0,05 mm. Es necesario contraplato.

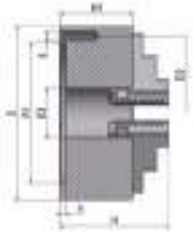


INCLUYE DE SERIE
Autocentrante: Mordazas duras de una sola pieza con sujeción exterior-interior, llave de mandril.
Independiente: Juego de mordazas duras reversibles, llave de mandril.

	CÓDIGO	PRECIO
Ø 80 mm	**3442808**	**130€**
Garras blandas 80 mm	**3442920**	**72€**
Ø 100 mm	**3442810**	**150€**
Garras blandas 100 mm	**3442922**	**83€**
Ø 125 mm	**3442812**	**165€**
Garras blandas 125 mm	**3442924**	**99€**
Ø 160 mm	**3442816**	**230€**
Garras blandas 160 mm	**3442926**	**109€**
Colocación independiente		
Ø 80 mm	**3440286**	**119€**
Ø 100 mm	**3442872**	**125€**
Ø 125 mm	**3442874**	**135€**



Garras blandas



Características técnicas

Código	D	D1	D2	D3	d	H	H1	h	Rev.
Plato de 3 garras									
Ø 80 mm 3440287	80	55	66	16	M6	66	50	3,5	4.000
Ø 100 mm 3442710	100	72	84	22	M8	74,5	55	3,5	3.500
Ø 125 mm 3442712	125	95	108	30	M8	84	58	4	3.000
Ø 160 mm 3442716	160	130	142	40	M8	95	65	5	2.150
Plato de 4 garras									
Ø 80 mm 3442808	80	55	66	16	M6	66	50	3,5	4.300
Ø 100 mm 3442810	100	72	84	22	M8	75	55	3,5	3.400
Ø 125 mm 3442812	125	95	108	30	M8	84	58	4	2.750
Ø 160 mm 3442816	160	130	142	45	M8	95	65	5	2.150
Ø 80 mm 3440286	80	55	66	22	M6	59	42	4	4.800
Ø 100 mm 3442872	100	72	84	25	M8	75	54	4	3.500
Ø 125 mm 3442874	125	95	108	30	M8	78	58	6	3.000

Plato 4 garras Camlock

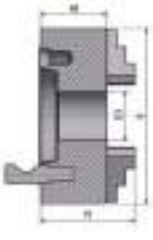
OPTIMUM MASCHINEN · GERMANY

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



INCLUYE DE SERIE
Autocentrante: Mordazas duras de una sola pieza con sujeción exterior-interior, llave de mandril.
Independiente: Juego de mordazas duras reversibles, llave de mandril.

	CÓDIGO	PRECIO
Ø 160 mm Camlock No. 4	**3442840**	**299€**
Garras blandas 160 mm	**3442926**	**109€**
Ø 200 mm Camlock No. 4	**3442843**	**309€**
Garras blandas 200 mm	**3442927**	**115€**
Ø 200 mm Camlock No. 5	**3442845**	**309€**
Garras blandas 200 mm	**3442927**	**115€**
Ø 200 mm Camlock No. 6	**3442846**	**399€**
Garras blandas 200 mm	**3442928**	**149€**
Ø 250 mm Camlock No. 6	**3442852**	**439€**
Garras blandas 250 mm	**3442935**	**135€**
Ø 315 mm Camlock No. 8	**3442856**	**799€**
Garras blandas 315 mm	**3442938**	**279€**
Colocación independiente		
Ø 200 mm Camlock No. 4	**3442879**	**209€**
Ø 200 mm Camlock No. 5	**3442880**	**209€**
Ø 250 mm Camlock No. 6	**3442884**	**315€**
Ø 315 mm Camlock No. 8	**3442888**	**509€**
Ø 400 mm Camlock No. 8	**3442890**	**719€**



Características técnicas

Código	D	D3	H	H1	Rev.
Plato de 3 garras Camlock					
Ø 160 mm No. 4 3442761	160	40	101	71	3.000
Ø 200 mm No. 4 3442762	200	50	124	86	3.000
Ø 200 mm No. 5 3442764	200	52	124	86	3.000
Ø 200 mm No. 6 3442763	200	65	128	86	3.000
Ø 250 mm No. 6 3442765	250	70	140	98	2.400
Ø 250 mm No. 8 3442768	315	105	180	102,5	1.800
Plato de 4 garras Camlock					
Ø 160 mm No. 4 3442840	160	40	95	71	2.150
Ø 200 mm No. 4 3442843	200	50	109	86	3.000
Ø 200 mm No. 5 3442845	200	52	109	86	3.000
Ø 200 mm No. 6 3442846	200	65	109	86	3.000
Ø 250 mm No. 6 3442852	250	70	120	98	2.400
Ø 315 mm No. 8 3442856	315	105	142,5	102,5	1.800
Ø 200 mm No. 6 3442879	200	56	107	75	2.100
Ø 200 mm No. 6 3442880	200	56	107	75	2.100
Ø 250 mm No. 6 3442884	250	100	120	80	1.600
Ø 315 mm No. 8 3442888	320	95	134	100	1.200
Ø 400 mm No. 8 3442890	400	125	148	101	1.000

ASLAK MACHINES & TOOLS

Plato 3 garras

Autocentrante. Fundición. DIN 6350. Templadas y rectificadas. Alta concentricidad (más precisa que DIN 6386).

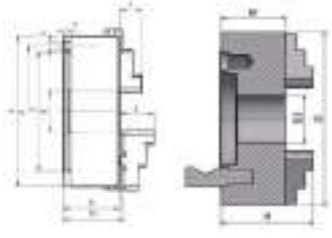


INCLUYE DE SERIE
Mordazas duras de una sola pieza para sujeción interior, llave de mandril

	CÓDIGO	PRECIO
Ø 125 mm	**3450230**	**829€**
Garras blandas 125 mm	**3450410**	**155€**
Ø 160 mm	**3450232**	**1.162€**
Garras blandas 160 mm	**3450412**	**160€**



Garras blandas



Características técnicas

	Código	B	B1	C	D	E	F	G	J	L	Rev.
Plato de 3 garras											
Ø 125 mm	3450230	56	60,8	4	95	32	108	3xM8	20	40	4.000
Ø 160 mm	3450232	64,5	69,3	4	125	42	140	3xM10	32	43	3.600

Plato 3 garras Camlock

Autocentrante. Fundición. DIN ISO 702-2. Templadas y rectificadas. Asiento directo Camlock DIN 55029. Alta concentricidad (más precisa que DIN 6386).

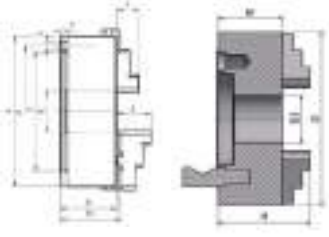


INCLUYE DE SERIE
Mordazas duras de una sola pieza para sujeción interior, llave de mandril

	CÓDIGO	PRECIO
Ø 160 mm Camlock No. 4	**3450305**	**1.217€**
Garras blandas 160 mm	**3450412**	**160€**
Ø 200 mm Camlock No. 4	**3450310**	**1.156€**
Garras blandas 200 mm	**3450414**	**151€**
Ø 200 mm Camlock No. 5	**3450315**	**1.131€**
Garras blandas 200 mm	**3450414**	**151€**
Ø 200 mm DIN 6350 A2-5	**3450210**	**1.050€**
Garras blandas 200 mm	**3450414**	**151€**
Ø 200 mm Camlock No. 6	**3450320**	**1.250€**
Garras blandas 200 mm	**3450414**	**151€**
Ø 250 mm Camlock No. 5	**3450325**	**1.973€**
Garras blandas 250 mm	**3450416**	**240€**
Ø 250 mm Camlock No. 6	**3450330**	**1.517€**
Garras blandas 250 mm	**3450416**	**240€**
Ø 250 mm Camlock No. 8	**3450331**	**1.600€**
Garras blandas 250 mm	**3450416**	**240€**
Ø 315 mm Camlock No. 8	**3450335**	**2.444€**
Garras blandas 315 mm	**3450418**	**299€**



Garras blandas



Características técnicas

		Código	D	D3	H1	H	Rev.
Plato de 3 garras Camlock							
Ø 160 mm	No. 4	3450305	160	42	81,5	124,5	3.600
Ø 200 mm	No. 4	3450310	200	56	107	136	3.000
Ø 200 mm	No. 5	3450315	200	56	107	136	3.000
Ø 200 mm	No. 6	3450320	200	55	91	136	3.000
Ø 250 mm	No. 5	3450325	250	76	103,5	156,5	2.500
Ø 250 mm	No. 6	3450330	250	76	103,5	156,5	2.500
Ø 250 mm	No. 8	3450331	250	76	103,5	156,5	2.500
Ø 315 mm	No. 8	3450335	315	103	117,7	174,7	2.000

Plato 4 garras

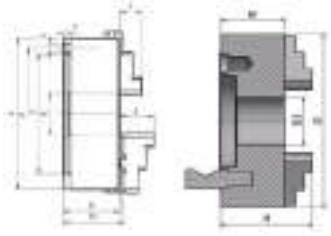
Autocentrante. Fundición. DIN 6350. Templadas y rectificadas. Alta concentricidad (más precisa que DIN 6386).





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

	CÓDIGO	PRECIO
Ø 125 mm	**3450234**	**1.300€**
Garras blandas 125 mm	**3450420**	**245€**
Ø 160 mm	**3450236**	**1.300€**



Características técnicas

Código	B	B1	C	H7	E	F	G	J	L	Rev.
Plato de 4 garras										
Ø 125 mm 3450234	56	60,8	4	95	32	108	3xM8	20	40	4.000
Ø 160 mm 3450236	64,5	69,3	4	125	42	140	3xM10	32	43	3.600

Contraplato

	CÓDIGO	PRECIO
Ø 125 mm Para platos de 3 y 4 garras de Ø 125 mm.	**3450240**	**215€**
Ø 160 mm Para platos de 3 y 4 garras de Ø 160 mm.	**3450241**	**284€**
Ø 200 mm Para platos de 3 y 4 garras de Ø 200 mm.	**3450212**	**330€**
Ø 250 mm Para platos de 3 y 4 garras de Ø 250 mm.	**3450218**	**374€**

Plato 4 garras Camlock

Autocentrante. Fundición. DIN ISO 702-2. Templadas y rectificadas. Asiento directo Camlock DIN 55029. Alta concentricidad (más precisa que DIN 6386).





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

	CÓDIGO	PRECIO
Ø 160 mm Camlock No. 4	**3450355**	**1.605€**
Ø 200 mm Camlock No. 4	**3450360**	**1.973€**
Garras blandas 200 mm	**3450424**	**231€**
Ø 200 mm Camlock No. 5	**3450365**	**1.933€**
Garras blandas 200 mm	**3450424**	**231€**
Ø 200 mm Camlock No. 6	**3450370**	**1.974€**
Garras blandas 200 mm	**3450424**	**231€**
Ø 250 mm DIN 6350 A2-5	**3450216**	**1.563€**
Garras blandas 250 mm	**3450426**	**330€**
Ø 250 mm Camlock No. 5	**3450375**	**2.300€**
Garras blandas 250 mm	**3450426**	**330€**
Ø 250 mm Camlock No. 6	**3450380**	**2.061€**
Garras blandas 250 mm	**3450426**	**330€**
Ø 250 mm Camlock No. 8	**3450381**	**2.100€**
Garras blandas 250 mm	**3450426**	**330€**
Ø 315 mm Camlock No. 8	**3450385**	**3.054€**
Garras blandas 315 mm	**3450428**	**503€**
Ø 400 mm Camlock No. 8	**3450390**	**6.400€**
Garras blandas 400 mm	**3450430**	**531€**

Características técnicas

Código			D	D3	H1	H	Rev.
Plato de 4 garras Camlock							
Ø 160 mm	No. 4	3450355	160	42	81,5	124,5	3.600
Ø 200 mm	No. 4	3450360	200	55	91	136	3.000
Ø 200 mm	No. 5	3450365	200	55	91	136	3.000
Ø 200 mm	No. 6	3450370	200	55	91	136	3.000
Ø 250 mm	No. 5	3450375	250	76	103,5	156,5	2.500
Ø 250 mm	No. 6	3450380	250	76	103,5	156,5	2.500
Ø 250 mm	No. 8	3450381	250	76	103,5	156,5	2.500
Ø 315 mm	No. 8	3450385	315	103	117,7	174,7	2.000
Ø 400 mm	No. 8	3450390	400	136	128,5	207,5	1.600

Plato de alta precisión

OPTIMUM MASCHINEN · GERMANY

	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.

	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.

ASLAK MACHINES & TOOLS

Plato de sujeción plano

OPTIMUM MASCHINEN · GERMANY



	CÓDIGO	PRECIO
Ø 170 mm para TU 2004V / TU 2304	**3440295**	**47€**
Ø 240 mm para TU 2406	**3441352**	**58€**
Ø 240 mm para TU 2506	**3440552**	**62€**
Ø 265 mm para TU 2807	**3441452**	**74€**
Ø 300 mm Camlock DIN ISO 702-2 No. 4	**3442976**	**125€**
Ø 320 mm A2-5	**3442979**	**155€**
Ø 330 mm Camlock DIN ISO 702-2 No. 5	**3442978**	**145€**
Ø 350 mm Camlock DIN ISO 702-2 No. 6	**3442980**	**208€**
Ø 480 mm Camlock DIN ISO 702-2 No. 8	**3442982**	**309€**

RÖHM

	CÓDIGO	PRECIO
Ø 400 mm para D 420 y D 460	**3444038**	**976€**

Disponible hasta agotar existencias.

Contraplato

OPTIMUM MASCHINEN · GERMANY

Para el montaje de plato de garras. DIN ISO 702-2.



	CÓDIGO	PRECIO
Ø 160 mm Camlock No. 4 Para plato 4 garras Ø 160 mm.	**3441512**	**79€**
Ø 200 mm Camlock No. 4 Para plato 4 garras Ø 200 mm.	**3441513**	**99€**
Ø 200 mm Camlock No. 5 Para plato 4 garras Ø 200 mm.	**3441514**	**105€**
Ø 200 mm Camlock Nr. 6 Para plato 4 garras Ø 200 mm.	**3444012**	**159€**
Ø 250 mm Camlock No. 6 Para plato Ø 250 mm.	**3444013**	**169€**
Ø 315 mm Camlock No. 8 Para plato 4 garras Ø 315 mm y plato 3 garras Ø 315 mm	**3444041**	**189€**
Ø 325 mm Camlock No. 8 Para plato 4 garras Ø 325 mm.	**3444042**	**208€**

Para el montaje de plato de garras.



	CÓDIGO	PRECIO
Ø 100 mm Cilíndrico. Para TU 2004V.	**3440312**	**52€**
Ø 125 mm Cónico. Para TU 2506 / TU 2807.	**3441312**	**63€**
Ø 125 mm Cilíndrico. Para TU 2406.	**3440511**	**61€**
Ø 125 mm Para TU 2304	**3440313**	**61€**
Ø 160 mm Cónico. Para TU 2807.	**3441413**	**69€**

Plato pinza portapinzas

OPTIMUM MASCHINEN · GERMANY





	CÓDIGO	PRECIO
ER 16 Ø 22 mm Cilíndrico. Para TU 1503V.	**3440281**	**57€**
ER 25 Ø 52 mm Cilíndrico. Para TU 2506 / TU 2807.	**3441305**	**95€**
ER 25 Ø 72 mm Cilíndrico. Para TU 2004V / TU 2304.	**3440305**	**79€**
ER 25 Ø 52 mm Cilíndrico. Para TU 2406.	**3440505**	**79€**
ER 32 Ø 52 mm Cónico. Para TU 2506 / TU 2807.	**3441306**	**112€**
ER 32 Cilíndrico. Para D 180 / D 210.	**3440306**	**73€**
ER 32 Ø 52 mm Cilíndrico. Para TU 2406. Requiere llave portapinzas código 3353307.	**3440506**	**99€**

Para pinzas tipo 5C/385E. Según DIN 6341. Con mandril según DIN ISO 702-2. Concentricidad 0,02 mm.



	CÓDIGO	PRECIO
5C - Camlock No. 4	**3441554**	**649€**
5C - Camlock No. 5	**3441555**	**699€**
5C - Camlock No. 6	**3441556**	**709€**
5C - Camlock No. 8	**3441558**	**749€**

Contrapunto giratorio

OPTIMUM MASCHINEN · GERMANY

Excentricidad radial máx. 0,006 mm.



	CÓDIGO	PRECIO
MT 1 Velocidad máx. 5.000 rpm; máximo de carga radial 320 N.	**3440701**	**52€**
MT 2 Velocidad máx. 5.000 rpm; máximo de carga radial 400 N.	**3440702**	**44€**
MT 3 Velocidad máx. 4.500 rpm; máximo de carga radial 800 N.	**3440703**	**49€**
MT 4 Velocidad máx. 3.500 rpm; máximo de carga radial 1.250 N.	**3440704**	**75€**
MT 5 Velocidad máx. 3.000 rpm; máximo de carga radial 1.500 N.	**3440705**	**75€**
MT 6 Velocidad máx. 2.500 rpm; máximo de carga radial 1.800 N.	**3440706**	**186**

Contrapunto giratorio

OPTIMUM MASCHINEN · GERMANY

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



	CÓDIGO	PRECIO
MT 2	**3440732**	**156€**
MT 3	**3440733**	**185€**
MT 4	**3440734**	**198€**

Elemento antivibratorio

OPTIMUM MASCHINEN · GERMANY

Absorción de vibración y de impacto muy eficientes.



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

Modelo	**SE 1**	**SE 2**	**SE 3**
Fresadoras	340 kg	460 kg	1.600 kg
Máquinas en general	570 kg	1.460 kg	3.500 kg
Rosca	M12	M16	M20
Ø base / altura	120 / 32 mm	160 / 35 mm	185 / 39 mm

Limitador de posición

OPTIMUM MASCHINEN · GERMANY

Con ajuste fino.



	CÓDIGO	PRECIO
Para **TH 3309**	**3441522**	**35€**
Para **TH 3610**	**3441523**	**35€**
Para **TH 46**	**3444022**	**67€**
Para **TH 56**	**3444023**	**79€**

Pinza de sujeción

OPTIMUM MASCHINEN · GERMANY

5C. Dispositivo universal.



	CÓDIGO	PRECIO
Para **D 420 / TH 42**	**3441507**	**199€**
Para **D 460 / TH 46**	**3444006**	**215€***

* Disponible hasta agotar existencias.

Pinzas

OPTIMUM MASCHINEN · GERMANY

SPZ - 5C. 17 piezas. 3/4/5/6/8/10/12/14/15/16/18/20/21/22/23/24/25 mm. Norma 385 E. Para dispositivo universal de pinza de sujeción.



CÓDIGO	PRECIO
3441509	**229€**

DIN 6499. En caja de metal.



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

Brocas mango cónico

OPTIMUM MASCHINEN · GERMANY

HSS. 9 piezas.
14,5/16/18/20/22/24/26/28/30 mm.





	CÓDIGO	PRECIO
MT 2	**3051002**	**219€**
MT 3	**3051003**	**219€**

Brocas centradoras

OPTIMUM MASCHINEN · GERMANY

DIN 333 forma A. 10 piezas. 0,75/1/1,5/1,6/2/2,5/3/3,15/4/5 mm. Corte a la derecha de 120°. Ángulo de avellanado 60°. HSS de alta calidad para la tracción de fuerza hasta 750 N/mm².





CÓDIGO	PRECIO
3203010	**37€**

Portabrocas

OPTIMUM MASCHINEN · GERMANY

Automático con admisión directa.



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

Kit portaherramientas

OPTIMUM MASCHINEN · GERMANY

Kit compuesto de soporte + lamas de tronzado + cuchillas.



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

Sujeción	**16-05**	**20-05**	**25-05**
l x an x al	88 x 38 x 42 mm	88 x 38 x 43 mm	100 x 42 x 43.5 mm
C	16 mm	20 mm	25 mm
D	4 mm	5 mm	5 mm

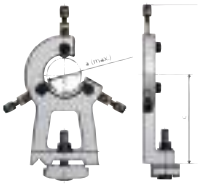
Juego de 10 cuchillas de recambio.

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

Luneta fija

OPTIMUM MASCHINEN · GERMANY



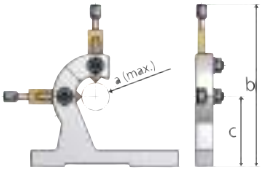


	CÓDIGO	PRECIO
Para **TU 1503V** a = Ø 40 mm; b = 145 mm; c = 70,5 mm	**3440211**	**27€**
Para **TU 2004V** a = Ø 50 mm; b = 200 mm; c = 100 mm	**3440231**	**49€**
Para Serie **TU 2304** a = Ø 55 mm; b = 220 mm; c = 115 mm	**3440361**	**60€**
Para Serie **TU 2406 / TU 2506** a = Ø 50 mm; b = 245 mm; c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

Luneta móvil

OPTIMUM MASCHINEN · GERMANY





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

* Disponible hasta agotar existencias.

Cuchillas HM

OPTIMUM MASCHINEN · GERMANY

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



	CÓDIGO	PRECIO
Cuadradillo 8 mm	**3441662**	**84€**

Cuchilla		ISO		h1
1	SWGC	L0808	D05	8 mm
2	SSDC	N0808	D06	8 mm
3	SWGC	R0808	D05	8 mm
4	STGC	R0808	D09	8 mm
5	SDJC	R0808	D07	8 mm



TCT - Placas intercambiables (caja de 5 unidades).



N°	ISO	D1	D2	B1	S1	Re	CÓDIGO	PRECIO
1-3	WCMT050308	7,94	3,2	80°	3,18	0,8	**3441759**	**29€**
2	SCMT060204	6,35	2,8	90°	2,38	0,4	**3441761**	**25€**
4	TCMT090204	5,56	2,5	60°	2,38	0,4	**3441760**	**25€**
5	DCMT070204	6,35	2,8	55°	2,38	0,4	**3441758**	**25€**

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



	CÓDIGO	PRECIO
Cuadradillo 10 mm	**3441664**	**95€**

Cuchilla		ISO		h1
1	SWGC	L1010	E05	10 mm
2	SSDC	N1010	E06	10 mm
3	SWGC	R1010	E05	10 mm
4	STGC	R1010	E09	10 mm
5	SDJC	R1010	E07	10 mm



TCT - Placas intercambiables (caja de 5 unidades).



N°	ISO	D1	D2	B1	S1	Re	CÓDIGO	PRECIO
1-3	WCMT050308	7,94	3,2	80°	3,18	0,8	**3441759**	**29€**
2	SCMT060204	6,35	2,8	90°	2,38	0,4	**3441761**	**25€**
4	TCMT090204	5,56	2,5	60°	2,38	0,4	**3441760**	**25€**
5	DCMT070204	6,35	2,8	55°	2,38	0,4	**3441758**	**25€**

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



	CÓDIGO	PRECIO
Cuadradillo 12 mm	**3441666**	**102€**

Cuchilla		ISO		h1
1	SWGC	L1212	H 05	12 mm
2	SSDC	N1212	H 09	12 mm
3	SWGC	R1212	H 05	12 mm
4	STGC	R1212	H 11	12 mm
5	SDJC	R1212	H 07	12 mm



TCT - Placas intercambiables (caja de 5 unidades).



N°	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

OPTIMUM MASCHINEN · GERMANY

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

Made in Germany

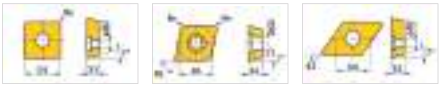


	CÓDIGO	PRECIO
Cuadradillo 12 mm	**3441212**	**345€**

Cuchilla		ISO		h1
1	SSSC	R1212	J09	12 mm
2	SCLC	R1212	J09	12 mm
3	SDNC	N1212	J11	12 mm
4	SDJC	R1212	J11	12 mm
5	SDJC	L1212	J11	12 mm



TCT - Placas intercambiables (caja de 5 unidades).



3441280 3441282 3441281

N°	ISO	D1	D2	B1	S1	Re	CÓDIGO	PRECIO
1	SCMT09T304	9.525	4.4	90°	3.97	0.4	**3441280**	**55€**
2	CCMT09T304	9.525	4.4	80°	3,97	0.4	**3441282**	**55€**
3-4-5	DCMT11T304	9.525	4.4	55°	3,97	0.4	**3441281**	**55€**

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

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

Made in Germany



	CÓDIGO	PRECIO
Cuadradillo 16 mm	**3441216**	**355€**

Cuchilla		ISO		h1
1	SSSC	R1616	J09	16 mm
2	SCLC	R1616	J09	16 mm
3	SDNC	N1616	J11	16 mm
4	SDJC	R1616	J11	16 mm
5	SDJC	L1616	J11	16 mm



TCT - Placas intercambiables (caja de 5 unidades).



3441280 3441282 3441281

N°	ISO	D1	D2	B1	S1	Re	CÓDIGO	PRECIO
1	SCMT09T304	9.525	4.4	90°	3.97	0.4	**3441280**	**55€**
2	CCMT09T304	9.525	4.4	80°	3,97	0.4	**3441282**	**55€**
3-4-5	DCMT11T304	9.525	4.4	55°	3,97	0.4	**3441281**	**55€**

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

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



	CÓDIGO	PRECIO
Cuadradillo 16 mm	**3441668**	**168€**

Cuchilla		ISO		h1
1	PWLN	R1616	H06	16 mm
2	PWLN	L1616	H06	16 mm
3	PSDNN	1616	H09	16 mm
4	CKJN	R1616	H16	16 mm
5	MDJN	R1616	H11	16 mm



TCT - Placas intercambiables (caja de 5 unidades).



3441753 3441755 3441754 3441750

N°	ISO	D1	D2	B1	S1	Re	CÓDIGO	PRECIO
1-2	WNMG060408	9,252	3,81	80°	4,76	0,8	**3441753**	**31€**
3	SNMG090304	9,252	3,81	90°	3,18	0,4	**3441755**	**29€**
4	KNUX160405R	9,252	—	55°	4,76	0,5	**3441754**	**37€**
5	DNMG110408	9,525	3,81	55°	4,76	0,8	**3441750**	**42€**

Cuchillas HM

OPTIMUM MASCHINEN - GERMANY

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



	CÓDIGO	PRECIO
Cuadradillo 16 mm	**3441610**	**159€**

Cuchilla		ISO		h1
1	MVJNR	1616	H16	16 mm
2	MVVNN	1616	H16	16 mm
3	PRANN	1616	H10	16 mm
4	PRGNR	1616	H10	16 mm
5	SER	1616	H16	16 mm



TCT - Placas intercambiables (caja de 5 unidades).



3441701 3441702 3441703

N°	ISO	D1	D2	B1	S1	Re	CÓDIGO	PRECIO
1-2	VNMG160408	9.525	3,81	35°	4,76	0,8	**3441701**	**39€**
3-4	RNMM1003MO	10	3,6	—	3,97	—	**3441702**	**33€**
5	16ER AG60	16	3,95	60°	3,65	—	**3441703**	**55€**

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



	CÓDIGO	PRECIO
Cuadradillo 20 mm	**3441670**	**185€**

Cuchilla		ISO		h1
1	PWLN	R2020	K08	20 mm
2	PWLN	L2020	K08	20 mm
3	PSDN	N2020	K12	20 mm
4	CKJN	R2020	K16	20 mm
5	MDJN	R2020	K11	20 mm



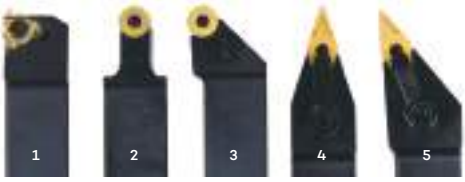
TCT - Placas intercambiables (caja de 5 unidades).



3441752 3441756 3441754 3441750

N°	ISO	D1	D2	B1	S1	Re	CÓDIGO	PRECIO
1-2	WNMG080408	12,7	5,16	80°	4,76	0,8	**3441752**	**40€**
3	SNMG120408	12,7	5,16	90°	4,76	0,8	**3441756**	**43€**
4	KNUX160405R	9,252	—	55°	4,76	0,5	**3441754**	**37€**
5	DNMG110408	9,525	3,81	55°	4,76	0,8	**3441750**	**42€**

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



	CÓDIGO	PRECIO
Cuadradillo 20 mm	**3441617**	**175€**

Cuchilla		ISO		h1
1	SER	2020	K16	20 mm
2	PRGNR	2020	K10	20 mm
3	PRANN	2020	K10	20 mm
4	MVVNN	2020	K16	20 mm
5	MVJNR	2020	K16	20 mm



TCT - Placas intercambiables (caja de 5 unidades).



3441703 3441702 3441701

N°	ISO	D1	D2	B1	S1	Re	CÓDIGO	PRECIO
1	16ER AG60	16	3,95	60°	3,65	—	**3441703**	**55€**
2-3	RNMM1003MO	10	3,6	—	3,97	—	**3441702**	**33€**
4-5	VNMG160408	9.525	3,81	35°	4,76	0,8	**3441701**	**39€**

ASLAK MACHINES & TOOLS

Cuchillas HM

OPTIMUM MASCHINEN · GERMANY

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

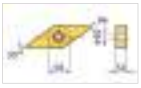


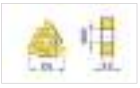
	CÓDIGO	PRECIO
Cuadradillo 25 mm	**3441623**	**219€**

Cuchilla		ISO		h1
1	MVVN	N2525	M16	25 mm
2	SE	R2525	M16	25 mm
3	PRGN	R2525	M12	25 mm
4	PRAN	N2525	M16	25 mm
5	MVJN	R2525	M16	25 mm



TCT - Placas intercambiables (caja de 5 unidades).


3441701-3441704


3441703


3441705

N°	ISO	D1	D2	B1	S1	Re	CÓDIGO	PRECIO
1-2	VNMG160408	9.525	3,81	35°	4,76	0,8	**3441701**	**39€**
3	16ER AG60	16	3,95	60°	3,65	—	**3441703**	**55€**
4	RNMG1204MO	12	4,75	R	5,1	—	**3441705**	**29€**
5	RNMG1605MO	16	5,4	R	6,3	—	**3441704**	**51€**

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



	CÓDIGO	PRECIO
Cuadradillo 25 mm	**3441672**	**229€**

Cuchilla		ISO		h1
1	PWLN	L2525	M08	25 mm
2	PSDN	N2525	M15	25 mm
3	PWLN	R2525	M08	25 mm
4	CKJNR	R2525	M16	25 mm
5	MDJN	R2525	M15	25 mm



TCT - Placas intercambiables (caja de 5 unidades).


3441757


3441752


3441754


3441751

N°	ISO	D1	D2	B1	S1	Re	CÓDIGO	PRECIO
1-2	WNMG080408	9,252	3,81	80°	4,76	0,8	**3441752**	**40€**
3	SCMG150608	15.875	6.35	90°	6.35	0,8	**3441757**	**69€**
4	KNUX160405R	9,252	—	55°	4,76	0,5	**3441754**	**37€**
5	DNMG150408	12,7	5,16	55°	4,76	0,8	**3441751**	**42€**

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



	CÓDIGO	PRECIO
Cuadradillo 32 mm	**3441674**	**289€**

Cuchilla		ISO		h1
1	PWLN	L3232	P08	32 mm
2	PSDN	N3232	P15	32 mm
3	PWLN	R3232	P08	32 mm
4	CKJN	R3232	P16	32 mm
5	MDJN	R3232	P15	32 mm



TCT - Placas intercambiables (caja de 5 unidades).


3441757


3441752


3441751


3441754

N°	ISO	D1	D2	B1	S1	Re	CÓDIGO	PRECIO
1-3	WNMG080408	9,252	3,81	80°	4,76	0,8	**3441752**	**40€**
2	SCMG150608	15.875	6.35	90°	6.35	0,8	**3441757**	**69€**
4	KNUX160405R	9,252	—	55°	4,76	0,5	**3441754**	**37€**
5	DNMG150408	12,7	5,16	55°	4,76	0,8	**3441751**	**42€**

Cuchillas HM para interior

OPTIMUM MASCHINEN · GERMANY

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





	CÓDIGO	PRECIO
10 mm	**3441640**	**71€**

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

	CÓDIGO	PRECIO
12 mm	**3441641**	**75€**

Cuchilla			
1	S12M	SCFCR	06
2	S12M	SDQCR	07
3	S12M	STFCR	11

TCT - Placas intercambiables (caja de 5 unidades).


3441164


3441163


3441166

N°	ISO		l	s	R	d	d1	CÓDIGO	PRECIO
1	CCMT060204	C/80°	6,35	2,60	0,40	6,35	2,70	**3441164**	**69€**
2	TCMT110204	T/60°	10,84	2,53	0,40	9,1	2,70	**3441163**	**26€**
3	DCMT070204	D/55°	7,30	2,53	0,40	6,35	2,70	**3441166**	**83€**

Cuchillas HM para rosca interior

OPTIMUM MASCHINEN · GERMANY

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





	CÓDIGO	PRECIO
8 / 10 / 12 / 16 / 20 mm	**3441650**	**169€**

Cuchilla		ISO	d
1	S10K	SIR 0008 H08	8 mm
2	S10K	SIR 0010 K11	10 mm
3	S10K	SIR 0012 M11	12 mm
4	S10K	SIR 0016 P16	16 mm
5	S10K	SIR 0020 S16	20 mm

TCT - Placas intercambiables (caja de 5 unidades).


3441725 - 3441726 - 3441727

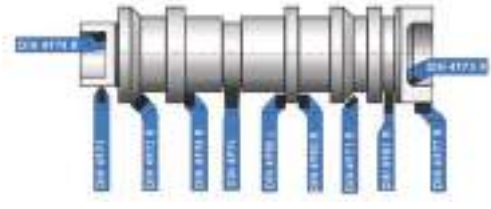
N°	ISO		l	s	R	d	d1	CÓDIGO	PRECIO
1	08IR A60	60°IR	8	2,22	4,76	2,5	M10	**3441725**	**80€**
2-3	11IR A60	60°IR	11	3,22	6,35	3,0	M12	**3441726**	**54€**
4-5	16IR A60	60°IR	16	3,65	9,5	3,95	M16	**3441727**	**54€**

Cuchillas HM con placas soldadas

OPTIMUM MASCHINEN · GERMANY

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





	CÓDIGO	PRECIO
8 mm	**3441601**	**34€**
10 mm	**3441602**	**44€**
12 mm	**3441603**	**61€**
16 mm	**3441604**	**86€**

Cuchillas HM individuales

Cuchillas de torno con placa de corte soldada de metal duro.



Cuchilla P30. Para acero. DIN 4972. Derecha. ISO 2.

MEDIDA	CÓDIGO	PRECIO
10 x 10 x 90	344497210	6,20€
12 x 12 x 100	344497212	9,50€
16 x 16 x 110	344497216	11,50€
20 x 20 x 125	344497220	16,40€
25 x 25 x 140	344497225	18,10€



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

MEDIDA	CÓDIGO	PRECIO
12 x 12 x 180	344497312	8€
16 x 16 x 210	344497316	12€
20 x 20 x 250	344497320	15,40€
25 x 25 x 300	344497325	25€



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

MEDIDA	CÓDIGO	PRECIO
16 x 16 x 110	344497616	10,30€
20 x 20 x 125	344497620	16,50€



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

MEDIDA	CÓDIGO	PRECIO
10 x 10 x 150	344497410	6,50€
12 x 12 x 180	344497412	8€
16 x 16 x 210	344497416	12€
20 x 20 x 250	344497420	16,40€
25 x 25 x 300	344497425	25€



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

MEDIDA	CÓDIGO	PRECIO
10 x 10 x 90	344498010	4,20€
12 x 12 x 100	344498012	5,25€
16 x 16 x 110	344498016	8,80€
20 x 20 x 125	344498020	10,70€
25 x 25 x 140	344498025	13,10€



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

MEDIDA	CÓDIGO	PRECIO
12 x 12 x 100	344028212	6,40€
16 x 16 x 110	344028216	10,10€
20 x 20 x 125	344028220	11,30€
25 x 25 x 140	344028225	13,90€



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

MEDIDA	CÓDIGO	PRECIO
8 x 12 x 100	344498108	4,60€
10 x 16 x 110	344498110	5,10€
12 x 20 x 125	344498112	6,40€
16 x 25 x 140	344498116	10,80€



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

MEDIDA	CÓDIGO	PRECIO
12 x 12 x 160	344028312	7,50€
16 x 16 x 180	344028316	11,80€
20 x 20 x 210	344028320	15€
25 x 25 x 250	344028325	22,50€

Lámpara LED

OPTIMUM MASCHINEN · GERMANY

Con **lupa de Ø 125 mm**. Conexión eléctrica 14 W. Luminosidad 2.200 Lm. Intensidad de luz variable 10-100%. Luz antirreflejos. Brazo articulado de 830 mm. Protección IP20. Aumento óptico 1,5x.





MODELO	CÓDIGO	**PRECIO**
MBLV	**3351090**	**165€**

Conexión eléctrica 3 x 1 W LED. Luminosidad 480 Lm. Temperatura 5.700 K ±5%. Longitud brazo 520 mm. Protección IP20. Base magnética.





MODELO	CÓDIGO	**PRECIO**
WBL 3	**3351062**	**114€**

Conexión eléctrica 3 x 1 W LED. Temperatura 4.000 - 6.000 K. Protección IP64. Vida útil 60.000 h. Longitud del cable 1,2 m. Ahorro de energía, de larga duración.





MODELO	CÓDIGO	**PRECIO**
LED 3-500	**3351010**	**110€**

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


MWG 6-600




MWG 6-720

MODELO	CÓDIGO	**PRECIO**
MWG 6-600	**3351052**	**160€**
MWG 6-720	**3351053**	**202€**

ASLAK MACHINES & TOOLS

Kit sistema refrigerante

OPTIMUM MASCHINEN · GERMANY







DESCRIPCIÓN		ROSCA	CÓDIGO	PRECIO
Equipo básico mangueras refrigerante 1/4“ - N° 1				
8 piezas	Manguera articulada 150 mm			
2 piezas	Boquilla redonda 1/16" / 1/8" / 1/4"			
2 piezas	Acoplamiento NPT 1/4" y 1/8"			
1 pieza	Boquilla plana	1/4"	**3356704**	**69€**
1 pieza	Distribuidor forma Y			
2 piezas	Válvula de cierre interior y exterior			
2 piezas	Válvula de cierre interior - 1/4"			
2 piezas	Extensión NPT			
1 pieza	Base magnética, 1 pieza. Sellado flexible			
Equipo básico mangueras refrigerante 1/4“ - N° 2				
6 piezas	Manguera articulada 150 mm			
2 piezas	Boquilla redonda 1/16" / 1/8" / 1/4"			
2 piezas	Acoplamiento NPT de 1/4" y 1/8"			
5 piezas	Boquilla plana	1/4"	**3356705**	**69€**
4 piezas	Boquilla de 90°			
1 pieza	Distribuidor forma Y			
1 pieza	Válvula de cierre interior y exterior			
1 pieza	Válvula de cierre interior - 1/4"			
1 pieza	Soporte grip			
Equipo básico mangueras refrigerante 1/2“ - N° 1				
6 piezas	Manguera articulada 150 mm			
2 piezas	Boquilla redonda 1/2"/ 3/8" / 1/4"			
2 piezas	Acoplamiento NPT de 1/4" y 1/2"			
1 pieza	Boquilla plana,			
3 piezas	Boquilla redonda de 90° 1/2" / 3/8" / 1/4",	1/2“	**3356800**	**79€**
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 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	PRECIO
230 V / 1 ph	**3351999**	**175€**
400 V / 3 ph	**3351998**	**243€**

Tubo flexible

OPTIMUM 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	**3356660**	**57€**

Pulverizador

OPTIMUM 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	**3356663**	**155€**

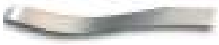
DRO 5

OPTIMUM MASCHINEN · GERMANY

De 3 ejes con pantalla de velocidad. Para fresadoras (X-Y-Z) y tornos (X, Z, Z0). Carcasa de aluminio, medidor de posición e indicador de velocidad de rotación, 3 entradas, pantalla LCD de 4 líneas, programación frontal. Dimensiones (l x an x al): 98 x 65 x 134 mm.



MODELO	CÓDIGO	PRECIO
DRO 5	**3383975**	**649€**
Montaje en fábrica	**9000420**	**450€**



ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Banda magnética 1.100 mm longitud	**3383978**	**43€**
Banda magnética 2.000 mm longitud	**3383979**	**75€**

INCLUYE DE SERIE
Longitud del cable del sensor de velocidad 5 m, 3 unidades de sensores magnéticos (no incluye banda magnética), longitud del cable de alimentación 6 m, placa magnética.

DPA 21 | 22

OPTIMUM MASCHINEN · GERMANY

El indicador digital de posición para 3 ejes con visualización de velocidad es versátil y un verdadero apoyo para el usuario, ya que aumenta considerablemente la precisión y la productividad. Para ejes X, Y/Z0, Z con pantalla de 8 dígitos cada una. Dimensiones (l x an x al): 230 x 80 x 260 mm. Peso: 2 kg.

· Teclado de membrana de fácil uso, protegido contra el agua y con acabado anti-reflejos.
· Gran precisión de trabajo. Margen de error reducido.
· Entrada gráfica para programación en ciclo.
· 3 entradas de medidas evaluables con 7 memorias de corrección para herramientas cada una.



DPA 21 con pantalla **LED**



DPA 22 con pantalla **LCD**



Activador de lectura

MODELO	CÓDIGO	PRECIO
DPA 21 (LED)	**3384020**	**520€**
DPA 22 (LCD)	**3384022**	**947€***
Montaje en fábrica	**9000420**	**450€**

* Disponible hasta agotar existencias.

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Banda magnética 1.100 mm longitud	**3383978**	**43€**
Banda magnética 2.000 mm longitud	**3383979**	**75€**
Activador de lectura Para la banda magnética (1 por eje).	**3383934**	**210€**

INCLUYE DE SERIE
Sensor de velocidad, fijación, fuente de alimentación 24 V.

Regla de posición

OPTIMUM 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. Protegida del polvo, virutas y salpicaduras de agua mediante protector de goma. Cable de conexión de 3 m de longitud, 4 m a partir de ML 620. Sin montaje.



MODELO	CÓDIGO	PRECIO
ML 80 mm	**3384108**	**356€**
ML 100 mm	**3384110**	**250€**
ML 120 mm	**3384112**	**250€**
ML 170 mm	**3384117**	**250€**
ML 220 mm	**3384122**	**250€**
ML 270 mm	**3384127**	**255€**
ML 320 mm	**3384132**	**265€**
ML 370 mm	**3384137**	**275€**
ML 420 mm	**3384142**	**295€**
ML 470 mm	**3384147**	**300€**
ML 520 mm	**3384152**	**320€**
ML 570 mm	**3384157**	**330€**
ML 620 mm	**3384162**	**335€**
ML 670 mm	**3384167**	**340€**

MODELO	CÓDIGO	PRECIO
ML 720 mm	**3384172**	**345€**
ML 770 mm	**3384177**	**375€**
ML 820 mm	**3384182**	**360€**
ML 870 mm	**3384187**	**365€**
ML 920 mm	**3384192**	**375€**
ML 970 mm	**3384197**	**385€**
ML 1020 mm	**3384202**	**415€**
ML 1250 mm	**3384225**	**640€**
ML 1400 mm	**3384240**	**790€**
ML 1520 mm	**3384252**	**850€**
ML 1670 mm	**3384267**	**1.000€**
ML 1940 mm	**3384294**	**1.080€**
ML 2010 mm	**3384295**	**1.190€**
ML 3000 mm	**3384300**	**1.890€**

Soporte magnético

OPTIMUM 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	PRECIO
3356650	**36€**

Reloj comparador

OPTIMUM MASCHINEN · GERMANY

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



CÓDIGO	PRECIO
3385090	**37€**

Chapa de superficie

OPTIMUM MASCHINEN · GERMANY

De precisión. Fabricado en mármol de granito. 7 µ. Resistencia a presión 250-260 N/mm². DIN 876/0. Anticorrosivo. Estabilidad térmica y dinámica.



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

Nivel de burbuja

OPTIMUM MASCHINEN · GERMANY

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



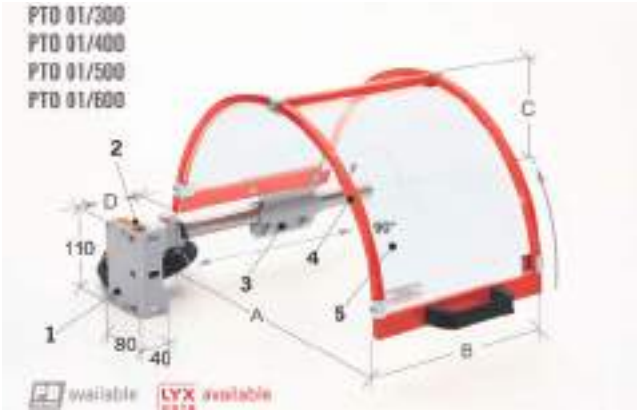
DIMENSIONES	PRECISIÓN	CÓDIGO	PRECIO
200 x 46 x 46 mm	0,02 mm/m	**3385064**	**147€**

Para plato de torno horizontal

Protector clásico equipado con una pantalla con estructura de acero. El único que se puede colocar con la pantalla cerca del cabezal de la máquina.

· Protege al operador del contacto directo con la parte superior del plato de garras y de la proyección del líquido refrigerante.
· Su diseño permite un posicionamiento de la pantalla completamente cerca de la cabeza del torno, para evitar interferencias con el área de trabajo - Anclado frontal y lateralmente a la base.
· Completo con micro interruptor de seguridad.

1. Instalación de anclaje frontal y lateral.
2. Caja principal del microinterruptor de seguridad - rotación de 90° - con. 2 contactos NC.
3. Brida de sujeción de protección regulable en la barra de accionamiento del micro. se adapta a distintas posiciones en el plato de garras).
4. Protector transparente de policarbonato a prueba de golpes y material resistente al aceite.



Modelo	**PTO 01/300**	**PTO 01/400**	**PTO 01/500**	**PTO 01/600**
Código	**3401300**	**3401400**	**3401500**	**3401600**
A	300 mm	400 mm	500 mm	600 mm
B	200 mm	235 mm	235 mm	235 mm
C	180 mm	230 mm	280 mm	330 mm
D	0 - 215 mm	0 - 150 mm	0 - 150 mm	0 - 150 mm
PRECIO	**321€**	**336€**	**350€**	**368€**



Para plato de torno

Muy robusto, fabricado para mandriles de hasta Ø 1.000 mm. Equipado con una pantalla que se puede abrir total o parcialmente.

· Equipado con estructura de acero. Posicionable cerca del cabezal de la máquina.
· Protege al operador del contacto directo con el plato de garras del torno y de la proyección del refrigerante. Rail frontal con retardo acoplable en la base.
· Equipado con estructura semicircular, ajustable cerca del cabezal de la máquina.
· Completo con microinterruptor de seguridad.

1. Instalación de anclaje frontal y lateral.
2. Caja principal del microinterruptor de seguridad - rotación de 90° - n.2 contactos NC.
3. Brida de sujeción de protección regulable en la barra de accionamiento del micro. se adapta a distintas posiciones en el plato de garras).
4. Estructura del protector en acero tubular.



Modelo	**PTO 04/100**	**PTO 04/120**
Código	**3404100**	**3404120**
A	1.000 mm	1.200 mm
B	350 mm	350 mm
C	500 mm	600 mm
D	265 - 475 mm	365 - 575 mm
E	5 - 70 mm	5 - 70 mm
PRECIO	**1.064€**	**1.125€**



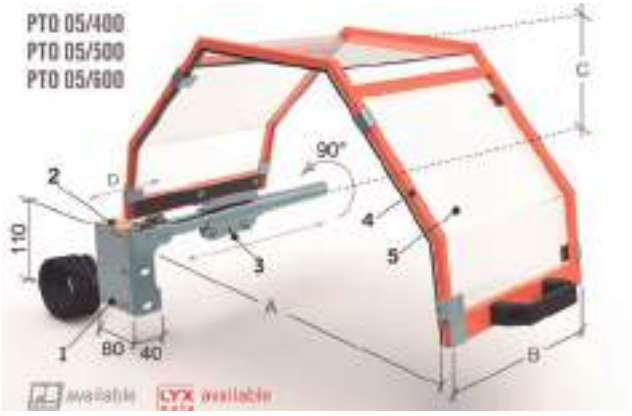


Para plato de torno

Protector con pantalla y estructura con marco de acero tubular.
Posicionable cerca del cabezal de la máquina.

· El protector, doblado a 100°, lo hace particularmente adecuado para tornos pequeños.
· Protege al operador del contacto directo con el plato de garras y de la proyección de lubricante-refrigerante.
· Se pude instalar en la base superior, frontal y lateralmente.
· Equipado con protector, ajustable cerca del cabezal de la máquina.
· Completo con microinterruptor de seguridad.

1. Instalación de anclaje frontal y lateral.
2. Caja principal del microinterruptor de seguridad - rotación de 90°- n.2 contactos NC.
3. Brida de sujeción de protección regulable en la barra de accionamiento del micro. Se adapta a distintas posiciones en el plato de garras).
4. Estructura del protector en acero tubular.
5. El protector está fabricado en material plástico resistente a los golpes y al aceite.



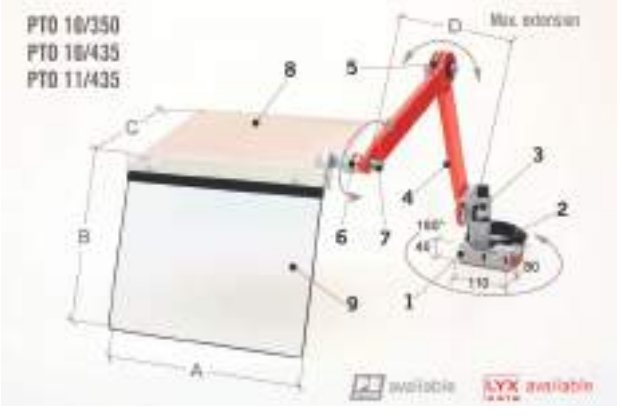
Modelo	PTO 05/400	PTO 05/500	PTO 05/600
Código	**3421400**	**3405500**	**3405600**
A	400 mm	500 mm	600 mm
B	235 mm	235 mm	235 mm
C	230 mm	280 mm	330 mm
D	0 - 150 mm	0 - 150 mm	0 - 150 mm
PRECIO	**348€**	**356€**	**377€**

Para carro de torno

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

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

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



Modelo	PTO 10/350	PTO 10/435	PTO 11/435
Código	**3410350**	**3410435**	**3411435**
A	350 mm	400 mm	400 mm
B	300 mm	350 mm	350 mm
C	280 mm	310 mm	310 mm
D	550 mm	550 mm	800 mm
PRECIO	**450€**	**462€**	**554€**



Deslizante vertical para torno

Para carro de torno paralelo. Es un elemento fabricado para la protección del operador durante los trabajos de mecanizado. Apertura vertical con resortes de gas para facilitar la elevación de la protección.

· Gracias a sus soportes de anclaje ajustable, el protector para el carro del torno paralelo se puede anclar detrás del carro longitudinal o directamente sobre él.
· La pantalla está formada por dos partes articuladas que se abren verticalmente, liberando completamente el acceso. a la torreta de herramientas.
· ***Importante:*** *en caso de instalación en la protección trasera PTO31, especifique el código completo.*



1. Protector frontal en policarbonato a prueba de golpes y aceite.
2. Protector superior en policarbonato a prueba de golpes y aceite.
3. Protector apoyado el soportes de aluminio.
4. Soporte para rotación del protector frontal.
5. Sustentado con resorte de gas.
6. Caja principal del microinterruptor de seguridad - rotación de 90° - n.2 contactos NC.
7. Perfil estructural completo con soportes de anclaje.
8. Pinzas para la conexión de conjunto blindaje y microinterruptor.
9. Base de anclaje ajustable.

Modelo	**PTO 12/085**	**PTO 12/105**
Código	**3412106**	**3412105**
A	850 mm	1.050 mm
B	450 mm	450 mm
C	400 mm	400 mm
D	760 mm	400 mm
E	1.030 mm	1.230 mm
F	500 mm	500 mm
PRECIO	**1.308€**	**1.355€**

Deslizante para torno de grandes dimensiones

Diseñado para ser fijado en el cabezal de la máquina y en la base, haciendo que toda la estructura del protector sea estable.

· Equipado con cuatro puntos de anclaje en el cabezal.
· El protector deslizante tiene una amplia fabricación visual con un material especial, adecuado para ser utilizado como resguardo de seguridad.
· Completo con microinterruptor de seguridad.
· La estructura se puede personalizar para platos de garras mucho más grandes.



1. Estructura de soporte con guías de acero.
2. Carro deslizante con rodamientos.
3. Doble guía de acero para el deslizamiento del carro.
4. Microinterruptor con enclavamiento.
5. Estructura de aluminio extraíble.
6. Protección de chapa de acero.
7. Protección transparente de policarbonato.

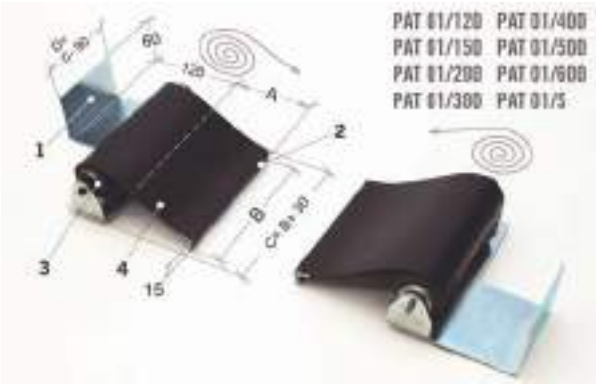
Modelo	**PTO 20/600**	**PTO 20/800**
Código	**3420600**	**3420800**
Ø	600 - 700 mm	800 - 900 mm
A	450 mm	450 mm
B	520 mm	640 mm
C	855 mm	1.065 mm
D	640 mm	800 mm
E	430 mm	530 mm
F	150 mm	180 mm
G	320 - 740 mm	370 - 950 mm
PRECIO	**1.315€**	**1.389€**



Enrollable para barra de avance del carro

Fabricado en dos unidades de rollos automáticos, con material resistente al desgarro y al aceite. Diseñado para proteger al operador de las barras de avance de la máquina.

· Protección frontal del husillo y de la barra de avance.
· Con dos unidades para fijar a los dos extremos del carro longitudinal, con un rodillo auto deslizante particular, operado desde el interior.
· La banda protectora es de material textil especial y es resistente a refrigerantes y abrasiones.
· Cada unidad está diseñada para su lado del carro y está equipada con anclajes apropiados. Durante el movimiento del carro longitudinal, las dos unidades giran y se desenrollan, protegiendo constantemente el husillo y barra de avance.
· ***Nota:*** *El extremo del rodillo deslizante debe fijarse en el lado de la base.*



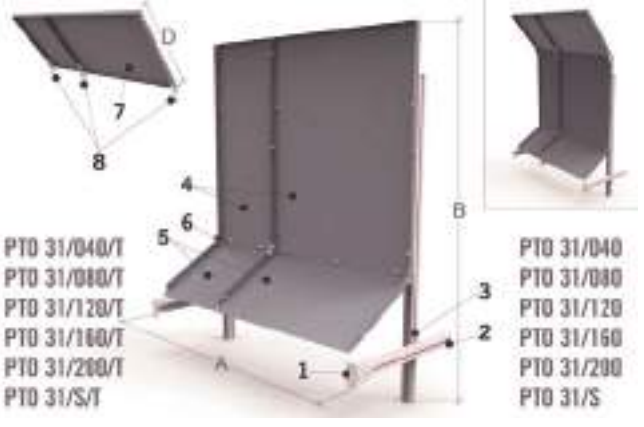
1. Soporte de anclaje angular del lado de la base - en acero prensado.
2. Soporte de anclaje angular del lado del carro - en aluminio.
3. Caja protectora de rollo auto deslizante.
4. Cinta protectora - en hilo técnico TEMAT 202.

Modelo	**PAT 01/120**	**PAT 01/150**	**PAT 01/200**
Código	**3301120**	**3301150**	**3301200**
A	1.200 mm	1.500 mm	2.000 mm
B	150 mm	200 mm	200 mm
PRECIO	**573€**	**638€**	**818€**

Trasero para torno

Sistema modular para protección trasera y para contención de virutas. Hecho de paneles de liberación rápida. Para ser fijado en la parte inferior de la base.

· Protege al operador del contacto directo con piezas giratorias accesibles desde la parte trasera de la máquina.
· Se puede conectar en la parte inferior de la base y del suelo mediante un sistema de brazos ajustables de perfil estructural de aluminio.
· La lámina protectora de acero se divide en dos partes separadas para reducir el espacio. Artículo disponible (bajo pedido) PTO 31 /... / T con techo inclinado, para mayor protección superior, si es necesario. La estructura es compatible con la protección de seguridad PTO12 /....
· ***Importante:*** *La instalación con protector de seguridad PTO12 no es compatible con el montaje del techo PTO31 / ... / T. Elementos complementarios: PTO 12 / ... - PTO 31 / ... / T.*



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

Modelo	**PTO 31/080**	**PTO 31/120**	**PTO 31/160**
Código	**3431080**	**3431120**	**3431160**
A	800 mm	1.200 mm	1.600 mm
B	1.200 mm	1.200 mm	1.200 mm
C	600 mm	600 mm	600 mm
PRECIO	**380€**	**512€**	**576€**



Vallado perimetral



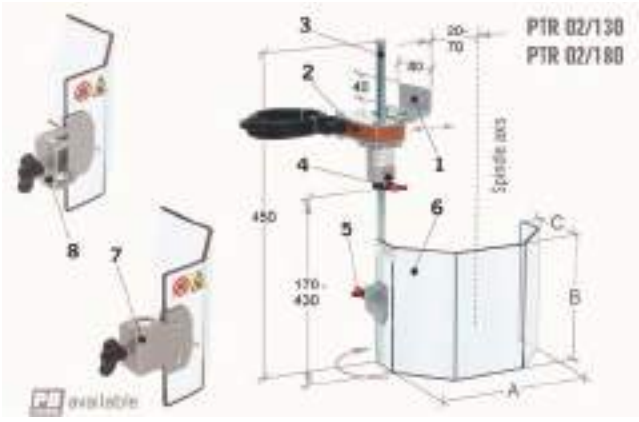
Consulta las diferentes opciones disponibles de vallado perimetral.

Universal para taladro

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

· Protege al operario del contacto directo frontal con las partes giratorias del husillo y de la proyección de virutas y de lubricantes-refrigerantes. Se une por el lado izquierdo de la máquina.
· La pantalla semioctogonal 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 semioctogonal en policarbonato.







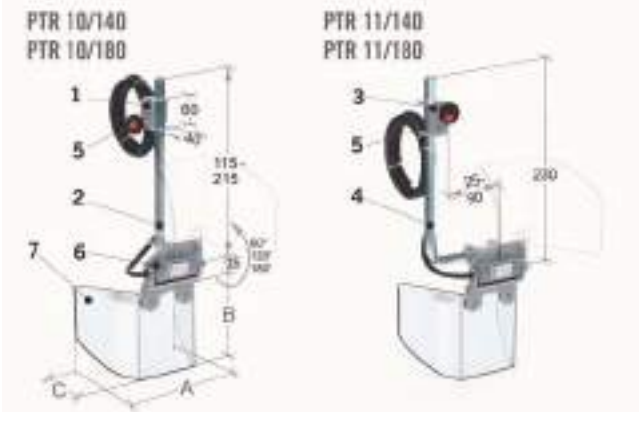
Modelo	**PTR 02/130**	**PTR 02/180**
Código	**3002130**	**3002180**
A	230 mm	230 mm
B	130 mm	180 mm
C	180 mm	115 mm
PRECIO	**248€**	**253€**

Universal para taladro

Artículo exclusivo que ofrece una pantalla con apertura vertical y el sistema de doble anclaje. Equipado con microinterruptor en la bisagra de rotación.

· Protege al usuario del contacto directo con la parte delantera de la rotación del husillo y la proyección de virutas y líquido refrigerante.
· La estructura consta de brazos hexagonales con amplio rango y que aporta mayor regulación.
· La pantalla tiene un innovador sistema de apertura vertical de "clic" de 60 en 60°.
· Disponible en dos versiones:
PTR 10 / ... = Versión frontal fija
PTR 11 / ... = Versión lateral fija.
· El microinterruptor de seguridad está integrado en la bisagra especial que soporta la pantalla.

1. Soporte de anclaje, versión frontal, acero estampado.
2. El brazo de soporte, versión de frente, en acero hexagonal.
3. Soporte de anclaje, versión lateral, en acero estampado.
4. El brazo de soporte, versión lateral, en acero hexagonal.
5. Manecilla de liberación para ajuste vertical de la pantalla.
6. Bisagra de soporte de la pantalla con micro-interruptor integrado. No. 2 contactos NC.
7. Pantalla de policarbonato semi-hexagonal.







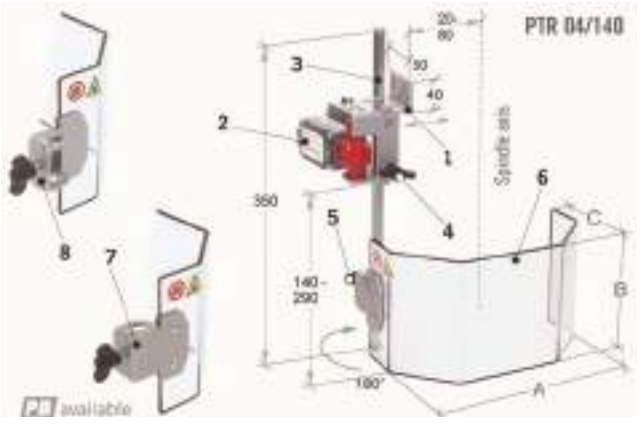
Modelo	**PTR 10/140**	**PTR 10/180**	**PTR 11/180**
Código	**3002014**	**3002015**	**3002018**
A	200 mm	200 mm	200 mm
B	140 mm	180 mm	180 mm
C	110 mm	110 mm	110 mm
PRECIO	**260€**	**263€**	**278€**

Universal para taladro mediano

El único con ajuste de doble posición. Adecuado para ser utilizado en taladros, taladros de sobremesa y máquinas similares.

· Protege al operador del contacto frontal directo con piezas giratorias del husillo y de la proyección de virutas y lubricante-refrigerante.
· El protector semi-octogonal se puede ajustar verticalmente mediante dos sistemas diferentes: grupo de brazo protector, ajustable a través del microinterruptor autoportante.
· El protector es ajustable a través del brazo. La abrazadera de soporte del protector se puede colocar dentro o afuera, lo que permite un amplio rango de ajuste horizontal.
· Completo con microinterruptor de seguridad.

1. La sujeción de anclaje - en acero prensado.
2. Microinterruptor de seguridad autoportante - rotación de 180° - n. 2 contactos NC.
3. El soporte brazo vertical - en hexágono de acero.
4. Maneta de ajuste del protector del brazo con respecto al grupo de microinterruptores.
5. Maneta de ajuste del protector con respecto al brazo de soporte.
6. Protector semi-octogonal - en policarbonato.







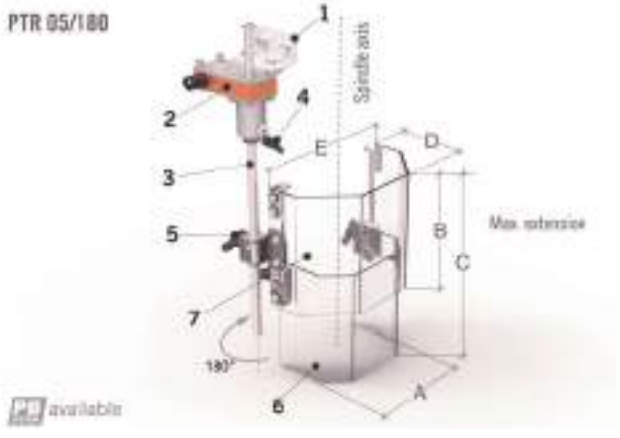
Modelo	**PTR 04/140**
Código	**3004140**
A	200 mm
B	140 mm
C	100 mm
PRECIO	**206€**

Telescópico para taladro

Con pantalla telescópica con ajuste vertical, extremadamente versátil para la protección del husillo y de la herramienta de trabajo. Equipado con rotación de 180° y microinterruptor de seguridad.

· Protege al operador del contacto frontal directo con componentes giratorios del husillo, de la herramienta y de la proyección de virutas y lubricante-refrigerante. La característica principal es el protector telescópico, ajustable verticalmente y posicionable a lo largo del brazo.
· El protector se abre lateralmente con un movimiento giratorio de 180°. La sujeción permite un anclaje sólido en la estructura de la máquina.

1. La sujeción de anclaje - en acero prensado.
2. Caja principal autoportante con microinterruptor integrado - rotación de 180° - n. 2 contactos NC.
3. Soporte brazo vertical - en hexágono de acero.
4. Maneta de ajuste para el ensamblaje del protector del brazo con respecto a la caja principal del microinterruptor.
5. Maneta de ajuste del protector con respecto al brazo de soporte.
6. Pantalla frontal de policarbonato semi-octogonal.



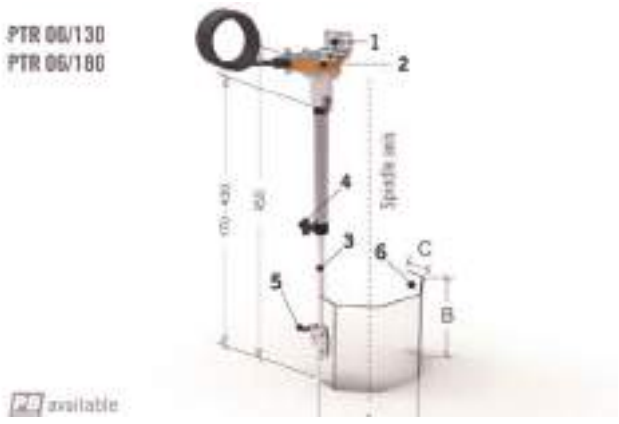
Modelo	**PTR 05/180**
Código	**3005180**
A	172 mm
B	180 mm
C	180 - 300 mm
D	114 mm
E	230 mm
PRECIO	**342€**

Para taladro y taladro radial

Con pantalla vertical. Ajustable con sistema de brazo telescópico. Adecuado para la instalación en taladros radiales, pantógrafos y máquinas similares.

· Protege al operador del contacto frontal directo con piezas giratorias del husillo y de la proyección de virutas y lubricante-refrigerante.
· El protector semi-octogonal se puede ajustar verticalmente mediante dos sistemas diferentes:
1) el grupo protector/brazo hexagonal es ajustable dentro del soporte tubular de acero inoxidable y se puede bloquear con una maneta.
2) posibilidad de elegir la posición del protector ajustando la abrazadera de soporte del protector en la posición correcta.
· Completo con microinterruptor de seguridad.

1. La sujeción de anclaje - en acero prensado.
2. Caja principal del microinterruptor de seguridad - rotación 180° - n. 2 contactos NC.
3. Soporte brazo vertical.
4. Maneta de ajuste del protector del brazo para brazo vertical.
5. Maneta de ajuste del protector con respecto al brazo de soporte.
6. Escudo semi-octogonal - en policarbonato.





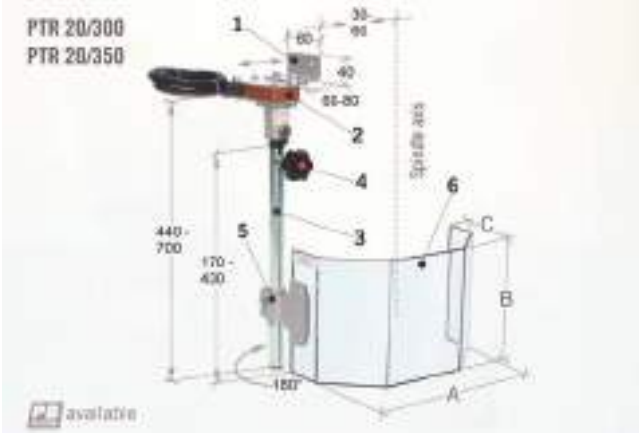
Modelo	**PTR 06/180**
Código	**3006180**
A	230 mm
B	180 mm
C	115 mm
PRECIO	**266€**

Para taladro radial

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

· Protege al operador del contacto directo con los órganos delante de la rotación del husillo y la proyección de virutas y refrigerante. Anclado en el lado izquierdo de la máquina.
· La pantalla es regulable en altura semi-octogonal, con dos sistemas diferentes: en la pantalla la barra de montaje se puede ajustar a través de la micropie. 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 semioctogonal en policarbonato grueso.







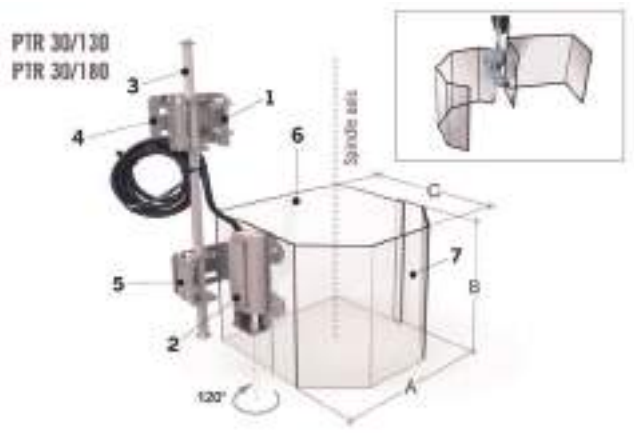
Modelo	**PTR 20/300**	**PTR 20/350**
Código	**3020300**	**3020350**
A	230 mm	350 mm
B	200 mm	240 mm
C	150 mm	175 mm
PRECIO	**385€**	**396€**

Para taladro con protección trasera

Artículo versátil y robusto con protección trasera y apertura lateral del protector con bisagra equipada con microinterruptor integrado.

· Protege al operador del contacto directo con los componentes giratorios del husillo y de la proyección de virutas y lubricante-refrigerante. Ajustable en el lado izquierdo de la máquina. Los sistemas de anclaje en la máquina y la fijación de la pantalla se pueden ajustar para un mejor posicionamiento de la protección de acuerdo con la posición del husillo.
· Completo con microinterruptor de seguridad integrado en la bisagra del protector.

1. La sujeción de anclaje - en acero prensado.
2. Bisagra de soporte del protector con microinterruptor integrado - n. 2 contactos NC.
3. Soporte del brazo vertical - en hexágono de acero.
4. La sujeción ajustable para anclaje de soporte - permite el ajuste hacia la izquierda.
5. La sujeción ajustable para soporte del protector - permite el ajuste hacia la derecha.
6. Pantalla frontal de policarbonato semi-octogonal.
7. Protector trasero en forma de "C".





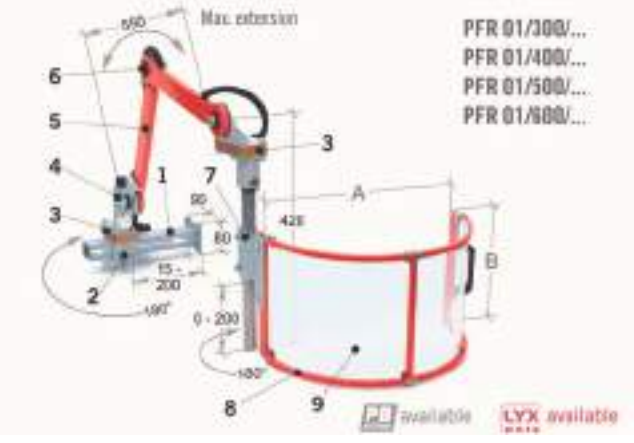
Modelo	**PTR 30/180**
Código	**3030180**
A	220 mm
B	180 mm
C	235 mm
PRECIO	**295€**

Regulable para fresadora universal

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

· Protege al operador del contacto directo con el eje de rotación y la proyección vertical de virutas y refrigerante.
· Anclado en la parte superior de la base con un soporte de pantalla con doble sistema de apertura:
1) Apertura de la pantalla horizontalmente sobre su eje de rotación.
2) Inclinación total de refugio fuera del alcance de los trabajos.
· Completa con doble microinterruptor de seguridad.

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





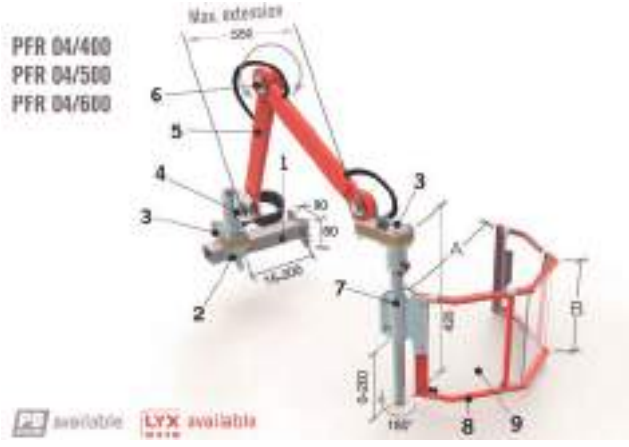


Modelo	**PFR 01/300**	**PFR 01/400**	**PFR 01/500**	**PFR 01/600**
Código	**3301300**	**3301400**	**3301500**	**3301600**
A	300 mm	400 mm	500 mm	600 mm
B	200 mm	235 mm	235 mm	235 mm
PRECIO	**697€**	**714€**	**726€**	**745€**

Ajustable para fresadora universal

Con brazos articulados. Las articulaciones de fricción lo hacen particularmente versátil y con posibilidad de colocación inmediata.

· Protege al operador del contacto directo con las partes giratorias del eje vertical y de la proyección de virutas y lubricante/refrigerante.
· Equipado con un sistema de protección de doble apertura:
1) Protector que se puede abrir horizontalmente.
2) Posicionamiento total de la rotación de seguridad, fuera del campo de trabajo.
· Completo con doble microinterruptor de seguridad.
· ***Nota:*** *Especifique el lado de montaje agregando el sufijo:*
DX = derecha / SX = izquierda.



1. Nivelación de la placa de anclaje - en acero tubular.
2. Soporte ajustable en profundidad.
3. Caja principal del microinterruptor de seguridad - rotación de 180° - n. 2 contactos NC.
4. Abrazadera de ajuste horizontal.
5. Brazos articulados - en acero tubular.
6. Articulación con disco de fricción.
7. Abrazadera de conexión del brazo protector en acero prensado.
8. Estructura del protector - en acero tubular.
9. Pantalla termoformada - en policarbonato.

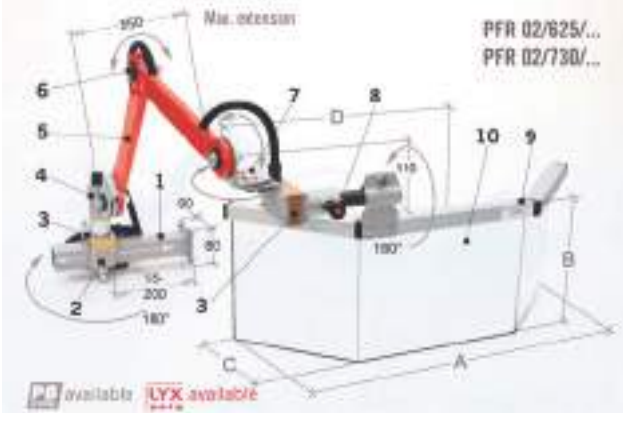


Modelo	**PFR 04/400**	**PFR 04/500**	**PFR 04/600**
Código	**3301800**	**3304500**	**3304600**
A	400 mm	500 mm	600 mm
B	235 mm	235 mm	235 mm
PRECIO	**713€**	**728€**	**751€**

Multiajustable para fresadora universal

Gracias al sistema de discos de fricción de los brazos articulados, es el único que es verdaderamente versátil y manejable. Adecuado para cambios frecuentes de operación.

· Protege al operador del contacto directo de partes giratorias del eje vertical y de proyección de virutas.
· Equipado con un amplio protector de visibilidad y sistema de doble apertura:
1) El protector se puede abrir verticalmente..
2) Desplazamiento total de la protección de seguridad, fuera del campo de trabajo.
· ***Nota:*** *Especifique el lado de montaje agregando el sufijo:*
/ DX = derecha / SX = izquierda.



1. Nivelación de la placa de anclaje - en acero tubular.
2. Soporte ajustable en profundidad.
3. Cajas principales del microinterruptor de seguridad - rotación de 180° - n. 2 contactos NC.
4. Abrazadera de ajuste horizontal.
5. Brazos articulados - en acero tubular..
6. Articulaciones con disco de fricción.
7. Unión angular para la rotación vertical del protector.
8. Protector que abre la manilla de desbloqueo.
9. Estructura del protector - en perfil de aluminio.
10. Protector - en material de policarbonato.

Modelo	**PFR 02/730**
Código	**3302730**
A	725 mm
B	300 mm
C	200 mm
D	430 mm
PRECIO	**821€**

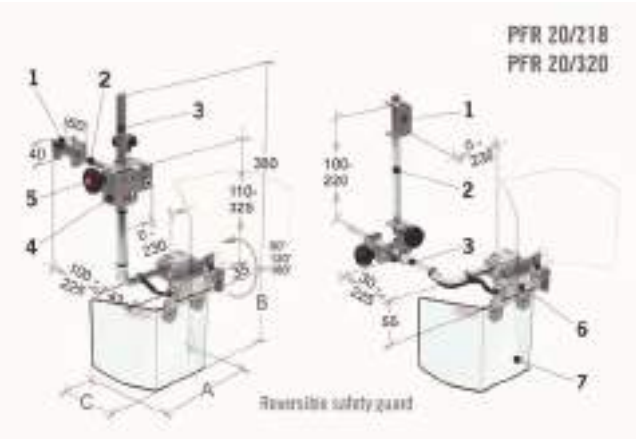




Para fresadora pequeña y máquinas similares

Artículo muy versátil compatible con brazos hexagonales ajustables: equipado con pantalla de apertura vertical con microinterruptor integrado en la bisagra de rotación.

· Equipado con pantalla de apertura vertical, con microinterruptor en la bisagra de rotación.
· Protege al operador del contacto directo con las partes giratorias del eje vertical.
· Protector equipado con sistema de apertura vertical de "resorte" en las posiciones 60°-120°-180°. Apoyado por brazos hexagonales ampliamente ajustables, reversibles entre sí para poner a disposición varias configuraciones de fijación.
· El microinterruptor de seguridad está integrado en la bisagra que soporta el protector.



1. Soporte de anclaje - en acero prensado.
2. Brazo de soporte recto - en acero hexagonal.
3. Brazo de soporte angular - en acero hexagonal.
4. Abrazadera cruzada para ajuste del brazo - en acero prensado.
5. Manillas de ajuste de abrazadera cruzada.
6. Bisagra de soporte del protector con microinterruptor integrado - n. 2 contactos NC.
7. Protector semi-hexagonal - en policarbonato.

Modelo	PFR 20/218	PFR 20/320
Código	**3320218**	**3320320**
A	250 mm	300 mm
B	180 mm	200 mm
C	120 mm	125 mm
PRECIO	**447€**	**450€**





Para esmeriladora y pulidora

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



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
PRECIO	**70€**	**72€**



Con estructura reversible simple derecha-izquierda, soportado por brazos hexagonales multi-ajustables. Con microinterruptor integrado.



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
PRECIO	**383€**

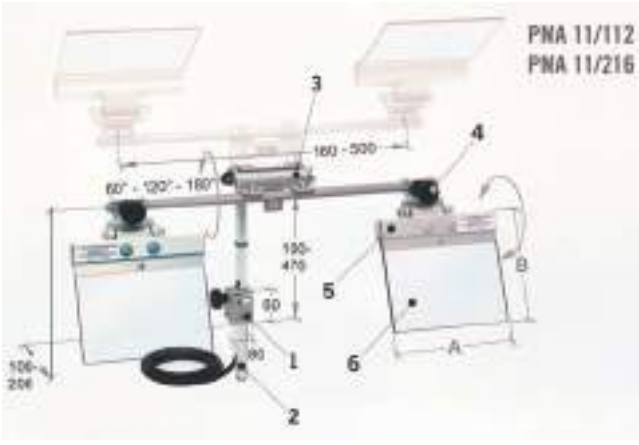


Para esmeriladora y pulidora

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

· Equipado con microinterruptor integrado en la bisagra de soporte.
· Protege al operador de la proyección de chispas y esmeril.
· La estructura de brazos multiajustables permite un anclaje en las estructuras más diferentes, lo que permite su uso incluso en máquinas con piedra de afilar en posición descubierta. La bisagra que soporta el escudo protector está integrada con el micro interruptor de seguridad.

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



Modelo	**PMA 11/112**	**PMA 11/216**
Código	**3111112**	**3111216**
A	160 mm	200 mm
B	145 mm	185 mm
PRECIO	**397€**	**413€**



Para prensa hidráulica y otras máquinas

Protector de brazos articulados con discos de fricción, con dirección de apertura reversible. Conectable frontalmente a la máquina.

· Protege al operador del contacto directo con piezas peligrosas proyectadas frontalmente contra el protector.
· Equipado con una amplia protección de apertura reversible de visibilidad: vertical u horizontal e izquierda o derecha, con manilla de liberación de posición. Disponible con microinterruptor de seguridad.
· ***Nota:*** *Especifique el lado de montaje agregando el sufijo:*
DX = derecha / SX = izquierda.

1. Soporte de anclaje angular - en acero forjado.
2. Brazos articulados - en acero tubular.
3. Articulación con disco de fricción.
4. Unión angular para rotación vertical del protector.
5. Caja principal con rotación de 180° y microinterruptor de seguridad con n. 2 contactos NC.
6. Manilla de liberación de apertura del protector.
7. Estructura del protector - en perfil de aluminio.
8. Protector - en policarbonato.



Modelo	**PBF 10/435**
Código	**3112195**
A	400 mm
B	350 mm
PRECIO	**495€**





Para mortajadora

Artículo caracterizado por la reversibilidad vertical del sistema de soporte, para una fácil instalación.

· Gracias a su reversibilidad, se puede conectar en el flanco derecho o izquierdo de la base, además del conjunto del soporte alto o bajo.
· Equipado con un protector compacto completamente transparente.
· Completo con microinterruptor de seguridad.
· ***Nota:*** *Especifique lado de montaje con sufijo: / DX = derecha / SX = izquierda.*





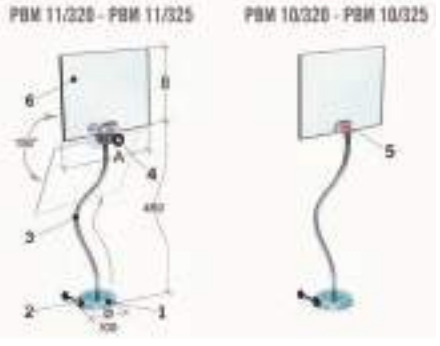
1. Nivelación de la placa de anclaje - en acero tubular.
2. Soporte de protección de seguridad ajustable en profundidad.
3. Caja principal del microinterruptor de seguridad - rotación de 180° - n. 2 contactos NC.
4. Abrazaderas de fijación ajustables del brazo protector - en acero conformado.
5. Brazo de soporte de pantalla vertical - en acero inoxidable tubular.
6. Protector semihexagonal - en policarbonato grueso.

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

Con base magnética

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

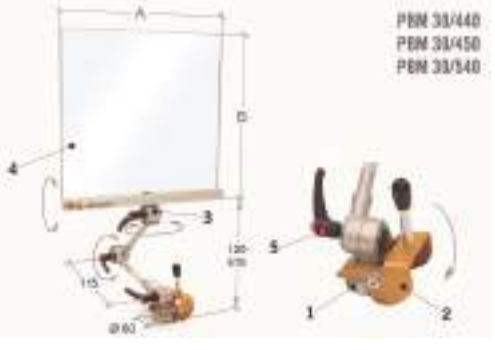
1. Base magnética Ø 100 mm. Fuerza atracción 55 kg, en acero cincado.
2. Palanca excéntrica de desconexión.
3. Varilla flexible, en acero cromado.
4. Soporte de pantalla, con rótula y manecilla de bloqueo.
5. Soporte de pantalla, articulación libre.
6. Pantalla de plástico a prueba de golpes resistente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



Modelo	**PBM 10/320**	**PBM 11/320**	**PBM 10/325**	**PBM 11/325**
Código	**3230020**	**3230200**	**3235025**	**3235035**
A	300 mm	300 mm	350 mm	350 mm
B	200 mm	200 mm	250 mm	250 mm
PRECIO	**231€**	**248€**	**248€**	**258€**

El único que también se coloca verticalmente, gracias al poderoso imán de neodimio. Con palanca de liberación.

1. Base con imán de neodimio Ø 60 mm. Fuerza de atracción 110 kg.
2. Leva excéntrica de desprendimiento de base magnética.
3. Brazo de soporte con doble articulación.
4. Protector - en policarbonato resistente a los golpes, resistente al aceite, con estructura de aluminio.
5. Manilla para bloqueo de articulaciones.



Modelo	**PBM 30/450**	**PBM 30/540**
Código	**3230450**	**3230540**
A	400 mm	500 mm
B	500 mm	400 mm
PRECIO	**351€**	**361€**

Cuadros eléctricos completos

Una gama de paneles de control disponibles en diferentes configuraciones, diseñados para usarse en taladros, sierras de inglete, tornos y máquinas genéricas sin requisitos mínimos de seguridad.

· Una gama de kits eléctricos realizados para lograr los requisitos mínimos de seguridad. Evite el arranque inesperado de la máquina después de la restauración de una interrupción accidental de la fuente de alimentación eléctrica. Use el voltaje de circuito muy bajo de 24 VCA, para conectar dispositivos de control y posición externos posibles de forma segura, como un botón y/o microinterruptores de seguridad.



QGE 10



QGE 20



QGE 21
QGE 22

· **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, no. 4 fusibles, botón de emergencia y doble botón de arranque y parada con indicador de arranque del motor, indicador de presencia de red. Comunique 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, no. 4 fusibles, botón de emergencia y doble botón de arranque y parada con indicador de arranque del motor, indicador de presencia de red. Potencia máxima de salida 5 kW.
· **QGE 22. PARADA CONTROLADA 10 A.** Kit para máquinas pequeñas (por ejemplo, lijadoras, amoladoras o sierras de discos pequeños), en caja de aluminio fundido a presión. Completo con interruptor principal, n. 2 contactores, relé térmico de seguridad de reinicio automático, transformador 400/24 VCA, dispositivo electrónico de freno del motor con inyección de CC, n. 4 fusibles, botón de emergencia y doble botón de arranque y parada con indicador de arranque del motor, indicador de presencia de red. Potencia máxima de salida 5 kW.

Modelo	QGE 10	QGE 20	QGE 21	QGE 22
Código	3210010	3210020	3210021	3210022
PRECIO	**671€**	**1.000€**	**1.021€**	**980€**

Dispositivo electrónico de freno

El dispositivo electrónico de freno del motor con inyección de CC. El módulo comienza a funcionar frenando el motor, cuyo tiempo e intensidad se pueden ajustar.

· El dispositivo debe estar conectado directamente al motor que se va a frenar (potencia máxima del motor a 15 HP) y no a otros componentes.
· El dispositivo está disponible en tres versiones: 5-10-15 HP.
· El equipo debe integrarse en el circuito de accionamiento mediante la instalación de un contactor adicional cuya función es cambiar las fases del motor en el módulo de freno durante el proceso de parada.





· Tensión de alimentación: 24Vdc / Vac a 5%.
· Tensión nominal: 220 VAC - 440 VAC.
· Consumo máx: 3 W.
· Frecuencia: 50 Hz / 60 Hz.
· Dimensiones: 58 x 70 x 86 mm
· La tensión del convertidor dependerá del modelo (Modelos 220 Vac, 380 Vac o 440 Vac a 10%).

Modelo	MFS 020FX	MFS 035FX	MFS 080FZ
Código	3411020	3412035	3411080
PRECIO	**196€**	**232€**	**516€**

Controlador de acceso

Es un control de acceso a los controles de la máquina o elevador que permite su uso sólo al personal autorizado.

· En caso de que se olvide accidentalmente de desactivar el sistema al final del uso de la máquina, el sistema está programado para autodesactivarse después de 75 segundos.
· El dispositivo puede permitir o impedir el acceso del personal a las zonas peligrosas de la empresa o de las máquinas, garantizando y protegiendo el cumplimiento de la normas de seguridad permitidas por la empresa y todo ello, mediante el simple uso de tarjetas personales disponibles para cada empleado.

· Utiliza una de las dos frecuencias disponibles: 125 KHz y 13,5 MHz.
· La programación es inmediata, a través de una tarjeta maestra que es programada y que permanece a disposición del gerente de la empresa de autorización.







Modelo	**AXS 10**
Código	**3104010**
PRECIO	**475€**

Lijadora de interiores automática

Automática para lijar y terminar las superficies internas y frontales de los ejes y piezas del torno convencionales, con movimiento automático de la herramienta.

· El dispositivo se situa en la torreta de la herramienta de torno y, gracias al muelle de tensión, la herramienta se adhiere a la superficie de una manera óptima. La eficiencia perfecta de la herramienta está garantizada por un sistema de deslizamiento automático (patentado), que aprovecha el movimiento rotacional de la pieza en las obras.
· Equipado con pinzas de amarre de 6 mm de diámetro.
· Incluye 2 muelas abrasivas para trabajo interno y 1 muela frontal.







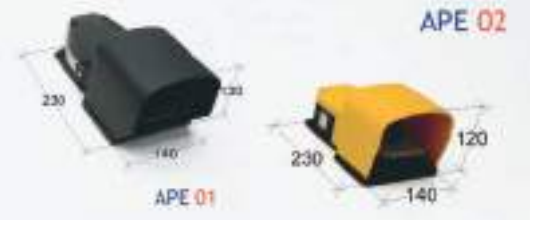


Modelo	**SWH A01**
Código	**3210201**
A	207 mm
B	267 mm
PRECIO	**900€**

Interruptor de seguridad de pie

Accesorio de control complementario. Cumple con la normativa y está adaptado para obtener los requisitos eléctricos de seguridad.

APE 01. Pedal de control con palanca en fundición de aluminio contra el funcionamiento accidental - nº 1 NC + 1 NO.
APE 02. Pedal de control con la palanca en resina termoplástica contra el funcionamiento accidental - Nº 1 NC + 1 NO.



Modelo	**APE 01**	**APE 02**
Código	**3210001**	**3210002**
PRECIO	**226€**	**69€**

SQ-V10

quantum MASCHINEN - GERMANY

Con **velocidad variable** para materiales de acero sólido con baja resistencia a la tracción, preferiblemente para cortar tubos, perfiles hechos de acero, aluminio y metales no ferrosos.
USO NO INDUSTRIAL.

· También es adecuado para cortar madera, plásticos y otros materiales delgados no ferrosos.
· Robusto puente con marco de aluminio.
· La sierra permite un manejo suave del material, aserrado prácticamente sin chispas sin refrigerante.
· La luz de trabajo LED ilumina las superficies de trabajo oscuras.



Modelo	**SQ-V10**
Código	**3184210**
Potencia del motor	1,1 kW / 230 V
Ángulo de corte	**90° / 45°**
Capacidad de corte a 90° ●	127 mm
Capacidad de corte a 90° ▬	127 x 127 mm
Capacidad de corte a 45° ●	40 mm
Capacidad de corte a 45° ▬	40 x 120 mm
Desarrollo de la hoja de sierra	1.140 x 13 x 0,65 mm
Velocidad de la hoja de sierra	42 / 144 m/min
Dimensiones (l x an x al)	465 x 280 x 165 mm
Peso neto	6,6 kg
PRECIO	**226€**



Mesa de trabajo **opcional**

ACCESORIOS OPCIONALES

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

INCLUYE DE SERIE
Hoja de sierra bimetálica, maletín de transporte.

SQ-V13

OPTIMUM MASCHINEN - GERMANY

Con alta precisión de corte y velocidad de corte ajustable con **variador de velocidad.**
USO NO INDUSTRIAL.

· Guía de la hoja mediante rodamiento de bolas para un corte óptimo.
· Arco de sierra con giro de 90° a +60°, para cortar.
· Equipada con hoja de sierra de cinta bimetálica de alta calidad.
· Tope ajustable de material para trabajos en serie.
· Base equipada con pies antideslizantes.

Pulsador
· Pulsador en el brazo.
· Activa y desactiva la marcha de la cinta de sierra.

Guía de cinta de sierra
· Para una excelente y óptimo corte.



Modelo	**SQ-V13**
Código	**3194013**
Potencia del motor	400 W / 230 V
Ángulo de corte	**90° / 60°**
Capacidad de corte a 90° ●	125 mm
Capacidad de corte a 90° ▬	125 x 125 mm
Capacidad de corte a 45° ●	85 mm
Capacidad de corte a 45° ▬	85 x 85 mm
Capacidad de corte a 60° ●	50 mm
Capacidad de corte a 60° ▬	50 x 50 mm
Desarrollo de la hoja de sierra	1.440 x 12,5 x 0,6 mm
Velocidad de la hoja de sierra	38 / 80 m/min
Dimensiones mín. (l x an x al)	670 x 382 x 420 mm
Peso neto	23,3 kg
PRECIO	**453€**

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Hoja de sierra 10-14 ZZ	**3351547**	**18€**

INCLUYE DE SERIE
Hoja de sierra bimetálica, tope automático de desconexión.

ASLAK MACHINES & TOOLS

MBS 105 | 125

De alta calidad para cortes a inglete de 60° (MBS 125).
Ideal para uso en construcción.
SERIE PROFESIONAL.

metallkraft
Metallbearbeitungsmaschinen

Especialmente silenciosas



MBS 125

Modelo	MBS 105	MBS 125
Código	**3630105**	**3630125**
Potencia del motor	1.010 W / 230 V	1.010 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
PRECIO	**737€**	**800€**

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Hoja de sierra 10-14 ZZ MBS 105	**3650012**	**15€**
Hoja de sierra 10-14 ZZ MBS 125	**3351547**	**18€**

INCLUYE DE SERIE
Hoja de sierra bimetálica, tope automático de desconexión.

SQ-M13

quantum
MASCHINEN - GERMANY

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
PRECIO	**736€**

ACCESORIOS OPCIONALES

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

INCLUYE DE SERIE
Hoja de sierra bimetálica, tope automático de desconexión, banco.

S 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 hobbys.
SERIE PROFESIONAL.

· Parada automática al finalizar el corte.
· Bajada automática del arco de sierra usando los ajustes de tres puntos de la presión del arco de sierra.
· Guía de hoja de sierra apoyada en rodamiento de bolas.
· Interruptor de seguridad según IP54, con disparador de tensión mínima según normativa.

Desconexión automática por final de carrera
· Desconecta la sierra de cinta en el tope parada.





Guía de cinta de sierra
· Para una excelente y óptimo corte.

Modelo	**S 100 G**
Código	**3300100**
Potencia del motor	370 W / 230 V
Ángulo de corte	**90° / 45°**
Capacidad de corte a 90° ●	100 mm
Capacidad de corte a 90° ▬	100 x 150 mm
Capacidad de corte a 45° ●	65 mm
Capacidad de corte a 45° ▬	60 x 100 mm
Desarrollo de la sierra	1.470 x 13 x 0,65 mm
Velocidad de la hoja de sierra	45 m/min
Dimensiones mín. (l x an x al)	850 x 300 x 680 mm
Peso neto	23 kg
PRECIO	**923€**

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	**PRECIO**
Hoja de sierra 10-14 ZZ	**3351110**	**19€**

INCLUYE DE SERIE
Hoja de sierra bimetálica, tope automático de desconexión.

SP 11V | 13V

OPTIMUM MASCHINEN - GERMANY

Sierra de cinta portátil con alta precisión de corte, particularmente silenciosa.
Con **variador de velocidad.**
SERIE PROFESIONAL.

· Transmisión silenciosa y resistente al desgaste gracias a los engranajes de acero templado.
· Tope ajustable para trabajos en serie.
· Bancada equipada con pies antideslizantes.
· Motor Vario de bajas revoluciones con escobillas de carbono.

Accionamiento Vario
· Velocidad de la cinta de sierra ajustable de 30 a 80 m/min.



Guía de cinta de sierra
· Para una excelente y óptimo corte.

SP 13V

Modelo	**SP 11V**	**SP 13V**
Código	**3300070**	**3300075**
Potencia del motor	850 W / 230 V	1 kW / 230 V
Ángulo de corte	**90° / 45°**	**90° / 60°**
Capacidad de corte a 90° ●	105 mm	125 mm
Capacidad de corte a 90° ■	100 mm	125 mm
Capacidad de corte a 45° ●	65 mm	85 mm
Capacidad de corte a 45° ■	60 mm	85 mm
Capacidad de corte a 60° ●	—	45 mm
Capacidad de corte a 60° ■	—	45 mm
Desarrollo de la hoja de sierra	1.335 x 13 x 0,65 mm	1.440 x 13 x 0,65 mm
Velocidad de la hoja de sierra	30 - 80 m/min	30 - 80 m/min
Dimensiones mín. (l x an x al)	650 x 290 x 450 mm	720 x 300 x 420 mm
Peso neto	19 kg	19,5 kg
PRECIO	**610€**	**648€**

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	**PRECIO**
Hoja de sierra 10-14 ZZ SP 11V	**3351543**	**18€**
Hoja de sierra 10-14 ZZ SP 13V	**3351547**	**18€**

INCLUYE DE SERIE
Hoja de sierra bimetálica, tope automático de desconexión.

ASLAK MACHINES & TOOLS

S 131 GH

OPTIMUM® MASCHINEN - GERMANY

Ideal para trabajos de corte sencillos. Corte de -45° a 60° con arco giratorio.
Banco de serie y bajada automática regulable.
SERIE PROFESIONAL.

· Disyuntor para cubierta de cinta y cubierta banda de sierra.
· 3 velocidades para una amplia selección de materiales.
· Electrónica de baja tensión de 24 V.
· Tensión de la cinta de sierra en la parte delantera, ajustable mediante volante.



Cilindro hidráulico
· Descenso preciso y regulable con válvula de mariposa.

Escuadra de inglete
· Ángulo de corte ajustable de -45° a +60° mediante escala.

Banco incluido

Modelo		**S 131 GH**
Código		**3300131**
Potencia del motor		1,1 kW / 230 V
Ángulo de corte		**-45° / 60°**
Capacidad de corte a 90°	●	128 mm
Capacidad de corte a 90°	▬	100 x 145 mm
Capacidad de corte a ± 45°	●	90 mm
Capacidad de corte a ± 45°	▬	85 x 70 mm
Capacidad de corte a 60°	●	45 mm
Capacidad de corte a 60°	▬	55 x 45 mm
Desarrollo de la hoja de sierra		1.638 x 13 x 0,65 mm
Velocidad de la hoja de sierra		22 / 31 / 55 m/min
Dimensiones (l x an x al)		1.085 x 498 x 978 mm
Peso neto		78 kg
PRECIO		**1.300€**

ACCESORIOS OPCIONALES

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

INCLUYE DE SERIE
Hoja de sierra bimetálica, tope automático de desconexión, banco.

S 150 G Vario

OPTIMUM® MASCHINEN - GERMANY

Con arco de sierra pivotante y velocidad de la cinta de sierra ajustable.
SERIE PROFESIONAL.

Única del mercado con todas las medidas de seguridad CE

· Marcha silenciosa.
· Placa base y arco de sierra de fundición gris.
· Escala fácilmente legible para ajustar el ángulo.
· Tensión de la cinta de sierra ajustable mediante volante.



Botón "marcha manual"
· Cambia marcha de sierra de banda encendido y apagado.

Panel de control
· De grandes dimensiones.
· Interruptor para la bomba de refrigeración.
· Potenciómetro.

Guía de cinta de sierra
· Para un excelente corte óptimo y preciso.

Banco incluido

Modelo		**S 150 G Vario**
Código		**3300150**
Potencia del motor		1,1 kW / 230 V
Ángulo de corte		**90° / 60°**
Capacidad de corte a 90°	●	150 mm
Capacidad de corte a 90°	▬	150 x 160 mm
Capacidad de corte a 45°	●	105 mm
Capacidad de corte a 45°	▬	105 x 130 mm
Capacidad de corte a 60°	●	65 mm
Capacidad de corte a 60°	▬	65 x 65 mm
Desarrollo de la hoja de sierra		1.735 x 12,7 x 0,9 mm
Velocidad de la hoja de sierra		20 - 65 m/min
Dimensiones mín. (l x an x al)		930 x 510 x 1.240 mm
Peso neto		100 kg
PRECIO		**1.710€**

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Hoja de sierra 10-14 ZZ	**3351538**	**22€**

INCLUYE DE SERIE
Hoja de sierra bimetálica, tope automático de desconexión, banco, sistema de refrigeración.

S 181

OPTIMUM® MASCHINEN - GERMANY

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.



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.

Modelo	**S 181**
Código	**3300181**
Potencia del motor	750 W / **400 V**
Ángulo de corte	**90° / 45°**
Capacidad de corte a 90° ●	180 mm
Capacidad de corte a 90° ▬	180 x 240 / 50 x 300 mm
Capacidad de corte a 45° ●	110 mm
Capacidad de corte a 45° ▬	110 x 170 mm
Desarrollo de la hoja de sierra	2.362 x 19 x 0,9 mm
Velocidad de la hoja de sierra	21 / 33,5 / 45 / 50 m/min
Dimensiones mín. (l x an x al)	1.295 x 450 x 1.060 mm
Peso neto	130 kg
PRECIO	**1.999€**
Código	**3300185**
Potencia del motor	750 W / **230 V**
PRECIO	**2.095€**

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Hoja de sierra 6-10 ZZ	**3357521**	**32€**

INCLUYE DE SERIE
Hoja de sierra bimetálica, paro automático de desconexión, tope del límite de corte, sistema de refrigeración.

S 181 G

OPTIMUM® MASCHINEN - GERMANY

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.



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.

Modelo	**S 181 G**
Código	**3300182**
Potencia del motor	750 W / 400 V
Ángulo de corte	**90° / 45°**
Capacidad de corte a 90° ●	180 mm
Capacidad de corte a 90° ▬	180 x 240 / 65 x 300 mm
Capacidad de corte a 45° ●	110 mm
Capacidad de corte a 45° ▬	110 x 170 mm
Desarrollo de la hoja de sierra	2.362 x 19 x 0,9 mm
Velocidad de la hoja de sierra	45 / 67 / 77 m/min
Dimensiones mín. (l x an x al)	1.200 x 450 x 1.060 mm
Peso neto	130 kg
PRECIO	**2.242€**

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Hoja de sierra 6-10 ZZ	**3357521**	**32€**

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.

NEW

Motor
· Potente.
· 2 etapas.



Modelo		**SD 200 G**
Código		**3300200**
Potencia del motor		550 W / 230 V
Ángulo de corte		**90° / 45°**
Capacidad de corte a 90°	●	180 mm
Capacidad de corte a 90°	▬	180 x 240 mm
Capacidad de corte a 45°	●	110 mm
Capacidad de corte a 45°	▬	110 x 170 mm
Desarrollo de la hoja de sierra		2.360 x 19 x 0,9 mm
Velocidad de la hoja de sierra		44 - 88 m/min
Dimensiones mín. (l x an x al)		1.295 x 535 x 790 mm
Peso neto		130 kg
PRECIO		**2.085€**

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Hoja de sierra 6-10 ZZ	**3357521**	**32€**

INCLUYE DE SERIE
Hoja de sierra bimetálica, paro automático de desconexión, tope del límite de corte, sistema de refrigeración.

S 210 G

OPTIMUM® MASCHINEN - GERMANY

Con arco de sierra giratorio. Arco y bajada de corte por pistón hidráulico con retención.
SERIE INDUSTRIAL.

· Microinterruptor para desconexión automática de la posición límite.
· Escala fácilmente legible para ajustar el ángulo.
· Guía de cinta de sierra con rodamiento de bolas.
Modelo 400 V
· 2 velocidades.

Panel de control
· Interruptor para la bomba refrigerante.
· Interruptor de selección de velocidad.

Guía de sierra de banda
· Cinta guiada en 5 puntos mediante rodamientos de bolas para una mayor precisión y durabilidad.
· Cepillo de viruta.

Mordaza de acción rápida
· Ajustable mediante volante.
· Agarre de la pieza mediante rápida acción manual.



Recoge virutas magnético



MODELO	CÓDIGO	PRECIO
Cyclone	**670001**	**34€**

Modelo		**S 210 G**
Código		**3300211**
Potencia del motor		750 W / **230 V**
Ángulo de corte		**90° / 45°**
Capacidad de corte a 90°	●	170 mm
Capacidad de corte a 90°	▬	140 x 190 mm
Capacidad de corte a 45°	●	125 mm
Capacidad de corte a 45°	▬	95 x 140 mm
Desarrollo de la hoja de sierra		2.080 x 20 x 0,9 mm
Velocidad de la hoja de sierra		60 m/min
Dimensiones mín. (l x an x al)		1.200 x 685 x 1.320 mm
Peso neto		152 kg
PRECIO		**2.369€**
Código		**3300210**
Potencia del motor		750 W / **400 V**
Velocidad de la hoja de sierra		40 / 80 m/min
PRECIO		**2.452€**

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Hoja de sierra 6-10 ZZ	**3357514**	**30€**

INCLUYE DE SERIE
Hoja de sierra bimetálica, 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.

TOP VENTAS

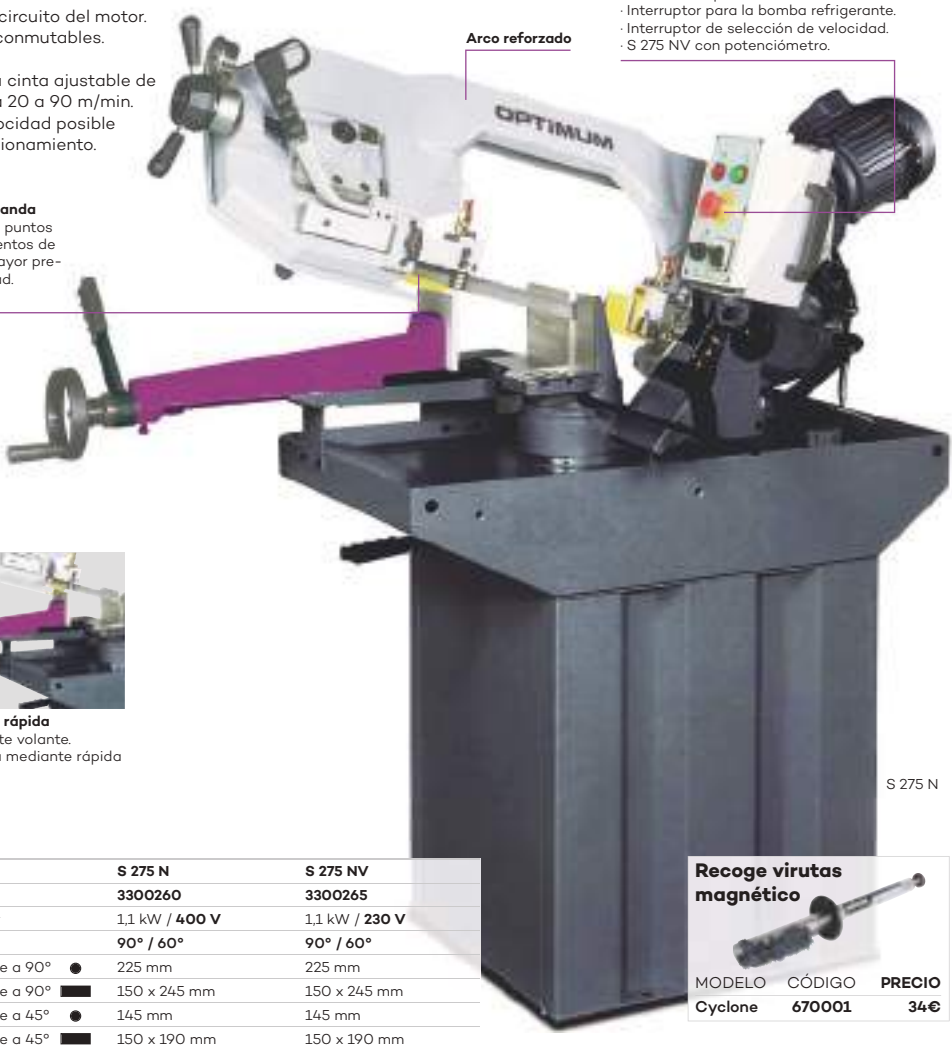
Tensión de la cinta
· Ajuste preciso de la tensión mediante manómetro.



Panel de control
· Pulsador de parada.
· Interruptor para la bomba refrigerante.
· Interruptor de selección de velocidad.
· S 275 NV con potenciómetro.

Arco reforzado

Guía de sierra de banda
· Cinta guiada en 5 puntos mediante rodamientos de bolas para una mayor precisión y durabilidad.
· Cepillo de viruta.



S 275 N



Mordaza de acción rápida
· Ajustable mediante volante.
· Agarre de la pieza mediante rápida acción manual.

Modelo	**S 275 N**	**S 275 NV**
Código	**3300260**	**3300265**
Potencia del motor	1,1 kW / **400 V**	1,1 kW / **230 V**
Ángulo de corte	**90° / 60°**	**90° / 60°**
Capacidad de corte a 90° ●	225 mm	225 mm
Capacidad de corte a 90° ▬	150 x 245 mm	150 x 245 mm
Capacidad de corte a 45° ●	145 mm	145 mm
Capacidad de corte a 45° ▬	150 x 190 mm	150 x 190 mm
Capacidad de corte a 60° ●	90 mm	90 mm
Capacidad de corte a 60° ▬	90 x 120 mm	90 x 120 mm
Desarrollo de la hoja de sierra	2.480 x 27 x 0,9 mm	2.480 x 27 x 0,9 mm
Velocidad de la hoja de sierra	45 / 90 m/min	20 a 90 m/min
Dimensiones mín. (l x an x al)	1.400 x 685 x 1.235 mm	1.400 x 685 x 1.235 mm
Peso neto	185 kg	185 kg
PRECIO	**2.885€**	**2.937€**

Recoge virutas magnético

MODELO	CÓDIGO	**PRECIO**
Cyclone	**670001**	**34€**

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	**PRECIO**
Hoja de sierra 5-8 ZZ	**3357511**	**32€**
Hoja de sierra 6-10 ZZ	**3357524**	**32€**

INCLUYE DE SERIE
Hoja de sierra bimetálica, paro automático de desconexión, tope del límite de corte, sistema de refrigeración.

ASLAK MACHINES & TOOLS

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		SD 281 V
Código		3290250
Potencia del motor		1,5 kW / 400 V
Ángulo de corte		90° / 60°
Capacidad de corte a 90°	●	225 mm
Capacidad de corte a 90°	▬	150 x 245 mm
Capacidad de corte a 45°	●	145 mm
Capacidad de corte a 45°	▬	150 x 190 mm
Capacidad de corte a 60°	●	90 mm
Capacidad de corte a 60°	▬	90 x 120 mm
Desarrollo de la hoja de sierra		2.480 x 27 x 0,9 mm
Velocidad de la hoja de sierra		15 - 100 m/min
Dimensiones mín. (l x an x al)		1.400 x 685 x 1.300 mm
Peso neto		185 kg
PRECIO		**4.174€**

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Hoja de sierra 5-8 ZZ	3357511	32€
Hoja de sierra 6-10 ZZ	3357524	32€

INCLUYE DE SERIE
Hoja de sierra bimetálica, paro automático de desconexión, tope del límite de corte, sistema de refrigeración.

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		S 285 DG
Código		3300285
Potencia del motor		1,1 kW / 400 V
Ángulo de corte		-45° / 60°
Capacidad de corte a 90°	●	225 mm
Capacidad de corte a 90°	▬	150 x 245 mm
Capacidad de corte a 45°	●	150 mm
Capacidad de corte a 45°	▬	150 x 190 mm
Capacidad de corte a 60°	●	90 mm
Capacidad de corte a 60°	▬	90 x 180 mm
Capacidad de corte a -45°	●	150 mm
Capacidad de corte a -45°	▬	120 x 150 mm
Desarrollo de la hoja de sierra		2.480 x 27 x 0,9 mm
Velocidad de la hoja de sierra		45 / 90 m/min
Dimensiones mín. (l x an x al)		1.720 x 870 x 1.280 mm
Peso neto		295 kg
PRECIO		**4.158€**

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Hoja de sierra 6-10 ZZ	3357524	32€
Hoja de sierra 5-8 ZZ	3357511	32€

INCLUYE DE SERIE
Hoja de sierra bimetálica, paro automático de desconexión, tope del límite de corte, sistema de refrigeración.

BMBS 230 x 280 H-DG

De gran calidad, con bajada hidráulica y corte de -45° hasta +60°.
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.

CALIDAD MADE IN EUROPA



Modelo	**BMBS 230 x 280 H-DG**
Código	**3680013**
Potencia del motor	0,9 - 1,4 kW / 400 V
Ángulo de corte	**-45° / 60°**
Desarrollo de la hoja de sierra	2.720 x 27 x 0,9 mm
Velocidad de la hoja de sierra	35 - 70 m/min
Dimensiones mín. (l x an x al)	1.610 x 890 x 1.950 mm
Altura de la mesa de alimentación	787 mm
Longitud pieza restante mín.	22 mm
Peso neto	320 kg
PRECIO	**A CONSULTAR**

Capacidad de corte

mm	45°	90°	45°	60°	
◎	185	230	190	120	—
●	110*	150*	110*	80*	—
▭	180 x 120	280 x 220	180 x 170	120 x 90	280 x 120

* Valores recomendados.

Recoge virutas magnético

MODELO	CÓDIGO	PRECIO
Cyclone	670001	34€

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Hoja de sierra 10-14 ZZ	3655514	29€
Hoja de sierra 6-10 ZZ	3655508	29€

INCLUYE DE SERIE
Hoja de sierra bimetálica, tope de longitud ajustable, herramientas de trabajo.

S 300 DG | SD 300 V

OPTIMUM® MASCHINEN - GERMANY

S 300 DG. Con arco de sierra pivotante y elevación del arco de sierra manual de variación continua.
SD 300 V. Con **variador de velocidad** y elevación del arco de la sierra hidráulico mediante cilindro de descenso.
SERIE INDUSTRIAL.



SD 300 V

Modelo	**S 300 DG**	**SD 300 V**
Código	**3290290**	**3290310**
Potencia del motor	1,5 kW / 400 V	1,5 kW / 400 V
Ángulo de corte	**-45° / 60°**	**-45° / 60°**
Capacidad de corte a 90° ●	255 mm	255 mm
Capacidad de corte a 90° ▬	190 x 310 mm	190 x 310 mm
Capacidad de corte a 45° ●	215 mm	215 mm
Capacidad de corte a 45° ▬	190 x 200 mm	190 x 200 mm
Capacidad de corte a -60° ●	135 mm	135 mm
Capacidad de corte a -60° ▬	135 x 135 mm	135 x 135 mm
Capacidad de corte a -45° ●	220 mm	220 mm
Capacidad de corte a -45° ▬	135 x 190 mm	135 x 190 mm
Desarrollo de la hoja de sierra	2.750 x 27 x 0,9 mm	2.750 x 27 x 0,9 mm
Velocidad de la hoja de sierra	35 / 70 m/min.	15 - 90 m/min
Dimensiones mín. (l x an x al)	1.680 x 700 x 1.600 mm	
Peso neto	335 kg	335 kg
PRECIO	**4.978€**	**6.832€**

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Hoja de sierra 6-10 ZZ 0°	**3357753**	**39€**
Hoja de sierra 5-8 ZZ 0°	**3357751**	**39€**
Hoja de sierra 5-8 ZZ 10°	**3357752**	**39€**
Hoja de sierra 10-14 ZZ 0°	**3357754**	**39€**

INCLUYE DE SERIE
Hoja de sierra bimetálica, paro automático de desconexión, tope del límite de corte, sistema de refrigeración.

SD 310 V

OPTIMUM® MASCHINEN - GERMANY

Con mesa giratoria y **variador de velocidad SIEMENS** Sinamics G110M.
SERIE INDUSTRIAL.

Mesa giratoria
· Corte de cualquier ángulo entre 45° y -60° porque la sierra gira con el brazo.





Modelo	**SD 310 V**
Código	**3290340**
Potencia del motor	1,5 kW / 400 V
Ángulo de corte	**-45° / 60°**
Capacidad de corte a 90° ●	255 mm
Capacidad de corte a 90° ▬	200 x 270 mm
Capacidad de corte a 45° ●	190 mm
Capacidad de corte a 45° ▬	160 x 160 mm
Capacidad de corte a -60° ●	110 mm
Capacidad de corte a -60° ▬	110 x 210 mm
Capacidad de corte a -45° ●	190 mm
Capacidad de corte a -45° ▬	140 x 210 mm
Desarrollo de la hoja de sierra	2.750 x 27 x 0,9 mm
Velocidad de la hoja de sierra	15 - 100 m/min
Dimensiones mín. (l x an x al)	1.850 x 700 x 1.600 mm
Peso neto	380 kg
PRECIO	**7.475€**

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Hoja de sierra 6-10 ZZ	**3357753**	**39€**
Hoja de sierra 5-8 ZZ	**3357751**	**39€**

INCLUYE DE SERIE
Hoja de sierra bimetálica, paro automático de desconexión, tope del límite de corte, sistema de refrigeración.

BMBS 300 x 320 H-DG

Sierra de cinta para metal de gran calidad, con bajada hidráulica y corte de -45° hasta +60°.
SERIE INDUSTRIAL.

- Para serrar acero inoxidable, acero para herramientas, perfiles huecos y materiales sólidos.
- Con funciones de aserrado controladas hidráulicamente.
- Mando a distancia con cable para poner en marcha la máquina y bajar el brazo de la sierra.
- Brazo de sierra inclinado 25°, lo que prolonga la vida útil de la hoja.
- Brazo de sierra giratorio de +60° a -45°.
- Accionamiento de la hoja de sierra con engranaje helicoidal lubricado con aceite y de bajo mantenimiento.
- Robusto motor trifásico con protección contra sobrecargas.
- Plato giratorio con cojinetes de bolas.
- Cepillo de eliminación de virutas para una limpieza y un mantenimiento óptimos de la hoja de sierra.
- Mordaza con dispositivo de liberación rápida manual del material y dispositivo de liberación rápida para el ajuste lateral de la mordaza.

Recoge virutas magnético



MODELO	CÓDIGO	PRECIO
Cyclone	**670001**	**34€**



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

Modelo	**BMBS 300 x 320 H-DG**
Código	**3680012**
Potencia del motor	1,3 - 1,8 kW / 400 V
Ángulo de corte	**-45° / 60°**
Desarrollo de la hoja de sierra	3.660 x 27 x 0,9 mm
Velocidad de la hoja de sierra	35 - 70 m/min
Dimensiones mín. (l x an x al)	2.050 x 1.170 x 2.180 mm
Altura de la mesa de alimentación	800 mm
Longitud mínima pieza restante	30 mm
Peso neto	605 kg
PRECIO	**10.632€**

Capacidad de corte

mm	45°	90°	45°	60°	
◎	300	300	270	200	—
●	110*	180*	110*	80*	—
▭	300 x 280	320 x 290	270 x 200	190 x 200	320 x 160

* Valores recomendados.

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Hoja de sierra 10-14 ZZ	**3656303**	**37€**
Hoja de sierra 2-3 ZZ	**3656305**	**37€**
Hoja de sierra 4-6 ZZ	**3656306**	**37€**

INCLUYE DE SERIE
Hoja de sierra bimetálica, tope de longitud 1 m, herramienta de trabajo.

P.165

S 350 DG

OPTIMUM® MASCHINEN - GERMANY

Sierra de cinta para metal con **doble inglete**, de diseño resistente.
Modelo manual, con bajada hidráulica regulable.
SERIE INDUSTRIAL.

Modelo	**S 350 DG**
Código	**3290350**
Potencia del motor	2,2 kW / 400 V
Ángulo de corte	**-45° / 60°**
Capacidad de corte a 90° ●	270 mm
Capacidad de corte a 90° ▬	230 x 350 mm
Capacidad de corte a 45° ●	230 mm
Capacidad de corte a 45° ▬	210 x 220 mm
Capacidad de corte a 60° ●	140 mm
Capacidad de corte a 60° ▬	140 x 220 mm
Capacidad de corte a -45° ●	230 mm
Capacidad de corte a -45° ▬	140 x 200 mm
Desarrollo de la hoja de sierra	2.925 x 27 x 0,9 mm
Velocidad de la hoja de sierra	36 / 72 m/min
Dimensiones mín. (l x an x al)	1.750 x 1.075 x 1.420 mm
Peso neto	550 kg
PRECIO	**7.358€**



ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Hoja de sierra 6-10 ZZ	**3357542**	**41€**

INCLUYE DE SERIE
Hoja de sierra bimetálica, paro automático de desconexión, tope del límite de corte, sistema de refrigeración.

SD 351 AV

OPTIMUM® MASCHINEN - GERMANY

Sierra de cinta para metal de **doble inglete** con **accionamiento inverter SIEMENS** Sinamics G110M.
Modelo semiautomático.
SERIE INDUSTRIAL.

Modelo	**SD 351 AV**
Código	**3290360**
Potencia del motor	2,2 kW / 400 V
Ángulo de corte	**-45° / 60°**
Capacidad de corte a 90° ●	270 mm
Capacidad de corte a 90° ▬	230 x 350 mm
Capacidad de corte a 45° ●	230 mm
Capacidad de corte a 45° ▬	210 x 220 mm
Capacidad de corte a 60° ●	140 mm
Capacidad de corte a 60° ▬	140 x 220 mm
Capacidad de corte a -45° ●	230 mm
Capacidad de corte a -45° ▬	200 x 140 mm
Desarrollo de la hoja de sierra	2.925 x 27 x 0,9 mm
Velocidad de la hoja de sierra	15 - 100 m/min
Dimensiones mín. (l x an x al)	1.935 x 1.425 x 1.626 mm
Peso neto	600 kg
PRECIO	**11.464€**



ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Hoja de sierra 6-10 ZZ	**3357542**	**41€**

INCLUYE DE SERIE
Hoja de sierra bimetálica, paro automático de desconexión, tope del límite de corte, sistema de refrigeración.

SD 500 | 500 AV

OPTIMUM® MASCHINEN - GERMANY

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

· Guía de sierra con rodamiento de bolas y con placas de widia para resultados de corte óptimos.
· Ajuste simple de la velocidad de descenso mediante la válvula de control de alimentación en el panel de control.

SD 500 AV
Modo semiautomático
· Cierre de la mordaza y activación del motor.
· Baja la sierra para cortar.
· Detiene el motor y sube automáticamente.
Variador de velocidad





Tensión de la cinta
· Ajuste preciso de la tensión mediante manómetro.

Mordaza de sujeción rápida
· De grandes dimensiones y desplazable lateralmente.
· Con ranuras de corte.





Soporte de rodillos
· Para soportar materiales largos.

SD 500

Modelo	SD 500	SD 500 AV
Código	**3292380**	**3292385**
Potencia del motor	2,2 kW / 400 V	3 kW / 400 V
Ángulo de corte	**-45° / 60°**	**-45° / 60°**
Capacidad de corte a 90° ●	355 mm	355 mm
Capacidad de corte a 90° ▬	280 x 490 mm	300 x 490 mm
Capacidad de corte a 45° ●	355 mm	350 mm
Capacidad de corte a 45° ▬	280 x 340 mm	290 x 340 mm
Capacidad de corte a 60° ●	230 mm	230 mm
Capacidad de corte a 60° ▬	180 x 220 mm	180 x 220 mm
Capacidad de corte a -45° ●	290 mm	290 mm
Capacidad de corte a -45° ▬	250 x 250 mm	250 x 250 mm
Desarrollo de la hoja de sierra	3.770 x 34 x 1,1 mm	3.770 x 34 x 1,1 mm
Velocidad de la hoja de sierra	35 - 70 m/min	20 - 80 m/min
Dimensiones mín. (l x an x al)	2.122 x 1.046 x 1.497 mm	2.129 x 1.046 x 1.687 mm
Peso neto	552 kg	645 kg
PRECIO	**9.158€**	**13.000€**

Recoge virutas magnético



MODELO	CÓDIGO	PRECIO
Cyclone	**670001**	**34€**

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Hoja de sierra 5-8 ZZ	**3357590**	**60€**
Hoja de sierra 6-10 ZZ	**3357591**	**58€**

INCLUYE DE SERIE
Hoja de sierra bimetálica, paro automático de desconexión, tope del límite de corte, sistema de refrigeración.

ASLAK MACHINES & TOOLS

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 2013 I


VMBS 1408


VMBS 1610

ACCESORIOS OPCIONALES

HOJAS DE SIERRA	CÓDIGO	PRECIO
2.880 x 10 x 0,9 mm 10-14 Vario	3651110	32€
3.140 x 13 x 0,65 mm 6-10 Vario	3651310	32€
4.030 x 13 x 0,65 mm 6-10 Vario	3651710	41€

INCLUYE DE SERIE
Hoja de sierra.

Modelo	VMBS 1408	VMBS 1610	VMBS 2013 I
Código	3951407	3951610	3952013
Potencia del motor	0,75 kW / 400 V	1,5 kW / 400 V	2,2 kW / 400 V
Anchura de corte máx.	356 mm	396 mm	330 mm
Altura de corte máx.	205 mm	255 mm	508 mm
Dimensiones de la mesa	500 x 500 mm	550 x 600 mm	600 x 700 mm
Altura de trabajo	990 mm	1.000 mm	990 mm
Inclinación mesa derecha / izquierda	12° / 15°	12° / 15°	12° / 12°
Inclinación mesa delante / detrás	8° / 8°	8° / 8°	—
Longitud sierra de cinta	2.880 mm	3.140 mm	4.035 mm
Anchura sierra de cinta máx.	13 mm	16 mm	27 mm
Velocidad de la sierra (velocidad 1)	20 - 80 m/min	20 - 80 m/min	15 - 120 m/min
Velocidad de la sierra (velocidad 2)	—	250 - 1.000 m/min	190 - 1-500 m/min
Soldadura de sierra de cinta	13 mm	16 mm	19 mm
Ø de la rueda	368 mm	408 mm	515 mm
Dimensiones mín. (l x an x al)	850 x 600 x 1.740 mm	940 x 675 x 1.840 mm	1.090 x 780 x 2.030 mm
Peso neto	275 kg	410 kg	570 kg
PRECIO	**6.598€**	**8.042€**	**14.150€**

Hoja de sierra bimetálica

OPTIMUM MASCHINEN · GERMANY

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



DIMENSIONES		ÁNGULO DIENTES	PARA MODELO	CÓDIGO	PRECIO
1.140 x 13 x 0,65 mm	10-14 ZZ	0°	SQ-V10	**3357548**	**17€**
1.300 x 13 x 0,65 mm	10-14 ZZ	0°	S 92 G	**3351509**	**16€**
1.300 x 13 x 0,65 mm	18 ZZ		S 92 G	**13001018**	**24€**
1.330 x 13 x 0,65 mm	10-14 ZZ		S 92 G	**13301014**	**16€**
1.330 x 13 x 0,65 mm	18 ZZ		S 92 G	**13301018**	**17€**
1.335 x 13 x 0,65 mm	6-10 ZZ	0°	MBS 105	**3650011**	**15€**
1.335 x 13 x 0,65 mm	10-14 ZZ	0°	MBS 105	**3650012**	**15€**
1.335 x 13 x 0,65 mm	10-14 ZZ	0°	SP 11V	**3351543**	**18€**
1.440 x 13 x 0,65 mm	6-10 ZZ	0°	SQ-V12 / MBS 125 / SP 13V	**3650014**	**16€**
1.440 x 13 x 0,65 mm	10-14 ZZ	0°	SQ-V 12 / MBS 125 / SP 13V	**3351547**	**18€**
1.470 x 13 x 0,65 mm	10-14 Z	0°	S 100 G	**3351110**	**19€**
1.470 x 13 x 0,65 mm	18 ZZ		S 100 G	**14701018**	**20€**
1.638 x 13 x 0,65 mm	6 ZZ	10°	SQ-M13 / S 122 G / S 131 GH	**3351511**	**22€**
1.638 x 13 x 0,65 mm	10-14 ZZ	0°	SQ-M13/ S 122 G / S 131 GH	**3351518**	**19€**
1.638 x13 x 0,65 mm	18 ZZ		SQ-M13 / S 122 G /S 131 GH	**16381018**	**22€**
1.735 x 13 x 0,9 mm	6-10 ZZ	0°	S 150 G Vario	**3351522**	**24€**
1.735 x 13 x 0,9 mm	10-14 ZZ	0°	S 150 G Vario	**3351538**	**22€**
2.080 x 20 x 0,9 mm	5-8 ZZ	0°	S 210 G	**3357503**	**28€**
2.080 x 20 x 0,9 mm	6-10 ZZ	0°	S 210 G	**3357514**	**30€**
2.080 x 20 x 0,9 mm	10-14 Z	0°	S 210 G	**3357515**	**30€**
2.080 x 20 x 0,9 mm	18 ZZ	0°	S 210 G	**3357517**	**29€**
2.362 x 19 x 0,9 mm	5-8 ZZ	0°	S 181 / S 181 G / SD 200 G	**3357522**	**34€**
2.362 x 19 x 0,9 mm	6-10 ZZ	0°	S 181 / S 181 G / SD 200 G	**3357521**	**32€**
2.362 x 19 x 0,9 mm	10-14 ZZ	0°	S 181 / S 181 G / SD 200 G	**3357520**	**32€**
2.362 x 19 x 0,9 mm	18 ZZ		S 181 / S 181 G / SD 200 G	**23621018**	**33€**
2.480 x 27 x 0,9 mm	5-8 ZZ	0°	S 275 N / S 275 NV / SD 281 V / S 285 DG	**3357511**	**32€**
2.480 x 27 x 0,9 mm	6-10 ZZ	0°	S 275 N / S 275 NV / SD 281 V / S 285 DG	**3357524**	**32€**
2.480 x 27 x 0,9 mm	8-12 ZZ	0°	S 275 N / S 275 NV / SD 281 V / S 285 DG	**3357510**	**32€**
2.480 x 27 x 0,9 mm	10-14 ZZ	0°	S 275 N / S 275 NV / SD 281 V / S 285 DG	**3357525**	**32€**
2.480 x 27 x 0,9 mm	14 ZZ	0°	S 275 N / S 275 NV / SD 281 V / S 285 DG	**3357714**	**34€**
2.750 x 27 x 0,9 mm	5-8 ZZ	0°	SD 300 V / S 300 DG / SD 310 V	**3357751**	**39€**
2.750 x 27 x 0,9 mm	6-10 ZZ	0°	SD 300 V / S 300 DG / SD 310 V	**3357753**	**39€**
2.925 x 27 x 0,9 mm	5-8 ZZ	0°	S 350 DG / SD 351 AV	**3357541**	**41€**
2.925 x 27 x 0,9 mm	6-10 ZZ	0°	S 350 DG / SD 351 AV	**3357542**	**41€**
2.925 x 27 x 0,9 mm	10-14 ZZ	0°	S 350 DG / SD 351 AV	**3357543**	**41€**
3.770 x 34 x 1,1 mm	5-8 ZZ	0°	SD 500 / SD 500 AV	**3357590**	**60€**
3.770 x 34 x 1,1 mm	6-10 ZZ	0°	SD 500 / SD 500 AV	**3357591**	**58€**

Compatibilidad de bancos y sistemas de medición

OPTIMUM MASCHINEN · GERMANY



Consulta bancos y sistemas de medición en p.176 y p.177

	Modelo	Código	SQ-V10	SQ-V13	SP 11V	SP 13V	S 100 G	S 131 GH	S 150 G Vario	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	**S355CPS**		
Código	**679315**		
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		
PRECIO	**590€**		



ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Banco	**671502**	**217€**
Disco para hierro	**677351**	**143€**
Disco para acero inox.*	**677352**	**192€**
Disco para aluminio	**677353**	**192€**

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

INCLUYE DE SERIE
Disco para hierro.

MKS 250 N

Tronzadora manual con mordaza y cabeza de corte giratoria.
SERIE INDUSTRIAL.

- Para hierro, acero, metales ligeros y materiales sólidos.
- 2 velocidades de corte.
- Piñón reductor, funcionamiento silencioso en baño de aceite.
- Bomba refrigerante automática con membrana con filtro.
- Protector del disco de seguridad incluido
- Instalación eléctrica a bajo voltaje 24 V, con interruptor de paro de emergencia, interruptor general, interruptor selector de velocidad y protección de sobrecarga.
- Cabeza con posibilidad de giro de 45° hacia la izquierda.



MKS 250 N
con disco **opcional**

Modelo		**MKS 250 N**
Código		**3620251**
Potencia del motor		1,1 kW / 230 V
Capacidad de corte a 90°	●	40 mm
Capacidad de corte a 90°	○	70 mm
Capacidad de corte a 90°	□	70 x 70 mm
Capacidad de corte a 90°	▭	55 x 95 mm
Capacidad de corte a ±45°	●	35 mm
Capacidad de corte a 90°	○	65 mm
Capacidad de corte a 90°	□	55 x 55 mm
Capacidad de corte a 90°	▭	55 x 65 mm
Nº de revoluciones		40 r.p.m.
Longitud de la mordaza		100 mm
Ø del disco		250 mm
Altura de entrada (banco incluido)		970 mm
Dimensiones (l x an x al)		800 x 830 x 755 mm
Peso neto		91 kg
PRECIO		**2.165€**

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Banco	**3642571**	**195€**
Concentrado refrigerante 5 l	**3601751**	**70€**
Refrigerante para corte BIOCUT 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.**

CS 275 | 315

OPTIMUM® MASCHINEN - GERMANY

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.



Banco incluido

CS 315
con disco **opcional**

Hoja de sierra circular para corte de metales

mm/por diente	Dientes	Anchura de la hoja
CS 275		
4 mm/T	220 ZZ	2,5 mm
6 mm/T	140 ZZ	2,5 mm
8 mm/T	110 ZZ	2,5 mm
CS 315		
4 mm/T	240 ZZ	2,5 mm
6 mm/T	150 ZZ	2,5 mm
8 mm/T	120 ZZ	2,5 mm

Modelo	CS 275	CS 315
Código	**3302275**	**3302300**
Potencia del motor	1,4 - 2 kW / 400 V	0,75 - 1,5 kW / 400 V
Potencia bomba refrigeración	40 W	40 W
Ángulo de corte	-45° a +45°	-45° a +45°
Capacidad de corte a 90° ●	60 mm	85 mm
Capacidad de corte a 90° ▬	60 x 100 mm	70 x 130 mm
Capacidad de corte a 45° ●	60 mm	85 mm
Capacidad de corte a 45° ▬	60 x 70 mm	70 x 80 mm
Velocidad del disco	41 - 82 r.p.m.	19 - 38 r.p.m.
Ø ext. / int. del disco	275 / 40 mm	315 / 40 mm
Longitud de la mordaza	110 mm	135 mm
Dimensiones banco (l x an x al)	460 x 515 x 775 mm	546 x 620 x 801 mm
Dimensiones (l x an x al)	460 x 830 x 1.700 mm	560 x 902 x 1.765 mm
Peso neto	175 kg	235 kg
PRECIO	**2.238€**	**2.680€**

ACCESORIOS OPCIONALES

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

INCLUYE DE SERIE
Sistema de refrigeración, banco. **No incluye disco.**

ASLAK MACHINES & TOOLS

Serie **ULMS**

Sierra circular **automática** con hoja de sierra ascendente..
SERIE INDUSTRIAL.

· Para cortar perfiles de aluminio y PVC.
· Para cortes a inglete de -45° a +45°.
· 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		2.900 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 ±45°	■	100 x 100 mm	130 x 130 mm
Ángulo de corte		-45° / -30° / -22,5° / -15° / 0° / 15° / 22,5° / 30° / 45°	
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 1.080 x 1.325 mm	855 x 1.135 x 1.360 mm
Peso neto		213 kg	229 kg
Norma		DIN EN 60974-10 / DIN EN IEC 60974-1, EMV-Clase A	
PRECIO		**8.895€**	**10.413€**

ACCESORIOS OPCIONALES

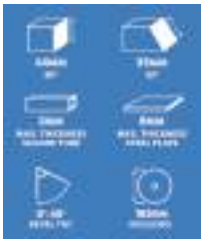
DISCOS	CÓDIGO	**PRECIO**
Ø 420 x 30 x 4 mm Z96	**3628041**	**260€**
Ø 420 x 30 x 4 mm Z120	**3628042**	**280€**
Ø 500 x 30 x 4 mm Z120	**3628050**	**380€**
TRANSPORTADOR DE RODILLOS **Con tope longitudinal y sistema manual de medición con escala en mm**		
3 m, lado derecho	**3628003**	**560€**
3 m, lado izquierdo	**3628004**	**570€**
6 m, lado derecho	**3628006**	**1.150€**
6 m, lado izquierdo	**3628007**	**1.150€**

INCLUYE DE SERIE
2 discos, herramienta de operación, sistema de refrigeración, pistola neumática y manguera en espiral.

S185CCSL

Perfecta para cortar panel sandwich

Ideal para cortar metal con un diseño robusto y muy duradero, construida para trabajo pesado. Proporciona un perfecto acabado que no produce excesivo calor, rebabas ni chispas. Se ajusta para corte de 45°. Altura del disco ajustable mediante el movimiento de la base. Con ventana de vidrio transparente.
SERIE PROFESIONAL.







Modelo	**S185CCSL**
Código	**670183**
Potencia del motor	1.600 W / 230 V
N° de revoluciones (en vacío)	3.700 r.p.m.
Espesor máx. de corte hierro	8 mm
Capacidad máx. de corte a 90°	64 mm (3 mm)
Capacidad máx. de corte a 45°	35 mm (3 mm)
Ø máx. del disco / Ø eje / grosor	185 / 20 / 2 mm
Dimensiones máx. (l x an x al)	230 x 368 x 279 mm
Peso neto	5,2 kg
PRECIO	**188€**

ACCESORIOS OPCIONALES

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

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

INCLUYE DE SERIE
Disco para hierro.

S210CCS

Perfecta para cortar panel sandwich, perfiles y tubos

Corta más rápido, más suave y más seguro que los discos abrasivos, dejando un acabado limpio, frío al tacto y sin rebabas. No produce residuos de polvo abrasivo y prácticamente no produce chispas. Provisto con un recogedor de virutas magnético de alta capacidad que mantiene la máquina prácticamente limpia.
SERIE INDUSTRIAL.







Modelo	**S210CCS**
Código	**670211**
Potencia del motor	1.800 W / 230 V
N° de revoluciones (en vacío)	2.800 r.p.m.
Profundidad de corte máx.	77 mm
Espesor máx. de corte hierro	13 mm
Ø máx. del disco / Ø eje / grosor	210 / 25,4 / 2 mm
Dimensiones máx. (l x an x al)	255 x 308 x 241 mm
Peso neto	8,2 kg
PRECIO	**300€**

ACCESORIOS OPCIONALES

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

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

INCLUYE DE SERIE
Disco para hierro.

HKS 230

Ideal para empresas de montaje, constructores de fachadas, cerrajeros, talleres de reparación, etc. Perfecta para su uso donde las máquinas de corte no son lo suficientemente fuertes o trabajan de forma poco limpia. Corta acero con poca rebaba.
SERIE INDUSTRIAL.

Ideal para cortar aluminio, acero y acero inoxidable



Mango para guiar los cortes con seguridad.



Modelo	**HKS 230**
Código	**3840231**
Potencia del motor	1,7 kW / 230 V
Nº de revoluciones (en vacío)	2.200 r.p.m.
Capacidad máx. de corte a 90°	80 mm
Capacidad máx. de corte a 45°	56 mm
Ø máx. del disco / Ø eje / grosor	230 / 25,4 / 2 mm
Dimensiones máx. (l x an x al)	620 x 320 x 270 mm
Peso neto	7,8 kg
PRECIO	**622€**



Carril guía 1.400 mm

ACCESORIOS OPCIONALES



	GROSOR	DIENTES	CÓDIGO	PRECIO
Disco para acero	2 mm	48	**3850231**	**59€**
Disco para aluminio	2,4 mm	80	**3850232**	**66€**
Disco para acero inox.	1,8 mm	60	**3850233**	**66€**
Carril guía 1.400 mm			**3850030**	**89€**

INCLUYE DE SERIE
No incluye disco.

HKS 320

Ideal para empresas de montaje, constructores de fachadas, cerrajeros, talleres de reparación, constructores de stands de ferias, etc.
SERIE INDUSTRIAL.

Óptimo para corte de acero, paneles sandwich, chapas trapezoidales, conductos para cables, tubos y perfiles de acero, metales ferrosos y no ferrosos

· Compartimento integrado para el volcado de virutas, conexión para dispositivo de succión.

· Indicador de carga LED para la máxima eficacia y control del corte.



· El mango se puede atornillar en dos posiciones.

· Motor de alta duración con arranque suave y protección contra sobrecargas.

· Corta acero con poca rebaba.

· Protector de disco.

Modelo	**HKS 320**
Código	**3840321**
Potencia del motor	1,8 kW / 230 V
Nº de revoluciones (en vacío)	1.700 r.p.m.
Capacidad máx. de corte a 90°	128 mm
Ø máx. del disco / Ø eje / grosor	320 / 25,4 / 2 mm
Dimensiones (l x an x al)	500 x 342 x 355 mm
Peso neto	8,4 kg
PRECIO	**853€**



Carril guía 1.400 mm

ACCESORIOS OPCIONALES



	GROSOR	DIENTES	CÓDIGO	PRECIO
Disco para acero inox.	2,2 mm	84	**3853203**	**149€**
Disco para acero	2,2 mm	80	**3853204**	**139€**
Carril guía 1.400 mm			**3850030**	**89€**

INCLUYE DE SERIE
Llave hexagonal de 6 mm.
No incluye disco ni carril guía.

MS 3 | 3 V

metallkraft Metallbearbeitungsmaschinen

Capacidad de carga hasta 400 kg

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.


MS 3


MS 3 V

Modelo	**MS 3**	**MS 3 V**
Código	**3660700**	**3660705**
Capacidad de carga	400 kg	400 kg
Longitud de rodillos	400 mm	2 x 130 mm
Altura mín. / máx.	580 / 970 mm	580 / 970 mm
Ø de rodillos	52 mm	52 mm
PRECIO	**146€**	**146€**

SRB 130

holzstar Holzbearbeitungsmaschinen

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 / 1.300 mm
Dimensiones (l x an x al)	450 x 480 x 670 mm
Peso neto	36 kg
PRECIO	**364€**

UF 230

unicraft Werkstatttechnik

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 / 1.290 x 480 mm
Distancia taladro	25 mm
Peso neto	7,7 kg
PRECIO	**64€**

Serie **MSR**

OPTIMUM® MASCHINEN - GERMANY

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.

Es posible unir varios bancos, incluye kit de acoplamiento

· 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.



Ejemplo de uso con sistema de medición **opcional**



MSR 7

MSR 4



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	1.000 x 440 mm	2.000 x 440 mm	3.000 x 440 mm
Altura	650 - 950 mm	650 - 950 mm	650 - 950 mm
Peso neto	29 kg	44,7 kg	65,8 kg
PRECIO	**278€**	**479€**	**843€**
Modelo	**MSR 4H**	**MSR 7H**	**MSR 10H**
Código	**3357001**	**3357002**	**3357003**
Altura	660 - 1.050 mm	660 - 1.050 mm	660 - 1.050 mm
Peso neto	30,2 kg	46,1 kg	68 kg
PRECIO	**300€**	**500€**	**874€**



Extensión de banco

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Kit de 3 rodillos PVC	**3357609**	**155€**
Para instalar adicionalmente. Hechos de PVC antideslizante. Para evitar ralladas y rasguños. De fácil instalación.		
Extensión de banco MSR 1	**3357006**	**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	**3383841**	**3383842**
Longitud	1.300 mm	2.300 mm
PRECIO	**369€**	**539€**



Pantalla digital DRO 1

ACCESORIOS OPCIONALES

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

INCLUYE DE SERIE

LMS 1M. Banda de 1 m.
LMS 2M. Banda de 2 m

Serie **LMS**

OPTIMUM® MASCHINEN - GERMANY

Sistema modular para montar en bancos MSR. Para una perfecta medición de longitud y posicionamiento exacto. Para tareas de medición repetitivas con alta precisión.



Guía lineal
· Sin lubricación.
· Acción muy silenciosa.
· Resistente al desgaste.
· Resistente a corrosión.
· Bajos valores de fricción.



Pantalla deslizante
· Fácilmente desplazable.
· Guiado preciso.
· Cojinetes lisos secos reemplazables y de larga duración.
· Fácil automontaje.

Pantalla LCD



Funciones de conmutación
· Métrico / pulgada / ángulo.
· Posición absoluta o incremental.
· Puesta a cero.
· Modo ABS, calibración rápida.



Modelo	**LMS 10**	**LMS 20**	**LMS 30**	**LMS 40**
Código	**3383851**	**3383852**	**3383853**	**3383854**
Longitud	1.000 mm	2.000 mm	3.000 mm	4.000 mm
Recorrido	830 mm	1.830 mm	2.830 mm	3.830 mm
PRECIO	**1.099€**	**1.219€**	**1.359€**	**1.499€**

LMS 20 con banco MSR 7 **opcional**

ASLAK MACHINES & TOOLS

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

Modelo	MW ES125	MW ES150	MW ES150/200	MW ES200
Código	**350125**	**350210**	**350290**	**350201**
Potencia del motor	150 W / 230V	250 W / 230 V	250 W / 230 V	350 W / 230 V
Dimensiones de la muela	Ø 125 x 16 Ø 12,7 mm	Ø 150 x 20 Ø 12,7 mm	Ø 150 x 20 Ø 12,7 mm Ø 200 x 40 Ø 20 mm	Ø 200 x 20 Ø 32 mm
Nº de revoluciones	2.950 r.p.m.	2.950 r.p.m.	2.950 r.p.m.	2.950 r.p.m.
Dimensiones	285 x 175 x 200 mm	365 x 200 x 220 mm	415 x 255 x 265 mm	375 x 240 x 270 mm
Peso neto	5,5 kg	7,4 kg	10,5 kg	10,8 kg
PRECIO	**68€**	**93€**	**102€**	**111€**

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.

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

Modelo	MW QSM150	MW QSM175	MW QSM200
Código	**350150**	**350175**	**350200**
Potencia del motor	450 W / 230 V	450 W / 230 V	450 W / 230 V
Dimensiones de la muela	Ø 150 x 20 Ø 16 mm	Ø 175 x 20 Ø 32 mm	Ø 200 x 25 Ø 32 mm
Nº de revoluciones	2.850 r.p.m.	2.850 r.p.m.	2.850 r.p.m.
Dimensiones	410 x 295 x 200 mm	420 x 300 x 220 mm	450 x 330 x 245 mm
Peso neto	12 kg	14 kg	16 kg
PRECIO	**150€**	**169€**	**180€**

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.

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
N° de revoluciones	2.850 r.p.m.	2.850 r.p.m.
Dimensiones (l x an x al)	456 x 220 x 291 mm	461 x 246 x 310 mm
Peso neto	14 kg	16 kg
PRECIO	**232€**	**253€**

INCLUYE DE SERIE
Muela corindón normal fino K80,
muela corindón normal grueso K36.

Serie **GU**

OPTIMUM® MASCHINEN - GERMANY

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

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
N° de revoluciones	2.850 r.p.m.	2.850 r.p.m.	2.850 r.p.m.	2.850 r.p.m.	1.450 r.p.m.
Dimensiones (l x an x al)	389 x 205 x 265 mm	389 x 235 x 280 mm	495 x 260 x 330 mm	471 x 320 x 365 mm	678 x 422 x 525 mm
Peso neto	11 kg	14 kg	19 kg	33 kg	65 kg
PRECIO	**189€**	**199€**	**252€**	**399€**	**1.185€**
Código			**3101520**		
Potencia del motor			600 W / **400 V**		
PRECIO			**279€**		

ESL 150/50

Combinada. Con brazo de lijado.

Modelo	**ESL 150/50**
Código	**350155**
Potencia del motor	250 W / 230 V
Dimensiones de la muela	Ø 150 x 20 Ø 12,7 mm
Dimensiones de la banda	50 x 690 mm
Brazo orientable	90°
Nº de revoluciones	2.950 r.p.m.
Dimensiones (l x an x al)	400 x 220 x 340 mm
Peso neto	10 kg
PRECIO	**110€**

ACCESORIOS OPCIONALES

MUELAS	CÓDIGO	PRECIO
K36	6902504	10€
K60	6902018	10€
K80	6902016	10€
BANDAS		
K60	350060	2,60€
K80	350080	2,40€
K120	350120	2,40€
K180	350180	2,40€

INCLUYE DE SERIE
Muela y banda.



Serie **GU S**

Combinada. Con brazo de lijado.

· Universal, robusta y estable con muela para diversos materiales.
· Modelo industrial de larga duración, pesado, libre de mantenimiento y motor para uso continuo.
· Bridas de sujeción grandes y fuertes, que permiten una alta precisión en el giro de los discos y bandas.
· Capa de grafito para evitar la fricción y el calor de la banda.

Consulta bancos en p.184



GU 30 S



GU 20 S

	GU 20 S	GU 25 S	GU 30 S
Modelo			
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 1.016 mm	100 x 1.190 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
PRECIO	**427€**	**578€**	**1.473€**
Código	**3101575**		
Potencia del motor	600 W / **400 V**		
PRECIO	**442€**		

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**

OPTIMUM® MASCHINEN - GERMANY

Consulta bancos en p.184

Combinada. Con cepillo de alambre.

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


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
N° de revoluciones	2.850 r.p.m.	2.850 r.p.m.	2.850 r.p.m.	2.850 r.p.m.	2.850 r.p.m.
Ø conector aspiración	34 / 35 mm	34 / 35 mm	34 / 35 mm	34 / 35 mm	34 / 35 mm
Dimensiones (l x an x al)	428 x 305 x 230 mm	428 x 305 x 244 mm	517 x 345 x 282 mm	517 x 345 x 282 mm	526 x 380 x 319 mm
Peso neto	10,7 kg	12,3 kg	18,5 kg	18,5 kg	32,5 kg
PRECIO	**227€**	**237€**	**290€**	**315€**	**431€**

Serie **GU P**

OPTIMUM® MASCHINEN - GERMANY

Pulidora de diseño industrial, robusta y duradera.


GU 20 P

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€



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
N° de revoluciones	2.850 r.p.m.	2.850 r.p.m.	2.850 r.p.m.	1.450 r.p.m.
Ø conector aspiración	16 mm	16 mm	20 mm	25 mm
Dimensiones (l x an x al)	545 x 200 x 262 mm	545 x 200 x 262 mm	555 x 250 x 296 mm	1.017 x 420 x 527 mm
Peso neto	10,6 kg	10,6 kg	17,4 kg	64,1 kg
PRECIO	**222€**	**247€**	**325€**	**1.325€**


GU 35 P

INCLUYE DE SERIE
2 muelas de algodón.
GU 35 P. Adicionalmente juego de protectores.

ASLAK MACHINES & TOOLS

Serie **GZ D** | **GZ DD**

OPTIMUM MASCHINEN - GERMANY

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.

Serie GZ DD
· Sistema de aspiración integrado con ventilador de aluminio y paletas auto limpiantes.
· Bolsa antipolvo de tela auto extinguible.
· Banco resistente con un depósito para el agua de enfriamiento.





GZ 25 DD con muelas **opcionales**



Freno electrónico



Banco para serie GZ D

ACCESORIOS OPCIONALES

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

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

Modelo	**GZ 20 D**	**GZ 25 D**	**GZ 30 D**
Código	**3091010**	**3091015**	**3091020**
Potencia del motor	750 W / 400 V	1,1 kW / 400 V	1,8 W / 400 V
Dimensiones de la muela	Ø 200 x 25 Ø 20 mm	Ø 250 x 30 Ø 25 mm	Ø 300 x 35 Ø 30 mm
Nº de revoluciones	2.800 r.p.m.	1.400 r.p.m.	1.400 r.p.m.
Ø conector aspiración	20 mm	25 mm	30 mm
Dimensiones (l x an x al)	550 x 290 x 360 mm	670 x 340 x 410 mm	810 x 420 x 560 mm
Peso neto	25 kg	44,8 kg	64,5 kg
PRECIO	**764€**	**1.133€**	**1.652€**
Modelo **Incluye aspirador y banco**	**GZ 20 DD**	**GZ 25 DD**	**GZ 30 DD**
Código	**3091040**	**3091045**	**3091050**
Dimensiones (l x an x al)	800 x 710 x 1.120 mm	800 x 710 x 1.300 mm	810 x 1.200 x 1.320 mm
Peso neto	63,7 kg	91 kg	124 kg
PRECIO	**1.905€**	**2.368€**	**2.865€**

Serie **GZ C**

OPTIMUM® MASCHINEN - GERMANY

Combinada. Para talleres y construcción.
SERIE PREMIUM.

· De alta resistencia debido al elevado peso y baja vibración.
· Libre de mantenimiento, motor de inducción de larga duración con un funcionamiento silencioso.
· Carcasa ajustable protección contra las proyecciones con adaptador para la extracción para sistema de aspiración.
· Soporte de la pieza de trabajo estable y ajustable.



GZ 20 C con muela y cepillo **opcionales**



GZ 20 C con freno electrónico y banco **opcionales**



Freno electrónico



Banco

Modelo	**GZ 20 C**	**GZ 25 C**
Código	**3091070**	**3091075**
Potencia del motor	750 W / 400 V	1,1 kW / 400 V
Dimensiones de la muela	Ø 200 x 25 Ø 20 mm	Ø 250 x 30 Ø 25 mm
Dimensiones del cepillo	Ø 200 x 25 Ø 20 mm	Ø 250 x 25 Ø 25 mm
N° de revoluciones	2.800 r.p.m.	1.400 r.p.m.
Ø conector aspiración	20 mm	25 mm
Dimensiones (l x an x al)	650 x 300 x 360 mm	850 x 340 x 410 mm
Peso neto	26,5 kg	47,9 kg
PRECIO	**884€**	**1.305€**

ACCESORIOS OPCIONALES

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

INCLUYE DE SERIE
No incluye muela ni cepillo.

Serie **AS**

metallkraft® 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

AS 1400	CÓDIGO	**PRECIO**
Manguera aspiración Ø 75 mm x 1 m	**3922012**	**18€**
Manguera aspiración Ø 75 mm x 2 m	**3922013**	**35€**
Filtro de repuesto	**3922014**	**41€**
AS 1601		
Manguera aspiración Ø 100 mm x 1 m	**3922003**	**21€**
Manguera aspiración Ø 100 mm x 2 m	**3922004**	**41€**
Bolsa filtrante	**3922002**	**50€**



Vista trasera AS 1400



AS 1400



AS 1601

Modelo	**AS 1400**	**AS 1601**
Código	**3922011**	**3922006**
Potencia del motor	550 W / 230 V	750 W / 400 V
Caudal de aspiración	840 m^3/h	1.100 m^3/h
Ø colector de admisión	2 x 75 mm	2 x 100 mm
Dimensiones (l x an x al)	920 x 590 x 850 mm	560 x 840 x 1.180 mm
Peso neto	58 kg	36 kg
PRECIO	**811€**	**758€**

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**

OPTIMUM MASCHINEN · GERMANY

Incluye bandeja para refrigerante.
Para GU 15 - GU 25 / GU 20 S y GU 25 S / GU 15 B - GU 25 B / GU 20 P y GU 25 P.



Modelo	**GU 3**
Código	**3107118**
Dimensiones (l x an x al)	320 x 270 x 825 mm
Peso neto	14,5 kg
PRECIO	**212€**

Soporte para pared. Incluye bandeja para refrigerante.
Para GU 15 - GU 25 / GU 20 S - GU 25 S / GU 15 B - GU 25 B / GU 20 P - GU 25 P.



Código	**3107050**
Dimensiones (l x an x al)	332 x 300 x 230 mm
PRECIO	**64€**

Con **sistema de aspiración de 2 motores.** Insonorizado. Adaptador en Y para conexión de 2 tubos 60 x 300 - 1.000 mm.
Para GBS 75 - GBS 150 / GB 100 S.



Modelo	**GU 2**
Código	**3107115**
Potencia del motor	4 kW / 400 V
Nº de revoluciones	29.000 r.p.m.
Flujo de aire	4,6 m^3 x min
Dimensiones (l x an x al)	525 x 440 x 815 mm
Peso neto	60 kg
PRECIO	**1.135€**

Depósito para virutas.

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
2 tubos de aspiración	**3107116**	**40€**
Flexibles. Conexión Ø 60 mm.		



Adaptador de aspiración.
Ø interior normal: 27 mm.
Ø exterior normal: 31 / 35 / 40 / 50 mm.
ADC1 para SM 200.
ADC2 para SM 250.



Modelo	ADC1	ADC2
Código	3107105	3107106
PRECIO	**68€**	**64€***

* Disponible hasta agotar existencias.

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



Modelo	**GU 4**
Código	**3107119**
Dimensiones (l x an x al)	500 x 420 x 770 mm
Peso neto	30 kg
PRECIO	**549€**

Con **sistema de aspiración.** Insonorizado. Conexión de succión del adaptador en Y de Ø 50 mm.
Para GU 15 - GU 25 / GU 20 S - GU 25 S / GU 15 B - GU 25 B / GU 20 P - GU 25 P / GB 305 D / GB 250 B.





Modelo	**GU 1**
Código	**3107110**
Potencia del motor	1,3 kW / **230 V**
Nº de revoluciones	29.000 r.p.m.
Dimensiones (l x an x al)	550 x 340 x 890 mm
Peso neto	42 kg
PRECIO	**919€**
Código	**3107109**
Potencia del motor	1,3 kW / **400 V**
PRECIO	**935€**

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Lámpara LED 3-500	**3351010**	**110€**
2 tubos de aspiración	**3107111**	**45€**
Flexibles. Conexión Ø 50 y 35 mm.		



Con **sistema de aspiración.** Insonorizado. Adaptador en Y para conexión de 2 tubos.
Para GU 30 / GU 30 S / GU 35 P / GB 305 D / GB 250 B / GB 100 S.



Modelo	**GU 5**
Código	**3107114**
Potencia del motor	4 kW / 400 V
Nº de revoluciones	29.000 r.p.m.
Flujo de aire	2,3 m^3 x min
Dimensiones (l x an x al)	744 x 500 x 770 mm
Peso neto	50 kg
PRECIO	**1.120€**

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
2 tubos de aspiración	**3107116**	**40€**
Flexibles. Conexión Ø 60 mm.		



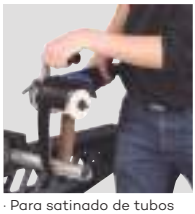
SM 100

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

· Para lijar, alisar, amolar, rectificar, satinar y abrillantar.
· Para el tratado superficial de acero inoxidable, hierro, aluminio, metales no férreos, 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

Modelo	**SM 100**
Código	**3990100**
Potencia del motor	1,2 kW / 230 V
Ø disco de lijado máx.	105 mm
Ancho de lijado mín. / máx.	30 / 100 mm
Ø del eje	19 x 100 mm
Velocidad en vacío	1.000 / 2.400 r.p.m.
Peso neto	4,8 kg
PRECIO	**555€**

ACCESORIOS OPCIONALES

	DIMENSIONES	GRANO	CÓDIGO	**PRECIO**
Rodillo de tela	105 x 100 x 19,1 mm	Grueso	**3726700**	**24€**
Rodillo de tela	105 x 100 x 19,1 mm	Medio	**3726701**	**24€**
Rodillo de tela	105 x 100 x 19,1 mm	Fino	**3726702**	**24€**
Banda de lija	90 x 100 mm	K180	**3726740**	**3,30€**
Banda de trizact	90 x 100 mm	A65	**3726763**	**9€**
Banda de trizact	90 x 100 mm	A100	**3726764**	**9€**
Banda de trizact	618 x 40 mm	K65	**3726858**	**5€**
Banda de trizact	618 x 40 mm	A100	**3726859**	**8,50€**
Banda de zirconio	618 x 40 mm	K80	**3726862**	**2€**
Banda de zirconio	618 x 40 mm	K120	**3726863**	**2€**

INCLUYE DE SERIE

Rodillo de plástico neumático, bomba para rodillo neumático, banda de tela gruesa (Ø 90 x 100 mm), banda de lija grano K60/100/180 (100 x 292 mm), rodillo para bandas, banda de tela de velcro (40 x 60 mm), lija de velcro grano K120 (40 x 600 mm), soporte de velcro (30 x 700 mm), rodillo de tela fina (105 x 100 x 19 mm), juego de 10 distanciadores (40 x 19 x 5 mm), en maletín de plástico.

GQ-D13

quantum MASCHINEN - GERMANY

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.

Modelo	**GQ-D13**
Código	**3140020**
Potencia del motor	80 W / 230 V
Revoluciones continuas	4.200 r.p.m.
Ø de la muela	78 mm
Capacidad Ø de afilado	3 - 13 mm
Dimensiones (l x an x al)	220 x 200 x 160 mm
Peso neto	2,5 kg
PRECIO	**90€**



ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Muela de diamante	**3140021**	**15€**

INCLUYE DE SERIE
Muela de diamante, portapinzas.

GH 10T | 15T

OPTIMUM MASCHINEN - GERMANY

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.

Gama completa de pinzas de serie





GH 10T



GH 15T

Modelo	**GH 10T**	**GH 15T**
Código	**3100110**	**3100115**
Potencia del motor	180 W / 230 V	450 W / 230 V
Material de la pinza	De acero revestido de nitruro de boro cristalino	
Soporte para pinzas	ER 20 DIN 6499	ER 20 y ER 40 DIN 6499
Revoluciones continuas	5.300 r.p.m.	5.000 r.p.m.
Ángulo del afilado de punta	90° - 135°	90° - 145°
Capacidad Ø de afilado	3 - 13 mm	3 - 30 mm
Dimensiones (l x an x al)	310 x 180 x 190 mm	450 x 240 x 270 mm
Peso neto	9,5 kg	33 kg
PRECIO	**647€**	**1.760€**

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Muela CBN GH 10T	**3100126**	**95€**
Muela CBN GH 15T	**3100127**	**199€**
Muela diamante GH 10T	**3100131**	**89€**
Muela diamante GH 15T	**3100132**	**195€**

INCLUYE DE SERIE
GH 10T: 11 piezas ER 20 Ø 2 - 13 mm.
GH 15T: 6 piezas ER 20 Ø 3 - 8 mm.
22 piezas ER 40 Ø 8 - 30 mm

GH 20T

OPTIMUM® MASCHINEN - GERMANY

Afiladora de brocas, buriles y herramientas de corte para múltiples aplicaciones y diferentes geometrías.

- Para afilar punzones, brocas espirales, electrodos, cuchillas, puntas de centrado, etc.
- Servocabeza con 24 posiciones de descanso y alojamiento 5C Ø 1 - 16 mm.
- Dispositivo de extracción regulable y lámpara halógena incluida.
- Muchas opciones de giro y de ajuste para el afilado de buriles (cilíndricos, céntricos, cónicos).





Modelo	**GH 20T**
Código	**3100125**
Potencia del motor	370 W / 400 V
N° de revoluciones muela de diamante	5.000 r.p.m.
Ajuste de precisión soporte de herramienta	18 mm
Recorrido de desplazamiento soporte de herramienta	140 mm
Ajuste de precisión eje longitudinal	6 mm
Regulación ángulo vertical / parte trasera	0° - 40°
Regulación ángulo horizontal / rectificado cónico	0° - 180°
Área de sujeción	Ø 1 - 12 mm
Tipo de anillo	385E (5C), DIN 6341
Dimensiones (l x an x al)	350 x 450 x 350 mm
Peso neto	45 kg
PRECIO	**1.245€**

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 mas fácil de usar que las de funcionamiento rápido. Scanslib ha desarrollado una guía para el angulo 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 150


Scanslib 200 S

Modelo	**Scanslib 150**	**Scanslib 200 S**
Código	**713551500**	**713552100**
Potencia del motor	85 W / 230 V	85 W / 230 V
N° de revoluciones	200 r.p.m.	120 r.p.m. - reversible izq./der.
Dimensiones de la muela	152 x 40 x 20 mm	200 x 45 x 20 mm
Reversible	Sí	Sí
Dimensiones (l x an x al)	330 x 200 x 190 mm	410 x 225 x 250 mm
Peso neto	4,9 kg	6,6 kg
PRECIO	**269€**	**337€**

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Muela de afilar Scanslib 150	**059209250**	**69€**
Muela de afilar Scanslib 200 S	**059209510**	**80€**
Rulina pulir con soporte	**713200812**	**66€**
Soporte herramienta Scanslib 150	**713300269**	**16€***
Guía de ángulo para afilado Scanslib 150	**713200855**	**25€**
Guía de ángulo para afilado Scanslib 200 S	**713200856**	**25€**
Base Scanslib 150	**713800034**	**79€**
Base Scanslib 200 S	**713800025**	**79€**
Set para afilado de gubias	**713800021**	**79€**
Dispositivo afilado hachas	**713800018**	**54€**
Guía de deslizamiento	**713800026**	**67€**
Dispositivo afilado cuchillos	**713800027**	**54€**
Plantilla afilado multiángulo	**713800023**	**67€**
Dispositivo afilado cuchillas cepillo	**713800024**	**79€**
Herramienta afilado diamante	**713800029**	**116€**
Piedra rectificado para muela húmeda	**713800030**	**41€**
Dispositivo afilado cuchillas picadora	**713800020**	**41€**
Dispositivo afilado cuchillas redondas	**713800032**	**41€**

* Disponible hasta agotar existencias.

ASLAK MACHINES & TOOLS

NTS 200 | 255

Afiladora con agua universal para cuchillas y herramientas.

· El afilado con agua y a baja velocidad permite el rectificado continuo sin comprometer la dureza..
· Piedra de afilar de corindón blanco con aluminio para obtener resultados de afilado perfecto incluso con acero duro de más de 60 HRC.
· Indicador de ángulo para ajustar el afilado correcto.

NTS 200
· Carcasa de **plástico**
NTS 255
· Carcasa **metálica**

Modelo	NTS 200	NTS 255
Código	**5750200**	**5750255**
Potencia del motor	60 W / 230 V	120 W / 230 V
Dimensiones de la muela (Ø x an)	200 x 40 mm	250 x 50 mm
Disco de asentado de cuero	220 x 30 mm	200 x 30 mm
Nº de revoluciones	120 r.p.m.	90 r.p.m.
Dimensiones (l x an x al)	348 x 285 x 275 mm	380 x 370 x 420 mm
Peso neto	9.2 kg	17 kg
PRECIO	**165€**	**258€**


NTS 200 NTS 255

ACCESORIOS OPCIONALES

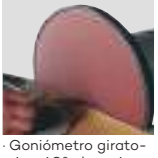
	CÓDIGO	PRECIO
Muela K220 Ø 200 mm	**5760000**	**49€**
Muela K220 Ø 250 mm	**5760050**	**75€**
Guía de ángulo afilado muela Ø 200 mm	**5760002**	**11€**
Guía de ángulo afilado muela Ø 250 mm	**5760052**	**11€**
Dispositivo de rectificado de muela	**5760055**	**23€**
Disco de asentado cuero Ø 220 mm	**5760001**	**57€**
Disco de asentado cuero Ø 200 mm	**5760003**	**75€**
Disco de asentado con perfil 100 mm	**5760053**	**72€**
Pasta de afilado	**5760051**	**14€**
Dispositivo para gubias	**5760054**	**51€**
Dispositivo para cuchillos pequeños	**5760056**	**38€**
Dispositivo para cuchillos grandes	**5760057**	**46€**
Dispositivo para tijeras	**5760058**	**49€**
Dispositivo para hachas	**5760059**	**22€**
Dispositivo giratorio	**5760060**	**49€**

	CÓDIGO	PRECIO
Cuchillas para dispositivo giratorio	**5760061**	**30€**
Dispositivo para afilado universal	**5760062**	**32€**
Soporte dispositivo de afilado universal	**5760063**	**28€**
Dispositivo cuchillas pequeñas, máx. 320 mm	**5760070**	**355€**
Dispositivo cuchillas grandes, máx. 400 mm	**5760071**	**375€**
KIT DE AFILADO DOMÉSTICO **Contiene dispositivo para tijeras rectas y de jardín, cuchillos grandes y hachas**	**5760064**	**109€**
KIT AFILADO DE GIRO **Contiene dispositivo para gubias, soporte para dispositivo de afilado universal y dispositivo de rectificado de muela**	**5760065**	**109€**

INCLUYE DE SERIE
Pasta decapante, galga angular, lijadora universal, muela de afilar K220, muela de cuero.

TS 305

Lijadora de disco universal, con mesa de lijado inclinable ±45°.


· Goniómetro giratorio ±60°, de serie.
· Mesa de lijado inclinable ±45°.


· Soporte de velcro opcional, de muy buena adherencia y fácilmente reemplazable.



Modelo	TS 305
Código	**3310305**
Potencia del motor	900 W / 230 V
Ø del disco	305 mm
Nº de revoluciones	1.420 r.p.m.
Dimensiones de la mesa	155 x 440 mm
Ajuste del limitador de ángulo	±60°
Mesa inclinable	±45°
Dimensiones (l x an x al)	440 x 445 x 365 mm
Peso neto	30 kg
PRECIO	**399€**


Soporte velcro


Disco velcro

ACCESORIOS OPCIONALES

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

INCLUYE DE SERIE
Tope angular ajustable, discos de lijado autoadhesivos.

RSM 760

Lijadora **de banda para tubos.** Para lijar y pulir todo tipo de tubos de forma práctica y flexible.

· Ideal para trabajar en lugares con espacio restringido, ya que es posible girar el mango 180°.
· Velocidad constante de la banda incluso bajo carga.
· Con ajuste infinitamente variable de la velocidad de la cinta.
· Alta calidad, brazos de metal con luz, incluyen 2 rodillos, desviación de 270°.



· Asa ergonómica.

· Adecuado para el tratamiento de barandillas.

Modelo	**RSM 760**
Código	**3990760**
Potencia del motor	1,2 kW / 230 V
Longitud de la banda máx.	760 mm
Anchura de la banda	40 mm
Ø tubo mín. / máx.	15 / 180 mm
Velocidad de la banda	3 - 12 m/seg.
Velocidad de ralentí	1.600 - 3.200 r.p.m.
Peso neto	3,4 kg
PRECIO	**671€**

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Pack de 10 bandas Vlies K80	**3726865**	**120€**
Pack de 10 bandas Vlies K120	**3726866**	**115€**
Pack de 10 bandas Vlies K240	**3726867**	**115€**
Pack de 10 bandas Vlies K400	**3726868**	**119€**
Pack de 10 bandas Trizact A16	**3726870**	**62€**
Pack de 10 bandas Trizact A30	**3726871**	**62€**
Pack de 10 bandas Trizact A45	**3726872**	**62€**
Pack de 10 bandas Trizact A65	**3726873**	**62€**
Pack de 10 bandas Trizact A100	**3726874**	**62€**
Pack de 10 bandas Zirconium K40	**3726880**	**18€**
Pack de 10 bandas Zirconium K60	**3726881**	**16€**
Pack de 10 bandas Zirconium K80	**3726882**	**16€**
Pack de 10 bandas Zirconium K120	**3726883**	**15€**

INCLUYE DE SERIE
5 bandas K120, 5 bandas K220, 1 banda lana áspera, en caja de plástico.

BTS 51

Lijadora **de banda y disco.** Para múltiples usos, con brazo de contacto inclinable.

· Tensión regulable manualmente.
· Regulación precisa para ajuste de la banda.
· 2 mesas de lijado orientables.
· Motor de gran potencia.
· Sistema de aspiración de serie con caja parachispas.
· Cambio fácil de banda lijado.



Modelo	**BTS 51**
Código	**3700051**
Potencia del motor	750 W / 230 V
Dimensiones de la banda	50 x 1.000 mm
Ø del disco	150 mm
Velocidad de la banda	22 m/seg
Ø rueda de contacto	75 mm
Dimensiones soporte de grafito	160 x 60 x 1,5 mm
Dimensiones (l x an x al)	375 x 230 x 620 mm
Peso neto	20 kg
PRECIO	**660€**

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Soporte de grafito	**3721001**	**8€**
Soporte de velcro Ø 150 mm	**5911001**	**11€**
Pack de 10 bandas K40	**3721004**	**30,50€**
Pack de 10 bandas K60	**3721006**	**29,50€**
Pack de 10 bandas K80	**3721008**	**27,50€**
Pack de 10 bandas K100	**3721010**	**27,50€**
Pack de 10 discos de velcro K60	**5911506**	**12,50€**
Pack de 10 discos de velcro K80	**5911508**	**12,50€**
Pack de 10 discos de velcro K100	**5911510**	**12,50€**
Pack de 10 discos de velcro K120	**5911512**	**12,50€**
Pack de 10 discos de velcro K150	**5911515**	**12,50€**

INCLUYE DE SERIE
Banda de lija 100 x 50 mm K80, disco lijado Ø 150 mm K80 de velcro, soporte de velcro Ø 150 mm.

Serie **MBSM**

Lijadoras de banda. Para metal de alta calidad para industria.

MBSM 100-130 y MBSM 100-130-2
Utilizable en mesa y modelo de pie con banco opcional.
MBSM 100-130-2, MBSM 75-200-2 y MBSM 150-200-2
Con dos velocidades de banda.
Para pulir acero y acero inoxidable.
MBSM 75-200 y MBSM 150-200-2
Unidad de lijado inclinable en distintas posiciones.

Consulta aspiradores para polvo metálico en p.183





MBSM 100-130
MBSM 100-130-2

MBSM 100-130-2
con banco **opcional**



MBSM 150-200-2

· Contacto de grandes dimensiones y ruedas motrices.

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
MBSM 100-130 y MBSM 100-130-2		
Banco	**3921227**	**46€**
Rueda de contacto	**3921222**	**59€**
Soporte de grafito	**3921230**	**6€**
Pack de 10 bandas K40	**3726040**	**75€**
Pack de 10 bandas K60	**3726060**	**63€**
Pack de 10 bandas K80	**3726080**	**58€**
Pack de 10 bandas K120	**3726120**	**58€**
MBSM 75-200		
Rueda de contacto	**3922076**	**95€**
Soporte de grafito	**3921231**	**8€**
Pack de 10 bandas K40	**3722004**	**87€**
Pack de 10 bandas K60	**3722006**	**75€**
Pack de 10 bandas K80	**3722008**	**75€**
Pack de 10 bandas K120	**3722009**	**75€**
MBSM 150-200-2		
Rueda de contacto	**3922151**	**195€**
Soporte de grafito	**3921232**	**11€**
Pack de 10 bandas K40	**3722014**	**165€**
Pack de 10 bandas K60	**3722016**	**133€**
Pack de 10 bandas K80	**3722018**	**123€**
Pack de 10 bandas K120	**3722019**	**123€**
Bandas especiales para lijar, especialmente para caras extremamente puntiagudas		
MBSM 100-130 y MBSM 100-130-2		
Pack de 10 bandas K40	**3727040**	**99€**
Pack de 10 bandas K60	**3727060**	**76€**
Pack de 10 bandas K80	**3727080**	**69€**
Pack de 10 bandas K100	**3727120**	**66€**
MBSM 75-200		
Pack de 10 bandas K24	**3722022**	**199€**
Pack de 10 bandas K40	**3722024**	**135€**
Pack de 10 bandas K60	**3722026**	**99€**
MBSM 150-200-2		
Pack de 10 bandas K40	**3723024**	**249€**
Pack de 10 bandas K50	**3723025**	**185€**
Pack de 10 bandas K60	**3723026**	**184€**

Modelo	**MBSM 100-130**	**MBSM 100-130-2**	**MBSM 75-200-1**	**MBSM 75-200-2**	**MBSM 150-200-2**
Código	**3921226**	**3921225**	**3922070**	**3922075**	**3922150**
Potencia del motor	1,5 kW / 230 V	1 - 1,5 kW / 400 V	3 kW / **230 V**	1,5 - 2,2 kW / 400 V	2,2 - 2,8 kW / 400 V
Superficie de lijado	100 mm	100 mm	75 mm	75 mm	150 mm
Velocidad de la banda	19 m/s	9,5 / 19 m/s	29 m/s	14,5 / 29 m/s	14,5 / 29 m/s
Dimensiones de la banda	100 x 1.220 mm	100 x 1.220 mm	75 x 2.000 mm	75 x 2.000 mm	150 x 2.000 mm
Ø rueda de contacto	130 mm	130 mm	200 mm	200 mm	200 mm
Ø conector aspiración	2 x 75 mm	2 x 75 mm	2 x 100 mm	2 x 100 mm	2 x 100 mm
Dimensiones (l x an x al)	690 x 390 x 360 mm	690 x 390 x 360 mm	1.070 x 340 x 950 mm	1.070 x 340 x 950 mm	1.070 x 415 x 950 mm
Peso neto	37 kg	37 kg	72 kg	72 kg	90 kg
PRECIO	**548€**	**590€**	**927€**	**1.011€**	**1.264€**
Código			**3922071**		
Potencia del motor			3 kW / **400 V**		
PRECIO			**937€**		

GBS 75 | 150

OPTIMUM MASCHINEN - GERMANY

Lijadoras de banda de diseño industrial, pesado y robusto, para desbaste, acabado y perfilado de diversos materiales en operaciones continuas.

Consulta bancos en p.184
· Con sistema de aspiración de 2 motores.



· 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.



Superficie de lijado
· De extremo a extremo, abierta en la parte de atrás, para trabajar con piezas muy largas.

GBS 75



GBS 150



ACCESORIOS OPCIONALES

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

Modelo	**GBS 75**	**GBS 150**
Código	**3321155**	**3321160**
Potencia del motor (2 etapas)	1,5 - 2,2 kW / 400 V	1,5 - 2,2 kW / 400 V
Dimensiones de la banda	75 x 2.000 mm	150 x 2.000 mm
Superficie de lijado	98 x 60 mm	173 x 60 mm
N° de revoluciones	1.450 - 2.850 r.p.m.	1.450 - 2.850 r.p.m.
Velocidad de la banda	29,4 m/seg a 2.850 r.p.m.	29,4 m/seg a 2.850 r.p.m.
Ø ext. conector de aspiración	60 mm	60 mm
Dimensiones (l x an x al)	430 x 1.070 x 1.000 mm	500 x 1.070 x 1.000 mm
Peso neto	72 kg	87,5 kg
PRECIO	**1.157€**	**1.315€**

INCLUYE DE SERIE
Banda de lijado K60, llave allen.

ASLAK MACHINES & TOOLS

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.



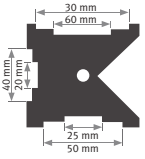
- La placa guía tritura los residuos de forma óptima.



- Ajustable sin herramientas parada larga (sólo para 90°).



- Mordientes giratorios para adaptados al ángulo.
- El dispositivo de sujeción permite una sujeción segura de tubos cuadrados, tubos redondos y acero plano.
- Las mandíbulas del prisma hacen posible la sujeción de tubos redondos y tubos cuadrados.









Modelo	**KRBS 101**
Código	**3921001**
Potencia del motor (2 etapas)	2,5 - 3.3 kW / 400 V
Dimensiones de la banda	100 x 2.000 mm
N° 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
PRECIO	**2.211€**

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Pack de 10 bandas de acero/aluminio K40	3724740	103€
Pack de 10 bandas de acero/aluminio K60	3724760	93€
Pack de 10 bandas de acero/aluminio K100	3724710	83€
Pack de 10 bandas de acero/aluminio K120	3724712	83€
Pack de 10 bandas de tela K40	3724840	168€
Pack de 10 bandas de tela K60	3724860	132€
Pack de 10 bandas de tela K100	3724810	110€
Pack de 10 bandas de tela K120	3724812	135€
Banda de acero inoxidable K36	216321	24€
Banda de acero inoxidable K80	372307880	18€
Rodillo Ø 3/8"	3723050	70€
Rodillo Ø 1/2"	3723051	70€
Rodillo Ø 22 mm	3723052	70€
Rodillo Ø 26 mm	3723053	76€
Rodillo Ø 28 mm	3723054	76€
Rodillo Ø 1"	3723055	82€
Rodillo Ø 34 mm	3723056	82€
Rodillo Ø 1 1/4"	3723057	88€
Rodillo Ø 44 mm	3723058	88€
Rodillo Ø 1 1/2"	3723059	95€
Rodillo Ø 50 mm	3723060	95€
Rodillo Ø 2"	3723061	125€
Rodillo Ø 62 mm	3723062	125€
Rodillo Ø 2 1/2"	3723063	128€
Rodillo Ø 78 mm	3723064	128€

INCLUYE DE SERIE

Banda de lijado K40, 1 rodillo para lijado de 42 mm, 2 depósitos para esquirlas del lijado.

GT 22 | 25

OPTIMUM® MASCHINEN - GERMANY

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.

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.

· Mesa electromagnética.
· Husillo a bolas.
· Desimantador eléctrico.



GT 25


GT 22

Modelo	**GT 22**	**GT 25**
Código	**3111020**	**3111025**
Potencia del motor	1,5 kW / 400 V	2,2 kW / 400 V
Mesa de rectificación de superficie (l x an)	200 x 450 mm	254 x 508 mm
Tamaño de la pieza de trabajo (l x an x al)	450 x 200 x 350 mm	508 x 254 x 350 mm
Capacidad de carga de mesa de molienda	128 kg	180 kg
Concentricidad del husillo de rectificado	0,005 mm	0,005 mm
Alimentación mín. en el eje Y	0,005 mm	0,005 mm
Distancia centro husillo a mesa rectificado	450 mm	450 mm
Dimensiones de la muela	Ø 200 x 13 mm, eje Ø 31,75 mm	Ø 200 x 20 mm, eje Ø 31,75 mm
Recorrido del eje X / Z	500 / 240 mm	560 / 275 mm
Velocidad eje X Aut.	—	5 - 25 m/min
Dimensiones (l x an x al)	1.400 x 1.110 x 1.950 mm	2.600 x 2.000 x 2.150 mm
Peso neto	900 kg	1.900 kg
PRECIO	**12.340€**	**29.755€**

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Muela grano K46	**3112040**	**60€**
Muela grano K60	**3112042**	**65€**
Muela grano K80	**3112044**	**80€**
Adaptador de muela Para el cambio rápido de la muela.	**3112010**	**130€**
Piedra redonda de diamante Para la muela. 3/8 x 2" x 1.00 quilates.	**3112025**	**45€**

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.**

Mandril electromagnético
Desmagnetizador automático
Extractor paralelo
Pies de alineación
Luz de trabajo halógena (IP65)
Dispositivo de refrigeración

· 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.



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	2.900 r.p.m.	2.900 r.p.m.	2.900 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)	1.900 x 1.300 x 1.700 mm	2.080 x 1.200 x 1.800 mm	2.250 x 1.400 x 1.800 mm
Peso neto	900 kg	950 kg	1.350 kg
PRECIO	**A CONSULTAR**	**A CONSULTAR**	**A CONSULTAR**

INCLUYE DE SERIE
Muela, mandril de equilibrado, herramienta de operación.

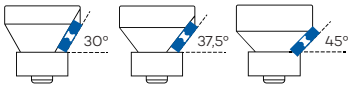
KE 10-2

Biseladora de bordes para radios, perforaciones, bordes interiores y exteriores.

· Ajuste de la altura de achaflanado sin herramienta.
· Para desbarbar radios y perforaciones a partir de Ø 30 mm.
· Cabezal de fresado con 6 placas.
· Velocidad infinitamente variable de 2.300 a 6.500 r.p.m.



· Portaplaquita 6 cuchillas 45º.



Opcional **Opcional** **De serie**

Modelo	**KE 10-2**
Código	**3990012**
Potencia del motor	1.800 W / 230 V
Ángulo de chaflán	45º (opcional 30º / 37,5º)
Ancho de chaflán a 45º	0 - 10,6 mm
Nº de revoluciones	2.300 - 6.500 r.p.m.
Dimensiones (l x an x al)	485 x 192 x 150 mm
Peso neto	6,5 kg
PRECIO	**1.083€**



· Ancho del chaflán ajustable de 0 a 10,6 mm.
· Con escala fácil de leer para un ajuste exacto.
· 3 ángulos de bisel 30º/37,5º/45º.



3991110



3991111 3991112 3991113

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Juego de 6 placas	**3991110**	**127€**
Cabezal de fresado y rodillo 45°	**3991111**	**234€**
Cabezal de fresado y rodillo 30°	**3991112**	**234€**
Cabezal de fresado y rodillo 37,5°	**3991113**	**234€**

INCLUYE DE SERIE
Cabezal 45º, juego de 6 placas reversibles, juego de herramientas, asa, maletín de plástico.

KE 100

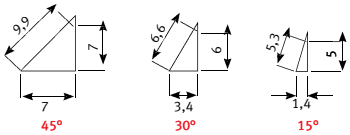
Para recortar los bordes exteriores, se puede utilizar móvil o estática.

· Cambio fácil y rápido de uso estacionario a móvil gracias a tornillos de mariposa y soporte desmontable.
· Ajuste de la profundidad sin herramientas.



Vidrio acrílico Aluminio Acero Acero inox. Latón Plástico

Adecuado para el procesamiento de metales y plásticos.



Modelo	**KE 100**
Código	**3992000**
Potencia del motor	750 W / 230 V
Ángulo de chaflán	15° / 30° / 45°
Ancho de chaflán a 15°	5 mm
Ancho de chaflán a 30°	6 mm
Ancho de chaflán a 45°	7 mm
Nº de revoluciones	2.000 - 5.000 r.p.m.
Dimensiones (l x an x al)	360 x 230 x 280 mm
Peso neto	10,5 kg
PRECIO	**1.444€**



· Versión estática.



Kit cuchillas de corte Cabezal de fresado

ACCESORIOS OPCIONALES

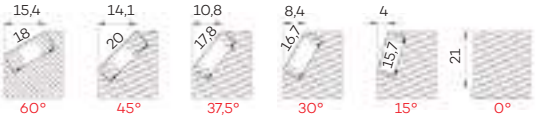
	CÓDIGO	PRECIO
Cabezal de fresado	**3992005**	**147€**
Kit cuchillas de corte	**3992006**	**52€**

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

KE 16-2

Biseladora para chaflanar y preparación de cordones de soldadura con ajuste de ángulo de bisel de 15° a 60°. Adecuado para biselar tubos, gracias a los rodillos de guía ajustables.

· Para el mecanizado de acero y aluminio.
· Ajuste de la altura de achaflanado sin herramienta.
· Adecuado para desbarbar tuberías de Ø 150-350 mm (opcionalmente Ø 300-600 mm) gracias a los rodillos de guía ajustables.
· Con ajuste de ángulo de bisel de 0°-60°.
· Con dos cabezales de 6 placas.





Modelo	**KE 16-2**
Código	**3990017**
Potencia del motor	1,1 kW / 230 V
Ángulo de chaflán	0° / 15° / 30° / 37,5° / 45° / 60°
Ancho de chaflán a 0°	21 mm
Ancho de chaflán a 15°	15,7 mm
Ancho de chaflán a 30°	16,7 mm
Ancho de chaflán a 37,5°	17,8 mm
Ancho de chaflán a 45°	20 mm
Ancho de chaflán a 60°	18 mm
Ø de la tubería	150 - 350 mm (opcional 300 - 600 mm)
N° de revoluciones	3.000 r.p.m.
Dimensiones (l x an x al)	503 x 350 x 248 mm
Peso neto	20,1 kg
PRECIO	**1.650€**


Cabezal de fresado


Juego de 12 placas


Placa sujeción tubos

ACCESORIOS OPCIONALES

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

INCLUYE DE SERIE
2 cabezales de 6 placas, juego de 12 placas, asa, maletín de plástico.

Serie **DDP**

Prensa manual de precisión, de fabricación sólida y maciza.

· Para introducir y extraer cojinetes a presión y múltiples aplicaciones.
· Estructura de fundición gris de alta calidad.
· Piñón y portapunzón de acero.
· Placa giratoria.


DDP 20

INCLUYE DE SERIE
Placa con 4 posiciones.

Modelo	**DDP 10**	**DDP 20**	**DDP 30**	**DDP 50**
Código	**3359011**	**3359012**	**3359013**	**3359015**
Altura máxima de la pieza	123 mm	195 mm	310 mm	459 mm
Distancia del portapunzón a la columna	95 mm	120 mm	150 mm	226 mm
Dimensiones del portapunzón	25 x 25 x 240 mm	32 x 32 x 345 mm	38 x 38 x 455 mm	50 x 50 x 647 mm
Dimensiones (l x an x al)	270 x 180 x 410 mm	430 x 235 x 680 mm	455 x 260 x 850 mm	650 x 350 x 785 mm
Peso neto	14 kg	33 kg	55 kg	167 kg
PRECIO	**111€**	**222€**	**369€**	**1.115€**

CAT520

Prensa hidráulica con **cilindro fijo** y una capacidad de 20 T, adecuada para desarrollar pequeños trabajos de prensado como extracción e instalación de engranajes, rodamientos y otras piezas de ajuste a presión.

· Con 2 muelles que permiten la devolución del gato de botella.
· Mesa de altura regulable.
· Placa de presión para colocar en la mesa.
· Se entrega desmontada



Modelo	**CAT520**
Código	**754755200**
Capacidad	20 T
Carrera del pistón	150 mm
Distancia de la pieza mín.	150 mm
A	1.570 mm
B	610 mm
C	700 mm
D	495 mm
E	90 mm
F	880 mm
G	53 mm
Dimensiones (l x an x al)	610 x 700 x 1.570 mm
Peso neto	90 kg
PRECIO	**354€**

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	**CAT83010TS**
Código	**754758310**
Capacidad	10 T
Carrera del pistón G	160 mm
Distancia de la pieza mín.	140 mm
A	1.064 mm
B	474 mm
C	500 mm
D	340 mm
E	110 mm
F	370 mm
H	620 mm
Dimensiones (l x an x al)	675 x 270 x 1.000 mm
Peso neto	60 kg
PRECIO	**381€**

WPP 15 TE | 15 E | 20 E | 20 EF | 30 E | 50 E | 75 E

Chasis soldado muy robusto. Su muelle de retorno integrado permite un mayor espacio de trabajo. Sistema de trabajo seguro, que permite parar el pistón en cualquier posición.

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.

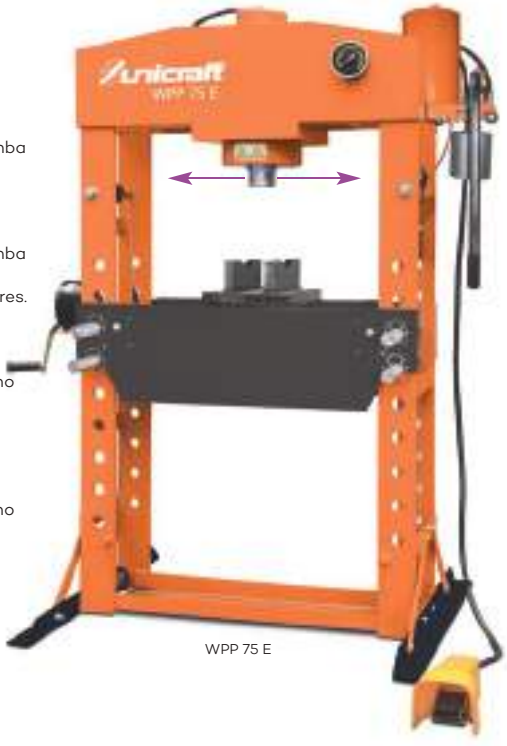
WPP 20 E
· Mesa ajustable en 10 niveles de altura. Incluye perno de bloqueo.
· Bomba hidráulica incorporada.
· Incluye manómetro para la lectura de presión.

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

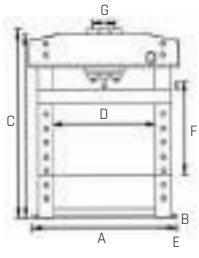
ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Kit de mandril de presión	**6300001**	**79€**
De 8 piezas con placa perforada para modelos WPP 15 TE - 15 E - 20 E - 30 E - 50 E - 75 E.		



Modelo	WPP 15 TE	WPP 15 E	WPP 20 E	WPP 20 EF	WPP 30 E
Código	**6300015**	**6300016**	**6300020**	**6300021**	**6300030**
Capacidad	15 T	15 T	20 T	20 T	30 T
Ø del pistón	40 mm	40 mm	48 mm	48 mm	70 mm
Fondo x ancho de pie (AxB)	700 x 540 mm	700 x 560 mm	730 x 560 mm	730 x 560 mm	795 x 700 mm
Altura total (C)	965 mm	1.616 mm	1.625 mm	1.626 mm	1.800 mm
Anchura de paso interior (D)	500 mm	500 mm	510 mm	510 mm	535 mm
Campo de trabajo (E-F)	157 - 457 mm	173 - 985 mm	38,5 - 918,5 mm	38 - 918 mm	150 - 1.030 mm
Carrera del pistón	160 mm	160 mm	186,5 mm	185 mm	150 mm
Recorrido del pistón (G)	169 mm	169 mm	176 mm	179 mm	200 mm
Peso neto	75,5 kg	91,5 kg	105 kg	112 kg	171 kg
PRECIO	**732€**	**927€**	**1.043€**	**1.100€**	**1.500€**

Modelo	WPP 50 E	WPP 75 E
Código	**6300050**	**6300075**
Capacidad	50 T	75 T
Ø del pistón	75 mm	93 mm
Fondo x ancho de pie (AxB)	1.030 x 800 mm	1.140 x 800 mm
Altura total (C)	1.877 mm	1.925 mm
Anchura de paso interior (D)	730 mm	800 mm
Campo de trabajo (E-F)	68 - 1.048 mm	170 - 884 mm
Carrera del pistón	200 mm	250 mm
Recorrido del pistón (G)	240 mm	260 mm
Peso neto	302,5 kg	451 kg
PRECIO	**2.906€**	**4.200€***



* No incluye coste de transporte.

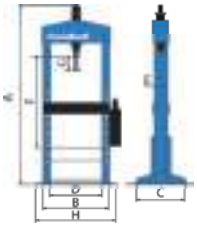
WPP 15 T

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

· Presión regulable accionando la palanca de la bomba.
· Con retracción automática del pistón.
· Con pistones de cilindro cromados.
· Presión de apriete legible en el manómetro.
· Con válvula de protección contra la sobrepresión.
· Juego de prismas de 2 piezas para trabajar material redondo.



Modelo	**WPP 15 T**
Código	**4001115**
Capacidad	15 T
Recorrido del pistón	340 mm
Altura (A)	1.350 mm
Anchura sin bomba (B)	690 mm
Fondo (C)	500 mm
Anchura de paso int. (D)	550 mm
Fondo estructura perforada (E)	150 mm
Altura máx. de paso (F)	550 mm
Elevación pistón (G)	160 mm
Anchura con bomba (H)	900 mm
Peso neto	105 kg
PRECIO	**1.474€**





Kit de mandril de presión

ACCESORIOS OPCIONALES

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

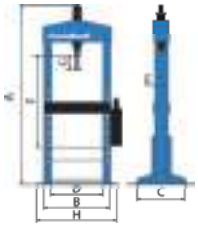
WPP 15 | 20 | 30

De taller, de columna, con bomba manual y cilindro móvil.

· Presión regulable accionando la palanca de la bomba.
· Con retracción automática del pistón.
· Con pistones de cilindro cromados.
· Juego de prismas de 2 piezas para trabajar material redondo.

ACCESORIOS OPCIONALES

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



Modelo	**WPP 15**	**WPP 20**	**WPP 30**
Código	**4001015**	**4001020**	**4001030**
Capacidad	15 T	20 T	30 T
Recorrido del pistón	340 mm	380 mm	450 mm
Altura (A)	1.890 mm	1.900 mm	1.980 mm
Anchura sin bomba (B)	620 mm	770 mm	890 mm
Fondo (C)	600 mm	600 mm	600 mm
Anchura de paso int. (D)	500 mm	610 mm	710 mm
Fondo estructura perf. (E)	150 mm	150 mm	150 mm
Altura máx. de paso (F)	1.000 mm	1.000 mm	1.000 mm
Elevación pistón (G)	160 mm	160 mm	160 mm
Anchura con bomba (H)	900 mm	950 mm	1.150 mm
Peso neto	120 kg	140 kg	230 kg
PRECIO	**1.579€**	**1.444€***	**2.372€***

* No incluye coste de transporte.



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

Serie **WPP BK**

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

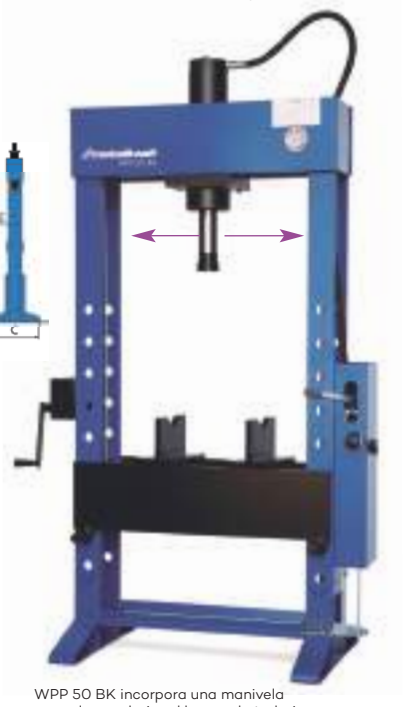
ACCESORIOS OPCIONALES

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



Kit de mandril de presión





WPP 50 BK incorpora una manivela para elevar y bajar el banco de trabajo.

Modelo	WPP 20 BK	WPP 30 BK	WPP 50 BK
Código	**4002020**	**4002030**	**4002050**
Capacidad	20 T	30 T	50 T
Recorrido del pistón	450 mm	550 mm	500 mm
Altura (A)	1.750 mm	1.920 mm	2.000 mm
Anchura sin bomba (B)	870 mm	990 mm	990 mm
Fondo (C)	650 mm	650 mm	650 mm
Anchura de paso int. (D)	690 mm	790 mm	790 mm
Fondo estruct. perf. (E)	180 mm	200 mm	210 mm
Altura máx. de paso (F)	950 mm	1.030 mm	1.000 mm
Elevación pistón (G)	160 mm	160 mm	150 mm
Anchura con bomba (H)	1.010 mm	1.240 mm	1.400 mm
Peso neto	210 kg	280 kg	360 kg
PRECIO	**2.527€**	**4.106€**	**4.737€**

WPP 50 M

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

ACCESORIOS OPCIONALES

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



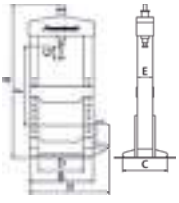
Kit de mandril de presión



· 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	**4003050**
Capacidad	50 T
Altura (A)	2.290 mm
Anchura sin bomba (B)	985 mm
Fondo (C)	650 mm
Anchura de paso int. (D)	790 mm
Fondo estruct. perf. (E)	210 mm
Altura máx. de paso	1.050 mm
Carrera pistón (G)	250 mm
Anchura con bomba (H)	1.350 mm
Anchura bomba (H)	350 mm
Avance lento	1,5 mm/seg
Avance rápido	10 mm/seg
Potencia del motor	1,5 kW / 400 V
Peso neto	420 kg
PRECIO	**8.211€**

Serie **MWSD**

Prensa hidráulica **motorizada** de doble montante con cabezal fijo. Diseñadas con una gama de cuatro potencias diferentes que van desde 80 hasta 200 toneladas. Diseñadas especialmente para realizar trabajos de extracción, encasquillado, enderezado, etc.

ESTRUCTURA Y MESA
- Constan de una estructura electrosoldada de cuatro montantes con laterales abiertos.
- Están provistas de una bancada móvil que permite posicionarla a diferentes alturas.
- La fijación es mediante dos pasadores situados en la parte inferior de la bancada.
- El sistema de subida y bajada es por medio de cadenas accionadas por el cilindro de la prensa.

CILINDRO Y GRUPO HIDRÁULICO
- Cilindro de doble efecto con émbolo cromado y guías antidesgaste libres de mantenimiento.
- Está provisto de un pisador desmontable e intercambiable para evitar el deterioro del émbolo.
- Grupo hidráulico motorizado de una velocidad.
- Manómetro de glicerina con lectura en toneladas.
- El accionamiento se efectúa mediante distribuidor hidráulico de palanca.

INSTALACIÓN ELÉCTRICA Y SEGURIDAD
- Instalación eléctrica provista de guardamotor con paro de emergencia.
- Cumple todos los requisitos esenciales de seguridad y de salud según la normativa CE.



Cabezal desplazable
Consulta distintas opciones.



Unidad de plegado
Consulta distintas opciones.



MWSD100

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Regulación de la mesa manual	**757162505**	**1.380€**
Grupo hidráulico 2 velocidades	**757162510**	**2.855€**
Regulador de presión frontal	**757162515**	**640€**

Modelo	**MWSD80**	**MWSD100**	**MWSD150**	**MWSD200**
Código	**757162080**	**757162100**	**757162150**	**757162200**
Capacidad	80 T	100 T	150 T	200 T
Potencia del motor	3 kW	3 kW	4 kW	5,5 kW
Carrera del pistón	250 mm	250 mm	250 mm	250 mm
Presión de trabajo máx.	320 bares	320 bares	320 bares	350 bares
Velocidad de trabajo	3,8 mm/s	3,1 mm/s	3,1 mm/s	3,1 mm/s
Velocidad de retorno	4,7 mm/s	4,1 mm/s	4 mm/s	4,8 mm/s
Luz frontal	1.050 mm	1.050 mm	1.050 mm	1.050 mm
Luz lateral	210 mm	230 mm	290 mm	290 mm
Luz vertical máx.	1.020 mm	1.020 mm	860 mm	815 mm
Luz bancada	255 mm	285 mm	355 mm	355 mm
Frontal total	1.530 mm	1.595 mm	1.660 mm	1.660 mm
Lateral total	980 mm	980 mm	1.180 mm	1.180 mm
Altura total	2.275 mm	2.315 mm	2.405 mm	2.470 mm
Peso neto	690 kg	930 kg	1.500 kg	1.875 kg
PRECIO	**A CONSULTAR**	**A CONSULTAR**	**A CONSULTAR**	**A CONSULTAR**

Serie **PS**

OPTIMUM® MASCHINEN - GERMANY

Cizalla manual, ideal para cortar láminas de acero y perfiles de láminas de acero.

· Para cortar chapas, planchas, acero redondo y plano.
· Cuerpo robusto de la tijera.
· Buena geometría de corte ergonómica.
· Corte fácil y sin esfuerzo en toda la longitud de corte.



· Cuchillas de alta calidad de larga duración.
· El tope se debe mantener ajustado para evitar la torsión de la chapa
· El potente muelle evita el cierre automático de las tijeras.



PS 300



Juego de 2 piezas

Modelo	**PS 125**	**PS 150**	**PS 300**
Código	**3241006**	**3241007**	**3241012**
Anchura de corte máx.	95 mm	115 mm	235 mm
Espesor de chapa máx.	3 mm*	4 mm*	4 mm*
Dimensiones (l x an x al)	245 x 110 x 935 mm	325 x 120 x 960 mm	490 x 155 x 1.340 mm
Peso neto	8,7 kg	10,7 kg	23 kg
PRECIO	**155€**	**217€**	**310€**

* Varía en función de la longitud.
Material acero (S235JR), acero inoxidable hasta 1 mm.

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	**PRECIO**
Juego de cuchillas PS 125	**3241025**	**83€**
Juego de cuchillas PS 150	**3241026**	**94€**
Juego de cuchillas PS 300	**3241028**	**179€**

Serie **MRA**

metallkraft Metallbearbeitungsmaschinen

Entalladora de tubos manual.

· Para entallar tubos de hasta 4,5 mm de espesor de pared.
· Puede utilizarse tanto en horizontal como en vertical.



· Hasta 3 diferentes diámetros de tubo puede ser entallado (MRA 2).



Modelo	**MRA 2**	**MRA 3**
Código	**3772992**	**3772993**
Ø del tubo	28 - 34 - 43 mm	50 - 61 mm
Espesor pared (aluminio)	4,5 mm	4,5 mm
Espesor pared (cobre)	4 mm	4 mm
Espesor pared (latón)	4 mm	4 mm
Espesor pared (acero dulce)	3 mm	3 mm
Espesor pared (acero inox.)	2 mm	2 mm
Dimensiones con palanca	1.060 x 160 x 80 mm	1.090 x 160 x 105 mm
Peso neto	8 kg	15 kg
PRECIO	**263€**	**356€**

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	**PRECIO**
Juego de cuchillas MRA 2	**3772996**	**115€**
Juego de cuchillas MRA 3	**3772997**	**165€**

BSS 1000

Cizalla manual para chapa, papel y otros materiales, con estructura plegable.

· De pequeñas dimensiones, debido a la estructura plegable. Fácil de transportar.
· Para placas de acero (400 N/mm²) de hasta 1,2 mm y cortes progresivos de hasta 1.020 mm por corte.





Modelo	**BSS 1000**
Código	**3741100**
Anchura de corte máx.	1.020 mm
Espesor de chapa máx. (400 N/mm²)	1,2 mm
Dimensiones (l x an x al)	1.830 x 550 x 1.225 mm
Peso neto	97 kg
PRECIO	**2.422€**

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	**PRECIO**
Tope lateral	**3760110**	**490€**
Juego de cuchillas	**3760111**	**580€**

BSS 1020 E | 1250 E

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

· Para chapas de acero (400 N/mm²) de hasta 1,5 mm y cortes progresivos de hasta 1.250 mm.
· Construcción abierta.
· Tope lateral ajustable mediante manivela.
· Tope-guía de inglete desmontable en la mesa.
· Gran mesa de trabajo de hierro fundido.



BSS 1250 E

Modelo	**BSS 1020 E**	**BSS 1250 E**
Código	**3816001**	**3816002**
Anchura de corte máx.	1.050 mm	1.250 mm
Espesor de chapa máx. (400 N/mm²)	1,5 mm	1,5 mm
Calibre de ajuste	0 - 550 mm	0 - 550 mm
Anchura del tope trasero	790 mm	790 mm
Altura de trabajo	750 mm	750 mm
Dimensiones de la mesa	600 x 1.280 mm	600 x 1.530 mm
Dimensiones (l x an x al)	2.000 x 850 x 1.500 mm	2.450 x 1.000 x 1.820 mm
Peso neto	435 kg	490 kg
PRECIO	**4.114€**	**4.200€**

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	**PRECIO**
Juego de cuchillas BSS 1020 E	**3880300**	**570€**
Juego de cuchillas BSS 1250 E	**3880301**	**590€**

TBS 650-12 T | 1050-10 T

Cizalla manual de chapa cortante con accionamiento manual de precisión.

· Para cortar metal, papel, tarjetas de circuitos, material plástico y otros materiales.
· Con tope angular en la parte delantera.



TBS 650-12 T





TBS 1050-10 T

· De serie con tope trasero de 500 mm.

Modelo	TBS 650-12 T	TBS 1050-10 T
Código	**3776165**	**3776111**
Anchura de corte máx.	650 mm	1.050 mm
Espesor de chapa máx. (400 N/mm²)	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
PRECIO	**1.021€**	**1.444€**

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Juego de cuchillas TBS 650-12 T	**3760065**	**350€**
Juego de cuchillas TBS 1050-10 T	**3761050**	**460€**

TBS 1051-20 | 2001-12

Cizalla manual de chapa adecuada para cortar aceros, metales no ferrosos y plásticos.

· Adecuado para cortar acero, aluminio y cobre.
· Cuchilla de primera calidad de acero con dureza de HRC55-60.
· Superficie de apoyo frontal con escala.



TBS 1051-20



TBS 2001-12

Modelo	TBS 1051-20	TBS 2001-12
Código	**3746010**	**3746020**
Anchura de corte máx.	1.050 mm	2.000 mm
Espesor de corte máx. (400 N/mm²)	2 mm	1,25 mm
Espesor de corte máx. (700 N/mm²)*	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	1.0500 mm	684 mm
Dimensiones (l x an x al)	1.450 x 1.100 x 1.050 mm	2.450 x 1.100 x 1.050 mm
Peso neto	378 kg	511 kg
PRECIO	**2.895€**	**3.790€**

* Se requiere un juego de cuchillas opcional.

ACCESORIOS OPCIONALES

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

FTBS 1050-10 | MTBS 1050-10

Cizallas para el corte de chapas metálicas.

· Construcción con soldaduras solidas y robustas.
· Adecuada para cortar metales, papel y otros materiales, para evitar el "retorcimiento".
· Cizalla de alta calidad, construida en acero.
· Fácil ajuste de la cuchilla.
· Sujeción de chapa recubierta de goma para evitar que la pinza se mueva.
· Transportador de ángulos ajustable de serie.

FTBS 1050-10
· **Manual** con accionamiento de pedal
MTBS 1050-10
· **Motorizada**



FTBS 1050-10, vista frontal



FTBS 1050-10, vista trasera



· Transportador de ángulos "goniómetro".



MTBS 1050-10, vista frontal



MTBS 1050-10, vista trasera



MTBS 1050-10
con banco **opcional**

Modelo	**FTBS 1050-10**	**MTBS 1050-10**
Código	**3772910**	**3772915**
Potencia del motor	—	0,75 kW / 400 V
Anchura de corte máx.	1.050 mm	1.050 mm
Espesor de chapa máx. (400 N/mm²)	1 mm	1 mm
Calibre de ajuste	500 mm	500 mm
Dimensiones (l x an x al)	1.160 x 730 x 930 mm	1.312 x 970 x 570 mm
Peso neto	175 kg	238 kg
PRECIO	**2.632€**	**3.264€**

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	**PRECIO**
Juego de cuchillas FTBS 1050-10	**3772911**	**409€**
Juego de cuchillas MTBS 1050-10	**3772916**	**420€**
Banco MTBS 1050-10	**3772917**	**330€**

INCLUYE DE SERIE

FTBS 1050-10. Tope lateral ajustable en ángulo con escala milimétrica, pedal.
MTBS 1050-10. Calibre trasero 0-500 mm, tope angular con escala milimétrica, protector de seguridad.

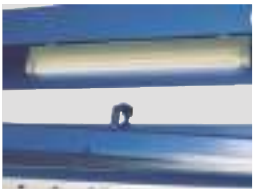
FTBS 1300-12 M

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

· Ventana de visualización de plexiglás de amplias dimensiones.
· Cuchillas de corte de alta calidad con guías.
· Ajuste fácil de la cuchilla cortador mediante 8 tornillos de rosca.
· Sujeción de chapa recubierta de goma evita que la pinza se mueva.
· Tope angular ajustable y escala milimetrada.
· Línea de corte iluminada 230 V y placa de plexiglás estándar.



· Tope-guía lateral ajustable en ángulo de serie.


· Con iluminación de la línea de corte de serie.


· Barrera de luz para la zona del tope trasero.

CALIDAD MADE IN EUROPA



Modelo	**FTBS 1300-12 M**
Código	**3753013**
Anchura de corte máx.	1.300 mm
Espesor de corte máx. (400 N/mm²)	1,25 mm
Ángulo de corte	3°
Tope trasero	550 mm
Tope lateral	200 mm
Dimensiones (l x an x al)	1.790 x 510 x 1.290 mm
Peso neto	200 kg
PRECIO	**7.053€**

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Juego de cuchillas	**3760313**	**690€**

Serie **MTBS E**

Cizalla **motorizada** para corte de chapas metálicas.

Consulta accesorios opcionales

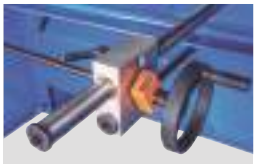
· Construcción de acero soldado libre de estrés.
· Cuchillas de corte de alta calidad.
· Dos largos brazos de soporte para piezas grandes.
· Iluminación línea de corte y las ranuras de la cubierta superior.
· Tope manual con ajuste de 630 mm de precisión.
· Barrera de seguridad posterior.
· Pedal de trabajo, se puede operar el material con ambas manos.



MTBS 1255-30 E



MTBS 1255-40 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.	1.250 mm	1.250 mm	2.050 mm
Espesor de corte máx. (400 N/mm²)	3 mm	4 mm	3 mm
Espesor de corte máx. (700 N/mm²)*	1,5 mm	2 mm	1,5 mm
Ángulo de corte	2°	2,4°	2°
Calibre de ajuste	630 mm	630 mm	630 mm
Nº de cortes	30 x min	30 x min	30 x min
Dimensiones (l x an x al)	1.682 x 1.477 x 1.100 mm	1.712 x 1.605 x 1.190 mm	2.495 x 1.610 x 1.190 mm
Peso neto	850 kg	1.185 kg	1.520 kg
PRECIO	**10.422€**	**11.579€**	**12.948€**

* Se requiere un juego de cuchillas opcional.

Serie **MTBS B**

Cizalla **motorizada** con **tope trasero motorizado**, controlado por CN.

Consulta accesorios opcionales

- Cuchilla superior guiada por ranura con guía plana y ajustable.
- Con línea LED y ranuras sobre la base para trazar marcas.
- Mesa de apoyo con rodamientos de rodillos.
- Tope lateral macizo de 90° con longitud de 1.000 mm, ranura en T, leva basculante y escala.
- Dos brazos de soporte de chapa maciza con ranuras en T.
- Accionamiento del tope trasero con convertidor de frecuencia, motor freno y husillos a bolas.
- Cuchillas rotativas de alta calidad, adecuadas para el corte de acero inoxidable.
- Barra de sujeción pesada con insertos de goma para proteger el material.
- Área trasera protegida por una cortina de luz.
- Accionamiento mediante consola de pedal móvil con parada de emergencia.



MTBS 2100-40 B

Modelo	**MTBS 1350-30 B**	**MTBS 1540-40 B**	**MTBS 2100-40 B**
Código	**3815513**	**3815515**	**3815520**
Potencia del motor	3 kW / 400 V	5,5 kW / 400 V	7,5 kW / 400 V
Anchura de corte máx.	1.350 mm	1.540 mm	2.050 mm
Espesor de corte máx. (400 N/mm²)	3 mm	4 mm	4 mm
Espesor de corte máx. (700 N/mm²)*	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°
Nº de cortes	40 x min	40 x min	38 x min
Dimensiones (l x an x al)	1.920 x 1.920 x 1.110 mm	2.170 x 2.160 x 1.280 mm	2.730 x 2.160 x 1.280 mm
Peso neto	1.150 kg	2.200 kg	2.600 kg
PRECIO	**A CONSULTAR**	**A CONSULTAR**	**A CONSULTAR**

Modelo	**MTBS 2550-40 B**	**MTBS 3130-30 B**
Código	**3815525**	**3815530**
Potencia del motor	7,5 kW / 400 V	7,5 kW / 400 V
Anchura de corte máx.	2.550 mm	3.050 mm
Espesor de corte máx. (400 N/mm²)	4 mm	3 mm
Espesor de corte máx. (700 N/mm²)*	2,5 mm	1,5 mm
Tope trasero	750 mm	750 mm
Ángulo de corte	1,8°	1,5°
Nº de cortes	38 x min	38 x min
Dimensiones (l x an x al)	3.170 x 2.160 x 1.280 mm	3.760 x 2.160 x 1.280 mm
Peso neto	3.000 kg	3.600 kg
PRECIO	**A CONSULTAR**	**A CONSULTAR**

* Se requiere un juego de cuchillas opcional.

Serie **MWQC**

Cizalla **motorizada** con **tope trasero motorizado**,

· Estructura electrosoldada para evitar vibraciones, máquina muy robusta.
· Accionamiento hidráulico, corte pendular, retroceso de cuchilla con ayuda del acumulador o cilindro de nitrógeno.
· La posición del corte de la cuchilla se puede ajustar al ancho de la chapa que deseemos cortar.
· Ajuste del angulo de la cuchilla dependiendo del espesor de la chapa, evitando rebabas.
· Tope motorizado trasero con ajuste sensitivo en la parte frontal.
· Modo de trabajo golpe a golpe o continuo. Selección de la cantidad de cortes.
· Guía de rodillos para garantizar la calidad del corte de chapa metálica.
· Fotocélula trasera de seguridad para garantizar que no entra nadie mientras el ciclo de trabajo.
· Pedal de accionamiento con parada de emergencia segura.









Modelo	**MWQC12Y2**	**MWQC12Y4**	**MWQC12Y6**	**MWQC12Y12**
Código	**37131010**	**37131030**	**37131080**	**37131190**
Potencia del motor	4 kW / 400 V	5,5 kW / 400 V	7,5 kW / 400 V	18,5 kW / 400 V
Anchura de corte máx.	2.000 mm	3.200 mm	3.200 mm	3.200 mm
Espesor de chapa máx.	4 mm	4 mm	6 mm	12 mm
Ángulo de corte	1,3°	1,3°	1,3°	1,3°
Recorrido tope trasero	20 - 480 mm	20 - 600 mm	20 - 600 mm	20 - 900 mm
Nº de cortes	22 x min	20 x min	16 x min	10 x min
Dimensiones (l x an x al)	2.650 x 1.500 x 1.600 mm	3.900 x 1.750 x 1.800 mm	3.900 x 1.750 x 1.800 mm	3.950 x 2.280 x 2.280 mm
Peso neto	3.500 kg	5.800 kg	6.500 kg	12.000 kg
PRECIO	**A CONSULTAR**	**A CONSULTAR**	**A CONSULTAR**	**A CONSULTAR**

Disponible bajo pedido.

Serie **HPS**

Cizalla hidráulica **combinada** punzón / cizalla / entalladora.

· Estación de punzonado para cortar diversos diámetros.
· HPS 65DS con función de entallado.
· Modelos DS con 2 cilindros de trabajo y dos pedales para trabajar con la estación de punzonado y corte de perfiles al mismo tiempo.
· Cuchillas de corte para pletinas, ángulos y perfiles.
· Cuchillo de muesca opcional tipo V.
· Pedal de dos etapas para avance lento.

Ventajas del punzonado respecto al taladrado
· Gran ahorro de tiempo.
· Sin viruta.
· Sin refrigerante.



HPS 45S



HPS 55DS

Modelo	**HPS 45S**	**HPS 55DS**	**HPS 65DS**
Código	**3819045**	**3819055**	**3819065**
Potencia del motor	4 kW / 400 V	5.5 kW / 400 V	5.5 kW / 400 V
Dimensiones (l x an x al)	1.500 x 950 x 1.680 mm	1.500 x 950 x 1.880 mm	1.700 x 950 x 1.880 mm
Peso neto	1.400 kg	1.520 kg	1.600 kg
PUNZONADORA			
Presión	45 T	55 T	65 T
Ø máx. / grueso (400 N/mm²)	22 x 15 mm / 38 x 8 mm	20 x 20 mm / 40 x 10 mm	26 x 20 mm / 57 x 10 mm*
Longitud del brazo	175 mm	255 mm	305 mm
Carrera	50 mm	60 mm	55 mm
Carrera / mín.	20 r.p.m.	25 r.p.m.	25 r.p.m.
Altura de trabajo	955 mm	1.030 mm	1.030 mm
CIZALLA DE ACERO			
Redonda / rectangular	Ø 30 / 25 mm	Ø 40 / 40 mm	Ø 45 / 45 mm
CIZALLA ANGULAR DE ACERO			
Corte 90°	100 x 100 x 10 mm	120 x 120 x 12 mm	120 x 120 x 12 mm
Corte 45°	70 x 70 x 6 mm	70 x 70 x 10 mm	70 x 70 x 10 mm
Altura de trabajo	1.140 mm	1.130 mm	1.140 mm
CIZALLA DE ACERO			
Espesor máx. de material	200 x 15 mm	200 x 20 mm	300 x 20 mm
Tamaño máx. de material	300 x 12 mm	300 x 15 mm	375 x 15 mm
Longitud de corte	316 mm	317 mm	380 mm
Corte angular	80 x 80 x 10 mm	80 x 80 x 15 mm	100 x 100 x 15 mm
Altura de trabajo	955 mm	900 mm	900 mm
ENTALLADORA			
Espesor máx. de material	8 mm	10 mm	10 mm
Anchura	35 mm	45 mm	45 mm
Profundidad	75 mm	90 mm	90 mm
PRECIO	**A CONSULTAR**	**A CONSULTAR**	**A CONSULTAR**

Todas las cizallas de sección hidráulicas se suministran con aceite..
* Son necesarias medidas especiales para la estación de punzonado.

Serie **AKM**

Manual para el corte de esquinas en ángulo 90°.





Modelo	**AKM 100**
Código	**3770512**
Capacidad de corte (400 N/mm²)	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
PRECIO	**825€**

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Cuchilla	**3880701**	**250€**

Neumática para corte a escuadra.



Modelo	**AKM 130-3 P**
Código	**3833130**
Capacidad de corte (400 N/mm²)	3 mm
Capacidad de corte (600 N/mm²)*	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
PRECIO	**4.843€**

* Se requiere un juego de cuchillas opcional.

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Cuchilla inferior para acero inox.	**3839002**	**795€**
Cuchilla superior para acero inox.	**3839003**	**790€**

INCLUYE DE SERIE
Juego de cuchillas inferior y superior para corte de hierro.

Hidráulica para corte a escuadra.



AKM 220-4 H



AKM 220-6 H

Modelo	**AKM 220-4 H**	**AKM 220-6 H**
Código	**3834200**	**3836200**
Capacidad corte (400 N/mm²)	4 mm	6 mm
Capacidad corte (600 N/mm²)*	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
PRECIO	**10.000€**	**13.158€**

* Se requiere un juego de cuchillas opcional.
No incluye aceite. El llenado es obligatorio antes de la operación por primera vez!

ACCESORIOS OPCIONALES

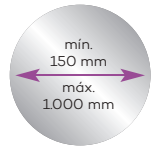
	CÓDIGO	PRECIO
Cuchilla inferior para acero inox. AKM 220-4 H	**3839022**	**1.100€**
Cuchilla superior para acero inox. AKM 220-4 H	**3839023**	**1.100€**
Cuchilla inferior para acero inox. AKM 220-6 H	**3839032**	**1.250€**
Cuchilla superior para acero inox. AKM 220-6 H	**3839033**	**1.350€**

INCLUYE DE SERIE
Juego de cuchillas inferior y superior para corte de hierro.

KS 1

Cortadiscos circular manual para cortes de arcos y círculo de acero y metales no ferrosos.

· Apropiado para cortar metales, papeles y cualquier otro material.
· Construcción de hierro estable y robusta.
· Cuchilla de acero K2379 y carcasa metálica.
· Cuchillas resistentes, pueden ser reutilizadas y ajustadas.





Modelo	**KS 1**
Código	**3811001**
Ø de pieza máx.	1.000 mm
Espesor de chapa máx. (400 N/mm²)	1 mm
Soporte	600 mm
Altura del soporte	200 mm
Dimensiones (l x an x al)	1.200 x 200 x 350 mm
Peso neto	45 kg
PRECIO	**1.264€**

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Juego de cuchillas	**3880150**	**350€**

HRB 10

Curvadora hidráulica para tubo pared gruesa. Capacidad de curvado de 1/2" – 2".

· Con chasis plegable para facilitar su operación y eficiente.
· Matrices incluidas: 1/2" - 3/4" - 1 " - 1 1/4" - 1 1/2" - 2".
· **Ø del tubo debe coincidir exactamente con el de la matriz.**
· **Ideal para fontanería.**
· **No válida para inoxidable ni galvanizado.**



Opciones de plegado

Segmento	Ø del tubo	Espesor máx.	Radio mín.	Ángulo
1/2"	20 mm	3,25 mm	62 mm	0° - 90°
3/4"	25 mm	3,50 mm	78 mm	0° - 90°
1"	32 mm	4,00 mm	98 mm	0° - 90°
1 1/4"	40 mm	4,00 mm	128 mm	0° - 120°
1 1/2"	47 mm	4,25 mm	148 mm	0° - 120°
2"	59 mm	4,50 mm	187 mm	0° - 120°

ACCESORIOS OPCIONALES

SEGMENTO	Ø DEL TUBO	ESPESOR MÁX.	RADIO MÍN.	ÁNGULO	CÓDIGO	PRECIO
1/2"	20 mm	3,25 mm	62 mm	0° - 90°	**3777011**	**16€**
3/4"	25 mm	3,50 mm	78 mm	0° - 90°	**3777012**	**20€**
1"	32 mm	4,00 mm	98 mm	0° - 90°	**3777013**	**26€**
1 1/4"	40 mm	4,00 mm	128 mm	0° - 120°	**3777014**	**33€**
1 1/2"	47 mm	4,25 mm	148 mm	0° - 120°	**3777015**	**48€**
2"	59 mm	4,50 mm	187 mm	0° - 120°	**3777016**	**80€**

Modelo	**HRB 10**
Código	**3777010**
Capacidad de presión	10 T
Recorrido del émbolo	155 mm
Dimensiones (l x an x al)	710 x 590 x 220 mm
Peso neto	45 kg
PRECIO	**516€**

INCLUYE DE SERIE
6 segmentos: 1/2" - 3/4" - 1 " - 1 1/4" - 1 1/2" - 2".

CAT10090V

METAL WORKS

Consulta matrices de recambio

Manual. De chapa de acero soldada. Permite plegar cualquier tipo de material plano y redondo (ganchos redondos, asas, anillas en U, etc) Palanca movible.



Modelo	**CAT10090V**
Código	**757491090**
Capacidad acero plano	8 x 30 de 6 x 50 mm
Capacidad acero redondo	16 mm
Capacidad acero cuadrado	16 x 16 mm
Capacidad acero corrugado	12 mm
Dimensiones (l x an x al)	260 x 260 x 880 mm
Peso neto	26 kg
PRECIO	**174€**

Válido sólo para exportación.

INCLUYE DE SERIE
8 matrices de 1"-3".

WB 100

metallkraft Metallbearbeitungsmaschinen

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



Modelo	**WB 100**
Código	**3776101**
Capacidad en frío	
Acero plano	100 x 5 mm
Acero redondo	18 mm
Acero cuadrado	16 x 16 mm
Capacidad en caliente	
Acero plano	100 x 15 mm
Acero redondo	27 mm
Acero cuadrado	25 x 25 mm
Dimensiones (l x an x al)	550 x 320 x 240 mm
Peso neto	30 kg
PRECIO	**358€**



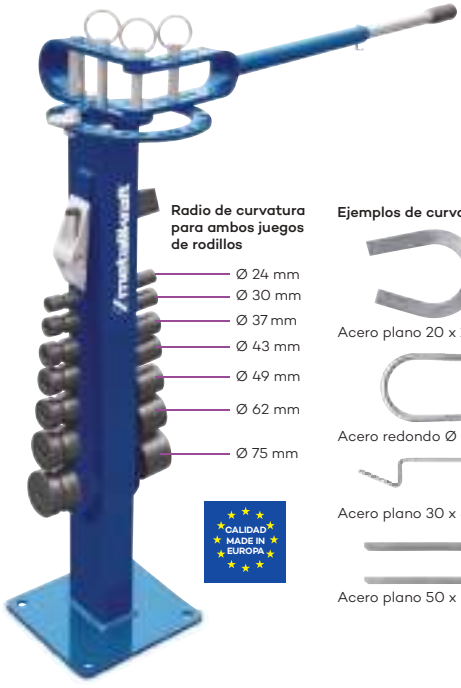
· Tope longitudinal.

INCLUYE DE SERIE
Tope angular, placa de plegado, palanca de plegado, tope de material

UB 10

metallkraft Metallbearbeitungsmaschinen

Manual **para perfiles.** Para curvado en ángulo, círculo y espiral de materiales planos, cuadrados y redondos.



Modelo	**UB 10**	
Código	**3776010**	
Dimensiones curvatura máx.		
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"	
PRECIO	**627€**	

* Disponibilidad de elementos de curvado opcionales.



Accesorio para curvado espiral UB 11



Equipo para la conversión de UB 10 a RB 30.

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Accesorio para curvado espiral UB 11 Para el curvado de espirales y aros.	**3790011**	**96€**
Equipo para la conversión de UB 10 a RB 30 Para el curvado de tubos de poco espesor. Dispositivos de curvado, cálculo de ángulo y guías. Sustitución de los dispositivos de curvado. 6 dispositivos de curvado Ø 14, 16, 18, 20, 22, 25 mm.	**3790006**	**1.150€**

INCLUYE DE SERIE
2 rodillos de cada medida. Ø 24 / 30 / 37 / 43 / 49 / 62 / 75 mm.

RB 30

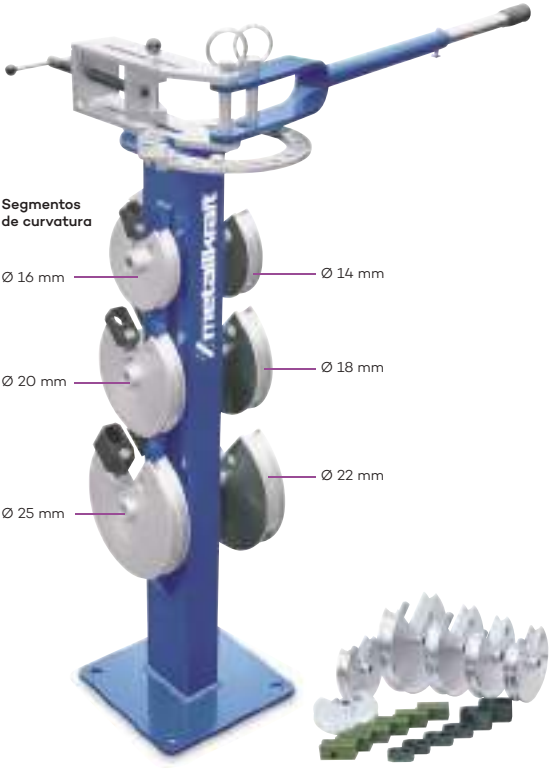
Manual. Para **curvar en frío tubos** de pared delgada de latón, cobre, acero y otros materiales.

- Curvado en frío sencillo de tubos de poco espesor sin deformaciones.
- Apta para el curvado de formas simples o complejas, 3D inclusive.
- Brazo de palanca extensible para una mayor fuerza.
- Fácilmente transportable, ideal para el taller, trabajos de montaje y vehículos de servicio postventa.
- Unidad de doblado desmontable, con placa/disco de sujeción opcional que también puede utilizarse en tornillos de banco
- Provista de pie de sujeción atornillable para el taller
- Disponibilidad de segmentos de doblado adicionales, también para tubos cuadrados de hasta 20 x 20 x 2 mm, etc.

Ejemplos de curvatura



15 x 15 x 1,5 mm | Ø 18 x 1 mm | Ø 22 x 1,5 mm | Ø 25 x 2 mm



Modelo	**RB 30**	
Código	**3776030**	
Ø estándar de curvatura	4 veces x Ø del tubo, 56 - 100 mm	
Espesor máx. de pared (Ø 25 mm)	2 mm	
Material	*Acero/Aluminio/Cobre*	*Acero inox.*
Ø material redondo	25 x 2 mm	22 x 2 mm
Material cuadrado	20 x 20 x 2 mm*	
PRECIO	**1.522€**	

* Disponibilidad de elementos de curvado opcionales.

Set completo segmentos de curvatura

ACCESORIOS OPCIONALES

	DIÁMETRO	RADIO	CÓDIGO	PRECIO
SEGMENTOS DE CURVATURA				
Ø 14 R42	14 mm	42 mm	**3790043**	**84€**
Ø 16 R40	16 mm	40 mm	**3790044**	**92€**
Ø 16 R48	16 mm	48 mm	**3790045**	**92€**
Ø 18 R45	18 mm	45 mm	**3790046**	**76€**
Ø 18 R54	18 mm	54 mm	**3790047**	**82€**
Ø 20 R50	20 mm	50 mm	**3790048**	**84€**
Ø 20 R60	20 mm	60 mm	**3790049**	**84€**
Ø 22 R55	22 mm	55 mm	**3790050**	**95€**
Ø 22 R66	22 mm	66 mm	**3790051**	**105€**
Ø 25 R62,5	25 mm	62,5 mm	**3790052**	**155€**
Ø 25 R75	25 mm	75 mm	**3790053**	**142€**
Placa de prolongación RB 30			**3790005**	**49€**
Desplazamiento del eje de curvado fuera del eje de sujeción. Permite el curvado de piezas largas.				
Unidad de curvado RB 12			**3776012**	**550€**
Para el curvado de tuberías de agua y calefacción hasta Ø 3/4". Montaje en los tornillos de banco habituales. Curvado en frío en ángulo de 180°. *No incluye tornillo de banco.*				



Placa de prolongación RB 30



Unidad de curvado RB 12

	DIÁMETRO	RADIO	CÓDIGO	PRECIO
SET COMPLETO SEGMENTOS DE CURVATURA				
Set Ø 6 mm	6 mm	40 mm	**3790105**	**93€**
Set Ø 8 R42	8 mm	42 mm	**3790020**	**105€**
Set Ø 10 R42	10 mm	42 mm	**3790021**	**103€**
Set Ø 12 R45	12 mm	45 mm	**3790022**	**105€**
Set Ø 14 R42	14 mm	42 mm	**3790023**	**121€**
Set Ø 14 R56	14 mm	56 mm	**3790024**	**125€**
Set Ø 15 R45	15 mm	45 mm	**3790025**	**132€**
Set Ø 16 R40	16 mm	40 mm	**3790026**	**110€**
Set Ø 16 R48	16 mm	48 mm	**3790027**	**110€**
Set Ø 16 R64	16 mm	64 mm	**3790028**	**120€**
Set Ø 18 R45	18 mm	45 mm	**3790029**	**105€**
Set Ø 18 R54	18 mm	54 mm	**3790030**	**110€**
Set Ø 18 R72	18 mm	72 mm	**3790031**	**125€**
Set Ø 20 R50	20 mm	50 mm	**3790032**	**139€**
Set Ø 20 R60	20 mm	60 mm	**3790033**	**139€**
Set Ø 20 R80	20 mm	80 mm	**3790034**	**122€**
Set Ø 22 R55	22 mm	55 mm	**3790035**	**139€**
Set Ø 22 R66	22 mm	66 mm	**3790036**	**139€**
Set Ø 22 R88	22 mm	88 mm	**3790037**	**139€**
Set Ø 25 R62,5	25 mm	62,5 mm	**3790038**	**154€**
Set Ø 25 R75	25 mm	75 mm	**3790039**	**152€**
Set Ø 25 R100	25 mm	100 mm	**3790040**	**175€**
Set cuadrado 15x15 R45	15 x 15 mm	45 mm	**3790041**	**170€**
Set cuadrado 20x20 R60	20 x 20 mm	60 mm	**3790042**	**185€**

INCLUYE DE SERIE

Rodillos Ø 14, 16, 18, 20, 22, 25 mm.

PRM 10 M | 10 E

Construcción en acero fundido, con ejes de acero especial, templado y rectificado. Engranajes mecanizados de material sólido.

PRM 10 E
Motorizada
Uso horizontal y vertical



PRM 10 E

Posibilidad de curvar con rodillos estándar

	Tamaño máx.	*Ø dobl. min.*
	20 x 20 mm 10 x 10 mm	500 mm 160 mm
	30 x 10 mm 20 x 5 mm	500 mm 190 mm
	50 x 10 mm 40 x 5 mm	400 mm 160 mm
	35 x 4,5 mm 30 x 4 mm	600 mm 400 mm
	35 x 4,5 mm 30 x 4 mm	600 mm 400 mm
	35 x 4,5 mm 30 x 4 mm	600 mm 400 mm
	U40x20 U30	700 mm 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 1.440 mm	700 x 700 x 1.400 mm
Peso neto	165 kg	230 kg
PRECIO	**1.369€**	**2.527€**

PRM 31 F

Motorizada. Se puede utilizar horizontal y verticalmente para perfiles, tubos y macizo.



Posibilidad de curvar con rodillos estándar

	Tamaño máx.	*Ø dobl. min.*
	30 x 30 mm 10 x 10 mm	900 mm 200 mm
	50 x 10 mm 20 x 6 mm	800 mm 300 mm
	80 x 15 mm 30 x 6 mm	700 mm 400 mm
	50 x 6 mm 20 x 3 mm	600 mm 400 mm
	50 x 6 mm 20 x 3 mm	600 mm 400 mm
	50 x 6 mm 20 x 3 mm	600 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 1.450 mm
Peso neto	220 kg
PRECIO	**3.148€**

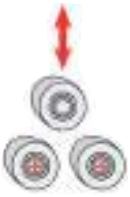
ACCESORIOS OPCIONALES

	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. min.*
	35 x 35 mm 20 x 20 mm	900 mm 300 mm
	60 x 10 mm 40 x 10 mm	500 mm 400 mm
	100 x 15 mm 60 x 10 mm	450 mm 350 mm
	60 x 7 mm 50 x 6 mm	700 mm 500 mm
	60 x 7 mm 50 x 6 mm	700 mm 500 mm
	60 x 7 mm 50 x 6 mm	700 mm 500 mm
	UPN 80 UPN 30	1.000 mm 700 mm
	UPN 80 UPN 30	1.200 mm 800 mm

Modelo	**PRM 35 F**
Código	**3812035**
Potencia del motor	1,5 kW / 400 V
Ø del husillo	50 mm
Ø del rodillo superior / inferior	155 / 155 mm
Velocidad	4,5 m/min
Dimensiones (l x an x al)	750 x 1.000 x 1.400 mm
Peso neto	400 kg
PRECIO	**5.253€**

ACCESORIOS OPCIONALES

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

SBM 110-08 | 140-12

De estructura de hierro fundido estable y resistente.

· Realizada en hierro fundido de alta y sólida construcción.
· Fácil de transportar.
· Eje inferior ajustable.
· Eje de acero especial.



SBM 110-08



SBM 140-12

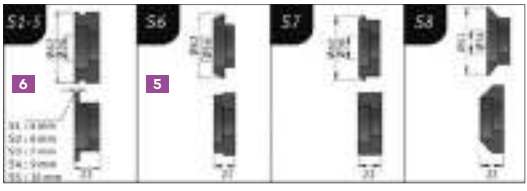
Usos habituales



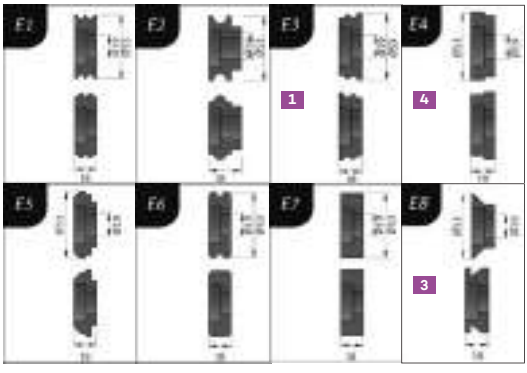
Rodillos estándar SBM 110-08



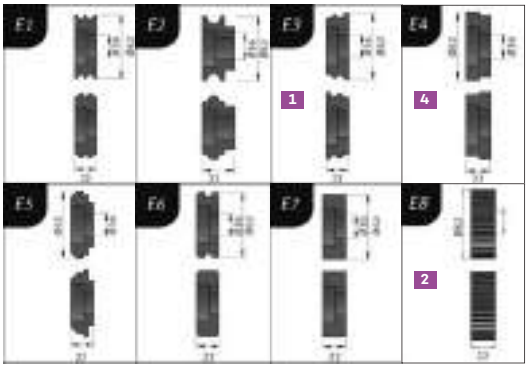
Rodillos estándar SBM 140-12



Rodillos opcionales SBM 110-08



Rodillos opcionales SBM 140-12



Modelo	SBM 110-08	SBM 140-12
Código	**3814001**	**3814002**
Longitud de cilindros	110 mm	140 mm
Espesor de chapa máx.*	0,80 mm	1,2 mm
Ø de los rodillos	52 mm	62 mm
Dimensiones del cuello	80 mm	100 mm
Dimensiones (l x an x al)	380 x 180 x 380 mm	560 x 220 x 500 mm
Peso neto	30 kg	50 kg
PRECIO	**968€**	**1.077€**

* Datos referidos a chapas con una resistencia a la tracción de 400 N/mm².

Rodillo tipo E3



ACCESORIOS OPCIONALES

SBM 110-08	CÓDIGO	PRECIO
Rodillo tipo E1	3880121	108€
Rodillo tipo E2	3880122	108€
Rodillo tipo E3	3880123	108€
Rodillo tipo E4	3880124	108€
Rodillo tipo E5	3880125	108€
Rodillo tipo E6	3880126	108€
Rodillo tipo E7	3880127	133€
Rodillo tipo E8	3880128	133€

SBM 140-12	CÓDIGO	PRECIO
Rodillo tipo E1	3880131	135€
Rodillo tipo E2	3880132	135€
Rodillo tipo E3	3880133	135€
Rodillo tipo E4	3880134	135€
Rodillo tipo E5	3880135	135€
Rodillo tipo E6	3880136	135€
Rodillo tipo E7	3880137	135€
Rodillo tipo E8	3880138	135€

INCLUYE DE SERIE

SBM 110-08. Kit de 7 rodillos.
SBM 140-12. Kit de 8 rodillos.

SBM 140-12 E

De estructura de hierro fundido estable y resistente.

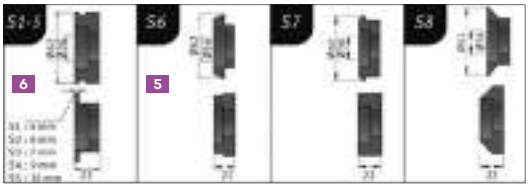
· Motorreductor con sistema de frenado.
· Accionamiento por pedal.
· Con bastidor inferior.
· Ejes de acero endurecido.
· Placa de tope de ajuste continuo.
· Clase de protección IP55.



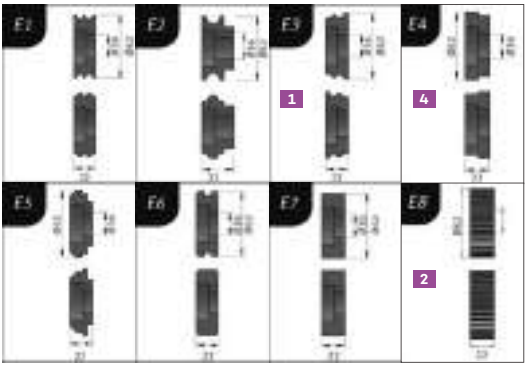
Usos habituales



Rodillos estándar



Rodillos opcionales



Modelo	**SBM 140-12 E**
Código	**3814003**
Longitud de cilindros	140 mm
Espesor de chapa máx.*	1,2 mm
Ø de los rodillos	62 mm
Dimensiones del cuello	100 mm
Velocidad de los cilindros	32 r.p.m.
Potencia del motor	0,75 kW / 400 V
Dimensiones (l x an x al)	900 x 450 x 1.350 mm
Peso neto	110 kg
PRECIO	**3.479€**

* Datos referidos a chapas con una resistencia a la tracción de 400 N/mm².



Rodillo tipo E3

ACCESORIOS OPCIONALES

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

INCLUYE DE SERIE
Kit de 8 rodillos.

FP 30

OPTIMUM® MASCHINEN - GERMANY

Para plegar y biselar láminas de metal. Con cilindro de plegado móvil.
Cómodo cambio del ángulo de plegado a través de la palanca.

Consulta tornillos de banco en p.496

Modelo	**FP 30**
Código	**3244028**
Anchura de material máx.	320 mm
Espesor de chapa máx.	2,5 mm
Capacidad de plegado máx. a 90°	
Aluminio / Cobre	300 x 2 mm
Chapa de metal	300 x 1 mm
Dimensiones (l x an x al)	340 x 50 x 600 mm
Peso neto	10 kg
PRECIO	**196€**



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



FP 30 con tornillo de banco **opcional**

Serie **HSBM**

metallkraft® Metallbearbeitungsmaschinen

De construcción pesada, para uso profesional.

Consulta accesorios opcionales para diferentes plegados

· 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	**3772305**	**3772610**	**3771020**
Anchura de material máx.	305 mm	610 mm	1.020 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	1.276 x 550 x 975 mm
Peso neto	30 kg	42 kg	105 kg
PRECIO	**258€**	**369€**	**1.264€**

* Datos referidos a chapas con una resistencia a la tracción de 400 N/mm².



HSBM 660 N

CALIDAD MADE IN EUROPA



HSBM 1050 N

Modelo	**HSBM 660 N**	**HSBM 1050 N**
Código	**3770066**	**3771050**
Anchura de material máx.	660 mm	1.050 mm
Espesor de chapa máx.*	2 mm	1,25 mm
Ángulo de plegado máx.	135°	135°
Dimensiones (l x an x al)	880 x 570 / 500 x 970 mm	1.250 x 570 / 500 x 970 mm
Peso neto	56 kg	78 kg
PRECIO	**1.211€**	**1.369€**

* Valores en relación con el curvado de metales blandos, p. ej. aluminio.

FSBM 1020-25 E | 1020-20 S2 | 1270-20 E | 1270-20 HS2

Plegadora de chapa manual con patas laterales y accionamiento por pedal.

Consulta accesorios opcionales para diferentes plegados

· La presión se realiza con el pie, dejando ambas manos libres para el manipular el material.
· Un cilindro auxiliar facilita el plegado de chapa de hasta 2,5 mm.
· Amplia abertura entre la viga superior e inferior de hasta 50 mm.
· Casquillos de fricción auto lubricantes.

FSBM 1020-25 E
· Con herramientas de curvar segmentadas y afiladas, barra de curvar continua y soporte de bancada continua.

FSBM 1020-20 S2 - 1270-20 HS2
· Con herramientas de doblado afiladas segmentadas, cuchilla superior segmentada y cuchilla inferior de una pieza.

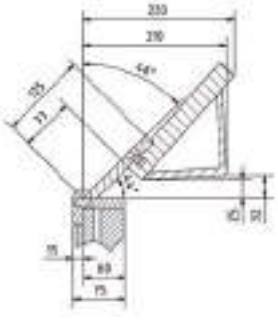
FSBM 1270-20 E
· Con herramientas segmentadas de plegado afilado, banda continua de plegado y soporte de bancada continua.



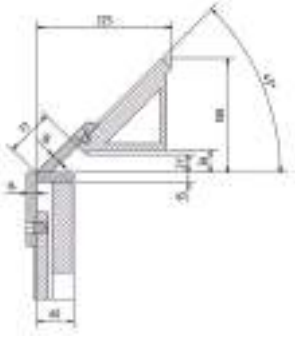
FSBM 1020-25 E
FSBM 1270-20 E

Modelo	Segmentación
FSBM 1020-25 E	25-30-35-40-45-50-75-100-150-200-270 mm
FSBM 1020-20 S2	25-30-35-40-45-50-75-100-150-200-270 mm
FSBM 1270-20 E	25-30-35-40-45-50-75-100-150-200-250-270 mm
FSBM 1270-20 HS2	25-30-35-40-45-50-75-100-150-200-250-270 mm

Dimensiones serie E



Dimensiones serie S2 / HS2





FSBM 1020-20 S2
FSBM 1270-20 HS2

Modelo	FSBM 1020-25 E	FSBM 1020-20 S2	FSBM 1270-20 E	FSBM 1270-20 HS2
Código	**3772125**	**3772102**	**3772127**	**3772128**
Anchura de material máx.	1.020 mm	1.020 mm	1.270 mm	1.270 mm
Espesor de chapa máx. (235 N/mm²)	2,5 mm	2 mm	2 mm	2 mm
Espesor de chapa máx. (700 N/mm²)*	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)	1.350 x 800 x 1.130 mm	1.350 x 800 x 1.130 mm	1.600 x 800 x 1.130 mm	1.600 x 800 x 1.130 mm
Peso neto	290 kg	325 kg	340 kg	370 kg
PRECIO	**2.095€**	**2.516€**	**2.632€**	**2.843€**

* Las herramientas opcionales son absolutamente necesarias para doblar VA.

FSBM 1020-20 HSG | 2020-12 E

Plegadora de chapa manual con patas laterales y accionamiento por pedal.

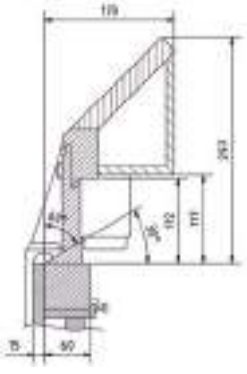
Consulta accesorios opcionales para diferentes plegados

· 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	25-30-35-40-45-50-75-100-150-200-250-250-270-500 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/mm²)	2 mm	1,2 mm
Espesor de chapa máx. (700 N/mm²)*	1,2 mm	0,7 mm
Angulo de plegado máx.	150°	135°
Dimensiones (l x an x al)	1.280 x 620 x 1.200 mm	2.290 x 820 x 1.180 mm
Peso neto	360 kg	540 kg
PRECIO	**4.337€**	**6.211€**

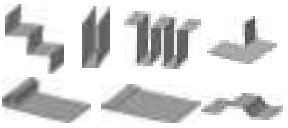
* Las herramientas opcionales son absolutamente necesarias para doblar VA.

MBM 1250

Magnética con pedal. Sistema revolucionario, con funcionamiento muy rápido y fácil. Ideal para plegado de aluminio, cobre, acero, acero inoxidable, etc.

· Precisa regulación del ángulo de curvatura hasta 170°.
· Potente sistema electromagnético para óptimos resultados de corte-plegado.
· El bloqueo en toda la longitud garantiza una curva limpia.
· Con segmentos de la distribución: 25 - 40 - 50 - 70 - 140 - 280 - 700 - 1.250 mm.

Ejemplo de posibilidades de plegado



Modelo	**MBM 1250**
Código	**3770125**
Flexión y anchura máx.	1.250 mm
Fijación de presión	6 T
Performance	10 A
Protección térmica	70°C
Grosor[1]	
Chapa de acero[2]	1,6 mm[3] / 1,2 mm[4]
Chapa de aluminio	1,6 mm[3] / 1,2 mm[4]
Chapa de cobre, zinc y latón	1,6 mm[3] / 1,2 mm[4]
Chapa de acero inoxidable	1,0 mm[3] / 0,9 mm[4]
Dimensiones (l x an x al)	1.500 x 410 x 390 mm
Peso neto	150 kg
PRECIO	**5.053€**

Nota: no usar la máquina personas con marcapasos.
[1] Para longitud pieza 1.250 mm - para cortas piezas eventualmente más elevadas.
[2] Indicaciones relativas a las chapas de acero con una resistencia a la tracción de 400 N/mm².
[3] Ensanchamiento de la viga de plegado desmontado.
[4] Ensanchamiento de la viga de plegado montado.



· Estantes para segmentos no usados.

MSBM 1520-30 | 2020-25

Semimotorizada de construcción robusta, para uso profesional, con control a pedal.

Consulta accesorios opcionales para diferentes plegados

· 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.



Modelo	**MSBM 1520-30**	**MSBM 2020-25**
Código	**3779030**	**3779031**
Anchura de material máx.	1.520 mm	2.020 mm
Espesor de chapa máx. (400 N/mm²)*	3 mm	2,5 mm
Espesor de chapa máx. (700 N/mm²)**	2 mm	1,75 mm
Apertura máx.	140 mm	140 mm
Potencia del motor	1,1 kW / 400 V	1,1 kW / 400 V
Dimensiones (l x an x al)	2.475 x 560 x 1.290 mm	2.975 x 560 x 1.290 mm
Peso neto	1.060 kg	1.450 kg
PRECIO	**A CONSULTAR**	**A CONSULTAR**

* Datos de los espesores máximos relativas a materiales con resistencia a la tracción de 400 N/mm². Factor corrector para inoxidable=0.65, factor corrector para aluminio=1.4.
** Capacidad de flexión VA acero 700 N/mm².

CALIDAD MADE IN EUROPA



· 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	**3779089**	**3779090**	**3779091**	**3779092**
Anchura de material máx.	1.020 mm	1.520 mm	2.020 mm	2.520 mm
Espesor de chapa máx. (400 N/mm²)	3,5 mm	3 mm	2,5 mm	2 mm
Espacio entre soportes máx.	140 mm	140 mm	140 mm	140 mm
Potencia del motor	1,1 kW / 400 V	1,1 kW / 400 V	1,1 kW / 400 V	1,1 kW / 400 V
Dimensiones (l x an x al)	1.350 x 710 x 1.160 mm	2.350 x 710 x 1.160 mm	2.850 x 710 x 1.160 mm	3.350 x 710 x 1.160 mm
Peso neto	860 kg	1.060 kg	1.380 kg	1.780 kg
PRECIO	**A CONSULTAR**	**A CONSULTAR**	**A CONSULTAR**	**A CONSULTAR**

Serie **W67K**

Plegadora de chapa **CNC**.

· Construcción electrosoldada.
· Accionamiento superior hidráulico.
· Regulación de profundidad mecánica.
· Dispositivo de tope motorizado con guías lineales y husillo a bolas, ajuste fino por volante, pantalla digital.
· Unidad de compensación de flexión instalada en el montante superior.
· Dispositivo de sujeción de medición (eje X, Z que se mueve fácilmente).





Modelo	**W67K-30/1320**	**W67K-63/2500**	**W67K-125/3200**	**W67K-200/4000**
Código	**31620100**	**31620500**	**31621300**	**31621800**
Anchura de material máx.	1.320 mm	2.500 mm	3.200 mm	4.000 mm
Espacio entre soportes máx.	1.140 mm	2.260 mm	2.910 mm	3.600 mm
Garganta	200 mm	250 mm	320 mm	320 mm
Recorrido del pistón	80 mm	100 mm	120 mm	200 mm
Apertura máx.	320 mm	355 mm	415 mm	455 mm
Ajuste recorrido Ram	60 mm	80 mm	100 mm	160 mm
Potencia del motor	3 kW / 400 V	5,5 kW / 400 V	7,5 kW / 400 V	15 kW / 400 V
Potencia máx.	300 KN	630 KN	1.250 KN	2.000 KN
Dimensiones (l x an x al)	1.940 x 1.510 x 1.905 mm	3.100 x 1.600 x 2.280 mm	3.900 x 1.850 x 2.700 mm	4.800 x 2.280 x 3.000 mm
Peso neto	2.000 kg	4.800 kg	8.150 kg	15.400 kg
PRECIO	**A CONSULTAR**	**A CONSULTAR**	**A CONSULTAR**	**A CONSULTAR**

Disponible bajo pedido.

SAR 1000

OPTIMUM® MASCHINEN - GERMANY

Combinada. Especialmente indicado para su uso en obras y empresas especializadas.

La máquina de metal 3 en 1



Modelo	**SAR 1000**
Código	**3242100**
Anchura de material máx.	700 mm
CURVADORA	
Capacidad de curvado mín.	48 mm
Capacidad de curvado máx.	ilimitado
Espesor de curvado máx.	
Chapa de metal (S235JR)	1 mm
Acero	0,5 mm
Aluminio / Cobre	1,5 mm
Latón	1 mm
Oro / Plata / Estaño	1,5 mm
Ø cilindro desenrollable	48 mm
PLEGADORA	
Espesor de chapa máx.	2,5 mm
Capacidad de plegado máx.	
Aluminio / Cobre	1,5 mm
Chapa de metal	1 mm
Nº de segmentos	7
CIZALLA	
Capacidad de corte máx.	1 mm
Dimensiones (l x an x al)	1.455 x 455 x 650 mm
Peso neto	290 kg
PRECIO	**2.999€**



Laminado de placas
- Tornillos de ajuste del espesor del material con escala.
- Rodillos curvadores rectificados con inserto de alambre.
- Ranuras en los rodillos inferior y frontal.



ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Banco (l x an x al): 1.185 x 500 x 700 mm.	**3242107**	**495€**

INCLUYE DE SERIE

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

RBM 305 | 610-8

metallkraft® Metallbearbeitungsmaschinen

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



RBM 610-8



RBM 305



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



RBM 305 con banco **opcional**

Modelo	**RBM 305**	**RBM 610-8**
Código	**3780112**	**3780618**
Anchura de material máx.	305 mm	610 mm
Espesor de chapa máx. (400 N/mm²)	0,80 mm	0,80 mm
Ø de los rodillos	25 mm	38 mm
Ø de curvado mín.	40 mm	60 mm
Ø ranura de inserción de varilla	4 / 6 / 8 mm	4,8 / 6,4 / 8 mm
Dimensiones (l x an x al)	580 x 210 x 255 mm	885 x 220 x 340 mm
Peso neto	14 kg	37 kg
PRECIO	**218€**	**403€**

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Banco RBM 305	**3780113**	**85€**

BM 3

OPTIMUM® MASCHINEN - GERMANY

Consulta tornillos de banco en p.496

Cilindro de curvar de 3 cilindros para curvado y enrollado de alambres, tubos y láminas de metal. Cilindros de curvado de fundición.

Modelo	**BM 3**
Código	**3244030**
Anchura de material máx.	310 mm
Capacidad de curvado mín.	35 mm
Capacidad de curvado máx.	ilimitado
Espesor de curvado máx.	
Chapa de metal St. 37	1 mm
Acero	1 mm
Aluminio / Cobre	2 mm
Latón	1 mm
Oro / Plata / Estaño	2 mm
Anchuras limitadas	3 mm
Materiales redondos	1 - 5 mm
Cilindro desenrollable Ø	30 mm
Dimensiones (l x an x al)	492 x 116 x 185 mm
Peso neto	10 kg
PRECIO	**243€**



· Curvado y enrollado de alambres, tubos y láminas de metal Ø 1-2-3-4-5 mm.



BM 3
con tornillo de banco **opcional**

RBM 1000-20 Eco | 1050-22 | 1550-10

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	**RBM 1000-20 Eco**	**RBM 1050-22**	**RBM 1550-10**
Código	**3781301**	**3813103**	**3813104**
Anchura de material máx.	1.000 mm	1.050 mm	1.550 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)	1.542 x 550 x 1.040 mm	1.400 x 700 x 1.160 mm	2.430 x 700 x 1.160 mm
Peso neto	200 kg	300 kg	350 kg
PRECIO	**1.685€**	**2.843€**	**3.369€**

* Datos de los espesores máximos relativas a materiales con resistencia a la tracción de 400 N/mm². Factor corrector para inoxidable=0.5, para aluminio=1.2 Para trabajar inoxidable consultar material endurecido.

ACCESORIOS OPCIONALES

Rodillos templados	CÓDIGO	**PRECIO**
RBM 1050-10	**3880071**	**495€**
RBM 1050-22	**3880073**	**580€**
RBM 1550-10	**3880074**	**580€**

P.225

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	**3781305**	**3813201**	**3813204**	**3813303**
Anchura de material máx.	1.270 mm	1.050 mm	2.050 mm	2.050 mm
Espesor de chapa máx.*	1,5 mm	3 mm	1,5 mm	3 mm
Ø de los rodillos	75 mm	90 mm	95 mm	130 mm
Ø de curvado mín.	110 mm	135 mm	145 mm	195 mm
Potencia del motor	0,75 kW / 400 V	1,1 kW / 400 V	1,5 kW / 400 V	2,2 kW / 400 V
Dimensiones (l x an x al)	1.650 x 1.020 x 1.110 mm	1.630 x 700 x 1.200 mm	2.630 x 700 x 1.200 mm	3.200 x 750 x 1.000 mm
Peso neto	318 kg	480 kg	665 kg	1.500 kg
PRECIO	**3.264€**	**7.358€**	**A CONSULTAR**	**A CONSULTAR**

* Datos de los espesores máximos relativas a materiales con resistencia a la tracción de 400 N/mm². Factor corrector para inoxidable=0.5, para aluminio=1.2. Para trabajar inoxidable consultar material endurecido.

Serie **RBM E PRO**

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

Consulta accesorios opcionales para diferentes curvados





· Rodillo superior abatible.





RBM 2050-50 E PRO con consola de control con pantalla digital para alimentación de rodillos laterales y alimentación de rodillos de sujeción motorizada **opcionales**

Modelo	**RBM 1550-60 E PRO**	**RBM 2050-50 E PRO**	**RBM 2050-60 E PRO**	**RBM 2550-40 E PRO**
Código	**3813314**	**3813315**	**3813316**	**3813317**
Anchura de material máx.	1.550 mm	2.050 mm	2.050 mm	2.550 mm
Espesor de precurvado máx.*	5 mm	4 mm	5 mm	3 mm
Espesor de curvado máx.*	6 mm	5 mm	6 mm	4 mm
Ø de los rodillos	130 mm	150 mm	170 mm	150 mm
Velocidad del rodillo	3,2 m/min	3,4 m/min	3,8 m/min	3,4 m/min
Ø de curvatura mín.	195 mm	225 mm	255 mm	225 mm
Potencia del motor	2,2 kW / 400 V	3 kW / 400 V	4 kW / 400 V	3 kW / 400 V
Dimensiones (l x an x al)	3.250 x 650 x 1.020 mm	3.750 x 680 x 1.040 mm	3.850 x 720 x 1.050 mm	4.250 x 650 x 1.020 mm
Peso neto	1.400 kg	1.885 kg	2.100 kg	2.150 kg
PRECIO	**A CONSULTAR**	**A CONSULTAR**	**A CONSULTAR**	**A CONSULTAR**

* Datos de los espesores máximos relativas a materiales con resistencia a la tracción de 400 N/mm². Factor corrector para inoxidable=0.5, para aluminio=1.2. Para trabajar inoxidable consultar material endurecido.

Serie **MWVC**

Grabador y corte láser. Ofrece grabado y corte preciso de materiales metálicos y no metálicos. Utiliza principalmente aire comprimido, en el caso de cortar metal, hay que utilizar oxígeno junto con electricidad para producir un rayo láser que puede cortar o grabar la mayoría de materiales.

· Alta precisión. Guías lineales.
· Estructura robusta. Los marcos de la máquina están hechos por tubos electrosoldados.
· Cubierta acrílica con visión completa de 360°.
· Sistema de control rápido y fácil de usar.
· Tubo láser de larga duración. 10.000 horas de uso.
· El sistema de control profesional ofrece una función de corte rápida con la ruta de proceso más corta.



· Tubo láser CO_2.



MWVC 1390

Modelo	**MWVC 1390**	**MWVC 1325**
Código	**354221390**	**354221325**
Área de trabajo	1.300 - 900 mm	1.300 - 2.500 mm
Potencia láser	180 W (opcional 280 W)	
Tipo de láser	Tubo láser de CO_2 de vidrio sellado	
Tipo de enfriamiento	Refrigeración por agua	
Velocidad de grabado	0 - 60.000 mm/min	
Velocidad cortante	0 - 40.000 mm/min	
Control de salida láser	0 - 100% establecido por software	
Tamaño de grabado mín.	letra inglesa: 1*1 mm	
Precisión de escaneo máx.	4.000 p.p.p.	
Software de control	Sistema de control DSP	
Formato gráfico compatible	DST/PLT/BMP/DWG/DXF/AI/HPGL, etc.	
Programas compatibles	CorelDraw, Photoshop, AUTOCAD, TAJIMA, etc.	
Separación de colores	Sí	
Sistema de manejo	Motor paso a paso de alta precisión	
Equipos auxiliares	Ventilador de escape y tubo de escape de aire	
Fuente de alimentación	CA 110 V / 220 V+10%, 50/60 Hz	
PRECIO	**A CONSULTAR**	**A CONSULTAR**

APLICACIONES

Materiales	Grabar	Cortar	Materiales	Grabar	Cortar
Acero inoxidable	•	•	Chapa de madera	•	•
Acero carbono	•	•	Fibra de vidrio	•	•
Madera	•	•	Plástico	•	•
Acrílico	•	•	Corcho	•	•
Tela	•	•	Corian	•	•
Cuero	•	•	Tela asargada	•	•
Papel	•	•	Aluminio anodizado	•	
Delrín	•	•	Metales Pintados	•	
Tablero de estera	•	•	Teja	•	
Melamina	•	•	Vidrio	•	
Mylar	•	•	Metales revestidos	•	
Cartón prensado	•	•	Cerámica	•	
Caucho	•	•	Mármol	•	

MWCP 3150

Mesa de corte por plasma CNC con capacidad de corte máxima de 25 mm (Plasma 120 A).



Modelo	**MWCP 3150**
Código	**354223150**
Medidas útiles de corte	3.000 x 1.500 mm
Velocidad de corte (oxicorte)	50 - 750 mm
Velocidad de corte (plasma)	50 - 6.000 mm
Capacidad de corte (plasma)	1 - 25 mm
PRECIO	**A CONSULTAR**

Consulta **www.aslak.es** para más información

Serie **MWKZCM**

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

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



· Panel de control táctil



Mesa de trabajo ranurada



Adaptador base magnética

ACCESORIOS OPCIONALES

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

Modelo	**MWKZ12H**	**MWKZ16CM**	**MWKZ24H**	**MWKZ36CM**
Código	**790004413**	**790004416**	**790004425**	**790004436**
Potencia	600 W / 220 V	600 W / 220 V	1.200 W / 220 V	1.200 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 - 1.200 r.p.m.**	**0 - 312 r.p.m.**	**0 - 550 r.p.m.**	**0 - 156 r.p.m.**
Área de trabajo horiz.	1.100 mm	1.100 mm	1.200 mm	1.300 mm
Área de trabajo vert.	400 ajustable	400 ajustable	400 ajustable	400 ajustable
PRECIO	**1.353€**	**1.290€**	**1.790€**	**1.895€**

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

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.

DISPONEMOS DE PINZAS DE RECAMBIO

MWVKD 30LM

Grabador láser. Para materiales férricos.
Con todos los accesorios incluidos, 4° eje, mesa de trabajo y ordenador.



Modelo	**MWVKD 30LM**
Código	**354222030**
Potencia de salida	10% - 100% (ajuste continuo)
Gama de grabado	≤400 * 400 mm (personalizado)
Profundidad de grabado	1,2 mm
Velocidad de grabado	800 caracteres estándar/seg
Ancho de línea mín.	0,012 mm
Carácter mínimo	0,1 mm
PRECIO	**A CONSULTAR**

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
REGLAS	248
TRANSPORTADORES DE ÁNGULOS	248 y 249
CALZOS EN V	249
CHAPAS DE SUPERFICIE	249
NIVELES	250
MEDIDOR DE PERFILES	250
GALGAS	251
CINTAS DE ESPESORES	252
PUNTAS DE TRAZAR	252
REGLA CORREDERA	253
BARRA CALIBRADORA	253
COMPASES	253
PUNZONES ALFANUMÉRICOS	254 y 255
POSICIONADORES	255
PLACAS INTERIORES-PARALELAS	256
MINI MICROSCOPIO	256
LUPA DE TALLER	256
ODÓMETRO	256
LÁPICES DE CARPINTERO	269
ESCUADRAS	269
FLEXÓMETROS	269
CINTAS MÉTRICAS	270
MARCADORES INDUSTRIALES	271 a 273

Analógico

LIMIT

Fabricado en latón. Graduado en mm y pulgadas.



LONGITUD DE MEDIDA	LONGITUD DE LAS BOCAS	CÓDIGO	PRECIO
100 mm	19 mm	26540203	15€

En acero. Cromado escala mate. Graduado en milímetros y con calibrador para 1/20 mm. Con medidor de profundidad y puntos para medición interna. DIN 862.



LONGITUD DE MEDIDA	LONGITUD DE LAS BOCAS	CÓDIGO	PRECIO
100 mm	27 mm	60060100	50€

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



LONGITUD DE MEDIDA	CÓDIGO	PRECIO
150 mm	270010119	14€

Acero inoxidable totalmente endurecido. Graduado en mm y pulgadas. Escala Vernier para 1/128" y 1/20 mm. Cierre rápido. DIN 862.



LONGITUD DE MEDIDA	LONGITUD DE LAS BOCAS	CÓDIGO	PRECIO
150 mm	40 mm	119090108	22€

Superficies de medición endurecidas, puestas a tierra y lapeadas. Construcción sólida de acero inoxidable. Líneas y figuras diferenciadas contra el acabado cromado satinado facilitan la lectura. Mordaza de 4 vías para medición exterior, interior, profundidad y escalón. Escala Vernier 1/128". DIN 862.



LONGITUD DE MEDIDA	LONGITUD DE LAS BOCAS	CÓDIGO	PRECIO
150 mm	40 mm	270010219	27€

4 funciones. Acero inoxidable. Totalmente endurecido, cromado con escala mate. Graduado en mm y pulgadas, y escala Nonio para 1/128" y 1/20 mm de 39 mm de longitud. Bloqueo por tornillo. DIN 862.



LONGITUD DE MEDIDA	LONGITUD DE LAS BOCAS	CÓDIGO	PRECIO
150 mm	38 mm	26700500	39€
200 mm	38 mm	26700609	50€
300 mm	60 mm	26700708	79€

4 funciones. Acero inoxidable. Totalmente endurecido, cromado con escala mate. Graduado en mm y pulgadas, y escala Nonio para 1/128" y 1/20 mm de 39 mm de longitud. Bloqueo autolock. **Provisto de medición en profundidad.** DIN 862.



LONGITUD DE MEDIDA	LONGITUD DE LAS BOCAS	CÓDIGO	PRECIO
150 mm	38 mm	26700302	38€
200 mm	38 mm	26700351	48€

4 funciones. Acero inoxidable con cromado mate. Graduado en milímetros y pulgadas. Escala Vernier 1/50 mm (0.02 mm) 1/128 pulgada con escala de 48 mm. Suavidad y precisión máxima al deslizar el nonius sobre la guía. DIN 862. **TOP QUALITY.**



LONGITUD DE MEDIDA	LONGITUD DE LAS BOCAS	CÓDIGO	PRECIO
150 mm	40 mm	264010109	52€
200 mm	50 mm	264010208	85€
300 mm	60 mm	264010307	180€



Digital

LIMIT

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



LONGITUD DE MEDIDA	CÓDIGO	PRECIO
150 mm	270020119	34€

Acero inoxidable endurecido. Altura de dígitos 8 mm. Mide diámetro interior y exterior, altura y profundidad. De fácil lectura, tanto en mm y pulgadas. Medición relativa, arranque y apagado automático. DIN 862. Batería tipo CR2032 incluida.



LONGITUD DE MEDIDA	LONGITUD DE LAS BOCAS	CÓDIGO	PRECIO
150 mm	40 mm	190140400	69€
200 mm	50 mm	190140509	87€
300 mm	60 mm	190140608	148€

4 funciones. Lectura 0,01 mm. Función absoluta, que significa que el valor puede cambiar entre el valor absoluto y un segundo valor 0. Memoria para el valor 0 original incluso después de la parada. Fabricado en acero inoxidable. Apagado automático. DIN 862. Batería 3 V tipo CR1632.



LONGITUD DE MEDIDA	LONGITUD DE LAS BOCAS	CÓDIGO	PRECIO
150 mm	40 mm	174230102	87€

4 funciones. Lectura 0,01 mm. Altura de dígitos 11 mm. Triple lectura: métrico/pulgada/fracción pulgada. Acero inoxidable. Opción de paro automático. DIN 862. Batería tipo SR44 incluida.



LONGITUD DE MEDIDA	LONGITUD DE LAS BOCAS	CÓDIGO	PRECIO
150 mm	40 mm	144550100	76€
200 mm	48 mm	144550209	120€

Con gran pantalla LCD. Lectura 0,01 mm. Altura de dígitos 13 mm. DIN 862. Batería tipo CR2032 incluida. *Disponibles con certificado de calibración.*



LONGITUD DE MEDIDA	LONGITUD DE LAS BOCAS	CÓDIGO	PRECIO
150 mm	40 mm	280470105	92€
200 mm	50 mm	280470204	131€
300 mm	60 mm	280470303	187€

4 funciones. Lectura 0,01 mm. Altura de dígitos 9 mm. Opción de paro automático. Graduado en mm y pulgadas. DIN 862. Batería tipo CR2032 incluida.



LONGITUD DE MEDIDA	LONGITUD DE LAS BOCAS	CÓDIGO	PRECIO
150 mm	40 mm	234740101	83€
200 mm	50 mm	234740200	140€
300 mm	60 mm	234740309	235€

Con pantalla reversible patentada. Pantalla LCD con dígitos de 7,5 mm. **4 funciones.** Procesador con actualización de velocidad (1,5 m/seg). Cambia en mm y pulgadas. DIN 862. Batería tipo CR2032 incluida.



LONGITUD DE MEDIDA	LONGITUD DE LAS BOCAS	CÓDIGO	PRECIO
150 mm	40 mm	263990103	175€
200 mm	50 mm	263990202	247€
300 mm	60 mm	263990301	340€

Con reloj indicador

LIMIT

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



LONGITUD DE MEDIDA	LONGITUD DE LAS BOCAS	CÓDIGO	PRECIO
150 mm	40 mm	52700309	78€

Marcador

El marcador se puede afilar de nuevo fácilmente. También puede usarse como calibre vernier común. Escala y calibre vernier chapados en cromo mate. Fabricado en acero inoxidable y forjado. Escala de calibre vernier 0,05 mm. DIN 862.



LONGITUD DE MEDIDA	LONGITUD DE LAS BOCAS	CÓDIGO	PRECIO
150 mm	40 mm	35130103	51€

Zurdos

4 funciones. Acero inoxidable. Chapado en cromo mate. Superficies de medición pulidas. Graduado en mm y pulgadas. DIN 862.



LONGITUD DE MEDIDA	LONGITUD DE LAS BOCAS	CÓDIGO	PRECIO
150 mm	40 mm	102360104	69€

Resistente al agua

Digital. **IP67. 4 funciones.** Con unidad electrónica de metal. Puesta a cero en cualquier posición. **CALIDAD PREMIUM** e impecable acabado. De acero inoxidable endurecido. El grosor de la mordaza es de 3,5 a 4 mm lo que proporciona una gran estabilidad. Pantalla LCD con dígitos claros de 9 mm de alto. Con medidor rectangular de profundidad y puntas para mediciones internas. Con certificado de inspección. DIN 862. Batería tipo CR2016 incluida.



LONGITUD DE MEDIDA	LONGITUD DE LAS BOCAS	CÓDIGO	PRECIO
150 mm	40 mm	263970105	191€
200 mm	50 mm	263970204	261€
300 mm	62 mm	263970303	337€

ENAC
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	PRECIO
300 mm	90 mm	23050057	177€
400 mm	200 mm	23050107	380€
500 mm	150 mm	23050206	381€
800 mm	150 mm	23050404	707€

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



LONGITUD DE MEDIDA	LONGITUD DE LAS BOCAS	CÓDIGO	PRECIO
500 mm	100 mm	23040108	153€
800 mm	125 mm	23040207	453€
1.000 mm	125 mm	23040306	500€
1.500 mm	150 mm	23040405	1.137€
2.000 mm	200 mm	23040504	1.778€

Digital. Acero inoxidable. Altura de dígitos 8 mm. Función de valor máx./mín. Lectura 0,01 mm. Función de memoria. Regulable entre mm y pulgadas. Valor absoluto regulable. Tornillo de ajuste. DIN 862. Batería tipo CR2032 incluida.



LONGITUD DE MEDIDA	LONGITUD DE LAS BOCAS	CÓDIGO	PRECIO
500 mm	100 mm	22890107	381€
600 mm	300 mm	22890156	1.142€
800 mm	200 mm	22890172	1.033€
1.000 mm	150 mm	22890206	1.250€

Tambores

LIMIT

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



LONGITUD DE MEDIDA	LONGITUD DE LAS BOCAS	CÓDIGO	PRECIO
40 - 340 mm	105 mm	109090050	266€
50 - 500 mm	150 mm	109090100	396€
50 - 600 mm	200 mm	109090209	546€

Tope de anchura

LIMIT

Válido para la mayoría de pies de rey.



LONGITUD DE TOPE	DIMENSIONES DE LA RANURA	CÓDIGO	PRECIO
80 mm	17 x 4 mm	73120107	25€

Discos

LIMIT

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



LONGITUD DE MEDIDA	LONGITUD DE LAS BOCAS	CÓDIGO	PRECIO
0 - 60 mm	85 mm	109100107	102€

Digital. Acero inoxidable. Altura de dígitos 11 mm. Función de bloqueo para guardar valores medidos. Posición cero en cualquier posición. Regulable entre mm y pulgadas. Batería tipo SR44 incluida.



LONGITUD DE MEDIDA	LONGITUD DE LAS BOCAS	CÓDIGO	PRECIO
75 mm	92 mm	139490106	134€

3 puntos

LIMIT

Para medir diámetros externos de 3, 6 y 12 herramientas de cuchilla. También pueden medirse objetos cilíndricos. De acero inoxidable. Escala chapada en cromo mate. Graduación en mm y pulgadas.



RANGO DE MEDICIÓN	VERNIER	CÓDIGO	PRECIO
4 - 45 mm	0,02 mm	23940109	156€

Interior y exterior

LIMIT

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



LONGITUD DE MEDIDA	CÓDIGO	PRECIO
9 - 150 mm	128170107	137€
30 - 300 mm	128170206	237€

Profundidad

LIMIT

Acero inoxidable. Pie de rey vernier chapado en cromo mate y escala en brillo. Puntas y base de medición pulidas. Graduado en mm y pie de rey 1/20 mm. DIN 862.

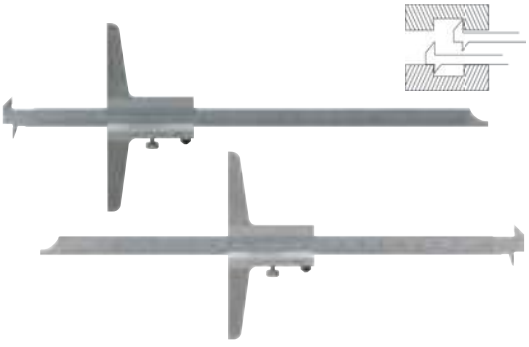


PROFUNDIDAD DE MEDIDA	LONGITUD DE BASE	CÓDIGO	PRECIO
150 mm	100 mm	26430108	47€
200 mm	100 mm	26430207	55€
300 mm	100 mm	26430405	77€
500 mm	150 mm	26430504	185€

Profundidad

LIMIT

Con doble gancho. Acero inoxidable. Escala cromado mate, escala reversible para medir con el gancho o el punto. Dimensiones gancho 6 mm. Graduado en mm. Escala de lectura 0,05 mm. DIN 862.



PROFUNDIDAD DE MEDIDA	LONGITUD DE BASE	CÓDIGO	PRECIO
200 mm	100 mm	122570104	124€

Digital. Acero inoxidable. Resolución 0,01 mm. Lectura rápida con 3 m/seg de tiempo de respuesta. Medición relativa, lectura en mm o pulgadas. Se enciende y apaga automáticamente. DIN 862. Batería tipo CR2032 incluida.



PROFUNDIDAD DE MEDIDA	LONGITUD DE BASE	CÓDIGO	PRECIO
200 mm	100 mm	21460613	158€

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



PROFUNDIDAD DE MEDIDA	PUNTO DE MEDICIÓN	CÓDIGO	PRECIO
0 - 25 mm	5 x 4 mm	132360108	55€



Altura

LIMIT

Escala chapada en cromo mate. Graduado en mm. Excelente tornillo de ajuste. Lectura de pie de rey 0,05 mm. DIN 862.



ALTURA DE TRAZADO	DIMENSIONES DE LA BASE	CÓDIGO	PRECIO
300 mm	110 x 60 mm	22490056	133€
500 mm	150 x 90 mm	22490106	211€
1.000 mm	220 x 150 mm	22490205	800€

Con reloj indicador. El valor de medición se lee en mm en el contador y en 0.01 mm en el indicador de cuadrante. 1 vuelta aguja = 1 mm. Ajuste flexible de altura con el botón situado en la parte trasera. Punta de medición en metal duro. DIN 862.



ALTURA DE TRAZADO	DIMENSIONES DE LA BASE	CÓDIGO	PRECIO
500 mm	150 x 100 mm	102350105	484€

Digital. Lectura 0,01 mm. Display LCD. Acero inoxidable. Función de sujeción. Valor absoluto regulable. Botón de reinicio. Regulable entre mm y pulgadas. Batería tipo CR2032 incluida. DIN 862.



ALTURA DE TRAZADO	DIMENSIONES DE LA BASE	CÓDIGO	PRECIO
300 mm	110 x 65 mm	21461108	403€
500 mm	120 x 70 mm	21461306	624€

Analógico

LIMIT

Lectura 0,01 mm. Mordaza de acero esmaltado y escala chapada en cromo mate. **Pernos insertados intercambiables 8 mm.** Con superficies de medición pulidas de metal resistente. Casquillo de fricción y llave de bloqueo. DIN 863.



ESCALA DE MEDICIÓN	PRECISIÓN (± MM)	CÓDIGO	PRECIO
0 - 150 mm	0,006	95440103	403€
150 - 300 mm	0,009	95440202	506€

Lectura 0,01 mm. Estructura esmaltada en acero. Escala chapada en cromo mate. Eje endurecido de 8 mm con superficies de medición pulidas de metal resistente. DIN 863.



ESCALA DE MEDICIÓN	PRECISIÓN (± MM)	CÓDIGO	PRECIO
300 - 400 mm	0,011	272400102	541€
400 - 500 mm	0,013	272400201	592€
600 - 700 mm	0,016	95450409	790€
700 - 800 mm	0,018	95450508	956€

Juego de 4 micrómetros con marco forjado y escala cromada para medir el exterior. Husillo endurecido de 6,5 mm con medición de carburo de tungsteno pulido. Resolución: 0,01 mm. Precisión 0-50: ±0,004 mm. Precisión 50-100: ±0,005 mm. DIN 863.



ESCALA DE MEDICIÓN	PRECISIÓN (± MM)	CÓDIGO	PRECIO
0 - 100 mm	0,01	272370503	193€

De exteriores. Con bastidor forjado y escala cromada mate para la medición de extensiones. Husillo endurecido de carburo de tungsteno finamente pulidas. Casquillo de fricción y tuerca de bloqueo. DIN 863.



ESCALA DE MEDICIÓN	PRECISIÓN (± MM)	CÓDIGO	PRECIO
0 - 25 mm	0,004	272370107	47€
25 - 50 mm	0,004	272370206	49€
50 - 75 mm	0,005	272370305	59€
75 - 100 mm	0,005	272370404	68€

Con contador de lectura. Lectura 0,01 mm. Medición con contador analógico, caras de metal duro. Tambor de fricción y contratuerca. DIN 863.



ESCALA DE MEDICIÓN	PRECISIÓN (± MM)	CÓDIGO	PRECIO
0 - 25 mm	0,004	119100105	117€

Disponible hasta agotar existencias.

Digital

LIMIT

A prueba de salpicaduras. IP65. Lectura 0,001 mm. Lectura en mm o pulgadas. Apagado automático después de 5 minutos. Superficies de medición forjadas. Dedal de fricción y dispositivo de bloqueo. Batería tipo SR44 incluida. DIN 863.



ESCALA DE MEDICIÓN	PRECISIÓN (± MM)	CÓDIGO	PRECIO
0 - 25 mm	0,002	272450107	167€
25 - 50 mm	0,004	96640206	179€*
50 - 75 mm	0,005	96640305	211€*
75 - 100 mm	0,005	96640404	237€*

* Disponible hasta agotar existencias.

ASLAK MACHINES & TOOLS

Exterior

De grandes dimensiones. Con marco de acero pintado y escala cromada mate. Husillo endurecido de carburo de tungsteno finamente pulido. Tornillo de fricción y palanca de bloqueo. DIN 863.



ESCALA DE MEDICIÓN	PRECISIÓN (± MM)	CÓDIGO	PRECIO
100 - 125 mm	0,006	272390105	68€
125 - 150 mm	0,006	272390204	78€
150 - 175 mm	0,007	272390303	91€
175 - 200 mm	0,007	272390402	111€

Con puntas cónicas. Lectura 0,01 mm. Marco forjado con escala mate. Husillo templado de 6,5 mm con tungsteno endurecido y caras de medición en carburo. Tornillo de ajuste fino y mango de bloqueo. DIN 863.



ESCALA DE MEDICIÓN	PRECISIÓN (± MM)	CÓDIGO	PRECIO
0 - 25 mm	0,04	272420100	127€

De tubo. Lectura 0,01 mm. De marco forjado con escala cromada mate. Husillo templado de 6,5 mm con una cara de medición de carburo de tungsteno pulido. Contrapunto de 4,8 mm. Manguito de ajuste fino y tornillo de bloqueo. DIN 863.



ESCALA DE MEDICIÓN	PRECISIÓN (± MM)	CÓDIGO	PRECIO
0 - 25 mm	0,004	272410101	84€

ENAC
Entidad Nacional de Acreditación

Consulta calibraciones disponibles en página 240.

Con platillos de medición de 60 mm. Lectura 0,01 mm. Marco forjado y escala cromada mate, husillo endurecido 6,5 mm. Caras de medición de carburo de tungsteno pulidas. Ajuste fino. DIN 863.



ESCALA DE MEDICIÓN	PRECISIÓN (± MM)	CÓDIGO	PRECIO
0 - 25 mm	0,004	272550104	306€
25 - 50 mm	0,004	272550203	348€

Engranajes. Marco forjado y escala cromada mate con escala intercambiable. Lectura 0,01 mm. Husillo endurecido de 6,5 mm con carburo de tungsteno pulido. Ajuste fino y contratuerca. Incluye 6 pares de puntas de medición. DIN 863.



ESCALA DE MEDICIÓN	PRECISIÓN (± MM)	CÓDIGO	PRECIO
0 - 25 mm	0,004	272560103	395€
25 - 50 mm	0,004	272560202	416€

Soporte micrómetro

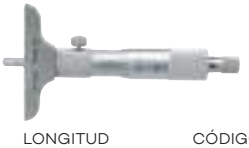
Giratorio. Ø 105 mm.



ESCALA DE SUJECIÓN	ALTURA	CÓDIGO	PRECIO
0 - 14 mm	100 mm	60070208	43€

Profundidad

Lectura 0.01 mm. Con 4 varillas intercambiables en tramos de 25 mm. Casquillo y tambor graduado chapados en cromo mate. DIN 863.



PROFUNDIDAD DE MEDIDA	LONGITUD DE BASE	CÓDIGO	PRECIO
0 - 100 mm	63 mm	73250102	158€

Profundidad

LIMIT

De rosca. Escala cromada, husillo endurecido y caras de medición de carburo. Rueda de medición con sonido claro. Adecuado para la medición de los cojinetes de los rodamientos. DIN 863.



ESCALA DE MEDICIÓN	PRECISIÓN (± MM)	CÓDIGO	PRECIO
0 - 10 mm	0,004	272430109	148€

Interior

LIMIT

Lectura 0.01 mm. Superficies de medición forjadas y escala chapada en cromo mate. Casquillo de fricción y tornillo de bloqueo. DIN 863.



ESCALA DE MEDICIÓN	PRECISIÓN (± MM)	CÓDIGO	PRECIO
5 - 30 mm	0,005	272440108	116€
25 - 50 mm	0,006	272440207	127€
50 - 75 mm	0,007	272440306	169€
75 - 100 mm	0,008	272440405	195€

Juego de micrómetros. Lectura 0,01 mm. Incluye cabeza de micrómetro y alargos tambor graduado y casquillo chapado en cromo mate. DIN 863.
96230107. 13-25-50-100 mm.
96230206. 13-25-50-100-150-200 mm.
96230305. 25-50 (x2)-100-200-400 (x2) mm.



ESCALA DE MEDICIÓN	NÚMERO DE PIEZAS	CÓDIGO	PRECIO
50 - 200 mm	5	96230107	206€
50 - 600 mm	7	96230206	306€
150 - 1.400 mm	9	96230305	1.895€

Interior

LIMIT

Imicro 3 puntos. Con dispositivo de fricción y de medición autocentrante. Superficies de medición de metal duro. Los pernos de medición alcanzan 0,5 mm. Anillo graduador incluido.



ESCALA DE MEDICIÓN	PROFUNDIDAD DE MEDICIÓN	CÓDIGO	PRECIO
12 - 16 mm	80 mm	272460106	348€
16 - 20 mm	80 mm	272460205	346€
20 - 25 mm	90 mm	272460304	468€
25 - 30 mm	90 mm	272460403	397€
30 - 40 mm	97 mm	272460502	517€
40 - 50 mm	97 mm	272460601	631€
50 - 63 mm	114 mm	272460700	647€
62 - 75 mm	114 mm	272460809	696€
75 - 88 mm	114 mm	272460908	712€
87 - 100 mm	114 mm	272461005	727€

Juego de imicro de 3 puntos. Con rueda de medición que proporciona una fuerza de medición constante y centra el dispositivo. Superficies de medición hechas de carburo de tungsteno. Ajuste con anillo incluido. DIN 863/4.
272470105 incluye 4 micrómetros de 20-50 mm.
272470204 incluye 4 micrómetros de 63-100 mm, + 2 ajustes de anillos en cada conjunto.



ESCALA DE MEDICIÓN	PRECISIÓN (± MM)	CÓDIGO	PRECIO
20 - 50 mm	0.004-0.005	272470105	1.740€
50 - 100 mm	0.005	272470204	2.229€

Telescópico

LIMIT

Micrómetro **telescópico** para interiores. Para mediciones de diámetros de agujeros y anchuras de ranuras. Juego con puntas de medición intercambiables y separadores en diferentes medidas. Puntas de medición en metal duro. DIN 878.



ESCALA DE MEDICIÓN	PROFUNDIDAD DE MEDIDA	CÓDIGO	**PRECIO**
10 - 18 mm	100 mm	**61931002**	**191€**
18 - 35 mm	125 mm	**61931101**	**147€**
35 - 50 mm	150 mm	**61931200**	**147€**
50 - 160 mm	150 mm	**61931309**	**147€**
160 - 250 mm	400 mm	**61931408**	**191€**

Juego de 6 micrómetros telescópicos. Consta de 2 cilindros de medición de resorte. De acero templado. Bloqueo con tornillo en la parte superior. Se puede leer con micrómetro.



ESCALA DE MEDICIÓN	NÚMERO DE PIEZAS	CÓDIGO	**PRECIO**
8 - 150 mm	6	**52910106**	**50€**

CALIBRACIÓN CERTIFICACIÓN

ENAC
Entidad Nacional de Acreditación

	CÓDIGO	**PRECIO**
Comparador 0 - 10 mm	**9000771**	**80€**
Micrómetro exteriores 0 - 25 mm	**9000772**	**80€**
Pie de rey 300 mm	**9000710**	**80€**
Pie de rey 500 mm	**9000714**	**100€**
Pie de rey 1.000 mm	**9000713**	**130€**
Pinza amperimétrica	**9000720**	**178€**
Termómetro Limit 92	**9000732**	**330€**
Multímetro Limit 300	**9000760**	**175€**

Sólo se gestionan certificaciones para artículos comercializados por Aslak.

Analógico

LIMIT

Mini reloj comparador. Con escala giratoria. Puntero adicional que muestra mm enteros. Pin de medición reemplazable. DIN 878.



ESCALA DE MEDICIÓN	Ø DEL RELOJ	CÓDIGO	**PRECIO**
5 mm	40 mm	**103900106**	**50€**

Con escala giratoria y dos índices de tolerancia ajustables. Puntero adicional que indica milímetros enteros. Cuerpo de aluminio. Pin de medición reemplazable. DIN 878. *Disponibles con certificado de calibración.*



ESCALA DE MEDICIÓN	Ø DEL RELOJ	CÓDIGO	**PRECIO**
10 mm	58 mm	**119110104**	**44€**
25 mm	58 mm	**119110203**	**93€**

Con escala giratoria y dos índices de tolerancia ajustables. Puntero adicional, graduado desde 0,2 mm hasta mm enteros. Cuerpo de aluminio. Pin de medición reemplazable. DIN 878.



ESCALA DE MEDICIÓN	Ø DEL RELOJ	CÓDIGO	**PRECIO**
1 mm	58 mm	**119120103**	**96€**

Analógico

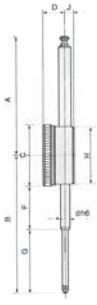
LIMIT

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	PRECIO
10 mm	58 mm	43970201	68€

A prueba de golpes. Con escala giratoria y dos índices de tolerancia ajustables. Puntero adicional que indica milímetros enteros. Cuerpo de aluminio. Pin de medición reemplazable. DIN 878.





Código	119130102	119130201
División de escala	0,01 mm	0,01 mm
Graduación de escala	0-100 mm	0-100 mm
1 giro de puntero	1 mm	1 mm
Medida A	108 mm	139 mm
Medida B	127 mm	169 mm
Medida C	58 mm	58 mm
Medida D	20 mm	20 mm
Medida F	40 mm	52 mm
Medida G	58 mm	88 mm
Medida H	54 mm	54 mm
Medida J	8 mm	8 mm

ESCALA DE MEDICIÓN	Ø DEL RELOJ	CÓDIGO	PRECIO
50 mm	58 mm	119130102	145€
80 mm	58 mm	119130201	279€

Digital

LIMIT

Ø del reloj 56 mm. Función de tolerancia. Ajustable entre los valores de medición absolutos e incrementales. Con reinicio. Con ajuste de unidades métricas o pulgadas. DIN 878. Batería tipo CR2025 incluida.



151300506
151300605



292710092

ESCALA DE MEDICIÓN	LECTURA (± MM)	CÓDIGO	PRECIO
12,7 mm	0,02 mm	151300506	117€
25,4 mm	0,02 mm	151300605	136€
12,5 mm	0,008 mm	292710092	161€

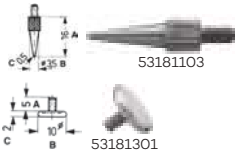
Puntas

LIMIT

Para relojes comparadores.



53181004



53181103

53181202

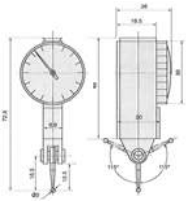
53181301

CÓDIGO	PUNTA	A	B	C	D	E	PRECIO
53181004	Semiredonda	16	4.5	—	—	—	6€
53181103	Cónica	16	3.5	0.5	—	—	9€
53181202	Plana	16	—	0.2	5	20°	11€
53181301	Plana	5	10	2	—	—	8€

Indicador flip-flop

LIMIT

Dirección reversible del pin de medición. Escala giratoria. Macho giratorio a 3 posiciones. 2 machos, Ø 6 y 8 mm.





División de escala	0,01 mm
Graduación de escala	0-40-0 mm
Longitud del pin flip flop	15 mm

ESCALA DE MEDICIÓN	Ø DEL RELOJ	CÓDIGO	PRECIO
0,8 mm	30 mm	22590103	89€

Analógico

OPTIMUM MASCHINEN - GERMANY

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



CÓDIGO	PRECIO
3385090	37€

Soporte magnético

LIMIT

Columna Ø 12 x 181 mm.
Brazo Ø 10 x 160 mm.
Pie 50 x 62 x 55 mm.
Resistente hasta 50 kg.



OPTIMUM MASCHINEN - GERMANY

CÓDIGO	PRECIO
3356650	36€

Mini soporte con base magnética.
Chapa base en forma de V.
Agujero de montaje Ø 8 y 6 mm.



AJUSTE MÁX. DE ALTURA	DIMENSIONES DE LA BASE	CÓDIGO	PRECIO
230 mm	30 x 35 x 36 mm	151280104	54€

Con fino ajuste. Parte inferior y trasera magnéticas. Con soporte superior e inferior.
Agujero de montaje Ø 8 mm.



AJUSTE MÁX. DE ALTURA	DIMENSIONES DE LA BASE	CÓDIGO	PRECIO
250 mm	50 x 55 x 58 mm	60191004	36€

Soporte magnético

LIMIT

Con fino ajuste en el soporte superior. 119080257 con fino ajuste en la base magnética. Bloqueo central, mediante perilla, de las articulaciones inferior, media y superior. Chapa base en forma de V. Agujero de montaje Ø 8 mm.



119080208



119080257



119080307

AJUSTE MÁX. DE ALTURA	DIMENSIONES DE LA BASE	CÓDIGO	PRECIO
330 mm	50 x 55 x 58 mm	119080208	86€
330 mm	50 x 55 x 58 mm	119080257	89€
385 mm	50 x 75 x 58 mm	119080307	175€

Con reloj comparador.
Soporte magnético cód. 119080208 y reloj comparador con escala giratoria cód. 119110104.



CÓDIGO	PRECIO
119081008	117€

Contador

LIMIT

Manual. Botón retráctil. Con reinicio. Niquelado. Dígitos de 4,5 mm.



DIÁMETRO	Nº DE DÍGITOS	CÓDIGO	**PRECIO**
45 mm	4	**59950105**	**38€**

Medidor de espesor

LIMIT

Para materiales duros y blandos. Profundidad de la horquilla 12 mm.



ESCALA DE MEDICIÓN	Ø SUPERFICIE DE MEDICIÓN	CÓDIGO	**PRECIO**
10 mm	8 mm	**119150100**	**79€**

Para materiales duros y blandos. Profundidad de la horquilla 30 mm.



ESCALA DE MEDICIÓN	Ø SUPERFICIE DE MEDICIÓN	CÓDIGO	**PRECIO**
10 mm	10 mm	**119160109**	**96€**

Para materiales duros y blandos. Profundidad de la horquilla 120 mm.



ESCALA DE MEDICIÓN	Ø SUPERFICIE DE MEDICIÓN	CÓDIGO	**PRECIO**
10 mm	10 mm	**119170108**	**165€**

Medidor de espesor

LIMIT

Digital. Lectura 0,01 mm. Regulable entre mm y pulgadas. Apagado automático. Botón de reinicio. Profundidad de la horquilla 13 mm. Batería tipo SR44 incluida.



ESCALA DE MEDICIÓN	Ø SUPERFICIE DE MEDICIÓN	CÓDIGO	**PRECIO**
0 - 15 mm	8,9 mm	**22940100**	**160€**

Digital. Por ultrasonido. Mide espesor de la mayoría de materiales homogéneos como metales, cristal y PVC. Recomendado para cuando sólo se puede acceder al elemento por un lado. Paro automático después de 2 minutos de inactividad.



Rango medición	0,75 - 400 mm
Precisión	± 0,5% +0,05 mm
Resolución 1	<10 mm=0,01 mm
Resolución 2	≥10 mm = 0,1 mm
Temp. funcion.	0-40°C
Humedad	0-80% RH
Pilas tipo	2 x 1.5V AA
Peso	340 g

MODELO	CÓDIGO	**PRECIO**
Limit 5600	**144840303**	**598€**

Digital. Controla el espesor de capas o baños como pintura, PVC, porcelana, cinc, aluminio o la capa de cromo sobre los materiales magnéticos y no magnéticos en superficies lisas.



Rango medición	0-1.000 µm
Resolución 0-100	0.1 µm
Resolución 100-1.000	1 µm
Pilas	4 x 1.5V LR03 AAA
Precisión	±2.5 / 1-3 µm%
Dimensiones	161 x 69 x 32 mm
Peso	200 g

MODELO	CÓDIGO	**PRECIO**
Limit 5100	**144830106**	**867€**

Durómetro

Digital. Mide la dureza de materiales ligeros como caucho, neopreno, silicona, vinilo, etc. Ø mín. 12 mm. Conforme estándar DIN 53505, ISO 868, ASTM D 2240.



Rango medición	0-100 Shore "A"
Grosor mín.	6 mm
Precisión	±1%
Temp. funcion.	0-50°C
Humedad	0-80%
Pilas tipo	4 x 1.5V LR03 AAA
Peso neto	170 g

MODELO	CÓDIGO	PRECIO
Limit 4000	**144850104**	**700€**

Digital. Medidor de dureza Leeb portátil para pruebas de dureza en los metales más comunes. Medición de la Rockwell B y C, Vickers y Brinell. Sonda separada.

Medición Brinell	80-647 HB
Medición Rockwell	38-100 HRB
Medición Rockwell	20-68 HRC
Medición Vickers	80-940 HV
Pilas tipo	4 x 1,5 V AAA
Dimensiones	120 x 60 x 28 mm
Ø de la sonda	20 mm



MODELO	CÓDIGO	PRECIO
Limit 4300	**230450108**	**1.043€**

Medidor de ruido

Digital. Función alarma, seleccione un valor y muestra con una lámpara LED cuando el nivel de sonido está por encima del valor y porcentaje. Señal de calibración integrada 94 dB. Norma IEC 651 Tipo 2, ANSI 1,4 Tipo 2.



Rango medición	30 - 130 dB
Resolución	0,1 dB
Precisión	±1 dB
Tiempo resp. rápido	125 ms
Tiempo resp. lento	1 seg
Capacidad memoria	30
Rango frecuencia	20 - 12.500 Hz
Dimensiones	236 x 63 x 26 mm
Peso	170 g

MODELO	CÓDIGO	PRECIO
Limit 7000	**151520103**	**196€**

Medidor de vibración

Digital. **Para el control de máquinas, herramientas manuales neumáticas y eléctricas, etc.** Con sensor.



Aceleración	0-200 m/s	Resolución mín.	1
Resolución mín.	0,1 mm/s	Pilas tipo	1 x 9V tipo 6F22
Velocidad	0-200 mm/s	Ø del sensor	25 mm
Resolución mín.	0,1	Dimensiones	160 x 68 x 30 mm
Desplazamiento	2.000 µm		

MODELO	CÓDIGO	PRECIO
Limit 4800	**190370106**	**1.033€**

Medidor de rugosidad

Digital. Para medición de los diferentes parámetros de la superficie. Puntas de diamante con sensor inductivo diferencial. El movimiento del brazo motorizado con longitudes de medición ajustables. Soporte de altura ajustable en la parte trasera. Con indicador de superficie. Batería tipo 9 V (6F22) incluida.



Parámetros	Ra-Rq-Rz-Rt	Med. tipo radio	5 µm
Rango Ra Rq	0,005 - 16 µm	Med. presión	4 mm
Rango Rz Rt	0,02 - 160 µm	Movim. brazo	17,5 mm
Precisión	±10%	Corte long.	0,25-0,8-2,5 mm
Perfil filtro dig.	Gaussian, RC, PC-RC	Altura soporte	0.23 mm
		Dimensiones	149 x 67 x 29 mm
Med. tipo radio	5 µm	Dim. sensor	185 x 56 x 47 mm

MODELO	CÓDIGO	PRECIO
Limit 4700	**167570159**	**3.370€**

Medidor de humedad

LIMIT

Digital. Se utiliza para detectar la humedad en los materiales de construcción como la madera y el hormigón a una profundidad de aproximadamente 30 mm. También se puede utilizar para detectar la humedad tras las baldosas o capas de superficie en la pared. Método de medición capacitativo con un campo dieléctrico de alta frecuencia. Pantalla retroiluminada con temperatura del aire. Batería tipo 9 V (6F22) incluida.



Humedad madera	50% máx.
Humedad madera	0% mín.
Resolución humedad	0,1%
Temperatura máx.	50°C
Temperatura mín.	0°C
Profundidad medición	30 mm
Dimensiones	104 x 64 x 24 mm
Peso	110 g

MODELO	CÓDIGO	PRECIO
Limit 6200	**267150100**	**279€**

Digital. Para medir la relación de humedad en madera. También tiene una sección de calibración para garantizar que la unidad esté en buenas condiciones. La unidad tiene 5 grupos de madera, según el tipo de madera a medir. Pantalla con dígitos de 12 mm y luz de fondo que se apaga automáticamente después de 30 seg. Batería tipo 9 V (6F22) incluida.



Humedad (madera)	42% FK máx. 5% FK mín.
Resolución humedad	1% FK
Precisión	± 2% >28% ± 5% >28%
Condiciones de uso	0 - 40°C, <75% RH
Cond. almacenam.	-20 - 50°C, <85% RH
Dimensiones	160 x 63 x 30 mm
Peso	136 g

MODELO	CÓDIGO	PRECIO
Limit 6101	**233840206**	**58€**

Refractómetro

LIMIT

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	1.100-1.400 fluido sg
Dimensiones	160 x 40 mm
Peso	40 g

MODELO	CÓDIGO	PRECIO
Limit 6400	**233830108**	**111€**

Manual. Para facilitar la medición exacta de la concentración de una solución a base de agua, el fluido de corte y otros líquidos industriales. Permite al operario de la máquina mantener el equilibrio perfecto entre el agua y el fluido de corte en las herramientas y contrarrestar el óxido y las bacterias. Foco ajustable y fácil de calibrar. Ligero diseño de aluminio para asegurar la durabilidad.



Rango de medición	0-18% brix
Rango medición mín.	0.10% brix
Precisión	± 0,15%

MODELO	CÓDIGO	PRECIO
Limit 1800	**233830207**	**123€**

Manual. Utilizado para comprobar fácilmente la concentración de urea en AdBlue. Valor fácil de leer, ajustar y calibrar, Fabricado en aluminio ligero.



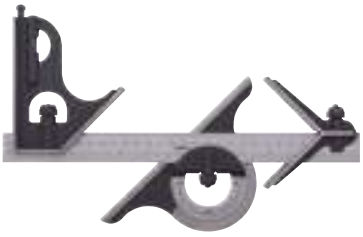
Rango de medición	0-40%
Resolución	0-2%
Precisión	± 0.20%
Dimensiones	160 x 40 mm

MODELO	CÓDIGO	PRECIO
Limit 6500	**233830306**	**122€**

Escuadra

LIMIT

Combinada. De acero al carbono con regla de acero. Con transportador, tope angular y cabeza central. Todas las partes pueden deslizarse en la regla graduada. Nivel en el transportador y parada de ángulo. La regla en sistema métrico y pulgadas.



Longitud regla	300 mm	Longitud tope ángulo	110 mm
Graduación med.	0° - 180°	Longitud cabeza central	63 mm

CÓDIGO	PRECIO
266850106	185€

Buscacentros. Para usar como marcador de centros en piezas de trabajo redondas, como si se tratase de una escuadra biselada o una escuadra en T. Fabricada en acero. Graduada en mm.



BRAZO (LONGITUD)	MEDIDA (LONGITUD)	CÓDIGO	PRECIO
200 mm	150 mm	25420209	87€

Lisa. Fabricada en acero. Todos los lados están templados. Tolerancia según DIN 875/2.



BRAZO LARGO (LONGITUD)	BRAZO CORTO (LONGITUD)	CÓDIGO	PRECIO
75 mm	50 mm	25331505	14€
100 mm	70 mm	25331604	18€
150 mm	100 mm	25331703	27€
200 mm	130 mm	25331802	31€
300 mm	200 mm	25331901	69€
400 mm	265 mm	25332008	122€

Lisa angular 120°. Acero. Diseño de precisión. Espesor de 5 mm. Tolerancia según DIN 875/2.



BRAZOS (LONGITUD)	ANCHURA (LONGITUD)	CÓDIGO	PRECIO
50 x 50 mm	20 mm	279860100	27€
75 x 75 mm	20 mm	279860209	31€
150 x 150 mm	20 mm	279860308	48€
200 x 200 mm	25 mm	279860407	52€

Lisa angular 90° con base. Fabricada en acero. Base fijada mediante soldadura en ranura fresada.



BRAZO LARGO (LONGITUD)	BRAZO CORTO (LONGITUD)	CÓDIGO	PRECIO
150 mm	100 mm	120480116	18€
200 mm	130 mm	120480215	24€
300 mm	180 mm	120480314	34€
400 mm	230 mm	120480413	39€
500 mm	280 mm	120480512	52€
600 mm	330 mm	120480611	60€

Con ala angular 45°. Acero. Diseño de precisión. Espesor de 5 mm. Tolerancia según DIN 875/2.



BRAZO LARGO (LONGITUD)	BRAZO CORTO (LONGITUD)	CÓDIGO	PRECIO
100 mm	70 mm	279840102	35€
150 mm	100 mm	279840201	44€
200 mm	130 mm	279840300	62€
300 mm	200 mm	279840409	135€

Escuadra

LIMIT

Con ala angular 120°. Acero. Diseño de precisión. Espesor de 5 mm. Tolerancia según DIN 875/2.



BRAZO LARGO (LONGITUD)	BRAZO CORTO (LONGITUD)	CÓDIGO	PRECIO
100 mm	70 mm	279850101	39€
150 mm	100 mm	279850200	46€
200 mm	130 mm	279850309	58€
300 mm	200 mm	279850408	124€

Con ala angular 135°. Acero. Diseño de precisión. Espesor de 5 mm. Tolerancia según DIN 875/2.



BRAZO LARGO (LONGITUD)	BRAZO CORTO (LONGITUD)	CÓDIGO	PRECIO
100 mm	70 mm	279870109	35€
150 mm	100 mm	279870208	48€
200 mm	130 mm	279870307	61€
300 mm	200 mm	279870406	135€

Falsa escuadra. Acero forjado. Se pliegan con tuerca de mariposa.



LONGITUD CORREDERA	SECCIÓN REGLA	CÓDIGO	PRECIO
200 mm	25 x 5 mm	25441007	32€
300 mm	25 x 5 mm	25441106	51€
400 mm	30 x 5 mm	25441205	62€
500 mm	30 x 5 mm	25441304	73€

Falsa escuadra. Digital. Medidor de ángulo y regla, con pantalla LCD para lecturas rápidas. Con función de bloqueo (en cualquier ángulo) y escala de acero inoxidable. Lectura 0-999.9°.



LONGITUD DE REGLAS	ESCALA DE GRADUACIÓN	CÓDIGO	PRECIO
300 x 300 mm	0,1°	272510108	62€

Falsa escuadra. Digital. Lectura 0-360°. Altura dígitos 13 mm. Con encaje en la parte superior. La pantalla puede mostrar 0 en cualquier posición y cambiar a valor absoluto. Batería tipo CR2032 incluida.



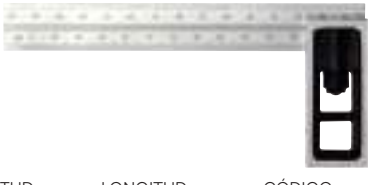
LONGITUD DE REGLAS	ESCALA DE GRADUACIÓN	CÓDIGO	PRECIO
250 mm	0,1°	166580100	103€

Falsa escuadra. Digital. Robusto medidor que mide ángulos de hasta 225°. LCD con dígitos de 12,7 mm de tamaño que puede ser rotada a 180°. Con cálculo automático de ángulo suplementario y ángulo medio. Lectura 0,05°-0,1°. Batería tipo LR03 incluida (2).



LONGITUD DE REGLAS	ESCALA DE GRADUACIÓN	CÓDIGO	PRECIO
490 mm	0,1°	272500109	214€

Ajustable. Regla graduada con tope desplazable. Tolerancia de acuerdo DIN 875/2.



LONGITUD DE REGLA	LONGITUD REGLA AJUSTABLE	CÓDIGO	PRECIO
100 mm	70 mm	151250107	25€
150 mm	70 mm	151250206	31€

ASLAK MACHINES & TOOLS

Regla

LIMIT

Acero inoxidable extra fina. Graduada en mm.



LONGITUD	ANCHURA X GROSOR	CÓDIGO	PRECIO
100 mm	13 x 0,5 mm	27020106	6€
150 mm	13 x 0,5 mm	27020205	6€
200 mm	13 x 0,5 mm	27020304	6€
300 mm	13 x 0,5 mm	27020403	8€
500 mm	18 x 0,5 mm	27020502	12€
1.000 mm	18 x 0,5 mm	27020601	33€

Acero inoxidable y forjado. Regla chapada en cromo mate no brillante para fácil lectura. Graduada en mm y pulgadas.



LONGITUD	ANCHURA X GROSOR	CÓDIGO	PRECIO
150 mm	15 x 0,5 mm	27030055	9€
300 mm	25 x 1 mm	27030105	16€
500 mm	30 x 1,2 mm	27030204	36€
1.000 mm	35 x 1,5 mm	27030303	71€

Acero inoxidable y forjado. Regla chapada en cromo mate no brillante para fácil lectura. Las longitudes de 150, 300 y 600 mm están graduadas en milímetros en el borde superior y de medio milímetro en el inferior. Longitudes 1.000, 2.000 y 3.000 mm están graduadas en medio milímetro en el borde superior hasta 100 mm y después en milímetros enteros. El borde inferior está graduado en milímetros enteros en toda la longitud. Reverso en blanco.



LONGITUD	ANCHURA X GROSOR	CÓDIGO	PRECIO
150 mm	15 x 0,5 mm	84270107	7€
300 mm	25 x 1 mm	84270206	14€
600 mm	30 x 1,2 mm	84270305	27€
1.000 mm	35 x 1,5 mm	84270404	57€
2.000 mm	40 x 2 mm	84270503	348€
3.000 mm	40 x 3 mm	84270602	653€

Acero graduada. **Graduación en filo superior.** Tolerancia de acuerdo con normativa DIN 866/B.



LONGITUD	ANCHURA X GROSOR	CÓDIGO	PRECIO
1.500 mm	30 x 6 mm	27700303	256€
3.000 mm	40 x 8 mm	27700501	865€

Indicador de marcado

LIMIT

Plantilla en aluminio cromado mate para escribir contra el borde. Graduada en mm. Borde endurecido.



LONGITUD DE MEDICIÓN	ANCHURA	CÓDIGO	PRECIO
0 - 200 mm	38 mm	272380106	49€
0 - 300 mm	38 mm	272380205	56€

Transportador ángulos

LIMIT

Fabricado en chapa de acero. Graduado de 0-180°. Escala chapada en cromo mate.



DIÁMETRO TRANSPORTADOR	LONGITUD CORREDERA	CÓDIGO	PRECIO
85 mm	150 mm	25490103	24€

Fabricado en acero. Graduado de 0-180°. Escala chapada en cromo mate.



DIÁMETRO TRANSPORTADOR	LONGITUD CORREDERA	CÓDIGO	PRECIO
80 mm	120 mm	25480104	30€
120 mm	150 mm	25480203	33€
150 mm	200 mm	25480302	42€
200 mm	300 mm	25480302	50€

Fabricado en aluminio cromado mate. Con escala 0-180°, tornillo de bloqueo para fijar en cualquier ángulo.



DIÁMETRO TRANSPORTADOR	LONGITUD CORREDERA	CÓDIGO	PRECIO
80 mm	120 mm	277450102	28€
120 mm	150 mm	277450201	32€
150 mm	270 mm	277450300	40€
200 mm	300 mm	277450409	50€

Transportador ángulos

LIMIT

De precisión. Fabricado en acero. Graduado 10-170°. Escala chapada en cromo mate. Con corredera y tuerca de fijación.



DIÁMETRO TRANSPORTADOR	LONGITUD CORREDERA	CÓDIGO	PRECIO
150 mm	300 mm	25500109	49€
200 mm	400 mm	25500208	68€
300 mm	600 mm	25500406	130€

De precisión. Acero inoxidable. Regulable. Escala vernier chapada para lecturas 1/12° = 5 minutos. Graduado de 0-90°. 2 reglas de acero separadas.



LONGITUD DE REGLAS	CÓDIGO	PRECIO
150 y 300 mm	122580103	129€

De precisión. Disco con escala giratoria para lecturas aproximadas y con un puntero para lecturas precisas que aportan resultados fiables. Regla 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	PRECIO
300 mm	10°	119190106	207€

Calzo en V

LIMIT

Juego de 2 calzos. De hierro fundido aliviado de esfuerzos. Fabricados a precisión en pares. Paralelismo entre la base y la ranura en V, máx. 0,03 mm. Ángulo de la ranura en V de 90°.



ANCHURA X ALTURA	GROSOR	CÓDIGO	PRECIO
75 x 60 mm	32 mm	25020108	58€
100 x 65 mm	41 mm	25020207	72€
150 x 90 mm	63 mm	25020405	153€
205 x 140 mm	100 mm	25020603	370€

Juego de 2 calzos y 2 abrazaderas. De precisión. Para sujetar durante mediciones, taladrado, fresado y amolado.



DIÁMETRO MÁX.	LARGO X ANCHO X ALTURA	CÓDIGO	PRECIO
25 mm	40 x 32 x 32 mm	52520202	60€
37 mm	50 x 37 x 37 mm	52520301	66€
40 mm	75 x 55 x 55 mm	52520400	174€

Chapa de superficie

LIMIT

De precisión. Fabricada en hierro fundido. Tolerancia DIN 876/1.



LARGO X ANCHO	PESO	CÓDIGO	PRECIO
200 x 200 mm	7 kg	190171009	479€
300 x 300 mm	19 kg	190171108	843€
400 x 400 mm	27 kg	190171207	1.359€

De precisión. Fabricado en mármol de granito. 7 µ. Resistencia a presión 250-260 N/mm². DIN 876/0. Anticorrosivo. Estabilidad térmica y dinámica.

OPTIMUM® MASCHINEN - GERMANY



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

Nivel

LIMIT

Mini nivel digital y transportador. IP54. El display muestra dos valores. Un valor absoluto y un valor relativo. Display desplegable. Ajuste cero en cualquier posición. Función retención para congelar el valor. Base magnética. Rango de medición 0-180°. Pilas 1,5 V tipo AAA no incluidas (2).



DIMENSIONES	CÓDIGO	PRECIO
60 x 50 x 32 mm	174250209	94€

Nivel y medidor de ángulo digital. Base magnética. IP54. Puede ponerse en 0 en todas las posiciones. Apagado automático. Rango de medición 4 x 0°-90°. Pila 1,5 V tipo AAA no incluida (1).



DIMENSIONES	CÓDIGO	PRECIO
60 x 28 x 56 mm	174250050	64€

Nivel de burbuja y medidor de ángulo digital. IP65. Imán y ranura en V en la parte inferior. Se puede poner a 0 en todas las posiciones. Rango de medición 4 x 90° (0-360°). El valor de medición puede congelarse en la posición deseada. Apagado automático. Pilas 1,5 V tipo AAA incluidas (2).



DIMENSIONES	CÓDIGO	PRECIO
151 x 60 x 32 mm	174260208	125€

Nivel de burbuja plano. Fabricado en acero fundido de gran precisión. Base en forma de V. Clinómetro regulable. Precisión según DIN 877.



DIMENSIONES	ESCALA GRADUACIÓN	CÓDIGO	PRECIO
200 x 46 x 46 mm	0,1 mm	07490204	164€
200 x 46 x 46 mm	0,02 mm	07490402	164€

Nivel de burbuja de precisión con base prismática para nivelar superficies horizontales y árboles. Con burbuja transversal y empuñadura termoprotectora. DIN 2276 Form B.



OPTIMUM® MASCHINEN - GERMANY

DIMENSIONES	PRECISIÓN	CÓDIGO	PRECIO
200 x 46 x 46 mm	0,02 mm/m	3385064	147€

Nivel de burbuja de escuadra de acero fundido, de gran precisión con graduación longitudinal y transversal. Precisión según DIN 877. Ranura en V en la superficie de contacto.



LONGITUD X ALTURA	ESCALA DE GRADUACIÓN	CÓDIGO	PRECIO
100 x 100 mm	0,05 mm/m	07570039	218€
150 x 150 mm	0,05 mm/m	07570054	250€
200 x 200 mm	0,1 mm/m	07570104	250€
200 x 200 mm	0,02mm/m	07570203	272€

Nivel de gran precisión. Base de hierro fundido para garantizar la precisión. De peso elevado para no ser necesaria su fijación. Con terminal de mano. Rango ± 0,5 mm.



METAL WORKS

DIMENSIONES	PRECISIÓN	CÓDIGO	PRECIO
100 x 100 x 78 mm	0,01 mm/m	283000025	1.142€

Medidor de perfiles

LIMIT

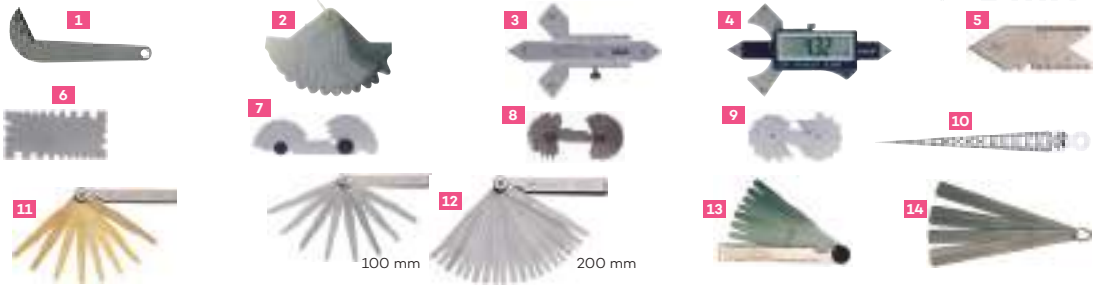
Para crear el perfil requerido cuando se necesitan líneas circulares o irregulares.



LONGITUD	PROFUNDIDAD MÁX.	CÓDIGO	PRECIO
150 mm	48 mm	97390108	30€
300 mm	105 mm	97390207	116€

Galga

LIMIT



1 Para medición de brocas.

BROCAS HASTA	ÁNGULO DE CORTE	CÓDIGO	PRECIO
50 mm	118°	25650102	6€

2 Para mediciones de costuras soldadura plana.

ESCALA DE MEDICIÓN	Nº DE LÁMINAS	CÓDIGO	PRECIO
3 - 12 mm	12	74031006	27€

3 Para medición de juntas de soldadura planas y en esquina.

ESCALA DE MEDICIÓN	CÓDIGO	PRECIO
20 mm	25690108	35€

4 Digital. Para medición de juntas de soldadura plana y en esquina.

ESCALA DE MEDICIÓN	CÓDIGO	PRECIO
20 mm	233820208	147€

5 Combinada para ángulos de roscas.

SISTEMA DE ROSCAS	ÁNGULO ROSCA	CÓDIGO	PRECIO
W	55°	25751009	5€
M/UN	60°	25751108	5€

6 Para medición de roscas universales.

ÁNGULO ROSCAS (ROSCAS AFILADAS V)	CÓDIGO	PRECIO
55° y 60°	25771007	23€

7 Para verificar roscas. Mediciones internas y externas.

SISTEMA DE ROSCAS	Nº DE LÁMINAS	CÓDIGO	PRECIO
W	28	25801002	11€
M	24	25801101	9€
M/UNC	54	25801200	17€
UNC-UNF	30	25801309	14€
Gas	6	25801408	6€

8 Para radios. Superficies convexas y cóncavas.

RADIOS	Nº DE LÁMINAS	CÓDIGO	PRECIO
1 - 7 mm	34	25841008	15€
7,5 - 15 mm	32	25841107	16€
15,5 - 25 mm	30	25841206	16€

9 Para ángulos.

PARA ÁNGULOS	Nº DE LÁMINAS	CÓDIGO	PRECIO
1-45°	18	25861006	46€

10 Mide diámetros de agujeros y anchuras de ranuras.

ESCALA DE MEDICIÓN	LONGITUD DE ESCALA	CÓDIGO	PRECIO
1 - 15 mm	120 mm	14411003	25€

11 De espesores. Latón. Longitud 100 mm.

ESCALA DE MEDICIÓN	Nº DE LÁMINAS	CÓDIGO	PRECIO
0,05 - 0,50 mm	8	67921007	12€
0,05 - 1 mm	13	67921106	17€
0,05 - 1 mm	20	67921205	24€

12 De espesores. Acero forjado.

ESCALA DE MEDICIÓN	Nº DE LÁMINAS	LONGITUD LAMINA	CÓDIGO	PRECIO
0,03 - 0,10 mm	8	100 mm	25953001	4€
0,05 - 0,50 mm	8	100 mm	25953100	4€
0,10 - 0,50 mm	21	100 mm	25953209	6€
0,05 - 1 mm	13	100 mm	25953308	5€
0,05 - 1 mm	20	100 mm	25953407	8€
0,10 - 2 mm	20	100 mm	25950601	27€
0,05 - 1 mm	13	200 mm	25953506	12€
0,05 - 1 mm	20	200 mm	25953605	18€
0,10 - 2 mm	20	200 mm	25951104	55€

13 De espesores. Calibrada. DIN 2275. Longitud 100 mm.

ESCALA DE MEDICIÓN	Nº DE LÁMINAS	CÓDIGO	PRECIO
0,03 - 0,10 mm	8	25952003	44€
0,05 - 1 mm	13	25952102	67€
0,05 - 1 mm	20	25952201	98€

14 De espesores. Acero forjado. Longitud 300 mm.

ESCALA DE MEDICIÓN	Nº DE LÁMINAS	CÓDIGO	PRECIO
0,05 - 1 mm	13	25971003	19€

Cinta de espesores

LIMIT

En rollos, bandas de acero blanco pulido y forjado. Dimensiones de marcado cada 150 mm. Longitud 3 m. Anchura 13 mm.



GROSOR DE CINTA	TOLERANCIA (± MM)	CÓDIGO	PRECIO
0,01 mm	0.004	25990052	108€
0,02 mm	0.004	25990102	22€
0,03 mm	0.004	25990201	16€
0,04 mm	0.004	25990300	16€
0,05 mm	0.004	25990409	12€
0,06 mm	0.004	25990508	12€
0,07 mm	0.004	25990607	12€
0,08 mm	0.004	25990706	11€
0,09 mm	0.004	25990805	14€
0,10 mm	0.005	25990904	14€
0,15 mm	0.005	25991308	14€
0,20 mm	0.007	25991506	14€
0,25 mm	0.008	25991605	14€
0,30 mm	0.009	25991704	17€
0,35 mm	0.009	25991902	17€
0,40 mm	0.010	25992009	18€
0,45 mm	0.010	25992108	18€
0,50 mm	0.013	25992207	21€
0,60 mm	0.015	25992405	17€
0,70 mm	0.015	25992504	23€
0,80 mm	0.017	25992702	24€
0,90 mm	0.017	25992801	28€
1,00 mm	0.017	25992900	28€

Gramil

LIMIT

Base pesada con ranura en V en la parte inferior. La base cuenta con dos pernos de guía. El eje está montado sobre un balancín dotado de un tornillo para el ajuste fino. Incorpora una punta de acero recta y otra doblada.



ALTURA DEL EJE	CÓDIGO	PRECIO
300 mm	52430204	73€

Punta de trazar

LIMIT

De dos extremos con una punta de acero lisa y otra en ángulo. Forjado. Mango redondo y moleteado. Punta de carburo de tungsteno.



LONGITUD	DIÁMETRO	CÓDIGO	PRECIO
240 mm	4 mm	52530201	8€

Punta metal forjado. Mango hexagonal, liso. Con clip.



LONGITUD	DIÁMETRO	CÓDIGO	PRECIO
150 mm	6 mm	24741001	4€

Punta metal forjado. Redondo moleteado, con estrías. Con clip.



LONGITUD	DIÁMETRO	CÓDIGO	PRECIO
130 mm	7 mm	24750101	7€

Punta metal duro. Con bloqueo automático. Con clip.



LONGITUD	CÓDIGO	PRECIO
150 mm	24821001	8€
Punta de recambio 20 mm x Ø 2 mm	24820201	5€

Con punzón marcador automático. Cuando se presiona la punta trazadora en el boli se suelta un muelle interior que esconde el punzón marcador. Punta acero cromo-vanadio. Mango de goma.



LONGITUD	CÓDIGO	PRECIO
140 mm	102300100	28€
Punta de recambio 40 mm x Ø 3 mm	102300209	9€



Regla corredera

LIMIT

Para trazar. Fabricada en acero. Escala graduada en milímetros. Esmaltada. Incluye un lápiz de mina.



LONGITUD GRADUACIÓN	CÓDIGO	PRECIO
200 mm	23960107	18€

Para trazar. Fabricada en acero inoxidable. Nudillo final como tope. Graduado en mm con escala vernier 1/10 mm de longitud 39 mm. Se suministra en caja de plástico.



LONGITUD GRADUACIÓN	CÓDIGO	PRECIO
200 mm	97170104	56€
Punta de recambio 30 mm x Ø 2 mm	97170203	6€

Barra calibradora

LIMIT

Regla plana con ajuste fino. Puntas de trazar endurecidas intercambiables. Lectura de 0,1 mm.



LONGITUD	DIÁMETRO MÁX.	CÓDIGO	PRECIO
500 mm	1.000 mm	24202004	583€
1.000 mm	2.000 mm	24202103	759€
1.500 mm	3.000 mm	24202202	905€
2.000 mm	4.000 mm	24202301	1.211€

Compás

LIMIT

Para lápices. Fabricados en acero. Lápiz no incluido.



LONGITUD	CAPACIDAD MÁX.	CÓDIGO	PRECIO
175 mm	190 mm	24280109	21€
300 mm	350 mm	24280208	36€

Compás

LIMIT

De puntas. Fabricado en acero. Puntas forjadas.



LONGITUD	CAPACIDAD MÁX.	CÓDIGO	PRECIO
200 mm	380 mm	24320400	18€
300 mm	580 mm	24320707	24€

De puntas lateral. Fabricado en acero. Puntas forjadas.



LONGITUD	CAPACIDAD MÁX.	CÓDIGO	PRECIO
150 mm	170 mm	24290207	15€
200 mm	235 mm	24290405	19€
300 mm	390 mm	24290702	24€
400 mm	545 mm	24290801	36€
500 mm	670 mm	24291007	50€

De puntas de muelles. Con puntas forjadas y tuerca de ajuste de acción rápida.



LONGITUD	CAPACIDAD MÁX.	CÓDIGO	PRECIO
150 mm	150 mm	24440406	12€
200 mm	190 mm	24440505	15€
300 mm	275 mm	24440703	22€

De puntas de exteriores. Con mango plano y tuerca de ajuste.



LONGITUD	CAPACIDAD MÁX.	CÓDIGO	PRECIO
200 mm	300 mm	24390502	10€
300 mm	500 mm	24390700	12€
500 mm	850 mm	24391005	36€
900 mm	1.500 mm	24391104	65€

Punzón de números

LIMIT

Juego de 9 punzones, números 0-9. Para acero y metal. Para estampado en materiales con una resistencia a la tracción hasta 120 kp/mm². Fabricado en acero endurecido. Símbolos según DIN 1451. Endurecido en el lado del grabado según 58-61 HRC. Los bordes están biselados hacia la superficie de estampación para una mayor precisión. Cada sello marcado con símbolo y tamaño del símbolo.



5

ALTURA NÚMEROS	MANGO CUADRADO	CÓDIGO	PRECIO
2 mm	6 mm	17330101	16€
3 mm	6 mm	17330200	14€
4 mm	7 mm	17330309	14€
5 mm	8 mm	17330408	17€
6 mm	9 mm	17330507	17€
8 mm	11 mm	17330606	27€
10 mm	12 mm	17330705	49€
12 mm	14 mm	17330804	54€
15 mm	16 mm	17330903	94€

Juego de 9 punzones, números 0-9. Para acero inoxidable y metal. Para estampado en materiales con una resistencia a la tracción hasta 150 kp/mm². Niquelado. Símbolos según DIN 1451. Endurecido en el lado del grabado según 58-61 HRC. Los bordes biselados hacia la superficie de estampación para una mayor precisión. Cada sello marcado con símbolo, tamaño del símbolo y símbolo internacional de protección ocular.



5

ALTURA NÚMEROS	CÓDIGO	PRECIO
2 mm	244330106	32€
3 mm	244330205	32€
4 mm	244330304	33€
5 mm	244330403	36€
6 mm	244330502	46€
7 mm	244330601	54€
8 mm	244330700	59€
10 mm	244330809	73€
12 mm	244330908	87€
15 mm	244331005	143€

Juego de 9 punzones, números 0-9. De gran tamaño para acero y metal. Para estampado en materiales con una resistencia a la tracción de hasta 150 kp/mm². Fabricado en acero endurecido. Fabricados para la más alta precisión. Símbolos según DIN 1451 (estrecho). Endurecido en el lado del grabado según 58-61 HRC.



5

ALTURA NÚMEROS	CÓDIGO	PRECIO
18 mm	244370102	212€
20 mm	244370201	212€
25 mm	244370300	276€

Juego de 9 punzones, números 0-9. Para acero y metal de baja presión. Para estampado en materiales con una resistencia a la tracción de hasta 150 kp/mm². Diseñado para crear la menor presión en el material y por lo tanto es adecuado para tanques de presión, etc. Fabricado en acero endurecido. Efecto de baja presión sobre el material debido a la estampación puntual. Riesgo de fractura eliminado de acuerdo con la norma ASME. Símbolos según DIN 1451 (medio). Endurecido en el lado del grabado según 58-61 HRC. Cada sello marcado con símbolo, tamaño del símbolo y símbolo internacional de protección ocular.



5

ALTURA NÚMEROS	CÓDIGO	PRECIO
2 mm	244350104	45€
3 mm	244350203	46€
4 mm	244350302	45€
5 mm	244350401	52€
6 mm	244350500	60€
8 mm	244350609	80€
10 mm	244350708	99€

Punzón de letras

Juego de 27 punzones, letras A-Z y &. Para acero y metal. Para estampado en materiales con una resistencia a la tracción de hasta 120 kp/mm². Hecho de acero endurecido. Símbolos según DIN 1451 Endurecido en el lado del grabado según 58-61 HRC. Los bordes biselados hacia la superficie de estampación para una mayor precisión. Cada sello marcado con símbolo, tamaño del símbolo y símbolo internacional de protección ocular.



ALTURA LETRAS	MANGO CUADRADO	CÓDIGO	PRECIO
2 mm	6 mm	17350109	37€
3 mm	6 mm	17350208	37€
4 mm	7 mm	17350307	37€
5 mm	8 mm	17350406	50€
6 mm	9 mm	17350505	50€
8 mm	11 mm	17350604	73€
10 mm	12 mm	17350703	102€
12 mm	14 mm	17350802	164€
15 mm	16 mm	17350901	272€

Tampón

De 6 cifras para acero y metal. Para estampado en materiales con una resistencia a la tracción de hasta 120 kp/mm². Hecho de acero. Diseño compacto. Mango de impacto reemplazable. Todos los componentes son estándar e intercambiables. Símbolos según DIN 1451. Endurecido en el lado del grabado según 58-61 HRC. Niquelado para la protección contra la corrosión.



ALTURA DÍGITOS	CÓDIGO	PRECIO
2 mm	244400107	1.006€
3 mm	244400206	1.006€
4 mm	244400305	1.006€
5 mm	244400404	1.006€
6 mm	244400503	1.109€

Posicionador

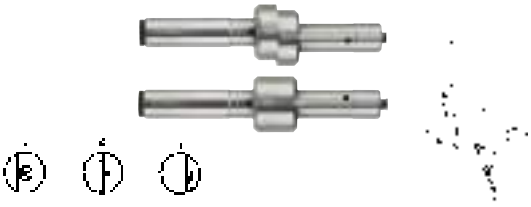
Dispositivo para posicionar herramientas en fresadoras, etc. El display muestra el movimiento de la superficie. "0" es la distancia de 50 mm. La base magnética facilita el ajuste vertical u horizontal. El dispositivo incorpora un mecanismo de calibración integrado.



DIMENSIONES	GRADUACIÓN	CÓDIGO	PRECIO
50 x 50 x 50 mm	0,01 mm	153200100	267€

Posicionador de herramientas (bailarina)

Simplifica el proceso de posicionamiento y configuración del husillo de la herramienta en relación con la pieza de trabajo o de la mesa de la máquina en las fresadoras y taladradoras. El sensor se monta en el mandril del husillo de la herramienta. Durante la rotación de la punta de contacto móvil es guiado hacia el borde de la pieza de trabajo y la distancia entre el detector de bordes y la pieza de trabajo puede ser determinada. Precisión ± 0,001 mm. Longitud 90 mm.



CONTACTO PUNTA	MANGO	CÓDIGO	PRECIO
Ø 10 / 4 mm	Ø 10 mm	172500100	21€

Electrónico. Detector electrónico de bordes. Simplifica el proceso de puesta a punto y el posicionamiento del husillo de la herramienta en relación a la pieza de trabajo o mesa de la maquina en las fresadoras y taladradoras. Señal de LED y de audio indican el contacto entre eje y pieza de trabajo. Fabricado con husillo de precisión, medición con bola de acero que sale lateralmente. Longitud 157 mm. Precisión +/- 0.005 mm. Batería 2 x 1.5V LR01.



CONTACTO PUNTA	MANGO	CÓDIGO	PRECIO
Ø 10 mm	Ø 20 mm	167110105	86€

Placas

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



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
N° de placas (gama)	1 (0,005 mm)	9 (0,001 mm)
Escala de medición	1,01-1,20 mm	1,01 - 1,49 mm
N° de placas (gama)	20 (0,01 mm)	49 (0,01 mm)
Escala de medición	1,30 - 1,90 mm	0,50 - 9,50 mm
N° de placas (gama)	7 (0,10 mm)	19 (0.50 mm)
Escala de medición	1 - 9 mm	—
N° de placas (gama)	9 (1 mm)	—
Escala de medición	10 - 100 mm	10 - 100 mm
N° de placas (gama)	10 (10 mm)	10 (10 mm)

DIN	N° DE PIEZAS	CÓDIGO	PRECIO
861/2	47	**52720109**	**623€**
861/2	87	**52720208**	**878€**
861/1	47	**52720307**	**945€**
861/1	87	**52720406**	**1.423€**

Microscopio

Mini microscopio. Con longitud a escala e iluminación LED. Aro para enfoque. Longitud a escala rotatoria hasta 360°. Graduación 0,1 mm. 3 pilas de 1.5V SR44 (no incluidas).



AUMENTO	LONGITUD X DIÁMETRO	CÓDIGO	PRECIO
x20	5,6 x 5,6 mm	**167810100**	**278€**

Lupa

De taller. Con escala de medición y luz LED. Anillo de enfoque para mayor nitidez. Con escala de longitud. Graduación 0,1 mm. Baterías incluidas, 4 x 1.5 V AG9.





AUMENTO	LONGITUD X DIÁMETRO	CÓDIGO	PRECIO
x10	20 x 25 mm	**167800101**	**93€**

Odómetro

Para medir distancias largas. Freno de la rueda en el mango y bipedestador. Exactitud ± 0,5 mm/m. Plegable. Con bolsa de transporte.



DIÁMETRO RUEDA	RANGO DE MEDIDA	CÓDIGO	PRECIO
320 mm	10.000 m	**174280107**	**145€**

Báscula | Balanza

LIMIT

De bolsillo electrónica con pantalla digital táctil con dígitos de 10 mm fáciles de leer, con iluminación de fondo. Incluye tapa protectora en la parte superior. Plataforma de carga de acero inoxidable. Funciona con 6 pilas tipo AA no incluidas.



CAPACIDAD	GRADUACIÓN	DIMENSIONES PLACA CARGA	CÓDIGO	PRECIO
500 g	0,1 g	60 x 60 mm	168900108	98€

Para paquetes electrónica con display digital. El grupo display puede ser independiente o estar fijado a la pared/base. Dígitos de 25 mm. Placa de carga en acero inoxidable. Funcionamiento con batería o conectado a la red eléctrica. Con adaptador de corriente y pilas recargables.



CAPACIDAD	GRADUACIÓN	DIMENSIONES PLACA CARGA	CÓDIGO	PRECIO
30 kg	±10 g	315 x 325 mm	109290031	523€
60 kg	±20 g	315 x 325 mm	109290056	523€
150 kg	±50 g	315 x 325 mm	109290072	523€
150 kg	±50 g	450 x 350 mm	109290098	620€
300 kg	±100 g	600 x 600 mm	109290197	979€

De suspensión analógica. Adecuada a las diferentes necesidades de pesaje en suspensión o empuje.



CAPACIDAD	GRADUACIÓN	DIÁMETRO DEL RELOJ	CÓDIGO	PRECIO
100 kg	500 g	150 mm	27970409	196€

De sobremesa electrónica con pantalla digital táctil con dígitos de 20 mm. Mandos de función encendido/apagado, reset, tara rápida, función de contador en diferentes unidades de peso. Funciona con 6 pilas tipo AA no incluidas.



CAPACIDAD	GRADUACIÓN	DIMENSIONES PLACA CARGA	CÓDIGO	PRECIO
1,2 kg	0,1 g	180 x 170 mm	168900116	283€
2,5 kg	0,2 g	180 x 170 mm	168900124	283€
5 kg	0,5 g	180 x 170 mm	168900132	289€
10 kg	1 g	180 x 170 mm	168900207	289€

Para paquetes. Visualización dial y analógica. Para almacenes, paquetería, oficinas, fábricas, etc. Placa pesada inoxidable y carcasa.



CAPACIDAD	GRADUACIÓN	DIMENSIONES PLACA CARGA	CÓDIGO	PRECIO
8 kg	20 g	220 x 220 mm	28000107	267€
30 kg	100 g	320 x 315 mm	28000305	321€*
50 kg	200 g	320 x 315 mm	28000404	544€

* Disponible hasta agotar existencias.

De suelo para palet en forma de U. 4 células de carga. Con unidad de visualización que puede ser independiente, fijada a la pared. Pantalla LED con dígitos de 30 mm. Ruedas de transporte integradas. Batería recargable y adaptador de red/cargador incluido.



Capacidad	2.000 kg	Altura U	74 mm
Longitud U int.	1.055 mm	Grad./resoluc.	0,5 kg
Longitud U ext.	1.200 mm	Precisión	± 0,5 kg
Ancho U int.	600 mm	Peso neto	38 kg
Ancho U ext.	840 mm		

MODELO	CÓDIGO	PRECIO
LUW-2001	247830110	1.468€

Termómetro

LIMIT

IR (infrarrojos). Mide temperatura de la superficie con alta precisión hasta **380°C.** El doble punto láser asegura un resultado más preciso. Pantalla LCD invertida con dígitos de 8 mm. Mide en °C o en °F. Batería 9 V incluida.



Rango de medición	-50 a +380°C
Medición de la superficie	12:1
Temperatura de trabajo	0-50°C
Dimensiones	131 x 96 x 35 mm
Peso neto	130 g

MODELO	CÓDIGO	PRECIO
Limit 94	**272840109**	**84€**

IR (infrarrojos). Mide la temperatura con alta precisión hasta **550°C.** IP4X. El doble punto láser asegura un resultado más preciso. Función de alarma cuando la temperatura excede el límite superior o inferior seleccionado. Pantalla LCD con dígitos de 10 mm y luz de fondo. Mide en °C o en °F. Batería 9 V incluida.



Rango de medición	-50 a +550°C
Medición de la superficie	12:1
Temperatura de trabajo	0-50°C
Dimensiones	146 x 104 x 43 mm
Peso neto	177 g

MODELO	CÓDIGO	PRECIO
Limit 95	**272840208**	**139€**

IR (infrarrojos). Mide rápidamente la temperatura con alta precisión hasta **800°C.** IP4X. El doble punto láser asegura un resultado más preciso. Función de alarma cuando la temperatura excede el límite superior o inferior seleccionado. Pantalla LCD con dígitos de 12 mm y luz de fondo. Mide en °C o en °F. Batería 9 V incluida.



Rango de medición	-50 a +800°C
Medición de la superficie	10:1
Temperatura de trabajo	0-50°C
Dimensiones	160 x 82 x 41,5 mm
Peso neto	292 g

MODELO	CÓDIGO	PRECIO
Limit 96	**272840307**	**178€**

IR (infrarrojos). Carcasa IP65 para poder utilizarla en un entorno de toba. El doble punto láser asegura un resultado más preciso. Función de alarma cuando la temperatura excede el límite superior o inferior seleccionado. Pantalla LCD con dígitos de 14 mm y retroiluminación. Puede medir tanto °C como °F. Batería 9 V incluida.



Rango de medición	-35 a +650°C
Medición de la superficie	12:1
Temperatura de trabajo	0-50°C
Dimensiones	189 x 118 x 65 mm
Peso neto	292 g

MODELO	CÓDIGO	PRECIO
Limit 97	**266880103**	**206€**

IR (infrarrojos). Mide la temperatura con alta precisión hasta **2.200°C.** IP4X. El doble punto láser asegura un resultado más preciso. Función de alarma cuando la temperatura excede el límite superior o inferior seleccionado. Pantalla LCD con dígitos de 12 mm y luz de fondo. Mide en °C o en °F. En estuche rígido, trípode de mesa, batería 9 V, cable USB y sensor KP.



Rango de medición	-50 a +2.200°C
Medición de la superficie	50:1
Temperatura de trabajo	0-50°C
Dimensiones	204 x 155 x 52 mm
Peso neto	320 g

MODELO	CÓDIGO	PRECIO
Limit 98	**272840406**	**589€**

Dos canales para realizar dos mediciones al mismo tiempo. Se pueden almacenar hasta 99 mediciones. Display de cristal líquido. Selección entre °C y °F. Alarma de batería baja. Posibilidad de medición tipo K, J y E. Suministrado con sensor de medición K hasta un máximo de 260°C, cable USB, software y batería 6F22 9 V.



Rango de medición tipo K	-200 a +1.370°C
Temperatura de trabajo	-10-50°C
Dimensiones	175 x 80 x 30 mm
Peso neto	270 g

MODELO	CÓDIGO	PRECIO
Limit 60	**153210109**	**200€**

Detector tensión

LIMIT

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.



NEW

Tensión AC máx.	24 V - 1.000 V
Dimensiones	150 x 18 mm

MODELO	CÓDIGO	PRECIO
Limit 101	**145010112**	**25€**

Tacómetro

LIMIT

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 LR06 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	PRECIO
R 2000	**132370107**	**250€**

Con sensores ópticos (sin contacto). Además de la medición de la velocidad y rpm, también puede contar el número de piezas. Registra valores medios máximos y mínimos. Apunta el láser contra una cinta reflectante o parte de contraste en el objeto rotativo para obtener la medición. Con 4 pilas AA y cinta reflectante incluidas.



Rango de medición	10 - 99.999 r.p.m.
Distancia de medición	50 - 200 mm
Precisión	0.05% + 2 dígitos
Dimensiones	184 x 56 x 34 mm

MODELO	CÓDIGO	PRECIO
Limit 2200	**198620106**	**185€**

Comprobador tensión

LIMIT

Con indicación del campo de dirección y distinción entre fase y cero. Control de pérdida de corriente. Reproducción de continuidad AC/DC (con aviso acústico). Indicación de polaridad DC con +/-. Con pilas AAA, cables y manual de instrucciones. Aislamiento de seguridad CAT IV 600 V, IEC 61010. IP65.

Limit 110. Indicación de voltaje con LEDS luminosos en 7 niveles: 12-24-50-120-230-400-690 V.



Display	No
Tensión DC - AC	12 V - 690 V
Dimensiones	260 x 56 x 20 mm

MODELO	CÓDIGO	PRECIO
Limit 110	**144890100**	**80€**

Limit 112. Indicación del voltaje real sobre una pantalla y también a través de los LEDS luminosos en 7 niveles.



Display	Sí
Tensión DC - AC	12 V - 690 V
Dimensiones	260 x 56 x 20 mm

MODELO	CÓDIGO	PRECIO
Limit 112	**144890209**	**94€**

Kit de medición

LIMIT

6 piezas. Destinado para el servicio a ingenieros, reparadores, etc. Incluye pie de rey digital de 150 mm, multímetro Limit 310, nivel digital, transportador, galga de roscas, galga de espesores y punta de trazar.



CÓDIGO	PRECIO
230590101	**200€**

Multímetro

LIMIT

De bolsillo. Con rango automático. Medición de DC/AC voltaje, resistencia, frecuencia y capacitancia. Test de diodos, continuidad con zumbador, retención de datos, modo relativo, testigo de la capacidad de la batería y de apagado automático después de 15 minutos. Se suministra con batería, cables de prueba, tapa y manual. Pantalla Max 3999. Seguridad aislamiento CAT II 600 V, EN 61010-1, EN 61326-1.

Modelo	**Limit 210**
Código	**198650103**
Tensión DC mín - máx.	400 mV - 600 V
Tensión DC resolución	0.1 mV
Tensión AC mín - máx.	4 V - 600 V
Tensión AC resolución	1 mV
Resistencia mín - máx.	400 Ω - 40 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
PRECIO	**45€**





Para mecánicos del automóvil. Display grande, muestra el valor de medición y también la entrada correcta de los cables de prueba y la función seleccionada. Medición voltaje DC/AC, corriente DC, resistencia, capacitancia. Tacómetro de puesta a punto del motor. También prueba de diodo, prueba de continuidad con zumbador, retención de datos, aviso de batería baja. Se suministra con cables de prueba, pinza de contacto y batería. Cubierta de caucho y sobremesa.

Modelo	**Limit 500 Auto**
Código	**128580107**
Tensión DC mín - máx.	200 mV - 1.000 V
Tensión DC resolución	0.1 mV
Tensión AC mín - máx.	2 V - 750 V
Tensión AC resolución	1 mV
Corriente DC (DCA) mín - máx.	200 mA - 10 A
Corriente DC resolución	0.01 mA
Resistencia mín - máx.	200 Ω - 20 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
PRECIO	**97€**





Accesorios para multímetros

LIMIT

	CÓDIGO	**PRECIO**
Punta de prueba	**128600202**	**9€**
Sonda de temperatura	**128600301**	**11€**
Cables de prueba CAT III 1000 V. Para tomas de corriente de pared de Ø 4 mm. Longitud del cable 1,3 m.	**200580108**	**17€**
Pinzas de cocodrilo aisladas 2 Piezas. Apertura de 33 mm. CAT III 1000 V, 10 A.	**200580207**	**27€**
Cables para pinzas de cocodrilo Longitud de 1,3 m. CAT III 1000 V, 10 A.	**200580306**	**22€**
Bolsa de transporte Válido para códigos 128600103, 128590106, 190180109, 128580107, 153220108, 128560109, 144870102, 144860103.	**198660102**	**25€**

Multímetro

LIMIT

Electricidad / electrónica.

Limit 310. Mide voltaje directo/alternativo, DC, resistencia y temperatura. Además de la prueba de diodos, prueba de continuidad con zumbador, de datos, retroiluminación y advertencia de capacidad de la batería. Se suministra completo con cables de prueba, sensor de temperatura para el máximo. 260°C y 2 baterías AAA de 1,5V.

Limit 400. Mide corriente AC/DC, voltaje DC/AC, resistencia, capacitancia, frecuencia, temperatura. También prueba de diodos, prueba de continuidad con zumbador, retención de datos, testigo de pérdida de capacidad de la batería. Se suministra con cables de prueba, batería y manual.

Limit 500. Mide corriente AC/DC, resistencia, capacitancia, frecuencia y temperatura. También dispone de test de diodos, test de transistor, test de continuidad con buzzer, memoria de datos y aviso de batería baja. Se suministra con puntas de prueba y sonda de temperatura tipo K.

DM 620. Mide tensión continua/alterna, CA/CC, resistencia, capacitancia, frecuencia/diodo y temperatura. Además, prueba de continuidad con zumbador, función de retención, iluminación de la pantalla y aviso de batería baja. Con ajuste automático y manual del rango de medición. Gráfico de barras analógico para señales rápidas o inestables. True RMS tanto para tensión como para corriente cuando se miden señales no lineales. Se suministra con cables de prueba, cable USB para transferencia de datos al PC, termopar tipo K-K y adaptador para medición de temperatura y pilas.



Modelo	Limit 310	Limit 400	Limit 500	DM 620
Código	128600111	190180109	128590106	153220116
Tensión DC mín - máx.	200 mV - 250 V	200 mV - 1.000 V	200 mV - 1.000 V	60 mV - 1.000 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 - 1.000 V	60 mV - 1.000 V
Tensión AC resolución	0.1 mV - 1 V	1 mV	1 mV	0,01 mV
Corriente DC (DCA) mín - máx.	—	2 mA - 20 A	2 A- 10 A	600 µA - 20 A
Corriente DC resolución	0.1 mV - 1 V	0.01 µA	0.01 µA	0.1 µA
Corriente AC (ACA) mín - máx.	2.000 µA - 10 A	2 mA- 20 A	2 A - 10 A	600 µA - 20 A
Corriente AC resolución	1 µA - 0.01 A	1 µA	1 µA	0.1 µA
Resistencia mín - máx.	200 Ω - 20 MΩ	200 Ω - 20 MΩ	200 Ω - 20 MΩ	600 Ω - 60 MΩ
Resistencia resolución	0.1 Ω - 0.01 MΩ	0.1 Ω	0.1 Ω	0.1 Ω
Capacitancia mín - máx.	—	2 µF - 20 µF	2 µF - 100 µF	60 nF - 60 mF
Capacitancia resolución	—	0.01 nF	1 nF	0.01 nF
Frecuencia mín - máx.	—	2 kHz - 20 kHz	2 kHz - 20 kHz	10 Hz - 10 MHz
Frecuencia resolución	—	1 Hz	1 Hz	0.01 Hz - 0.01 MHz
Temperatura mín - máx.	-40 - +1000 °C	-40 - +1000 °C	-40 - +1000 °C	-40 - +1000 °C
Temperatura resolución	1°C	1°C	1°C	0,1 °C-1 °C, 0,2 °F-2 °F
Batería	2 x AAA (1.5 V)	1 x 9 V (6F22)	1 x 9 V (6F22)	4 x AAA (1.5 V)
Dimensiones	134 x 77 x 47 mm	172 x 83 x 38 mm	179 x 88 x 39 mm	186 x 89 x 49 mm
Peso neto	206 g	310 g	380 g	360 g
PRECIO	**422€**	**76€**	**102€**	**167€**

ASLAK MACHINES & TOOLS

Pinza amperimétrica

LIMIT

DCM 2. Con NCV, mide voltaje DC/AC, corriente AC y frecuencia de corriente, resistencia. También prueba de diodo, continuidad con zumbador, retención de datos, aviso de batería baja. Se suministra con cables de estuche, batería. Display máx. 4099. Aislamiento de seguridad CAT II 600 V/CAT III 300 V según IEC 61010.

DCM 4. **Amperímetro/multímetro RMS** con escala automática. Mide tensión continua/alterna, corriente AC/DC corriente alterna, resistencia, diodo, continuidad, capacitancia, frecuencia y relación de trabajo. Detección de tensión sin contacto. Se suministra con cables de prueba, estuche y pilas. Aislamiento de seguridad CAT IV 600 V / CAT III 1000 V.

Modelo	DCM 2	DCM 4
Código	128560117	144860111
Tensión AC mín - máx.	4 V - 600 V	6 V - 1.000 V
Tensión AC resolución	1 mV	1 mV
Tensión DC mín - máx.	400 mV - 600 V	600 mV - 1.000 V
Tensión DC resolución	0.1 mV	0,1 mV
Corriente AC mín - máx.	4 A - 400 A	60 A - 1.000 A
Corriente AC resolución	0,001 A	0,01 A -1 A
Corriente DC mín - máx.	—	60 A - 1.000 A
Corriente DC resolución	—	0,01 A
Resistencia mín - máx.	400 Ω - 40 MΩ	600 Ω - 60 MΩ
Resistencia resolución	0.1 Ω	0.1 Ω
Frecuencia mín - máx.	—	2 kHz - 20 kHz
Frecuencia resolución	—	10 Hz
Capacitancia mín - máx.	—	60 nF - 60 mF
Capacitancia resolución	—	0.01 nF
Pilas tipo	2 x AAA (1.5 V)	3 x AAA (1.5 V)
Dimensiones	215 x 63,5 x 30 mm	272 x 81 x 43,5 mm
Peso neto	248 g	447 g
PRECIO	**87€**	**316€**



Cámara de inspección

LIMIT

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.



190120105



190110106

Código	190120105	190110106
Monitor	LCD 2,4"	LCD 3,5"
Longitud tubo y cámara	900 mm	900 mm
Ø cabeza de cámara	9 mm	9 mm
Ø tubo	8 mm	8 mm
Protección tubo y cámara	IP67	IP67
Ángulo de visión	50°	50°
Temperatura func.	-10 - +50°C	-10 - +50°C
Resolución	640 x 480 pixels	640 x 480 pixels
Pilas tipo	4 x AA (1.5 V)	4 x AA (1.5 V)
Peso neto	375 g	650 g
PRECIO	**227€**	**506€**

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Cable extensión, 2 m	**174270207**	**143€**
Cabeza cámara 5,8 mm	**174270405**	**174€**
Cabeza cámara 9 mm	**174270306**	**148€**
Cabezal de cámara doble lente 0°-90°	**174271106**	**137€**

Válidos para todos los modelos.

Distanciómetro láser

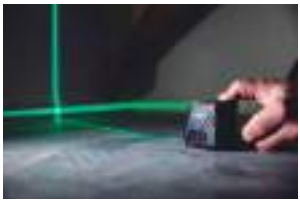
Robusto distanciómetro láser compacto diseñado para uso profesional. Rápido tiempo de respuesta. Alta precisión de ±2 mm. Pantalla iluminada. Autocalibrado. Medición punto a punto. Medición de área y volumen, función de medición continua (tracking). Suma y resta, así como una simple función de grabación. Punto de referencia ajustable desde el borde delantero, central o trasero. Cambio entre el sistema métrico e imperial. Apagado automático. Incluye estuche, correa de mano y pilas.



Modelo	LDM 40	LDM 80
Código	281130104	281130203
Alcance mín /máx.	0,05 m / 40 m	0,05 m / 80 m
Precisión de medición	± 2 mm	± 2 mm
Temperatura de funcionamiento	0 - +40°C	0 - +40°C
Temperatura de almacenamiento	-20 - +60°C	-20 - +60°C
Pilas tipo	2 x AAA (1.5 V)	2 x AAA (1.5 V)
Dimensiones	112 x 50 x 25 mm	118 x 54 x 28 mm
Peso neto	95 g	110 g
PRECIO	**115€**	**222€**

Nivel láser

De 2 líneas cruzadas. Compacto y ligero, con una línea horizontal y otra vertical. Autonivelante con compensador de amortiguación magnética. Elija entre líneas cruzadas autonivelantes o fija. El bloqueo mecánico del péndulo actúa tanto como un interruptor principal como un bloqueo de transporte. 2 diodos láser clase 2M <1 mW. Para colgar cuadros, estanterías, marcos de cocina, azulejos, etc. Uso en interior. Incluye estuche y pilas.









Modelo	Limit 1000 R	Limit 1000 G
Código	277460101	277460200
Líneas	Rojas	Verdes
Diodo láser	635 nm	515 nm
Visibilidad (según condiciones)	10 m	10 - 15 m
Rango de autonivelación	± 3°	± 3°
Precisión	± 3 mm / 10 m	± 3 mm / 10 m
Clase de protección	IP54	IP54
Tiempo de funcionamiento	22 horas	13 horas
Temperatura de funcionamiento	-10 - +45°C	-10 - +45°C
Pilas tipo	2 x AA (1.5 V)	2 x AA (1.5 V)
Dimensiones	71 x 66 x 47 mm	71 x 66 x 47 mm
Peso neto	190 g	190 g
PRECIO	**125€**	**174€**

ACCESORIOS OPCIONALES

Limit 1000 R	CÓDIGO	PRECIO
Detector láser rojo alcance 35 m	178620209	127€
Pinza universal	277461000	30€
Kit soporte pared	178630604	55€
Trípode rosca 1/4"	244651303	24€
Gafas para láser rojo	178630406	27€
Limit 1000 G		
Detector láser verde alcance 35 m	178620308	116€
Pinza universal	277461000	30€
Kit soporte pared	178630604	55€
Trípode rosca 1/4"	244651303	24€
Gafas para láser verde	178630505	24€

Nivel láser

LIMIT

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.



Modelo	Limit 1101 R	Limit 1101 G
Código	277460309	277460408
Líneas	Rojas	Verdes
Diodo láser	635 nm	520 nm
Visibilidad (según condiciones)	20 m	30 m
Rango de autonivelación	3 ± 1°	3 ± 1°
Precisión	± 3 mm / 10 m	± 3 mm / 10 m
Clase de protección	IP54	IP54
Tiempo de funcionamiento	10 horas	6 horas
Temperatura de funcionamiento	-10 - +50°C	-10 - +50°C
Batería Li-ion	3,7 V / 3,2 Ah	3,7 V / 3,2 Ah
Dimensiones	60 x 90 x 95 mm	60 x 90 x 95 mm
Peso neto	400 g	400 g
PRECIO	**261€**	**348€**



ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Limit 1101 R		
Detector láser rojo alcance 35 m	178620209	127€
Soporte universal	244652616	69€
Trípode rosca 1/4"	244651303	24€
Kit soporte pared	178630604	55€
Gafas para láser rojo	178630406	27€
Limit 1101 G		
Detector láser verde alcance 35 m	178620308	116€
Soporte universal	244652616	69€
Trípode rosca 1/4"	244651303	24€
Kit soporte pared	178630604	55€
Gafas para láser verde	178630505	24€

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 1002 HVP
Código	178631008
Rango de autonivelación	±3°
Precisión línea	±3 mm / 10 m
Precisión puntos	±4 mm / 10 m
Clase de protección	IP54
Tiempo de funcionamiento	7 h
Temperatura de funcionamiento	-10 - +45°C
Rosca trípode	1/4" / 5/8"
Pilas tipo	3 x AA (1.5 V)
Dimensiones	120 x 110 x 65 mm
PRECIO	**554€**



ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Detector láser rojo alcance 35 m	178620209	127€

Nivel láser

LIMIT

Rotativo automático. Modo automático de nivelación horizontal y vertical giratorio. Detector de láser con ventana doble indicador, tono ajustable y precisión ajustable. Modo de escaneo con ángulos de exploración ajustables. Función TILT. Ajuste de inclinación con mando a distancia. Diodo láser clase 2M 1mW 635 nm. Incluye detector láser con soporte de sujeción, control remoto, soporte de pared, diana reflectante, batería recargable con cargador en caja de plástico duro.



Limit 1210 HV



Limit 1210 HV SET



Modelo	**Limit 1210 HV**
Código	**198640104**
Diámetro de trabajo	200 m
Alcance de autonivelación	±5°
Precisión horizontal	± 1 mm / 10 m
Precisión vertical	± 1,5 mm / 10 m
Velocidad de rotación	0 - 300 - 600 rpm
Rango control remoto	30 m
Clase de protección	IP54
Tiempo de funcionamiento	24 h
Temperatura de funcionamiento	-10 - +40°C
Dimensiones	130 x 210 x 175 mm
Peso neto	2 kg
PRECIO	**1.075€**
Modelo	**Limit 1210 HV SET**
Código	**198642001**
PRECIO	**1.294€**

Limit 1210 HV SET contiene láser rotativo 1210 HV, receptor láser con soporte, mando a distancia, batería recargable con cargador, placa de soporte de pared/suelo, objetivo reflector, gafas láser rojo, trípode 178680104 y jalón telescópico de nivelación.

Multilínea. De línea cruzada con 3 líneas de 360° muy brillantes. Una línea horizontal de 360° y dos líneas verticales de 360° que se cruzan 90° entre sí. Autonivelante con compensador de amortiguación magnético. Un zumbador suena y las líneas parpadean cuando la inclinación excede el rango de autonivelación. Con luz pulsante para usar al aire libre o en habitaciones luminosas junto con un receptor láser separado (no incluido). Diodo láser clase 2M <1mW. Alimentado por pilas o cargador (se vende por separado). Incluye trípode de 3 patas ajustable (237-500 mm), accesorio magnético, diana reflectante, adaptador 5/8 "-1/4" y pilas en caja de plástico duro.





Material incluido de serie





Modelo	**Limit 1080 R**	**Limit 1080 G**
Código	**244650107**	**244650206**
Líneas	Rojas	Verdes
Visibilidad (según condiciones)	30 m	30 m
Alcance trabajo con detector	50 m	50 m
Rango de autonivelación	± 3°	± 3°
Precisión	± 2 mm / 10 m	± 2 mm / 10 m
Clase de protección	IP54	IP54
Tiempo de funcionamiento	6-10 h	3-6 h
Temperatura de funcionamiento	-5 - +40°C	-5 - +40°C
Rosca trípode	1/4" - 5/8"	1/4" - 5/8"
Pilas tipo	4 x AA (1.5 V)	4 x AA (1.5 V)
Dimensiones	122 x 125 x 82 mm	122 x 125 x 82 mm
Peso neto	560 g	560 g
PRECIO	**718€**	**870€**



Cargador adicional



Clip para detector láser



Detector láser

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Batería adicional	**198640203**	**111€**
Cargador adicional	**198640302**	**51€**
Detector láser	**178650503**	**168€**
Clip para detector láser	**178650602**	**28€**



Set batería y cargador



Cargador de batería



Detector láser

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Set batería y cargador	**244651006**	**68€**
Cargador de batería	**244651204**	**53€**
Detector láser rojo alcance 35 m	**178620209**	**127€**
Detector láser verde alcance 35 m	**178620308**	**116€**

Nivel láser

LIMIT

Rotativo horizontal de autonivelación automática. Diseño robusto. Destinado principalmente para su uso en exteriores. Rayo láser visible. Autonivelación automática motorizada con sensores electrónicos. Capacidad de inclinación manual. Función TILT, por la cual el instrumento tiene que ser reiniciado de modo manual si ha sido inclinado. Detector láser con ventana indicadora dual, iluminación de pantalla, tono ajustable y ajuste grueso de la precisión. Diodo láser clase 2M, 1 mW, 635 nm. Incluye detector láser con soporte de sujeción, batería recargable con cargador, soporte de batería extra para pilas alcalinas en caja de plástico duro.



Modelo	**Limit 1300 H**
Código	**178660106**
Radio de alcance operativo	200 m
Velocidad de rotación	600 r.p.m.
Rango de autonivelación	±5°
Precisión	± 0,7 mm / 10 m
Clase de protección	IP66
Tiempo de funcionamiento	18 h
Temperatura funcionamiento	-10 - +50°C
Rosca trípode	1/4" / 5/8"
Dimensiones	166 x 166 x 222 mm
Peso neto	2,5 kg
PRECIO	**1.196€**



Cargador adicional



Detector láser



Adaptador

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Cargador adicional	**198640302**	**51€**
Detector láser	**178650503**	**168€**
Clip para detector láser	**178650602**	**28€**
Adaptador 5/8" - 1/4"	**181120205**	**24€**

Adaptador de láser con la hembra 5/8" macho 1/4". Hace posible el uso de un trípode con conexión rosca de 5/8" a un láser con rosca de 1/4".

Accesorios para niveles láser



		CÓDIGO	PRECIO
1	**Trípode** De aluminio. Altura máx: 1.700 mm. Rosca 5/8". Ajuste fino de altura a través de los pilares de piñón y manivela.	**181120106**	**64€**
2	**Trípode** De aluminio. Altura máx: 1.650 mm. Para todo tipo de instrumento de topografía y láser. Rosca 5/8". Con correa de transporte.	**178680104**	**114€**
3	**Trípode con elevador** De aluminio resistente. Altura máx: 2.300 mm. Puntal del estante de engranaje con manivela para la altura exacta. Para nivelar los láseres e instrumentos de topografía. Rosca 5/8".	**178690103**	**269€**
4	**Adaptador 5/8" - 1/4"** Hembra 5/8" macho 1/4". El adaptador hace posible el uso de un trípode con conexión rosca de 5/8" a un láser con rosca de 1/4".	**181120205**	**24€**
5	**Jalón telescópico** De aluminio. 5 m. Cada sección se bloquea automáticamente cuando está completamente extendida. Con nivel circular y funda protectora.	**178670105**	**73€**
6	**Diana magnética** Aumenta la visibilidad del láser. 75 x 105 mm. Con agujero de suspensión y soporte para superficies.	**178630307**	**29€**
7	**Gafas láser rojo** Aumenta la visibilidad del haz de láser.	**178630406**	**27€**
8	**Soporte de pared** Rosca 5/8". Ajuste de altura precisa 110 mm y escala graduada.	**178650800**	**88€**
9	**Barra láser** De aluminio. Altura máx: 360 cm. Puede colocarse en el suelo con los soportes de las patas, o sujeto entre suelo y techo sin patas de apoyo. Rosca 5/8".	**200570109**	**164€**

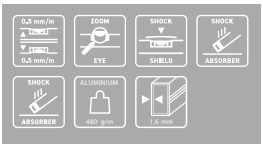
Nivel de burbuja

De perfil rectangular con viales horizontal, vertical y de 45°.

· 3 viales para nivelar planos horizontales, verticales e inclinados de 45°.
· Lente de aumento en el vial de cristal acrílico horizontal y mirilla adicional en el vial de cristal acrílico vertical.
· Superficies de medición con fresado fino para nivelar con precisión.
· Buena protección del perfil por las tapas engomadas.



MODELO	LONGITUD	CÓDIGO	PRECIO
TRI40	40 cm	**140115040**	**26€**
TRI60	60 cm	**140115060**	**30€**
TRI80	80 cm	**140115080**	**33€**
TRI100	100 cm	**140115100**	**42€**
TRI200	200 cm	**140115200**	**71€**



De alta calidad y fácil lectura para profesionales de la construcción, apto para superficies irregulares.

· Lente de aumento en el vial de cristal acrílico horizontal y mirilla adicional en el vial de cristal acrílico vertical.
· Elevada precisión en las mediciones estándar e invertidas.
· Buena protección del perfil por las tapas engomadas amortiguadoras de los golpes de polipropileno.
· Fijación segura mediante topes engomados antideslizantes para paredes.



MODELO	LONGITUD	CÓDIGO	PRECIO
GE40	40 cm	**140102040**	**19€**
GE50	50 cm	**140102050**	**22€**
GE60	60 cm	**140102060**	**24€**
GE80	80 cm	**140102080**	**28€**
GE100	100 cm	**140102100**	**39€**
GE120	125 cm	**140102120**	**42€**
GE150	150 cm	**140102150**	**44€**
GE200	200 cm	**140102200**	**57€**

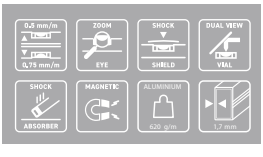


Magnético, de alta calidad y fácil lectura, para profesionales de la construcción.

· Lente de aumento en el vial de cristal acrílico horizontal y una mirilla adicional en el vial de cristal acrílico vertical.
· Elevada precisión en las mediciones estándar e invertidas.
· Buena protección del perfil por las tapas engomadas amortiguadoras de los golpes de polipropileno.
· Manos libres para trabajar en construcciones de metal por la fijación con imanes.



MODELO	LONGITUD	CÓDIGO	PRECIO
GE40M	40 cm	**140102041**	**24€**
GE50M	50 cm	**140102051**	**26€**
GE60M	60 cm	**140102061**	**28€**
GE80M	80 cm	**140102081**	**33€**
GE100M	100 cm	**140102101**	**42€**
GE180M	180 cm	**140102181**	**63€**



Nivel de burbuja

Con perfil rectangular, de alta calidad, gran precisión y fácil lectura.

· Lente de aumento en el vial de cristal acrílico horizontal y una mirilla adicional en el vial de cristal acrílico vertical.
· Superficies de medición con fresado fino para nivelar con precisión.
· Elevada precisión en las mediciones estándar e invertidas.
· Robusta carcasa de aluminio con espesor reforzado.
· Buena protección del perfil por las tapas engomadas amortiguadoras de los golpes de polipropileno.
· Fijación segura mediante topes engomados antideslizantes para paredes.



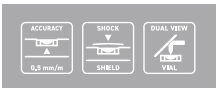
MODELO	LONGITUD	CÓDIGO	PRECIO
ZE100	100 cm	**140100100**	**142€**

De albañil.

· Vial de cristal acrílico horizontal hermético.
· Mirilla adicional para facilitar la lectura del vial de cristal acrílico vertical.
· Tapas amortiguadoras a prueba de impactos para la rápida corrección con la paleta.
· Superficie de medición fresada para nivelar con precisión.
· Resistente cuerpo trapezoidal de aluminio moldeado a presión.



MODELO	LONGITUD	CÓDIGO	PRECIO
SH40	40 cm	**140107400**	**33€**
SH60	60 cm	**140107600**	**46€**
SH80	80 cm	**140107800**	**63€**
SH100	100 cm	**140107100**	**78€**



Digital para medir ángulos en °, mm/m, %, in/ft.

· Rangos de medición 0°-360°.
· Indicación sonora a 0° y 90°.
· Precisión ±0,05 a 0 y 90° y los rangos restantes ±0,2.
· Pantalla digital iluminada.
· Imanes en la base para fijar en objetos metálicos.
· Fabricado en un perfil de aluminio templado, no deformable, 54 x 26 mm.
· Burbujas irrompibles con gran ángulo de visión.
· Anchura: 60 mm.

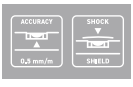


MODELO	LONGITUD	CÓDIGO	PRECIO
LDD 400	40 cm	**272490103**	**100€**
LDD 600	60 cm	**272490202**	**140€**

Muy compacto, apto para cualquier bolsillo.

· Perfil tubular de aluminio ligero y sólido.
· Vial de cristal acrílico resistente a golpes.
· Protección del perfil por las tapas resistentes a los golpes.





MODELO	LONGITUD	CÓDIGO	PRECIO
HA10	10 cm	**140110100**	**9€**

Torpedo con viales horizontal, vertical y de 45°.

· Tres viales de fácil lectura para nivelar planos horizontales, verticales e inclinados de 45°.
· Mirilla para la lectura del vial horizontal desde tres ángulos.
· Ranura V magnética para tuberías y canaletas de cables.



MODELO	LONGITUD	CÓDIGO	PRECIO
TOP	23 cm	**140111000**	**9€**

Nivel de burbuja

Magnético para postes.

· Ideal para nivelar postes, tubos y mástiles.
· Tres viales para nivelar con precisión.



MODELO	CÓDIGO	PRECIO
PST	**140109000**	**15€**

Set de carpintero

Juego de lápices de carpintero con sacapuntas.

· 5 lápices de carpintero para marcar con facilidad.
· Sacapuntas profesional apto para todos los lápices de carpintero habituales.



MODELO	LONGITUD	CÓDIGO	PRECIO
ZI 240	24 cm	**140102000**	**10€**

Escuadra

Con hoja de acero inoxidable de 45 mm y 1,5 mm de grosor. Mango de aluminio. Graduación marcada para facilitar la lectura. Tolerancia ±0,03°.



MODELO	LONGITUD	CÓDIGO	PRECIO
SQAA250	250 mm	**237780200**	**26€**

Falsa escuadra para copiar y transferir ángulos con hoja de acero niquelada y mango de plástico.



MODELO	LONGITUD	CÓDIGO	PRECIO
AB200	200 mm	**237790100**	**7€**

Flexómetro

Con cinta amarilla mate anti-reflectante protegida con nylon. Estuche de plástico, con clip. Graduado en milímetros y pulgadas. Clase II.
Sólo para exportación.



DIMENSIONES	CÓDIGO	PRECIO
13 mm x 3 m	**105850101**	**8€**
19 mm x 5 m	**105850200**	**13€**
25 mm x 8 m	**105850309**	**25€**

Con estuche antislip gracias a un recubrimiento que lo hace más adherente y agradable al tacto. Cinta de acero recubierta de nylon "Nylon Coated" que la hace mucho más resistente a la abrasión. Doble freno-pausa posterior muy cómodo para efectuar pequeñas paradas en lugar de utilizar el dedo. Pletina inferior de anclaje de la cinta y la uña para alargar la vida útil del flexómetro. Muñequera textil. Uña sin agujero. Se suministra en blister. Con clip. Versión 5 m x 25 mm con la uña magnética y recubrimiento de caucho para mejorar el agarre. Clase II.




Nylon Coated


Antislip


Doble freno


Magnético y uña magnética 5 m x 25 mm
Cód. 140000526

DIMENSIONES	CÓDIGO	PRECIO
3 m x 16 mm	**140000316**	**4€**
5 m x 19 mm	**140000519**	**6€**
5 m x 25 mm	**140000525**	**7€**
5 m x 25 mm*	**140000526**	**7€**
8 m x 25 mm	**140000825**	**9€**

* Magnético.

Precio unitario. Se suministran en cajas de 12 unidades al Distribuidor, excepto 8 x 25 mm en cajas de 6 unidades.

Cinta métrica

METAL WORKS

Fibra de vidrio. Con estuche de plástico reforzado y enrollador metálico. Cinta marcada en ambas caras cada centímetro. Con anilla y gancho. El punto "0" empieza en el gancho. Suministrada en blister. Fabricada en Italia. Clase III.





DIMENSIONES	CÓDIGO	PRECIO
10 m x 13 mm	140100710	10€
20 m x 13 mm	140100720	13€
30 m x 13 mm	140100730	15€

Abierta fibra de vidrio. Con estructura y enrollador metálica. Cinta marcada en ambas caras cada centímetro. Con anilla y gancho. El punto "0" empieza en el gancho. Suministrada en caja muy robusta de plástico colgable. Fabricada en Italia. Clase III.





DIMENSIONES	CÓDIGO	PRECIO
50 m x 13 mm	140100950	44€

Abierta metálica. Cinta métrica de acero abierta con estructura y enrollador metálico. Cinta marcada en una cara cada milímetro. Con anilla y gancho. El punto "0" empieza en el gancho. Suministrada en caja muy robusta de plástico colgable. Fabricada en Italia. Clase II.





DIMENSIONES	CÓDIGO	PRECIO
50 m x 13 mm	140201450	64€

Metálica. Cinta métrica de acero con estuche de plástico reforzado y enrollador metálico. Cinta marcada en una cara cada milímetro. Con anilla y gancho. El punto "0" empieza en el gancho. Suministrada en blister. Fabricada en Italia. Clase II.





DIMENSIONES	CÓDIGO	PRECIO
20 m x 13 mm	140201520	21€
30 m x 13 mm	140201530	31€
50 m x 13 mm	140201550	41€

Marcador industrial

Markal
High Performance Industrial Markers

Marcador de tubo con punta metálica tipo bolígrafo que puede realizar marcas en la mayoría de las superficies. Al incluir un tubo de aluminio flexible y pintura espesa, este producto resulta apropiado para superficies rugosas, verticales y elevadas, y posee excelente adhesión en superficies aceitosas y húmedas. La pintura sin xileno reduce los riesgos para la salud de los usuarios. Tamaño marcaje de 3 mm.







COLOR	CÓDIGO	COLOR	CÓDIGO
Blanco	140096652	Verde	140096658
Amarillo	140096653	Negro	140096655
Rojo	140096654	Naranja	140096656
Azul	140096657		

MODELO	PRECIO
Stylmark	**4,15€**

Precio unitario. Se suministran en cajas de 10 unidades al Distribuidor.

Marcador de pintura líquida 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.



TOP VENTAS





COLOR	CÓDIGO	COLOR	CÓDIGO
Blanco	140096820	Azul	140096825
Amarillo	140096821	Verde	140096826
Rojo	140096822	Naranja	140096824
Negro	140096823		

MODELO	PRECIO
Valve Action Paint Marker	**4,50€**

Precio unitario. Se suministran en cajas de 12 unidades al Distribuidor.

Marcador de pintura líquida desarrollado para garantizar un rendimiento de marcaje superior en superficies aceitosas y grasosas. La pintura de alto rendimiento penetra en el aceite y la grasa para lograr un secado rápido y dejar una marca intensa y permanente, resistente al desgaste y a la intemperie. La pintura sin xileno reduce los riesgos para la salud de los usuarios. Tamaño marcaje de 3 mm.







COLOR	CÓDIGO	COLOR	CÓDIGO
Blanco	140096960	Negro	140096963
Amarillo	140096961	Azul	140096965
Rojo	140096962	Verde	140096966

MODELO	PRECIO
Pro-Line HP	**4,60€**

Precio unitario. Se suministran en cajas de 12 unidades al Distribuidor.

Marcador de grafito automático con punta fina superalargada de 45 mm. Su boquilla, cuerpo y clip metálicos garantizan una larga durabilidad y solidez para el uso profesional. Diseño metálico para garantizar solidez. Integra un portaminas ingenioso y un clip de bolsillo muy práctico.

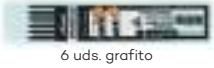


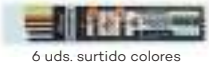


COLOR	CÓDIGO
Grafito	140096260

MODELO	PRECIO
Trades-Marker® Dry Incluye portaminas + 1 mina grafito.	**18€**

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 2 de color grafito, 2 de color rojo, 2 de color amarillo.	140096263	**6€**

ASLAK
MACHINES & TOOLS

Marcador industrial

Markal
High Performance Industrial Markers

Marcador permanente de pintura sólida para todo tipo de materiales o superficies de cualquier industria. La fórmula a base de pintura real tiene un rendimiento de marcaje superior en superficies aceitosas, heladas, húmedas, secas o frías, además de resistir los efectos de la intemperie y los rayos UV. Funciona en superficies rugosas, oxidadas, lisas o sucias. Sin plomo, no tóxico.







COLOR	CÓDIGO
Blanco	140080220
Amarillo	140080221

MODELO	PRECIO
B Paintstik	**2,60€**

Precio unitario. Se suministran en cajas de 12 unidades al Distribuidor.

Marcador de pintura sólida para un marcaje suave, que se seca rápidamente para dejar una marca intensa y permanente en la mayoría de las superficies. Mantenga las manos, la ropa y las cajas de herramientas limpias con el marcador retráctil a base de pintura sólida más grande de la industria. Pintura resistente a la intemperie y a los rayos UV para marcas duraderas.







COLOR	CÓDIGO	COLOR	CÓDIGO
Blanco	140061051	Negro	140061050
Amarillo	140061053	Azul	140061070
Rojo	140061049	Verde	140061069

MODELO	PRECIO
Quik Stik	**7,60€**

Precio unitario. Se suministran en cajas de 12 unidades al Distribuidor.

El marcador de pintura sólida de diseño compacto viene en un cómodo soporte de plástico que se gira para avanzar el marcador, y es ideal para marcaje con líneas más finas sobre superficies lisas o rugosas. Esta versión más pequeña del marcador Quik Stik se guarda fácilmente en el bolsillo. Al girar la perilla del soporte, se avanza el marcador sin problema y esto permite su uso por completo sin desperdicio. La pintura de alto rendimiento se seca rápidamente y permite dejar marcas permanentes intensas sobre la mayoría de las superficies.







COLOR	CÓDIGO	COLOR	CÓDIGO
Blanco	140061126	Rojo	140061128
Amarillo	140061127	Negro	140061129

MODELO	PRECIO
Quik Stik Mini	**5,25€**

Precio unitario. Se suministran en cajas de 12 unidades al Distribuidor.



Marcador industrial

El marcador de tinta permanente Dura-Ink 5 utiliza una micro punta extendida para realizar marcajes precisos y es ideal para utilizar a través de los orificios de taladro, soportes de montaje o en cualquier tipo de área de difícil acceso. La tinta de uso industrial se seca rápidamente en casi cualquier superficie y es resistente al desgaste y a la intemperie. La tinta sin xileno elimina las inquietudes relacionadas con la salud de los usuarios. Largo de la punta de 19 mm.







COLOR	CÓDIGO
Negro	140096520
Azul	140096519

COLOR	CÓDIGO
Rojo	140096522

MODELO	PRECIO
Dura-Ink 5	**4,25€**

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**
Rojo	140096022
Negro	140096023
Azul	140096025
Verde	140096026

COLOR	CÓDIGO **INK 60**
Rojo	140096535
Negro	140096536
Azul	140096537
Verde	140096538

MODELO	PRECIO
Dura-Ink 15	**1,25€**
Dura-Ink 60	**1,75€**

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
Negro	140096575

COLOR	CÓDIGO
Rojo	140096576

MODELO	PRECIO
Dura-Ink 20	**3€**

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
Rojo	140096528
Negro	140096529

COLOR	CÓDIGO
Azul	140096530
Verde	140096531

MODELO	PRECIO
Dura-Ink 55	**1,75€**

Precio unitario. Se suministran en cajas de 12 unidades al Distribuidor.



Soldadura

Electrodos MMA

INVERTER 276 a 279
TRANSFORMADOR 280 y 281

Hilo Mig-Mag

TRANSFORMADOR 282 a 284
MULTIFUNCIÓN 283, 284, 286 y 290
INVERTER 285, 287, 288 y 289

Tig

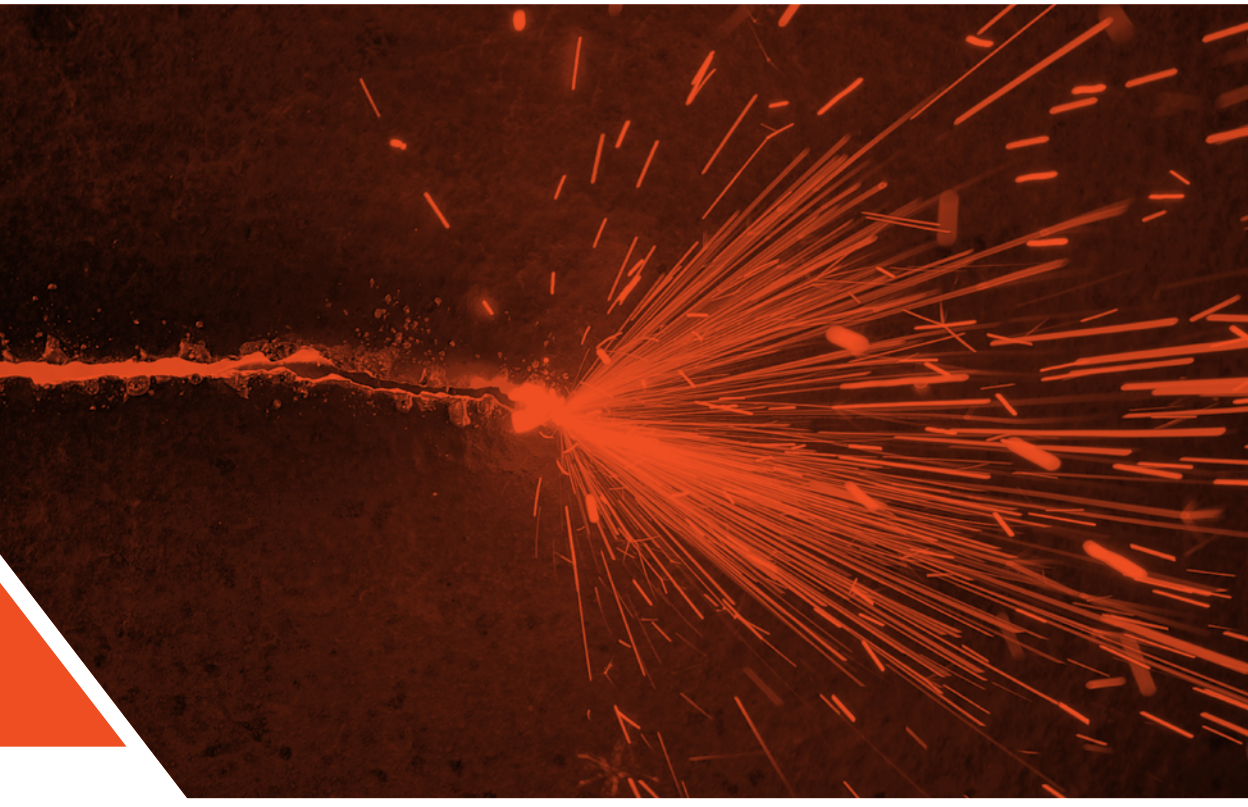
INVERTER 291 a 293

Corte por plasma

INVERTER 294 y 295

Por puntos

296 a 299



Aspiradores 300

Pantallas de soldadura

DISPLAY MULTICOLOR 301 a 305
DISPLAY VERDE 302

Soldadura especial

MANTENIMIENTO 306 a 308

Accesorios y consumibles

SUJECIÓN 309
KITS DE SOLDADURA 310
PINZAS, CONECTORES Y CABLES 311
ELECTRODOS 312
BOMBONAS DE GAS 312
ANTORCHAS 313
BOBINAS DE HILO 313
CONSUMIBLES MIG-MAG, TIG Y PLASMA 314 y 315

Mobiliario

PROTECCIÓN 316
MESAS 317
CARROS 318 y 319

Carga y arranque

CARGADORES 320 a 324
CARGADORES-ARRANCADORES 325 a 327
ARRANCADORES 328 a 331
CONVERTIDORES 332
TESTER DE BATERÍAS 332 y 333
CABLES ARRANCADORES 333

XS200

Soldadora inverter de electrodos MMA de tamaño reducido y peso ligero.
SERIE NO PROFESIONAL.



Modelo	**XS200**
Código	**829019200**
Tensión de red	220 V ±15%
Campo de regulación	30 - 200 A
Corriente al 60% a 25°C	163 A
Corriente al 60% a 40°C	126 A
Ø electrodo recomendado	1,6 - 3,25 mm
Dimensiones (l x an x al)	245 x 100 x 160 mm
Peso neto	2,9 kg
PRECIO	**136€**

Disponible hasta agotar existencias.

INCLUYE DE SERIE
Pinza portaelectrodos, pinza de masa, cepillo y careta, en maletín de plástico.

TEC 200

Soldadora inverter de electrodos MMA en corriente continua (DC).
SERIE NO PROFESIONAL.

· Con dispositivos Arc Force, Hot Start.
· Con protección térmica y con gran estabilidad de la corriente de soldadura.



Modelo	**TEC 200**
Código	**829010200**
Tensión de red	AC220 V ±15%
Campo de regulación	30 - 200 A
Corriente al 60% a 25°C	180 A
Corriente al 60% a 40°C	143 A
Potencia absorbida máx.	6,56 kW
Ø electrodo	1,6 - 4 mm
Dimensiones (l x an x al)	385 x 170 x 390 mm
Peso neto	7,8 kg
PRECIO	**174€**

Disponible hasta agotar existencias.

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	**PRECIO**
Cable con pinza masa DINSE 25, 1,6 m - 16 mm²	**829025160**	**10€**
Cable con pinza elect. DINSE 25, 1,8 m - 16 mm²	**829025180**	**12€**

INCLUYE DE SERIE
Pinza portaelectrodos, pinza de masa, cepillo y careta, en maletín de plástico.

TEC 220

Soldadora inverter de electrodos MMA en corriente continua (DC). Puede conectarse a motogeneradores.
DINSE 50.
SERIE NO PROFESIONAL.

· Con dispositivos Arc Force, Hot Start.
· Con protección térmica y con gran estabilidad de la corriente de soldadura.



Modelo	**TEC 220**
Código	**829010220**
Tensión de red	AC230 V
Campo de regulación	20 - 220 A
Corriente al 60% a 25°C	200 A
Corriente al 60% a 40°C	160 A
Potencia absorbida máx.	7,68 kW
Ø electrodo	2 - 5 mm
Dimensiones (l x an x al)	545 x 195 x 435 mm
Peso neto	8,6 kg
PRECIO	**272€**

Disponible hasta agotar existencias.

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	**PRECIO**
Cable con pinza masa DINSE 50, 1,6 m - 25 mm²	**829050160**	**20€**
Cable con pinza elect. DINSE 50, 1,8 m - 25 mm²	**829050180**	**25€**

INCLUYE DE SERIE
Pinza portaelectrodos, pinza de masa, cepillo y careta, en maletín de plástico.

Serie **Digitec**

Soldadoras inverter de electrodos **MMA y TIG LIFT** en corriente continua (DC).
Display digital con indicador de funciones.
SERIE NO PROFESIONAL.

· Con dispositivos Arc Force, Hot Start, equipadas con protección térmica.
· Aislamiento clase F. Protección IP21.



· Pantalla digital.



Modelo	**Digitec 150**	**Digitec 170**	**Digitec 210**
Código	**829021140**	**829021160**	**829021200**
Tensión de red	220 V ±15%	220 V ±15%	220 V ±15%
Campo de regulación	30 - 140 A	30 - 160 A	30 - 200 A
Corriente máx. 60% a 40°C	120 A	160 A	180 A
Potencia absorbida máx.	4,88 kW	5,76 kW	7,68 kW
Ø electrodo	1,6 - 3,2 mm	1,6 - 4 mm	1,6 - 5 mm
Dimensiones (l x an x al)	385 x 170 x 390 mm	385 x 170 x 390 mm	385 x 170 x 390 mm
Peso neto	5,8 kg	6,9 kg	7,5 kg
PRECIO	**131€**	**164€**	**202€**

Disponibles hasta agotar existencias.

INCLUYE DE SERIE
Pinza portaelectrodos, pinza de masa, cepillo y careta, en maletín de plástico.
Digitec 210 en maletín de aluminio.

Premium 171 | 211

Soldadoras inverter a electrodo **MMA y TIG** con corriente continua (DC), con encendido a raspadura, para todo tipo de electrodos: rutilo, básico, inox, fundición.
SERIE PROFESIONAL. Mayor calidad de soldadura.

· 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.

VRD
Reducción de voltaje para seguridad del usuario

ESPECIAL
Para uso con motogeneradores





Modelo	**Premium 171**	**Premium 211**
Código	**829650171**	**829650211**
Tensión de red	AC230 V ±15%	AC230 V ±15%
Campo de regulación	10 - 160 A	10 - 200 A
Corriente máx. 60%	140 A	180 A
Potencia absorbida máx.	5,68 kW	7,52 kW
Ø electrodo	1,6 - 4 mm	1,6 - 4 mm
Dimensiones (l x an x al)	315 x 130 x 210 mm	335 x 125 x 200 mm
Peso neto	4,7 kg	5,2 kg
PRECIO	**316€**	**414€**

INCLUYE DE SERIE
Pinza portaelectrodos, pinza de masa, cepillo y careta, en maletín de plástico.

Serie **Infinity**

TELWIN ELEMENTS

Soldadoras inverter a electrodo, **MMA y TIG** (TIG modelos 170-180-220), en corriente continua (DC) con encendido a raspadura. Electrodos utilizables: rutilos, básicos, inoxidables, 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 (±15%).



· Compactas y ligeras.



Modelo	**Infinity 150**	**Infinity 170**	**Infinity 180**	**Infinity 220**
Código	**816079**	**816124**	**816081**	**816082**
Voltaje 1ph 50/60 Hz	230 V	230 V	230 V	230 V
Potencia absorbida máx.	3,5 kW	4,5 kW	4,5 kW	6 kW
Tensión en vacío máx.	72 V	75 V	60 V	60 V
Campo regulación	10 - 130 A	20 - 150 A	20 - 160 A	20 - 200 A
Corriente máx. (A)	125 - 7%	140 - 25%	160 - 35%	200 - 35%
Ø electrodo	1,6 - 3,2 mm	1,6 - 4 mm	1,6 - 4 mm	1,6 - 4 mm
Dimensiones (l x an x al)	320 x 370 x 145 mm	355 x 145 x 240 mm	355 x 145 x 240 mm	400 x 145 x 240 mm
Peso neto	3,5 kg	4,9 kg	6,1 kg	6,6 kg
PRECIO	**280€**	**343€**	**404€**	**485€**

INCLUYE DE SERIE
Infinity 150. Cable 1,8 m, escoriador, pinza de masa y pinza portaelectrodos.
Infinity 170. Cable 1,8 m, pinza de masa y pinza portaelectrodos.
Infinity 180 - 220. Cable 2 m, cable 3 m, pinza de masa y pinza portaelectrodos.

Tecnica 188 MPGE | Technology 236 XT

Soldadoras inverter a electrodo, **MMA**, en corriente continua (DC) y **TIG**, con encendido a raspadura. Electrodos 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).



Tecnica 188 MPGE



Modelo	Tecnica 188 MPGE	Technology 236 XT
Código	816212	816251
Voltaje 1ph 50/60 Hz	230 V	230 V
Potencia absorbida máx.	4,2 kW	6 kW
Tensión en vacío máx.	75 V	60 V
Campo regulación	10 - 150 A	5 - 200 A
Corriente máx. (A)	140 - 25%	200 - 35%
Ø electrodo	1,6 - 4 mm	1,6 - 4 mm
Dimensiones (l x an x al)	300 x 130 x 230 mm	500 x 220 x 375 mm
Peso neto	4,1 kg	7,3 kg
PRECIO	**415€**	**629€**

INCLUYE DE SERIE
Cable 1,80 m, pinza de masa y pinza portaelectrodos, en maletín de plástico.
Technology 236 XT en maletín de aluminio.

Premium 250T

Soldadora inverter trifásica a electrodo **MMA y TIG LIFT** con corriente continua (DC) con encendido a raspadura, Electrodos utilizables: rutilo, básico, inoxidable y fundición.
SERIE PROFESIONAL. Mayor calidad de soldadura.

- Alta estabilidad de la corriente de soldadura, dispositivo Arc Force, Hot Start.
- Aislamiento clase F. Protección IP21S.
- Equipada con protección térmica, tecnología IGBT, V.R.D., reducción voltaje para seguridad del usuario cuando la máquina está conectada pero sin soldar.



Modelo	Premium 250T
Código	829010250
Voltaje 3ph 50/60 Hz	380 V
Campo de regulación	20 - 250 A
Corriente de entrada	14 A
Corriente máx. 60%	250 A
Potencia absorbida máx.	9,5 kW
Valores de salida (A/V)	250 / 30.0
Tensión en vacío máx.	60 V
Ø electrodo	1 - 6 mm
Factor de potencia	0.7
Eficiencia	85%
Dimensiones (l x an x al)	430 x 168 x 312 mm
Peso neto	9,6 kg
PRECIO	**631€**

INCLUYE DE SERIE
Pinza para masa y pinza portaelectrodos.

Serie **Nordika**

Soldadoras a electrodo, MMA, en corriente alterna (AC). Regulación continua de la corriente de soldadura. Protección termostática. Electrodos utilizables: rutilos.



Modelo	**Nordika 2160**	**Nordika 3200**	**Nordika 3250**
Código	**814193**	**814180**	**812012**
Voltaje 50/60Hz	230 V 1ph	230 V 1ph / 400 V 2ph	230 V 1ph / 400 V 2ph
Potencia absorbida máx.	2,5 kW	3,5 kW	4,5 kW
Campo de regulación	50 - 160 A	55 - 190 A	70 - 250 A
Ø electrodo	2 - 4 mm	2 - 4 mm	2 - 5 mm
Dimensiones (l x an x al)	640 x 325 x 435 mm	700 x 325 x 440 mm	700 x 325 x 440 mm
Peso neto	17,2 kg	21 kg	22 kg
PRECIO	**356€**	**460€**	**508€**

INCLUYE DE SERIE
Cable 1,8 m, pinza de masa, pinza portaelectrodos, cepillo, filtro y careta, en maletín de plástico.

Serie **Eurarc**

Soldadoras a electrodo, MMA, en corriente alterna (AC). Regulación continua de la corriente de soldadura. Con doble tensión secundaria. Electrodos utilizables: rutilos y básicos.



MMA
2 AC

Modelo	**Eurarc 322**	**Eurarc 422**
Código	**817014**	**817017**
Voltaje 50/60Hz	230 V 1ph / 400 V 2ph	230 V 1ph / 400 V 2ph
Potencia absorbida máx.	9 kW	13 kW
Campo de regulación	45 - 250 A	70 - 350 A
Corriente al 60%	125 A	170 A
Corriente máx. (A)	250 - 15%	215 - 35%
Ø electrodo	1,6 - 5 mm	2 - 6 mm
Dimensiones (l x an x al)	690 x 390 x 480 mm	830 x 455 x 580 mm
Peso neto	37 kg	61 kg
PRECIO	**854€**	**1.328€**



ACCESORIOS OPCIONALES

KIT MMA	CÓDIGO	**PRECIO**
25 mm² 3+2 m DX25 Eurarc 322	**801102**	**95€**
25 mm² 4+3 m DX50 Eurarc 422	**801081**	**140€**
50 mm² 4+3 m DX50 Eurarc 522	**801093**	**203€**

No incluye accesorios de serie.

Serie **Linear i**

Soldadoras **inverter** a electrodo MMA en corriente continua (DC). Con pantalla para mostrar la corriente ajustada. Electrodos utilizables: rutilos, básicos, inoxidables, de fundición. DINSE Ø 50 mm.

· Ideal para uso con motogeneradores, mantiene una gran estabilidad de la corriente de soldadura ante las variaciones de la tensión de alimentación, tanto a la sobretensión (+15%) como a la subtensión (-25%).
· Regulación sinérgica de Arc Force y Hot Start en función del tipo de electrodo.
· Dispositivo Anti-Stick.







ACCESORIOS OPCIONALES

KIT MMA	CÓDIGO	PRECIO
25 mm² 4+3 m DX50 Linear 280 - 350i	**801081**	**140€**
35 mm² 4+3 m DX50 Linear 340	**801095**	**172€**
50 mm² 4+3 m DX50 Linear 450i	**801093**	**203€**

Modelo	**Linear 350i**	**Linear 450i**
Código	**816181**	**816182**
Voltaje 3ph 50/60Hz	230 V / 400 V	230 V / 400 V
Potencia absorbida máx.	9 kW (400 V) / 7,2 kW (230 V)	16,2 kW (400 V) / 11 kW (230 V)
Campo de regulación	20 - 270 A (400 V) / 20 - 250 A (230 V)	20 - 400 A (400 V) / 20 - 320 A (230 V)
Corriente al 60%	220 A (400 V) / 185 A (230 V)	300 A (400 V) / 240 A (230 V)
Corriente máx. (A)	270 - 40% (400 V) / 220 - 40% (230 V)	400 - 40% (400 V) / 300 - 40% (230 V)
Ø electrodo	1,6 - 6 mm	1,6 - 6 mm
Dimensiones (l x an x al)	546 x 274 x 500 mm	546 x 274 x 500 mm
Peso neto	19,2 kg	21 kg
PRECIO	**1.542€**	**1.778€**

No incluye accesorios de serie.

MIG-150

Soldadora de hilo **FLUX (no gas) y MIG-MAG (gas)** con protección térmica. Refrigerada por ventilador, ajuste electrónico de alimentación de hilo. Para bobinas <5 kg.
SERIE NO INDUSTRIAL.



Modelo	**MIG-150**
Código	**829650246**
Tensión de red	230 V
Campo de regulación	40 - 140 A
Corriente máx. 60%	57 A
Potencia absorbida máx.	5,2 kW
Ciclo de trabajo nominal	104 A - 10% / 75 A - 35%
Ø hilo soldadura acero	0,6 - 0,8 mm
Dimensiones (l x an x al)	525 x 280 x 410 mm
Peso neto	28 kg
PRECIO	**398€**

INCLUYE DE SERIE
Antorcha MIG, pinza de masa y pantalla.

MIG-200

Soldadora de hilo **FLUX (no gas) y MIG-MAG (gas)** refrigerada por ventilador. Potente motor de arrastre para la alimentación de hilo. Para bobinas <5 kg.
SERIE PROFESIONAL.



Modelo	**MIG-200**
Código	**829650249**
Tensión de red	230 V
Campo de regulación	40 - 200 A
Corriente máx. 60%	80 A
Potencia absorbida máx.	7,5 kW
Ciclo de trabajo nominal	180 A - 10% / 100 A - 35%
Ø hilo soldadura acero*	0,6 - 1 mm
Dimensiones (l x an x al)	610 x 370 x 450 mm
Peso neto	72 kg
PRECIO	**743€**

INCLUYE DE SERIE
Antorcha MIG, pinza de masa, pantalla y roldana hilo de 0,6-0,8 mm*.

Bimax 150i Synergic

Soldadora de hilo inverter, **multiproceso MIG-MAG/FLUX/MMA.** Garantiza una gran versatilidad en el uso de diferentes materiales soldados (acero, acero inoxidable, aluminio).

MIG-MAG/FLUX. Cambio de polaridad externa (MIG-MAG/FLUX). Selección de programas sinérgicos para diferentes diámetros de hilo y materiales (acero, acero inoxidable, aluminio, hilo tubular). Ajuste del espesor.
MMA. Uso con electrodos de rutilo. Dispositivos de Arc-Force y de Hot Start.

MIG-MAG | MMA



Modelo	**Bimax 150i Synergic**
Código	**816169**
Voltaje 1ph 50/60Hz	230 V
Potencia absorbida máx.	2,65 kW
Campo de regulación	20 - 150 A
Corriente al 60%	65 A
Corriente máx. (A)	115 - 20%
Ø hilo de soldadura acero	0,6 - 0,8 mm
Ø hilo de soldadura halma	0,8 - 0,9 mm
Dimensiones (l x an x al)	379 x 172 x 252 mm
Peso neto	7 kg
PRECIO	**645€**

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	**PRECIO**
Kit consumibles MIG caja C	**804149**	**48€**

INCLUYE DE SERIE
Antorcha MIG 2 m, cable 1,8 m, pinza portaelectrodos y pinza de masa.

Maxima 230 Synergic | 270

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

MAX 15Kg 300mm

Maxima 230 Synergic

Modelo	**Maxima 230 Synergic**	**Maxima 270**
Código	**816234**	**816126**
Voltaje 1ph 50/60Hz	230 V	230 V
Potencia absorbida máx.	4,8 kW	6,3 kW
Campo de regulación	20 - 220 A	20 - 250 A
Corriente al 60%	32 A	39 A
Corriente máx. (A)	180 - 20%	220 - 20%
Ø hilo soldadura acero	0,6 - 1 mm	0,6 - 1,2 mm
Ø hilo soldadura acero inox.	0,8 - 1 mm	0,8 - 1 mm
Dimensiones (l x an x al)	825 x 360 x 670 mm	825 x 360 x 670 mm
Peso neto	21 kg	23 kg
PRECIO	**1.091€**	**1.328€**



INCLUYE DE SERIE
Antorcha Euroconector MIG 3 m, cable 1,8 m y pinza de masa.

Serie **Telmig Turbo**

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.



MAX 15Kg 300mm

Modelo	**Telmig 180/2 Turbo**	**Telmig 281/2 Turbo**
Código	**821055**	**820099**
Voltaje 50/60Hz	230 V 1ph	230 V 1ph
Potencia absorbida máx.	5,2 kW	9,5 kW
Campo de regulación	30 - 170 A	40 - 270 A
Corriente al 60%	80 A	150 A
Corriente máx. (A)	140 - 20%	235 - 20%
Ø hilo soldadura acero	0,6 - 0,8 mm	0,6 - 1 mm
Ø hilo soldadura acero inox.	0,8 mm	0,8 - 1 mm
Dimensiones (l x an x al)	800 x 450 x 570 mm	800 x 450 x 655 mm
Peso neto	37 kg	55 kg
PRECIO	**1.186€**	**1.968€**

INCLUYE DE SERIE
Antorcha MIG 2,5 m (180/2 Turbo), antorcha Euroconector MIG 3 m (281/2 Turbo), cable, espaciador, reductor de presión bombona recargable, adaptador de bombona y pinza de masa.

Serie **Mastermig i**

TELWIN

Soldadoras **inverter multiproceso MIG-MAG/BRAZING/MMA y TIG DC-Lift.**
Para uso con diferentes materiales (acero, acero inoxidable, aceros de alta resistencia, aluminio, chapas galvanizadas, etc). Preparadas para soldadura MIG-MAG.

MIG-MAG | MMA | TIG

MAX 15Kg 300mm

Alimentador de hilo **4 RODILLOS**
Mastermig 305i y 405i

TIG LIFT

3in1 MIG-MMA-TIG DC

NEW



ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Kit consumibles MT25 Mastermig 275i - 305i	**804152**	**48€**

INCLUYE DE SERIE
Cables 3 m y 4 m, gancho fijación antorcha, roldana (2), pinza portaelectrodos y pinza de masa.

Modelo	Mastermig 275i	Mastermig 305i	Mastermig 405i
Código	**816196**	**816200**	**816197**
Voltaje 3ph 50/60Hz	400 V	230 V / 400 V	230 V / 400 V
Potencia absorbida máx.	8,8 kW	10 kW (400 V) / 7,5 kW (230 V)	16 kW (400 V) / 11 kW (230 V)
Campo de regulación	20 - 250 A	20 - 270 A (400 V) / 20 - 250 A (230 V)	20 - 400 A (400 V) / 20 - 320 A (230 V)
Corriente al 60%	180 A	220 A (400 V) / 185 A (230 V)	300 A (400 V) / 240 A (230 V)
Corriente máx. (A)	250 - 30%	270 - 40% (400 V) / 220 - 40% (230 V)	400 - 40% (400 V) / 300 - 40% (230 V)
Ø hilo soldadura acero	0,6 - 1,2 mm	0,6 - 1,2 mm	0,6 - 1,6 mm
Ø hilo soldadura acero inox. y halma	0,8 - 1 mm	0,8 - 1,2 mm	0,8 - 1,6 mm
Dimensiones (l x an x al)	870 x 453 x 800 mm	870 x 453 x 800 mm	870 x 453 x 800 mm
Peso neto	45 kg	45 kg	45 kg
PRECIO	**2.324€**	**2.608€**	**3.318€**

Serie **Supermig i**

TELWIN

Soldadoras **inverter multiproceso MIG-MAG/FLUX/BRAZING/MMA y TIG DC-Lift** con arrastra hilo separado de 4 rodillos. Flexibilidad de uso con diferentes materiales (acero, acero inoxidable, acero de alta resistencia, aluminio, etc.)

MIG-MAG | MMA | TIG

MAX 15Kg 300mm

Alimentador de hilo **4 RODILLOS**

TIG LIFT

CARBON CUT

Carro Federal incluido

NEW



Modelo	Supermig 350i	Supermig 450i
Código	**816903**	**816905**
Voltaje 3ph 50/60Hz	230 V / 400 V	230 V / 400 V
Potencia absorbida máx.	10 kW (400 V) 7,5 kW (230 V)	16 kW (400 V) 11 kW (230 V)
Campo de regulación	20 - 270 A (400 V) 20 - 250 A (230 V)	20 - 400 A (400 V) 20 - 320 A (230 V)
Corriente al 60%	220 A (400 V) 185 A (230 V)	300 A (400 V) 240 A (230 V)
Corriente máx. (A)	270 - 40% (400 V) 220 - 40% (230 V)	400 - 40% (400 V) 300 - 40% (230 V)
Ø hilo soldadura acero	0,6 - 1,2 mm	0,6 - 1,6 mm
Ø hilo soldadura acero inox. y halma	0,8 - 1,2 mm	0,8 - 1,6 mm
Dimensiones (l x an x al)	1.000 x 500 x 1.100 mm	1.000 x 500 x 1.100 mm
Peso neto	65 kg	69 kg
PRECIO	**3.485€**	**4.112€**

INCLUYE DE SERIE
Carro Federal, antorcha MIG 3 m, gancho fijación antorcha, sostén gancho, roldana (2), unidad de alimentación de hilo con cables conexión y pinza de masa.

Serie **Premium Mig i**

Soldadoras MIG móvil industriales. Para trabajos de construcción y producción. MIG-MAG (gas) y FLUX (no gas), MMA (electrodos de soldadura) con kit opcional. Seguridad contra subidas de tensión. Con antorcha Euroconector.

- Arco estable y con pocas salpicaduras, con resultado de soldadura con buenos acabados.
- Regulación de corriente (A), tensión de soldadura (V) y aceleración del hilo (m/min).
- Inductancia ajustable, arco estable con menos salpicaduras.
- Soporte para bombonas pesadas, también para bombonas de hasta 50 litros.
- 2 ruedas giratorias y 2 ruedas fijas.
- Carcasa de chapa metálica de acero resistente a la corrosión.
- Protección térmica contra sobretensión.

- Adecuadas para soldar acero, aluminio y acero inox.
- Elevado ciclo de trabajo al 35%.
- Equipada con carro para bombona de hasta 50 l.
- 4 rodillos.



Alimentador de hilo

4 RODILLOS

VRD

Reducción de voltaje para seguridad del usuario

ESPECIAL

Para uso con motogeneradores

Modelo	**Premium Mig 250i**	**Premium Mig 350i**
Código	**829600250**	**829600350**
Voltaje 3ph 50/60Hz	400 V	400 V
Rango de ajuste	10 - 250 A	20 - 350 A
Potencia absorbida máx.	9,5 kW	15 kW
Rendimiento 40°C	35%	40%
Tensión de carga	54 V	62 V
Ø electrodo	0,6 - 0,8 - 0,9 - 1 mm	0,8 - 0,9 - 1 - 1,2 mm
Dimensiones (l x an x al)	900 x 450 x 755 mm	900 x 450 x 755 mm
Peso neto	47 kg	52 kg
PRECIO	**1.325€**	**1.667€**

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	**PRECIO**
Motor arrastre Premium Mig 250i	**10064020**	**288€**

INCLUYE DE SERIE

Antorcha Euroconector MIG 4 m, 3 m de cable 25 mm^2 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 (± 15%).

MIG-MAG | MMA | TIG

Max 200 Synergic

MAX 5Kg 200mm · FLUX & MIG-MAG · Synergy · Made in Italy

Modelo	Max 160 Synergic	Max 190 Synergic	Max 200 Synergic
Código	829816085	829816086	829816087
Voltaje 1ph 50/60Hz	230 V	230 V	230 V
Potencia absorbida máx.	2,6 kW	3,2 kW	3,2 kW
Campo de regulación	20 - 150 A	20 - 170 A	20 - 170 A
Corriente al 60%	65 A	80 A	80 A
Corriente máx. (A)	115 - 20%	140 - 20%	140 - 20%
Ø hilo soldadura acero	0,6 - 0,8 mm	0,6 - 0,8 mm	0,6 - 0,8 mm
Ø hilo soldadura acero inox.	0,8 mm	0,8 mm	0,8 mm
Dimensiones (l x an x al)	450 x 235 x 370 mm	450 x 235 x 370 mm	450 x 235 x 370 mm
Peso neto	9,3 kg	9,9 kg	11 kg
PRECIO	**634€**	**705€**	**775€**



ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Kit consumibles MIG caja C	804149	**48€**

INCLUYE DE SERIE
Antorcha MIG 3 m, cable 1,8 m y pinza de masa.

Technomig 210 Dual Synergic

Soldadora inverter de hilo **multiproceso MIG-MAG/FLUX/BRAZING/MMA/TIG DC-Lift,** controlada con microprocesador. Gran flexibilidad de uso con diferentes materiales soldados (acero, acero inoxidable, aluminio) y soldados con bronce y plata (chapas galvanizadas). Con antorcha Euroconector.

MIG-MAG | MMA | TIG



MAX 5Kg 200mm · FLUX & MIG-MAG · Synergy · ONE TOUCH LCD SYNERGY · VRD VOLTAGE REDUCTION DEVICE

Modelo	Technomig 210 Dual Synergic
Código	816231
Voltaje 1ph 50/60 Hz	230 V
Potencia absorbida máx.	5 kW
Campo regulación	20 - 200 A
Corriente máx. (A)	180 - 20%
Corriente al 60%	100 A
Ø hilo de soldadura acero	0,6 - 1 mm
Ø hilo de soldadura halma	0,8 - 1,2 mm
Dimensiones (l x an x al)	460 x 240 x 360 mm
Peso neto	13 kg
PRECIO	**1.019€**





ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Kit consumibles MT15	804137	**46€**

INCLUYE DE SERIE
Antorcha Euroconector MIG 3 m, cable 1,8 m y pinza de masa.

Technomig 215 | 225 | 260 Dual Synergic

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 (±15%).

MIG-MAG | MMA | TIG









ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Kit consumibles MT15 Technomig 215 - 225	804137	46€
Kit consumibles MT25 Technomig 260	804152	48€

INCLUYE DE SERIE
Antorcha Euroconector MIG 3 m, cable, roldana y pinza de masa.

Modelo	Technomig 215 Dual Synergic	Technomig 225 Dual Synergic	Technomig 260 Dual Synergic
Código	816053	816057	816056
Voltaje 1 ph 50/60 Hz	230 V	230 V	230 V
Potencia absorbida máx.	5 kW	5 kW	6,3 kW
Campo regulación	20 - 220 A	20 - 220 A	20 - 250 A
Corriente máx. (A)	180 - 20%	180 - 20%	200 - 20%
Corriente al 60%	100 A	100 A	130 A
Ø hilo de soldadura acero	0,6 - 1 mm	0,6 - 1 mm	0,6 - 1,2 mm
Ø hilo de soldadura halma	0,8 - 1,2 mm	0,8 - 1,2 mm	0,8 - 1,2 mm
Dimensiones (l x an x al)	620 x 260 x 490 mm	795 x 375 x 730 mm	620 x 260 x 490 mm
Peso neto	22 kg	30 kg	22 kg
PRECIO	**1.233€**	**1.423€**	**1.542€**

Technomig 240 Wave

Soldadora inverter **multiproceso MIG-MAG/FLUX/BRAZING/MMA y TIG DC-Lift** controlada por microprocesador. El sistema WAVE OS hace que las operaciones de soldadura se puedan personalizar según las necesidades del usuario. Se puedan trazar y analizar, guardando los datos por USB. Se simplifican gracias a la regulación sinérgica de los parámetros y a la presencia de programas específicos para los materiales que se deben soldar.

MIG-MAG | MMA | TIG



Modelo	**Technomig 240 Wave**
Código	**816076**
Voltaje 1 ph 50/60 Hz	230 V
Potencia absorbida máx.	5 kW
Campo regulación	20 - 220 A
Corriente máx. (A)	200 - 20%
Corriente al 60%	100 A
Ø hilo de soldadura acero	0,6 - 1 mm
Ø hilo de soldadura halma	0,8 - 1,2 mm
Dimensiones (l x an x al)	620 x 260 x 490 mm
Peso neto	24 kg
PRECIO	**2.371€**

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Kit consumibles MT25	**804152**	**48€**

INCLUYE DE SERIE
Antorcha MIG 3 m, cable 3 m, roldana y pinza de masa.

Electromig 220 Synergic

Soldadora inverter **multiproceso MIG-MAG/FLUX/BRAZING/MMA/TIG DC-Lift** controlada con microprocesador. La flexibilidad de uso y los diferentes materiales soldados (acero, acero inoxidable, aluminio) y soldados con bronce y plata (chapas galvanizadas) permiten una gran variedad de campos de aplicación.

MIG-MAG | MMA | TIG





Modelo	**Electromig 220 Synergic**
Código	**816059**
Voltaje 3 ph 50/60 Hz	400 V
Potencia absorbida máx.	5,8 kW
Campo regulación	10 - 230 A
Corriente máx. (A)	200 - 20%
Corriente al 60%	105 A
Ø hilo de soldadura acero	0,6 - 1 mm
Ø hilo de soldadura halma	0,8 - 1 mm
Dimensiones (l x an x al)	620 x 260 x 490 mm
Peso neto	23 kg
PRECIO	**1.731€**

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Kit consumibles MT15	**804137**	**46€**

INCLUYE DE SERIE
Antorcha MIG 3 m, cable, roldana y pinza de masa.

Electromig 300 | 400 | 450 | 550 Synergic

Soldadoras inverter, **multiproceso MIG-MAG/FLUX/BRAZING/MMA y TIG DC-Lift** controladas con microprocesador. Flexibilidad de uso con diferentes materiales soldados (acero, acero inoxidable, aluminio) y soldados con bronce y plata (chapas galvanizadas). La rápida regulación Sinérgica vuelve el producto muy simple de usar.

MIG-MAG | MMA | TIG





Alimentador de hilo

4 RODILLOS

Electromig 450 - 550

Extensión opcional

4 m + 10 m

MAX 15Kg 300mm | Synergy | One Touch LCD Synergy | TIG Lift | Advanced ATC | Aluminium | VRD Voltage Reduction Device | Control Remoto

Electromig 450 y 550

Modelo	Electromig 300 Synergic	Electromig 400 Synergic	Electromig 450 Synergic	Electromig 550 Synergic
Código	**816065**	**816155**	**816190**	**816193**
Voltaje 3ph 50/60Hz	400 V	230 V / 400 V	230 V / 400 V	230 V / 400 V
Potencia absorbida máx.	9 kW	12,6 kW (230 V) 16,5 kW (400 V)	12,6 kW (230 V) 16,5 kW (400 V)	17 kW (230 V) 23 kW (400 V)
Campo de regulación (A)	20 - 300 A	20 - 320 A (230 V) 20 - 400 A (400 V)	20 - 320 A (230 V) 20 - 400 A (400 V)	20 - 400 A (230 V) 20 - 500 A (400 V
Corriente máx. (A)	270 - 30%	320 - 25% (230 V) 400 - 30% (400 V)	320 - 30% (230 V) 400 - 40% (230 V)	400 - 40% (230 V) 500 - 40% (400 V)
Corriente al 60%	205 A	200 A (230 V) 270 A (400 V)	200 A (230 V) 270 A (400 V)	300 A (230 V) 400 A (400 V)
Ø hilo soldadura acero	0,6 - 1,2 mm	0,6 - 1,6 mm	0,6 - 2 mm	0,6 - 2,4 mm
Ø hilo de soldadura halma	0,8 - 1,2 mm	1 - 1,2 mm	1 - 2 mm	1 - 2,4 mm
Dimensiones (l x an x al)	795 x 375 x 880 mm	865 x 390 x 915 mm	1.030 x 510 x 1.450 mm	1.030 x 510 x 1.450 mm
Peso neto	37 kg	42 kg	73 kg	86 kg
PRECIO	**2.845€**	**3.603€**	**5.255€**	**7.367€**

INCLUYE DE SERIE

Electromig 300 - 400 Synergic. Antorcha MIG 3 m, cable 3 m, gancho fijación antorcha, roldana (1) y pinza de masa.
Electromig 450 Synergic. Antorcha MIG 3 m, cable 3 m, roldana (2) y pinza de masa.
Electromig 550 Synergic. Antorcha MIG 4 m, cable 3 m, roldana (2) y pinza de masa.

Serie **Electromig Wave**

Soldadoras inverter, con funcionamiento continuo y a impulsos, multiproceso, **MIG-MAG/FLUX/BRAZING/TIG DC-Lift** controladas con microprocesador. El sistema WAVE OS hace que las operaciones de soldadura se puedan personalizar según las necesidades del usuario. Se puedan trazar y analizar, guardando los datos por USB. Se simplifican gracias a la regulación Sinérgica de los parámetros. Se puede operar en diferentes materiales soldados (acero, acero inoxidable, aluminio), cobresoldados (chapas galvanizadas y zincadas), con procesos específicos de soldadura de bajo aporte térmico, ROOT-MIG y ATC, y específicos para aluminio y cobresoldadura AB PULSE y AB PoP.

MIG-MAG | MMA | TIG





Alimentador de hilo
4 RODILLOS

Modelo	Electromig 230 Wave	Electromig 330 Wave	Electromig 430 Wave
Código	816060	816061	816253
Voltaje 3ph 50/60Hz	400 V	400 V	230 V / 400 V
Potencia absorbida máx.	5,5 kW	9 kW	12,6 kW (230 V) / 16,5 kW (400 V)
Campo de regulación	10 - 240 A	20 - 300 A	20 - 320 A (230 V) / 20 - 400 A (400 V)
Corriente máx. (A)	200 - 20%	270 - 30%	320 - 25% (230 V) / 400 - 30% (400 V)
Corriente al 60%	105 A	205 A	200 A (230 V) / 270 A (400 V)
Ø hilo soldadura acero	0,6 - 1 mm	0,6 - 1,2 mm	0,6 - 1,6 mm
Ø hilo soldadura halma	0,8 - 1,2 mm	0,8 - 1,2 mm	0,8 - 1,6 mm
Dimensiones (l x an x al)	795 x 375 x 730 mm	865 x 390 x 915 mm	865 x 390 x 915 mm
Peso neto	32 kg	39 kg	44 kg
PRECIO	**2.726€**	**3.555€**	**4.270€**

INCLUYE DE SERIE
Antorcha MIG 3 m, cable 3 m, gancho fijación antorcha, roldana y pinza de masa.

Premium Tig 181 | 200 HF

METAL WORKS

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€

RECOMENDADO

Modelo	Premium Tig 181 HF	Premium Tig 200 HF
Código	829300181	829300202
Tensión de red	230 V ±15%	230 V ±15%
Corriente de salida	10 - 160 A (MMA) / 10 - 180 A (TIG)	10 - 180 A (MMA) / 10 - 200 A (TIG)
Potencia absorbida máx.	7,1 kW (MMA) / 5,2 kW (TIG)	8,2 kW (MMA) / 6 kW (TIG)
Ø electrodo	1,6 - 3,25 mm	1,6 - 3,25 mm
Dimensiones (l x an x al)	365 x 135 x 277 mm	365 x 135 x 277 mm
Peso neto	6 kg	6,2 kg
PRECIO	**577€**	**690€**

INCLUYE DE SERIE
Antorcha TIG 3 m, pinza de masa.

Premium Tig 200 HF AC/DC

METAL WORKS

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€

VRD
Reducción de voltaje para seguridad del usuario

ALU MINIO

Modelo	Premium Tig 200 HF AC/DC
Código	829300205
Tensión de red	230 V
Potencia absorbida máx.	5,68 kW
Campo de regulación	10 - 160 A (MMA) / 5 - 200 A (TIG)
Ø electrodo	1,5 - 3,25 mm
Corriente máx.	160 A - 35% (ARC) / 200 A - 25% (TIG)
Ciclo de trabajo	200 A 25% / 150 A 60% / 100 A 100%
Peso neto	9 kg
PRECIO	**1.540€**

INCLUYE DE SERIE
Antorcha TIG 3 m, pinza de masa.

Tecnica Tig 190 DC-Lift VRD

Soldadora inverter TIG (encendido LIFT) y MMA en corriente continua (DC). Uso con los materiales más variados como acero, acero inoxidable, titanio, cobre, níquel y sus aleaciones.

· Visualización de la corriente de soldadura.
· Regulaciones en MMA: Arc Force y Hot Start.
· Protecciones termostática, sobre corriente, sobre tensión, baja tensión, motogenerador (±15%).



Modelo	**Tecnica Tig 190 DC-Lift VRD**
Código	**816220**
Voltaje 1 ph 50/60 Hz	230 V
Potencia absorbida máx.	4,4 kW
Campo regulación	10 - 170 A
Corriente máx. (A)	160 - 20%
Corriente al 60%	110 A
Ø electrodo	1,6 - 3,2 mm
Dimensiones (l x an x al)	300 x 130 x 230 mm
Peso neto	4,3 kg
PRECIO	**748€**

INCLUYE DE SERIE
Antorcha TIG 4 m, cable 3 m, reductor de presión bombona 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	**Infinity Tig 225 DC-HF/Lift VRD**
Código	**816089**
Voltaje 1 ph 50/60 Hz	230 V
Potencia absorbida máx.	4,7 kW
Campo regulación	10 - 200 A
Corriente máx. (A)	200 - 25%
Corriente al 60%	120 A
Ø electrodo	1,6 - 4 mm
Dimensiones (l x an x al)	390 x 155 x 290 mm
Peso neto	6 kg
PRECIO	**996€**



ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Kit consumibles TIG Para antorcha ST 17 y ST 26.	**804138**	**41€**

INCLUYE DE SERIE
Antorcha TIG ST26 4 m, pinza de masa 3 m.

Technology Tig 230 DC-HF/Lift VRD

Soldadora inverter TIG (encendido alta frecuencia HF y LIFT), TIG Pulsado, Pulsado Easy y MMA en corriente continua (DC), controladas por microprocesador. Uso con los materiales más variados como acero, acero inoxidable, titanio, cobre, níquel y sus aleaciones.

· Regulaciones TIG: "bi-level", corriente inicial/final, tiempo de soldadura por puntos, pre/post gas, rampa de subida y descenso corriente, balance, frecuencia de la onda cuadrada.
· Función Thinspot para la soldadura por puntos rápida y precisa.
· Regulaciones MMA: Arc Force y Hotstart.



Modelo	Technology Tig 230 DC-HF/Lift VRD
Código	852055
Voltaje 1 ph 50/60 Hz	230 V
Potencia absorbida máx.	6 kW
Campo regulación	10 - 220 A
Corriente máx. (A)	220 - 30%
Corriente al 60%	125 A
Ø electrodo	1,6 - 4 mm
Dimensiones (l x an x al)	430 x 176 x 340 mm
Peso neto	14,8 kg
PRECIO	**1.826€**



ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Kit consumibles TIG Para antorcha ST 17 y ST 26.	804138	41€

INCLUYE DE SERIE
Antorcha TIG 4 m, cable 3 m, reductor de presión con 2 manómetros, adaptador de bombona y pinza de masa.

Technology Tig 182 AC/DC-HF/Lift | 222 AC/DC-HF/Lift VRD

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 222 | Modelo 222 | Modelo 222

Modelo	Technology Tig 182 AC/DC-HF/Lift	Technology Tig 222 AC/DC-HF/Lift VRD
Código	852030	852054
Voltaje 1 ph 50/60 Hz	230 V	230 V
Potencia absorbida máx.	4,3 kW	5,5 kW
Campo regulación	5 - 160 A	5 - 200 A
Corriente máx. (A)	160 - 20%	200 - 24%
Corriente al 60%	85 A	100 A
Ø electrodo	1,6 - 3,2 mm	1,6 - 4 mm
Dimensiones (l x an x al)	430 x 170 x 340 mm	430 x 170 x 340 mm
Peso neto	13,4 kg	16,4 kg
PRECIO	**2.206€**	**2.489€**

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Kit consumibles TIG Para antorcha ST 17 y ST 26.	804138	41€

INCLUYE DE SERIE
Antorcha TIG 4 m, cable 3 m, reductor de presión con 2 manómetros, adaptador de bombona y pinza de masa.

Infinity Plasma 40

Corte por plasma inverter con aire comprimido, con encendido por contacto del arco piloto. Corta materiales conductores como acero, acero inoxidable, acero galvanizado, aluminio, cobre, latón, etc.



Modelo	**Infinity Plasma 40**
Código	**816145**
Voltaje 1ph 50/60Hz	230 V
Potencia absorbida máx.	4 kW
Campo de regulación	10 - 40 A
Corriente máx. (A)	40 - 20%
Espesor de corte máx.	15 mm
Dimensiones (l x an x al)	550 x 145 x 240 mm
Peso neto	6,5 kg
PRECIO	**807€**

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Kit consumibles antorcha PH	**804415**	**110€**

INCLUYE DE SERIE
Antorcha 4 m PH, regulador de aire y pinza de masa 3 m.

Premium Plasma 60

Corte por plasma inverter con aire comprimido, arranque por alta frecuencia. Corta materiales como acero, cobre, acero inoxidable, aluminio y otros metales.



Modelo	**Premium Plasma 60**
Código	**829300230**
Voltaje 1ph 50/60Hz	410 V
Potencia absorbida máx.	7,9 KVA
Tensión de vacío	310 V
Rango corriente de salida	20 - 60 A
Espesor de corte máx. / recomendado	20 / 15 mm
Dimensiones (l x an x al)	566 x 223 x 405 mm
Peso neto	15 kg
PRECIO	**1.572€**

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Antorcha PH 4 m Plasma 40	**742685**	**167€**
Kit consumibles antorcha PH	**804415**	**110€**

INCLUYE DE SERIE
Antorcha con cable de 6 m.

Serie **Technology Plasma XT**

Corte por plasma inverter con aire comprimido, con encendido por contacto del arco piloto. Cortan materiales conductores como acero, acero inoxidable, acero galvanizado, aluminio, cobre, latón, etc.
54 XT Kompressor provisto de compresor y no necesita conexión a fuente externa de aire comprimido.

GOUGING





Modelo	**Technology Plasma 41 XT**	**Technology Plasma 54 XT Kompressor**	**Technology Plasma 60 XT**
Código	**816146**	**816147**	**816148**
Voltaje 1ph 50/60Hz	230 V	230 V	230 V
Potencia absorbida máx.	4 kW	4,5 kW	5,5 kW
Campo de regulación	10 - 40 A	10 - 40 A	10 - 60 A
Corriente máx. (A)	35 - 30%	35 - 30%	50 - 30%
Espesor de corte máx.	15 mm	12 mm	20 mm
Dimensiones (l x an x al)	475 x 182 x 292 mm	470 x 260 x 378 mm	506 x 182 x 292 mm
Peso neto	9 kg	17,8 kg	10,3 kg
PRECIO	**972€**	**1.423€**	**1.399€**

ACCESORIOS OPCIONALES

KIT CONSUMIBLES ANTORCHA	CÓDIGO	PRECIO
41 XT	**804415**	**110€**
54 XT Kompressor	**804188**	**102€**
60 XT	**804189**	**111€**

INCLUYE DE SERIE
Antorcha PH (41 XT - 60 XT) y antorcha PK (54 XT K).

Superior Plasma 70

Corte por plasma inverter con aire comprimido, con encendido por contacto del arco piloto. Permiten cortar rápidamente y sin deformaciones todos los materiales conductores como acero, acero inoxidable, acero galvanizado, aluminio, cobre, latón, etc. Posibilidad de interfaz con sistemas de corte automatizados.

GOUGING

MANUAL & AUTOMATIC CUTTING



Modelo	**Superior Plasma 70**
Código	**816170**
Voltaje 3ph 50/60Hz	230 V - 400 V
Potencia absorbida máx.	5,5 kW (230 V) / 8,5 kW (400 V)
Campo de regulación	20 - 50 A (230 V) / 20 - 70 A (400 V)
Corriente máx. (A)	50 - 35% (230 V) / 70 - 30% (400 V)
Espesor de corte máx.	30 mm (230 V) / 20 mm (400 V)
Dimensiones (l x an x al)	470 x 190 x 355 mm
Peso neto	15,8 kg
PRECIO	**2.963€**





ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Kit consumibles antorcha	804108	277€

INCLUYE DE SERIE
Antorcha PV con cable de 6 m y pinza de masa.

Superior Plasma 100 | 160

Corte por plasma inverter con aire comprimido, con encendido por contacto del arco piloto. Permiten cortar rápidamente y sin deformaciones, corte en piezas enrejadas y el torchado de todos los materiales conductores como acero, acero inoxidable, acero galvanizado, aluminio, cobre, latón, etc. Posibilidad de interfaz con sistemas de corte automatizados.



GOUGING

MANUAL & AUTOMATIC CUTTING



Modelo	**Superior Plasma 100**	**Superior Plasma 160**
Código	**816173**	**816174**
Voltaje 3ph 50/60Hz	230 V - 400 V	230 V - 400 V
Potencia absorbida máx.	8,6 kW (230 V) / 13,5 kW (400 V)	12,5 kW (230 V) / 25 kW (400 V)
Campo de regulación	30 - 70 A (230 V) / 30 - 100 A (400 V)	30 - 100 A (230 V) / 30 - 160 A (400 V)
Corriente máx. (A)	70 - 30% (230 V) / 100 - 30% (400 V)	100 - 30% (230 V) / 150 - 30% (400 V)
Espesor de corte máx.	40 mm (230 V) / 40 mm (400 V)	40 mm (230 V) / 50 mm (400 V)
Dimensiones (l x an x al)	530 x 240 x 450 mm	670 x 310 x 560 mm
Peso neto	28 kg	46 kg
PRECIO	**4.551€**	**6.265€**

INCLUYE DE SERIE
Antorcha PV con cable de 6 m, cable de 5 m y pinza de masa.

Modular 20/TI | Digital Modular 230 - 400

Soldadoras por puntos, con control electrónico del tiempo de soldadura por puntos. Sistema de control por microprocesador "FUZZY LOGIC" y funcionamiento en continuo y pulsado (apto para chapas con alto coeficiente de deformación high-stress) (mod. Digital), temporizador electrónico sincrónico, con tiempo de soldadura por puntos regulable de 0,1 seg. a 1,2 seg. (mod. 20/TI), fuerza en los brazos regulable de 40 kg a 120 kg (con brazos L=120 mm).

Modelo	**Modular 20/TI**	**Digital Modular 230**	**Digital Modular 400**
Código	**823015**	**823016**	**823017**
Voltaje 50/60 Hz	230 V 1ph	230 V 1ph	400 V 2ph
Potencia absorbida máx.	6 kW	13 kW	13 kW
Fusible de red	16 A	25 A	16 A
Tensión en vacío	2 V	2,5 V	2,5 V
Potencia absorbida	1,2 kW - 50%	2,3 kW - 50%	2,3 kW - 50%
Corriente de salida máx.	5.800 A	6.900 A	6.900 A
Espesor máx. punteado por 2 lados	1 + 1 mm	2 + 2 mm	2 + 2 mm
Dimensiones (l x an x al)	440 x 100 x 185 mm	440 x 100 x 185 mm	440 x 100 x 185 mm
Peso neto	9,9 kg	10,5 kg	10,3 kg
PRECIO	**877€**	**1.067€**	**1.103€**



Aluspotter 6100

Generador para la soldadura con descarga de condensadores de pernos prisioneros de Ø 3 y 8 mm, con cebado de las puntas. Adecuado para aplicaciones en instalación, mantenimiento, técnica del calor. Permite la soldadura de pernos en material cuya superficie no ha sido tratada o no oxidado, de acero inoxidable, acero galvanizado, latón y en especial del aluminio. La breve duración del proceso de soldadura no provoca ninguna alteración de la superficie opuesta incluso si está pintada, plastificada o galvanizada.
Cambio de tensión automático 115 V - 230 V.



Modelo	**Aluspotter 6100**
Código	**823049**
Voltaje 1ph 50/60 Hz	115 V / 230 V
Potencia absorbida máx.	0,9 kW
Tensión en vacío	12 V
Capacidad	66.000 µF
Energía de punteado	1.500 J
Tiempo de punteado	1-3 ms
Número de pernos a puntear	20/min
Ø pernos a puntear	3 - 8 mm
Dimensiones (l x an x al)	430 x 170 x 290 mm
Peso neto	15,5 kg
PRECIO	**2.157€**



Kit Aluspotter



Compact Puller



Carro

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Kit Aluspotter	**143651**	**239€**
Carro América	**803084**	**192€**
Compact Puller Incluye ganchos.	**802599**	**192€**

INCLUYE DE SERIE
Pistola, cable 2 m, pinza de masa y accesorios.

Puller 4000

Soldadora por puntos electrónica, para la reparación de chapas, controlada por microprocesador, adecuada para aplicaciones en carrocería. Ajuste de la corriente de soldadura según el elemento a apuntar (estrella para tracción, arandela ranurada, pernos, hilo ondulado, etc.).

Modelo	**Puller 4000**
Código	**828129**
Voltaje 1ph 50/60 Hz	230 V
Potencia absorbida máx.	7 kW
Fusible de red	16 A
Tensión en vacío	5,6 V
Potencia absorbida	1,2 kW - 50%
Corriente de salida máx.	2.600 A
Dimensiones (l x an x al)	390 x 260 x 225 mm
Peso neto	16 kg
PRECIO	**617€**




Kit Dent Pulling


Compact Puller


Carro

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Kit Dent Pulling	**802690**	**74€**
Carro América	**803084**	**192€**
Compact Puller Incluye ganchos.	**802599**	**192€**

INCLUYE DE SERIE
Pistola manual, cable de masa con masa para punteado, extractor, mandril y estrellas para tracción.

Digital Puller 5500 Duo

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 LCD

Modelo	**Digital Puller 5500 Duo**
Código	**828131**
Voltaje 1ph 50/60 Hz	230 V
Potencia absorbida máx.	10,5 kW
Fusible de red	16 A
Tensión en vacío	5,6 V
Potencia absorbida	1,8 kW - 50%
Corriente de salida máx.	3.800 A
Dimensiones (l x an x al)	390 x 260 x 225 mm
Peso neto	24 kg
PRECIO	**1.150€**



ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Kit Dent Pulling	**802690**	**74€**
Carro América	**803084**	**192€**
Compact Puller Incluye ganchos.	**802599**	**192€**

INCLUYE DE SERIE
Pistola neumática, pistola manual, cable de masa con masa para punteado, extractor, mandril y estrellas para tracción.

Digital Puller 5500

Soldadora por puntos electrónica, para la reparación de chapas, controlada por microprocesador, adecuada para aplicaciones en carrocería. El panel digital LCD multifunción permite la regulación automática de los parámetros de punteado en función de la herramienta elegida.



Modelo	**Digital Puller 5500**
Código	**828128**
Voltaje 2ph 50/60 Hz	**400 V**
Potencia absorbida máx.	10,5 kW
Fusible de red	10 A
Tensión en vacío	5,6 V
Potencia absorbida	1,8 kW - 50%
Corriente de salida máx.	3.800 A
Dimensiones (l x an x al)	390 x 260 x 225 mm
Peso neto	21 kg
PRECIO	**854€**
Código	**828127**
Voltaje 1ph 50/60 Hz	**230 V**
Fusible de red	16 A
PRECIO	**877€**


Kit Dent Pulling


Kit Studder Box


Carro

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Kit Dent Pulling	**802690**	**74€**
Kit Studder Box	**143780**	**62€**
Carro América	**803084**	**192€**

INCLUYE DE SERIE
Pistola neumática, cable de masa con masa para punteado, extractor, mandril y estrellas para tracción.

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".



Kit Studder Ready Box 143722

Modelo	**Digital Car Spotter 5500**
Código	**823232**
Voltaje 2ph 50/60 Hz	**400 V**
Potencia absorbida máx.	11 kW
Fusible de red	16 A
Tensión en vacío	6 V
Potencia absorbida	2 kW - 50%
Corriente de salida máx.	4.200 A
Espesor máx. punteado por 2 lados	1,5 + 1,5 mm
Dimensiones (l x an x al)	390 x 260 x 225 mm
Peso neto	26 kg
PRECIO	**1.517€**
Código	**823219**
Voltaje 1ph 50/60 Hz	**230 V**
Fusible de red	—
PRECIO	**1.565€**


Pinza manual "C" + cables


Pinza manual + cables


Carro

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Pinza manual "C" + cables	**801041**	**566€**
Pinza manual + cables	**801043**	**995€**
Carro América	**803084**	**192€**

INCLUYE DE SERIE
Pistola neumática, kit "Studder" para soldar por puntos clavos, tornillos, arandelas, remaches, arandelas especiales, calentadores de chapas, recalcado y remiendo.

Digital Spotter 7000

Soldadora por puntos electrónica, controlada por microprocesador, para aplicaciones en carrocería.
El panel digital LCD multifunción permite la regulación automática de los parámetros de punteado en función de la herramienta elegida y del espesor de la chapa.
Con carro y pinza neumática refrigerada por aire.

0.8 mm ¡Fija el grosor y empieza a trabajar!



Carro América incluido

ONE TOUCH LCD

PULSE
GALVANIZADO

Modelo	**Digital Spotter 7000**
Código	**823198**
Voltaje 2ph 50/60 Hz	400 V
Potencia absorbida máx.	27,3 kW
Tensión en vacío	8,6 V
Potencia absorbida	6,7 kW - 50%
Corriente de salida máx.	4.500 A
Espesor máx. punteado por 2 lados	1,5 + 1,5 mm
Dimensiones (l x an x al)	520 x 380 x 885 mm
Peso neto	50 kg
PRECIO	**3.199€**





ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Kit Studder	**802832**	**451€**

INCLUYE DE SERIE
Carro América, pinza neumática + cables, brazo portaelectrodo L=120 mm, electrodo recto L=130 mm y electrodo recto L=50 mm.

Serie Digital Spotter 9000

Soldadora por puntos electrónica, controlada por microprocesador, para aplicaciones en carrocería.
Digital Spotter 9000. Con pinza neumática refrigerada por aire.
Digital Spotter 9000 Aqua. Con pinza neumática refrigerada por agua y equipo de refrigeración por agua.

0.8 mm ¡Fija el grosor y empieza a trabajar!



ONE TOUCH LCD

PULSE
GALVANIZADO

Digital Spotter 9000

Modelo	**Digital Spotter 9000**
Código	**823195**
Voltaje 2ph 50/60 Hz	400 V
Potencia absorbida máx.	47 kW
Tensión en vacío	10 V
Potencia absorbida	8 kW - 50%
Corriente de salida máx.	7.000 A
Espesor máx. punteado por 2 lados	3 + 3 mm
Dimensiones (l x an x al)	790 x 450 x 900 mm
Peso neto	78 kg
PRECIO	**4.029€**
Modelo	**Digital Spotter 9000 Aqua**
Código	**823196**
Potencia absorbida	11 kW - 50%
Peso neto	95 kg
PRECIO	**5.759€**

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Kit Studder	**802832**	**451€**

INCLUYE DE SERIE
Pinza neumática + cables, brazo portaelectrodo L=120 mm, electrodo recto L=130 mm y electrodo recto L=50 mm.

Serie **SRF**

Aspiradores compactos y robustos que incorporan tubos de extracción de humo.

SRF Master
- Bajos niveles de humo/polvo.
- Requiere poco seguimiento de la campana extractora.
- Más flexible gracias a la conexión de manguera en la parte posterior.
- Funcionamiento seguro gracias a la supervisión del filtro.
- Campana de aspiración giratoria 360°.
- Empuñadura y soporte de cable.

SRF Profi
- Cantidades de humo/polvo de bajas a medias.
- Requiere poco ajuste de la campana de extracción.
- Cómodo cambio de filtro a través de la puerta de mantenimiento.
- Funcionamiento seguro gracias a la supervisión del filtro.
- Campana de aspiración giratoria 360°.
- Arranque/parada automático opcional.

SRF Maxi
- Volúmenes medios de humo/polvo.
- Poco ajuste de la campana de aspiración.
- Cambio de filtro sin contaminación.
- Alta eficacia gracias a la vida útil de los filtros.
- Funcionamiento seguro gracias a la supervisión de los filtros.
- Campana de aspiración giratoria 360°.



Ejemplo de uso.

W3 | IFA-certified welding smoke filter unit | W3

Made in Germany

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 1.080 mm
Peso	71 kg	106 kg	120 kg
PRECIO	**2.380€**	**3.955€**	**5.815€**

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
SRF Master		
Filtro principal	**1810020**	**337€**
Pre-filtro	**1810021**	**189€**
Filtros (pack 10 uds.)	**1810022**	**87€**
SFR Profi		
Filtro principal	**1810025**	**421€**
Filtros (pack 10 uds.)	**1810026**	**121€**
Interruptor	**1810100**	**420€**
SFR Maxi		
Filtro de recambio	**1810030**	**910€**
Interruptor	**1810100**	**420€**

VarioProtect XXL-W TC Air TH3

VarioProtect solar power — schweißkraft Schweißtechnik

Calidad óptica 1/1/1/1

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











Modelo	**VarioProtect XXL-W TC Air TH3**
Código	**1654055**
Calidad óptica	**1/1/1/1**
Tamaño ventana	83,4 x 100 mm
Material	Nylon
Tiempo reacción de claro a oscuro	0,08 ms
Tiempo de iluminación oscuro-claro	100 - 900 ms
Tiempo aclarado regul. oscuro-brillante	continuo
Nivel de protección oscuro	5 - 9 / 9 - 13
Protección UV/IR	Permanente DIN 15
Nivel de brillo	Nivel de protección 4
Sensores	4
Encendido / apagado	Automático
Tipo de batería	Pila de botón de litio CR2450 3V
Tipo de alimentación	Solar + batería reemplazable
Dimensiones del filtro	114 x 133 x 9,5 mm
Respuesta luz estándar	tono 4
Tipo de filtro	TH3 P R SL
Flujo de protección respiratoria	Nivel 1: > 170 l/min. Nivel 2: > 200 l/min. Nivel 3: > 230 l/min.
Duración de la batería del filtro	Nivel 1: 8 h / Nivel 2: 6 h / Nivel 3: 4 h
Tipo de batería	LI-ION recargable (440 mAh)
Peso total (completo)	2,46 kg
PRECIO	**671€**

INCLUYE DE SERIE
Casco de soldadura con sistema de filtro de aire, placa de fijación interior/exterior, pre-filtro y filtro de polvo fino, pantalla de detención de chispas, batería recargable de LI-ION recargable (440 mAh), cargador de batería 120, tubo de respiración y tapa (1 m), medidor de flujo, cinturón acolchado, cinta para colgar y bolsa de transporte.

ACCESORIOS OPCIONALES

	REPUESTOS	CÓDIGO	PRECIO
1	Pack de 10 filtros exteriores	1662200	16€
2	Pack de 10 filtros interiores	1662201	14€
3	Arnés con conexión tubo	1662255	36€
4	Cinta para banda interior	1662203	4€
5	Cassette de filtro	1662204	177€
6	Carcasa del casco de soldadura	1662256	40€
7	Cubierta del filtro	1662250	21€
8	Filtro	1662251	21€
9	Prefiltro	1662208	6€
10	Bloqueador de chispas	1662209	2€
11	Sistema de filtro de aire	1662252	356€
12	Batería de Li-ION	1662211	98€
13	Manguera	1662253	35€
14	Arnés	1662213	36€
15	Cargador	1662214	23€
16	Probador de flujo de aire	1662215	7€
17	Marco de sujeción cassette filtro	1662216	2€
18	Batería CR2450 3V	1662034	6€
19	Tuerca de apriete	1662219	0,75€
20	Set de tuercas	1662220	0,75€
23	Marco del filtro	1662221	6€
	ACCESORIOS		
21	Lente de aumento 2,0	1662217	10€
22	Protector textil	1662254	21€



ASLAK MACHINES & TOOLS

Protect 215

METAL WORKS

No automática. Fija para la soldadura MMA, MIG-MAG, TIG. Gran área de visión.

GREEN DISPLAY



Modelo	**Protect 215**
Código	**829000215**
Tamaño ventana	102 x 80 mm
Valor DIN	11
PRECIO	**33€**

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Protección vidrio	**829001215**	**2€**

VarioProtect M-W

schweißkraft

Automática. Alimentación por batería solar. Para MMA, MIG-MAG, TIG y para amolado. Variable forma continua DIN 9-13. Tiempo de respuesta 0,5 ms. 2 sensores.

GREEN DISPLAY



Modelo	**VarioProtect M-W**
Código	**1653990**
Tamaño ventana	91 x 42 mm
Calidad óptica	1/1/1/2
Dimensiones (l x an x al)	244 x 295 x 323 mm
PRECIO	**40€**

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Plástico protector exterior (pack 10 uds.)	**1662110**	**8€**
Plástico protector interior (pack 10 uds.)	**1662111**	**6€**

VarioProtect XL-W TC

schweißkraft

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

NEW



Modelo	**VarioProtect XL-W TC**
Código	**1651000**
Tamaño ventana	100 x 49 mm
Calidad óptica	1/1/1/2
Dimensiones (l x an x al)	238 x 175 x 334 mm
PRECIO	**58€**

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Plástico protector exterior (pack 10 uds.)	**1662155**	**14€**
Plástico protector interior (pack 10 uds.)	**1662156**	**7€**

VarioProtect XXL W

schweißkraft

Automática. Alimentación por batería solar. Para MMA, MIG-MAG, TIG y para amolado. Variable forma continua DIN 4-8 / DIN 9-13. Tiempo de respuesta 0,3 ms. 4 sensores.

GREEN DISPLAY



Modelo	**VarioProtect XXL W**
Código	**1654010D**
Tamaño ventana	100 x 65 mm
Calidad óptica	**1/1/1/1**
Dimensiones (l x an x al)	225 x 230 x 290 mm
PRECIO	**79€**

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Plástico protector exterior (pack 10 uds.)	**1662030**	**18€**
Plástico protector interior (pack 10 uds.)	**1662031**	**16€**

VarioProtect XXL-W-2 TC

Automática. Alimentación por batería solar. Gran campo de visión. Para MMA, MIG-MAG, TIG y para amolado. Variable forma continua DIN 4-13. Tiempo de respuesta 0,3 ms. 4 sensores.

TRUE COLOR DISPLAY



Modelo	**VarioProtect XXL-W-2 TC**
Código	**1654025**
Tamaño ventana	100 x 73 mm
Protección UV/IR	permanente DIN 16
Calidad óptica	**1/1/1/1**
Dimensiones (l x an x al)	244 x 295 x 323 mm
PRECIO	**134€**

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Plástico protector exterior (pack 10 uds.)	**1662075**	**19€**
Plástico protector interior (pack 10 uds.)	**1662076**	**17€**

VarioProtect 3XL-W SW TC

Automática. Alimentación por batería solar. Campo de visión extra-grande. Para MMA, MIG-MAG, TIG y para amolado. Variable forma continua DIN 5-9 / 9-13. Tiempo de respuesta 0,1 ms. 4 sensores.

TRUE COLOR DISPLAY

NEW



Modelo	**VarioProtect 3XL-W SW TC**
Código	**1651005**
Tamaño ventana	100 x 93 mm
Protección UV/IR	permanente DIN 16
Calidad óptica	**1/1/1/1**
Dimensiones (l x an x al)	247 x 194 x 324 mm
PRECIO	**125€**

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Plástico protector exterior (pack 10 uds.)	**1662100**	**18€**
Plástico protector interior (pack 10 uds.)	**1662136**	**14€**

VarioProtect XXL-W F-TC

Calidad óptica 1/1/1/1

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.

TRUE COLOR DISPLAY



· Campo de visión de soldadura.



· Campo de visión de amolado.



· Sistema Flip-Up.



Modelo	**VarioProtect XXL-W F-TC**
Código	**1654100**
Tamaño ventana	100 x 65 mm
Protección UV/IR	permanente DIN 16
Calidad óptica	**1/1/1/1**
Dimensiones (l x an x al)	144 x 234 x 334 mm
PRECIO	**163€**

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Plástico protector exterior (pack 10 uds.)	**1662060**	**40€**
Plástico protector interior (pack 10 uds.)	**1662061**	**16€**

VarioProtect 3XL-W Dig. TC

Automática. Alimentación por batería solar. Con cinta para sudor intercambiable. Pantalla LCD. Para soldadura de MMA, MIG-MAG y TIG, y para amolado. Gran pantalla de visión. Cambio entre modo amolado y modo de soldadura sin quitarse el casco. Variable forma continua DIN 4-8 / 8-13. Tiempo de respuesta 0,04 ms. 5 sensores.

TRUE COLOR DISPLAY



Modelo	VarioProtect 3XL-W Digital TC
Código	1654030
Tamaño ventana	100 x 93 mm
Protección UV/IR	permanente DIN 16
Calidad óptica	1/1/1/1
Dimensiones (l x an x al)	252 x 289 x 336 mm
PRECIO	**217€**

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Plástico protector exterior (pack 10 uds.)	1662100	18€
Plástico protector interior (pack 10 uds.)	1662136	14€

VarioProtect Panorama-W

Automática. Alimentación por batería solar. Campo de visión de 180°. Para soldadura MMA, MIG-MAG y TIG. Las ventanas laterales se atenúan automáticamente. Variable de forma continua DIN 4-8 / 8-13. Tiempo de respuesta 0,04 ms. 5 sensores.

TRUE COLOR DISPLAY



· Configuración digital desde el interior.

Modelo	VarioProtect Panorama-W Digital TC
Código	1654040
Tamaño ventana	115 x 85 mm
Protección UV/IR	permanente DIN 16
Calidad óptica	1/1/1/1
Dimensiones (l x an x al)	249 x 296 x 334 mm
PRECIO	**226€**

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Plástico protector exterior (pack 10 uds.)	1662120	27€
Plástico protector interior (pack 10 uds.)	1662121	28€

VarioProtect Panorama-W TC

Automática. Alimentación por batería solar. Campo de visión de 180°. Para soldadura MMA, MIG-MAG y TIG. Las ventanas laterales se atenúan automáticamente. Variable de forma continua DIN 4-8 / 8-12. Tiempo de respuesta 0,04 ms. 4 sensores.

Calidad óptica 1/1/1/1

TRUE COLOR DISPLAY



· Ajuste manual desde el exterior.





Modelo	VarioProtect Panorama-W TC
Código	1651010
Tamaño ventana	115 x 85 mm / 80 x 68 mm
Protección UV/IR	permanente DIN 16
Calidad óptica	1/1/1/1
Dimensiones (l x an x al)	230 x 150 x 320 mm
PRECIO	**284€**

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Plástico protector exterior (pack 10 uds.)	1662165	33€
Plástico protector interior (pack 10 uds.)	1662121	28€

Serie **Vantage**

Automáticas. Alimentación por batería solar. Para soldadura MMA, MIG-MAG y TIG con regulación del oscurecimiento. El filtro de cristal líquido LCD se oscurece automáticamente cuando se ceba el arco de soldadura y vuelve rápidamente al estado transparente cuando éste se apaga, eliminando la necesidad de subir y bajar la máscara en cada pausa de trabajo y permitiendo de esta manera trabajar con las manos libres.

· La regulación de la sensibilidad del filtro en función del proceso de soldadura está presente la regulación exterior del tiempo de retraso para el paso del estado oscura al estado claro, después de la interrupción del arco, en función de la luminosidad.
· Filtro de oscurecimiento automático regulable.

TRUE COLOR DISPLAY

DIN 5÷9/9÷13
Regulación exterior

> 2A
Soldadura TIG

0,1 ms
Vidrio de oscurecimiento automático rápido

4 sensores

Tecnología True Color
Permite la percepción realista de los colores

Modalidad Esmerilado



Vantage Grey XXL
Área de visión XXL.

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



Vantage Red XL
Área de visión XL.

Modelo	**Vantage Red XL**	**Vantage Grey XXL**
Código	**802936**	**802937**
Tamaño ventana	100 x 67 mm	100 x 93 mm
DIN	4/5 ÷ 9/9 ÷ 13	4/5 ÷ 9/9 ÷ 13
Sensores	4	4
Calidad óptica	1/1/1/2	1/1/1/2
PRECIO	**142€**	**203€**

ACCESORIOS OPCIONALES

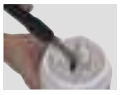
	CÓDIGO	PRECIO
Plástico protector exterior Vantage Red XL (2 uds.)	**802939**	**7€**
Plástico protector interior Vantage Red XL (2 uds.)	**802949**	**7€**
Plástico protector exterior Vantage Grey XXL (2 uds.)	**802939**	**7€**
Plástico protector interior Vantage Grey XXL (2 uds.)	**802951**	**8€**
Bolsa pantalla negra	**804214**	**25€**

Cleantech 100

Limpiador de soldadura TIG. El kit Cleantech 100 es el sistema que hace que las operaciones de limpieza en acero inoxidable soldado con TIG o MIG sean fáciles y rápidas.

· Elimina completamente todos los efectos de coloración y de oxidación que normalmente se producen en la pieza durante el proceso de soldadura mediante una reacción electro-química instantánea, devolviendo al acero inoxidable su característico brillo.
· Especialmente útil en todas las elaboraciones en las que el rendimiento estético del material es muy importante.
· Limpia todos los cordones de soldadura TIG y MIG dejando la pieza soldada con un esplendor nunca antes visto.


1. Preparación


2. Baño


3. Limpieza


4. Resultado



Modelo	**Cleantech 100**
Código	**850000**
Voltaje 1 ph 50/60 Hz	230 V
Posiciones de regulación	2
Dimensiones (l x an x al)	345 x 215 x 280 mm
Peso neto	14,4 kg
PRECIO	**496€**

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	**PRECIO**
Líquido limpiador Liquitech (3 litros)	**322905**	**41€**
Banda Fiberglass (10 piezas)	**980320**	**45€**

INCLUYE DE SERIE
Líquido limpiador Liquitech 3 l, contenedor vacio, punta de limpieza, en maletín de plástico.

Cleantech 200

Kit de limpieza. Innovador sistema para la limpieza de las partes soldadas en TIG y MIG en acero inoxidable. Gracias a una reacción electroquímica instantánea, devuelve el brillo al acero inoxidable y elimina rápidamente los efectos de coloración y oxidación que se forman durante el proceso de soldadura.

· El uso del pincel con el líquido verde está indicado para una limpieza delicada de superficies amplias.
· El uso del accesorio en forma de cuña con el líquido amarillo es ideal para la limpieza más enérgica de detalles y puntos que son difíciles de alcanzar.
· Con el kit (T-Mark y líquido Mark-it), se convierte en un instrumento para el marcado en acero inoxidable.





Modelo	**Cleantech 200**
Código	**850020**
Voltaje 1 ph 50/60 Hz	230 V
Posiciones de regulación	2
Dimensiones (l x an x al)	430 x 175 x 340 mm
Peso neto	15,5 kg
PRECIO	**856€**


Kit de marcado

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	**PRECIO**
Kit de marcado	**804028**	**102€**
Líquido limpiador Clean It (1 litro)	**804031**	**29€**
Líquido cepillado Brush It (1 litro)	**804030**	**32€**
Líquido marcado Mark It (1 litro)	**804029**	**38€**
Kit brochas (5 piezas)	**981863**	**100€**
Bandas limpieza (10 piezas)	**981866**	**45€**

INCLUYE DE SERIE
Cable 1,8 m con pinza de masa, kit de limpieza soldadura TIG, kit manija, en maletín de plástico.

EG 5

Afiladora de electrodos de tungsteno. Para el afilado perfecto de electrodos de tungsteno.

Consulta accesorios opcionales

· 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.



Modelo	**EG 5**
Código	**1692005**
Ø del electrodo	1,6 - 5 mm
Longitud del electrodo mín.	35 mm
Ángulo de rectificado	15° - 60°
Velocidad	6.500 r.p.m.
Ø disco de diamante	90 mm
Potencia del motor	0,07 kW / 230 V
Dimensiones (l x an x al)	225 x 150 x 195 mm
Peso neto	4,1 kg
PRECIO	**526€**

INCLUYE DE SERIE
Disco diamantado Ø 90 mm, pinzas para electrodos de 1,6 - 2 - 2,4 - 3,2 - 4 mm.

Smart Inductor 5000 Twister

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.





Smart Power Smart Protection Smart Activation

Modelo	**Smart Inductor 5000 Twister**
Código	**835012**
Voltaje 1ph 50/60 Hz	200 V - 240 V
Potencia absorbida máx.	2,4 kW
Potencia de calefacción máx.	2,3 kW
Frecuencia de calefacción	35 - 100 kHz
Grado de protección	IP21
Dimensiones (l x an x al)	390 x 260 x 230 mm
Peso neto	7,3 kg
PRECIO	**1.305€**


Carro

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Carro América	803084	192€

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	SL060	SL100
Código	722310034	722310035
Potencia	60 W	100 W
Temperatura	470°C	550°C
PRECIO	**14€**	**16€**

Soldador para plástico

Con grapas en caliente. Con batería de litio.

- Realiza reparaciones sólidas y permanentes de roturas, grietas y desgarros en piezas de plástico rígidas y flexibles.
- Herramienta fácil de usar para una reparación rápida y eficaz.



Consulta accesorios opcionales

Código	804159
PRECIO	**283€**

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 p.ej al soldar sobre la carrocería sin desconectar la batería.



Modelo	EUS 12/24
Código	6401012
Tensión de alimentación DC	12 V / 24 V
Grado de protección	T3, 15 A
Longitud del cable	550 mm
Protección	IP20
Aplicación de carga	Krad, PKW, LW, Kb, LKW <7,5t
Dimensiones (l x an x al)	90 x 20 x 55 mm
PRECIO	**96€**

INCLUYE DE SERIE
Protección contra picos de tensión, protección contra cortocircuito en caso de polaridad errónea, señal acústica en caso de picos de tensión, cable con pinzas de cocodrilo estándar.



Masa magnética

Imanes para toma de masa compactos. Borne giratorio 360°. Dimensiones: 50 x 50 x 64 mm.





Ejemplo de uso.

MODELO	CÓDIGO	CORRIENTE	CAPACIDAD DE SUJECIÓN	**PRECIO**
MM 300	**1790072**	300 A	34 kg	**91€**
MM 500	**1790073**	500 A	50 kg	**123€**

Escuadra magnética

Utilizado cuando las soldaduras unen el metal y los tubos, etc, en un ángulo exacto de 90° o 45°. Fuerza magnética 30 N.



MODELO	CÓDIGO	ANCHURA	ALTURA MÁX.	**PRECIO**
MH75	**37300100**	120 mm	82 mm	**10€**
MH90	**37300209**	160 mm	100 mm	**18€**

Imán angular

Imanes permanentes en ángulo 90° o 45° para sujetar piezas redondas, cuadradas o planas para soldar.







MODELO	CÓDIGO	CAPACIDAD DE SUJECIÓN*	DIMENSIONES	**PRECIO**
SWM-2 35	**1790030**	40 kg	111 x 95 x 29 mm	**50€**
SWM-2 65	**1790031**	75 kg	152 x 130 x 35 mm	**92€**

* Fuerza de retención basada en uso con placas de acero de 10 mm.

Imanes permanentes en ángulo 90° para sujetar piezas redondas, cuadradas o planas para soldar.







MODELO	CÓDIGO	CAPACIDAD DE SUJECIÓN*	DIMENSIONES	**PRECIO**
SWM 35	**1790040**	55 kg	152 x 152 x 38 mm	**162€**
SWM 70	**1790041**	120 kg	197 x 197 x 48 mm	**276€**

* Fuerza de retención basada en uso con placas de acero de 10 mm.

Mordaza de ángulo

Mordaza ángulo metal de 2 o 3 ejes.



MWS-2

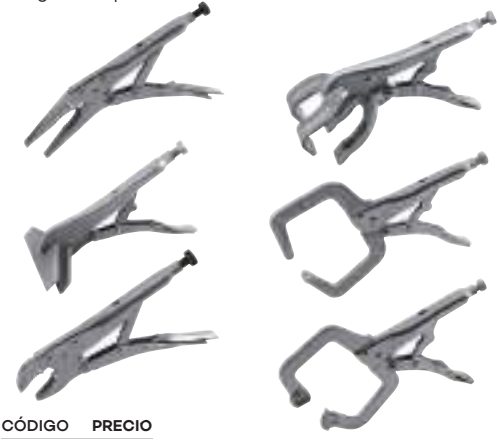


MWS-3

MODELO	CÓDIGO	ABERTURA	LONGITUD X ALTURA	DISTANCIA T	**PRECIO**
MWS-2 56	**1790099**	63,5 mm	80 x 33 mm	47 mm	**124€**
MWS-2 95	**1790100**	107 mm	122 x 35 mm	64 mm	**176€**
MWS-2 121	**1790101**	125 mm	135 x 64 mm	103 mm	**311€**
MWS-3 95	**1790102**	95 mm	122 x 35 mm	62 mm	**370€**
MWS-3 121	**1790103**	121 mm	100 x 64 mm	100 mm	**665€**

Pinzas para carrocería

Juego de 6 pinzas.



CÓDIGO	**PRECIO**
802586	**96€**

Reductor de presión

Para bombona no recargable.



CÓDIGO	PRESIÓN MÁX.	CAUDAL MÁX.	ROSCA ENTRADA	PRECIO
722120	130 bares	5 l/min	M10x1	36€

Para bombona recargable.



722341



722119



722346

CÓDIGO	PRESIÓN MÁX.	CAUDAL MÁX.	ROSCA ENTRADA	PRECIO
722341	230 bares	12 l/min	Ø 21,8 x 1/14"	46€
722119	230 bares	12 l/min	Ø 21,8 x 1/14"	66€
722346	230 bares	32 l/min	Ø 21,8 x 1/14"	112€

Kit enlace bombona

Para bombona no recargable.



CÓDIGO	PRECIO
802032	43€

Kit soldadura TIG

DINSE 25. Para Infinity 170/172/180/200/220, Tecnica 171/S, 211/S, Tecnica 188 MPGE, Tecnica 190 Tig.



CÓDIGO	PRECIO
801097	239€

Kit soldadura acero

Para bombona no recargable. Ø 0,6 mm. Para Bimax 150i, Technomig Dual Synergic, Maxima 160/190/200 Synergic.



CÓDIGO	PRECIO
802147	75€

CONSUMIBLE	CÓDIGO	PRECIO
Kit tubo gas	990702	11€

Para bombona recargable. Ø 0,6 mm. Para Bimax 150i, Technomig Dual Synergic, Maxima 160/190/200/230 Synergic.



CÓDIGO	PRECIO
802148	96€

CONSUMIBLE	CÓDIGO	PRECIO
Kit tubo gas	990701	10€

Kit soldadura aluminio

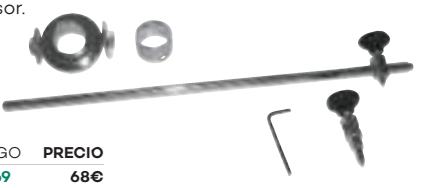
Ø 0,8 mm. Para Bimax 150i, Maxima 160/190 Synergic.



CÓDIGO	PRECIO
802036	66€

Unidad de corte circular

Ø máx. 680 mm. Para Infinity Plasma 40, Technology Plasma 41 XT, 60 XT, Technology Plasma 54 XT Kompressor.



CÓDIGO	PRECIO
804169	68€

Pinza | Pasador | Extractor | Cable

Pinza portaelectrodos.



	CÓDIGO	PRECIO
300 A Ø máx 25 mm²	712017	4€
300 A Ø máx 25 mm²	802609	6€
400 A Ø máx 50 mm²	802539	9€
600 A Ø máx 70 mm²	802785	25€

Pinza para masa.



	CÓDIGO	PRECIO
300 A Ø máx 25 mm²	802533	5€

Pinza para masa.



	CÓDIGO	PRECIO
400 A Ø máx 70 mm²	802534	12€
600 A Ø máx 95 mm²	802535	20€

Pinza para masa "C".



	CÓDIGO	PRECIO
500 A Ø máx 70 mm²	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 mm²	802558	12€
50 mm²	802559	19€

Extractor bornes batería.



CÓDIGO	PRECIO
802521	7€

Cable soldadura 10 m.



	CÓDIGO	PRECIO
10 mm²	802574	43€
16 mm²	802560	71€
25 mm²	802551	106€

Cable de 4 m con pinza para masa.



	CÓDIGO	PRECIO
16 mm², KS 25/9 mm, pinza 200 A	1250215	23€
25 mm², KS 25/9 mm, pinza 200 A	1250224	45€
50 mm², KS 25/9 mm, pinza 600 A	1250250	69€

Cable de 4 m con pinza portaelectrodos.



	CÓDIGO	PRECIO
16 mm², KS 25/9 mm, pinza electrodos 260 A	1250353	36€
25 mm², KS 25/9 mm, pinza electrodos 260 A	1250354	46€
50 mm², KS 50/13 mm, pinza electrodos 600 A	1250363	112€

Electrodo

Blister.



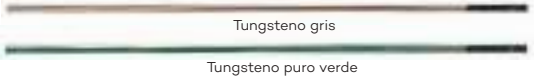
Básicos acero AWS 5.1 E7018	CANTIDAD	CÓDIGO	PRECIO
Ø 2,5 mm	10	802621	9€
Ø 3,2 mm	8	802622	10€
Rutilos acero inoxidable AWS 5.4 E316 L-16/17			
Ø 2,5 mm	10	802623	18€
Ø 3,2 mm	8	802624	22€
Rutilos acero AWS 5.1 E6013			
Ø 1,6 mm	15	802616	9€
Ø 2 mm	15	802617	8€
Ø 2,5 mm	15	802618	8€
Ø 3,2 mm	18	802619	8€
Ø 4 mm	8	802620	8€

Paquetes.



Básicos acero AWS 5.1 E7018		CANTIDAD	CÓDIGO	PRECIO
Ø 2,5 mm	2,5 kg	119	802748	20€
Ø 3,2 mm	4 kg	110	802947	27€
Rutilos acero AWS A5.1: E6013				
Ø 2 mm	2,5 kg	227	802737	18€
Ø 2,5 mm	2,5 kg	143	802739	15€
Ø 3,2 mm	4 kg	125	802749	23€

Pack.





Tungsteno gris DC	CANTIDAD	CÓDIGO	PRECIO
Ø 1 mm	10	802220	20€
Ø 1,6 mm	10	802222	32€
Ø 2,4 mm	10	802232	68€
Ø 3,2 mm	10	802233	115€
Tungsteno puro verde AC			
Ø 1 mm	10	802234	19€
Ø 1,6 mm	10	802235	33€
Ø 2,4 mm	10	802236	68€
Ø 3,2 mm	10	802237	115€
Ø 4 mm	10	802238	177€

Conector

Conector macho.



	CÓDIGO	PRECIO
KS 25, 10-25 mm²	1250635	4€
KS 50, 35-50 mm²	1250650	7€

Precio unitario. Se suministran en cajas de 10 unidades al Distribuidor.

Conector hembra.



	CÓDIGO	PRECIO
KS 25, 10-25 mm²	1250735	4€
KS 50, 35-50 mm²	1250750	7€

Precio unitario. Se suministran en cajas de 10 unidades al Distribuidor.

Convertidor conector.



	CÓDIGO	PRECIO
M25 - M50	712707	29€

Punta magnética

Juego de 2 unidades.



CÓDIGO	PRECIO
804071	23€

Bombona de gas



	CÓDIGO	PRECIO
Spray antiadherente	804209	7€
Bombona gas CO_2, 1 l, no recargable	802038	33€
Bombona gas argón CO_2, 1 l, no recargable	802048	34€
Bombona gas argón, 1 l, 1 l, no recargable	802050	35€

Antorcha MIG

Refrigerada por aire. Con pulsador. Conexión Euro-ZA. Normativa CE, EN 60 974-7.



Modelo	**SMB 15/3**
Código	**1091504**
Tipo de refrigeración	gas mixto M21
Sección del cable	15 mm²
Longitud del cable	4 m
Intensidad CO_2 máx.	180 A
Intensidad gases mixtos máx.	150 A
Ø del hilo	0,6 – 1 mm
Boquilla	0,8 mm
PRECIO	**101€**

CONSUMIBLES	CANTIDAD	CÓDIGO	**PRECIO**
Tubo de contacto 25 mm, M6, Ø 0,8 mm	10	**1091542**	**2€**
Tubo de contacto 25 mm, M6, Ø 1 mm	10	**1091544**	**2€**
Tobera cónica Ø 12 mm	10	**1091550**	**3€**
Tobera cilíndrica Ø 16 mm	10	**1091554**	**3€**

Precio unitario. Se suministran en paquetes de 10 unidades al Distribuidor.

Refrigerada por aire. Con pulsador. Conexión Euro-ZA. Normativa CE, EN 60 974-7.



Modelo	**SMB 25/4**
Código	**1092504**
Tipo de refrigeración	gas mixto M21
Sección del cable	25 mm²
Longitud del cable	4 m
Intensidad CO_2 máx.	230 A
Intensidad gases mixtos máx.	200 A
Ø del hilo	0,8 – 1,2 mm
Boquilla	1 mm
PRECIO	**127€**

CONSUMIBLES	CANTIDAD	CÓDIGO	**PRECIO**
Tubo de contacto 28 mm, M6, Ø 0,8 mm	10	**1092542**	**2€**
Tubo de contacto 28 mm, M6, Ø 1 mm	10	**1092544**	**2€**
Tubo de contacto 28 mm, M6, Ø 1,2 mm	10	**1092546**	**2€**
Tobera cónica Ø 14,5 mm	10	**1092550**	**4€**
Tobera cilíndrica Ø 18 mm	10	**1092554**	**4€**

Precio unitario. Se suministran en paquetes de 10 unidades al Distribuidor.

Refrigerada por aire. Con pulsador. Conexión Euro-ZA. Normativa CE, EN 60 974-7.



Modelo	**SMB 36/4**
Código	**1093604**
Tipo de refrigeración	gas mixto M21
Sección del cable	36 mm²
Longitud del cable	4 m
Intensidad CO_2 máx.	300 A
Intensidad gases mixtos máx.	270 A
Ø hilo	0,6 – 1,2 mm
Boquilla	0,8 mm
PRECIO	**168€**

CONSUMIBLES	CANTIDAD	CÓDIGO	**PRECIO**
Tubo de contacto 28 mm, M6, Ø 0,8 mm	10	**1092542**	**2€**
Tubo de contacto 28 mm, M6, Ø 1 mm	10	**1092544**	**2€**
Tubo de contacto 28 mm, M6, Ø 1,2 mm	10	**1092546**	**2€**
Tobera cónica Ø 16 mm	10	**1093650**	**6€**
Tobera cilíndrica Ø 19 mm	10	**1093651**	**6€**
Tobera cilíndrica Ø 16 mm	10	**1091554**	**3€**

Precio unitario. Se suministran en paquetes de 10 unidades al Distribuidor.

Refrigerada por agua. Con pulsador. Conexión Euro-ZA. Normativa CE, EN 60 974-7.



Modelo	**SMB 400/4**
Código	**1094004**
Gas protector	CO_2, gas mixto
Sección del cable	40 mm²
Longitud del cable	4 m
Intensidad CO_2 máx.	400 A
Intensidad gases mixtos máx.	350 A
Ø hilo	0,8 – 1,6 mm
Boquilla	M8
PRECIO	**268€**

CONSUMIBLES	CANTIDAD	CÓDIGO	**PRECIO**
Tubo de contacto 30 mm, M8, Ø 0,8 mm	10	**1094042**	**2€**
Tubo de contacto 30 mm, M8, Ø 1 mm	10	**1094044**	**2€**
Tubo de contacto 30 mm, M8 Ø 1,2 mm	10	**1094046**	**2€**

Precio unitario. Se suministran en paquetes de 10 unidades al Distribuidor.

Bobina de hilo



	Ø EXT. / INT.	CÓDIGO	**PRECIO**
Acero inoxidable Ø 0,8 mm, 0,5 kg	100 / 16 mm	**802051**	**41€**
Acero inoxidable Ø 0,8 mm, 1 kg	100 / 16 mm	**802061**	**73€**
Aluminio AlMg$_5$ Ø 0,8 mm, 0,45 kg	100 / 16 mm	**802062**	**35€**
Aluminio AlMg$_5$ Ø 1 mm, 0,45 kg	100 / 16 mm	**802064**	**33€**
Hilo de halma Ø 0,8 mm, 0,8 kg	100 / 16 mm	**802208**	**18€**
Hilo de halma Ø 0,8 mm, 3 kg	200 / 50 mm	**802181**	**52€**
Hilo de halma Ø 0,9 mm, 0,8 kg	100 / 16 mm	**802179**	**18€**
Hilo de halma Ø 1,2 mm, 0,8 kg	100 / 16 mm	**802145**	**25€**
Hilo de halma Ø 1,2 mm, 3 kg	200 / 50 mm	**802146**	**83€**

	Ø EXT. / INT.	CÓDIGO	**PRECIO**
Acero Ø 0,6 mm, 0,8 kg	100 / 16 mm	**802132**	**13€**
Acero Ø 0,6 mm, 5 kg	200 / 50 mm	**802395**	**50€**
Acero Ø 0,8 mm, 0,8 kg	100 / 16 mm	**802133**	**12€**
Acero Ø 0,8 mm, 5 kg	200 / 50 mm	**802396**	**41€**
Hilo cobres. CuSi$_3$, Ø 0,8 mm, 0,8 kg	100 / 16 mm	**802495**	**95€**
Hilo cobres. CuSi$_3$, Ø 0,8 mm, 3 kg	200 / 50 mm	**802434**	**307€**
Adaptador bobina ≤ 1 kg		**990703**	**13€**

MIG-MAG


Antorchas

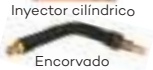

Tubo de contacto Acero


Tubo de contacto Aluminio/Flux


Inyector cónico


Inyector de cabeza fina


Inyector cilíndrico


Encorvado


Difusor de gas


Difusor de gas/ Sujeta tubos


Roldanas

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	Tecnica 190	Technology TIG 182	Technology TIG 185	Technology TIG 222	Technology TIG 230	Tecnica TIG 160
Antorcha DX25/ST9V/150A	4 m	722563	113€	•							•					
Antorcha DX50/ST17/180A	4 m	742423	133€									•	•			•
Antorcha DX50/ST26V/200A	4 m	742058	145€							•						
Antorcha DX50/ST26/220A	4 m	742614	192€											•	•	
Antorcha AP180	4 m	10042234	63€				•	•								
Antorcha AP200	4 m	10052540	67€						•							
Difusor para electrodo (Kit 3 uds.)	Ø 1	802226	6€	•	•						•					
	Ø 1	802249	10€							•		•	•	•	•	
	Ø 1,6	802228	7€	•	•						•					•
	Ø 1,6	802250	10€				•	•	•	•		•	•	•	•	
	Ø 2,4	802251	10€				•	•	•	•		•	•	•	•	
	Ø 3,2	802252	10€				•	•	•					•	•	
	Ø 4	802253	10€					•	•					•	•	
Pinza portaelectrodos (Kit 3 uds.)	Ø 1	802223	4€	•	•						•					•
	Ø 1	802239	4€							•		•	•	•	•	
	Ø 1,6	802225	3€	•	•											
	Ø 1,6	802240	5€				•	•	•	•		•	•	•	•	
	Ø 2,4	802241	5€				•	•	•	•	•	•	•	•		
	Ø 3,2	802242	5€				•	•	•					•	•	
	Ø 4	802243	5€					•	•					•	•	
Inyectores cerámicos (Kit 10 uds.)	nº4	802229	7€	•	•						•					•
	nº4	802244	12€				•	•	•	•		•	•	•	•	
	nº5	802230	7€	•	•						•					•
	nº6	802231	7€	•	•						•					•
	nº6	802245	12€				•	•	•	•		•	•	•	•	
	nº7	802246	12€				•	•	•	•		•	•	•	•	
	nº8	802247	12€						•	•				•	•	
	nº10	802248	13€											•	•	

Plasma



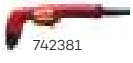
804041



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€					742237				
	4 m	221€			804155						
	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€*

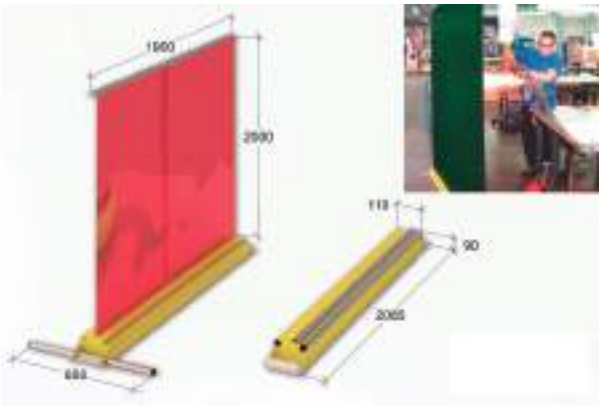
* Disponible hasta agotar existencias.

ASLAK MACHINES & TOOLS

Mampara de protección para estaciones de soldadura y rectificado

Protección al personal cercano a las áreas de trabajo de soldadura y rectificado. Norma UNI EN 1598.

· La pantalla ofrece protección al personal cercano a las áreas de trabajo de soldadura y rectificado. La pantalla transparente protege al personal del contacto con virutas de metal y chispas producidas durante los procesos de soldadura y rectificado.
· Está equipado con un soporte móvil que permite al usuario ajustar la pantalla según sea necesario. Pantalla plegable, lo que la hace compacta y portátil.



Modelo	**PTS 01/200/AR**
Código	**3401200**
PRECIO	**644€**

Panel de protección

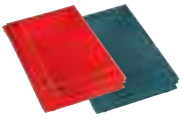
TELWIN

Paneles en soporte de metal con ruedas.

· Aceleran la preparación de cubículos y estructuras modulares de diferentes tamaños, consiguiendo puestos de trabajo protegidos de los rayos UV, arcos ligeros y chispas.



Código	**803508**	**803509**
Color	Rojo	Verde
Dimensiones marco (l x an x al)	1.850 x 670 x 1.950 mm	
PRECIO	**172€**	**172€**



ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Panel protector sin soporte roja	**802676**	**64€**
Panel protector sin soporte verde	**802677**	**64€**

Dimensiones lona: 1.740 x 1.740 mm.

Manta protectora

TELWIN

Garantizan protección en el área próxima al punto de intervención.
Hasta 550°. Pulverizaciones, escoria, fresado y corte.
Hasta 1.100°- 1.300°. Procesos de soldadura.


804136


802679


804135

Código	**804136**	**802679**	**804135**
Dimensiones (l x an)	1.950 x 2.000 mm	1.500 x 1.900 mm	1.800 x 2.000 mm
Capacidad	Hasta 550°C	Hasta 1.100°C	Hasta 1.300°C
PRECIO	**64€**	**170€**	**218€**

DEL12060

Compacta y robusta, con rejilla y bandeja de goteo. Adecuada para soldadura, corte y desbaste de escoria, etc.



· Armario de almacenamiento de 450 x 580 x 600 mm, con cerradura y dos estantes.

Modelo	**DEL12060**
Código	**856001135**
Carga máxima	900 kg
Rejilla galvanizada	600 x 600 mm
Dimensiones (l x an x al)	1.200 x 600 x 850 mm
Peso neto	76 kg
PRECIO	**448€**



Juego de 45 ganchos

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Juego de 45 ganchos	**856001551**	**125€**
Gancho 45° 100 mm	**856001505**	**2€**



Gancho 45°

MAT 300 S

Para taller y montajes. Montaje y desmontaje flexible y sin herramientas. Incluye tablero de metal.



Modelo	**MAT 300 S**
Código	**1520000**
Carga máx.	300 kg
Altura de mesa mín. / máx.	850 / 910 mm
Dimensiones (l x an x al)	1.200 x 800 x 850 mm
Peso neto	76 kg
PRECIO	**2.051€**



Tablero de metal

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Tablero de metal Ancho de ranura 10 mm.	**1520001**	**1.398€**
Kit sistema de sujeción	**1528100**	**987€**



Kit sistema de sujeción

SRF Filter-Table

Combinación de mesa de soldadura y sistema de extracción con una gran superficie de trabajo de 1.200 x 800 mm.

· Protección antichispas eficaz que garantiza la máxima seguridad.
· Pre-separador de chispas.



Modelo	**SRF Filter-Table**
Código	**1801100**
Etapas de filtrado	2
Método de filtrado	Filtro desechable
Superficie de filtrado	15,8 m²
Tipo de filtro	Cassette de filtro
Material filtrante	Fibra de vidrio
Clase de filtro	F9
Prefiltro de filtro	Tejido de aluminio
Capacidad de extracción	1.400 m³/h
Potencia del motor	1,5 kW / 400 V
Potencia absorbida	3,2 A
Dimensiones (l x an x al)	1.200 x 800 x 1.340 mm
Peso neto	155 kg
PRECIO	**7.077€**



· Protección eficaz contra las chispas.



Filtro de carbón activo



Filtro principal



Pre-filtro aluminio

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Filtro de carbón activo	**1810052**	**582€**
Filtro principal	**1810050**	**607€**
Pre-filtro aluminio	**1810051**	**265€**

Carro para soldadoras

TELWIN

Para Inverpulse 320, 425, 625.



Modelo	**Universal**
Código	**803071**
Dimensiones (l x an x al)	1150 x 590 x 1200 mm
PRECIO	**735€**

Para Superior Tig 322, 421, 422.



Modelo	**Mondial**
Código	**803072**
Dimensiones (l x an x al)	530 x 480 x 1080 mm
PRECIO	**544€**

Para Superior 400 MIG PACK, Superior 630 MIG PACK, Technomig 215, Electromig 220.



Modelo	**National**
Código	**803076**
Dimensiones (l x an x al)	983 x 489 x 1000 mm
PRECIO	**553€**

Para Superior Tig 322, 421, 422, Technomig 215, 260, 240 Wave, Electromig 220, Superior Plasma 100.

Máx. 20 l 4 m³



Modelo	**Europa**
Código	**803073**
Dimensiones (l x an x al)	940 x 480 x 1180 mm
PRECIO	**308€**

Para Maxima 160, 190, 200, Technomig 180 EURO, 210, Technology Tig 222, 230, Superior Tig.

Máx. 20 l 4 m³



Modelo	**Artic**
Código	**803059**
Dimensiones (l x an x al)	560 x 480 x 1100 mm
PRECIO	**317€**

Para Superior 630, Superior Plasma 160.



Modelo	**Continental**
Código	**803064**
Dimensiones (l x an x al)	965 x 550 x 850 mm
PRECIO	**258€**

Carro para soldadoras

TELWIN

Estructura de acero de calibre pesado. Adecuado para soldadoras MIG, bombonas de gas, cableado, o mini plasmas. Soporta hasta máx. Ø 190 mm y 36 l. Con soporte para bombona de gas.

METAL WORKS



Modelo	**LKA 500**
Código	**754751583**
Carga máxima	50 kg
Dimens. bandeja sup.	500 x 315 mm
Dimensiones (l x an x al)	805 x 420 x 500 mm
Peso neto	11,5 kg
PRECIO	**115€**

Estructura de acero con una bandeja superior inclinada. En la parte inferior dispone de 2 estantes. Con soporte para bombona de gas.

METAL WORKS



Modelo	**LKA 700**
Código	**754751581**
Carga máxima	45 kg
Dimens. bandeja sup.	430 x 290 mm
Dimensiones (l x an x al)	700 x 420 x 775 mm
Peso neto	11 kg
PRECIO	**104€**

De acero.
Para Infinity Tig 225, Maxima 160, 190, 200, Technomig 180, 210, Technology Tig 222, 230, Superior Tig, Puller 4000, Digital Car Spotter, Digital Spotter 7000, Smart Inductor 5000, Superior Plasma 70.



Modelo	**América**
Código	**803084**
Dimensiones (l x an x al)	900 x 410 x 820 mm
PRECIO	**192€**

Para Superior Tig, Technomig 215, 260, 240 Wave, Electromig 220, Technology Tig 230, 222.



Modelo	**Cosmopolitan**
Código	**803079**
Dimensiones (l x an x al)	1130 x 430 x 840 mm
PRECIO	**317€**

Para Aluspotter 6100, Puller 4000, Digital Puller 5500 (DUO), Digital Car Spotter 5500.



Modelo	**Puller Station**
Código	**803095**
Dimensiones (l x an x al)	730 x 610 x 1.500 mm
PRECIO	**672€**

Para aluminio.
Para Alucar 5100, Aluspotter 6100.



Modelo	**Alu Starter Station**
Código	**802853**
Dimensiones (l x an x al)	900 x 410 x 820 mm
PRECIO	**391€**

ASLAK MACHINES & TOOLS

Nova 15 | 30

Cargadores de batería monofásicos. Para baterías de plomo voltaje 12 V / 24 V. Protegido contra sobrecarga y polaridad inversa. Equipado con amperímetro. Posibilidad de uso en condiciones muy duras: IP23C.
SERIE NO INDUSTRIAL.

12 V 24 V

Modelo	Nova 15	Nova 30
Código	829000175	829000178
Tensión de red	230 V	230 V
Potencia	150 W	700 W
Tensión de carga	12 V / 24 V	12 V / 24 V
Clase de aislamiento	H	H
Corriente de carga	8 / 5 A	20 A
Fusible	15 A	30 A
Capacidad nominal	25 / 105 Ah	92 / 250 Ah
Dimensiones (l x an x al)	260 x 230 x 197 mm	313 x 310 x 235 mm
Peso	5,2 kg	10 kg
PRECIO	**78€**	**122€**

Disponemos de fusibles y recambios.



INCLUYE DE SERIE
Pinzas de carga.

Serie **Alpine Boost**

Cargadores de baterías para baterías con electrolito libre (WET) con tensión 12 V / 24 V. Protección contra sobrecargas e inversiones de polaridad. Equipados con amperímetro y selector de carga normal y rápida (BOOST).





12 V 24 V

Modelo	Alpine 18 Boost	Alpine 20 Boost	Alpine 30 Boost
Código	807545	807546	807547
Tensión de red	230 V	230 V	230 V
Potencia	200 W	300 W	800 W
Tensión de carga	12 V / 24 V	12 V / 24 V	12 V / 24 V
Corriente de carga	14 A (12 V) - 8 A (24 V)	18 A (12 V) - 12 A (24 V)	30 A
Capacidad nominal	14 / 185 Ah (12 V) 6 / 90 Ah (24 V)	30 / 225 Ah (12 V) 20 / 180 Ah (24 V)	15 / 400 Ah
Dimensiones (l x an x al)	170 x 250 x 165 mm	225 x 290 x 205 mm	225 x 290 x 205 mm
Peso neto	3,5 kg	6,9 kg	8,6 kg
PRECIO	**138€**	**191€**	**262€**

Disponemos de fusibles originales y recambios.

20 Boost
30 Boost

30 Boost

INCLUYE DE SERIE
Cable 1 m y pinza positivo, cable 1 m y pinza de masa.

Autotronic 25 Boost

Cargador de baterías con control electrónico de la corriente de carga, interrupción y restablecimiento automático (TRONIC) para la carga de acumuladores de plomo con tensión 12 V / 24 V.

· Posibilidad de carga normal (MIN) y carga rápida (BOOST), en la modalidad con tampón (TRONIC) o con características de caída (CHARGE).



Tronic

12 V | 24 V | Wet | Gel | MF | AGM | Pb-Ca | EFB

Modelo	**Autotronic 25 Boost**
Código	**807540**
Tensión de red	230 V
Potencia	300 W
Tensión de carga	12 V / 24 V
Corriente de carga	18 A (12 V) - 12 A (24 V)
Capacidad nominal	30 / 225 Ah (12 V) 20 / 180 Ah (24 V)
Dimensiones (l x an x al)	225 x 290 x 205 mm
Peso neto	7,2 kg
PRECIO	**273€**

Disponemos de fusibles originales y recambios.

INCLUYE DE SERIE
Cable 1,5 m y pinza positivo, cable 2,5 m y pinza de masa.

Computer 48/2 Prof

Cargador de baterías profesional para carga de todo tipo de acumuladores (WET) con tensión 6/12/24/36/48 V con protección contra sobrecargas y inversiones de polaridad. Permite la carga simultánea de varias baterías conectadas en serie. Equipado con amperímetro y voltímetro.



Charger

Wet | Gel | MF | AGM | Pb-Ca | EFB

Modelo	**Computer 48/2 Prof**
Código	**807063**
Tensión de red	230 V
Potencia	1 kW
Tensión de carga	6 V / 12 V / 24 V / 36 V / 48 V
Corriente de carga	11 - 30 - 30 - 30 - 27 A
Capacidad nominal	10 / 100 - 300 - 300 - 300 - 300 Ah
Dimensiones (l x an x al)	280 x 350 x 320 mm
Peso neto	12,7 kg
PRECIO	**593€**

Disponemos de fusibles originales y recambios.

INCLUYE DE SERIE
Cable 2 m y pinza positivo, cable 2 m y pinza de masa.

Serie **CBP**

Cargador de baterías con control electrónico de la corriente de carga.

Wet Gel MF AGM Pb-Ca EFB

Modelo	CBP5000	CBP10000
Código	829005000	829010000
Capacidad de carga máx.	1,2 - 120 Ah	6 - 300 Ah
Corriente nominal de entrada	0,8 A	1,2 A / 1,6 A
Tensión nominal de CC de salida	6 V / 12 V	12 V / 24 V
Corriente continua nominal de salida	5 A	10 / 5 A
Dimensiones (l x an x al)	180 x 70 x 60 mm	230 x 110 x 70 mm
Peso	0,6 kg	1,5 kg
PRECIO	**27€**	**45€**

Disponemos de fusibles y recambios.



INCLUYE DE SERIE
Cable con pinzas.

Serie **CBS**

Cargadores de baterías inteligentes, la solución perfecta para todos los vehículos y baterías, desde motocicletas hasta camiones pesados, compatibles con todo tipo de baterías (excepto litio).

· Pueden cargar, suministrar corriente constante, mantener y reacondicionar baterías prolongando su vida útil.
· El proceso de carga inteligente permite dejar el cargador conectado permanentemente a una batería de forma segura.

Wet Gel MF AGM Pb-Ca EFB

Modelo	CBS61238	CBS122470
Código	829100038	829100070
Tensión de carga	6 V / 12 V	12 V / 24 V
Voltaje de carga	3,8 A	7 A
Capacidad de carga máx.	1,2 - 75 Ah	14 - 150 Ah
Dimensiones (l x an x al)	170 x 65 x 35 mm	260 x 80 x 40 mm
Peso	0,6 kg	1 kg
PRECIO	**75€**	**92€**

Disponemos de fusibles y recambios.



INCLUYE DE SERIE
Cable con pinzas.

Serie **GX**

Cargadores de baterías avanzados. Pueden cargar, mantener, restaurar y probar todo tipo de baterías, incluidas las de iones de litio. También se puede utilizar como fuente de alimentación (hasta 13,7 V).

· Mediante un proceso de carga adaptativo de varios pasos, garantizan la máxima absorción de carga y mayor vida de la batería.
· La función de prueba incorporada permite comprobar de forma rápida y precisa el estado de salud de la batería y los resultados se muestran en la brillante y clara pantalla LCD

Wet Gel MF AGM Pb-Ca EFB

Modelo	GX5	GX15
Código	829100005	829100015
Tensión de carga	12 V	12 V / 24 V
Voltaje de carga	5 A	15 A (12 V) / 7,5 A (24 V)
Capacidad de carga máx.	1,2 - 110 Ah	24 - 300 Ah
Dimensiones (l x an x al)	200 x 200 x 80 mm	200 x 200 x 80 mm
Peso	1,8 kg	2,2 kg
PRECIO	**80€**	**186€**

Disponemos de fusibles y recambios.



INCLUYE DE SERIE
Conector para carga por mechero, cable de argollas y cable de pinzas.

Serie **Defender**

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

Carga y Mantenimiento

Frío *Defender 12*

6 V | 12 V

Wet | Gel | MF | AGM | Pb-Ca | EFB





Modelo	Defender 8	Defender 12
Código	807558	807607
Tensión de red	100 V - 240 V	230 V
Potencia	15 W	62 W
Tensión de carga	6 V / 12 V	6 V / 12 V
Corriente de carga	0,75 A	2 A (6 V) - 4 A (12 V)
Capacidad nominal	2/20 Ah	2/40 Ah
Dimensiones (l x an x al)	50 x 80 x 30 mm	250 x 73 x 45 mm
Peso neto	0,2 kg	0,5 kg
PRECIO	**36€**	**55€**

Disponemos de fusibles originales y recambios.

Defender 8 - 12 | Defender 12

INCLUYE DE SERIE
Cable con pinzas y cable con argollas.

Serie **T-Charge**

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

Li









T-Charge 12 - 20

Carga y Manten. | AGM | Frío | Recup. | Supply

T-Charge 12 EVO - 26 EVO

Carga y Manten. | Prueba de carga | Boost *26 EVO* | Frío | Test | Recup. | Supply

Pulse Tronic

6 V | 12 V — 12 - 12 EVO

12 V | 24 V — 20 - 26 EVO

Wet | Gel | MF | AGM | Pb-Ca | EFB



802986 - 804037 | 804038

ACCESORIOS OPCIONALES

CONECTOR ARANDELA	CÓDIGO	PRECIO
T-Charge 12-12 EVO - M6	802986	10€
T-Charge 12-12 EVO - M8	804037	11€
T-Charge 12-12 EVO - 12 V	804038	12€

Modelo	T-Charge 12	T-Charge 20	T-Charge 12 EVO	T-Charge 26 EVO
Código	807567	807594	807578	807595
Tensión de red	230 V	230 V	230 V	230 V
Potencia	55 W	115 W	55 W	232 W
Tensión de carga	6 V / 12 V	12 V / 24 V	6 V / 12 V	12 V / 24 V
Corriente de carga	4 A (12 V) - 1 A (6 V)	8 A (12 V) - 4 A (24 V)	4 A (12 V) - 1 A (6 V)	16 A (12 V) - 10 A (24 V)
Capacidad nominal	2/70 Ah	5/180 Ah	2/70 Ah	10/250 Ah
Dimensiones (l x an x al)	170 x 65 x 35 mm	270 x 120 x 67 mm	170 x 65 x 35 mm	270 x 120 x 67 mm
Peso neto	0,6 kg	1,3 kg	0,6 kg	1,6 kg
PRECIO	**96€**	**205€**	**119€**	**262€**

Disponemos de fusibles originales y recambios.

T-Charge 12 - 20 - 12 EVO - 26 EVO

T-Charge 26 EVO

INCLUYE DE SERIE
Cable con pinzas y cable con argollas.

Serie **Pulse**

Cargadores de baterías electrónicos multifunción para baterías para la carga/mantenimiento automático PULSE TRONIC, para la recuperación de baterías sulfatadas y arranque de vehículos.

Pulse 30 EVO
Con pantalla LCD
Para batería de litio

Carga y Manten. · Prueba de carga · Boost *30 EVO* · Frío · Test · Recup. · Supply

Pulse Tronic

12 V · 24 V — Pulse 30 EVO
6 V · 12 V · 24 V — Pulse 50
Wet · Gel · MF · AGM · Pb-Ca · EFB





Modelo	Pulse 30 EVO	Pulse 50
Código	807610	807588
Tensión de red	230 V	230 V
Potencia	369 W	600 W
Tensión de carga	12 V / 24 V	6 V / 12 V / 24 V
Corriente de carga	27 / 15 A	45 / 45 / 23 A
Capacidad nominal	5 / 400 Ah	10 / 600 Ah
Dimensiones (l x an x al)	330 x 92 x 200 mm	330 x 100 x 160 mm
Peso neto	3,1 kg	3,5 kg
PRECIO	**371€**	**424€**

Disponemos de fusibles originales y recambios.

INCLUYE DE SERIE
Cable con pinzas.

Serie **Doctor Charge**

Cargadores de baterías electrónicos multifunción (Battery Manager) para el mantenimiento completo de baterías WET, GEL, AGM, MF, PbCa, EFB, y para actividades de soporte en las intervenciones en los vehículos realizadas en los talleres mecánicos y de carrocería y en las concesionarias.

Doctor Charge 130
Con pantalla LCD
Para batería de litio

Carga y Manten. · Prueba de carga · Recup. · supply & diagnostic · Arranque

Pulse Tronic · PFC POWER FACTOR CORRECTION

6 V · 12 V · 24 V — Doctor Charge 50
12 V · 24 V — Doctor Charge 130
Wet · Gel · MF · AGM · Pb-Ca · EFB





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 / 1.200 Ah
Dimensiones (l x an x al)	330 x 100 x 160 mm	200 x 260 x 340 mm
Peso neto	3,7 kg	6 kg
PRECIO	**482€**	**1.067€**

Disponemos de fusibles originales y recambios.



INCLUYE DE SERIE
Cable con pinzas.

Nova 50S

Cargador de baterías y arrancador monofásico para cargar baterías de plomo-ácido de 12 V / 24 V de tensión. Protección contra la sobrecarga y polaridad inversa. Posibilidad de uso en condiciones duras: 1P23C. La alta potencia disponible hace que todos los requisitos de aplicación puedan ser satisfechos. Equipado con amperímetro.

12 V 24 V

Modelo	**Nova 50S**
Código	**829000182**
Tensión de red	230 V
Capacidad nominal carga	1,2 kW
Capacidad nominal arranque	7 kW
Corriente máx. de arranque	180 A
Posiciones de ajuste	3
Tensión de carga	12 V / 24 V
Corriente de carga	40 A
Capacidad nominal	40 / 700 Ah
Fusible	50 A
Dimensiones (l x an x al)	325 x 310 x 215 mm
Peso neto	8,80 kg
PRECIO	~~177€~~ **177€**

Disponemos de fusibles y recambios.



INCLUYE DE SERIE
Pinzas de arranque y carga.

Nova 400S | 600S

Cargadores de baterías y arrancadores monofásicos para baterías de plomo voltaje 12 V / 24 V. Protegidos contra sobrecarga y polaridad inversa. Posibilidad de uso en condiciones muy duras: IP23C. La alta potencia disponible hace que todos los requisitos de aplicación puedan ser satisfechos. Equipados con amperímetro.



12 V 24 V

Modelo	**Nova 400S**	**Nova 600S**
Código	**829000190**	**829000192**
Tensión de red	230 V	230 V
Capacidad nominal carga	1,6 kW	2 kW
Capacidad nominal arranque	8 kW	12 kW
Corriente máx. de arranque	240 A	540 A
Posiciones de ajuste	4	6
Tensión de carga	12 V / 24 V	12 V / 24 V
Corriente de carga	40 A	60 A
Capacidad nominal	40 / 700 Ah	60 / 1.000 Ah
Fusible	50 A	110 A
Dimensiones (l x an x al)	320 x 250 x 575 mm	405 x 315 x 615 mm
Peso neto	16 kg	26 kg
PRECIO	**250€**	**290€**

Disponemos de fusibles y recambios.



INCLUYE DE SERIE
Pinzas de arranque y carga.

Serie **Sprinter Start**

TELWIN ELEMENTS

Cargadores de baterías y arrancadores para la carga de acumuladores de plomo (WET/START-STOP) con tensión 12 V / 24 V y para el arranque de automoviles, furgonetas y camiones ligeros.

· Selección de carga normal, carga rápida (BOOST), arranque rápido.
· Visualización de la corriente de carga y de arranque.
· Protección contra sobrecargas e inversiones de polaridad.



12 V 24 V Wet EFB

Modelo	Sprinter 3000 Start	Sprinter 4000 Start	Sprinter 6000 Start
Código	829390	829391	829392
Tensión de red	230 V	230 V	230 V
Potencia absorbida	1 / 6,4 kW	2 / 12 kW	2,2 / 12 kW
Tensión de carga	12 V / 24 V	12 V / 24 V	12 V / 24 V
Corriente de carga	45 A	90 A	105 A
Corriente arranque	300 A	400 A	570 A
Capacidad nominal	20 / 700 Ah	20 / 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
PRECIO	**356€**	**428€**	**546€**

Disponemos de fusibles originales y recambios.

Sprinter 6000 Start

INCLUYE DE SERIE
Pinza de masa, pinza positivo.

Serie **Doctor Start**

TELWIN

Cargadores electrónicos multifunción, arrancadores y tester (BATTERY MANAGER), para baterías WET, GEL, AGM, MF, PbCa, EFB y Li con tensión de 12 V / 24 V.

Pantalla LCD
Para batería de litio Li

· Test de batería, arranque y alternador.
· Restablecimiento y recuperación de baterías.
· Fuente de alimentación estable para cambios de batería (salvaguardia electrónica de bordo).

Arranque Carga Test Recup. Supply

Pulse Tronic



12 V 24 V Wet Gel MF AGM Pb-Ca EFB



Modelo	Doctor Start 330	Doctor Start 630
Código	829341	829342
Tensión de red	230 V	230 V
Potencia	1 / 6,4 kW	2 / 10 kW
Tensión de carga	12 V / 24 V	12 V / 24 V
Corriente de carga	45 A	90 A
Corriente de arranque	300 A	570 A
Capacidad nominal	10 / 450 Ah	10 / 1.050 Ah
Dimensiones (l x an x al)	305 x 360 x 630 mm	365 x 460 x 755 mm
Peso neto	12,5 kg	23,4 kg
PRECIO	**650€**	**902€**

Disponemos de fusibles originales y recambios.

INCLUYE DE SERIE
Pinza de masa, pinza positivo.

Serie **Dynamic Start**

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.

TIMER BOOST

PATENTED

12 V 24 V Wet





Modelo	Dynamic 320 Start	Dynamic 420 Start	Dynamic 520 Start	Dynamic 620 Start
Código	829381	829382	829383	829384
Tensión de red	230 V	230 V	230 V	230 V
Potencia absorbida	1 / 6,4 kW	1,6 / 10 kW	1,6 / 10 kW	2 / 10 kW
Tensión de carga	12 V / 24 V	12 V / 24 V	12 V / 24 V	12 V / 24 V
Corriente de carga	45 A	75 A	75 A	90 A
Corriente arranque	300 A	400 A	400 A	570 A
Capacidad nominal	20 / 700 Ah	20 / 1.000 Ah	20 / 1.000 Ah	20 / 1.550 Ah
Dimensiones	305 x 360 x 630 mm	305 x 360 x 630 mm	365 x 460 x 755 mm	365 x 460 x 755 mm
Peso neto	13,4 kg	16,4 kg	20 kg	24 kg
PRECIO	**404€**	**498€**	**593€**	**712€**

Disponemos de fusibles originales y recambios.

INCLUYE DE SERIE
Pinza de masa, pinza positivo.

Start EVO 7500

Cargador de baterías con arrancador automático, adecuado para todo tipo de acumuladores de plomo WET, GEL, AGM y para baterías herméticas sin mantenimiento con tensión 12 V / 24 V.

· El arranque rápido es automático, concebido para coches nuevos y medios de trabajo modernos.
· Equipado con un microprocesador para cargar el control del voltaje y para la monitorización de la sobretensión durante la fase de arranque: para salvaguardar los cambios electrónicos.
· Con amperímetro digital para el control y carga e iniciar la variación de tensión existente.



12 V 24 V

Modelo	Start EVO 7500
Código	115020
Tensión de red	230 V
Tensión de salida	12 V / 24 V
Corriente de carga Eff.	70 A
Corriente de carga Arith.	100 A
Corriente de arranque máx.	650 / 450 A
Capacidad nominal	4 / 700 Ah
Dimensiones (l x an x al)	380 x 310 x 950 mm
Peso neto	30,7 kg
PRECIO	**1.100€**

Disponemos de fusibles y recambios.

INCLUYE DE SERIE
Pinzas de arrancar.

Drive Mini

Arrancador multifunción al litio de 12 V y Power Bank. Utiliza celdas de polímeros de litio LiPo de alta eficiencia que permiten una recarga completa rápida.

· Salida USB A (carga rápida 5/9/12/18 W) para la recarga de dispositivos electrónicos (teléfonos inteligentes, tablets, etc).
· Entrada USB C (5V / 2A) para la recarga del dispositivo.
· Lámpara led de alta intensidad con tres modalidades de funcionamiento: iluminación fija, parpadeante, S.O.S.





12 V

Modelo	**Drive Mini**
Código	**829563**
Capacidad	6.500 mAh
Tensión de arranque	12 V
Corriente máx. de arranque	1.000 A
Corriente de salida	300 A
Corriente de salida USB	2,1 / 2 / 1,5 A
Dimensiones (l x an x al)	140 x 79 x 17 mm
Peso neto	0,4 kg
PRECIO	**96€**

Disponemos de fusibles originales y recambios.





INCLUYE DE SERIE
Cable micro USB, adaptador para encendedor de cigarrillos.

Serie **Drive**

Arrancador multifunción de 12 V, con dos salidas USB para la carga (Power Bank). Utiliza celdas de polímeros de litio LiPo de alta eficiencia que permiten una recarga completa rápida, monitoreada por una serie de leds.

· 2 salidas USB (1A - 2,1A) para la carga (Power Bank) de dispositivos electrónicos (tablets, smartphones, MP3, notebooks, cámaras fotográficas, etc.), con dos salidas de 12 V / 19 V para la alimentación de laptop y otros dispositivos.
· 2 lámparas led de alta intensidad con tres modalidades de funcionamiento: iluminación fija, parpadeante, S.O.S.





12 V

Modelo	**Drive 9000**	**Drive 13000**
Código	**829565**	**829566**
Tensión de red	100 V - 240 V	100 V - 240 V
Capacidad	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
PRECIO	**163€**	**191€**

Disponemos de fusibles originales y recambios.





INCLUYE DE SERIE
Maletín, adaptador para móviles, cables de arranque, enchufe encendedor de cigarrillos, alimentador de red, varios conectores.

Serie **Drive Pro**

Arrancador multifunción, con dos salidas USB para la carga (Power Bank). Utiliza celdas de polímeros de litio LiPo de alta eficiencia que permiten una recarga completa rápida, monitoreada por una serie de leds.

· 2 salidas USB (1A - 2,1A) para la carga (Power Bank) de dispositivos electrónicos (tablets, smartphones, MP3, notebooks, cámaras fotográficas, etc.),
· 2 lámparas led de alta intensidad con tres modalidades de funcionamiento: iluminación fija, parpadeante, S.O.S.







Drive Pro 12 | Drive Pro 12/24

Modelo	Drive Pro 12	Drive Pro 12/24
Código	829572	829573
Tensión de red	100 - 240 V	100 - 240 V
Capacidad	12.000 mAh	24.000 mAh
Tensión de arranque	12 V	12 V / 24 V
Corriente máx. de arranque	2.000 A	2.200 A
Corriente de salida	600 A	650 A
Corriente de salida USB	2 x 1/2,1 A	2 x 1/2,1 A
Tensión de salida USB	5 V	5 V
Dimensiones (l x an x al)	210 x 120 x 70 mm	210 x 120 x 70 mm
Peso neto	1,1 kg	1,5 kg
PRECIO	**314€**	**435€**

Disponemos de fusibles originales y recambios.





INCLUYE DE SERIE
Cables de arranque, enchufe encendedor de cigarrillos y alimentador de red.



Serie **Startzilla XT**

TELWIN

Arrancador, fuente de alimentación y probador electrónico multifunción, con batería al litio LiFePO4 para el arranque de coches, furgonetas, embarcaciones pequeñas, camiones, etc.

· Efectúa la prueba de control en la batería: prueba de tensión en los bornes, capacidad de arranque (CCA) y comprobación del funcionamiento del alternador del vehículo.
· La función OVER RIDE permite los arranques en condiciones de emergencia con la batería faltante (o completamente descargada).
· Es una fuente de alimentación continua y fiable durante los cambios de batería (función SUPPLY).
· Robusto y compacto, está equipado con una lámpara LED de alta intensidad.
· Protecciones contra: inversión de polaridad, cortocircuito, sobretensión (tensión de batería incompatible), tensión baja (tensión de cut-off), subidas de corriente, sobrecalentamiento, temperatura baja, contactos accidentales, corriente de retorno del alternador.



Arranque · Supply · Test · Lámpara LED

STARTZILLA XT
THE S.O.SOLVER

NEW

12 V — Startzilla 4012

12 V · 24 V — Startzilla 9024 - 12024

Startzilla 4012 - 9024 - 12024

Startzilla 12024

Modelo	Startzilla 4012 XT	Startzilla 9024 XT	Startzilla 12024 XT
Código	829527	829525	829528
Tensión de red	100 - 240 V	100 - 240 V	100 - 240 V
Capacidad	15.600 mAh	31.200 mAh	40.000 mAh
Tensión de arranque	12 V	12 V / 24 V	12 V / 24 V
Corriente de arranque máx.	4.000 A	9.000 A (12 V) 4.500 A (24 V)	12.000 A (12 V) 6.000 A (24 V)
Dimensiones (l x an x al)	155 x 234 x 318 mm	155 x 234 x 318 mm	155 x 234 x 318 mm
Peso neto	3,4 kg	4,3 kg	4,6 kg
PRECIO	**606€**	**854€**	**1.105€**

Disponemos de fusibles originales y recambios.



ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Kit de accesorios	802950	23€

Bolsa, dispositivos móviles, multiadaptador, adaptadores multienchufe, enchufe para el encendedor de cigarros.

INCLUYE DE SERIE
Cables de arranque y alimentador de red.

MWEVO A3100

METAL WORKS

Arrancador y fuente de alimentación con batería LiFePO4 para el arranque de coches, furgonetas y similares.

· Equipado con una batería profesional de litio (LiFePO4) con capacidad de 96 W.
· LiFePO4 es la tecnología de litio más segura y fiable para los arrancadores.
· **Diseño compacto y ultraligero (3,9 kg).**
· Carcasa de plástico ABS muy robusta.
· Pinzas de calidad industrial con fusible de protección contra cortocircuitos dentro de la pinza roja.
· **Incluye toma de 12 V para utilizar como fuente de energía o para mantener o guardar los ajustes del vehículo (Memory Saver).**
· Voltímetro digital.
· Interruptor ON/OFF.
· **Alarma de polaridad inversa (visual y acústica), se activa cuando las pinzas se conectan al revés.**
· Equipado con un cargador automático de 12 V.

SWISS MADE



NEW

Modelo	MWEVO A3100
Código	829100031
Tensión de salida	12 V
Amperaje de arranque	750 A
Capacidad arranque máx.	3.200 A
Longitud de los cables	1.050 mm
Dimensiones (l x an x al)	290 x 150 x 360 mm
Peso neto	3,9 kg
PRECIO	**373€**

Disponemos de fusibles y recambios.

INCLUYE DE SERIE
Pinzas de arrancar y cargador de batería.

Serie **Start Professional**

Los arrancadores Start Professional se usan diariamente en garajes, talleres, electricistas mecánicos de todo tipo de coches, furgonetas, autocaravanas y vehículos similares.
Start Professional 3200 para vehículos de 12 V, extremadamente fiable y eficiente para uso intensivo.

· De fácil uso, muy meticulosos para mayor comodidad, con cables muy largos (1,6 m).
· Con cargador de baterías para la recarga del arrancador.
· Dispone de cable para recarga directa desde el encendedor de cigarrillos.





12 V

Modelo	Start Professional 1900	Start Professional 3200
Código	121900	123200
Amperaje continuo	600 A	1.200 A
Tensión de salida	12 V	12 V
N° de baterías	1 x 12 V	2 x 12 V
Amperaje máximo	1.800 A	3.200 A
Pinzas Amps	1.000 A	1.000 A
Sección del cable	1.600 mm	1.600 mm
Tamaño del cable	350 mm	350 mm
Tensión de recarga	230 V	230 V
Cargador de baterías aut.	12 V 1,3 A	12 V 4 A
Dimensiones (l x an x al)	405 x 135 x 380 mm	405 x 180 x 380 mm
Peso neto	9,5 kg	18 kg
PRECIO	**370€**	**665€**

Disponemos de fusibles y recambios.

INCLUYE DE SERIE
Pinzas de arrancar y cargador de batería.

Serie **Start Plus**

TELWIN

Arrancadores de batería, adecuados para el arranque a 24 V de camiones, tractores y a 12 V de coches, furgonetas, embarcaciones, generadores, etc.

· La salida de 12 V es una fuente de energía en casos de emergencia. Conectado a la toma del encendedor de cigarrillos, mantiene bajo tensión todos los circuitos en los cambios de batería del vehículo con batería de 12 V.
· No daña la electrónica del vehículo y permite efectuar numerosas operaciones de arranque antes de la consiguiente recarga.
· Es posible recargar a través del alimentador conectado a la tensión de red (para proteger la integridad de la batería, cargar durante 12 horas antes del uso, después de cada uso y cada 3 meses).



12 V 24 V

Modelo	Start Plus 4824	Start Plus 6824
Código	829570	829571
Tensión de red	230 V	230 V
Tensión de carga	12 V / 24 V	12 V / 24 V
Capacidad de la batería (Ah)	40 (12 V) - 20 (24 V)	80 (12 V) - 40 (24 V)
Corriente de salida (A)	1.600 (12 V) - 800 (24 V)	2.000 (12 V) - 1.000 (24 V)
Corriente máx. (A)	4.400 (12 V) - 2.200 (24 V)	6.000 (12 V) - 3.000 (24 V)
Dimensiones (l x an x al)	305 x 360 x 630 mm	305 x 360 x 630 mm
Peso neto	30 kg	41 kg
PRECIO	**925€**	**1.399€**

Disponemos de fusibles originales y recambios.

INCLUYE DE SERIE
Alimentador 230 V AC 12+12V DC, cables positivo-negativo con pinzas.

ASLAK MACHINES & TOOLS

Serie **Converter**

Convertidores por inverter 12 VDC - 230 VAC ideales para alimentar en el coche y autocaravanas TV portátiles, lámparas, etc. y para recargar baterías de portátiles, cámaras fotográficas, videocámaras, teléfonos, etc.

Converter 310 USB
Con 2 puertos USB

· Conectado a la toma de encendedor de cigarrillos, convierte la tensión de 12 V de la batería en 230 V.
· Protección contra la inversión de polaridad y las sobrecargas.



Modelo	Converter 310 USB	Converter 500	Converter 1000
Código	829444	829446	829447
Potencia	300 W	500 W	1.000 W
Tensión de entrada	12 V	12 V	12 V
Tensión de salida	230 V	230 V	230 V
Dimensiones (l x an x al)	170 x 95 x 54 mm	232 x 130 x 71 mm	337 x 130 x 71 mm
Peso neto	0,8 kg	1,9 kg	2,8 kg
PRECIO	**108€**	**186€**	**314€**

Disponemos de fusibles originales y recambios.

IDEAL para

INPUT: 12V DC

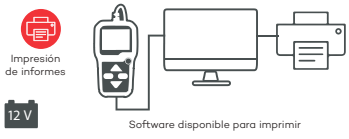
OUTPUT: 230V AC

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.







Modelo	STS600	STS700
Código	804242	804243
Tensión de carga	12 V	12 V
Capacidad de la batería	8 - 240 Ah	8 - 240 Ah
Campo de regulación	100 / 2.000-EN 100 / 1.400-IEC 100 / 1.400-DIN 100 / 2.000-SAE 100 / 2.000-CA(MCA)-CCA-BCI 26A17/245H2-JIS	185 / 1.125-EN 100 / 1.400-IEC-DIN 12N5.5-4A,12N5.5A-3B (MOT) 200 / 2.000-SAE 100 / 2.000-CA(MCA)-CCA-BCI 26A17/245H2-JIS
Dimensiones (l x an x al)	80 x 24 x 150 mm	80 x 23 x 150 mm
Peso neto	0,3 kg	0,3 kg
PRECIO	**92€**	**153€**

INCLUYE DE SERIE
Pinzas de batería.

Tester de baterías

Tester para la comprobación del estado de carga de las baterías (WET, GEL, AGM, PbCa) a 6 V / 12 V.

· Con dimensiones compactas, práctico y sencillo de usar, permite operar sin desconectar la batería del vehículo, facilitando las operaciones de pruebas, que son rápidas y fáciles de efectuar.



6 V 12 V Wet Gel MF Pb-Ca

Modelo	**T200**
Código	**802517**
Tensión de carga	6 V / 12 V
Capacidad de la batería	20 - 100 Ah
Dimensiones (l x an x al)	115 x 55 x 235 mm
Peso neto	0,5 kg
PRECIO	**84€**

Cable arrancador

Protege la electrónica de abordo y accesorios contra los daños causados por picos transitorios de voltaje o picos de tensión. Cables de arranque sin riesgo. Pinza profesional. En bolsa de nylon.



Código	**802746**	**802747**	**754750325**
Descripción	Ø 16 mm 250A	Ø 25 mm 350A	Ø 32 mm 350A
Largo del cable	3 m	3 m	3,5 m
PRECIO	**27€**	**37€**	**32€**

Tester digital inteligente para la comprobación del estado de carga y la capacidad de arranque de las baterías (WET, GEL, AGM, PbCa) a 12 V.

· Posibilidad de seleccionar la norma de referencia utilizada por el fabricante de la batería (EN, IEC, DIN, SAE, CA-MCA).



12 V Wet Gel MF Pb-Ca

Modelo	**DT400**
Código	**802605**
Tensión de carga	12 V
Capacidad de la batería	20 - 200 Ah
Dimensiones (l x an x al)	78 x 22 x 145 mm
Peso neto	0,2 kg
PRECIO	**78€**

Con tester y protección. Marca el estado de la carga, la inversión de polaridad y alternador en funcionamiento. Control electrónico.



Incluye Tester



Código	**802698**
Descripción	Ø 16 mm 250A
Largo del cable	3 m
PRECIO	**41€**



Madera

Ingletadoras 336 a 338

Mesas de corte 339

Sierras de disco

CON MESA DESLIZABLE 340 a 342

COMBINADA 342

Cepillos con regrueso

CEPILLADORAS - REGRUESADORAS 343 a 345

Sierras de cinta

VERTICALES 345 a 347

ACCESORIOS 348

Lijadoras

DE BANDA Y DISCO 349

DE HUSILLO OSCILANTE 350

DE CILINDROS 351



Sierra de marquetería 352

Escopleadora 352

Astilladora horizontal 353

Banco con soporte extensible 353

Caballetes 354

Rodillos con soporte 354

Tornos 355 a 357

Sistemas de aspiración 358 y 359

Orange 210

orange > compa

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.


X=235 Y=332 H=30 mm


X=128 Y=48 mm


X=76 Y=48 mm


X=128 Y=36 mm


X=42 Y=36 mm


D 210 - d 20 mm


5000 G/1'



1.400 W


460 x 430 x 290 mm


8,7 kg


Monofase 1ph
(230 V/50 Hz)

CE RoHS

Modelo	**Orange 210**
Código	**412212**
PRECIO	**274€**


· Motor silencioso con sistema de transmisión por correa.



G-250

silver green > compa

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.


X=400 Y=300 H=35 mm


X=150 Y=70 mm


X=110 Y=70 mm


X=150 Y=45 mm


X=30 Y=70 mm


D 250/255 - d 30 mm


4800 G/1'



1.600 W


580 x 530 x 400 mm


13,2 kg


Monofase 1ph
(230 V/50 Hz)

CE RoHS

Modelo	**G-250**
Código	**412250**
PRECIO	**330€**


· Soporte de nivel superior para cortes paralelos con lente de lectura y bloqueo rápido.



Accesorios para ingletadoras

compa

Discos de primera calidad, endurecidos. TCT. Ranuras de corte láser controlan la expansión de la hoja causada por el calor y la fuerza centrífuga.



DISCOS	CÓDIGO	**PRECIO**
Ø 250 x 30 mm 40 Z madera	**425040**	**83€**
Ø 250 x 30 mm 60 Z madera	**425060**	**102€**
Ø 250 x 30 mm 80 Z aluminio	**425080**	**155€**
Ø 300 x 30 mm 72 Z madera	**430072**	**110€**
Ø 300 x 30 mm 96 Z madera	**430196**	**135€**
Ø 300 x 30 mm 96 Z aluminio	**430096**	**165€**
Ø 305 x 30 mm 72 Z madera	**430572**	**120€**
Ø 305 x 30 mm 96 Z aluminio	**430584**	**165€**


Mordaza vertical


Mordaza horizontal

	CÓDIGO	**PRECIO**
Mordaza vertical	**410059**	**100€**
Mordaza horizontal	**410014**	**130€**
Reductor Ø 30 / 25,4 mm	**425254**	**6€**

Orange 250

orange > compa

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.


X=305 Y=460 H=45 mm


X=130 Y=78 mm


X=90 Y=78 mm


X=130 Y=52 mm


X=90 Y=52 mm


D 250 - d 30 mm


4800 G/1'



1.600 W


625 x 415 x 450 mm


16 kg


· Mesa superior de aluminio rectificada.


· Motor silencioso con sistema de transmisión por correa.





GUÍA DE CORTE POR LÁSER

Monofase 1ph
(230 V/50 Hz)

CE RoHS

Modelo	**Orange 250**
Código	**412252**
PRECIO	**433€**

305-100

orange > compa

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.


X=305 Y=460 H=45 mm


X=150 Y=100 mm


X=100 Y=100 mm


X=150 Y=70 mm


X=50 Y=60 mm


D 305 - d 30 mm


2890 G/1'



1.600 W


550 x 450 x 600 mm


25 kg


· Regulación micrométrica de la altura de corte.


· Guía de corte por láser.



GUÍA DE CORTE POR LÁSER

Monofase 1ph
(230 V/50 Hz)

CE RoHS

Modelo	**305-100**
Código	**412360**
PRECIO	**805€**

ASLAK MACHINES & TOOLS

Serie **KGZ E**

holzstar Holzbearbeitungsmaschinen

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.

Con doble inclinación y doble inglete





· Doble ajuste límite de profundidad de corte.



· Láser para comprobación de la posición de la línea de corte.



KGZ 210 E

GUÍA DE CORTE POR LÁSER



KGZ 255 E



KGZ 305 E

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
Capacidad de corte en inclinación/ingletado (al x an)			
A 0°/0°	70 x 220 mm	90 x 315 mm	100 x 340 mm
A 45°/0° izquierda	70 x 155 mm	90 x 215 mm	40 x 340 mm
A 45°/0° derecha	35 x 220 mm	40 x 315 mm	40 x 340 mm
A 0 °/45° izquierda	70 x 155 mm	90 x 215 mm	100 x 240 mm
A 45°/45° izquierda	35 x 155 mm	40 x 215 mm	40 x 240 mm
A 45°/45° derecha	35 x 155 mm	40 x 215 mm	40 x 240 mm
Dimensiones (l x an x al)	650 x 450 x 430 mm	900 x 550 x 430 mm	835 x 570 x 790 mm
Peso neto	10,5 kg	17 kg	23 kg
PRECIO	**227€**	**361€**	**475€**



ACCESORIOS OPCIONALES

DISCOS	CÓDIGO	**PRECIO**
Ø 210 x 30 x 2,6 mm Z24	**5267021**	**25€**
Ø 255 x 30 x 2,6 mm Z24	**5267025**	**28€**
Ø 305 x 30 x 3,2 mm Z48	**5263161**	**230€**
Ø 305 x 30 x 3,2 mm T60	**5260306**	**133€**
WZ Neg 5°. Para corte de chapa.		
Ø 305 x 30 x 3,2 mm T72	**5260305**	**170€**
TF Neg. Para metales no férricos y perfiles plásticos.		

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, chaflán y angulares.

· El ajuste de altura del disco de sierra se realiza por medio de manivela.

Modelo	**TKS 316 E**
Código **(230 V)**	**5902316**
Código **(400 V)**	**5902317**
Potencia del motor	**(230 V)** 2,2 kW **(400 V)** 2,8 kW
Ø máx. exterior del disco	315 mm
Altura máx. de corte 90° / 45°	83 / 60 mm
Anchura máx. de corte carro con tope	290 mm
Ángulo de inclinación del disco	90° - 45°
Dimensiones de la mesa (l x an x al)	800 x 550 x 850 mm
N° de revoluciones	2.800 r.p.m.
Ø conector aspiración central	100 mm
Dimensiones (l x an x al)	1.600 x 600 x 1.050 mm
Peso neto	53 kg
PRECIO	**506€**

INCLUYE DE SERIE
Mesa deslizante con tope de inglete, extensión de la mesa, tope combinado paralelo de inglete, disco Ø 315 x 30 x 3,6 mm Z24, protección del disco con manguera de aspiración, varilla empujadora.

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Disco Ø 315 x 30 x 3,2 mm Z28	**5263128**	**73€**

TKS 316 Pro

Utilizable como sierra de mesa en interiores o como sierra circular de construcción.

Ideal para encofrados
Fácil de transportar

· Práctico ajuste de altura y de corte del conjunto de sierras.
· Potente motor de inducción.
· Mesa deslizante con cojinetes de bolas ajustable ±45°.



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	**TKS 316 Pro**
Código **(230 V)**	**5902321**
Código **(400 V)**	**5902323**
Potencia del motor	**(230 V)** 2,2 kW **(400 V)** 2,8 kW
Ø máx. exterior del disco	315 mm
Altura máx. de corte 90° / 45°	90 / 50 mm
Anchura máx. de corte carro con tope	200 mm
Ángulo de inclinación del disco	90° a -45°
Dimensiones de la mesa (l x an x al)	800 x 550 x 850 mm
N° de revoluciones	2.800 r.p.m.
Ø conector aspiración central	100 mm
Dimensiones (l x an x al)	1.350 x 1.250 x 1.000 mm
Peso neto	60 kg
PRECIO	**784€**

INCLUYE DE SERIE
Mesa deslizante, extensión de la mesa, guía de corte, disco Ø 315 mm 36Z, protección del disco con manguera de aspiración, varilla empujadora, guía de ingletes sin perfil de aluminio.

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Disco Ø 315 x 30 x 3,2 mm Z28	**5263128**	**73€**
Alargo de mesa a la derecha adicional TKS 315 Pro	**5913251**	**63€***
Alargo de mesa a la derecha adicional TKS 316 Pro	**5912321**	**61€**
Perfil de aluminio para tope de inglete TKS 316 Pro	**5912322**	**18€**
Reductor Ø 100 / 60 mm	**5142427**	**28€**

* Disponible hasta agotar existencias.

P.339

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.

Ø del disco 500 mm
Protector del disco con las últimas normas de seguridad



· Extensión de mesa plegable 800 x 400 mm.



Modelo	**BKS 500**
Código	**5740500**
Potencia del motor	4,2 kW / 400 V
Ø máx. exterior del disco	500 mm
Altura máx. de corte 90°	150 mm
Anchura máx. de corte con tope	370 mm
Anchura máx. de corte carro con tope	250 mm
N° de revoluciones	2.800 r.p.m
Dimensiones de la mesa (l x an x al)	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
PRECIO	**1.135€**

INCLUYE DE SERIE
Disco Ø 500 x 30 x 4 mm Z44, varilla empujadora, herramienta para cambiar disco.



ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Disco Ø 500 x 30 x 4 mm Z44	**5740505**	**90€**

TKS 200

Para entusiastas del bricolaje con una altura máxima de corte de 60 mm.

· Disco inclinable de 90° a -45° a través de la rueda de mano y la escala.
· Gran conducto de extracción de Ø 100 mm.
· Extensión de mesa a la derecha de serie.
· Ajuste de la altura del disco mediante el volante.



Modelo	**TKS 200**
Código	**5902020**
Potencia del motor	1,1 kW / 230 V
Ø máx. exterior del disco	200 mm
Altura máx. de corte -45° / 90°	48 / 60 mm
Anchura máx. de corte carro con tope	705 mm
Anchura máx. de corte con guía	635 mm
Inclinación del disco	90° / -45°
Dimensiones de la mesa corrediza	400 x 250 mm
Dimensiones de la mesa (l x an x al)	530 x 400 x 870 mm
N° de revoluciones	4.750 r.p.m
Ø conector aspiración inf. / sup.	100 / 30 mm
Dimensiones (l x an x al)	1.430 x 1.000 x 1.030 mm
Peso neto	80 kg
PRECIO	**1.083€**

INCLUYE DE SERIE
Disco Ø 200 x 30 x 2,8 mm Z18, guía de corte, guía angular, protección del disco con manguera de aspiración, extensión de la mesa.



ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Disco Ø 200 x 30 x 2,8 mm Z18	**5912020**	**20€**

TKS 254 Pro

Para aficionados al bricolaje exigentes y profesionales.

· Mesa hecha de acero galvanizado de serie contra la corrosión.
· Disco de sierra con inclinación de 90° a -45°.
· La altura del disco de sierra también se ajusta por medio de la manivela.
· Disco de sierra con protector integrado y toma para aspiración.



Modelo	**TKS 254 Pro**
Código **(230 V)**	**5902027**
Código **(400 V)**	**5902028**
Potencia del motor	**(230 V)** 2,1 kW **(400 V)** 2,1 kW
Ø máx. exterior del disco	254 mm
Altura máx. de corte -45° / 90°	54 / 80 mm
Anchura máx. de corte con tope	610 mm
Anchura máx. de corte carro con tope	550 mm
Inclinación del disco	-45° / 90°
Dimensiones de la mesa (l x an x al)	720 x 480 x 835 mm
N° de revoluciones	4.000 r.p.m
Ø conector aspiración inf. / sup.	100 / 30 mm
Dimensiones (l x an x al)	1.430 x 1.000 x 1.030 mm
Peso neto	131 kg
PRECIO	**1.650€**

INCLUYE DE SERIE
Disco Ø 254 x 30 x 3 mm Z40, extensión de la mesa, tope-guía paralelo, protección del disco.

ACCESORIOS OPCIONALES



	CÓDIGO	**PRECIO**
Disco Ø 254 x 30 x 3 mm Z40	**5912026**	**27€**

FKS 255-1300

De diseño robusto y preciso con disco inclinable.

· El disco puede ser inclinado hasta 45°.
· Guía mesa con tope telescópico extensible y tope abatible para piezas de trabajo grandes.
· Tope paralelo de aluminio con guía y ajuste fino.

· Tope telescópico de 1.100 a 1.900 mm.



Modelo	**FKS 255-1300**
Código **(230 V)**	**5902035**
Código **(400 V)**	**5902036**
Potencia del motor	**(230 V)** 2,1 kW **(400 V)** 2,1 kW
Ø máx. exterior del disco	254 mm
Longitud máx. de corte	1.250 mm
Altura máx. de corte 45° / 90°	54 / 80 mm
Anchura máx. de corte con tope	610 mm
Anchura máx. de corte carro con tope	845 mm
Inclinación del disco	45° / 90°
Dimensiones carro deslizante (l x an)	1.320 x 238 mm
Dimensiones de la mesa (l x an x al)	790 x 350 x 835 mm
N° de revoluciones	4.000 r.p.m
Ø conector aspiración inf. / sup.	100 / 30 mm
Dimensiones (l x an x al)	1.320 x 1.750 x 1.120 mm
Peso neto	155 kg
PRECIO	**2.320€**

INCLUYE DE SERIE
Disco Ø 254 x 30 x 3 mm Z40, abrazadera excéntrica, tope angular de -45° a 45°,

ACCESORIOS OPCIONALES



	CÓDIGO	**PRECIO**
Disco Ø 254 x 30 x 3 mm Z40	**5912026**	**27€**

FKS 315-2000 E

holzstar Holzbearbeitungsmaschinen

Robusta y precisa, con disco de sierra y disco incisor para un corte perfecto.

· Sólida mesa desplazable con rodillo y brazo telescópico para máxima estabilidad.
· Tope de corte móvil en todo el ancho de la máquina.
· Potente motor de accionamiento para una velocidad de corte constante, incluso a 100 mm de altura de corte.
· Mesa de grandes dimensiones y extensión de mesa para cortar anchos de hasta 1.220 mm.



Modelo	**FKS 315-2000 E**
Código	**5900317**
Potencia del motor	3 kW / 400 V
Ø máx. exterior del disco de sierra	315 mm
Ø máx. exterior del disco incisor	90 mm
Longitud máx. de corte	2.000 mm
Altura máx. de corte 45° / 90°	80 / 100 mm
Anchura de corte con tope	1.220 mm
Inclinación del disco	45° / 90°
Dimensiones mesa corrediza (l x an x al)	680 x 580 x 870 mm
N° de revoluciones del disco	4.000 r.p.m
N° de revoluciones del disco incisor	5.800 r.p.m
Ø conector aspiración inf. / sup.	100 / 30 mm
Dimensiones (l x an x al)	4.330 x 4.155 x 1.150 mm
Peso neto	275 kg
PRECIO	**3.970€**



Disco de sierra



Disco de incisión

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.

ACCESORIOS OPCIONALES

DISCOS	CÓDIGO	PRECIO
De sierra Ø 315 x 30 x 3.2 mm T28	5263128	73€
De sierra Ø 315 x 30 x 3.2 mm T48	5263148	97€
De sierra Ø 315 x 30 x 3.2 mm T60	5263160	110€
De incisión Ø 90 x 20 x 3 mm	5910090	30€

Baby-Kompacta 250-TV

Kompacta > compa

Combinada. Con 2 motores.

6 funciones: cepilladora, regruesadora, sierra circular, tupí, escopleadora, carro para escuadrar



Modelo	**Baby-Kompacta 250-TV**
Código	**414251**
PRECIO	**3.609€**

CEPILLADORA	
Mesa de trabajo	250 x 960 mm
N° de cuchillas	3
Altura mín. cuchillas	20 mm
Rebaje máx.	3 mm
REGRUESADORA	
Mesa de trabajo	250 x 600 mm
Rebaje máx.	3 mm
Altura mín./máx. trabajo	6 / 90 mm
Potencia del motor	2,2 kW / 230 V
SIERRA CIRCULAR	
Ø del disco	250 x 30 mm
Altura máx. de corte 90°	70 mm
Ø conector aspiración	100 mm
TUPI	
Ø eje portaherramientas	20 (30) mm
Ø máx. herramienta	120 mm
Mesa de trabajo	250 x 850 mm

ESCOPLEADORA	
Mesa de trabajo	280 x 160 mm
Mandril	3 - 16 mm
Velocidad de rotación	3.500 r.p.m.
CARRO PARA ESCUADRAR	
Dimensiones mesa auxiliar	220 x 320 mm
Sierra de mesa deslizante	900 mm



2.200 W (Cepilladora)
1.200 W (Tupi)



1.200 W (Tupi)



1.100 x 760 x 620 mm



205 kg

ADH 200 AS | 250 | 305

holzstar Holzbearbeitungsmaschinen

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 regrueso.

ADH 200 AS
Mesa cepilladora y regruesadora de aluminio
Bolsa de recogida y tubo
ADH 250 - 305
Mesa cepilladora de aluminio



ADH 200 AS con bolsa de recogida de aspiración **incluida**.



ADH 305 convertida en máquina de regrueso.

Modelo	**ADH 200 AS**	**ADH 250**	**ADH 305**
Código	**5905200**	**5905250**	**5905305**
Potencia del motor	1,5 kW / 230 V	1,5 kW / 230 V	1,8 kW / 230 V
Anchura cepillo máx.	204 mm	254 mm	305 mm
Altura trabajo mín./máx.	5 / 120 mm	6 / 160 mm	6 / 160 mm
Cepillo máx.	2 mm	2 mm	2 mm
Nº de cuchillas	2	2	2
Ø onda de cepillo	50 mm	50 mm	50 mm
Velocidad de avance	7 m/min	7 m/min	7 m/min
Nº de revoluciones	8.500 r.p.m.	8.500 r.p.m.	9.500 r.p.m.
Dim. mesa cepilladora	737 x 210 mm	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
PRECIO	**516€**	**805€**	**918€**

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	**PRECIO**
Juego 2 cuchillas ADH 200 AS	**5915200**	**17€**
Juego 2 cuchillas ADH 250	**5915250**	**19€**
Juego 2 cuchillas ADH 305	**5915300**	**34€**
Bolsa para virutas ADH 200 AS	**5915201**	**11€**
Reductor Ø 100 / 60 mm	**5142427**	**28€**
Reductor Ø 80 / 60 mm	**5142426**	**30€**
Reductor Ø 100 / 80 mm	**5142421**	**30€**

INCLUYE DE SERIE
2 cuchillas de cepillado HSS, compartimento de almacenamiento integrado.

DH 330

holzstar Holzbearbeitungsmaschinen

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 regrueso mediante carrete y escala.
· Con mesa de trabajo desplegable para piezas largas.

Modelo	**DH 330**
Código	**5904330**
Potencia del motor	1,5 kW / 230 V
Anchura cepillo máx.	330 mm
Altura de trabajo máx.	152 mm
Cepillo máx.	2,8 mm
Nº de cuchillas	2
Ø onda de cepillo	50 mm
Velocidad de avance	6 m/min
Nº de revoluciones	8.500 r.p.m.
Dimensiones mesa regruesadora	235 x 330 mm
Tope paralelo	590 x 102 mm
Ø conector aspiración	52,5 mm
Dimensiones (l x an x al)	640 x 585 x 490 mm
Peso neto	33 kg
PRECIO	**537€**



· Mesa de trabajo desplegable hasta 640 mm.



· Ajuste de la altura de regrueso.



ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	**PRECIO**
Juego 2 cuchillas cepillado	**5915330**	**34€**

INCLUYE DE SERIE
Conector de aspiración, adaptador de aspiración, 2 imanes para el cambio de cuchillas, llave allen.

ADH 260

Combinada con una anchura de cepillado máx. de 260 mm.

· Para uniones angulares exactas (90°) y cepillado de madera.
· Avance automático de la pieza (5 m/min).
· Rodillo engomado para proteger la superficie durante el regruesado.

Modelo	**ADH 260**
Código	**5903260**
Potencia del motor	2 kW / 230 V
Anchura cepillo máx.	260 mm
Cepillo máx.	3 mm
Nº de cuchillas	2
Ø onda de cepillo	63 mm
Velocidad de avance	5 m/min
Nº de revoluciones motor	2.800 r.p.m.
Dimensiones mesa cepilladora	1.030 x 280 mm
Dimensiones mesa regruesadora	260 x 400 mm
Nº de revoluciones cuchillas	6.500 r.p.m.
Ø conector aspiración	120 mm
Dimensiones (l x an x al)	1.130 x 595 x 940 mm
Peso neto	66 kg
PRECIO	**1.650€**

Disponible bajo pedido



Conversión a regruesadora



INCLUYE DE SERIE
Bloque de corte con 2 cuchillas de cepillado HSS, calibre de ajuste de las cuchillas, base con chasis.

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	**PRECIO**
Juego 2 cuchillas cepillado	**5913260**	**55€**

ADH 2540 | 3050

Modelo compacto **con aspiración integrada** para bricolaje y artesanía.

· Alimentación automática de la pieza de trabajo.
· Los rodillos de alimentación y extracción de goma protegen la superficie de la madera en el regruesado.

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 regruesadora	480 x 254 mm	500 x 305 mm
Altura de trabajo mín./máx.	6 / 160 mm	6 / 160 mm
Cepillado máx.	2 mm	2 mm
Velocidad de avance	8,5 m/min	8,5 m/min
Dimensiones (l x an x al)	1.105 x 750 x 1.075 mm	1.140 x 800 x 1.075 mm
Ø conector aspiración	75 / 75 mm	100 / 75 mm
Peso neto	87 kg	93 kg
PRECIO	**1.310€**	**1.495€**



ADH 3050

INCLUYE DE SERIE
2 cuchillas de cepillado HSS, manguera conexión de aspiración Ø 76 x 920 mm, reducción Ø 100 / 75 mm (ADH 3050), bolsa de virutas.

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	**PRECIO**
Juego 2 cuchillas cepillado ADH 2540	**5914063**	**24€**
Juego 2 cuchillas cepillado ADH 3050	**5914064**	**30€**
Bolsa para virutas ADH 2540	**5914060**	**16€**
Bolsa para virutas ADH 3050	**5914061**	**18€**

ADH 26C | 31C | 41C

Para aficionados al bricolaje exigentes y profesionales.

· Para uniones angulares exactas (90°) y cepillado de madera.
· Ajuste fácil y preciso de la extracción de viruta en el regrueso.
· 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 cepillo máx.	258 mm	308 mm	408 mm
Altura cepillo máx.	830 mm	850 mm	850 mm
N° de cuchillas	3	3	3
Cepillo máx.	3 mm	3 mm	3 mm
Ø onda de cepillo	70 mm	70 mm	70 mm
Velocidad de avance	5,5 m/min	7 m/min	7 m/min
Dim. mesa cepilladora	1.120 x 275 mm	1.295 x 325 mm	1.640 x 425 mm
Dim. mesa regruesadora	545 x 258 mm	545 x 308 mm	600 x 408 mm
Altura trabajo mín. / máx.	5 / 225 mm	5 / 225 mm	5 / 225 mm
N° de revoluciones	5.200 r.p.m.	5.200 r.p.m.	5.200 r.p.m.
Ø conector aspiración	100 mm	100 mm	120 mm
Dimensiones (l x an x al)	1.120 x 630 x 960 mm	1.300 x 720 x 1.010 mm	1.620 x 920 x 1.010 mm
Peso neto	170 kg	210 kg	260 kg
PRECIO	**1.959€**	**2.887€**	**3.918€**

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Pack 3 cuchillas ADH 26C	**5914026**	**38€**
Pack 3 cuchillas ADH 31C	**5914031**	**48€**
Pack 3 cuchillas ADH 41C	**5914041**	**62€**

INCLUYE DE SERIE
2 cuchillas de cepillado HSS, compartimento de almacenamiento integrado.

HBS 231-1 | 261-2 | 321-2 | 361-2

Sierra de cinta robusta para aficionados al bricolaje exigentes y profesionales.

· Cortes de sierra seguros y suaves.
· Mesa de serrado sobre soporte basculante inclinable sin escalonamientos de 0-45°.
· Mesa en fundición de aluminio inclinable hasta 45°.
· Con guía precisa de la hoja de sierra de 3 rodillos arriba y abajo.
· Mandos de aluminio fundido a presión con recubrimiento especial.
· Tope longitudinal de aluminio con sujeción rápida ajustable con precisión mediante lupa y escala milimétrica (excepto HBS 231-1).
· Dos velocidades de cinta ajustables (excepto HBS 231-1).

Modelo	HBS 231-1	HBS 261-2	HBS 321-2	HBS 361-2
Código	**5902423**	**5902426**	**5902432**	**5902436**
Potencia del motor	300 W / 230 V	375 W / 230 V	750 W / 230 V	1,1 kW / 230 V
Anchura máx. de corte(1)	125 mm	145 mm	225 mm	255 mm
Anchura máx. de corte(2)	228 mm	245 mm	305 mm	340 mm
Altura máx. de corte	228 mm	245 mm	305 mm	340 mm
Altura máx. de corte	90 mm	152 mm	165 mm	225 mm
Velocidad de corte	635 m/min	400 / 800 m/min	370 / 800 m/min	370 / 800 m/min
Longitud de la cinta	1.575 mm	1.826 mm	2.240 mm	2.560 mm
Dimensiones de la mesa	300 x 300 mm	360 x 320 mm	480 x 390 mm	545 x 515 mm
Ø de rueda del volante	238 mm	256 mm	316 mm	356 mm
Ø conector aspiración	53 mm	100 mm	100 mm	100 mm
Dimensiones (l x an x al)	490 x 420 x 835 mm	680 x 520 x 1.435 mm	780 x 600 x 1.600 mm	800 x 690 x 1.715 mm
Peso neto	20 kg	34 kg	51 kg	76 kg
PRECIO	**330€**	**506€**	**815€**	**1.042€**

(1) Con tope (2) Sin tope

INCLUYE DE SERIE
Hoja de sierra, tope longitudinal, tope angular, guía de la hoja de sierra de 3 rodillos en la parte superior e inferior, luz de trabajo LED.



HBS 361-2
con dispositivo de corte circular **opcional**

HBS 400 | 405 | 471 | 473

Sierra de cinta fiable para un trabajo preciso.

· Estructura robusta.
· Cortes de sierra seguros y suaves.
· Mesa de serrado sobre soporte basculante inclinable sin escalonamientos de 0-45°.
· Mesa de trabajo de fundición de aluminio inclinable hasta 45°.
· Con guía precisa de la hoja de sierra de 3 rodillos arriba y abajo.
· Sierra de cinta profesional con base cerrada.

HBS 471 - 473
· Tope longitudinal de aluminio con sujeción rápida excéntrica y escala.

HBS 400 - 471 - 473
· Sierra de cinta con base cerrada.
· Volantes de hierro fundido para un funcionamiento suave.
· Tope paralelo de aluminio con cierre rápido sobre guía de varilla redonda maciza.
· Adecuada para anchos de sierra de cinta de 6 - 25 mm.

Guía de cinta de sierra de alta calidad


HBS 400


HBS 471 - 473

· Visualización integrada de tensión de la cinta de sierra.

· Los volantes de hierro fundido garantizan un funcionamiento suave.



· 2 velocidades seleccionables mediante ajuste de correa trapezoidal.



HBS 405


HBS 473

Modelo	**HBS 400**	**HBS 405**	**HBS 471**	**HBS 473**
Código **(230 V)**	**5900410**	**5902441**	**5900471**	
Código **(400 V)**		**5902443**		**5900473**
Potencia del motor	**(230 V)** 1,5 kW	**(230 V)** 1,5 kW **(400 V)** 1,5 kW	**(230 V)** 1,5 kW	**(400 V)** 1,6 kW
Anchura máx. de corte[1]	266 mm	250 mm	390 mm	390 mm
Anchura máx. de corte[2]	416 mm	375 mm	465 mm	465 mm
Altura máx. de corte	305 mm	200 mm	285 mm	270 mm
Velocidad de corte	460 / 980 m/min	600 m/min	380 / 820 m/min	380 / 820 m/min
Longitud de la cinta	3.378 mm	2.950 mm	3.455 mm	3.455 mm
Dimensiones de la mesa	485 x 480 mm	500 x 395 mm	535 x 485 mm	535 x 485 mm
Ø de la rueda del volante	426 mm	400 mm	470 mm	470 mm
Ø conector aspiración	120 mm	100 mm	100 mm	100 mm
Dimensiones (l x an x al)	765 x 520 x 1.750 mm	760 x 760 x 1.740 mm	800 x 490 x 2.000 mm	800 x 490 x 2.000 mm
Peso neto	140 kg	136 kg	157 kg	157 kg
PRECIO	**1.959€**	**1.598€**	**2.217€**	**2.269€**

[1] Con tope [2] Sin tope

INCLUYE DE SERIE
Hoja de sierra y tope.

HBS 431 | 433 | 533

Para aficionados al maquetismo, al bricolaje más exigentes y profesionales.



· Con guía de banda de sierra con rodillos de guía (excepto HBS 431).



· Mesa de sierra de doble basculante.
· La inclinación de la mesa de -10° a +45° 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° - +45°	-10° - +45°
Ø de la rueda del volante	430 mm	530 mm
Ø conector aspiración	2 x 120 mm	2 x 120 mm
Dimensiones (l x an x al)	820 x 730 x 1.852 mm	1.020 x 850 x 1.982 mm
Peso neto	130 kg	163 kg
PRECIO	**2.681€**	**3.248€**
Modelo	**HBS 433**	
Código	**5154303**	
Potencia del motor	1,5 kW / **400 V**	
PRECIO	**2.681€**	



HBS 533

HBS 533 S | 633 S

Precisas, con sistema de extracción rápida de la cinta, ideales para profesionales.

· Funcionamiento silencioso y preciso gracias a la carcasa de la máquina sin torsión.
· Gran mesa de sierra de hierro fundido de una sola pieza, giratoria con superficie rectificada y pulida.
· Dispositivo de inclinación de la mesa patentado con volante y cremallera dentada.



· Dispositivo láser de línea de corte.



· Tope limitador paralelo estable, fabricado en fundición gris.

Modelo	**HBS 533 S**	**HBS 633 S**
Código	**5155313**	**5156303**
Potencia del motor	4,1 kW / 400 V	4,1 kW / 400 V
Anchura máx. de corte con tope	465 mm	570 mm
Anchura máx. de corte sin tope	510 mm	610 mm
Altura máx. de corte	350 mm	400 mm
Velocidad de corte	1.400 m/min.	1.615 m/min.
Longitud de la cinta de sierra	4.190 mm	4.600 mm
Dimensiones de la mesa	750 x 530 mm	830 x 600 mm
Inclinación de la mesa	0° - +45°	0° - +45°
Ø de la rueda del volante	530 mm	630 mm
Ø conector aspiración	2 x 120 mm	2 x 120 mm
Dimensiones (l x an x al)	998 x 740 x 1.987 mm	1.190 x 780 x 2.063 mm
Peso neto	273 kg	366 kg
PRECIO	**4.537€**	**5.568€**



HBS 633 S

Hoja de sierra



Calidad Made in Germany

MODELO	CÓDIGO	PRECIO
HBS 231-1 (desarrollo 1.575 mm)		
6 x 0,36 mm, 14 ZZ madera	**5160010**	**18€**
10 x 0,5 mm, 4 ZZ madera	**5160012**	**18€**
6 x 0,5 mm, 6 ZZ madera	**5160011**	**18€**
HBS 251 (desarrollo 1.790 mm)		
6 x 0,65 mm, 6 ZZ madera - cortes curvos	**5160251**	**20€**
12 x 0,4 mm, 4 ZZ madera - cortes rectos	**5160252**	**20€**
6 x 0,65 mm, 14 ZZ plásticos, metales no férreos	**5160250**	**20€**
HBS 261-2 (desarrollo 1.826 mm)		
6 x 0,6 mm, 14 ZZ madera	**5160020**	**19€**
6 x 0,6 mm, 6 ZZ madera	**5160021**	**19€**
12 x 0,5 mm, 4 ZZ madera	**5160022**	**19€**
HBS 321-2 (desarrollo 2.240 mm)		
6 x 0,6 mm, 6 ZZ madera	**5160030**	**21€**
10 x 0,5 mm, 6 ZZ madera	**5160031**	**21€**
16 x 0,5 mm, 4 ZZ madera	**5160032**	**21€**
20 x 0,5 mm, 4 ZZ madera	**5160033**	**21€**
HBS 351-2 (desarrollo 2.490 mm)		
6 x 0,65 mm, 6 ZZ madera - cortes curvos	**5160352**	**23€**
12 x 0,5 mm, 4 ZZ madera - cortes rectos	**5160353**	**23€**
16 x 0,5 mm, 4 ZZ madera - cortes rectos	**5160354**	**24€**
6 x 0,65 mm, 14 ZZ plásticos, metales no férreos	**5160351**	**24€**
HBS 361-2 (desarrollo 2.560 mm)		
6 x 0,6 mm, 6 ZZ madera	**5160040**	**24€**
25 x 0,5 mm, 4 ZZ madera	**5160043**	**24€**
10 x 0,5 mm, 6 ZZ madera	**5160041**	**24€**
16 x 0,5 mm, 4 ZZ madera	**5160042**	**24€**
HBS 400 (desarrollo 3.378 mm)		
6 x 0,65 mm, 6 ZZ madera	**5160401**	**28€**
10 x 0,5 mm, 4 ZZ madera	**5160402**	**28€**
16 x 0,5 mm, 4 ZZ madera	**5160403**	**30€**
20 x 0,5 mm, 4 ZZ madera	**5160404**	**30€**
25 x 0,5 mm, 4 ZZ madera	**5160405**	**30€**

MODELO	CÓDIGO	PRECIO
HBS 405 (desarrollo 2.950 mm)		
6 x 0,6 mm, 6 ZZ madera	**5160410**	**30€**
10 x 0,5 mm, 4 ZZ madera	**5160411**	**30€**
16 x 0,5 mm / 4 ZZ madera	**5160412**	**30€**
20 x 0,5 mm / 4 ZZ madera	**5160413**	**30€**
25 x 0,5 mm / 4 ZZ madera	**5160414**	**30€**
HBS 471 / HBS 473 (desarrollo 3.455 mm)		
6 x 0,5 mm, 4 ZZ madera	**5163806**	**30€**
10 x 0,5 mm, 5 ZZ madera	**5163810**	**30€**
15 x 0,5 mm, 5 ZZ madera	**5163815**	**31€**
20 x 0,5 mm, 6 ZZ madera	**5163820**	**31€**
25 x 0,5 mm, 6 ZZ madera	**5163825**	**32€**
HBS 351 (desarrollo 2.562 mm)		
6 x 0,65 mm, 6 ZZ madera	**5160359**	**23€**
10 x 0,5 mm, 4 ZZ madera	**5160360**	**24€**
12 x 0,5 mm, 4 ZZ madera	**5160361**	**24€**
15 x 0,5 mm, 4 ZZ madera	**5160362**	**24€**
HBS 431 / HBS 433 (desarrollo 3.345 mm)		
6 x 0,65 mm, 6 ZZ madera	**5160431**	**28€**
10 x 0,5 mm, 4 ZZ madera	**5160432**	**28€**
16 x 0,5 mm, 4 ZZ madera	**5160433**	**28€**
20 x 0,5 mm, 4 ZZ madera	**5160434**	**30€**
25 x 0,5 mm, 4 ZZ madera	**5160435**	**30€**
HBS 533 (desarrollo 3.865 mm)		
10 x 0,5 mm, 4 ZZ madera	**5160531**	**30€**
16 x 0,5 mm, 4 ZZ madera	**5160532**	**30€**
20 x 0,5 mm, 4 ZZ madera	**5160533**	**30€**
25 x 0,5 mm, 4 ZZ madera	**5160534**	**30€**
HBS 533 S (desarrollo 4.190 mm)		
10 x 0,5 mm, 4 ZZ madera	**5160535**	**32€**
16 x 0,5 mm, 4 ZZ madera	**5160536**	**32€**
20 x 0,5 mm, 4 ZZ madera	**5160537**	**32€**
25 x 0,5 mm, 4 ZZ madera	**5160538**	**32€**
HBS 633 S (desarrollo 4.600 mm)		
10 x 0,5 mm, 4 ZZ madera	**5160631**	**32€**
16 x 0,5 mm, 4 ZZ madera	**5160632**	**33€**
20 x 0,5 mm, 4 ZZ madera	**5160633**	**33€**
25 x 0,5 mm, 4 ZZ madera	**5160634**	**33€**
30 x 0,6 mm, 4 ZZ madera	**5160635**	**35€**

Limitador de ángulo



5910810



5910814



5910411

	CÓDIGO	PRECIO
Para HBS 251	**5910810**	**10€**
Para HBS 351 - 400	**5910814**	**28€**
Para HBS 400	**5910411**	**25€***

* Disponible hasta agotar existencias.

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.

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

holzstar Holzbearbeitungsmaschinen

Para desbarbar y afilar superficies y contornos.
Brazo de lijado inclinable 0-90°.



BTS 150





BTS 250

Modelo	BTS 150	BTS 250
Código	**5904150**	**5904250**
Potencia del motor	400 W / 230 V	800 W / 230 V
Dimensiones de la banda	915 x 100 mm	1.220 x 150 mm
Ø del plato de lijado	150 mm	250 mm
Dimensiones de la mesa	230 x 150 mm	360 x 200 mm
Nº de revoluciones	2.850 r.p.m.	1.440 r.p.m.
Ø conector aspiración	58 mm	120 mm
Dimensiones (l x an x al)	560 x 270 x 300 mm	720 x 410 x 440 mm
Peso neto	17 kg	47 kg
PRECIO	**222€**	**653€**

ACCESORIOS OPCIONALES

BTS 150	CÓDIGO	**PRECIO**
Pack 10 bandas de lija K60	**5911006**	**52€**
Pack 10 bandas de lija K80	**5911008**	**48€**
Pack 10 bandas de lija K100	**5911010**	**47€**
Pack 10 bandas de lija K120	**5911012**	**47€**
Pack 10 bandas de lija K150	**5911015**	**47€**
Pack 10 discos de lija velcro K60	**5911506**	**11€**
Pack 10 discos de lija velcro K80	**5911508**	**11€**
Pack 10 discos de lija velcro K100	**5911510**	**11€**
Pack 10 discos de lija velcro K120	**5911512**	**11€**
Pack 10 discos de lija velcro K150	**5911515**	**11€**
Soporte de velcro	**5911001**	**11€**
BTS 250		
Banco	**5914250**	**99€**
Limitador de ángulo	**5914251**	**24€**
Limitador de ángulo	**5910814**	**28€**
Pack 5 bandas de lija K60	**5911206**	**30€**
Pack 5 bandas de lija K80	**5911208**	**28€**
Pack 5 bandas de lija K100	**5911210**	**28€**
Pack 5 bandas de lija K120	**5911212**	**28€**
Pack 5 bandas de lija K180	**5911218**	**28€**
Pack 10 discos de lija velcro K60	**5912506**	**22€**
Pack 10 discos de lija velcro K80	**5912508**	**22€**
Pack 10 discos de lija velcro K100	**5912510**	**22€**
Pack 10 discos de lija velcro K120	**5912512**	**22€**
Pack 10 discos de lija velcro K150	**5912515**	**22€**
Soporte de velcro	**5912501**	**17€**

INCLUYE DE SERIE

BTS 150. Guía inglete, banda lija K60, disco lija K80 (autoadhesivo).
BTS 250. Banda lija K60, disco lija K80 (autoadhesivo), adaptador de aspiración de 35 a 120 mm.

BTS 200

holzkraft Holzbearbeitungsmaschinen

Brazo de lijado inclinable 0-90°.

Banco de serie



- Capa de grafito.
- Sujeción rápida de banda mediante palanca.
- Rodillos de goma.





Modelo	BTS 200
Código	**5902200**
Potencia del motor	1,6 kW / 230 V
Dimensiones de la banda	152 x 1.219 mm
Ø del plato de lijado	300 mm
Dimensiones mesa hierro fundido	315 x 155 mm
Dimensiones mesa aluminio	400 x 225 mm
Inclinación mesa de trabajo	-15° - 0° - +45°
Velocidad de la banda	12 m/s
Ø conector aspiración	2 x 63 mm
Dimensiones (l x an x al)	830 x 620 x 1.340 mm
Peso neto	53 kg
PRECIO	**895€**

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	**PRECIO**
Pack 5 bandas de lija K60	**5911206**	**30€**
Pack 5 bandas de lija K80	**5911208**	**28€**
Pack 5 bandas de lija K100	**5911210**	**28€**
Pack 5 bandas de lija K120	**5911212**	**28€**
Pack 5 bandas de lija K150	**5911215**	**28€**
Pack 5 bandas de lija K180	**5911218**	**28€**
Pack 5 discos de lija velcro K60	**3357856**	**16€**
Pack 5 discos de lija velcro K80	**3357858**	**16€**
Pack 5 discos de lija velcro K100	**3357860**	**14€**
Pack 5 discos de lija velcro K120	**3357862**	**14€**
Pack 5 discos de lija velcro K150	**3357865**	**14€**
Soporte de velcro	**3357801**	**25€**
Banda de tela K50	**5911205**	**9€***

* Disponible hasta agotar existencias.

INCLUYE DE SERIE

Guía de inglete, banda lija K80, disco lija K100, banco.

P.349

OSS 100

De husillo oscilante para lijar piezas con forma, radios interiores, bordes redondos, huecos o recortes.

holzstar Holzbearbeitungsmaschinen

Consulta accesorios opcionales

· Motor de 450 V con suficiente potencia para todos los materiales de madera o no férricos.
· Máxima precisión, incluso con las piezas de trabajo más grandes, a través de una gran y sólida mesa de hierro fundido.
· Trabajo seguro y limpio gracias a la boquilla de extracción integrada para la conexión de una unidad de aspiración externa.

Modelo	**OSS 100**
Código	**5903500**
Potencia del motor	450 W / 230 V
Ø eje husillo	12,7 mm
Altura máx. de lijado	116 mm
Oscilación	58 r.p.m.
Carrera de oscilación	16 mm
Ø manguitos de lijado	13, 19, 26, 38, 51, 76 mm
Velocidad dispositivo lijado	2.000 r.p.m.
Ø conector de aspiración	38 mm
Dimensiones de la base (l x an)	370 x 295 mm
Velocidad del motor	10.000 r.p.m.
Clase de protección	II
Dimensiones (l x an x al)	390 x 330 x 450 mm
Peso neto	14 kg
PRECIO	**227€**







INCLUYE DE SERIE
6 rodillos de lijado K80 Ø 13/19/26/38/51/76 mm, 5 rodillos de lijado de goma 115 mm de longitud Ø 19/ 26/38/51/76 mm, 6 insertos de mesa Ø 13/19/26/38/51/76 mm, 3 discos de eje Ø 16/20/35 mm, herramientas de montaje.

OBSS 100

De husillo oscilante y de banda para lijar molduras, radios interiores, cantos redondos y rectos, huecos o recortes.

holzstar Holzbearbeitungsmaschinen

Consulta accesorios opcionales

· Motor de 450 V con suficiente potencia para todos los materiales de madera.
· Produce superficies muy lisas gracias al husillo giratorio y oscilante.
· Mesa de trabajo inclinable y ajustable de 0° a 45°. Pasos adicionales de ángulo fijo a 0°, 15°, 22,5°, 30° y 45.
· Trabajo seguro y limpio gracias a la boquilla de aspiración integrada para la conexión de una unidad de aspiración externa.
· Práctica opción de almacenamiento para accesorios y herramientas de montaje.

Modelo	**OBSS 100**
Código	**5903501**
Potencia del motor	450 W / 230 V
Longitud banda de lijado	610 x 100 mm
Altura de lijado máx.	98 mm
Longitud superficie de lijado	220 x 100 mm
Velocidad de la correa	8 m/s
Ø eje husillo	12,7 mm
Oscilación	58 r.p.m.
Carrera de oscilación	16 mm
Ø manguitos de lijado	13, 19, 26, 38, 51 mm
Velocidad dispositivo lijado	2.000 r.p.m.
Ø conector de aspiración	38 mm
Tamaño de la base (l x an)	430 x 410 mm
Velocidad del motor	10.000 r.p.m.
Clase de protección	II
Dimensiones (l x an x al)	530 x 480 x 480 mm
Peso neto	12 kg
PRECIO	**316€**



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.

P.350

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 rectificado cilíndrico mediante potenciómetro


ZSM 560


ZSM 560 Vario

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	1.400 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)	1.070 x 1.080 x 1.150 mm	1.070 x 1.080 x 1.200 mm
Peso neto	116 kg	119 kg
PRECIO	**1.908€**	**2.526€**

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€**


5913856


5913857


5913858

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.

DKS 504 Vario

Sierra de marquetería para la fabricación de moldes, mecánica de precisión, modelismo, producción de juguetes.
Mesa inclinable de 0° a 45°.

· Ajuste continuo de velocidad.
· Luz LED flexible para la iluminación de la zona de corte.
· Lijadora manual universal integrada.
· Para procesar madera blanda, plástico y materiales similares.
· Robusta construcción de fundición.



Modelo	**DKS 504 Vario**
Código	**5902504**
Potencia del motor	90 W / 230 V
Altura de corte máx. 90° / 45°	52 / 20 mm
Longitud de la hoja de sierra	133 mm
N° de revoluciones	550 - 1.600 r.p.m.
Dimensiones de la mesa	414 x 254 mm
Ø conector aspiración	35 mm
Dimensiones (l x an x al)	630 x 320 x 380 mm
Peso neto	12 kg
PRECIO	**211€**


5912504

Calidad Made in Germany


5911628
5911660
5911661

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	**5911628**	**7€**
Pack 6 hojas de sierra 6 x 0,40 mm 6 ZZ madera	**5911660**	**7€**
Pack 6 hojas de sierra 6 x 0,40 mm 12 ZZ metal	**5911661**	**7€**
Kit de herramientas de 103 piezas	**5912504**	**17€**

LLB 16 PB

Escopleadora compacta con rotación derecha-izquierda, tope de inglete y dispositivo de perforación.

· Portabrocas Wescott 0-16 mm.
· Ajuste de la altura de la mesa mediante un volante con pantalla numérica.
· Operación de palanca con una mano.
· Tope de ángulo ajustable a ambos lados en 60°.
· Perforación en hileras mediante dispositivo de perforación de clavijas con espacio de cuadrícula de 16/22/25/32 mm.



Modelo	**LLB 16 PB**
Código **(230 V)**	**5906016**
Código **(400 V)**	**5906017**
Potencia del motor	**(230 V)** 2,2 kW **(400 V)** 2,2 kW
Anchura de perforación	300 mm
Prof. de perforación máx a 90°	140 mm
Ajuste de la altura de la mesa	150 mm
Dimensiones de la mesa (l x an)	500 x 207 mm
Portaherramientas	Portabrocas Wescott
Ø de sujeción de herramienta	0 - 16 mm
N° de revoluciones	2.850 r.p.m
Ø conector aspiración	100 mm
Dimensiones (l x an x al)	905 x 710 x 1.230 mm
Peso neto	108 kg
PRECIO	**1.598€**


· Parada angular en ambos lados ajustable en 60°.



ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Juego 5 fresas a izquierda	**5333681**	**110€**
Juego 5 fresas a derecha	**5333682**	**110€**

INCLUYE DE SERIE
Pinza excéntrica, tope de ángulo ±60° con regla.

HSE 5-520 KH

Astilladora de troncos horizontal con motor eléctrico.

· Zona de trabajo cerrada para mayor seguridad gracias al dispositivo de protección del divisor prescrito por la normativa.
· Fácilmente transportable gracias a las asas de transporte y al carro.
· Convertible en un banco de trabajo gracias a su diseño horizontal; elimina la necesidad de colocar la madera en posición vertical.
· Interruptor de seguridad a dos manos de fácil manejo para la máxima seguridad del usuario.
· Construcción robusta en acero.

Modelo	**HSE 5-520 KH**
Código	**5981005**
Potencia del motor	2,2 kW / 230 V
Fuerza máx. de corte	5 T.
Ø máx. de corte	320 mm
Máx. recorrido del cilindro	75 mm
Longitud de corte máx.	520 mm
Ø máx. del material cortado	250 mm
Carrera avance	37 mm/s
Carrera retroceso	62 mm/s
Dimensiones (l x an x al)	1.160 x 425 x 610 mm
Peso neto	50 kg
PRECIO	**422€**



INCLUYE DE SERIE
Dispositivo de protección norma EN 1870-6.

UWT 3200

Banco con soporte extensible universal de soporte con rodillos regulables en altura, con sistema de accionamiento rápido. Fácil de transportar.



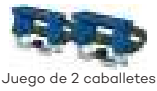

· 3 tomas integradas de 230 V.

Modelo	**UWT 3200**
Código	**5900020**
Altura mín. / máx.	850 / 1.000 mm
Anchura máx.	2.400 mm
Carga máx.	225 kg
Dimensiones (l x an x al)	1.600 x 600 x 850 mm
Peso neto	30 kg
PRECIO	**264€**


Ejemplo de uso

Luz de trabajo

Juego de 2 guías de sujeción


Juego de 2 caballetes


Tornillo de banco

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

Caballete de altura ajustable plegable, compacto.



Modelo	**TAB 1300**
Código	**5900007**
Altura mín. / máx.	805 / 1.300 mm
Carga máx.	150 kg
Dimensiones máx. (l x an x al)	580 x 580 x 1.300 mm
Peso neto	6,6 kg
PRECIO	**45€**

UMS 1

Caballete con almohadilla de goma antideslizante.



Modelo	**UMS 1**
Código	**5900009**
Altura mín. / máx.	820 / 1.270 mm
Carga máx.	45 - 200 kg
Dimensiones máx. (l x an x al)	750 x 680 x 1.270 mm
Peso neto	10,4 kg
PRECIO	**91€**

MS 3 R | 1 R | 1 K

Rodillos con soporte para trabajos con sierras de cinta, sierras circulares y maquinaria para trabajos en madera. Con regulación de altura continua.

MS 3 R
Con soporte de ruedas y asa para ajuste rápido.
Capacidades de carga:
· Posición más baja 90 kg
· Posición media 60 kg
· Posición más alta 45 kg

MS 1 R
Con soporte de rodillos.
De aplicación universal.

MS 1 K
Con soporte de bola para placas o similar. Posibilidad de movimientos laterales.



MS 3 R



MS 1 R



MS 1 K

Modelo	**MS 3 R**	**MS 1 R**	**MS 1 K**
Código	**5900005**	**5900003**	**5900004**
Altura mín. / máx.	670 / 1.080 mm	700 / 1.150 mm	700 / 1.150 mm
Anchura máx.	285 mm	400 mm	450 mm
Carga máx.	45 / 60 / 90 kg	70 kg	70 kg
Dimensiones (l x an x al)	430 x 500 x 1.150 mm	460 x 470 x 1.150 mm	460 x 470 x 1.150 mm
Peso neto	4 kg	10 kg	10 kg
PRECIO	**29€**	**83€**	**85€**

DB 305 Vario

De diseño compacto con **control de velocidad variable.**

· Rango de velocidad ajustable 750 - 3.200 r.p.m.
· Contrapunto y cabezal de fundición gris resistente.
· Bancada de la máquina de fundición gris resistente a la torsión para una gran suavidad de marcha y precisión.
· Fresa del contrapunto con agujero pasante para el mecanizado de piezas largas.
· Husillo con alta concentricidad.
· Rotación derecha-izquierda.
· Soporte de acero giratorio fácilmente ajustable.



Modelo	**DB 305 Vario**
Código	**5920305**
Potencia del motor	250 W / 230 V
Ø torneado máx.	200 mm
Altura de la bancada	100 mm
Distancia entre puntos	305 mm
Rosca del husillo	M33 x 3,5
Nº revoluciones del husillo	750 - 3.200 r.p.m.
Nº de velocidades	1, variable electrónicamente
Cono morse	MT 2
Ajuste del manguito del husillo	35 mm
Dimensiones (l x an x al)	740 x 320 x 360 mm
Peso neto	19 kg
PRECIO	**299€**

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Plato 4 garras Ø 100 mm - Juego 1	**5931021**	**85€**
Plato 4 garras Ø 100 mm - Juego 2	**5931023**	**125€**
Juego de 8 gubias	**5931011**	**105€**

INCLUYE DE SERIE
Soporte de acero para torneado 110 mm, soporte de acero para torneado 172 mm, disco de sujeción 52 mm, disco de sujeción 145 mm, destornillador de 4 puntas, punto central giratorio.

DB 450

De diseño compacto para usuarios amateurs y profesionales.

· La bancada de hierro fundido resistente a la torsión garantiza un funcionamiento suave y preciso.
· Contrapunto y cabezal de fundición gris.
· Contrapunto (carrera 50 mm) con punzón central móvil.



· Con cristal de seguridad para controlar la velocidad escogida de la correa trapezoidal.



* Extensión de bancada a 1.000 mm **opcional**

Modelo	**DB 450**
Código	**5920450**
Potencia del motor	370 W / 230 V
Ø torneado máx.	254 mm
Altura de la bancada	127 mm
Distancia entre puntos	450 / 1.000* mm
Rosca del husillo	M33 x 3,5
Nº revoluciones del husillo	680-1.000-1.400-2.000-2.800 r.p.m.
Nº de velocidades	5
Cono morse	MT 2
Ajuste del manguito del husillo	50 mm
Dimensiones (l x an x al)	820 x 300 x 430 mm
Peso neto	31 kg
PRECIO	**403€**

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Extensión de bancada a 1.000 mm	**5920451**	**90€**
Plato 4 garras Ø 100 mm - Juego 1	**5931021**	**85€**
Plato 4 garras Ø 100 mm - Juego 2	**5931023**	**125€**
Juego de 8 gubias	**5931011**	**105€**

INCLUYE DE SERIE
Contrapunto, tope de arrastre giratorio, soporte de herramientas.

DB 460 XL Vario

De diseño compacto con **control de velocidad variable.**

· Pantalla digital integrada para visualización de la velocidad.
· La bancada de la máquina es de hierro fundido.
· Contrapunto y cabezal son de fundición gris resistente.



Modelo	**DB 460 XL Vario**
Código	**5920462**
Potencia del motor	550 W / 230 V
Ø torneado máx.	305 mm
Altura de la bancada	155 mm
Distancia entre puntos	460 mm
Rosca del husillo	M33 x 3,5
N° revoluciones del husillo	650 - 1.430, 1.240 - 2.790, 1.600 - 3.800 r.p.m.
N° de velocidades	3, variable electrónicamente
Cono morse	MT 2
Ajuste del manguito del husillo	55 mm
Dimensiones (l x an x al)	900 x 340 x 410 mm
Peso neto	38 kg
PRECIO	**475€**

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Extensión de bancada a 550 mm	**5930460**	**80€**
Plato 4 garras Ø 150 mm	**5931020**	**44€**
Plato 4 garras Ø 100 mm - Juego 1	**5931021**	**85€**
Plato 4 garras Ø 100 mm - Juego 2	**5931023**	**125€**
Juego de 3 topes de arrastre	**5931056**	**54€**
Juego de 8 gubias	**5931011**	**105€**

INCLUYE DE SERIE
Soporte de acero para torneado de 150 mm, soporte de acero para torneado de 300 mm, disco de sujeción de 145 mm, destornillador de 4 puntas, punto central giratorio.

DB 900 | 1100

Con **regulación variable de la velocidad** y 10 velocidades.



DB 1100
con dispositivo copiador
opcional



DB 900

Modelo	**DB 900**	**DB 1100**
Código	**5920900**	**5921100**
Potencia del motor	550 W / 230 V	750 W / 230 V
Ø torneado máx.	306 mm	358 mm
Altura de la bancada	155 mm	179 mm
Distancia entre puntos	900 mm	1.100 mm
Rosca del husillo	M33 x 3,5	M33 x 3,5
N° revoluciones del husillo	500 - 2.000 r.p.m.	500 - 2.000 r.p.m.
N° 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
PRECIO	**815€**	**1.186€**

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Plato 4 garras Ø 100 mm - Juego 1	**5931021**	**85€**
Plato 4 garras Ø 100 mm - Juego 2	**5931023**	**125€**
Plato 4 garras Ø 150 mm	**5931020**	**44€**
Kit prof. de plato de 4 garras	**5931054**	**265€**
Kit prof. de plato de 4 garras mordaza	**5931055**	**58€**
Juego de 3 topes de arrastre	**5931056**	**54€**
Luneta fija DB 900	**5931050**	**47€**
Luneta fija DB 1100	**5931030**	**50€**
Dispositivo copiador DB 900	**5931101**	**225€**
Dispositivo copiador DB 1100	**5931102**	**245€**
Dispositivo de tornear DB 1100	**5931052**	**150€**
Juego de 8 gubias	**5931011**	**105€**

INCLUYE DE SERIE
Tope de arrastre Ø 150 mm, base de la máquina, destornillador de 4 puntas.

P.356

DB 1102 Vario | 1202 Vario

Con **regulación progresiva de la velocidad** de giro. Cambio de velocidad por **convertidor de frecuencia.**





· Velocidad de giro variable en dos niveles de velocidad.



1. Cambio de velocidad por convertidor de frecuencia.
2. Selección sentido de giro.
3. Encendido y apagado.

Modelo	**DB 1102 Vario**	**DB 1202 Vario**
Código	**5921102**	**5921202**
Potencia del motor	1,5 kW / 230 V	1,5 kW / 230 V
Ø torneado máx.	408 mm	460 mm
Altura de la bancada	203 mm	230 mm
Distancia entre puntos	1.067 mm	1.185 mm
Rosca del husillo	M33 x 3,5	M33 x 3,5
Nº revoluciones del husillo	100 - 3.200 r.p.m.	0 - 3.200 r.p.m.
Nº de velocidades	2, variable electrónicamente	
Cono morse	MT 2	MT 2
Ajuste del manguito del husillo	102 mm	110 mm
Dimensiones (l x an x al)	1.968 x 572 x 1.194 mm	2.060 x 500 x 1.200 mm
Peso neto	175 kg	189 kg
PRECIO	**1.959€**	**2.887€**

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	**PRECIO**
Plato 4 garras Ø 100 mm - Juego 1	**5931021**	**85€**
Plato 4 garras Ø 100 mm - Juego 2	**5931023**	**125€**
Canasto de herramientas	**5931051**	**83€**
Dispositivo copiador	**5931060**	**510€**
Juego de 8 gubias	**5931011**	**105€**

INCLUYE DE SERIE

DB 1102 Vario. Contrapunto, soporte de herramientas 360 mm, placa de sujeción 150 mm.
DB 1202 Vario. Contrapunto giratorio, pantalla digital, contrapunto con palanca de liberación rápida y volante.

P.357

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€**
	Luneta fija DB 1100	**5931030**	**50€**
5	**Juego de 3 topes de arrastre**	**5931056**	**54€**
6	**Kit profesional de plato de 4 garras mordaza**	**5931055**	**58€**
7	**Dispositivo copiador** DB 900	**5931101**	**225€**
	Dispositivo copiador DB 1100	**5931102**	**245€**
8	**Dispositivo de tornear**	**5931052**	**150€**
9	**Kit profesional de plato de 4 garras M33 - 3,5**	**5931054**	**265€**
10	**Juego de 8 gubias** 3 gubias, 1 cincel, 1 cincel de desbaste, 1 cincel redondo, 2 cinceles de torneado recto.	**5931011**	**105€**



Serie **SAA**

Mejoran la productividad de máquinas y cuidan la salud del operario.

· Para el fresado, cepillado y aserrín (sin polvo).
· Palas de sólida construcción con un gran poder de aspiración.
· Construcción sólida de acero.
· Menor carga estática comparado con construcciones de plástico.
· Alta potencia de aspiración, y especialmente silencioso.
· Fácil desplazamiento gracias a las ruedas.
· La mejor relación calidad-precio.


SAA 902


SAA 2001 - 2003


SAA 3001 - 3003

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Saco filtrante SAA 902	**5930903**	**16€**
Saco filtrante SAA 2001 / 2003	**5932203**	**16€**
Saco filtrante SAA 3001 / 3003	**5932303**	**16€**
Pack de 10 bolsas para virutas SAA 902	**5930904**	**17€**
Pack de 10 bolsas para virutas SAA 2001 a 3003	**5129281**	**35€**
Juego de 4 adaptadores SAA 902	**5930905**	**11€**
TUBO FLEXIBLE DE POLIURETANO. Transparente con espiral.		
Ø 40 mm x 2,5 m	**514250025**	**20€**
Ø 40 mm x 5 m	**51425005**	**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 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.	**5148100**	**319€**
Reductor Ø 100 / 60 mm Recto, sin bridas, diámetro interior.	**5142427**	**28€**

INCLUYE DE SERIE

SAA 902. 1 bolsa para virutas, 1 saco filtrante, 2 correas, 2 m de manguera de PU Ø 100 mm, 2 abrazaderas, juego de 4 adaptadores.
SAA 2001 - 2003. 1 bolsa para virutas, 1 saco filtrante, 2 correas, 2 abrazaderas.
SAA 3001 - 3003. 2 bolsas para virutas, 2 sacos filtrantes, 4 correas.

Modelo	**SAA 902**	**SAA 2001**	**SAA 3001**
Código	**5923902**	**5922201**	**5922301**
Potencia del motor	550 W / 230 V	1,5 kW / **230 V**	2,2 kW / **230 V**
Caudal de aire (aspir. en vacío)	1.200 m³/h	2.553 m³/h	3.910 m³/h
Ø conector aspiración	100 mm	125 mm	150 mm
Ø colector de admisión	1 x Ø 100 mm	2 x Ø 100 mm	3 x Ø 100 mm
Dimensiones (l x an x al)	900 x 500 x 1.550 mm	1.000 x 750 x 2.000 mm	1.450 x 800 x 2.000 mm
Peso neto	19 kg	37 kg	48 kg
PRECIO	**248€**	**537€**	**671€**
Modelo		**SAA 2003**	**SAA 3003**
Código		**5922203**	**5922303**
Potencia del motor		1,5 kW / **400 V**	2,2 kW / **400 V**
PRECIO		**537€**	**671€**


Saco filtrante


Bolsa para virutas


Tubo flexible de poliuretano


Kit de limpieza

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.

Unidad de succión giratoria 180°
· Permite el direc-cionamiento de la succión desde abajo o arriba.





ASA 7703



ASA 1901 - 1903



ASA 2803 - 4303



Saco filtrante



Cartucho filtrante

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Saco filtrante ASA 1901 a 2803	**5129190**	**26€**
Saco filtrante ASA 4303	**5129433**	**31€**
Saco filtrante ASA 7703	**5129773**	**89€**
Cartucho filtrante 410 x 600 mm ASA 1901 a 2803	**5129988**	**230€**
Cartucho filtrante 410 x 1.000 mm ASA 1901 a 2803	**5129989**	**295€**
Cartucho filtrante 510 x 610 mm ASA 4303	**5129990**	**230€**
Cartucho filtrante 510 x 1.220 mm ASA 4303	**5129991**	**334€**
Cartucho filtrante 610 x 1.200 mm ASA 7703	**5129992**	**411€**
Pack de 10 bolsas PVC para virutas ASA 1901 a 2803	**5129265**	**25€**
Pack de 10 bolsas PVC para virutas ASA2001.3001	**5129280**	**35€**
Pack de 10 bolsas PVC para virutas ASA 7703	**5129299**	**41€**
Adaptador Ø 100 - 120 mm ASA 1901/1903	**5129996**	**3€**

INCLUYE DE SERIE
ASA 1901 - 1903. Saco filtrante y bolsa para virutas.
ASA 2803 - 4303 - 7703. 2 sacos filtrantes y 2 sacos para virutas.

Modelo	**ASA 1901**	**ASA 2803**	**ASA 4303**	**ASA 7703**
Código	**5128191**	**5128283**	**5128433**	**5128773**
Potencia del motor	1,5 kW / **230 V**	2,2 kW / 400 V	3,8 kW / 400 V	4,8 kW / 400 V
Caudal de aire (aspir. en vacío)	1.900 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
PRECIO	**712€**	**897€**	**1.135€**	**1.805€**
Modelo	**ASA 1903**			
Código	**5128193**			
Potencia del motor	1,5 kW / **400 V**			
PRECIO	**712€**			



Aire comprimido

Compresores

SERIE SUPERSILENCIOSOS	362 y 363
TRANSMISIÓN DIRECTA	364, 365, 371, 372 y 373
TRANSMISIÓN CORREAS	365, 366 y 373
DE TORNILLO	367
SERIE SILENCIOSOS	368 a 370

Herramientas neumáticas

PISTOLAS SOPLADORAS	374
PISTOLAS DE PINTURA	375
KITS DE AEROGRAFÍA	375
COMPROBADORES DE INFLADO	376
ÚTILES AIRE COMPRIMIDO	377
PISTOLAS PARA CARTUCHOS	377
PISTOLAS DE CHORRO DE ARENA	378
PISTOLAS DE ENGRASAR	378 y 379
PISTOLAS DE PETROLEAR	379
PISTOLAS DE LIMPIEZA	379
QUITALUNAS	379
LLAVES DE IMPACTO Y ACCESORIOS	379 a 383
TALADROS	383
LLAVES DE CARRACA	384



ATORNILLADORES 384
AMOLADORAS ANGULARES 385
AMOLADORAS 385 y 386
ÁRBOL FLEXIBLE 386
SIERRAS VAIVÉN 387
REMACHADORA 387
TIJERA 388
PUNZONADORA 388
LIJADORAS DE BANDA 388
LIJADORAS ORBITALES 388
LIJADORAS BIDIRECCIONALES 389
LIJADORAS ROTORBITALES 389
PULIDORAS 389
MARTILLOS PARA DESOXIDAR 389
CINCELADORES 390
GRAPADORAS 391
CLAVADORAS 391
GRAPAS Y CLAVOS 392
ACEITE PARA ENGRASE 392
MANGUERAS 393
ENROLLADORES DE MANGUERA 393 y 394
TAMBOR ENROLLADOR 394
EQUILIBRADORES 395

Accesorios y consumibles 395 a 397

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.

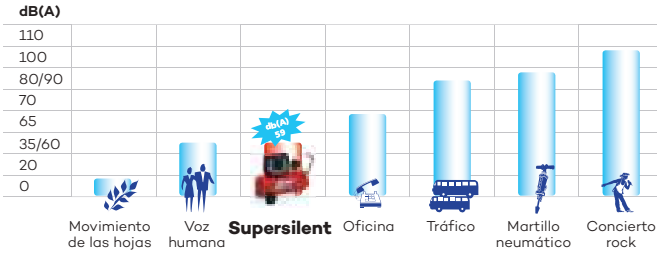
Sin embargo, hay ocasiones en las que prefiere un enfoque más sutil, sin tener que despertar a todo el vecindario con el ruido de su compresor de aire.

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 antivibraciones que garantizan soporte estable.

sin aceite

NEW



Lavar

Inflar

Sopladoras

Modelo	**Supersilent 6/1**
Código	**457230061**
Aire aspirado	130 l/min
Presión máxima	8 bares
Capacidad del depósito	6 l
Cilindros	2
N° de revoluciones	1.450 r.p.m.
Potencia del motor	0,75 kW / 230 V
Nivel de ruido	59 dB
Dimensiones (l x an x al)	390 x 370 x 360 mm
Peso neto	15,5 kg
PRECIO	**148€**

Supersilent 24/1

Equipado con 1 unidad de bombeo potente y extremadamente silenciosa. Totalmente exento de aceite, asegura un perfecto funcionamiento para uso doméstico o profesional. La capacidad del depósito de 24 l también lo hace adecuado para aquellos trabajos que requieran un mayor uso de aire comprimido. Portátil con ruedas y asa ergonómica para transportar a cualquier lugar.

sin aceite



NEW

Lavar

Inflar

Pintar

Clavar

Modelo	**Supersilent 24/1**
Código	**457230241**
Aire aspirado	130 l/min
Presión máxima	8 bares
Capacidad del depósito	24 l
Cilindros	2
N° de revoluciones	1.450 r.p.m.
Potencia del motor	0,75 kW / 230 V
Nivel de ruido	59 dB
Dimensiones (l x an x al)	558 x 240 x 525 mm
Peso neto	20 kg
PRECIO	**169€**

Supersilent 50/2

Equipado con 2 unidades de bombeo potentes y extremadamente silenciosas, lo que lo convierte en la herramienta ideal para todos los trabajos semiprofesionales. Para todos los profesionales que requieren un compresor silencioso, potente y confiable. Completamente exento de aceite, con una capacidad de depósito de 50 l. Portátil con ruedas y asa ergonómica para transportar a cualquier lugar.









Pintar Lavar Inflar Clavar Atornillar

Modelo	**Supersilent 50/2**
Código	**457230502**
Aire aspirado	260 l/min
Presión máxima	8 bares
Capacidad del depósito	50 l
Cilindros	2
N° de revoluciones	1.450 r.p.m.
Potencia del motor	1,5 kW / 230 V
Nivel de ruido	58 dB
Dimensiones (l x an x al)	644 x 339 x 347 mm
Peso neto	39,5 kg
PRECIO	**337€**



Supersilent 100/2

Equipado con 2 unidades de bombeo potentes y extremadamente silenciosas. Para todos los profesionales que requieren un compresor de trabajo silencioso, potente y confiable. Totalmente exento de aceite, con un depósito de 100 l de capacidad, también es adecuado para aquellos trabajos que requieran un gran uso de aire. Portátil con ruedas y asa ergonómica para transportar a cualquier lugar.









Pintar Lavar Inflar Clavar Atornillar

Modelo	**Supersilent 100/2**
Código	**457231002**
Aire aspirado	280 l/min
Presión máxima	8 bares
Capacidad del depósito	50 l
Cilindros	2
N° de revoluciones	1.450 r.p.m.
Potencia del motor	1,5 kW / 230 V
Nivel de ruido	58 dB
Dimensiones (l x an x al)	1.010 x 400 x 652 mm
Peso neto	67 kg
PRECIO	**500€**

Cosmos 6

Coaxial sin lubricación, con regulador de presión, enchufe rápido, soportes antivibratorios. Interruptor ON/OFF.

sin aceite

Modelo	**Cosmos 6**
Código	**457236110**
Aire aspirado	160 l/min
Presión máxima	8 bares
Capacidad del depósito	6 l
Cilindros/etapas	1/1
N° 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
PRECIO	**106€**



Cosmos 24

Coaxial lubricado, con regulador de presión, doble manómetro, enchufe rápido, asa y ruedas.

Modelo	**Cosmos 24**
Código	**457232402**
Aire aspirado	170 l/min
Presión máxima	8 bares
Capacidad del depósito	24 l
Cilindros/etapas	1/1
N° de revoluciones	2.850 r.p.m.
Potencia del motor	1,5 kW / 230 V
Dimensiones (l x an x al)	610 x 310 x 580 mm
Peso neto	24 kg
PRECIO	**137€**



Cosmos 50

Coaxial lubricado, con regulador de presión, doble manómetro, enchufe rápido, asa y ruedas.

Modelo	**Cosmos 50**
Código	**457235002**
Aire aspirado	170 l/min
Presión máxima	8 bares
Capacidad del depósito	50 l
Cilindros/etapas	1/1
N° de revoluciones	2.850 r.p.m.
Potencia del motor	1,5 kW / 230 V
Dimensiones (l x an x al)	770 x 430 x 660 mm
Peso neto	32 kg
PRECIO	**158€**



Cosmos VX50

Coaxial lubricado, doble pistón, con regulador de presión, doble manómetro, enchufe rápido, asa y ruedas.



Modelo	**Cosmos VX50**
Código	**457235036**
Aire aspirado	360 l/min
Presión máxima	10 bares
Capacidad del depósito	50 l
Cilindros/etapas	2/1
N° de revoluciones	2.850 r.p.m.
Potencia del motor	2,2 kW / 230 V
Dimensiones (l x an x al)	800 x 380 x 680 mm
Peso neto	39 kg
PRECIO	**274€**

Galaxy 50

Transmisión de correas. Filtro con regulador, doble manómetro, enchufe rápido y salida directa. Con asa y ruedas.



Modelo	**Galaxy 50**
Código	**457235000**
Aire aspirado	260 l/min
Presión máxima	10 bares
Capacidad del depósito	50 l
Cilindros/etapas	2/1
N° de revoluciones	1.300 r.p.m.
Potencia del motor	2,2 kW / 230 V
Dimensiones (l x an x al)	1.010 x 360 x 730 mm
Peso neto	50 kg
PRECIO	**474€**

Galaxy 100



Modelo	**Galaxy 100**
Código	**457231000**
Aire aspirado	260 l/min
Presión máxima	10 bares
Capacidad del depósito	100 l
Cilindros/etapas	2/1
N° de revoluciones	1.300 r.p.m.
Potencia del motor	2,2 kW / 230 V
Dimensiones (l x an x al)	1.100 x 400 x 830 mm
Peso neto	64 kg
PRECIO	**579€**

Galaxy 200-M | 200-T



Modelo	**Galaxy 200-M**	**Galaxy 200-T**
Código	**4582002**	**4582003**
Aire aspirado	310 l/min	330 l/min
Presión máxima	10 bares	10 bares
Capacidad del depósito	200 l	200 l
Cilindros/etapas	2/1	2/1
Nº de revoluciones	1.540 r.p.m.	1.210 r.p.m.
Potencia del motor	3 CV / 230 V	3 CV / 400 V
Dimensiones (l x an x al)	1.460 x 640 x 1.140 mm	1.460 x 640 x 1.140 mm
Peso neto	102 kg	102 kg
PRECIO	**864€**	**895€**

Galaxy 300



Modelo	**Galaxy 300**
Código	**4583003**
Aire aspirado	550 l/min
Presión máxima	10 bares
Capacidad del depósito	270 l
Cilindros/etapas	2/2
Nº de revoluciones	1.400 r.p.m.
Potencia del motor	5,5 CV / 400 V
Dimensiones (l x an x al)	1.600 x 500 x 1.040 mm
Peso neto	145 kg
PRECIO	**1.527€**

Galaxy 500/7,5



Modelo	**Galaxy 500/7,5**
Código	**4585007**
Aire aspirado	830 l/min
Salida de aire efectivo	690 l/min
Presión máxima	10 bares
Capacidad del depósito	500 l
Cilindros/etapas	2/2
Nº de revoluciones	1.280 r.p.m.
Potencia del motor	7,5 CV / 400 V
Dimensiones (l x an x al)	1.970 x 590 x 1.300 mm
Peso neto	255 kg
PRECIO	**2.211€**

Galaxy 500/10



Modelo	**Galaxy 500/10**
Código	**4585001**
Aire aspirado	1.070 l/min
Salida de aire efectivo	890 l/min
Presión máxima	10 bares
Capacidad del depósito	500 l
Cilindros/etapas	2/2
Nº de revoluciones	1.270 r.p.m.
Potencia del motor	10 CV / 400 V
Dimensiones (l x an x al)	1.970 x 590 x 1.300 mm
Peso neto	260 kg
PRECIO	**2.843€**

Serie **Silver**

Compresores rotativos de tornillo encapsulados. Cuando una empresa exige un rendimiento superior de aire comprimido y el espacio es reducido, la gama de compresores Silver de FIAC es la elección perfecta.

· Sistema de aire comprimido 3 en 1.
· Innovador sistema vertical de separación de aceite.
· Alto rendimiento y bajas emisiones de CO_2.
· 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.

NEW



Silver 20
Tanque + secador



Silver 7.5
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	1.410 l/min	1.677 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)	1.935 x 610,5 x 1.606 mm	1.935 x 610,5 x 1.606 mm	1.935 x 678 x 1.578 mm	1.935 x 678 x 1.578 mm
Peso neto	336 kg	338 kg	350 kg	369 kg
PRECIO	**5.527€**	**5.685€**	**6.422€**	**6.632€**
Modelo ***(Tanque + secador)***	**Silver 7.5**	**Silver 10**	**Silver 15**	**Silver 20**
Código	**4585075**	**4585010**	**4585015**	**4585020**
PRECIO	**6.737€**	**6.948€**	**8.211€**	**8.369€**

Consulta la posibilidad de pedir los compresores a 13 bares.

Silent 6

Sin aceite, muy silencioso. Para uso doméstico.



Modelo	**Silent 6**
Código	**458801006**
Aire aspirado	193 l/min
Presión máxima	8 bares
Capacidad del depósito	6 l
Cilindros/etapas	1/1
Nº de revoluciones	2.800 r.p.m.
Potencia del motor	1,5 CV / 900 W / 230 V
Nivel de ruido	65 dB
Dimensiones (l x an x al)	370 x 355 x 330 mm
Peso neto	15,8 kg
PRECIO	**132€**

Disponible hasta agotar existencias.

Silent 8

Sin aceite, muy silencioso. Para uso doméstico e ideal para grapadora y clavadora neumática.



Modelo	**Silent 8**
Código	**458800908**
Aire aspirado	128 l/min
Presión máxima	9 bares
Capacidad del depósito	8 l
Cilindros/etapas	1/1
Nº de revoluciones	1.400 r.p.m.
Potencia del motor	1 CV / 750 W / 230 V
Nivel de ruido	62 dB
Dimensiones (l x an x al)	450 x 450 x 420 mm
Peso neto	18,4 kg
PRECIO	**185€**

Disponible hasta agotar existencias.

Silent 10 Pro

Sin aceite, muy silencioso. Para uso doméstico y profesional. Calderín de 10 l con un caudal de 210 l/min.



Modelo	**Silent 10 Pro**
Código	**458802110**
Aire aspirado	210 l/min
Presión máxima	8 bares
Capacidad del depósito	10 l
Cilindros/etapas	1/1
Nº de revoluciones	2.800 r.p.m.
Potencia del motor	2 CV / 1.500 W / 230 V
Nivel de ruido	69 dB
Dimensiones (l x an x al)	495 x 210 x 445 mm
Peso neto	18 kg
PRECIO	**243€**

Disponible hasta agotar existencias.

Silent 20

Sin aceite, muy silencioso. Para uso doméstico y pequeños trabajos de artesanía.
Ideal para grapadora y clavadora neumática.

Modelo	**Silent 20**
Código	**458802120**
Aire aspirado	120 l/min
Presión máxima	8 bares
Capacidad del depósito	18 l
Cilindros/etapas	1/1
Nº de revoluciones	2.800 r.p.m.
Potencia del motor	1 CV / 730 W / 230 V
Nivel de ruido	69 dB
Dimensiones (l x an x al)	510 x 230 x 490 mm
Peso neto	15,8 kg
PRECIO	**158€**

Disponible hasta agotar existencias.



Silent 24

De doble cabezal silencioso. Para uso profesional.
No precisa mantenimiento.

Modelo	**Silent 24**
Código	**458801525**
Aire aspirado	128 l/min.
Presión máxima	9 bares
Capacidad del depósito	24 l
Cilindros/etapas	1/1
Nº de revoluciones	1.400 / 1.700 r.p.m.
Potencia del motor	1 CV / 750 W / 230 V
Nivel de ruido	62 dB
Dimensiones (l x an x al)	565 x 285 x 585 mm
Peso neto	25 kg
PRECIO	**169€**

Disponible hasta agotar existencias.



Silent 50

De doble cabezal silencioso. Para uso profesional.
No precisa mantenimiento.

Modelo	**Silent 50**
Código	**458802050**
Aire aspirado	240 l/min
Presión máxima	9 bares
Capacidad del depósito	50 l
Cilindros/etapas	1/1
Nº de revoluciones	1.400 r.p.m.
Potencia del motor	2 CV / 1.500 W / 230 V
Nivel de ruido	72 dB
Dimensiones (l x an x al)	750 x 345 x 710 mm
Peso neto	40,5 kg
PRECIO	**337€**

Disponible hasta agotar existencias.



P.369

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	1.400 r.p.m.	1.400 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 1.050 mm
Peso neto	68,4 kg	77 kg
PRECIO	**843€**	**895€**

Disponible hasta agotar existencias.



Silent 200

Dos motores de doble cabezal, silencioso para uso profesional.
No precisa mantenimiento.

Modelo	**Silent 200**
Código	**458804200**
Aire aspirado	640 l/min
Presión máxima	10 bares
Capacidad del depósito	200 l
Cilindros/etapas	1/1
Nº de revoluciones	1.400 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
PRECIO	**1.579€**

Disponible hasta agotar existencias.



Silent 150 Pro

Muy silencioso y compacto. Depósito de 150 l y 6 CV.
El más ligero y resistente de su categoría.

Modelo	**Silent 150 Pro**
Código	**458802150**
Aire aspirado	840 l/min
Presión máxima	8 bares
Capacidad del depósito	150 l
Cilindros/etapas	1/1
Nº de revoluciones	2.800 r.p.m.
Potencia del motor	4 x 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
PRECIO	**1.158€**

Disponible hasta agotar existencias.



Orion 6



Modelo	**Orion 6**
Código	**4592006**
Aire aspirado	161 l/min
Presión máxima	8 bares
Capacidad del depósito	6 l
Cilindros/etapas	1/1
Nº de revoluciones	2.850 r.p.m.
Potencia del motor	1,5 CV / 230 V
Dimensiones (l x an x al)	490 x 280 x 570 mm
Peso neto	14 kg
PRECIO	**127€**

Disponible hasta agotar existencias.

Orion 24



Modelo	**Orion 24**
Código	**4592024**
Aire aspirado	180 l/min
Presión máxima	8 bares
Capacidad del depósito	24 l
Cilindros/etapas	1/1
Nº de revoluciones	2.850 r.p.m.
Potencia del motor	1,5 CV / 230 V
Dimensiones (l x an x al)	580 x 200 x 580 mm
Peso neto	23 kg
PRECIO	**132€**

Disponible hasta agotar existencias.

Orion 50



Modelo	**Orion 50**
Código	**4592050**
Aire aspirado	260 l/min
Presión máxima	8 bares
Capacidad del depósito	50 l
Cilindros/etapas	1/1
Nº de revoluciones	2.850 r.p.m.
Potencia del motor	2 CV / 230 V
Dimensiones (l x an x al)	770 x 330 x 740 mm
Peso neto	35 kg
PRECIO	**195€**

Disponible hasta agotar existencias.

Orion V3



Modelo	**Orion V3**
Código	**4595050**
Aire aspirado	340 l/min
Presión máxima	8 bares
Capacidad del depósito	50 l
Cilindros/etapas	2/1
Nº de revoluciones	2.850 r.p.m.
Potencia del motor	3 CV / 230 V
Dimensiones (l x an x al)	770 x 380 x 740 mm
Peso neto	43 kg
PRECIO	**306€**

Disponible hasta agotar existencias.

Mobilboy 185 OF E



· Ruedas de plástico resistentes y mango extensible para facilitar el transporte.



INCLUYE DE SERIE
Pistola de aire, manguera en espiral de 5 m.

Modelo	**Mobilboy 185 OF E**
Código	**2001240**
Aire aspirado	180 l/min
Salida de aire efectivo	90 l/min
Presión máxima	10 bares
Capacidad del depósito	5 l
Cilindros/etapas	1/1
N° de revoluciones	3.400 r.p.m.
Potencia del motor	1,1 kW / 230 V
Dimensiones (l x an x al)	320 x 380 x 467 mm
Peso neto	12 kg
PRECIO	**200€**

Airboy Kitt 90

15 bares.



Modelo	**Airboy Kitt 90**
Código	**2001237**
Aire aspirado	85 l/min
Salida de aire efectivo	49 l/min
Presión máxima	15 bares
Capacidad del depósito	2,4 l
Cilindros/etapas	1/1
N° de revoluciones	1.420 r.p.m.
Potencia del motor	0,6 kW / 230 V
Dimensiones (l x an x al)	510 x 270 x 400 mm
Peso neto	21 kg
PRECIO	**605€**

Airboy Silence 50 Pro



Modelo	**Airboy Silence 50 Pro**
Código	**2000100**
Aire aspirado	50 l/min
Salida de aire efectivo	33 l/min
Presión máxima	8 bares
Capacidad del depósito	9 l
Cilindros/etapas	1/1
N° de revoluciones	2.900 r.p.m.
Potencia del motor	340 W / 230 V
Nivel de ruido	43 dB(A)
Dimensiones (l x an x al)	320 x 320 x 480 mm
Peso neto	21 kg
PRECIO	**828€**

Compact-Air 265/10 E

Modelo	**Compact-Air 265/10 E**
Código	**2005261**
Aire aspirado	250 l/min
Salida de aire efectivo	155 l/min
Presión máxima	10 bares
Capacidad del depósito	10 l
Cilindros/etapas	1/1
N° de revoluciones	2.850 r.p.m.
Potencia del motor	1,5 kW / 230 V
Dimensiones (l x an x al)	420 x 350 x 730 mm
Peso neto	24,1 kg
PRECIO	**358€**



Panel de control de aire compacto
- Ergonómico y fácil de usar.
- Manómetro de presión para indicar la presión de el calderín y la presión de trabajo seleccionada.



Orion 100

Modelo	**Orion 100**
Código	**4596100**
Aire aspirado	290 ltr./min.
Presión máxima	8 bares
Capacidad del depósito	100 ltr.
Cilindros/etapas	2/1
N° de revoluciones	950 r.p.m.
Potencia del motor	3 CV / 230 V
Dimensiones (l x an x al)	1.090 x 430 x 850 mm
Peso neto	62 kg
PRECIO	**474€**



Airstar 321/50 E | 401/50 E

Modelo	**Airstar 321/50 E**	**Airstar 401/50 E**
Código	**2008312**	**2009413**
Aire aspirado	235 l/min	365 l/min
Salida de aire efectivo	180 l/min	270 l/min
Presión máxima	10 bares	10 bares
Capacidad del depósito	50 l	50 l
Cilindros/etapas	2/1	2/1
N° de revoluciones	1.040 r.p.m.	1.375 r.p.m.
Potencia del motor	1,5 kW / 230 V	2,2 kW / 230 V
Dimensiones (l x an x al)	810 x 365 x 710 mm	810 x 365 x 710 mm
Peso neto	48,5 kg	57,5 kg
PRECIO	**553€**	**616€***

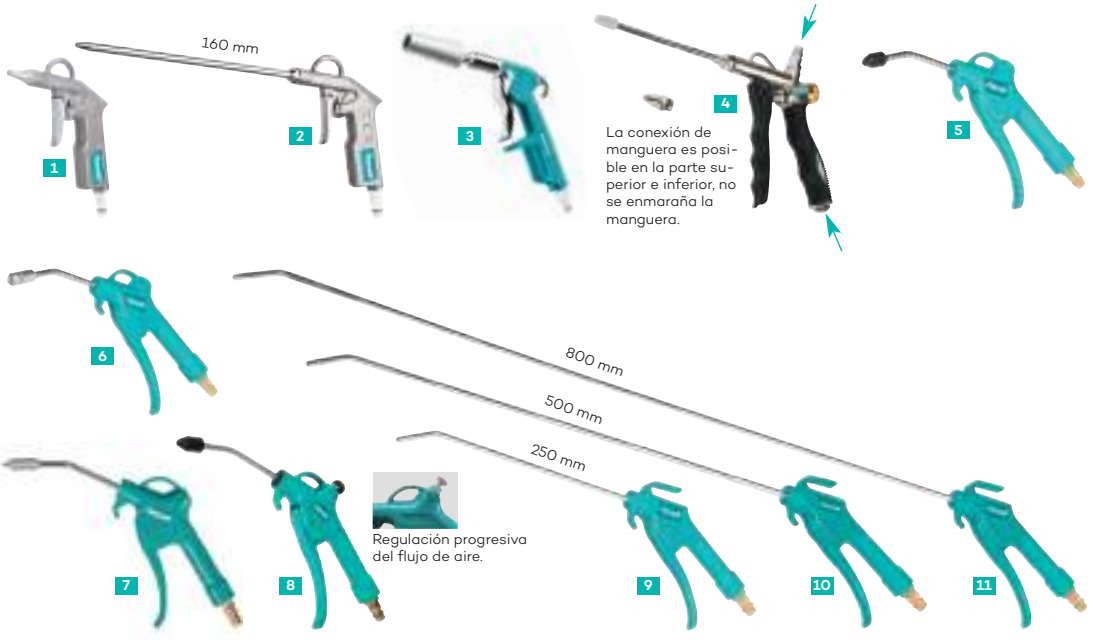
* Disponible hasta agotar existencias.



Airstar 401/50 E

Pistola sopladora

Para diferentes aplicaciones en la producción, el taller, en el coche o en casa. Para una limpieza rápida, también es ideal para acceder a puntos difíciles. Todas las herramientas de aire incluyen el conector de acoplamiento. **Modelos PRO indicados para uso profesional.**



	MODELO	CÓDIGO	PRECIO
1	**BPK**	**2112100**	**6€**
2	**BPL** (160 mm)	**2112110**	**7€**

Diseño manejable y robusto de aluminio. Consumo de aire: 150 l/min. Presión efectiva: 6 bares. Presión máx. de entrada: 6 bares.

3	**BPI PRO**	**2102170**	**15€**

Uso profesional con tobera inyectora. Cantidad de aire 100% mayor gracias tobera Venturi. Consumo de aire: 150 l/min. Presión efectiva: 1-6 bares.

4	**BP PRO DUO**	**2102190**	**28€**

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.

5	**BP PRO G**	**2112121**	**11€**

Para uso profesional. Idónea para superficies delicadas. Empuñadura con superficie de plástico para evitar el contacto frío en las manos. Con regulación de dosis de aire mediante palancas de accionamiento largas. Consumo de aire: 150 l/min. Presión efectiva: 6 bares. Presión máx. de entrada: 11 bares.

	MODELO	CÓDIGO	PRECIO
6	**BP PRO V**	**2112122**	**19€**

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.

7	**BP PRO SIL**	**2112127**	**17€**

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.

8	**BP PRO R**	**2112130**	**20€**

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.

9	**BP PRO L** (250 mm)	**2112123**	**11€**
10	**BP PRO XL** (500 mm)	**2112124**	**15€**
11	**BP PRO XXL** (800 mm)	**2112125**	**20€**

Especialmente idóneas para trabajos en lugares de difícil acceso. Con regulación de dosis de aire mediante palancas de accionamiento largas. Consumo de aire: 150 l/min. Presión efectiva: 6 bares. Presión máx. de entrada: 11 bares.

Pistola de pintura

Pistolas de pulverización de pintura profesional, estándar y tipo HVLP. Para obtener resultados perfectos de revestimiento en automóviles o aplicaciones de recubrimiento de madera. Excelente cobertura.

Consulta juegos de toberas en p.392



	MODELO	CÓDIGO	PRECIO
1	**ES-2**	**2101270**	**27€**

Boquilla de chorro redondo y ancho ajustable de 0,5 mm. Con regulación del volumen de pintura. Recipiente de pintura de metal. Recipiente de pintura: 200 ml. Presión efectiva: 3-4 bares. Consumo de aire: 30-60 l.

2	**TS PRO**	**2101800**	**190€**

Pistola de tipo profesional para la aplicación de gran variedad de productos mediante su sistema de aplicación a media presión. Especialmente para productos de alta viscosidad, materiales de relleno, masillas, tapa poros, barnices, lacas, etc. Fácil procesamiento de techos con la válvula de bola mini con un ángulo de 45°. Consumo de aire: 225 l/min. Capacidad de la tolva: 5 l. Presión efectiva: 5 bares. Ø recomendado de la manguera: 6 mm. Toberas 4,5/6/8/15/18 mm.

	MODELO	CÓDIGO	PRECIO
3	**SD**	**2101400**	**22€**

Para uso universal regulable. Con progresión continua para chorro de sección circular y en abanico. Con regulación de dosis de color. Recipiente de pintura de plástico 500 ml. Tobera 1,5 mm. Presión efectiva: 3-4,5 bares. Consumo de aire: 100-200 l.

4	**PJ HVLP**	**2101600**	**68€**

Con regulación de cantidad de color y de aire. Con progresión continua. Recipiente de pintura de plástico con cierre antigoteo 750 ml. Tobera 1,4 mm con filtro de barniz. Presión efectiva: 3,5-4 bares. Consumo de aire: 150-200 l.

5	**HVLP-2 PRO**	**2101740**	**222€**

Kit para uso profesional. Con progresión continua. Con kit de consumibles, regulador de presión en línea y 3 filtros de pintura. Recipiente de plástico: 680 ml. Tobera: 1,5 mm. Presión efectiva: 2-2,5 bares. Consumo de aire: 220-260 l.

Accesorios para pistola de pintura



	MODELO	CÓDIGO	PRECIO
1	**Soporte de pared magnético** Para pistola de pintura. Capacidad: 4 kg.	**2101010**	**19€**
2	**Regulador de presión en línea** Con manómetro para regular de manera exacta la presión de aire directamente en la pistola. Rosca de conexión: Entrada 1/4" rosca interna, salida 1/4" rosca externa. Presión máx. de entrada: 12 bares. Rango de control: 0,5-10 bares.	**2101910**	**40€**
3	**Separador de agua en línea** Para conectar directamente a la pistola. Aire seco también con tuberías largas. Rosca de conexión: Entrada 1/4" rosca interna, salida 1/4" rosca externa.	**2311900**	**14€**

Kit de aerografía

Depósito de pintura de 5 cm^3 de metal. Depósito de pintura de 22 cm^3 y 50 cm^3 de cristal. Tubo flexible de conexión de 2 m. Soporte de pistola. Con racor reductor de conexión 1/4" y llave de boca. Presión efectiva: 2-2,1 bares.



MODELO	CÓDIGO	PRECIO
AS	**2101050**	**70€**
Juego de toberas 0,3 mm	**2101052**	**20€**

Comprobador de inflado

RMG SD. Con conexión instantánea. Presión efectiva máx.: 8 bares. Gama de medida: 0-8 bares.
RMG SD-G. **Calibrado.** Conexión instantánea. Presión efectiva máx.: 10 bares. Gama de medida: 0-10 bares.

TOP VENTAS

Calibrado (RMG SD-G)



RMG SD-G



Manómetro RMG SD



Manómetro RMG SD-G

MODELO	CÓDIGO	PRECIO
RMG SD	**2102300**	**15€**
RMG SD-G	**2102350**	**38€**
Manómetro recamb. RMG SD	**2102302**	**6€**
Manómetro recamb. RMG SD-G	**2102351**	**20€**

Tipo profesional con conector de palanca basculante. Manómetro de gran calidad Ø 63 mm. Presión efectiva máx.: 10 bares. Gama de medida: 0-10 bares.



MODELO	CÓDIGO	PRECIO
RMG PRO-E	**2102700**	**56€**

Calibrado. Uso profesional con conector instantáneo. Manómetro de alta calidad Ø 80 mm. Presión efectiva máx.: 12 bares. Gama de medida: 0-10 bares.

Calibrado





Manómetro

MODELO	CÓDIGO	PRECIO
RMG PRO-G	**2102600**	**80€**
Manómetro recambio	**2102601**	**43€**

Calibrado. Uso profesional de aluminio con conector instantáneo. Manómetro de alta calidad Ø 63 mm. Presión efectiva máx.: 10 bares. Gama de medida: 0-10 bares.

Calibrado



MODELO	CÓDIGO	PRECIO
RMG PRO-G Kompact	**2103010**	**158€**
Manómetro recambio	**2102311**	**50€**

Calibrado. De fácil uso con 2 botones para el llenado y vaciado. Manómetro de gran calidad WIKA Ø 63 mm. Incluye 750 mm de manguera de goma con adaptador para el coche. Presión efectiva máx.: 10 bares. Gama de medida: 0-10 bares.

Calibrado



MODELO	CÓDIGO	PRECIO
RMG PRO-G 63	**2102870**	**53€**

Conector doble con empuñadura de goma y válvula de enchufado doble. Empalme de manguera 6 mm.

CÓDIGO	PRECIO
2102605	**12€**



Kit de inflado. Incluye adaptador de válvula de bicicleta, tobera fina y tobera gruesa.

CÓDIGO	PRECIO
2102900	**5€**



Válvula para inflado con leva de blocaje abrazadera y perno apertura de válvula. Manguera de 6 mm.

CÓDIGO	PRECIO
2102802	**12€**



Juego de útiles

6 piezas. Pistola sopladora corta, comprobador de inflado RMG SD, manguera en espiral de poliuretano de gran calidad y juego de infladores de 3 piezas.



MODELO	CÓDIGO	PRECIO
DWS 6	**2102006**	**31€**

7 piezas. Pistola sopladora corta, comprobador de inflado RMG SD, manguera en espiral de poliuretano de gran calidad, pistola de pintura aerografía y juego de infladores de 3 piezas.



MODELO	CÓDIGO	PRECIO
DWS 7	**2102007**	**57€**

8 piezas. Pistola sopladora corta, comprobador de inflado RMG SD, manguera en espiral de poliuretano de gran calidad, pistola de pintura aerografía, pistola atomizadora y juego de infladores de 3 piezas.



MODELO	CÓDIGO	PRECIO
DWS 8	**2102008**	**68€**

Pistola para cartuchos

Para cartuchos de 310 ml. Con cierre rápido. Sólo funciona con cartuchos. Consumo de aire: 50 l/min. Presión efectiva: 1,5-2,5 bares.



MODELO	CÓDIGO	PRECIO
KP	**2102250**	**53€**

Para cartuchos de 310 ml. Cierre rápido. Regulación continua. Consumo de aire: 60 l/min. Presión efectiva: 1,5-2,5 bares.



MODELO	CÓDIGO	PRECIO
KP-R	**2102260**	**129€**

Para cartuchos de silicona de 310 ml. Regulación continua. Consumo de aire: 100 l/min. Presión efectiva: 8 bares.



MODELO	CÓDIGO	PRECIO
KP PRO	**2102270**	**228€**

Para **cartuchos de silicona de 600 ml**. Regulación continua. Consumo de aire: 100 l/min. Presión efectiva: 8 bares.



MODELO	CÓDIGO	PRECIO
SP PRO	**2102290**	**253€**

Pistola de chorro de arena

Kit de mini pistola ideal para reparaciones puntuales en aplicaciones de automoción, eliminación de oxido, 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 TI, manguera de aire de 1,5 m. Presión efectiva: 2-2,5 bares. Consumo de aire: 200 l/min.



MODELO	CÓDIGO	PRECIO
MSP	**2103050**	**65€**

Tobera templada especial. Permite aspirar el material del chorro de depósitos externos. Ø boquilla: 6 mm. Presión efectiva: 4-8 bares. Consumo de aire: 250-400 l/min.



Tobera de recambio

MODELO	CÓDIGO	PRECIO
SPS	**2103300**	**27€**
Tobera recambio	**2103101**	**6€**

Pistola con recipiente de succión con capacidad de 1 l. Ø boquilla: 6 mm. Presión efectiva: 4-8 bares. Consumo de aire: 250-300 l.





Tobera de recambio

MODELO	CÓDIGO	PRECIO
SPB	**2103100**	**27€**
Tobera recambio	**2103101**	**6€**

Para chorro de grano hasta 0,8 mm. Con manguera de aspiración de 1,7 m de longitud, Ø interior 18 mm / Ø exterior 24 mm. Con tobera de chorro templada especialmente 6 mm. Presión efectiva: 5-8 bares. Consumo de aire: 320-420 l/min.



Tobera de recambio 6 mm



Tobera de recambio 8 mm

MODELO	CÓDIGO	PRECIO
SPS PRO	**2103550**	**63€**
Tobera recambio 6 mm	**2103551**	**15€**
Tobera recambio 8 mm	**2103552**	**15€**

Pistola de engrasar

Kit de pistola para cartuchos DIN de 400 g o llenado directo. Con tubo de tobera, tubo flexible, boquilla hidráulica y accionamiento manual. Consumo de aire: 0,4 l/embolada. Presión efectiva: 2-8 bares. Multiplicación de presión: 1:40.



MODELO	CÓDIGO	PRECIO
FPS PRO	**2102230**	**40€**

Kit de pistola automática para cartuchos DIN de 400 g o llenado directo. Se puede conectar una manguera de 400 mm. Consumo de aire: 0,4 l/embolada. Presión efectiva: 2-8 bares. Multiplicación de presión: 1:40.



Automático

MODELO	CÓDIGO	PRECIO
FPS PRO AUT	**2102240**	**88€**

Pistola de engrasar

Kit de pistola para cartuchos DIN de 400 g o llenado directo. Ejecución **automática**. 400 mm de longitud de conexión de manguera. El contenedor puede girar 360°. Con válvula de purga especial. Consumo de aire: 0,4 l/embolada. Presión efectiva: 2-8 bares. Multiplicación de presión: 1:40.



MODELO	CÓDIGO	PRECIO
FPS PRO D	**2102245**	**91€**

Pistola de petrolear

Para pulverizar disolvente, productos de limpieza y aceite en spray. Depósito de aluminio de 1 l, con cierre bayoneta. Presión efectiva: 4-6 bares. Consumo de aire: 200 l/min.



MODELO	CÓDIGO	PRECIO
SPA	**2102200**	**22€**

Pistola de limpieza

Pistola para limpieza de telas, vidrio, metal, plástico, superficies pintadas, etc. Atomiza el detergente para lograr el mejor efecto. Dosificación del detergente infinitamente ajustable. Velocidad: 6.000 r.p.m. Consumo de aire: 200 l/min. Capacidad de depósito: 900 ml. Presión efectiva: 6,3 bares.



MODELO	CÓDIGO	PRECIO
RP	**2102210**	**192€**

Quitalunas

Para extraer cortando lunas de automóvil/uniones de pegamento, etc. Incluye cuchillo recto, recto-rebajado, y cuchillo curvado-rebajado. Revoluciones: 20.000 r.p.m. Consumo de aire: 280 l/min. Presión efectiva: 6,3 bares. Conexión 1/4".



MODELO	CÓDIGO	PRECIO
SZ PRO	**2404850**	**206€**

Vasos llave de impacto

Juegos de vasos fabricados en metal reforzado. Templado inductivamente. En caja de metal.



	CÓDIGO	PRECIO
1	**2400001**	**25€**
	Juego 10 vasos 1/2". 10, 11, 12, 13, 15, 17, 19, 21, 22, 24 mm.	
2	**2400002**	**85€**
	Juego 8 vasos 3/4". 26, 27, 29, 30, 32, 35, 36, 38 mm.	
3	**2400003**	**122€**
	Juego 7 vasos 1". 24, 27, 30, 32, 35, 36, 38 mm.	

Llave de impacto TwiNTurbo

Alto par a pesar de su diseño compacto y bajo peso. Mecanismo de percusión de doble martillo de alto rendimiento. Motor neumático de 8 palas con un **25% más de potencia de impacto** que garantiza el máximo par. Carcasa de material compuesto de plástico resistente a los impactos. Empuñadura de baja vibración y aislada del frío. Salida de aire a través de la empuñadura, por lo que no se produce remolino de polvo. Manejo con una sola mano con rotación derecha/izquierda.



1/2" Composite

ISS-TT 1/2" Mini Composite
· Diseño extra corto y compacto optimizado para trabajar en espacios reducidos.



1/2" Composite

ISS-TT 1/2" Composite
· Diseño compacto.

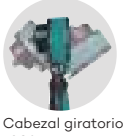


3/4" Composite

ISS-TT 3/4" Composite
· Diseño compacto. Mango incluido.

Modelo	ISS-TT 1/2" Mini Composite	ISS-TT 1/2" Composite	ISS-TT 3/4" Composite
Código	**2401372**	**2401374**	**2401376**
Par rotación derecha	540 Nm	950 Nm	1.900 Nm
Par rotación izquierda	680 Nm	1.350 Nm	2.170 Nm
Par liberación máx.	1.600 Nm	2.200 Nm	4.100 Nm
Consumo de aire	132 l/min	144 l/min	235 l/min
Presión de trabajo	6,3 bares	6,3 bares	6,3 bares
Dimensiones (l x an x al)	129 x 66 x 188 mm	150 x 66 x 188 mm	213 x 119 x 225 mm
Peso neto	1,3 kg	1,6 kg	4,6 kg
PRECIO	**263€**	**291€**	**824€**





Cabezal giratorio 120°.

1/2"

ISS-TTM 1/2"
· Trabajo optimizado gracias al cabezal giratorio de 360° y 120°.

Modelo	ISS-TTM 1/2"
Código	**2401370**
Par rotación derecha	450 Nm
Par rotación izquierda	500 Nm
Par de liberación máx.	550 Nm
Consumo de aire	115 l/min
Presión de trabajo	6,3 bares
Dimensiones (l x an x al)	85 x 65 x 277 mm
Peso neto	1,3 kg
PRECIO	**269€**



Sistema tradicional



TwiNTurbo



Motor de aire de 8 palas con un 25% más de potencia de impacto.

Llave de impacto

Juego de llave de impacto. Par de ajuste de 4 etapas. Conductos de aire a través de empuñadura con revestimiento de goma para aislamiento contra el frío. Consumo de aire: 300 l/min. Presión de trabajo: 6,3 bares. Par de giro: 10/20/30/40 Nm. Conexión 1/4".





1/4" Cuadrado

Incluye 5 llave de vasos largas de 8, 9, 10, 11 y 12 mm, articulación esférica y alargadera.

MODELO	CÓDIGO	PRECIO
ISS 1/4"	**2401050**	**210€**

Disponible hasta agotar existencias.

Juego de llave de impacto de alta calidad con mecanismo de impacto. Consumo de aire: 420 l/min. Par de giro: 1.650 Nm. Presión efectiva: 6,3 bares. Conexión 1/4".



1/2"

Incluye 10 llaves de 9, 10, 11, 13, 14, 17, 19, 22, 24 y 27 mm, alargadera y engrasador en línea.

MODELO	CÓDIGO	PRECIO
SET 1/2"	**2401110**	**103€**

Juego de llave de impacto industrial. Con mecanismo de doble impacto, par de giro regulable en 3 etapas. Consumo de aire: 420 l/min. Par de giro máx.: 560 Nm. Presión efectiva: 6,3 bares. Conexión 1/4".

1/2" Composite



Incluye 10 llaves 9, 10, 11, 13, 14, 17, 19, 22, 24, 27 mm, alargadera y engrasador en línea.

MODELO	CÓDIGO	PRECIO
ISS 1/2" PRO	**2401220**	**151€**

Industrial de diseño extremadamente corto. Par de giro regulable en 3 etapas. Consumo de aire: 209 l/min. Par de giro máx: 678 Nm. Presión efectiva: 6,2 bares. Conexión 1/4".





1/2"

MODELO	CÓDIGO	PRECIO
ISS 1/2" Super Mini	**2401465**	**191€**

Con mecanismo de doble impacto. Par de giro regulable en 3 etapas. Consumo de aire: 188 l/min. Presión efectiva: 6,2 bares. Par de giro máx.: 1.112 Nm. Conexión 1/4".



Par de apriete ajustable en 3 etapas



1/2" C Composite

MODELO	CÓDIGO	PRECIO
ISS-C 1/2" PRO	**2401475**	**206€**

Con mecanismo de doble impacto. Par de giro regulable en 3 etapas. Consumo de aire: 128 l/min. Presión efectiva: 6,2 bares. Par de giro máx.: 624 Nm. Conexión 1/4".



Par de apriete ajustable en 3 etapas



1/2" C Composite

MODELO	CÓDIGO	PRECIO
ISS-C 1/2" Compact Pro	**2401470**	**190€**

Llave de impacto

industrial. Con mecanismo de doble impacto. Par de giro regulable en 3 etapas. Consumo de aire: 510 l/min. Presión efectiva: 6,3 bares. Par de giro a la derecha: 1.220 Nm. Conexión 3/8".



Par de apriete ajustable en 3 etapas

3/4" Cuadrado Composite



MODELO	CÓDIGO	**PRECIO**
IS 3/4" Composite	**2401260**	**231€**

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".



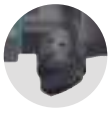
Par de apriete ajustable en 3 etapas

3/4" Composite



MODELO	CÓDIGO	**PRECIO**
ISS-C 3/4" PRO	**2401485**	**400€**

Industrial. Con un alto par de torsión para su uso en vehículos comerciales, con brazo largo. Unidad de doble carrera de alto rendimiento para una rápida acumulación de par. Par en la derecha y en la izquierda ajustable en tres etapas. Material ligero y aislante del frío. Baja vibración. Consumo de aire en funcionamiento de carga: 405 l/min. Presión efectiva: 6,2 bares. Par de giro en funcionamiento en el sentido del reloj: 1.340-1.760-1.960 Nm, en funcionamiento contra el sentido del reloj: 1.350-1.760-2.030 Nm. Par de giro máx.: 2.441 Nm.
Dimensiones (l x an x al): 492 x 116 x 175 mm. Conexión 1/2".



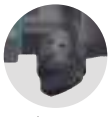
Par de apriete ajustable en 3 etapas

1"



MODELO	CÓDIGO	**PRECIO**
ISS 1" PRO L	**2401495**	**769€**

Industrial. Para uso en el sector automovilístico, empresas de transporte, etc. Con mecanismo de percusión de doble martillo, par de torsión en el sentido de las agujas del reloj y en sentido antihorario ajustable en 3 pasos. Par de giro en el sentido de las agujas del reloj 1.460 - 1.870 - 2.060 Nm. Par de giro en sentido antihorario 1.420 - 1.830 - 2.100 Nm. Par de giro máx.: 2.441 Nm. Consumo de aire: 411 l/min. Presión efectiva: 6,2 bares. Dimensiones (l x an x al): 324 x 116 x 175 mm. Conexión 1/2".



Par de apriete ajustable en 3 etapas

1" Cuadrado



MODELO	CÓDIGO	**PRECIO**
ISS 1" PRO	**2401490**	**695€**

Accesorios para llaves de impacto

Juego de 3 vasos para llaves de impacto 1/2" revestidos de plástico para llantas de aluminio.
Vasos: 17, 19, 21 mm. Largo 85 mm.



CÓDIGO	PRECIO
2400010	**29€**

Soporte de pared magnético para llave de impacto. 2 soportes magnéticos.
Capacidad: 10 kg.





CÓDIGO	PRECIO
2400050	**51€**

Taladro

Para el mecanizado de madera y metal. Portabrocas 1-10 mm. Capacidad en acero: 10 mm. Capacidad en madera: 20 mm. Presión efectiva: 6 bares. Consumo de aire: 360 l/min. Revoluciones: 1.800 r.p.m.



Conmutación con una mano de rotación de izquierda a derecha

3/8"

MODELO	CÓDIGO	PRECIO
BM R+L PRO	**2404100**	**52€**

De alto rendimiento. Portabrocas rápido de gran calidad 2-13 mm. Función "arranque lento". Capacidad en acero: 13 mm. Capacidad en madera: 28 mm. Consumo de aire: 440 l/min. Presión efectiva: 6,3 bares. Revoluciones: 700 r.p.m.



El mango se puede poner a derecha o izquierda

1/4"

MODELO	CÓDIGO	PRECIO
BM 13 HT	**2404180**	**226€**

Con portabrocas de acción rápida. Carcasa de plástico resistente a los impactos. Portabrocas 1-10 mm. Capacidad en acero: 10 mm. Capacidad en madera: 20 mm. Par de giro: 5 Nm. Consumo de aire: 238 l/min. Presión efectiva: 6,2 bares. Revoluciones: 2.000 r.p.m.



Conmutación con una mano de rotación de izquierda a derecha

Composite

MODELO	CÓDIGO	PRECIO
BM-C 10 PRO	**2404110**	**116€**

De baja velocidad. Adecuado para herramientas de gran diámetro. Portabrocas de acción rápida 2-13 mm. Capacidad en acero: 13 mm. Capacidad en madera: 25 mm. Par de giro: 12,5 Nm. Consumo de aire: 238 l/min. Presión efectiva: 6,2 bares. Revoluciones: 800 r.p.m.



Conmutación con una mano de rotación de izquierda a derecha

Composite

MODELO	CÓDIGO	PRECIO
BM-C 13 PRO	**2404115**	**148€**

Atornillador

Embrague deslizante para control preciso del par. Ajuste del par sin escalonamiento mediante anillo de ajuste externo. Cambio con una mano de izquierda a derecha. Fácil y cambio rápido puntas debido a la liberación rápida de la pinza. Toma hexagonal de 1/4". Consumo de aire: 238 l/min. Par de giro: 3-8 Nm. Revoluciones: 1.800 r.p.m. Presión efectiva: 6,2 bares.



El ajuste continuo del par de torsión a través de anillo de ajuste externo, cambio con una sola mano de la rotación de izquierda a derecha.

1/4"

MODELO	CÓDIGO	PRECIO
PS-C PRO	**2404125**	**132€**



Llave de carraca

Juego de llave de carraca con conexión giratoria. Amplia gama de accesorios. Consumo de aire: 390 l/min. Revoluciones: 160 r.p.m. Presión efectiva: 6 bares. Par de giro máx.: 68 Nm.



1/2" Cuadrado

MODELO	CÓDIGO	PRECIO
LR S 1/2"	**2401550**	**73€**

Pequeña y práctica para lugares de difícil acceso. Consumo de aire: 122 l/min. Revoluciones: 200 r.p.m. Presión efectiva: 6,2 bares. Par de giro máx.: 41 Nm. Dimensiones (l x an x al): 196 x 40,8 x 49 mm.



1/4" Cuadrado

MODELO	CÓDIGO	PRECIO
RS 1/4" VT PRO	**2401560**	**115€**

Alto par y alta velocidad. Fácil ajuste de cabeza del trinquete. Mango ergonómico de goma, aislante de frío, antideslizante y amortiguador de vibraciones. Consumo de aire: 90 l/min. Revoluciones: 600 r.p.m. Presión efectiva: 6,2 bares. Par de giro máx. 106 Nm. Dimensiones (l x an x al): 280 x 45,5 x 56,3 mm.



1/2" Cuadrado

MODELO	CÓDIGO	PRECIO
SRS 1/2" HT Pro	**2401570**	**185€**

Engrasador en línea

Rosca exterior: 1/4" - 19PT. Rosca interior: 1/4" - 18NPT.



CÓDIGO	PRECIO
2310010	**9€**

Amoladora angular

De alta capacidad para disco abrasivo de hasta Ø 125 mm. Registro: 22 mm. Revoluciones: 10.000 r.p.m. Consumo de aire: 490 l/min. Presión efectiva: 6,3 bares.



MODELO	CÓDIGO	PRECIO
WS 125 PRO	**2403470**	**178€**

Diseño robusto. Palanca de seguridad. Bloqueo del husillo de fácil manejo. Empuñadura ergonómica recubierta de goma, antideslizante, aislante del frío y absorbente de vibraciones. Flujo de aire de escape a través del mango, por lo que no hay aire de escape en el área de trabajo. Presión efectiva: 6,2 bares. Ø de discos abrasivos: 125 mm. Velocidad: 12.000 r.p.m. Consumo de aire: 113 l/min.



MODELO	CÓDIGO	PRECIO
IWS 125-2 PRO	**2403483**	**258€**

De cuello largo. Para lugares de difícil acceso. Capucha protectora de ajuste rápido 126° con 8 posiciones de anclaje. Empuñadura ergonómica recubierta de goma, antideslizante, aislante del frío y absorbente de las vibraciones. Presión efectiva máx.: 6,2 bares. Ø de los discos abrasivos: 100 mm. Velocidad: 14.000 r.p.m. Consumo de aire: 113 l/min. Longitud: 371 mm.





Protección ajustable hasta 126° con ocho puntos de ajuste.



Disco Ø 100 mm

MODELO	CÓDIGO	PRECIO
TTS PRO	**2403485**	**284€**
Disco 100 x 1,2 x 9,6 mm	**2403495**	**4€**

Amoladora

Acodada. Para lijar, pulir, desbarbar, fresar y grabar. Versión en ángulo de 90°, para trabajar en espacios reducidos. Longitud 166 mm. Boquilla: 6 mm. Revoluciones: 20.000 r.p.m. Presión efectiva: 6,2 bares. Consumo de aire: 120 l/min.

Control de velocidad



MODELO	CÓDIGO	PRECIO
WST VS PRO	**2403260**	**111€**

Recta. Con forma larga. Para moler, desbarbar, moler y el grabado. El innovador concepto de 5 palas para rendimiento mayor que unidades convencionales. Longitud total: 241 mm. Boquilla: 6 mm. Revoluciones: 25.000 r.p.m. Presión efectiva: 6,3 bares. Consumo de aire: 84 l/min.



MODELO	CÓDIGO	PRECIO
ST XXL Mini PRO	**2406302**	**110€**

Para moler, desbarbar, fresar y grabar. Muy ligera. Mango ergonómico, aislante del frío y de baja vibración. Palanca de seguridad. Longitud total: 274 mm. Boquilla: 6 mm. Revoluciones: 25.000 rpm. Presión efectiva: 6,2 bares. Consumo de aire: 120 l/min.



Control de velocidad

MODELO	CÓDIGO	PRECIO
ST XL VS Pro	**2403270**	**103€**

Aceite para engrase

Para herramientas neumáticas. Protege contra el desgaste prematuro y evitar la corrosión. Comportamiento mejorado de viscosidad y temperatura.



	CÓDIGO	PRECIO
250 ml	**2500010**	**12€**
1 litro	**2500011**	**15€**

Amoladora

Juego de amoladora para rectificar, desbarbar, fresar y grabar. Peso ligero y diseño compacto. Empuñadura ergonómica. Palanca de seguridad. Control de velocidad sin escalas. Salida de aire de escape ajustable en la parte trasera. Llaves de tensar 3/6 mm. Boquilla: 6 mm. Revoluciones: 25.000 r.p.m. Presión efectiva: 6,2 bares. Consumo de aire: 120 l/min. Longitud: 176 mm.



Control de velocidad

MODELO	CÓDIGO	PRECIO
ST VS PRO SET	**2403266**	**104€**

Juego de amoladora. Consta de 2 llaves de tensar (3 mm, 6 mm), 5 muelas de lijar (3 mm, 6 mm), fijador y herramienta de tensar en maletín de plástico. Consumo de aire: 340 l/min. Presión efectiva: 6,3 bares. Revoluciones: 22.000 r.p.m.



MODELO	CÓDIGO	PRECIO
STS	**2403190**	**39€**

Accesorios para amoladora

Juego de muelas compuesto por 10 muelas con fijación para mangos (5 de 3 mm y 5 de 6 mm).



CÓDIGO	PRECIO
2403150	**11€**

Juego de rodillos y manguitos. Compuesto por 4 rodillos (vástago de 6 mm) y 4 manguitos de lijado con Ø 9, 12, 18, 25 mm K80.



CÓDIGO	PRECIO
2403152	**13€**

Árbol flexible

Para el marcado de metal, chapa, plástico, piedra, mármol y otros materiales con superficie lisa y resistente. Consumo de aire: 60 l/min. Presión efectiva: 6,3 bares. N° de percusiones: 13.000 r.p.m. Trazo: 1,2 mm.



MODELO	CÓDIGO	PRECIO
GS PRO	**2403110**	**157€**

Juego de árbol flexible. Para amolar, pulir y fresar al construir maquetas, herramientas. Incluye: 10 piedras de amolar, engrasador en línea y herramienta. Pinza de sujeción para puntas de amolar con un eje de 3 mm. Consumo de aire: 170 l/min. Presión efectiva máx.: 6,3 bares. Revoluciones: 54.000 rpm.



MODELO	CÓDIGO	PRECIO
PSS PRO	**2403120**	**44€**

Sierra vaivén

Mini sierra caladora universal. Ideal para talleres de automoción, talleres, etc. Cuerpo protegido por guía de seguridad. Conductos de aire en la parte posterior a través del mango. Bajo nivel de ruido. Carrera: 7.500 r.p.m. Longitud de carrera: 10 mm. Consumo de aire: 200 l/min. Presión efectiva: 6,3 bares. Espesor de corte en chapa: 1,2 mm. Incluye 1 hoja ZT 18 y 1 hoja ZT 24.



MODELO	CÓDIGO	PRECIO
USF mini	**2404640**	**185€**
Juego de 4 limas FS 5 - 5 mm	**2404650**	**18€**

Sierra universal para uso en zonas de trabajo confinadas. Ideal para talleres de automoción, talleres, etc. Cuerpo protegido por guía de seguridad. Conductos de aire en la parte posterior a través del mango. Bajo nivel de ruido. Carrera: 5.000 r.p.m. Longitud de carrera: 10 mm. Consumo de aire: 200 l/min. Presión efectiva: 6,3 bares. Espesor de corte en chapa: 1,6 mm. Longitud: 176 mm. Incluye 1 hoja ZT 18 y 1 hoja ZT 24.



MODELO	CÓDIGO	PRECIO
USF PRO	**2404630**	**83€**
Juego de 4 limas FS 5 - 4 mm	**2404645**	**29€**

Espesor de corte en aluminio: 3,2 mm. Espesor de corte en chapa: 1,6 mm. Revoluciones: 9.500 r.p.m. Carrera: 10 mm. Consumo de aire: 133 l/min. Presión efectiva máx.: 6,2 bares.

Composite

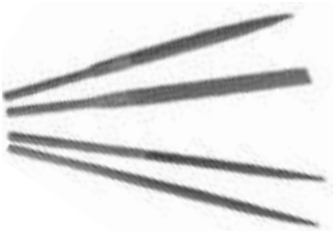


Con dispositivo de articulación giratorio

MODELO	CÓDIGO	PRECIO
US-C PRO	**2404670**	**237€**
Pack 3 hojas bimetál. KS Zt 18	**2404608**	**8€**
Pack 3 hojas bimetál. KS Zt 24	**2404610**	**8€**
Pack 3 hojas bimetál. KS Zt 34	**2404614**	**8€**

Accesorios sierra vaivén

Juego de limas adecuadas para USF PRO y USF mini. Incluye lima redonda, media caña, triangular y plana.



	CÓDIGO	PRECIO
Juego de 4 limas FS 5 - 5 mm	**2404650**	**18€**
Juego de 4 limas FS 5 - 4 mm	**2404645**	**29€**

Pack de hojas bimetálicas.
Válidas para todos los modelos.



	CÓDIGO	PRECIO
Pack 3 hojas bimetálicas KS Zt 18	**2404608**	**8€**
Pack 3 hojas bimetálicas KS Zt 24	**2404610**	**8€**
Pack 3 hojas bimetálicas KS Zt 34	**2404614**	**8€**

Remachadora

Juego de remachadora en estuche de plástico. Para uso en trabajos de bricolaje, en la fabricación de armarios, y otros trabajos. Su uso indistinto de fijaciones permite trabajar con remaches diferentes. Los remaches son unidos en el colector. Para diámetros de remache de 2,4 mm a 4,8 mm. Consumo de aire: 0,8 l/embolada. Presión efectiva: 6 bares. Incluye juego de boquillas, llave de montaje, botella de aceite hidráulico, surtido de piezas de repuesto.



MODELO	CÓDIGO	PRECIO
NGS	**2404700**	**196€**

Tijera

Capacidad hasta 1,6 mm en chapa de aluminio y hasta 1,2 mm en chapa de acero. Presión efectiva: 6,3 bares. Consumo de aire: 420 l/min. Revoluciones: 2.600 r.p.m. Anchura de corte: 5 mm.



Composite

MODELO	CÓDIGO	PRECIO
BS Composite PRO	**2404450**	**109€**

Punzonadora

Para cortar y sacar bollos en la chapa de carrocerías y para construcción modular. Espesor de hasta 1,6 mm en aluminio y 1,2 mm en chapa. Presión efectiva: 6,3 bares. Consumo de aire: 300 l/min. Revoluciones: 2.600 r.p.m. Anchura de corte: 5 mm.



MODELO	CÓDIGO	PRECIO
BN PRO	**2404550**	**107€**

Lijadora de banda

Brazo lijador giratorio de 360°. Regulación de la velocidad mediante un mando giratorio. Banda de lija: 10 x 330 mm. Revoluciones: 18.000 r.p.m. Presión efectiva: 6 bares. Consumo de aire: 400 l/min. Incluye banda K40, banda K60 y banda K80.



Bandas

MODELO	CÓDIGO	PRECIO
BS-C 10 PRO VS	**2403770**	**206€**
Pack 10 bandas de lija K80	**2403785**	**19€**
Pack 10 bandas de lija K100	**2403786**	**19€**
Pack 10 bandas de lija K120	**2403787**	**19€**
Pack 10 bandas de lija K180	**2403789**	**19€**

Brazo lijador giratorio de 360°. Regulación de la velocidad mediante un mando giratorio. Banda de lija: 20 x 520 mm. Revoluciones: 18.000 r.p.m. Presión efectiva: 6 bares. Consumo de aire: 400 l/min. Incluye banda K40, banda K60 y banda K80.



Bandas

MODELO	CÓDIGO	PRECIO
BS-C 20 PRO VS	**2403780**	**258€**
Pack 10 bandas de lija K80	**2403790**	**21€**
Pack 10 bandas de lija K100	**2403791**	**21€**
Pack 10 bandas de lija K120	**2403792**	**21€**
Pack 10 bandas de lija K180	**2403794**	**21€**

Lijadora orbital

Con aspiración (plato soporte de 4 orificios). Velocidad: 11.000 r.p.m. Elevación de trabajo: 3,2 mm. Consumo de aire: 480 l/min. Dimensiones plato de lijar: 70 x 95 mm. Presión efectiva: 6,3 bares.



MODELO	CÓDIGO	PRECIO
DS	**2403500**	**242€**
Pack 10 papeles de lija K60	**2403504**	**14€**
Pack 10 papeles de lija K80	**2403506**	**12€**
Pack 10 papeles de lija K100	**2403508**	**8€**
Pack 10 papeles de lija K120	**2403510**	**8€**
Pack 10 papeles de lija K180	**2403512**	**8€**

Con aspiración (plato soporte de 8 orificios). Revoluciones: 8.500 r.p.m. Elevación de trabajo: 3,2 mm. Consumo de aire: 360 l/min. Dimensiones plato de lijar: 100 x 180 mm. Presión efectiva: 6,3 bares.





Papel de lija

MODELO	CÓDIGO	PRECIO
SWS 180 PRO	**2403520**	**294€**
Pack 5 papeles de lija K80	**2403580**	**5€**
Pack 5 papeles de lija K100	**2403521**	**6€**
Pack 5 papeles de lija K120	**2403522**	**6€**
Pack 5 papeles de lija K150	**2403528**	**6€**

Lijadora bidireccional

Para grandes superficies de madera, carrocerías, etc. Superficie de lijado: 65 x 390 mm. Revoluciones: 3.000 r.p.m. Presión efectiva: 6,3 bares. Consumo de aire: 318 l/min.



MODELO	CÓDIGO	PRECIO
BDS PRO	**2403600**	**147€**

Lijadora rotorbital

Con aspiración (disco de apoyo de 6 orificios). Revoluciones: 10.000 r.p.m. Elevación de trabajo: 5 mm. Consumo de aire: 350 l/min. Ø del plato de lijar: 150 mm. Ø entre orificios: 80 mm. Presión efectiva: 6,3 bares.

Composite





Soporte velcro

MODELO	CÓDIGO	PRECIO
ESS 150 Composite PRO	**2403450**	**248€**
Soporte velcro Ø 150 mm	**2403402**	**20€**

Pulidora

Juego de mini pulidora 3". Para trabajos de pulido de pequeñas zonas. Control de velocidad variable. Plato con sujeción por velcro: 138 mm. Revoluciones: 2.000 r.p.m. Consumo de aire: 340 l/min. Presión efectiva: 6,3 bares. Incluye soporte de velcro Ø 76 mm, esponja dura Ø 90 mm, esponja blanda Ø 90 mm y boina de lana Ø 80 mm.



MODELO	CÓDIGO	PRECIO
PSM 3 PRO	**2403280**	**237€**
Esponja dura Ø 90 mm	**2403281**	**13€**
Esponja blanda Ø 90 mm	**2403282**	**13€**
Boina de lana Ø 180 mm	**2403283**	**19€**

Pulidora 7". Amoladora angular grande con cabeza plana. Plato con sujeción por velcro: 178 mm. Tamaño husillo: M14x2. Presión efectiva: 6,3 bares. Revoluciones: 2.800 r.p.m. Consumo de aire: 400 l/min.



Plato de espuma



Boina de lana

MODELO	CÓDIGO	PRECIO
PS 7	**2403290**	**227€**
Soporte velcro Ø 180 mm	**2403291**	**20€**
Plato de espuma Ø 180 mm	**2403292**	**20€**
Boina de lana Ø 180 mm	**2403294**	**31€**

Martillo para desoxidar

Pequeño y compacto, forma recta con 12 agujas individuales de 3 mm. Robusta carcasa de metal. Rápida sustitución de la aguja sin herramientas con sólo abrir la guía de boquilla. Velocidad de carrera: 3.800 r.p.m. Consumo de aire: 170 l/min. Longitud de la aguja: 125 mm, Ø 3 mm. Presión efectiva: 6,3 bares.





Pack de 12 agujas

MODELO	CÓDIGO	PRECIO
NE PRO	**2402620**	**150€**
Pack de 12 agujas	**2402625**	**15€**

Mango ergonómico en forma de pistola. Con 19 agujas individuales de 3 mm. Mango aislante y conducto de salida del aire por delante. Velocidad de carrera: 3.200 r.p.m. Consumo de aire: 170 l/min. Longitud de la aguja: 180 mm, Ø 3 mm. Presión efectiva: 6,3 bares.



Pack de 12 agujas

MODELO	CÓDIGO	PRECIO
NP PRO	**2402640**	**264€**
Pack de 12 agujas	**2402605**	**15€**

Cincelador

Martillo cincelador robusto para profesionales. Para perforación de muros/paredes y trabajos de reforma. Registro: 14,7 mm. Consumo de aire: 600 l/min. Presión efectiva: 6,3 bares. Percusión: 2.400 r.p.m.



MODELO	CÓDIGO	PRECIO
MHP PRO	**2402550**	**507€**
Cincel puntiagudo 250 mm	**2402552**	**27€**
Cincel plano 250 mm	**2402553**	**27€**
Cincel ancho 250 mm	**2402554**	**29€**
Cincel puntiagudo 400 mm	**2402556**	**51€**
Cincel plano 400 mm	**2402557**	**51€**

Juego de cincelador. Tipo pistola. Registro: 10 mm. Percusión: 2.200 r.p.m. Consumo de aire: 240 l/min. Presión efectiva: 6,3 bares. Incluye cincel plano, cincel puntiagudo, cincel de separación, cincel llano plano, cincel para encajes, cambio rápido de cinceles y muelle de sujeción.



MODELO	CÓDIGO	PRECIO
MHB PRO	**2402300**	**182€**

Juego de cincelador. Tipo pistola. Registro: 10 mm. Percusión: 3.000 r.p.m. Consumo de aire: 280 l/min. Presión efectiva: 6,3 bares. Peso: 1,6 kg. Incluye cincel plano, cincel puntiagudo, cincel para chapa, cincel para remaches, punzón, muelle de sujeción y frasco de aceite.



MODELO	CÓDIGO	PRECIO
MHU	**2402200**	**86€**

Juego de cincelador. Para perforación de muros/paredes y trabajos de reforma. Registro: 12,7 mm. Consumo de aire: 380 l/min. Presión efectiva: 6,3 bares. Percusión: 3.600 r.p.m. Incluye cincel plano, cincel puntiagudo, cincel ancho plano y muelle de sujeción.



MODELO	CÓDIGO	PRECIO
MHA PRO	**2402500**	**302€**
Cincel puntiagudo 220 mm	**2402522**	**14€**
Cincel plano 220 mm	**2402523**	**15€**
Cincel ancho plano 220 mm	**2402524**	**20€**
Muelle de sujeción cincel	**2402520**	**11€**

Accesorios cincelador

Cinceles de repuesto para martillos MHU, MHB y MHV.





		CÓDIGO	PRECIO
1	**Cincel de corte 20/180 mm**	**2402219**	**8€**
2	**Cincel plano 20/180 mm**	**2402227**	**6€**
3	**Cincel plano 30/250 mm**	**2402382**	**10€**
4	**Cincel redondo 170 mm**	**2402239**	**6€**
5	**Cincel puntiagudo 250 mm**	**2402381**	**10€**
6	**Cincel ancho plano 50/180 mm**	**2402243**	**12€**
7	**Cincel ancho plano 40/250 mm**	**2402383**	**13€**
8	**Gubia 24/240 mm**	**2402384**	**22€**
9	**Resorte sujeción cincel**	**2402101**	**3€**
10	**Corona sujeción rápida cincel** Válido para MHU y MHB.	**2402103**	**13€**
11	**Accesorio aguja desoxidar** Para trabajos de desoxidación, eliminación de impurezas de soldadura, y trabajos sobre piedra; para picar colores, eliminar el polvo y restos de hormigón, etc. Válido para MHU, MHB PRO y MHV PRO.	**2402600**	**45€**

Grapadora

Idónea para fijar hojas, tejidos, piel, revestimiento de paredes, materiales aislantes, etc. Consumo de aire: 0,5 l/disparo. Presión efectiva: 6-8 bares.
Grapas admitidas: 6 a 16 mm tipo 80.



MODELO	CÓDIGO	PRECIO
KG 16 PRO	**2405401**	**59€**

Grapadora profesional. Idónea para fijar láminas, listones, tablones de madera, etc. Consumo de aire: 0,5 l/disparo. Presión efectiva: 6-8 bares.
Grapas admitidas: 13 a 32 mm tipo 90 L, MA.



MODELO	CÓDIGO	PRECIO
KG 32 PRO	**2405301**	**63€**

Para la construcción de cajas, revestimiento de superficies con tablas, etc. Consumo de aire: 1,8 l/disparo. Presión efectiva: 6-8 bares.
Grapas admitidas: 19 a 50 mm tipo N (ancho 10,8 mm).



MODELO	CÓDIGO	PRECIO
KG 50 PRO	**2405601**	**148€**

Depósito de carga inferior. Tope de profundidad regulable. Disparo regulable. Consumo de aire: 0,5 l/disparo. Presión efectiva: 6 bares.
Grapas admitidas: 20 a 40 mm tipo 90.



MODELO	CÓDIGO	PRECIO
KG 40 PRO	**2405100**	**280€**

Clavadora

Para la construcción de cajas, revestimiento de superficies con tablas, etc. Consumo de aire: 4,8 l/disparo. Presión efectiva: 6 bares. Para clavos de 55-90 mm con guía de inclinación de 34° tipo Zn. Ø de 2,87, 3,05 y 3,33 mm.



MODELO	CÓDIGO	PRECIO
KG 90 PRO	**2405905**	**263€**

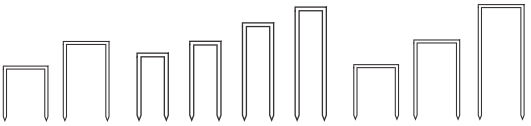
Clavadora/grapadora

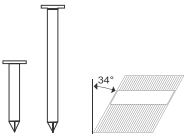
Para fijar láminas, listones, tablones, etc. Con regulación de profundidad. Consumo de aire: 0,6 l/disparo. Presión efectiva: 6 bares. Grapas admitidas: 16 a 40 mm tipo 90. Clavos admitidos: 15 a 50 mm tipo F.



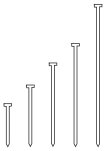
MODELO	CÓDIGO	PRECIO
NKG 40/50 PRO	**2405501**	**100€**

Grapas | Clavos


Grapa Tipo 80 | Grapa Tipo 90 | Grapa Tipo N



Clavos tipo RN 34°


Clavos tipo F


Clavos coil

	CÓDIGO	PRECIO
Grapas tipo 80 (12,8, 0,7 x 0,9 mm)		
Pack de 5.000 grapas 6 mm	2405406	7€
Pack de 5.000 grapas 10 mm	2405410	7€
Pack de 5.000 grapas 16 mm	2405416	8€
Grapas tipo 90 (5,8, 1,05 x 1,27 mm)		
Pack de 5.000 grapas 19 mm	2405319	16€
Pack de 5.000 grapas 25 mm	2405325	20€
Pack de 5.000 grapas 32 mm	2405332	24€
Pack de 5.000 grapas 38 mm	2405338	28€
Grapas tipo N (10,8, 1,40 x 1,60 mm)		
Pack de 10.000 grapas 32 mm	2405632	77€
Pack de 10.000 grapas 38 mm	2405638	88€
Pack de 10.000 grapas 50 mm	2405650	112€

	CÓDIGO	PRECIO
Clavos tipo RN (inclinación 34°)		
Pack de 3.000 clavos 2,87 x 60 mm	2405960	96€
Pack de 3.000 clavos 3,10 x 70 mm	2405970	117€
Pack de 3.000 clavos 3,10 x 90 mm	2405990	140€
Clavos de cabeza plana tipo F		
Pack de 5.000 clavos 15 mm	2405515	12€
Pack de 5.000 clavos 25 mm	2405525	15€
Pack de 5.000 clavos 32 mm	2405532	17€
Pack de 5.000 clavos 40 mm	2405540	20€
Pack de 5.000 clavos 50 mm	2405550	24€
Clavos coil unidos (Ø 3,05 mm) 120 uds.		
Pack de 7.200 clavos coil 3,05 x 22 mm	2405822	79€
Pack de 7.200 clavos coil 3,05 x 45 mm	2405845	147€

Aceite para engrase

Para herramientas neumáticas.
Para proteger contra el desgaste prematuro y evitar la corrosión. Comportamiento mejorado de viscosidad y temperatura.



	CÓDIGO	PRECIO
250 ml	2500010	12€
1 litro	2500011	15€

Para compresores.
Protege contra el desgaste prematuro y corrosión. Se puede mezclar con otros aceites de misma cualificación. Comportamiento mejorado de viscosidad y temperatura. Aceite mineral 20W-30.



	CÓDIGO	PRECIO
1 litro	2500012	13€
5 litros	2500015	59€

Kit de toberas

Consulta otras medidas disponibles. Consulta pistolas de pintura en p.375


Kit de toberas 1,3 mm HVLP-2 PRO


Filtro para barniz

	CÓDIGO	PRECIO
Pistola de pintura ES-2		
Kit de toberas 0,5 mm	2101265	8€
Pistola de pintura SD		
Kit de toberas 1,5 mm	2101415	12€
Kit de toberas 2,0 mm	2101420	12€
Kit de toberas 2,5 mm	2101425	12€
Pistola de pintura PJ HVLP		
Kit de toberas 1,4 mm	2101614	34€
Kit de toberas 1,7 mm	2101617	34€
Kit de toberas 2,0 mm	2101620	34€
Pistola de pintura HVLP-2 PRO		
Kit de toberas 1,3 mm	2101750	71€
Kit de toberas 1,5 mm	2101751	71€
Kit de toberas 1,7 mm	2101752	71€
Kit de toberas 1,9 mm	2101753	71€
Kit de toberas 2,2 mm	2101754	71€
Pack de 10 filtros para barniz	2101703	21€

Manguera

Extremamente flexible también en temperaturas bajas, resistente al aire comprimido con contenido de aceite. Presión efectiva máx. 15 bares.



Extremadamente más flexible, de tela, incluso a bajas temperaturas.



10 m con rácores

Calidad Made in Germany

	CÓDIGO	PRECIO
10 m. 6/10,7 mm ID/AD con rácores	**2105410**	**24€**
10 m. 9/14,5 mm ID/AD con rácores	**2105510**	**27€**
50 m. 6/10,7 mm ID/AD sin rácores	**2105450**	**62€**

PRO de poliuretano. Gama de temperatura de -40°a +75°. Altamente flexible y resistente a la abrasión. Presión efectiva máx. 15 bares.



10 m con rácores



50 m sin rácores

	CÓDIGO	PRECIO
10 m. 8/12 mm ID/AD con rácores	**2106910**	**40€**
50 m. 8/12 mm ID/AD sin rácores	**2106950**	**122€**
50 m. 13/19 mm ID/AD sin rácores	**2106970**	**347€**

En espiral de poliuretano. Con acoplamiento rápido y boquilla. Presión efectiva máx. 8 bares.



Incluye boquilla y acoplamiento



	CÓDIGO	PRECIO
5 m. 6/8 mm ID/AD	**2115605**	**12€**
7,5 m. 6/8 mm ID/AD	**2115608**	**15€**
10 m. 8/12 mm ID/AD	**2115610**	**26€**

En espiral PRO de poliuretano. Altamente flexible y resistente a la abrasión. Con articulación giratoria. Presión efectiva máx. 8 bares.

Giratorio 360°



Gran flexibilidad, articulación giratoria y doble protección. Acoplamiento y boquilla de gran calidad.



	CÓDIGO	PRECIO
6 m. 5/8 mm ID/AD, 1/4"	**2105850**	**28€**
6 m. 8/12 mm ID/AD, 3/8"	**2105854**	**38€**
10 m. 8/12 mm ID/AD, 3/8"	**2105856**	**49€**

Enrollador de manguera

Automático. Carcasa robusta de polipropileno. Manguera de PVC flexible. Soporte de pared, permite giro de hasta 180°. Guía de rodillos en la parte superior e inferior. Retorno automático. Aprobación CE y RoHS. Rosca de conexión: 1/4".



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
PRECIO	**54€**	**93€**	**129€**

Automático. Carcasa robusta de polipropileno. **Manguera de PU** de 15 m, característica que la hace más resistente. El soporte de pared permite giro de hasta 180°. Rosca de conexión: 1/4".

Modelo	HAL01215PU
Código	**756200747**
Presión efectiva máx.	10 bares
Ø int. manguera	9,5 mm
Longitud manguera	15 + 1 m
Peso neto	7,4 kg
PRECIO	**129€**



Manguera de polímero híbrido resistente al aceite con un inserto de tela. Carcasa de plástico resistente a los golpes. Con bloqueo. Rosca de conexión: 1/4".



Incluye acoplamiento rápido estándar y tetón



Modelo	SAR 8/10 RP	SAR 10/20 RP
Código	**2105835**	**2105839**
Presión efectiva máx.	12 bares	12 bares
Ø int. / ext. manguera	8 / 12 mm	9,5 / 15,5 mm
Longitud manguera	10 m	20 m
Dimensiones (l x an x al)	280 x 120 x 270 mm	410 x 205 x 360 mm
PRECIO	**71€**	**136€**

Enrollador de manguera

Manguera de polímero híbrido resistente al aceite con un inserto de tela. Carcasa de plástico resistente a los golpes. Con bloqueo. Conexión: 1/4".



Incluye acoplamiento rápido estándar y tetón



Modelo	**SAR 10/15 M RP**
Código	**2105833**
Presión efectiva máx.	12 bares
Ø int. / ext. manguera	9,5 / 15,5 mm
Longitud manguera	15 m
Dimensiones (l x al x an)	400 x 180 x 420 mm
PRECIO	**155€**

Bloqueo y recogida automático de la manguera. Carcasa en plástico resistente a los impactos. Soporte de pared o techo de acero con función giratoria.



Incluye acoplamiento rápido estándar.



Modelo	**SAR 8/12 TOP**
Código	**2105825**
Presión efectiva máx.	10 bares
Ø int. / ext. manguera	8 / 12 mm
Longitud manguera	12 m
Dimensiones (l x al x an)	355 x 195 x 315 mm
PRECIO	**222€**

Bloqueo y recogida automático de la manguera. Carcasa de chapa de acero. Manguera con inserto de tela.

Incluye acoplamiento rápido de alta calidad.



Modelo	**SAR 9.5/15 PRO**
Código	**2105845**
Presión efectiva máx.	15 bares
Ø int. / ext. manguera	9,5 / 13 mm
Longitud manguera	15 m
Dimensiones (l x al x an)	320 x 140 x 380 mm
PRECIO	**157€**

Bloqueo y recogida automático de la manguera. Carcasa metálica. Manguera de PVC. Acero de larga duración para un uso prolongado. Conexión 3/8".



Modelo	**HAL03815M**
Código	**756200737**
Presión efectiva máx.	20 bares
Ø int. manguera	10 mm
Longitud manguera	15 + 1 m
Dimensiones (l x al x an)	425 x 220 x 475 mm
PRECIO	**124€**

Tambor enrollador

Carcasa metálica. Manguera de PVC. Parada y bloqueo automáticos. Construido en acero de larga duración para un uso prolongado. Conexión: 1/4".



Modelo	**HAL07330**
Código	**756200631**
Presión efectiva máx.	20 bares
Ø int. manguera	8 mm
Longitud manguera	30 + 1 m
Dimensiones (l x al x an)	370 x 280 x 360 mm
PRECIO	**109€**

Equilibrador

FZ 1-2-3. Resorte del cable resistente. En aluminio fundido a presión. Carga el peso y la longitud del cable. 3 puntos de suspensión.
FZ 4-5. Resistente a trabajos gravosos. Estructura de aluminio. Cable de sujeción de acero Ø 2,5 mm. Regulación de la carga continua del valor máximo al valor mínimo. 3 puntos de suspensión.

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Manguera espiral PA12	**758982006**	**50€**
Manguera espiral de alta calidad para la conexión de balanceadores 8 x 10 mm. Longitud de trabajo con el resorte 1,6 m. Incluye 1 m de manguera para la conexión de la herramienta al sistema de aire comprimido. Incluye hardware.		





Ejemplo de uso.



FZ 1-2-3



FZ 4-5

Modelo	FZ 1	FZ 2	FZ 3	FZ 4	FZ 5
Código	**758630001**	**758630002**	**758630003**	**758630004**	**758630005**
Carga útil	0,4 a 1 kg	1 a 2 kg	2 a 3 kg	2 a 4 kg	4 a 6 kg
Cuerda de longitud	1,6 m	1,6 m	1,6 m	2,5 m	2,5 m
Dimensiones	113 x 113 x 60 mm	113 x 113 x 60 mm	113 x 113 x 60 mm	245 x 200 x 110 mm	245 x 200 x 110 mm
PRECIO	**36€**	**40€**	**42€**	**105€**	**112€**

Accesorios



1



2



3





7



4



5



6



8

CÓDIGO **PRECIO**

1 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€**

2 Presostato condor.
Desconector de presión configurable, incluye interruptor del motor. Con 3 polos de desconectar el interruptor de encendido/apagado y la válvula de alivio de la puesta en marcha.

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€**

3 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€**

4 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€**

5 Válvula de drenaje agua condensada.

1/4"	**2507307**	**4€**
3/8"	**2507310**	**4€**

6 Latiguillo flexible conexión.

3/8" x 570 mm, 15 bares	**2507612**	**13€**
1/2" x 500 mm, 15 bares	**2507615**	**13€**
1/2" x 1.500 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 1.500 mm, 15 bares	**2507625**	**40€**

7 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€**

8 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.


1


2


3


4

	CÓDIGO	PRECIO
1 Regulador de presión con filtro FDR Ca.		
1/4" 12 bares(2)	2316000	51€*
1/2" 12 bares(2)	2317120	65€
2 Separador de agua WA Ca.		
1/4" 12 bares(2)	2316070	35€*
1/2" 12 bares(1)	2316270	48€*

	CÓDIGO	PRECIO
3 Lubricador a neblina W Ca.		
1/4" 12 bares(2)	2316060	35€*
1/2" 12 bares(1)	2316260	47€*
4 Unidad combinada de mantenimiento Ac.		
1/4" 12 bares(2)	2316080	99€*
1/2" 12 bares(1)	2316280	136€*

(1) *1/2".* Presión máx. de entrada: 16 bares. Rango de regulación: 0,5 - 16 bares.
(2) *1/4".* Presión máx. de entrada: 16 bares. Rango de control: 0,5 - 10 bares.
* Disponible hasta agotar existencias.

Conectores.



Conectores rápidos DIN EN 983. AIRCRAFT® es el fabricante líder de los acoplamientos de seguridad que **sólo requieren una mano** para operar.

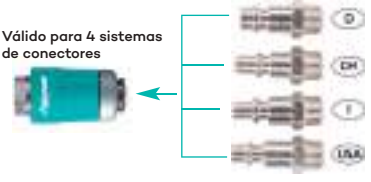
- Seguridad en el trabajo considerablemente mayor gracias a la técnica de ventilación mediante dos sistemas de bloqueo por separado
- Sin latigazos de la manguera como en el caso de los acoplamientos de desconexión rápida convencionales.
- El sistema cumple con los requisitos de la norma ISO 4414 y cumple la norma alemana BIA (Instituto de Mutua Profesional para la Protección Laboral).
- Sistema patentado: Primero se bloquea, luego se separa.
- Se corta la corriente de aire y se despresuriza la válvula, lo que garantiza la separación segura y fácil del casquillo de inserción.


1. Corriente libre de aire


2. La corriente de aire se arranca y la válvula se despresuriza


3. La entrerrosca se puede sacar sin necesidad de darle un golpe

Válido para 4 sistemas de conectores




1


2


3


4


5


6

	CÓDIGO	PRECIO
Conectores rápidos con una sola mano.		
1 1/4" Rosca externa	2203101	21€
1 3/8" Rosca externa	2203102	22€
1 1/2" Rosca externa	2203103	22€
2 1/4" Rosca interna	2203104	21€
2 3/8" Rosca interna	2203105	20€
3 Conector ráp. 8 mm con boquilla portatubo	2203108	20€

	CÓDIGO	PRECIO
Conectores de acero.		
4 1/4" Rosca externa	2203009	1,20€
4 3/8" Rosca externa	2203010	1,20€
4 1/2" Rosca externa	2203011	1,80€
5 1/4" Rosca interna	2203012	1,50€
5 3/8" Rosca interna	2203013	1,50€
5 1/2" Rosca interna	2203014	1,90€
6 Conector escalonado 9 mm	2203015	1,50€
6 Conector escalonado 13 mm	2203016	1,50€

Accesorios

Conector con rosca exterior.

	CÓDIGO	PRECIO
1/4"	2200001	6€
3/8"	2200002	6€
1/2"	2200003	6€



Conector con rosca interior.

	CÓDIGO	PRECIO
1/4"	2200011	5€
3/8"	2200012	5€
1/2"	2200013	5€



Conector con empalme de manguera.

	CÓDIGO	PRECIO
6 mm	2200021	5€
9 mm	2200022	5€
13 mm	2200023	5€



Racor escalonado para manguera.

	CÓDIGO	PRECIO
6 mm	2200031	1,20€
9 mm	2200032	1,20€
13 mm	2200033	1,30€



Conector con rosca exterior.

	CÓDIGO	PRECIO
1/4"	2200041	1,30€
3/8"	2200042	1,50€
1/2"	2200043	2,60€



Conector con rosca exterior.

	CÓDIGO	PRECIO
1/4"	2200051	1,30€
3/8"	2200052	1,50€
1/2"	2200053	2,80€



Distribuidor Y.

	CÓDIGO	PRECIO
2 vías 3/8"	2200085	18€
3 vías 3/8"	2200095	28€





Racor de reducción corto.

	CÓDIGO	PRECIO
1/8" IG x 1/4" AG	2200141	1,50€
1/4" IG x 3/8" AG	2200142	1,60€
1/4" IG x 1/2" AG	2200143	1,90€
3/8" IG x 1/2" AG	2200145	1,40€
1/2" IG x 3/4" AG	2200147	2,40€



Racor de reducción largo.

	CÓDIGO	PRECIO
1/4" IG x 1/8" AG	2200151	2,40€
3/8" IG x 1/4" AG	2200152	2€
1/2" IG x 3/8" AG	2200153	2,50€
3/4" IG x 1/2" AG	2250211	18€



Tapón.

	CÓDIGO	PRECIO
1/4"	2200132	4,50€
3/8"	2200133	2,50€



Conexión manguera.

	CÓDIGO	PRECIO
1/4", 6 mm	2200174	1,50€
1/4", 9 mm	2200176	1,60€
1/4", 13 mm	2200181	8,50€
3/8", 6 mm	2200175	1,50€
3/8", 9 mm	2200177	1,55€
3/8", 13 mm	2200182	1,90€
1/2", 6 mm	2200178	3,90€
1/2", 9 mm	2200179	3,90€
1/2", 13 mm	2200180	4,30€



Derivación en T rosca hembra.

	CÓDIGO	PRECIO
1/4" IG	2200193	10€
3/8" IG	2200196	8€
1/2" IG	2200199	15€



Derivación en T rosca macho.

	CÓDIGO	PRECIO
1/4" AG	2200192	7€
3/8" AG	2200194	8€
1/2" AG	2200198	13€



Unión L.

	CÓDIGO	PRECIO
1/4" AG	2200202	7€
3/8" AG	2200203	7€
1/2" AG	2200204	8€



Tapón ciego.

	CÓDIGO	PRECIO
1/4"	2200212	2,25€
3/8"	2200213	3,50€
1/2"	2200214	4,50€



Pezón doble rosca.

	CÓDIGO	PRECIO
G 1/4" x G 1/4"	2200123	1€
G 1/4" x G 3/8"	2200124	1€
G 1/4" x G 1/2"	2200125	1,60€
G 3/8" x G 3/8"	2200126	1,80€
G 3/8" x G 1/2"	2200127	1,90€
G 3/8" x G 3/8"	2200130	8€
G 1/2" x G 1/2"	2200128	1,80€
G 1/2" x G 3/4"	2200129	8€





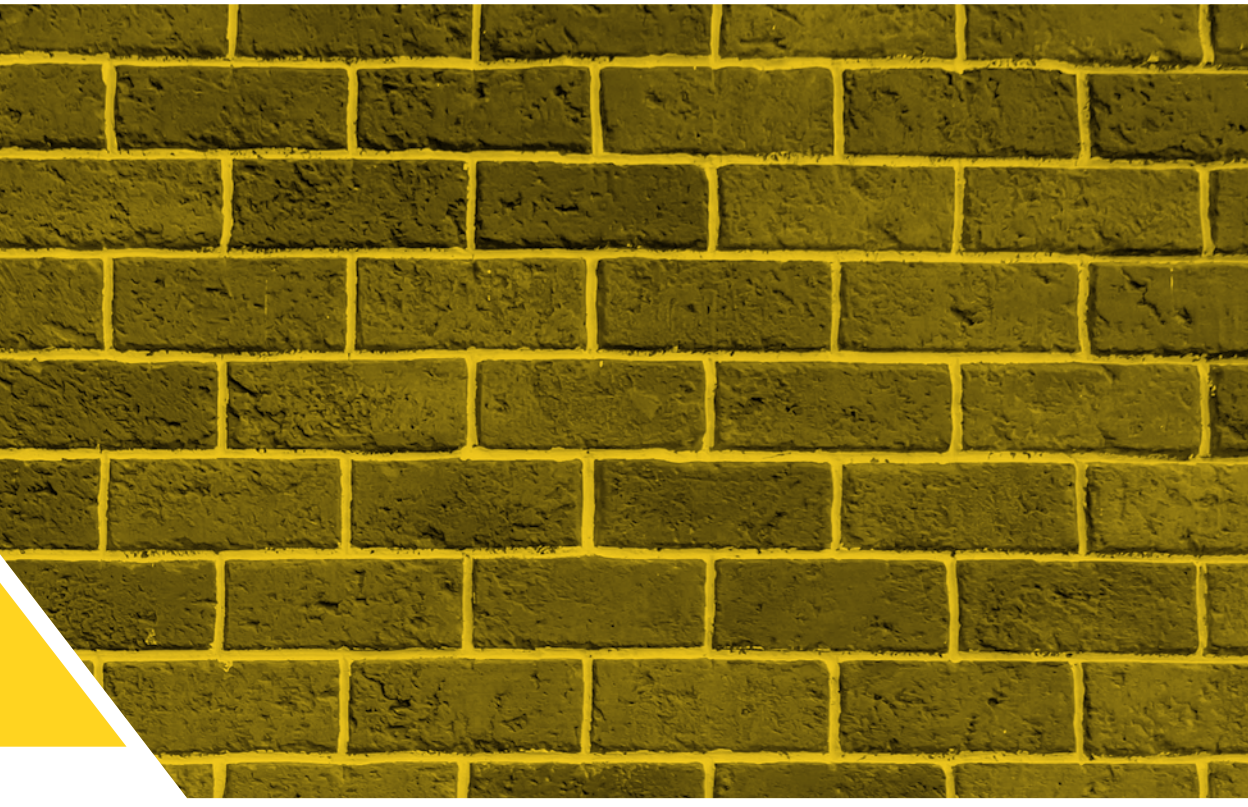
Construcción

Herramientas eléctricas

LIJADORA	400
CALADORA MULTIFUNCIÓN	401
SIERRA DE SABLE MULTIFUNCIÓN	401
SIERRAS CIRCULARES MULTIFUNCIÓN	402
INGLETADORAS MULTIFUNCIÓN	403 a 405
BANCOS PARA INGLETADORAS Y TRONZADORAS	406
CABELLETES PARA INGLETADORAS	406
MESA DE CORTE MULTIFUNCIÓN	406
TRONZADORAS MULTIFUNCIÓN	407
TRONZADORA ELÉCTRICA	408
COMPACTADORA	408
MEZCLADORES	409
EVO-SYSTEM	409

Generadores

INVERTER	410 a 412
SÍNCRONOS	413 y 414



Escaleras y andamios 415 a 419

Almacenamiento

COFRES 420

CAJAS 421

File Sander

De precisión. Con brazo de lijado totalmente ajustable a 120°. Versátil, potente y compacta. Perfecta para uso en espacios reducidos. Además de ser práctica para eliminar el óxido y el exceso de soldadura, tiene un brazo de lijado ajustable que permite al usuario mantener su mano en una posición cómoda y alterar el ángulo del brazo de lijado para adaptarse al trabajo. **Ideal para lijar y limar.**

· El control de velocidad variable (300-1.700 rpm) proporciona un control y acabado óptimos en diferentes superficies y materiales, incluyendo madera, metal, plástico, cerámica y mampostería.











Modelo	**File Sander**
Código	**670560**
Potencia del motor	400 W / 230 V
Dimensiones de la banda (l x an)	457 x 13 mm
Nº de revoluciones	300 - 1.700 r.p.m.
Dimensiones (l x an x al)	420 x 105 x 80 mm
Peso neto	1,75 kg
PRECIO	**109€**

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Pack 3 lijas de banda K80 (13 mm) Para lijar acero, madera maciza, madera aglomerada y eliminación de pintura.	**677561**	**8€**
Pack 3 lijas de banda K100 (13 mm) Para lijar plásticos y acrílicos.	**677562**	**8€**
Pack 3 lijas de banda K120 (9 mm) Para lijar chapa de madera.	**677563**	**8€**

INCLUYE DE SERIE

3 bandas de lijado K80, K100, K120 (una de cada grano), 2 cabezales de lijado, uno con ruedas para superficies planas y otro de ruedas doble para superficies angulares.

Rage 7-S

EVOLUTION

Con una hoja podrás cortar hierro, aluminio, madera y plásticos



Caladora con velocidad variable multifunción, capaz de cortar una amplia variedad de materiales, incluyendo hierro, aluminio, madera y plásticos. Con gatillo de velocidad variable que se puede bloquear en la velocidad deseada. Guía de corte por láser.

· Base ajustable a 45° (izquierda y derecha) que permite el corte en bisel.
· Liberación rápida de la sierra sin herramientas y de forma sencilla.
· Equipada con un soplador para sacar el polvo de la hoja.
· Con movimiento pendular.



· Corte de 8 mm en acero.



· Guía de corte por láser.



Modelo	**Rage 7-S**
Código	**670775**
Potencia del motor	710 W / 230 V
Nº de revoluciones	3.000 r.p.m.
Capacidad de corte en madera	80 mm
Capacidad de corte en metal	8 mm
Longitud de carrera	26 mm
Peso neto	4,1 kg
PRECIO	**150€**

GUÍA DE CORTE POR LÁSER

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Pack de 5 hojas multifunción	**670776**	**17€**

INCLUYE DE SERIE
1 hoja TCT multifunción, guía paralela, adaptador para extractor de polvo y pilas para el láser.

R230RCP

EVOLUTION

Con una hoja podrás cortar hierro, aluminio, madera y plásticos



Sierra de sable. Corta conductos de metal, tubos de cobre y tubos de PVC, así como madera, madera con clavos y placas de yeso.
Ideal para trabajos de derribo, construcción y montaje.







Modelo	**R230RCP**
Código	**670656**
Potencia del motor	850 W / 230 V
Longitud de carrera	28 mm
Velocidad variable	0 - 2.800 r.p.m.
Dimensiones (l x an x al)	516 x 149 x 80 mm
Peso neto	2,8 kg
Capacidad de corte (grosor máximo)	
Acero dulce	20 mm
Madera	230 mm
Plástico	150 mm
PRECIO	**174€**

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Pack de 2 hojas (1 multifunción + 1 hierro)	**670646**	**23€**
Pack de 2 hojas madera	**670647**	**16€**

INCLUYE DE SERIE
1 hoja multifunción, 1 hoja para metal dulce y 2 hojas para madera, bolsa de transporte y cable extra-largo.

ASLAK MACHINES & TOOLS

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.

Con un disco podrás cortar hierro, aluminio, madera y plásticos









Modelo	**R185CCS**
Código	**671184**
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
PRECIO	**142€**



Multifunción



Diamante

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Disco multifunción Ø 185 mm Para hierro, aluminio, madera y plásticos.	**677185**	**37€**
Disco de diamante Ø 185 mm Para piedra natural, hormigón, baldosas, etc.	**688185**	**33€**

R185CCSX+

Diseñado por profesionales para profesionales. Le da funcionalidad extra, soporte adicional y mayor alcance que cualquier otra sierra circular. Luz LED, 4 m de cable, bolsa, son sólo algunas de las características. **Incluye disco multifunción.**

Con un disco podrás cortar hierro, aluminio, madera y plásticos







Modelo	**R185CCSX+**
Código	**671185**
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
PRECIO	**212€**



Multifunción



Diamante



Pack de guías ST2800



Guías. Incluye 2 barras de conexión, 2 abrazaderas y bolsa.

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Disco multifunción Ø 185 mm Para hierro, aluminio, madera y plásticos.	**677185**	**37€**
Disco de diamante Ø 185 mm Para piedra natural, hormigón, baldosas, etc.	**688185**	**33€**
Pack de guías ST1400 (700 mm x 2)	**671186**	**86€**
Pack de guías ST2800 (1.400 mm x 2)	**671187**	**139€**

R210CMS

EVOLUTION

Con un disco podrás cortar hierro, aluminio, madera y plásticos



Portátil compacta y práctica. Corte rápido, limpio, sin chispas ni rebabas.
Ideal para trabajos de montaje. Incluye disco multifunción.



Capacidad de corte máx.

Inglete (grados)	Bisel (grados)	Anchura máx. de corte	Profundidad máx. de corte
0°	0°	125 mm	55 mm
0°	45°	125 mm	35 mm
45°	0°	85 mm	55 mm
45°	45°	85 mm	35 mm

Modelo	**R210CMS**
Código	**670210R**
Potencia del motor	1.200 W / 230 V
Ø máx. del disco / Ø eje / grosor	210 / 25,4 / 1,7 mm
Nº de revoluciones (en vacío)	3.750 r.p.m.
Capacidad de corte en acero	6 mm
Capacidad de corte cajeado acero	4 mm
Capacidad de corte en madera	55 x 125 mm
Dimensiones (l x an x al)	260 x 393 x 381 mm
Peso neto	5,8 kg
PRECIO	**162€**



Multifunción



Diamante

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Disco multifunción Ø 210 mm Para hierro, aluminio, madera y plásticos.	**677210**	**41€**
Disco de diamante Ø 210 mm Para piedra natural, hormigón, baldosas, etc.	**688210**	**46€**

R185SMS+

EVOLUTION

Con un disco podrás cortar hierro, aluminio, madera y plásticos



La potente caja reductora y el sistema de disco optimizado a 1.200 W aumenta la vida del motor y del disco. Bisel de 0°-45° y ajustes de inglete de 50°-50°.
Guía de corte por láser. **Incluye disco multifunción.**



· Guía de corte por láser.



Capacidad de corte máx.

Inglete (grados)	Bisel (grados)	Anchura máx. de corte	Profundidad máx. de corte
0°	0°	210 mm	55 mm
0°	45°	210 mm	38 mm
45°	0°	145 mm	55 mm
45°	45°	145 mm	38 mm

Modelo	**R185SMS+**
Código	**672185**
Potencia del motor	1.200 W / 230 V
Ø máx. del disco / Ø eje / grosor	185 / 20 / 2 mm
Nº de revoluciones (en vacío)	3.700 r.p.m.
Capacidad de corte en acero	6 mm
Capacidad de corte cajeado acero	3 mm
Capacidad de corte en madera	56 x 210 mm
Dimensiones (l x an x al)	290 x 595 x 565 mm
Peso neto	8,95 kg
PRECIO	**268€**

GUÍA DE CORTE POR LÁSER



Multifunción



Diamante

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Disco multifunción Ø 185 mm Para hierro, aluminio, madera y plásticos.	**677185**	**37€**
Disco de diamante Ø 185 mm Para piedra natural, hormigón, baldosas, etc.	**688185**	**33€**

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.**

EVOLUTION

Con un disco podrás cortar hierro, aluminio, madera y plásticos







Capacidad de corte máx.

Inglete (grados)	Bisel (grados)	Anchura máx. de corte	Profundidad máx. de corte
0°	0°	230 mm	65 mm
0°	45°	230 mm	38 mm
45°	0°	150 mm	65 mm
45°	45°	150 mm	38 mm

Modelo	**R210SMS+**
Código	**671210**
Potencia del motor	1.500 W / 230 V
Ø máx. del disco / Ø eje / grosor	210 / 25,4 / 1,7 mm
N° de revoluciones (en vacío)	3.750 r.p.m.
Capacidad de corte en acero	6 mm
Capacidad de corte cajeado acero	3 mm
Capacidad de corte en madera	65 x 230 mm
Dimensiones (l x an x al)	575 x 314 x 610 mm
Peso neto	11,2 kg
PRECIO	**305€**


Multifunción


Diamante

GUÍA DE CORTE POR LÁSER

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Disco multifunción Ø 210 mm Para hierro, aluminio, madera y plásticos.	**677210**	**41€**
Disco de diamante Ø 210 mm Para piedra natural, hormigón, baldosas, etc.	**688210**	**46€**

R210SMS-300+

Al cortar acero dulce la ingletadora produce un corte cuadrado, listo para soldar, sin calor, sin rebabas y prácticamente sin chispas, muy superior al corte abrasivo.
Perfecta para uso en obras. Guía de corte por láser. **Incluye disco multifunción.**

EVOLUTION

Con un disco podrás cortar hierro, aluminio, madera y plásticos





Capacidad de corte máx.

Inglete (grados)	Bisel (grados)	Anchura máx. de corte	Profundidad máx. de corte
0°	0°	300 mm	65 mm
0°	45°	300 mm	38 mm
45°	0°	210 mm	65 mm
45°	45°	210 mm	38 mm

Modelo	**R210SMS-300+**
Código	**672210**
Potencia del motor	1.500 W / 230 V
Ø máx. del disco / Ø eje / grosor	210 / 25,4 / 1,7 mm
N° de revoluciones (en vacío)	3.750 r.p.m.
Capacidad de corte en acero	6 mm
Capacidad de corte cajeado acero	3 mm
Capacidad de corte en madera	65 x 300 mm
Dimensiones (l x an x al)	710 x 320 x 710 mm
Peso neto	13,2 kg
PRECIO	**348€**


Multifunción


Diamante

GUÍA DE CORTE POR LÁSER

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Disco multifunción Ø 210 mm Para hierro, aluminio, madera y plásticos.	**677210**	**41€**
Disco de diamante Ø 210 mm Para piedra natural, hormigón, baldosas, etc.	**688210**	**46€**

R255SMS+

Cortes con un margen de +/-0,5. Capacidad de corte transversal de 300 x 80 mm. Bisel de 0°-45° e inglete de 50°-50°. Recorta rodapiés, cornisas, tableros, cubiertas hasta 300 x 80 mm. Guía de corte por láser. **Incluye disco multifunción.**

EVOLUTION

Con un disco podrás cortar hierro, aluminio, madera y plásticos







Capacidad de corte máx.

Inglete (grados)	Bisel (grados)	Anchura máx. de corte	Profundidad máx. de corte
0°	0°	300 mm	80 mm
0°	45°	300 mm	45 mm
45°	0°	210 mm	80 mm
45°	45°	210 mm	45 mm
50°	0°	192 mm	80 mm
50°	45°	192 mm	45 mm

Modelo	**S255SMS+**
Código	**671255**
Potencia del motor	2.000 W / 230 V
Ø máx. del disco / Ø eje / grosor	255 / 25,4 / 2 mm
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
PRECIO	**412€**



Multifunción



Diamante

GUÍA DE CORTE POR LÁSER

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Disco multifunción Ø 255 mm Para hierro, aluminio, madera y plásticos.	**677255**	**48€**
Disco de diamante Ø 255 mm Para piedra natural, hormigón, baldosas, etc.	**688255**	**48€**

R255SMS-DB+

Con mordaza superior de liberación rápida incluida para seguridad adicional y ajustes más rápidos. Bolsa de polvo y adaptador para uso con extracción. Cable de alimentación de 4 m. Guía de corte por láser. **Incluye disco multifunción.**

EVOLUTION

Con un disco podrás cortar hierro, aluminio, madera y plásticos



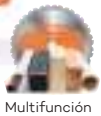




Capacidad de corte máx.

Inglete (grados)	Bisel (grados)	Anchura máx. de corte	Profundidad máx. de corte
90°	90°	300 mm	90 mm
45ºI / 45ºD	45ºI / 45ºD	212 mm	52 mm
45ºI / 45ºD	90°	212 mm	90 mm
90°	45ºI / 45ºD	300 mm	52 mm

Modelo	**R255SMS-DB+**
Código	**670257**
Potencia del motor	2.000 W / 230V
Ø máx. del disco / Ø eje / grosor	255 / 25,4 / 2 mm
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
PRECIO	**582€**



Multifunción



Diamante

GUÍA DE CORTE POR LÁSER

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Disco multifunción Ø 255 mm Para hierro, aluminio, madera y plásticos.	**677255**	**48€**
Disco de diamante Ø 255 mm Para piedra natural, hormigón, baldosas, etc.	**688255**	**48€**

Bancos | **Caballetes** para ingletadoras y tronzadoras

Extensible con un sistema de fijación rápida.
Para ingletadoras.



Modelo	**Mitre Stand**
Código	**671501**
Apertura máx. de las patas	1.100 mm
Apertura mín. de las patas	600 mm
Altura total	750 mm
Anchura total / extensible	1.800 / 3.000 mm
PRECIO	**152€**

Con ajuste de altura de la mesa con patas ajustables.
Para tronzadoras.

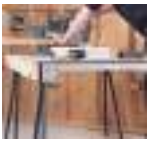


Modelo	**005-0002**
Código	**671502**
Dimensiones de la mesa	460 x 600 mm
Anchura mín. / máx de la sierra	220 / 322 mm
Altura mín. / máx de la base	595 / 815 mm
Capacidad de carga	225 kg
PRECIO	**217€**

Juego de 2 caballetes con patas plegables.
Para ingletadoras y tronzadoras.



Modelo	**005-0003**
Código	**671503**
Dimensiones mesa (l x an x al)	825 x 131 x 98 mm
Anchura mín. / máx de la sierra	220 / 322 mm
Anchura con / sin patas	936 / 465 mm
Altura con patas	742 mm
Capacidad de carga (x unidad)	500 kg
PRECIO	**83€**



Rage 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.**



Con un disco podrás cortar hierro, aluminio, madera y plásticos



Modelo	**Rage 5-S**
Código	**670260**
Potencia del motor	1.600 W / 230 V
Ø máx. del disco / Ø eje / grosor	255 / 25,4 / 2 mm
N° de revoluciones	2.500 r.p.m.
Capacidad máx. de corte 90° / 45°	83 / 58 mm
Dimensiones de la mesa	745 x 640 mm
Dimensiones de la mesa con ext.	1.200 x 640 mm
Ø conector aspiración	28 mm
Dimens. con patas ext. (l x an x al)	1.050 x 750 x 940 mm
Peso neto	28,5 kg
PRECIO	**697€**



Multifunción



Diamante

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Disco multifunción Ø 255 mm Para hierro, aluminio, madera y plásticos.	**677255**	**48€**
Disco de diamante Ø 255 mm Para piedra natural, hormigón, baldosas, etc.	**688255**	**48€**

Rage 4

EVOLUTION

Con un disco podrás cortar hierro, aluminio, madera y plásticos



Corta con facilidad acero, aluminio y madera (incluso madera con clavos) con tan sólo un disco. Al cortar acero la máquina corta en seco (no requiere refrigerante) para no producir rebabas y muy pocas chispas, dejando el material listo al instante.
Perfecta para cortar barras y tornillos roscados. Incluye disco multifunción.







Modelo	**Rage 4**
Código	**670185**
Potencia del motor	1.250 W / 230 V
Ø máx. del disco / Ø eje / grosor	185 / 20 / 2 mm
Nº de revoluciones	4.500 r.p.m.
Capacidad máx. de corte 90° ■	45 mm
Capacidad máx. de corte 90° ●	50 mm
Capacidad máx. de corte madera 90°	46 x 97 mm
Capacidad máx. de corte madera 45°	46 x 46 mm
Dimensiones (l x an x al)	500 x 260 x 370 mm
Peso neto	8,7 kg
PRECIO	**209€**



Multifunción



Diamante

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Disco multifunción Ø 185 mm Para hierro, aluminio, madera y plásticos.	**677185**	**37€**
Disco de diamante Ø 185 mm Para piedra natural, hormigón, baldosas, etc.	**688185**	**33€**
Banco 005-0002	**671502**	**217€**

R355CPS

EVOLUTION

Con un disco podrás cortar hierro, aluminio, madera y plásticos



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	**R355CPS**
Código	**670356**
Potencia del motor	2.200 W / 230 V
Ø máx. del disco / Ø eje / grosor	355 / 25,4 / 2,4 mm
Nº de revoluciones	1.550 r.p.m.
Capacidad máx. de corte 90° ▬	95 x 180 mm
Capacidad máx. de corte 90° ■	120 x 120 mm
Capacidad máx. de corte 90° ●	130 mm
Capacidad máx. de corte madera 90°	125 x 175 mm
Capacidad máx. de corte 45° ▬	78 x 110 mm
Capacidad máx. de corte 45° ■	89 x 89 mm
Capacidad máx. de corte 45° ●	105 mm
Dimensiones (l x an x al)	410 x 530 x 310 mm
Peso neto	21,5 kg
PRECIO	**441€**



Multifunción



Diamante

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Disco multifunción Ø 355 mm Para hierro, aluminio, madera y plásticos.	**677355**	**100€**
Disco de diamante Ø 355 mm Para piedra natural, hormigón, baldosas, etc.	**688355**	**100€**
Banco 005-0002	**671502**	**217€**

R300DCT

Tronzadora eléctrica. Gran capacidad de corte, puede cortar hasta 115 mm de profundidad. Motor de alto par. Ofrece potencia máxima constante. **Freno electrónico de seguridad. Incluye disco de diamante.**







Modelo	**R300DCT**
Código	**670300**
Potencia del motor	2.400 W / 230 V
Ø máx. del disco / Ø eje / grosor	300 / 22,2 / 3,4 mm
Nº de revoluciones	4.600 r.p.m.
Capacidad máx. de corte	115 mm
Dimensiones (l x an x al)	780 x 400 x 270 mm
Peso neto	9,7 kg
PRECIO	**620€**



Multifunción



Diamante

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Disco multifunción Ø 300 mm Para hierro, aluminio, madera y plásticos.	**699300**	**145€**
Disco de diamante Ø 300 mm Para piedra natural, hormigón, baldosas, etc.	**697300**	**71€**

Hulk

Compactadora profesional ideal para la construcción y trabajos de jardinería. Funciona con un motor de gasolina de 2.4 Hp, compacta y portátil, sin embargo no tiene que temer ya que a pesar de su pequeño tamaño, su rendimiento está asegurado. **Incluye placa.**









Modelo	**Hulk**
Código	**650240**
Potencia del motor	2,4 Hp
Nº de revoluciones (en vacío)	3.600 r.p.m.
Tipo de motor	4 tiempos OHV cilindro único
Fuerza de compactación	10kN
Área de trabajo de la placa	400 x 320 mm
Tipo de aceite	SAE 10W-30 (API SJ o SL)
Capacidad de aceite	0,25 l
Tipo de combustible	sin plomo (Octano 86 o sup.)
Capacidad de combustible	1,2 l
Dimensiones (l x an x al)	1.290 x 320 x 1.020 mm
Peso neto	34,5 kg
PRECIO	**717€**

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Placa	**650250**	**89€**

M1601 | M1801

Mezclador. Mezclan exhaustivamente materiales como pinturas, dispersiones, adhesivos, emplastes, granulado, solado, cemento, enlucido, hormigón y arena. Hasta 100 l de volumen de mezcla. **Incluye varilla.**

Recomendamos que para evitar sobrecargas del dispositivo se sigan las instrucciones de mezcla del fabricante del material.

· Interruptor de selección de velocidad.
· Vástago suplementario.
· Arranque progresivo.
· Control constante de la velocidad.
· Protección de sobrecarga.
· Interruptor de seguridad LOCK-ON.





M1601



M1801

M1801 incluye maleta y 2 varillas, una corta y otra larga.

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Varilla 120 x 600 mm	**758640120**	**14€***
Varilla 140 x 600 mm	**758640140**	**15€**
Varilla 160 x 600 mm	**758640160**	**16€**

* Disponible hasta agotar existencias.

Modelo	**M1601**	**M1801**
Código	**758641600**	**758641800**
Potencia del motor	1.600 W / 230 V	1.800 W / 230 V
Dimensiones (largo)	875 mm	905 mm
Nº de revoluciones vel. 1	180 - 380 r.p.m.	180 - 400 r.p.m.
Nº de revoluciones vel. 2	300 - 650 r.p.m.	300 - 700 r.p.m.
Ø máx. de la varilla	140 mm	160 mm
PRECIO	**123€**	**150€**

Evo-System

Un revolucionario equipo de energía al aire libre. Un motor como unidad de potencia compatible con una amplia gama de productos que ofrecen versatilidad, flexibilidad y ahorro de dinero.

BASE **MOTOR**

Modelo	**EVO200**
Código	**650601**
Potencia	6,5 Hp (4 tiempos)
Capacidad depósito	3,1 l
Arranque	Manual
Dimensiones mín.	540 x 600 x 520 mm
Peso neto	29,1 kg
PRECIO	**498€**



OPCIÓN 1 **GENERADOR**

Modelo	**GEN2800**
Código	**650280**
Potencia continua	2,4 kW / 3 kVA
Potencia máx.	2,8 kW / 3,5 kVA
Tomas de corriente	2 x 230 V
Dimensiones	340 x 260 x 305 mm
Peso neto	20,1 kg
PRECIO	**300€**



OPCIÓN 2 **LIMPIADOR DE ALTA PRESIÓN**

Modelo	**PW3200**
Código	**650270**
Presión máx.	220 bares
Caudal máx.	8 l/min
Depósito detergente	1 l
Dimensiones	330 x 200 x 320 mm
Peso total	10,8 kg
PRECIO	**300€**



OPCIÓN 3 **BOMBA DE AGUA**

Modelo	**DWP1000**
Código	**650260**
Entrada/salida	3" / 75 mm
Altura de asp. / elev.	8 / 28 m
Caudal máx.	1.000 l/min
Dimensiones	345 x 300 x 395 mm
Peso neto	10,7 kg
PRECIO	**300€**



Información sobre generadores

INVERTER

Modelo	Código	Potencia máx. continua (kW)	Potencia máx. puntual (kW)	Voltaje (V)	Potencia de arranque a corto plazo	Potencia de arranque
PG-I 8 SR	6706108	0,7	0,8	230	1	0,7
PG-I 12 SR	6706112	1,0	1,1	230	1	1,0
PG-I 20 SR	6706120	1,7	1,8	230	1	1,7
PG-I 35 SE	6706135	2,8	3,1	230	1	2,8
PG-I 40 S	6706400	3,5	3,7	230	1	3,5
PG-I 42 SE	6706420	3,5	3,9	230	1	3,5
PG-I 80 SE	6706800	7,0	7,7	230	1	7,0
PG-I 55 SE-S HC	6707155	5,0	5,0	230	1	5,0
PG-I 80 SE HC	6707280	7,2	7,2	230	1	7,2

SÍNCRONOS
GASOLINA

Modelo	Código	Potencia máx. continua COP 230 V (kW)	Potencia máx. continua COP 230 V (KVA)	Potencia máx. puntual COP 400 V (kW)	Potencia máx. puntual COP 400 V (KVA)	Voltaje (V)	Regulación de voltaje AVR	Potencia de arranque a corto plazo	Potencia de arranque 230 V	Potencia de arranque 400 V
PG 400 SR	6700041	2,6	3,1	—	—	230	Sí	3	7,8	—
PG 400 SRA	6701041	2,6	3,1	—	—	230	Sí	3	7,8	—
PG 800 TRA	6701083	3,2	3,7	5,6	7,0	230/400	Sí	3	9,45	16,8
PG-E 30 SRA	6706030	2,5	2,8	—	—	230	Sí	3	7,5	—
PG-E 40 SRA	6706040	3,3	3,8	—	—	230	Sí	3	9,9	—
PG-E 60 SEA	6706060	5,0	5,5	—	—	230	Sí	3	15	—
PG-E 90 SEA	6706090	7,5	8,3	—	—	230	Sí	3	22,5	—
PG-E 80 TEA H	6706080	2,3	2,5	6,5	7,8	230/400	Sí	3	6,9	19,5
PG-E 100 TEA H	6706100	3,5	3,8	10,0	12,0	230/400	Sí	3	10,35	30

Dependiendo del tipo de consumidor, puede ser necesario tener en cuenta una mayor potencia de arranque a la hora de dimensionar el generador. Asegúrate de que la demanda de potencia de los consumidores no supere la potencia continua del generador.

Los generadores **inverter** producen electricidad con una onda sinusoidal pura y, por tanto, son especialmente adecuados para la electrónica moderna, como ordenadores, televisores inteligentes, etc.

Los generadores **síncronos** pueden sobrecargarse hasta 3 veces (algunos modelos incluso 4 veces) durante un breve espacio de tiempo, por lo que son especialmente adecuados para cargas inductivas con potencia de arranque aumentada.

PG-I 40 S

Generador **inverter** silencioso para usuarios exigentes.

· Muy silenciosos, sólo 70 dB(A) de nivel de ruido.
· Regulación continua de velocidad en función de la potencia mediante embrague automático.
· Protección de sobrecarga por disyuntor térmico.
· Indicadores de control para tensión de salida, sobrecarga y bajo nivel de aceite.



Modelo	**PG-I 40 S**
Código	**6706400**
Voltaje	230 V (± 3%)
Potenc. máx. puntual LTP	3,7 kW
Potenc. máx. continua COP	3,5 kW
Combustible	Gasolina
Arranque	**Eléctrico/Manual**
Autonomía 50% / 100% carga	13 / 5 h
Capacidad del depósito	12 l
Nivel de ruido / LWA	70 / 90 dB(A)
Tipo de conector	2 x 230 V Schuko
Clase protección generador	IP23M
Clase protección conector	IP44
Dimensiones (l x an x al)	690 x 460 x 495 mm
Peso neto	57 kg
PRECIO	**1.135€**



· Con ruedas y autonomía hasta 13 h de funcionamiento.
· 2 tomas de corriente alterna de seguridad de 230 V.

PG-I 8 SR | 12 SR | 20 SR | 35 SE

Generadores **inverter** para un rendimiento constante. Para uso particular y profesional.

· Regulación de velocidad automática según el consumo requerido con un nivel sonoro bajo.
· Luces de control para el voltaje de salida, sobrecarga y falta de aceite.
· En modo Eco, el generador regula la velocidad en función del consumo de energía: esto reduce el consumo de combustible y las emisiones de ruido.
· Estrangulador para un arranque en frío sin problemas.
· Protección de sobrecarga con interruptor de protección térmica.
· Apagado por falta de aceite con indicador de aviso.



PG-I 35 SE
· 4 ruedas y arranque eléctrico.



PG-I 8 SR



PG-I 12 SR



PG-I 20 SR



PG-I 35 SE **con ruedas**

Modelo	**PG-I 8 SR**	**PG-I 12 SR**	**PG-I 20 SR**	**PG-I 35 SE**
Código	**6706108**	**6706112**	**6706120**	**6706135**
Voltaje	230 V	230 V	230 V	230 V
Potencia máx. puntual LTP	0,8 kW	1,1 kW	1,8 kW	3,1 kW
Potencia máx. continua COP	0,7 kW	1 kW	1,7 kW	2,8 kW
Combustible	Gasolina	Gasolina	Gasolina	Gasolina
Arranque	**Manual**	**Manual**	**Manual**	**Eléctrico/Manual**
Autonomía 50% / 100% carga	6,1 / 4,1 h	6,6 / 4,4 h	5,7 / 3,8 h	6,1 / 4,1 h
Capacidad del depósito	2,1 l	3 l	4,1 l	7,5 l
Nivel de ruido / LWA	67 / 93 dB(A)	70 / 93 dB(A)	70 / 93 dB(A)	73 / 96 dB(A)
Tipo de conector	1 x 230 V Schuko 1 x 12 V DC; 4,0 A	2 x 230 V Schuko 1 x 12 V DC; 4,0 A	2 x 230 V Schuko 1 x 12 V DC; 5,0 A	2 x 230 V Schuko 1 x 12 V DC; 5,0 A
Clase protección generador	IP23M	IP23M	IP23M	IP23M
Clase protección conector	IP54	IP54	IP54	IP54
Dimensiones (l x an x al)	395 x 209 x 355 mm	448 x 236 x 392 mm	525 x 282 x 457 mm	614 x 341 x 506 mm
Peso neto	9 kg	12,1 kg	18,5 kg	37,5 kg
PRECIO	**320€**	**413€**	**608€**	**1.006€**

PG-I 42 SE | 55 SE-S HC | 80 SE | 80 SE HC

Generadores **inverter** para un rendimiento constante. Para uso particular y profesional.

· Regulación de velocidad automática según el consumo requerido con un nivel sonoro bajo.
· Interruptor de protección térmica para la protección contra sobrecarga.
· Luces indicadoras de voltaje de salida, sobrecarga y falta de aceite.
· Bajo consumo de combustible en modo Eco.
· Estrangulador para arranque en frio.



PG-I 42 SE

NEW



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	**6706420**	**6707155**	**6706800**	**6707280**
Voltaje	230 V (±4%)	230 V	230 V (±4%)	230 V
Potencia máx. puntual LTP	4,1 kW	5,5 kW	7,5 kW	8 kW
Potencia máx. continua COP	3,5 kW	5 kW	7 kW	7,2 kW
Combustible	Gasolina	Gasolina	Gasolina	Gasolina
Arranque	**Eléctrico/Manual**	**Eléctrico/Manual**	**Eléctrico/Manual**	**Eléctrico/Manual**
Autonomía 50% / 100% carga	9 / 5 h	8 / 4 h	26 / 10,5 h	8 / 4 h
Capacidad del depósito	15 l	11 l	25 l	20 l
Nivel de ruido	76 / 96 dB(A)	73 / 94,8 dB(A)	74 / 94 dB(A)	77 / 97 dB(A)
Tipo de conector	2 x 230 V Schuko 1 x 12 V DC	1 x 230 V 16 A 1 x 230 V 32 A	2 x 230 V Schuko 1 x 230 V CEE, 1 x 12 V DC	2 x 230 V 16 A
Clase protección generador	IP23M	IP23M	IP23M	IP23M
Clase protección conector	IP44	IP44	IP44	IP44
Dimensiones (l x an x al)	557 x 464 x 478 mm	590 x 390 x 547 mm	730 x 610 x 730 mm	595 x 500 x 553 mm
Peso neto	42 kg	39 kg	105 kg	65 kg
PRECIO	**846€**	**1.372€**	**2.972€**	**1.336€**

Serie **PG-E**

Generadores **síncronos** para uso particular y profesional.

· Generadores con bobinado de cobre.
· Puntualmente potencia hasta 3 veces superior a la nominal.
· Regulación electrónica de voltaje AVR.
· Protector de sobrecarga mediante térmico.
· Desconexión automática por falta de aceite con indicador de advertencia.
· Visualizador 3 en 1 para voltaje/frecuencia/horas de trabajo.
· Gran autonomía gracias a un gran depósito, con indicador de nivel.



· Todos los modelos equipados con chasis con ruedas y asa plegable que permiten un transporte fácil.



PG-E 30 SRA



PG-E 40 SRA



PG-E 60 SEA



PG-E 80 TEA H



PG-E 90 SEA



PG-E 100 TEA H

Modelo	PG-E 30 SRA	PG-E 40 SRA	PG-E 60 SEA	PG-E 80 TEA H	PG-E 90 SEA	PG-E 100 TEA H
Código	**6706030**	**6706040**	**6706060**	**6706080**	**6706090**	**6706100**
Voltaje	230 V	230 V	230 V	230 V / 400 V	230 V	230 V / 400 V
Pot. máx. punt. LTP (230 V)	2,8 kW	3,8 kW	5,5 kW	2,5 kW	8,5 kW	3,68 kW
Pot. máx. cont. COP (230 V)	2,5 kW	3,3 kW	5 kW	2,3 kW	7,5 kW	3,45 kW
Pot. máx. punt. LTP (400 V)	—	—	—	7 kW	—	11 kW
Pot. máx. cont. COP (400 V)	—	—	—	6,5 kW	—	10 kW
Combustible	Gasolina	Gasolina	Gasolina	Gasolina	Gasolina	Gasolina
Arranque	**Manual**	**Manual**	**Eléctrico/Manual**	**Eléctrico/Manual**	**Eléctrico/Manual**	**Eléctrico**
Auton. 50% / 100% carga	12,5 / 9,5 h	14 / 9,5 h	16 / 8,2 h	13 / 8,5 h	12 / 8 h	10 / 8 h
Capacidad del depósito	15 l	15 l	25 l	25 l	25 l	45 l
Toma de conector	2 x 230 V Schuko	2 x 230 V Schuko	2 x 230 V Schuko 1 x 230 V CEE 32A	2 x 230 V Schuko 1 x 400 V CEE 16A	2 x 230 V Schuko 1 x 230 V CEE 32A	2 x 230 V Schuko 1 x 400 V CEE 16A
Clase protección generador	IP23	IP23	IP23	IP23	IP23M	IP23
Clase protección conector	IP44	IP44	IP44	IP44	IP44	IP44
Dimensiones (l x an x al)	595x460x500 mm	595x460x527 mm	700x526x580 mm	700x526x580 mm	700x526x580 mm	730x600x910 mm
Peso neto	49 kg	55 kg	91 kg	94 kg	94 kg	170 kg
PRECIO	**531€**	**655€**	**1.052€**	**1.186€**	**1.135€**	**2.939€**

PG 400 SR | 400 SRA

Robustos y potentes generadores **síncronos**, de fácil de manejo y uso rápido. Muy adecuados para máquinas con alta corriente de arranque y para herramientas potentes.

PG 400 SR
· Generador controlado mediante condensador.
· Conexiones ergonómicas en la parte frontal.
· Protector de sobrecarga mediante térmico.
· Desconexión automática por falta de aceite.
PG 400 SRA
· Regulación electrónica de voltaje AVR.
· Revestimiento de chapa para protección contra golpes.
· Protector de sobrecarga mediante térmico.
· Desconexión automática por falta de aceite.

HONDA inside.



PG 400 SR

Modelo	**PG 400 SR**	**PG 400 SRA**
Código	**6700041**	**6701041**
Voltaje	230 V	230 V
Potencia máx. puntual (230 V)	3,1 kW	3,1 kW
Potencia máx. continua (230 V)	2,6 kW	2,6 kW
Combustible	Gasolina	Gasolina
Arranque	**Manual**	**Manual**
Consumo al 75% de carga	1,1 l/h	1,1 l/h
Capacidad del depósito	3,1 l	11 l
Nivel de presión sonora	71 dB(A)	69 dB(A)
Toma de corriente	2 x 230 V Schuko	2 x 230 V Schuko
Dimensiones (l x an x al)	640 x 458 x 400 mm	623 x 409 x 500 mm
Peso neto	38 kg	43 kg
PRECIO	**939€**	**1.392€**



PG 400 SRA

PG 800 TRA

Generador **síncrono**, diseñado para clientes exigentes y de uso profesional. Muy adecuado para máquinas con alta corriente de arranque y para herramientas potentes.

· Regulación electrónica de voltaje AVR.
· Revestimiento de chapa para protección contra golpes.
· Protector de sobrecarga mediante térmico.
· Desconexión automática por falta de aceite.

HONDA inside.



Modelo	**PG 800 TRA**
Código	**6701083**
Voltaje	230 V / 400 V
Potencia máx. puntual (230 V)	3,4 kW
Potencia máx. continua (230 V)	3,15 kW
Potencia máx. puntual (400 V)	6,6 kW
Potencia máx. continua (400 V)	5,6 kW
Combustible	Gasolina
Arranque	**Manual**
Consumo al 75% de carga	2,2 l/h
Capacidad del depósito	11 l
Nivel de presión sonora	72 dB(A)
Toma de corriente	1 x 230 V Schuko, 1 x 230 V 16 A 1 x 400 V 16 A
Dimensiones (l x an x al)	729 x 500 x 536 mm
Peso neto	81 kg
PRECIO	**2.269€**

Serie **EQU**

Escalera **telescópica** transformable. En aluminio. Peldaños de 30 x 30 mm, distancia entre peldaños 280 mm, bisagra de acero con bloqueo automático. Carga máx. 150 kg,



EQU44-55



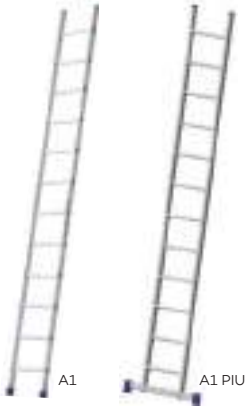
EQU44

Modelo	Código									PRECIO
EQU44	**20029**	8x8	1,30	3,80	4,10	1,95	1,32	556	12,55	**240€**
EQU55	**20031**	10x10	1,55	4,90	5,20	2,50	1,66	629	14,75	**330€**
EQU66	**20506**	12x12	1,83	5,95	6,30	3,05	1,98	701	17,55	**380€**

Serie **A1** | **A1 PIU**

Escalera de **un tramo**. En aluminio. Peldaños de 30 x 30 mm, distancia entre peldaños 280 mm. Carga máx. 150 kg, **Serie PIU con base estabilizadora.**





A1 A1 PIU

Modelo	Código								PRECIO
A107	**20648**	7	2,16	2,00	60 x 25	430	—	3,40	**75€**
A108	**20000**	8	2,45	2,30	60 x 25	430	—	3,90	**85€**
A110	**20001**	10	2,99	2,82	60 x 25	430	—	5,00	**105€**
A112 PIU	**21350**	12	3,60	3,37	60 x 25	430	800	6,55	**150€**
A114 PIU	**21351**	14	4,10	3,89	60 x 25	430	900	7,50	**170€**
A115 PIU	**21352**	15	4,40	4,17	73 x 25	430	900	8,70	**190€**
A117 PIU	**21353**	17	5,00	4,69	73 x 25	430	1.000	9,70	**210€**

Serie **OR2** | **OR3**

Escalera transformable **doble o triple.** En aluminio. Peldaños de 28 x 28 mm, con cinta de seguridad antiapertura, distancia entre peldaños 280 mm. Carga máx. 150 kg. Con base estabilizadora.



OR2 OR3

DOBLE

Modelo	Código									PRECIO
OR207	**21043**	7+7	2,00	3,20	3,40	1,90	60 x 25	800	8,30	**180€**
OR209	**21044**	9+9	2,60	4,00	4,30	2,40	60 x 25	900	10,80	**205€**
OR211	**21045**	11+11	3,15	5,00	5,40	2,95	73 x 25	1.000	13,90	**250€**

TRIPLE

Modelo	Código									PRECIO
OR307	**21046**	7+7+7	2,00	4,00	4,25	1,90	60 x 25	800	12,30	**230€**
OR309	**21047**	9+9+9	2,60	5,30	5,65	2,40	73 x 25	900	15,50	**290€**
OR311	**21048**	11+11+11	3,15	6,60	7,05	2,95	84 x 25	1.000	19,50	**370€**
OR312	**21049**	12+12+12	3,40	7,15	7,60	3,25	84 x 25	1.000	21,30	**430€**
OR313	**21460**	13+13+13	3,90	8,65	9,20	3,65	84 x 25	1.100	22,30	**460€**

Serie **COMODA**

Escalera de **tijera doméstica.** En aluminio con bandeja portaherramienta. Peldaño ancho de 120 mm y subida provista de plataforma (25 x 25) con sistema de bloqueo exclusivo y guardacuerpo. Ligera, práctica y segura gracias a la plataforma con anclaje de seguridad y tacos antideslizantes. Carga máx. de 150 kg,



· Peldaños de 120 mm.



Modelo	Código						PRECIO
COMODA 03	**21523**	3	1,32	0,60	2,60	3,47	**80€**
COMODA 04	**21524**	4	1,58	0,84	2,84	4,26	**97€**
COMODA 05	**21525**	5	1,84	1,08	3,08	5,06	**115€**
COMODA 06	**21526**	6	2,10	1,32	3,32	6,01	**135€**
COMODA 07	**21527**	7	2,36	1,56	3,56	6,87	**155€**

Serie **CLIMB EVO**

Escalera de **tijera profesional.** En aluminio, para uso intensivo. Ligera, práctica y cómoda gracias al peldaño ancho de 80 mm, paso de 280 mm, arco de seguridad de 600 mm y la plataforma de 270 x 290 mm. Equipada con bandeja portaherramientas. Carga máx. de 150 kg.





Modelo	Código								PRECIO
CLIMB EVO03	**20872**	3	1,45	0,70	0,80	60 x 20 50 x 20	450	4,30	**115€**
CLIMB EVO04	**20873**	4	1,75	0,95	1,00	60 x 20 50 x 20	480	5,30	**135€**
CLIMB EVO05	**20874**	5	2,00	1,20	1,20	60 x 20 50 x 20	510	6,30	**160€**
CLIMB EVO06	**20875**	6	2,30	1,45	1,40	60 x 20 50 x 20	540	7,30	**180€**
CLIMB EVO07	**20876**	7	2,60	1,70	1,60	60 x 20 50 x 20	570	8,30	**200€**

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Pasamanos (2 uds) CLIMB EVO05-06	**21366**	**64€**
Pasamanos (2 uds) CLIMB EVO07	**20727**	**64€**

Serie **FORTEZZA**

Escalera **almacén.** En aluminio. Plegable con ruedas Ø 175 mm. Peldaños de 165 mm, **plataforma 760 x 440 mm. Inclinación del retro de 88°**, que permite acercar la escalera a la pared. Carga máx. de 150 kg,







Modelo	Código								PRECIO
FORTEZZA 04	**20467**	4	2,30	1,00	84x25	800	1.293	31,00	**740€**
FORTEZZA 06	**20469**	6	2,85	1,45	84x25	1.000	1.718	37,50	**860€**
FORTEZZA 07	**20470**	7	3,13	1,70	84x25	1.000	1.868	39,50	**915€**
FORTEZZA 08	**20471**	8	3,41	1,95	84x25	1.000	2.019	41,00	**950€**
FORTEZZA 09	**20472**	9	3,69	2,20	84x25	1.000	2.169	43,00	**1.000€**

Serie **CASTELLO**

Escalera **almacén.** En aluminio. Plegable con ruedas Ø 175 mm. Con peldaños de 80 mm, **plataforma 470 x 370 mm.** Carga máx. de 150 kg,



Modelo	Código								PRECIO
CASTELLO 04	**21057**	4	2,02	1,05	73x25	800	1.170	16,00	**450€**
CASTELLO 05	**21058**	5	2,30	1,30	73x25	800	1.350	17,50	**575€**
CASTELLO 06	**21059**	6	2,58	1,55	73x25	800	1.530	19,50	**730€**
CASTELLO 07	**21060**	7	2,86	1,80	73x25	800	1.700	21,00	**845€**
CASTELLO 08	**21061**	8	3,14	2,07	73x25	800	1.880	22,50	**960€**
CASTELLO 10	**21286**	10	3,42	2,60	73x25	800	2.188	23,50	**1.200€**

Serie **STEP**

Plataforma. En aluminio. Plegable, amplia superficie de trabajo, **plataforma de 425 mm.** Puede ser utilizado por **dos operadores** al mismo tiempo. **Carga máx. de 250 kg,**





Barandilla **opcional**

Modelo	Código							PRECIO
STEP 40	**20945**	2	160	400	1.420	1.200	7,85	**270€**
STEP 65	**20946**	3	160	650	2.100	1.670	11,80	**340€**
STEP 80	**20947**	3	160	800	2.540	1.997	14,00	**400€**

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Barandilla STEP 40	**21020**	**55€**
Barandilla STEP 65	**21019**	**55€**
Barandilla STEP 80	**21028**	**55€**

SUPERMINIO

Andamio con plataforma. En aluminio. Plataforma incluida. Dimensiones adecuadas para trabajar en interiores. Con ruedas y base estabilizadora. Carga máx. de 120 kg,







Modelo	Código	cm	cm	mm	mm	Kg	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	cm	cm	mm	mm	Kg	PRECIO
DINAMICO	**20939**	1,88	0,82	60x25	700	29,90	**495€**

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Módulo superior (Alto 1 m)	**20955**	**195€**



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	cm	cm	mm	mm	Kg	PRECIO
TEAM	**21062**	3,00	1,98	60x25	535	31,50	**725€**

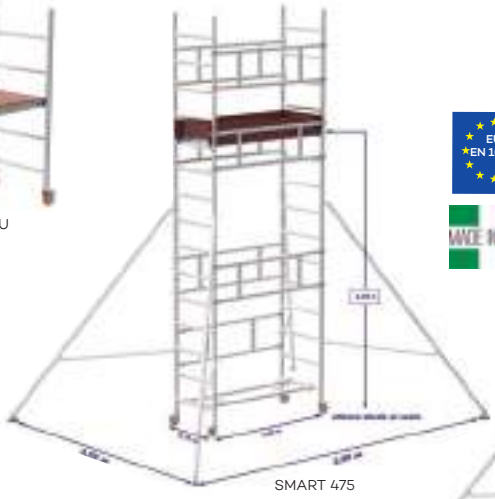
Serie **SMART**

Andamio con plataforma. En aluminio. Con **tubo redondo de Ø 50 mm**, base plegable. Mediante los distintos módulos, puede aumentar la altura de trabajo hasta max de 6,66 m, sin anclaje a la pared. Carga máx. de 200 kg.
SMART 625 con 2 plataformas de trabajo incluidas.



SMART PIU





SMART 475

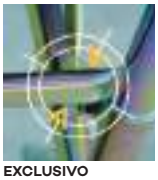


SMART 625

Modelo	SMART PIU	SMART 475	SMART 625
Código	**21386**	**21454**	**21415**
Altura total máx.	1,75 m	4,75 m	6,25 m
Plataforma de trabajo máx.	1,00 m	3,40 m	4,90 m
PRECIO	**725€**	**3157€**	**3.700€**

SYSTEM 100x200

Andamio con plataforma. En acero galvanizado (protege las superficies del óxido), tubo redondo de Ø 45 mm, con niveladores atornillados, sin anclaje a la pared. Carga máx. de 330 kg.
Con 2 plataformas de trabajo incluidas.



EXCLUSIVO
· Bastidores con peldaño 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.





Modelo	SYSTEM 100x200
Código	**21484**
Altura total máx.	8 m
Plataforma de trabajo máx.	6,94 m
PRECIO	**3.000€**

Serie **MWB**

Los cofres Metalworks para la construcción garantizan una seguridad de almacenamiento de tus herramientas y materiales de valor en la obra. Uno de cada tres robos es cometido por oportunistas. Da a tus herramientas y materiales de valor un lugar de almacenamiento seguro. **Se entregan 4 llaves por cofre.**

Chapa de acero de 1.5 mm a 2 mm (según modelo). Alrededor del cofre se encuentra un borde de seguridad. Dos asas abatibles. Acabado pintura epoxi roja. Dos amortiguadores hidráulicos para una abertura 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	1.287 x 468 x 450 mm	1.134 x 610 x 623 mm	1.814 x 610 x 623 mm
Dimensiones int. (l x an x al)	915 x 445 x 445 mm	1.255 x 445 x 445 mm	1.100 x 605 x 525 mm	1.780 x 605 x 525 mm
Peso neto	38,2 kg	46,5 kg	66,3 kg	92,7 kg
PRECIO	**480€**	**630€**	**700€**	**1.000€**

Serie **KOFPRO**

Fabricadas en polietileno de alta densidad y dedicados al uso industrial. Protegen contra el agua (IPX5) y el polvo. Se pueden apilar hasta 5 unidades. Se pueden utilizar entre -40°C y +80°C, y resisten ácidos, grasas y radiación UV. Conserva el hielo 12 h. Con cerradura de seguridad con llave. **Standard IPX5.**
Los modelos 841 y 1041 llevan ruedas de 125 mm y una asa para transporte.


KOFPRO 451


KOFPRO 841 KOFPRO 1041

Modelo	**KOFPRO 451**	**KOFPRO 841**	**KOFPRO 1041**
Código	**758120451**	**758120841**	**758121041**
Volumen	28 l	104 l	152 l
Carga máx. estática / dinámica	100 / 75 kg	125 / 90 kg	150 / 105 kg
Dimensiones ext. (l x an x al)	450 x 400 x 350 mm	800 x 400 x 550 mm	1.000 x 400 x 550 mm
Dimensiones int. (l x an x al)	360 x 340 x 250 mm	710 x 335 x 425 mm	815 x 340 x 420 mm
Peso neto	4 kg	9,5 kg	10,5 kg
PRECIO	**140€**	**350€**	**425€**



Serie **ALUD**

Fabricadas en **aluminio 10/10e** y con esquineras de polipropileno. Resisten la corrosión, no se deforman y se pueden utilizar en el exterior. **Con cerradura de seguridad con llave opcional.**


ALUD 29


ALUD 47


ALUD 76


ALUD 157


ALUD 91


ALUD 140











ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	**PRECIO**
Set de 2 cerraduras con llave	**751031008**	**25€**

Modelo	**ALUD 29**	**ALUD 47**	**ALUD 76**	**ALUD 91**	**ALUD 140**	**ALUD 157**
Código	**758120029**	**758120047**	**758120076**	**758120091**	**758120140**	**758120157**
Volumen	30 l	48 l	73 l	92 l	140 l	157 l
Dimensiones ext. (l x an x al)	430x335x277 mm	580x385x277 mm	580x385x410 mm	780x385x379 mm	900x495x379 mm	782x585x410 mm
Dimensiones int. (l x an x al)	400x300x248 mm	550x350x248 mm	550x350x381 mm	750x350x350 mm	870x460x350 mm	750x550x381 mm
Peso neto	3,02 kg	3,98 kg	4,78 kg	5,7 kg	7,2 kg	7,4 kg
PRECIO	**150€**	**185€**	**220€**	**275€**	**345€**	**390€**



Iluminación y Climatización

Iluminación

FOCOS LED	424
LINTERNAS LED	425 y 426
LINTERNAS DE CASCO LED	426 y 427
LUPA LED	427
LÁMPARAS LED	427

Instaladores

ENROLLADORES ELÉCTRICOS	428 y 429
ENROLLADOR PARA AGUA	429
MÓDULO DE ENERGÍA	429



Ventilación

ENFRIADORES	430 a 432
CLIMATIZADORES	432
DESHUMIDIFICADORES	433
VENTILADORES-EXTRACTORES	434 y 435
VENTILADORES	433, 435, 436 y 437

Calefacción

ESTUFAS	438
CALEFACTORES COMBUSTIBLE	439 y 440
CALEFACTORES ELÉCTRICOS	440 y 441
CALEFACTORES INFRARROJOS	442 y 443

WSL20LI

Proyector con batería. Pequeño y con robusta carcasa de aluminio resistente a las caídas y golpes.

· Protección IP54.
· Batería de 4400 mA.
· Cargador de 230 V, 2 m de cable y puerto USB.
· La batería puede usarse como power bank con salida USB estándar de 5 V.



Modelo	**WSL20LI**
Código	**105270685**
Potencia lumínica	20 W
Lumens	1.800 Lm
Temperatura de color	6.500 K
Autonomía	3 h
Tiempo de carga	5 h
Dimensiones (l x an x al)	185 x 45 x 140 mm
Peso neto	1 kg
PRECIO	**60€**

WFO50

Ideal para trabajos de construcción.

Gran superficie de iluminación de 250 x 250 mm

· Protección de policarbonato con haz antideslumbrante.
· Toma de 230 V en la parte posterior, con potencia máx. 3 kW.
· IP54 impermeable contra salpicaduras a prueba de agua.



· Toma de corriente 230 V - 3 kW.

Iluminación uniforme



· Soporte de plástico plegable.



Modelo	**WFO50**
Código	**105270705**
Potencia LED	50 W
Potencia lumínica	4.000 Lm
Temperatura de color	5.000 K
Cable	H07RN 1,5 mm²
Longitud del cable	2,5 m
Dimensiones (l x an x al)	320 x 100 x 305 mm
Peso neto	1 kg
PRECIO	**69€**

WFL30 | 50

Proyector. Luz de trabajo clara y potente para taller y obras. Carcasa de aluminio resistente y pantalla de policarbonato. Protección IP44 contra salpicaduras y polvo.

· Soporte ajustable con imán.
· Un borde integrado en la parte trasera permite colgar la lámpara.
· 5 m de cable.





Modelo	**WFL30**	**WFL50**
Código	**105270686**	**105270687**
Potencia lumínica	30 W	50 W
Lumens	2.800 Lm	4.500 Lm
Temperatura de color	5.000 K	5.000 K
Durabilidad	30.000 h	30.000 h
Autonomía con **batería opcional**	4 h	4 h
Tiempo de carga	3 h	3 h
Dimensiones (l x an x al)	250 x 130 x 260 mm	
Peso neto	2 kg	2 kg
PRECIO	**54€**	**72€**

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Trípode	**105270713**	**32€**

ACCESORIO COMPLEMENTARIO

MODELO	CÓDIGO	PRECIO
WFL4400	**105270710**	**34€**
WFL8800	**105270711**	**47€**



Batería para proyector LED/Powerbank con 2 puertos usb. Indicador LED. *WFL4400* para WFL30. *WFL8800* para WFL50.

WL0010S

Con LED COB 4W. Recargable, batería NiMH de 2.200 mAh. Cargador de AC/DC con indicador LED. Con base magnética.

· Carcasa de policarbonato.
· Cargador para encendedor y red 230 V.



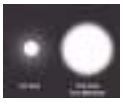
Modelo	WL0010S
Código	**801106010**
Potencia lumínica	500 Lm
Temperatura de color	6.500 K
Vida útil	30.000 h
Autonomía	2,5 h
Tiempo de carga	4 h
Largo	185 mm
PRECIO	**39€**

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



NEW



MWLR1000

Modelo	MWLR250	MWLR1000
Código	**801100250**	**801101000**
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
PRECIO	**22€**	**35€**

WL007S

2 fuentes de luz. Recargable, batería de Litio de 3,7 V - 2.200 mAh. IP54. Cargador USB. Con base magnética.



· 2 fuentes de luz.



· Magnética.



Modelo	WL007S
Código	**801106017**
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
PRECIO	**23€**

WL0020CUV

Lámpara de inspección UV en la parte superior. Incluye estación de carga y cargador.

CRI 95

· **CRI 95 alto** (indica la calidad de la reproducción de color): representación natural muy cerca de la luz del sol.





Representación perfecta del color

Modelo	WL0020CUV
Código	**801106022**
Potencia 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
PRECIO	**46€**

MWLI500

Linterna LED de inspección. IP54. Gancho de bloqueo y desbloqueo. Diseño para colgar en más objetos. Plegado vertical de 180°. Práctico diseño superfino. Luz frontal + luz trasera para tener 360° de iluminación. Batería de litio.



Modelo	**MWLI500**
Código	**801100500**
Potencia lumínica	500 Lm
Temperatura de color	6.500 K
Potencia LED	1 W + 2,5 W
Autonomía	3 h
Capacidad batería	3, 7 V 1600 mAh
PRECIO	**25€**

WL0016F

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 - 3,7 V.
· Cargador de 230 V y cargador micro USB.







Modelo	**WL0016F**
Código	**801106024**
Potencia lumínica	500 + 80 Lm
Temperatura de color	5.000 K
Potencia LED	5 W + 1 W
Autonomía	3 h
Capacidad batería	2.500 mAh - 3,7 V
Dimensiones (l x an x al)	320 x 35 x 45 mm
PRECIO	**34€**

MW3006G3S

Linterna de casco LED. 3 intensidades de luz. Cable de 1 m x Micro USB. Batería Li-ion 3.7 V, 1400 mAh.



3 intensidades de luz de 3 colores
2.700-4.500-6.500 K.

Sensor de movimiento
· En modo "Sensor" pasando la mano dos veces se enciende y apaga la luz.

Modelo	**MW3006G3S**
Código	**801106023**
Potencia lumínica	250 Lm
Potencia LED	3 W
Capacidad batería	3, 7 V 1.400 mAh
Dimensiones (l x an x al)	86,5 x 48,5 x 14 mm
PRECIO	**25€**

RT5174

Linterna de casco LED blanco brillante que proporciona 50 lúmenes. Cinta elástica ajustable.

· Ajusta a través de 90° para centrarse en el área de trabajo.
· Proporciona luz alta para luz máxima, luz de cruce para ahorro de energía y parpadeo para la atención.



Modelo	**RT5174**
Código	**801100050**
Potencia lumínica	50 Lm
PRECIO	**10€**

586A | 586C

Linterna de casco LED de alta potencia de luz blanca. En plástico ABS. Cumple con la normativa IPX6 para la resistencia al agua y los impactos.






586A
Encendido - reflejo - encendido

586C
Alto - bajo - encendido

Modelo	586A	586C
Código	231390204	231390105
Potencia lumínica	250 Lm	250 Lm
Pilas (no incluidas)	AA x 3	AAA x 3
Dimensiones (l x an x al)	55 x 50 x 50 mm	55 x 50 x 50 mm
PRECIO	**39€**	**33€**

585

Linterna LED con cuerpo de latón acabado cromo satinado. Clip de bolsillo. Distribución de luz 45°.



Modelo	585
Código	132390105
Potencia lumínica	25 - 30 Lm
Pilas (no incluidas)	AAA x 2
Dimensiones (l x an x al)	150 x 20 x 20 mm
PRECIO	**29€**

587M

Lámpara LED flexible ajustable con base magnética. Equipada con 3 LED.



Modelo	587M
Código	167910108
Luminosidad	76,5 Lm
Longitud	370 mm
Diámetro	25 mm
Pilas (incluidas)	LR44 x 3
PRECIO	**16€**

587H

Lupa LED de mano. Con 14 diodos LED colocados en el marco alrededor de la lupa. 3 aumentos.



Modelo	587H
Código	172850109
Ø de la lupa	100 mm
Potencia LED	1,3 W
Luminosidad	72 Lm
Pilas (no incluidas)	AAA x 2
PRECIO	**67€**

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Adaptador 230 V	173130105	**20€**

586

Lámpara LED flexible. Incluye un imán en la parte final, con el que resulta fácil encontrar y recuperar objetos perdidos.



Modelo	586
Código	69060101
Longitud total	595 mm
Longitud flexible	400 mm
Diámetro	10 mm
Pilas (no incluidas)	AA x 2
PRECIO	**67€**

Serie **HAE**

Automático para cable eléctrico. Con 2 enchufes de contacto (M+H) de 230 V mono 2P+A. Caucho resistente al aceite tipo H05RNF. Homologado por la CE según IP42. Fabricado en polipropileno irrompible.
HAE32508N con cable de goma HN07RN.



HAE31508N - HAE32508N - HAE31514N



HAE31520N - HAE32520N

Modelo	HAE31508N	HAE32508N	HAE31514N	HAE31520N	HAE32520N
Código	**756200632**	**756200634**	**756200638**	**756200715**	**756200712**
Longitud del cable	8 + 1 m	8 + 1 m	14 + 1 m	20 + 1 m	20 + 1 m
Capacidad enrollado / desenrollado	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 mm²	3 x 2,5 mm²	3 x 1,5 mm²	3 x 1,5 mm²	3 x 2,5 mm²
Dimensiones (l x an x al)	295 x 165 x 330 mm	295 x 165 x 330 mm	295 x 165 x 330 mm	460 x 230 x 435 mm	430 x 230 x 465 mm
Peso neto	3,9 kg	4,8 kg	4,9 kg	6,9 kg	9,4 kg
PRECIO	**79€**	**95€**	**98€**	**138€**	**158€**

Serie **KAR PRO**

Carcasa de plástico resistente a los impactos. El dispositivo de bloqueo se puede apagar. Con fuertes muelles de retroceso de acero especial. Retroceso particularmente uniforme y completo del cable eléctrico. Modelo con toma de tierra y caja de enchufe.
Modelos 230 V con enchufe y toma Schuko. Modelos 400 V con enchufe y toma Euronorm de 5 x 16 A.



KAR PRO 18 - KAR PRO 25



KAR PRO 10/5 - KAR PRO 20/5

Modelo	KAR PRO 18	KAR PRO 25	KAR PRO 10/5	KAR PRO 20/5
Código	**2162318**	**2162325**	**2164010**	**2164020**
Tensión	230 V	230 V	400 V	400 V
Capacidad enrollado / desenrollado	800 / 2.000 W	800 / 2.000 W	1.000 / 3.000 W	1.000 / 3.000 W
Cable	3 x 1,5 mm²	3 x 1,5 mm²	5 x 1,5 mm²	5 x 1,5 mm²
Longitud del cable	18 m	25 m	10 m	20 m
Dimensiones (l x an x al)	360 x 200 x 330 mm	420 x 200 x 390 mm	360 x 260 x 330 mm	420 x 260 x 390 mm
Peso neto	4,8 kg	8,3 kg	5,3 kg	9,8 kg
PRECIO	**207€**	**282€**	**351€**	**424€**

KAR 3x1,5

Mecanismo de retracción automática para hobby, agricultura, comercio e industria. Suspensión estable y giratoria de pared o techo. La manguera se desbloquea tirando de ella y se enrolla automáticamente. Estándar con protección de sobrecarga térmica.



Modelo	**KAR 3x1,5**
Código	**2161010**
Longitud del cable	10 m
Capacidad enrollado / desenrollado	1.500 / 3.200 W
Cable	3 x 1,5 mm²
Altura de montaje	1,2 - 1,5 m
Dimensiones (l x an x al)	280 x 120 x 270 mm
Peso neto	4 kg
PRECIO	**84€**

HAW01220

Automático **para agua.** Carcasa robusta de polipropileno. Manguera de PVC reforzada con pistola de chorro con 7 posiciones diferentes. El soporte de pared permite giro de hasta 180° a la izquierda o a la derecha. Con asa para facilitar su transporte. Temperatura de funcionamiento de 0°C a 60°C.



Modelo	**HAW01220**
Código	**756200808**
Conexión	3/4"
Presión efectiva máx.	8 bares
Longitud de la manguera	20 + 2 m
Ø interno de la manguera	13 mm
Dimensiones (l x an x al)	510 x 275 x 470 mm
Peso neto	9,10 kg
PRECIO	**118€**

A-EA 1

Módulo de energía. Caja de conexiones para aire comprimido y electricidad. Adecuado para uso móvil, en el suelo o para colgar. Impermeable, IP44. Con mango y gancho.

Calidad Made in Germany

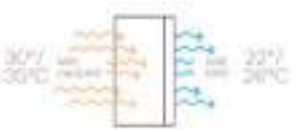


Modelo	**A-EA 1**
Código	**2100001**
Longitud de cable	3 m
Conexión eléctrica	230 V
Cable	1,5 mm²
Longitud de manguera	3 m
Conexión de presión	1 EURO
Conexiones	4 x 230 V 2xCEE
Dimensiones (l x an x al)	240 x 190 x 90 mm
Peso neto	2 kg
PRECIO	**94€**

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 panal 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 alivio 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.





UV

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.

NEW



MWFRE5001



MWFRE9000



MWFRE18000

Modelo	**MWFRE5001**	**MWFRE9000**	**MWFRE18000**
Código	**722319007**	**722319015**	**722319017**
Corriente máx. de aire	5.000 m³/h	9.000 m³/h	18.000 m³/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 m²	200 - 220 m²	250 - 300 m²
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	1.120 x 600 x 1.500 mm
Peso neto	16 kg	23,5 kg	50 kg
PRECIO	**424€**	**1.086€**	**1.911€**

INCLUYE DE SERIE
Dispositivo antibacteriano de esterilización por agua UV, 3 paneles de actualización en cada uno de los 3 lados, panel LCD, tanque con flotador para control visual del nivel del agua, ruedas con frenos, temporizador, conexión a la red de suministro de agua, filtro externo antical para la conexión a la red de suministro de agua, 2 filtros a prueba de polvo, mando a distancia.

MWFRE12000 | 23000 | 28000

Enfriadores evaporativos para el enfriamiento localizado. Disponen de depósito de gran capacidad para una mayor autonomía de uso, pueden gestionarse fácilmente con mando a distancia o mediante pantalla digital electrónica. Elevado confort con una ventilación silenciosa. Función temporizador.
A diferencia de los sistemas de aire acondicionado, puede utilizarse con las ventanas abiertas, en grandes espacios y al aire libre.
SERIE INDUSTRIAL.

- Ruedas con frenos.
- Conexión al suministro de agua.
- **Filtro antical externo para conexión a la red de suministro de agua.**
- Depósito con plano para control visual del nivel de agua.
- Modelo de ventilador: flujo axial / 3 velocidades.
- Panel LED.
- Con mando a distancia.
- **IPX4 para uso en exteriores.**

UV

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.

NEW


MWFRE12000


MWFRE23000


MWFRE28000

Modelo	MWFRE12000	MWFRE23000	MWFRE28000
Código	**722319016**	**722319019**	**722319020**
Corriente máx. de aire	12.000 m³/h	23.000 m³/h	28.000 m³/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 m²	450 - 500 m²	500 - 550 m²
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
PRECIO	**1.116€**	**2.176€**	**4.750€**

INCLUYE DE SERIE
Dispositivo antibacteriano de esterilización por agua UV, 3 paneles de actualización en cada uno de los 3 lados, panel LCD, tanque con flotador para control visual del nivel del agua, ruedas con frenos, temporizador, conexión a la red de suministro de agua, filtro externo antical para la conexión a la red de suministro de agua, 2 filtros a prueba de polvo, mando a distancia.

MWHLB 5000 SH | 8000 SH

Enfriadores para refrescar espacios abiertos o semiabiertos localizando el frío en las zonas necesarias, con la máxima eficiencia y ahorro de energía. Con mando a distancia. **IPX4 para uso en exteriores.**
SERIE INDUSTRIAL.

· No requieren instalación y se pueden colocar donde es necesario.
· Reducen la temperatura percibida en aproximadamente 5°C/7°C con una agradable ventilación oscilante y regulable.

UV

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.

NEW



MWHLB 5000 SH

Modelo	MWHLB 5000 SH	MWHLB 8000 SH
Código	**722319180**	**722319181**
Corriente máx. de aire	5.000 m^3/h	8.000 m^3/h
Potencia / Voltaje	200 W / 230 V	450 W / 230 V
Capacidad del tanque	40 l	80 l
Dimensiones (l x an x al)	581 x 371 x 1.059 mm	679 x 440 x 1.294 mm
Peso neto	11,7 kg	20,5 kg
PRECIO	**266€**	**444€**

INCLUYE DE SERIE
Dispositivo antibacteriano de esterilización por agua UV, mando a distancia, función temporizador, con ruedas.

MWSC25000

Climatizador de aire para el enfriamiento localizado. Para un uso fácil dentro de habitaciones grandes, no acondicionadas como estructuras tensadas, tiendas de campaña, pérgolas o simplemente al aire libre.
SERIE INDUSTRIAL.

· Refrigeración por zonas, tanto en interior como en exterior.
· No tiene unidades externas, ni tiempo ni coste de colocación.
· El flujo de aire frío es ajustable en varias direcciones gracias a los múltiples ángulos.
· Alta eficiencia de enfriamiento, incluso con altas temperaturas.



Modelo	MWSC25000
Código	**722319250**
Corriente de aire máx. (condensación)	2.209 - 2.497 m^3/h
Corriente de aire máx. (evaporación)	985 - 1.104 m^3/h
Potencia / Voltaje	2.900 W / 230 V
Aire enfriado aprox.	60 - 80 m^2
Capacidad de enfriamiento	25.000 BTU/h
Capacidad del tanque	18 l
Ø de descarga de aire caliente	400 mm
Dimensiones (l x an x al)	560 x 730 x 1.300 mm
Peso neto	96 kg
PRECIO	**5.645€**

INCLUYE DE SERIE
Sonda de temperatura anticongelante, alarma/protección de tanque lleno, presostato de seguridad en la salida del compresor, depósito interno de condensado de 10 l, cable de alimentación con enchufe schuko, filtro metálico contra el polvo del evaporador (lavable), condensador de filtro de polvo metálico (lavable), autodiagnóstico, conexión de escape, rearranque automático, termostato antihielo, 2 velocidades, controles de pantalla digital.

Serie **BDP**

Deshumidificadores con bomba de desagüe (hasta 5 m de altura). Ruedas de PE resistente a golpes y estructura metálica. Función automática (Humidistat) o manual. Compresor rotativo. Temporizador digital y filtro de aire lavable.
SERIE INDUSTRIAL.

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 deshumidifación	23,65 l/24 h	32,8 l/24 h	42,57 l/24 h
Altura de descarga máx.	5 m	5 m	5 m
Dimensiones (l x an x al)	485 x 450 x 565 mm	554 x 450 x 760 mm	554 x 450 x 760 mm
Peso neto	23,5 kg	38 kg	38 kg
PRECIO	**883€**	**1.089€**	**1.228€**

WV800

Ventilador de tambor. Para refrigerar o secar. Muy silencioso.
Fácilmente transportable con 2 ruedas recubiertas de poliuretano.
SERIE INDUSTRIAL.

Alto rendimiento y bajo consumo



Modelo	WV800
Código	**722313570**
Diámetro	800 mm
Potencia del motor	600 W / 230 V
Nivel de ruido	67 dB
Caudal de aire	16.200 m³/h
Nº de revoluciones	720 r.p.m.
Peso neto	52 kg
PRECIO	**631€**

MV200 | 300 | 500R | 600R

Ventiladores-extractores diseñados para proporcionar una circulación de aire eficiente y una extracción efectiva de humo, polvo y olores en entornos comerciales e industriales.

MV200 - 300. Con asa y 4 pies de goma.
MV500R - 600R. Con 2 ruedas fijas y 2 pies de goma.



MV200 - MV300



MV500R

TOP VENTAS



MV600R



Fabricado en nylon no inflamable.

Modelo	MV200	MV300	MV500R	MV600R
Código	**722313490**	**722313500**	**722313505**	**722313510**
Diámetro	200 mm	300 mm	500 mm	600 mm
Potencia del motor	250 W / 230 V	500 W / 230 V	1.100 W / 230 V	2.000 W / 230 V
N° de revoluciones	2.800 r.p.m.	2.800 r.p.m.	1.400 r.p.m.	1.400 r.p.m.
Caudal de aire	1.200 m³/h	3.900 m³/h	7.800 m³/h	14.400 m³/h
Dimensiones (l x an x al)	325 x 245 x 320 mm	380 x 375 x 360 mm	480 x 580 x 755 mm	580 x 680 x 870 mm
Peso neto	7 kg	11 kg	27 kg	67 kg
PRECIO	**117€**	**172€**	**443€**	**875€**

ACCESORIOS OPCIONALES

MANGUERA DE 10 METROS

MODELO	CÓDIGO	PRECIO
MMV200	**722313491**	**84€**
MMV300	**722313501**	**107€**
MMV500	**722313506**	**175€**
MMV600	**722313511**	**252€**

MV200PP | 400PP

Ventiladores-extractores con chasis de polietileno, muy robusto y difícil de romper.

¿Porqué elegir un chasis de polietileno?
· No hay riesgo de oxidación o abolladura.
· Robusto y muy difícil de romper.
· Ligero y resistente a la humedad.
· Ideal cuando se puede mojar involuntariamente.



MV200PP



MV400PP



Fabricado en nylon no inflamable.

Modelo	MV200PP	MV400PP
Código	**722313222**	**722313657**
Diámetro	200 mm	400 mm
Potencia del motor	200 W / 230 V	700 W / 230 V
Clase de aislamiento	F	IP22
N° de revoluciones	2.800 r.p.m.	2.850 r.p.m.
Caudal de aire	1.008 m³/h	7.680 m³/h
Dimensiones (l x an x al)	390 x 330 x 380 mm	560 x 545 x 590 mm
Peso neto	6 kg	18,50 kg
PRECIO	**174€**	**291€**

ACCESORIOS OPCIONALES

MANGUERA DE 10 METROS

MODELO	CÓDIGO	PRECIO
MMV200	**722313491**	**84€**
MMV400	**722313658**	**130€**

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	**MV500PP**
Código	**722313540**
Diámetro	500 mm
Potencia del motor	200 W / 230 V
Nº de revoluciones	1.450 r.p.m.
Caudal de aire	6.600 m³/h
Dimensiones (l x an x al)	550 x 365 x 575 mm
Peso neto	17,5 kg
PRECIO	**263€**

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	**RV600**
Código	**722313567**
Diámetro	145 mm
Potencia del motor	65 W / 230 V
Nº de revoluciones	1.400 r.p.m.
Caudal de aire	576 m³/h
Dimensiones (l x an x al)	280 x 305 x 335 mm
Peso neto	1,5 kg
PRECIO	**95€**

Serie **RV**

Ventiladores-extractores centrífugos. Para extraer virutas, humo, gases, granos, partículas de madera y plástico y similares. Las ruedas curvadas del ventilador aseguran el ahorro de energía y un funcionamiento silencioso. Alta eficiencia debido a un diseño optimizado.



RV 230



RV 300
RV 305



RV 350



Juego de 4 ruedas



Manguera de PU flexible

Modelo	**RV 230**	**RV 300**	**RV 305**	**RV 350**
Código	**6264230**	**6264300**	**6264305**	**6264350**
Caudal de aire máx.	888 m³/h	1.914 m³/h	2.573 m³/h	4.212 m³/h
Ø del impulsor	230 mm	300 mm	305 mm	350 mm
Velocidad aire expuls.	32 m/s	41 m/s	41 m/s	46 m/s
Ø del tubo aspir.	100 mm	125 mm	150 mm	180 mm
Ø del tubo expuls.	125 mm	150 mm	150 mm	180 mm
Potencia del motor	0,55 kW / 230 V	1,1 kW / 230 V	1,6 kW / 400 V	2,8 kW / 400 V
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
PRECIO	**253€**	**598€**	**619€**	**1.011€**

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Juego de 4 ruedas		
RV 230	**6264355**	**10€**
RV 300/305/350	**6264356**	**16€**
Manguera de PU flexible (10 m)		
RV 230	**5142503**	**193€**
RV 300	**5142509**	**123€**
RV 305	**5142506**	**149€**
RV 350	**5142511**	**187€**

Serie **VS**

De suelo. Alta velocidad con 3 regulaciones. Aspas de aluminio.

METAL WORKS

VS16400
Con oscilación



VS16400 - VS18450



VS20550



VS24600

Modelo	VS16400	VS18450	VS20550	VS24600
Código	**722313603**	**722313604**	**722313600**	**722313605**
Diámetro	400 mm	450 mm	550 mm	600 mm
Potencia / Tensión	90 W / 220 V	110 W / 230 V	140 W / 230 V	140 W / 230 V
Nº de revoluciones	1.300 r.p.m.	1.300 r.p.m.	1.350 r.p.m.	1.300 r.p.m.
Caudal de aire	2.220 m^3/h	3.520 m^3/h	4.620 m^3/h	4.850 m^3/h
Dimensiones	495 x 240 x 475 mm	550 x 220 x 560 mm	650 x 190 x 565 mm	700 x 310 x 640 mm
Peso neto	4,8 kg	6 kg	5,8 kg	9 kg
PRECIO	**65€**	**59€**	**70€**	**105€**

VD24600

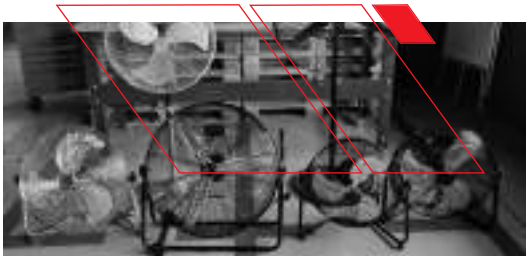
METAL WORKS

De pared. Con 3 regulaciones. Movimiento oscilante y potencia regulable.



NEW

Modelo	VD24600
Código	**722313624**
Diámetro	600 mm
Potencia / Tensión	180 W / 230 V
Nº de revoluciones	1.250 r.p.m.
Caudal de aire	6.800 m^3/h
Dimensiones	600 x 450 x 600 mm
Peso neto	9 kg
PRECIO	**89€**



Serie **VP**

METAL WORKS

De pie. Alta velocidad con 3 regulaciones. Aspas de aluminio. Altura regulable. Control oscilante por interruptor.

VP20550
Base de metal



VP20550



VP26660

Modelo	VP20550	VP26660
Código	**722313615**	**722313610**
Diámetro	550 mm	660 mm
Potencia / Tensión	110 W / 230 V	160 W / 230 V
Nº de revoluciones	1.300 r.p.m.	1.400 r.p.m.
Caudal de aire	4.380 m^3/h	6.660 m^3/h
Altura mín. / máx.	980 / 1.280 mm	1.300 / 1.750 mm
Peso neto	7,1 kg	13 kg
PRECIO	**69€**	**95€**

Serie **ST**

STANLEY

De suelo.
ST-20F-E. Inclinable de gran velocidad. Motor con accionamiento directo. Estructura metálica. 3 velocidades, 3 aspas de acero robustas y de gran estabilidad. Montable en techo/pared. Inclinable 360°, con rejilla de seguridad con esmalte de porcelana. Cable, enchufe y enrollador incluidos.

De tambor.
ST-36DDF-E - ST-42BDF-E. 2 velocidades.
ST-42BDF-E. 4 aspas robustas montadas encima de una estructura sobre ruedas con carcasa metálica.

De pie.
ST-30P-DDF-E. De gran velocidad. Motor con accionamiento directo. Estructura metálica, 3 velocidades, 3 aspas de acero robustas y de gran estabilidad. Altura regulable. Rejilla de seguridad con esmalte de porcelana. Cable, enchufe y enrollador incluidos.

SERIE INDUSTRIAL.



ST-42BDF-E muy silencioso.



ST-20F-E



ST-36DDF-E
ST-42BDF-E



ST-30P-DDF-E

Modelo	**ST-20F-E**	**ST-36DDF-E**	**ST-42BDF-E**	**ST-30P-DDF-E**
Código	**722313722**	**722313710**	**722313715**	**722313725**
Diámetro	508 mm	914,4 mm	1.066,8 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	6.460 / 7.140 / 7.480 m^3/h	9.500 / 13.000 m^3/h	9.800 / 14.200 m^3/h	6.000 / 7.000 / 8.500 m^3/h
Dimensiones	630 x 170 x 590 mm	1.010 x 200 x 1.050 mm	1.100 x 350 x 1.160 mm	800 x 600 x 2.000 mm
Peso neto	6,4 kg	28 kg	33 kg	22 kg
PRECIO	**115€**	**399€**	**480€**	**229€**

ASLAK MACHINES & TOOLS

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

Serie	**MWHSS-A**
Potencia	5 - 13 kW
Consumo	450 - 950 g/h
Área irradiada	13 m²
Autonomía aprox.	14 h
Altura	2.210 mm
Ø del sombrero	810 mm
Ø de la base	460 mm

Modelo	**MWHSS-A NEGRA**	**MWHSS-A BLANCA**	**MWHSS-A-SS INOX**
Código	**722315000**	**722315010**	**722315005**
Color	**Negro**	**Blanco**	**Inoxidable**
PRECIO	**159€**	**129€**	**189€**

Disponibles hasta agotar existencias.

INCLUYE DE SERIE
Manguera y regulador.

Serie **ST-KFA-E**

Kerosene / 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 kerosene.
· 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

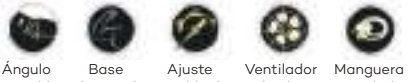
Modelo	**ST-70T-KFA-E**	**ST-215T-KFA-E**
Código	**722314150**	**722314220**
Potencia calorífica	20,5 kW 70.000 BTU	63,0 kW 215.000 BTU
Caudal de aire	408 m³/h	1.138 m³/h
Capacidad del depósito	18,92 l	49,21 l
Consumo	2,0 l/h	6,17 l/h
Duración máx. de trabajo	9 h	8 h
Área calentamiento	385 m³	1.200 m³
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	1.150 x 650 x 700 mm
Peso neto	12,7 kg	31 kg
PRECIO	**399€**	**599€**



ST 215T-KFA-E

Serie **ST-GFA-E**

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 m³	860 m³
Motor	60 W	80 W
Dimensiones (l x an x al)	480 x 190 x 330 mm	640 x 220 x 390 mm
Peso neto	5,5 kg	8,2 kg
PRECIO	**209€**	**249€**



ST-70-SS-E

Kerosene / Gasoil A. Radiante.
Inoloro a través del sistema de combustión por infrarrojos, garantiza la completa combustión. Funcionamiento muy silencioso. Totalmente cerrado para una mayor duración del motor. Igualmente apropiado tanto para exteriores como interiores ventilados, para la calefacción, el secado y la descongelación. Protegido contra el sobrecalentamiento mediante el control de la célula fotoeléctrica de llama. Gran durabilidad gracias a su cuerpo de acero inoxidable. Tanque de combustible con indicador de nivel. Interruptor de encendido/apagado, sin termostato.
El calor radiante es la forma de calentamiento más confortable y saludable.
Prepárate para el invierno. Trabaja en un ambiente confortable.







Modelo	**ST-70-SS-E**
Código	**722315075**
Potencia calorífica	20,5 kW 70.000 BTU
Tipo combustible	Keroseno/Gasóleo "A"
Capacidad del depósito	15,1 l
Consumo	1,5 l/h
Duración máx. de trabajo	7 h
Área de calentamiento	162 m²
Voltaje	230 V / 50 Hz
Dimensiones (l x an x al)	530 x 560 x 365 mm
Peso neto	14,5 kg
PRECIO	**599€**





ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Trolley	**722315090**	**48€**

Serie **Eléctricos**

Eléctricos.
Diseñado para calentar los talleres, obras, etc. No consume oxígeno y no produce humedad ni olor. Dotado de un interruptor de posiciones para el ventilador y termostato. Protección térmica y silenciosa. Con termostato y protección de sobrecalentamiento. Estanqueidad IPX4.
ST-05-400-E
Con 3 niveles de ajuste de calor.



Modelo	**ST-03-230-E**	**ST-05-400-E**
Código	**722316207**	**722316211**
Potencia calorífica	3 kW 11.250 BTU	0,3 - 2,5 - 5 kW 8.530 - 17.060 BTU
Flujo aire	476 m³/h	530 m³/h
Área de calentamiento	33 m³	50 m³
Potencia	230 V	400 V
Dimensiones (l x an x al)	350 x 375 x 455 mm	350 x 370 x 450 mm
Peso neto	6,5 kg	7,4 kg
PRECIO	**87€**	**129€**

Serie **Eléctricos Compact Turbo**

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.

Ajustes calor (excepto ST-302-231-E)

Termostato regulable

Ajuste sólo ventilador (excepto ST-302-231-E)

Cable y enchufe incluido





ST-302-231-E
ST-303-231-E



ST-305-401-E
ST-309-401-E

Modelo	ST-302-231-E	ST-303-231-E	ST-305-401-E	ST-309-401-E
Código	**722316312**	**722316313**	**722316315**	**722316320**
Potencia calorífica	2 kW 6.820 BTU	3 kW 10.250 BTU	5 kW 17.060 BTU	9 kW 30.710 BTU
Flujo aire	398 m³/h	411 m³/h	580 m³/h	844 m³/h
Área de calentamiento	20 m³	30 m³	50 m³	90 m³
Potencia	230 V	230 V	400 V	400 V
Dimensiones (l x an x al)	275 x 275 x 310 mm	275 x 275 x 310 mm	335 x 400 x 395 mm	335 x 400 x 395 mm
Peso neto	4 kg	4,7 kg	6,2 kg	8,2 kg
PRECIO	**75€**	**99€**	**129€**	**180€**

Serie **Eléctricos PTC**

Eléctricos.
Calefactor **cerámico** con capacidad inmediata de generar calor. Diseñado para calentar los talleres, obras, etc. No consume oxígeno y no produce humedad ni olor. Dotado de un interruptor de posiciones para el ventilador y termostato. Protección térmica y silenciosa. Con termostato y protección de sobrecalentamiento. IPX4.







Modelo	ST-22-240-E	ST-23-240-E	ST-25-400-E
Código	**722316522**	**722316523**	**722316525**
Potencia calorífica	1 / 2 kW	1,5 / 3 kW	2,5 / 5 kW
Flujo aire	100 m³/h	150 m³/h	300 m³/h
Área de calentamiento	20 m³	40 m³	60 m³
Potencia	230 V	230 V	400 V
Dimensiones (l x an x al)	227 x 172 x 245 mm	290 x 215 x 310 mm	330 x 250 x 335 mm
Peso neto	15,6 kg	3,2 kg	4,8 kg
PRECIO	**42€**	**70€**	**105€**

Serie **MWHP**

Orientables, pueden aplicarse en la pared o en el cielorraso. Para interiores. IP20.





MWHP1



MWHP2

Modelo	**MWHP1-20**	**MWHP2-30**	**MWHP2-40**
Código	**722318010**	**722318015**	**722318020**
Potencia	2.000 W	3.000 W	4.000 W
Área calentamiento	12 m²	30 m²	30 m²
Altura de instalación máx.	2,5 / 3 m	3,2 / 4 m	3,2 / 4 m
Dimensiones (l x an x al)	420 x 255 x 130 mm	855 x 255 x 130 mm	855 x 255 x 130 mm
Peso neto	4 kg	7 kg	7 kg
PRECIO	**329€**	**599€**	**609€**

Serie **MWEHT**

Orientables, pueden aplicarse en la pared o en el cielorraso. Sin vidrio.

IP25. Para interiores y exteriores





MWEHT1



MWEHT2

Modelo	**MWEHT1-15**	**MWEHT1-20**	**MWEHT2-30**	**MWEHT2-40**
Código	**722318035**	**722318040**	**722318045**	**722318050**
Potencia	1.500 W	2.000 W	3.000 W	4.000 W
Área calentamiento	15~20 m²	15~20 m²	25~30 m²	25~30 m²
Altura de instalación máx.	3,5 / 4,5 m	3,5 / 4,5 m	4 / 5,5 m	4 / 5,5 m
Dimensiones (l x an x al)	470 x 230 x 130 mm	470 x 230 x 130 mm	1.040 x 230 x 130 mm	1.040 x 230 x 130 mm
Peso neto	3,8 kg	3,8 kg	6,9 kg	6,9 kg
PRECIO	**415€**	**415€**	**799€**	**799€**

MWHPV2-30

Orientable, puede aplicarse en la pared o en el cielorraso. Para interiores. IP20.



Modelo	**MWHPV2-30**
Código	**722318025**
Potencia	3.000 W
Área calentamiento	18~20 m²
Altura de instalación máx.	3,5 / 4,5 m
Dimensiones (l x an x al)	420 x 390 x 130 mm
Peso neto	5 kg
PRECIO	**499€**



Serie **MWEHSAFE-AL**

Indicados para sistemas de calefacción para personas en zonas con peligro de explosión según directiva ATEX 2014/34/UE. **Estructura de aluminio fundido. IP66** (resistente a la lluvia, salpicaduras de agua, polvo y humedad). De pared, con vidrio de protección y válvula de seguridad. Para interiores y exteriores.

Para zonas con atmósferas potencialmente explosivas ATEX

Modelo	MWEHSAFE15-AL	MWEHSAFE20-AL
Código	**722318066**	**722318071**
Potencia	1.500 W	2.000 W
Área calentamiento	12~14 m²	12~14 m²
Altura de instalación máx.	2,5 m	2,5 m
Dimensiones (l x an x al)	535 x 270 x 200 mm	535 x 270 x 200 mm
Peso neto	9,2 kg	9,2 kg
PRECIO	**1.600€**	**1.600€**

IP66



MWV400F

Orientable con soporte de suelo. Para interiores. IP20.



Modelo	MWV400F
Código	**722318075**
Potencia	3.000 W (2 x 1.500 W)
Área calentamiento	20 m²
Dimensiones (con soporte) (l x an x al)	470 x 510 x 1.130 mm
Peso neto	9,8 kg
PRECIO	**679€**

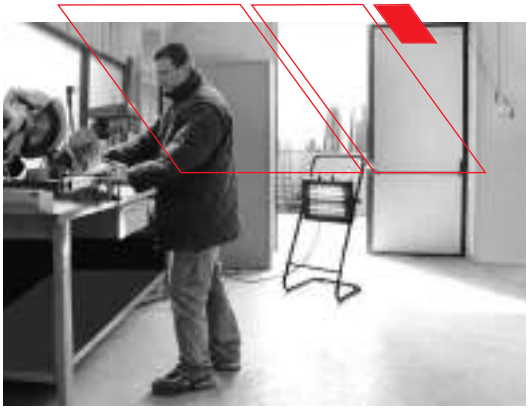
MWEH110/15

Compacto. Para la instalación en la pared para zonas limitadas.

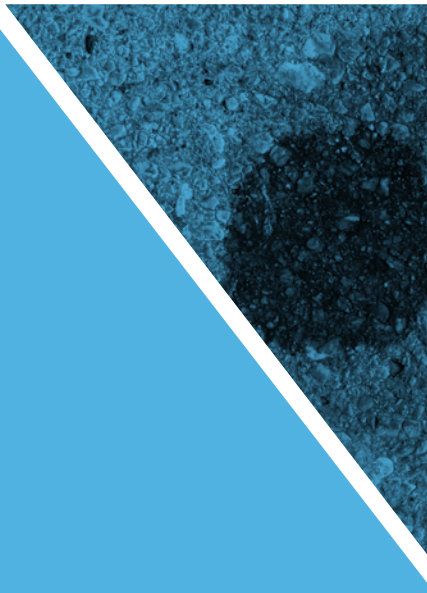
IPX5. Resistente a la lluvia y salpicaduras de agua



Modelo	MWEH110/15
Código	**722318080**
Potencia	1.500 W
Área calentamiento	15~18 m²
Altura de instalación máx.	1,90 / 2,20 m
Dimensiones (l x an x al)	430 x 83 x 110 mm
Peso neto	2 kg
PRECIO	**199€**



ASLAK MACHINES & TOOLS



Taller

Movimiento | Carga

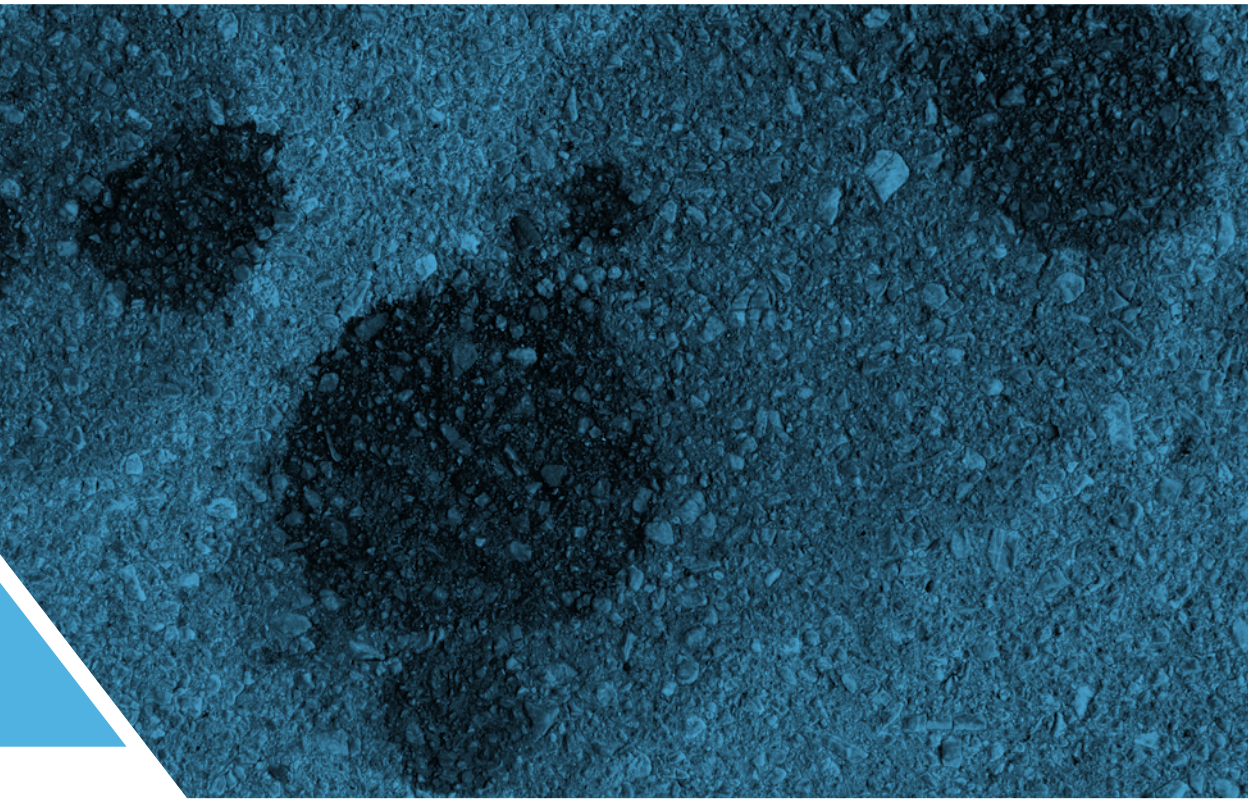
GATOS DE BOTELLA	446
GATOS DE CARRETILLA	467 a 451
RAMPAS ELEVADORAS	451
GATO DE FOSOS	452
CABALLETES	452
GATOS DE UÑA	453
GATOS ELEVADORES	454
POSICIONADORES DE VEHÍCULOS	454
NIVELADORES DE MOTORES	455
SOPORTES PARA MOTORES	455
ELEVADORES DE MOTOS	456 y 457
GRÚAS	458 y 459
PUENTE	459
POLIPASTOS	460 a 464
ACCESORIOS PARA POLIPASTOS	461, 463, 464 y 564
ELEVADORES MAGNÉTICOS	466
BÁSCULA DE GRÚA	466
CABESTRANTES	466 y 467
TENSORES Y TORNOS DE CABLE	467
ESLINGAS, TENSORES Y PULPOS	467 y 468
RUEDAS DE TRANSPORTE	469
KIT DE TRANSPORTE	470
PALANCA CON RODILLOS	470
CARROS DE TRANSPORTE	470
CARRETILLAS	471 a 474
MESAS ELEVADORAS EN TIJERA	475 y 476
TRANSPALETAS	477 a 480
APILADOR	480
RAMPAS DE ALUMINIO	481

Mantenimiento

TABURETES DE MONTAJE	482
CAMILLAS DE MONTAJE	483
CABINAS CHORREADORAS	484 a 489
ASPIRADOR PARA CABINAS CHORREADORAS	486
ABRASIVOS PARA CABINAS CHORREADORAS	488
CABINAS LIMPIADORAS	489 a 491
TANQUES DE LIMPIEZA	490
TORNILLOS DE BANCO	496 y 497
YUNQUES	497
DECAPADOR	498
SECADORES INFRARROJOS	498
JUEGOS PARA CHAPISTAS	499

Lubricación y engrase

EXTRACTORES DE ACEITE	492
ACEITERAS Y BOMBAS	493 y 494



Organización | Almacenaje

ORGANIZADORES PARA VEHÍCULOS	500 a 503
ELEMENTOS Y COMPOSICIONES MODULARES	504 a 507
ARMARIOS MODULARES	508 y 509
GAVETAS	509
CAJAS	510
TAQUILLAS MODULARES	511
BANCOS	511
PANELES PORTAHERRAMIENTAS	512 y 513
BANCOS DE TRABAJO	512 a 514
ARMARIOS PARA HERRAMIENTAS	513
CARROS DE TRABAJO	515 a 517
CANDADOS	518 y 519

Instaladores

REMACHADORAS	520 y 521
ALICATES PARA TERMINALES	522 Y 523

Higiene

TOALLITAS LIMPIADORAS	524
PORTARROLLOS	524

Señalización

TOLDOS	525
BARRERAS EXTENSIBLES	525 y 526
SOPORTE PARA BICICLETAS	527
BARRERAS DE PARKING	528
BARRERAS, POSTES Y ESTRIBOS DE PROTECCIÓN	529 a 531
CONOS	532
LÁMPARA SOLAR	532
POSTES	533
CADENAS Y ENGANCHES	533
POSTES SEPARADORES	534
ENROLLADORES MURAL	535
CINTAS Y BANDAS DE BALIZAMIENTO	536
ESPEJOS DE SEGURIDAD	537
PROTECTORES	538 a 540
RAMPAS	541 y 542
RALENTIZADORES DE VELOCIDAD	542 y 543
PASACABLES	544 a 547
TOPES	548 y 549

Serie **CATH**

Gato de botella hidráulico robusto, estable y resistente.

Modelo	CATH12020	CATH12030	CATH12050	CATH12080	CATH12200	CATH12320
Código	**754751202**	**754751203**	**754751205**	**754751208**	**754751220**	**754751320**
Capacidad	2 T	3 T	5 T	8 T	20 T	32 T
Altura mín. / máx.	168 / 316 mm	188 / 363 mm	207 / 402 mm	222 / 447 mm	235 / 445 mm	260 / 420 mm
Carrera	100 mm	115 mm	125 mm	145 mm	150 mm	160 mm
Extensible	48 mm	60 mm	70 mm	80 mm	60 mm	—
Peso neto	2 kg	2,8 kg	3,7 kg	4,8 kg	8,8 kg	17,8 kg
PRECIO	**23€**	**26€**	**33€**	**37€**	**66€**	**128€**



CATH12200

Serie **CATH Pro**

Gato de botella hidráulico, para uso profesional, robusto, con botella soldada y tornillo de ajuste.

Modelo	CATH Pro5	CATH Pro10	CATH Pro20	CATH Pro30
Código	**754759050**	**754759100**	**754759200**	**754759300**
Capacidad de carga	5 T	10 T	20 T	30 T
Altura mín. (A)	218 mm	220 mm	241 mm	244 mm
Altura de aproximación (B)	110 mm	115 mm	110 mm	110 mm
Altura de elevación (C)	146 mm	153 mm	165 mm	160 mm
Altura máx. (D)	474 mm	488 mm	525 mm	510 mm
Ø soporte (E)	32 mm	48 mm	60 mm	65 mm
Placa base (F)	110 x 112 mm	124 x 127,5 mm	165 x 161 mm	186 x 174 mm
Dimensiones (l x an x al)	110 x 112 x 468 mm	124 x 127,5 x 483 mm	165 x 161 x 521 mm	186 x 174 x 492 mm
Peso neto	4,9 kg	7,4 kg	13,1 kg	15,8 kg
PRECIO	**56€**	**84€**	**117€**	**150€**



Serie **CATRAM**

Gato de botella hidráulico extra-largo. Con cierre de seguridad.
CATRAM610C no tiene base.

Modelo	CATRAM610C	CATRAM620
Código	**754756161**	**754756262**
Capacidad de carga	3 T	5 T
Altura mín. / máx.	670 / 1.165 mm	670 / 1.105 mm
Carrera	495 mm	495 mm
Peso neto	13,5 kg	17 kg
PRECIO	**84€**	**86€**



CATRAM610C



CATRAM620

CATM220

Gato de carretilla hidráulico. Con mango desmontable y ruedas giratorias.



Modelo	**CATM220**
Código	**754820050**
Capacidad de carga	2 T
Altura mín. / máx.	130 / 380 mm
Dimensiones chasis (l x an x al)	531 x 225 x 145 mm
Peso neto	12 kg
PRECIO	**62€**

CATM300T

Gato de carretilla hidráulico con función Quick Lift. Ruedas de acero y plataforma con caucho.



Modelo	**CATM300T**
Código	**754753000**
Capacidad de carga	3 T
Altura de elevación	375 mm
Altura mín. / máx.	145 / 520 mm
Dimensiones chasis (l x an x al)	740 x 380 x 200 mm
Peso neto	39 kg
PRECIO	**228€**

CATM300SET

Juego de gato de carretilla hidráulico CATM300T + 2 gatos de caballete CAGS3T.



Modelo	**CATM300T**
Capacidad de carga	3 T
Altura de elevación	375 mm
Altura mín. / máx.	145 / 520 mm
Dimensiones chasis (l x an x al)	740 x 380 x 200 mm
Peso neto	39 kg

Modelo	**CAGS3T**
Capacidad de carga	3 T
Altura mín. / máx.	288 / 425 mm
Pie	190 x 216 mm
Cremallera	267 x 100 mm
Dimensiones (l x an x al)	216 x 190 x 288 mm
Peso neto	8,5 kg

Modelo	**CATM300SET**
Código	**754753050**
PRECIO	**256€**

SRWH 3000 QL

Gato de carretilla hidráulico con mango de goma. Control de válvula mediante palanca de bomba rotativa. Rodillos y ruedas fabricadas de hierro fundido. Superficie extra-amplia de la placa de soporte. Función Quick Lift.



Función Quick Lift
· Función de aproximación rápida con palanca de pie.



Modelo	**SRWH 3000 QL**
Código	**6201103**
Capacidad de carga	3 T
Altura de elevación	355 mm
Altura mín. / máx.	145 / 500 mm
Anchura interior máx. / mín.	270 x 346 mm
Longitud máx.	1.640 mm
Dimensiones chasis (l x an x al)	685 x 346 x 180 mm
Peso neto	37,2 kg
PRECIO	**250€**

CAT25ALU

Gato de carretilla hidráulico con chasis y ruedas de aluminio. Cuerpo soldado en acero. **Fabricado en aluminio/acero.**

Bomba doble para una elevación rápida



Modelo	**CAT25ALU**
Código	**754752262**
Capacidad de carga	2,5 T
Altura de elevación	360 mm
Altura mín. / máx.	100 / 460 mm
Dimensiones chasis (l x an x al)	650 x 292 x 170 mm
Peso neto	26 kg
PRECIO	**245€**

CAT2L

Gato de carretilla hidráulico. Fabricado con mango desmontable para una mayor facilidad en el transporte. **Perfil bajo.**



Modelo	**CAT2L**
Código	**754752221**
Capacidad de carga	2 T
Altura de elevación	245 mm
Altura mín. / máx.	85 / 330 mm
Dimensiones chasis (l x an x al)	550 x 230 x 150 mm
Peso neto	11 kg
PRECIO	**73€**

CAT25TL

Gato de carretilla hidráulico con ruedas de hierro y chasis de chapa de acero. **Perfil bajo.**



Modelo	**CAT25TL**
Código	**754752260**
Capacidad de carga	2,5 T
Altura de elevación	368 mm
Altura mín. / máx.	85 / 455 mm
Dimensiones chasis (l x an x al)	690 x 380 x 210 mm
Peso neto	36 kg
PRECIO	**212€**

CAT2TLL

METAL WORKS

Extra-largo y perfil bajo

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.



Modelo	**CAT2TLL**
Código	**754752261**
Capacidad de carga	2 T
Altura de elevación	435 mm
Altura mín. / máx.	75 / 510 mm
Dimensiones chasis (l x an x al)	1.050 x 440 x 195 mm
Peso neto	42 kg
PRECIO	**434€**

CATM200HL

METAL WORKS

Gato de carretilla hidráulico apropiado para chasis largos. **Extra-largo.**



Modelo	**CATM200HL**
Código	**754752240**
Capacidad de carga	2 T
Altura mín. / máx.	140 / 800 mm
Dimensiones chasis (l x an)	1.150 x 360 mm
Peso neto	65 kg
PRECIO	**389€**

Serie **CAT DP**

METAL WORKS

CATZA3DP Con 2 velocidades

Gato de carretilla hidráulico de **doble pistón**. Fabricado con mango desmontable para una mayor facilidad en el transporte. Función Quick Lift.
Perfil bajo (CAT25DP).



CAT3DP

Modelo	**CAT3DP**	**CAT25DP**	**CATZA3DP**
Código	**754752023**	**754752026**	**754752003**
Capacidad de carga	3 T	2,5 T	3 T
Altura mín. / máx.	130 / 465 mm	75 / 515 mm	95 / 505 mm
Dimensiones chasis (l x an x al)	630 x 328 x 162 mm	722 x 328 x 150 mm	720 x 308 x 195 mm
Peso neto	39 kg	39 kg	39 kg
PRECIO	**212€**	**234€**	**300€**

SRWH 3001 SIL

Gato de carretilla hidráulico con **bomba doble** para una elevación rápida.

Muy silencioso gracias a las ruedas de poliuretano

· 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	**SRWH 3001 SIL**
Código	**6201121**
Capacidad de carga	3 T
Carrera de elevación	340 mm
Altura del chasis mín.	120 mm
Altura máx.	460 mm
Dimensiones chasis (l x an x al)	628 x 343 x 158 mm
Peso neto	31,5 kg
PRECIO	**239€**



Muy silencioso
· Ruedas de poliuretano.



Con bomba doble
· Máximo aprovechamiento de los bombeos.



SRWH 20 S TOP

Gato de carretilla hidráulico con sistema de protección mecánica. **Perfil bajo.**

· El sistema de **protección mecánica** impide el descenso involuntario desde una altura de 320 mm.

· No se necesitan caballetes.
· Elevación sencilla de la placa de soporte mediante un pedal hasta el punto de fijación.
· La sobrecarga hace que el vástago de elevación se detenga a través de la válvula de seguridad. La altura de elevación se mantiene.
· Control de la válvula mediante la rotación de la palanca de la bomba.



1. Pedal para liberar el bloqueo de descenso.
2. Pedal para levantar la placa de soporte hasta el punto de fijación.

Modelo	**SRWH 20 S TOP**
Código	**6213025**
Capacidad de carga	2 T
Altura mín. / máx.	95 / 470 mm
Dimensiones chasis (l x an x al)	900 x 360 x 135 mm
Peso neto	37,5 kg
PRECIO	**422€**

CAT822

Gato de carretilla **hidroneumático** con 3 extensiones. Ruedas con recubrimiento de goma.

Consulta compresores en p.362 a p.373



Modelo	**CAT822**
Código	**754750022**
Capacidad de carga	22 T
Altura mín. / máx.	210 / 535 mm
Recorrido del pistón	115 mm
Extensible	110 mm
3 cabezas intercambiables	20, 60, 100 mm
Presión de trabajo	8 - 10 bares
Dimensiones chasis (l x an x al)	660 x 360 x 280 mm
Peso neto	43 kg
PRECIO	**484€**

Serie **WWH**

Gatos de carretilla **hidroneumáticos.** Diseño compacto, con ruedas robustas.

Consulta compresores en p.362 a p.373



· Pistón en cromo duro.
· Con rodillos hechos en hierro fundido gris y revestimiento PU.
· Las piezas de extensión de hierro fundido pueden incrementar la altura de elevación individualmente o apiladas una sobre otra.



· Mando de seguridad con un control intuitivo con acople para el aire comprimido.



WWH 50002 PH

WWH 60000 PH

Modelo	**WWH 50002 PH**	**WWH 40003 PH**	**WWH 60000 PH**
Código	**6201130**	**6201131**	**6201112**
Capacidad carga (altura elev. inferior)	50 T	40 T	60 T
Capacidad carga (altura elev. media)	25 T	20 T	40 T
Capacidad carga (altura elev. superior)	—	10 T	20 T
Altura elevación máx.	— 25 T: 425 mm 50 T: 321 mm	10 T: 284 mm 20 T: 231 mm 40 T: 182 mm	20 T: 312 mm 40 T: 256 mm 60 T: 207 mm
Extensiones adicionales	73 + 80 mm	75 + 45 mm	75 + 45 mm
Altura mín.	215 mm	125 mm	150 mm
Presión de trabajo	9 - 12 bares	9 - 12 bares	8 - 12 bares
Dimensiones chasis (l x an)	805 x 282 mm	830 x 295 mm	875 x 295 mm
Peso neto	73 kg	44 kg	64 kg
PRECIO	**2.000€**	**2.334€**	**2.306€**



INCLUYE DE SERIE
2 extensiones de 75 mm y 45 mm.

Serie **MWRE**

Juego de 2 rampas elevadoras para coche, para mayor seguridad cuando se trabaja sobre y bajo el vehículo.

MWRE2006
· Construcción de acero soldado resistentes. Muy estables.
· Gran amplitud.
MWRE2005
· Grandes rampas de plástico.
· Apilables para ahorrar espacio.



MWRE2006





MWRE2005

Modelo	**MWRE2006**	**MWRE2005**
Código	**62002006**	**62002005**
Capacidad de carga máx.	2 T por par	2,5 T por par
Anchura neumático máx.	225 mm	240 mm
Dimensiones (l x an x al)	910 x 360 x 270 mm	900 x 295 x 220 mm
Peso neto	7,9 kg por rampa	4 kg por rampa
PRECIO	**95€**	**106€**

CAT755

Gato de fosos hidráulico y elevador con doble recorrido. Con pedal.



Modelo	CAT755
Código	754750500
Capacidad de carga	0,5 T
Altura mín. / máx.	1.100 / 1.900 mm
Dimensiones (l x an x al)	570 x 570 x 1.100 mm
Peso neto	32 kg
PRECIO	**300€**

CAGS25T | 25TH

Caballete de **gran resistencia.**

CAGS25T. Base baja reforzada con agujeros de perno controlados y pieza deslizante giratoria negra.
CAGS25TH. Base alta reforzada con agujeros de perno controlados y pieza deslizante giratoria negra.



CAGS25T CAGS25TH

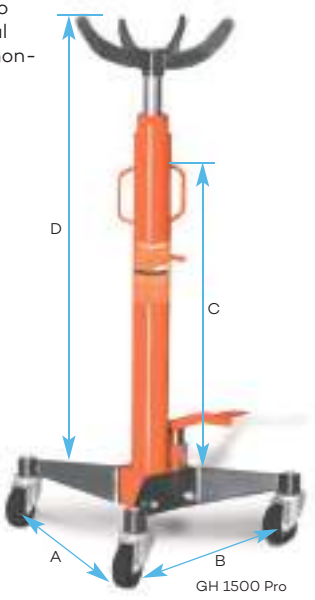
Modelo	CAGS25T	CAGS25TH
Código	754751227	754751225
Capacidad de carga	25 T	25 T
Altura mín. / máx.	415 / 640 mm	675 / 1.050 mm
Dimensiones (l x an x al)	380 x 380 x 440 mm	380 x 380 x 710 mm
Peso neto	23,5 kg	33,5 kg
PRECIO	**245€**	**323€**

Serie GH Pro

Gato de fosos hidráulico regulable en altura. Ideal para instalación y desmontaje de engranajes, etc.



GH 600 Pro



GH 1500 Pro

Modelo	GH 600 Pro	GH 1500 Pro
Código	6201403	6201404
Capacidad de carga	0,6 T	1,5 T
Longitud (A)	500 mm	524 mm
Anchura (B)	510 mm	510 mm
Altura mín. (C)	1.180 mm	1.195 mm
Altura máx. (D)	1.950 mm	1.985 mm
Peso neto	34 kg	55,5 kg
PRECIO	**443€**	**600€**

CAGS3T | 6T | MWCA10T

Juego de 2 caballetes.



Modelo	CAGS3T	CAGS6T	MWCA10T
Código	754753030	754756060	754751010
Capacidad de carga	3 T	6 T	10 T
Altura mín. / máx.	288 / 425 mm	406 / 629 mm	455 / 705 mm
Pie	190 x 216 mm	254 x 292 mm	—
Cremallera	267 x 100 mm	366 x 120 mm	—
Peso neto	8,5 kg	13,9 kg	27,8 kg
PRECIO	**45€**	**92€**	**167€**

Serie **MH**

Gato de uña elevador de máquinas **manual**. Para elevación segura de cargas pesadas.

· Estructura de acero robusta soldada para cargas pesadas.
· Velocidad de descenso regulable por medio de tornillo de desbloqueo preciso.
· Estructura corta y compacta.
· Altura ajustable con pie (MH 3-8-20).


MH 3


MH 8


MH 10


MH 20

Modelo	**MH 3**	**MH 8**	**MH 10**	**MH 20**
Código	**6190003**	**6190008**	**6190010**	**6190020**
Capacidad máx.	3 T	8 T	7,5 T	15 T
Altura cabeza de elevación	233 mm	261 mm	320 mm	325 mm
Largo uña de elevación	140 mm	140 mm	80 mm	140 mm
Carga de la uña máx.	3 T	8 T	6 T	12 T
Altura de la uña	15 / 75 / 135 mm	20 / 85 / 150 mm	35 mm	40 / 100 mm
Carrera del pistón	140 mm	140 mm	160 mm	140 mm
Carga de apoyo máx.	3 T	8 T	10 T	20 T
Altura del soporte mín. / máx.	233 / 373 mm	261 / 401 mm	320 / 400 mm	325 / 465 mm
Dimensiones (l x an x al)	250 x 231 x 233 mm	271 x 251 x 261 mm	160 x 245,5 x 320 mm	296 x 372 x 325 mm
Peso neto	21 kg	28 kg	25 kg	68 kg
PRECIO	**274€**	**351€**	**289€**	**823€**

Serie **HMH**

Gato de uña elevador de máquinas **hidráulico** con estructura de acero robusta soldada para cargas pesadas.

· Uña giratoria 360° resp. placa base (HMH 5-10).
· Chasis incluido (HMH 25).
· Conjunto bomba giratorio.
· Palanca bomba extraíble.


HMH 5

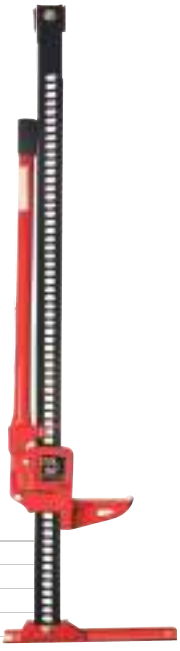

HMH 10


HMH 25

Modelo	**HMH 5**	**HMH 10**	**HMH 25**
Código	**6190050**	**6190100**	**6190250**
Capacidad de elevación	5 T	10 T	25 T
Carga en palanca de mano	380 N	400 N	400 N
Altura de elevación	205 mm	230 mm	215 mm
Altura mín. diente	25 mm	30 mm	58 mm
Altura mín. cabezal	368 mm	420 mm	505 mm
Dimensiones (l x an x al)	360 x 190 x 430 mm	380 x 220 x 510 mm	530 x 350 x 610 mm
Peso neto	25 kg	35 kg	109 kg
PRECIO	**341€**	**413€**	**1.444€**

HNFJ2T

Gato elevador multiusos para elevar coches 4x4, tractores o camiones, palanca de arrastre e incluso sirve como montacargas o cabestrante.



Modelo	**HNFJ2T**
Código	**758601032**
Capacidad de elevación	400 kg
Capacidad de carga máx.	2 T
Altura de elevación	130 - 1.325 mm
Dimensiones de la base	260 x 120 x 5 mm
Dimensiones (l x an x al)	240 x 140 x 1.540 mm
Peso neto	17 kg
PRECIO	**117€**

Serie **SW**

Gato elevador de sólida construcción. Caja de soporte elevadora cremallera dentada helicoidal.

Diseño según DIN 7355
Manivela de presión con autobloqueo de seguridad



SW 30

Modelo	**SW 30**	**SW 50**	**SW 100**
Código	**6171203**	**6171205**	**6171210**
Cap. de carga	3 T	5 T	10 T
Cap. de elevación	335 mm	335 mm	345 mm
Largo	296 mm	189 mm	250 mm
Anchura	197 mm	335 mm	498 mm
Altura	730 mm	730 mm	800 mm
Peso neto	21,2 kg	28,5 kg	46,8 kg
PRECIO	**248€**	**330€**	**423€**

PRW 450

Juego de 2 posicionadores de vehículos. Con ruedas para una maniobra óptima en espacios reducidos.



Modelo	**PRW 450**
Código	**6201599**
Capacidad de carga	900 kg por par
Dimensiones (l x an x al)	602 x 385 x 140 mm
Peso neto	9 kg por unidad
PRECIO	**111€**

PV 681

Posicionador de vehículos **hidráulico**. De fácil elevación por medio de un pedal. Construido en aluminio. Con ruedas para mejor maniobrabilidad.





Modelo	**PV 681**
Código	**6201602**
Capacidad de carga (posición superior)	680 kg
Área de trabajo	340 - 620 mm
Anchura de neumáticos máx.	270 mm
Altura del chasis máx.	147 mm
Altura entre suelo y rodillo superior / inferior	36 / 106 mm
Anchura entre rodillos máx. / mín.	270 / 550 mm
Peso neto	18 kg
PRECIO	**200€**

CAT1500

Nivelador de motores para todo tipo de grúa de taller con rosca para distribuir el peso de la longitud.



Modelo	**CAT1500**
Código	**754751500**
Capacidad de carga	680 kg
Dimensiones (l x an x al)	445 x 64 x 190 mm
Peso neto	5,5 kg
PRECIO	**37€**

CAT1000

Soporte para motores con cabezal rotativo 360° y 8 posiciones. Las ruedas facilitan su maniobra a la hora de desplazar un motor de grandes dimensiones.



Modelo	**CAT1000**
Código	**758621600**
Capacidad de carga	500 kg
Dimensiones (l x an x al)	750 x 850 x 900 mm
Peso neto	21 kg
PRECIO	**95€**

MMB 505

Soporte para motores. Para el transporte de motores transversales y longitudinales.

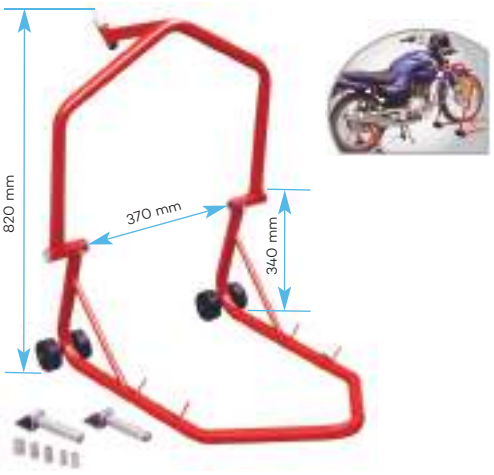
· Travesaño de montaje con cadena de seguridad estable y roscas ajustables manualmente.
· Pies de apoyo giratorios manualmente.



Modelo	**MMB 505**
Código	**6201705**
Capacidad de carga	500 kg
Ajuste	0 - 200 mm
Distancia de trabajo	730 - 1480 mm
Dimensiones (l x an x al)	1.540 x 300 x 250 mm
Peso neto	16,2 kg
PRECIO	**98€**

CATM020

Elevador de motos. Con ruedines en la parte trasera.



Modelo	**CATM020**
Código	**754750661**
Capacidad de carga	200 kg
Altura de elevación máx.	340 mm
Dimensiones (l x an x al)	780 x 635 x 460 mm
Peso neto	15,2 kg
PRECIO	**127€**

MH 680

Elevador de motos y quads. Compacto y de alta estabilidad. Incluye correas para un trabajo seguro. Ruedas con freno.



Modelo	**MH 680**
Código	**6201500**
Capacidad de carga	680 kg
Altura mín. / máx.	140 / 410 mm
Dimensiones (l x an x al)	864 x 396 x 315 mm
Peso neto	35 kg
PRECIO	**253€**

MHB 455

Elevador **hidráulico** de motos y quads. De construcción estable. Diseño compacto y por lo tanto muy apropiado para talleres pequeños. Con amplia base y rampas para facilitar el movimiento del vehículo.



Modelo	**MHB 455**
Código	**6201505**
Capacidad de carga	480 kg
Altura mín. / máx.	175 / 750 mm
Ajuste abrazadera neumático	35 - 180 mm
Dimensiones de la rampa (l x al)	650 x 680 mm
Dimensiones totales (l x al)	2.200 x 680 mm
Peso neto	127 kg
PRECIO	**934€**

TPSL700

METAL WORKS

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".

Consulta compresores en p.362 a p.373





Modelo	**TPSL700**
Código	**758725060**
Capacidad de carga	700 kg
Dimensiones superficie carga	1.995 x 1.218 mm
Dimensiones de la rampa	550 x 1.218 mm
Altura mín. / máx.	185 / 825 mm
Dimensiones de la bomba	600 x 240 x 380 mm
Dimensiones totales (l x an x al)	2.500 x 1.218 x 210 mm
Peso neto	238 kg
PRECIO	**1.556€**

SHB 3

unicraft Werkstatttechnik

Elevador **hidroneumático** de motos. Construcción de tijera. Aletas de elevación antideslizante corrugado y bloqueable. Almohadillas de goma como protección antideslizante.

2 poderosos cilindros hidráulicos para levantar hasta 3 T
Operación a través del panel de control móvil
Plataforma con baja altura



· Operación a través del panel de control móvil.



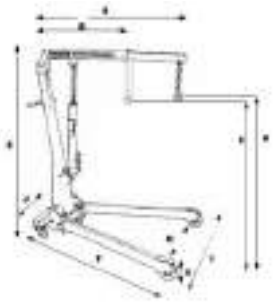
Modelo	**SHB 3**
Código	**6240030**
Capacidad de carga	3 T
Dimensiones superficie carga	1.420 x 460 mm
Dimensiones de la rampa	261 x 460 mm
Altura mín. / máx.	110 / 1.000 mm
Potencia de entrada	2,2 kW
Voltaje	400 V
Presión de trabajo	8 bares
Dimensiones totales (l x an x al)	1.943 x 1.954 x 125 mm
Peso neto	470 kg
PRECIO	**3.685€**



INCLUYE DE SERIE
Juego de rodillos de transporte, barra de palanca de transporte, barras de protección para los pies, almohadillas de goma.

CAT610N

Grúa plegable. Con las ruedas traseras giratorias. Sólidas ruedas delanteras de acero. Pintura lacada. Cilindro hidráulico con válvula de seguridad en caso de sobrecarga. Brazo con 4 posiciones.



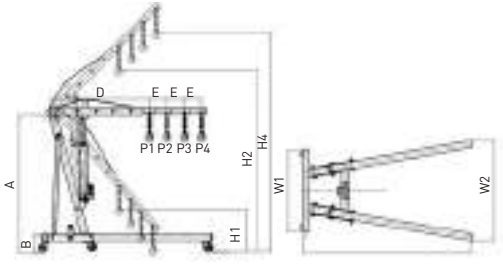


Capacidad (Kg)				Dimensiones (mm)									
P1	P2	P3	P4	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1.000	700	500	250	1.200	900	1.800	2.000	1.400	1.350	150	860	1.050	680

Modelo	**CAT610N**
Código	**754756101**
Capacidad de carga	1 T
Altura de elevación mín. / máx.	25 / 1.800 mm
Dimensiones (l x an x al)	1.480 x 1.700 x 2.150 mm
Peso neto	72 kg
PRECIO	**369€**

CAT620N

Grúa plegable. Con las ruedas traseras giratorias. Sólidas ruedas delanteras de acero. Acabado lacado. Cilindro hidráulico con válvula de seguridad en caso de sobrecarga. Brazo con 4 posiciones. Con el control de descenso "hombre muerto".



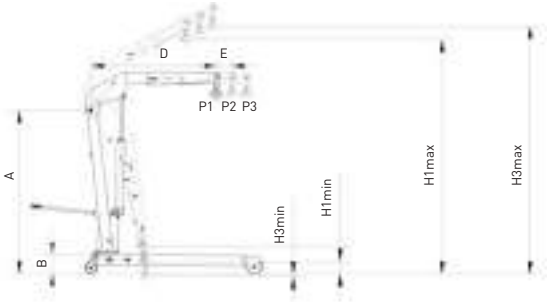


Capacidad (Kg)				Dimensiones (mm)									
P1	P2	P3	P4	A	B	C	D	E	W1	W2	H1	H2	H4
2.000	1.500	1.000	500	1.485	185	1.750	1.015	180	850	1.020	330	1.850	2.300

Modelo	**CAT620N**
Código	**754756201**
Capacidad de carga	2 T
Altura de elevación mín. / máx.	100 / 2.380 mm
Dimensiones (l x an x al)	1.645 x 990 x 1.387 mm
Peso neto	80 kg
PRECIO	**448€**

CAT6200T

Grúa plegable de **gran resistencia.**





Capacidad (Kg)			Dimensiones (mm)									
P1	P2	P3	A	B	C	D	E	H1min	H3min	H1max	H3 max	Anchura total
2.000	1.700	1.500	1.690	205	1.900	1.290	150	230	0	2.505	2.705	1.165

Modelo	**CAT6200T**
Código	**754756220**
Capacidad de carga	2 T
Altura de elevación mín. / máx.	200 / 2.650 mm
Peso neto	165 kg
PRECIO	**1.579€**

Serie **PK**

Puente móvil para polipasto.
Para cargar, descargar, ensamblar, reparaciones o almacenaje.

Consulta polipastos y accesorios en p.460 a p.465

- 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.



· Construcción estable de los soportes de las vigas.



· Ajuste de altura a través de la palanca y 2 pernos de bloqueo.



Modelo	**PK 1**	**PK 2**
Código	**6172100**	**6172200**
Capacidad de carga	1 T	2 T
Altura mín. / máx.	2.200 / 3.600 mm	2.400 / 3.600 mm
Anchura de trabajo	2.400 mm	2.380 mm
Tamaño viga (an x al)	74 x 120 mm	88 x 160 mm
Dimensiones (l x an x al)	2.500 x 1.200 x 2.520 mm	2.500 x 1.200 x 2.560 mm
Peso neto	128 kg	153 kg
PRECIO	**820€**	**1.068€**

Serie **PE**

Polipastos **eléctricos** de cable. Diseñados para levantar cargas de hasta 999 kg con reenvío (doble gancho). Un tipo de maquinaria potente, robusta y fácil de usar.

· Contiene mando a distancia unido mediante cable (1,5 m) para poder accionar y desactivar el polipasto.
· Ganchos de seguridad y roscas de fijación.
· Protección certificada IP54.
· No dispone de tope final de carrera de bajada.



Modelo	**PE 125/250-12**	**PE 300/600-18**	**PE 500/999-18**
Código	**756810125**	**756810300**	**756810500**
Fuerza de reenvío			
Fuerza portante *(sin reenvío)*	125 kg	300 kg	500 kg
Fuerza portante *(con reenvío)*	250 kg	600 kg	999 kg
Altura elevación *(sin reenvío)*	12 m	18 m	18 m
Altura elevación *(con reenvío)*	6 m	9 m	9 m
Velocidad elevación *(sin reenvío)*	10 m/min	10 m/min	10 m/min
Velocidad elevación *(con reenvío)*	5 m/min	5 m/min	5 m/min
Ø del cable	3 mm	4 mm	6 mm
Resistencia del cable	900 kg	1.400 kg	1.400 kg
Potencia del motor	500 W / 230 V	1.050 W / 230 V	1.600 W / 230 V
Dimensiones (l x an x al)	325 x 130 x 150 mm	390 x 150 x 190 mm	490 x 175 x 275 mm
Peso neto	11,5 kg	17 kg	30 kg
PRECIO	**128€**	**200€**	**345€**

Serie **SH-R**

Polipastos **eléctricos** de cable con **control remoto inalámbrico** que permiten controlar el polipasto a distancia.

Control remoto inalámbrico

· 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**
Fuerza de reenvío		
Fuerza portante *(sin reenvío)*	300 kg	500 kg
Fuerza portante *(con reenvío)*	600 kg	999 kg
Altura elevación *(sin reenvío)*	18 m	18 m
Altura elevación *(con reenvío)*	9 m	9 m
Velocidad elevación *(sin reenvío)*	8 m/min	8 m/min
Velocidad elevación *(con reenvío)*	4 m/min	4 m/min
Ø del cable	4,5 mm	6 mm
Potencia del motor	1.050 W / 230 V	1.600 W / 230 V
Peso neto	17,5 kg	33 kg
PRECIO	**306€**	**527€**

PB 200

METAL WORKS

No precisa conexión eléctrica

Polipasto **a batería** de cable. Con potente batería de 18 V y 12 m de cable.
Perfecto para elevar carga en lugares sin corriente.



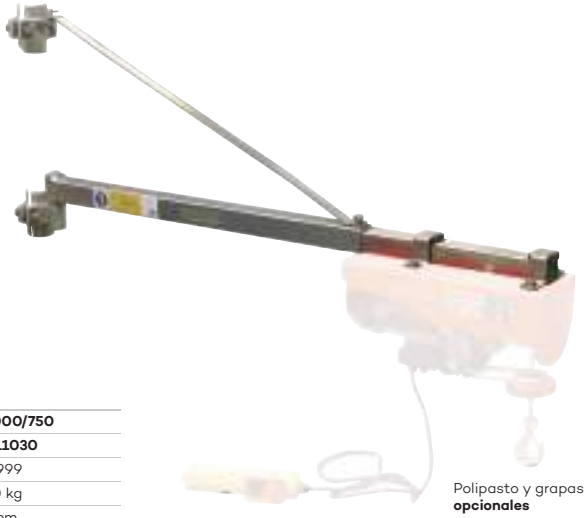
Modelo	**PB 200**
Código	**756023200**
Capacidad de elevación	200 kg
Tensión	18 V
Velocidad de elevación	4 m/min
Altura elevación	12 m
Ø del cable	3,4 mm
Longitud del cable de control	1,5 m
Dimensiones (l x an x al)	250 x 160 x 400 mm
Peso neto	9 kg
PRECIO	**315€**

INCLUYE DE SERIE
Cargador de batería.

Serie **SP**

METAL WORKS

Soporte bandera para polipasto. Se suministra con soportes, pernos y tuercas para el montaje sobre tubos redondos Ø 48 mm.



Polipasto y grapas **opcionales**

Modelo	**SP 750**	**SP 1100B**	**SP 1000/750**
Código	**758611010**	**758611002**	**758611030**
Para polipasto PE	125/250, 300/600	125/250	500/999
Capacidad máx.	600 kg	300 kg	1.000 kg
Longitud brazo	750 mm	1.100 mm	750 mm
Peso neto	22 kg	30 kg	22 kg
PRECIO	**60€**	**71€**	**60€**

Serie **PH**

Polipasto **eléctrico** de cable. Único, con guía de cable manual para facilitar el enrollado, con nuevos rodamientos que alargan la vida útil del motor. Mediante el uso de una polea se duplica la capacidad de elevación de carga.

PH400-R
Control remoto inalámbrico

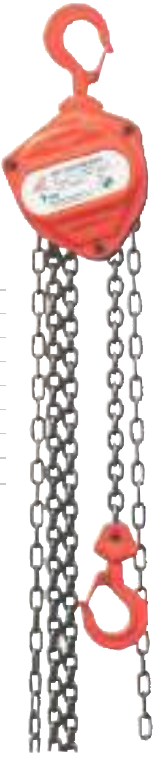


Modelo	**PH250**	**PH400**
Código	**758611025**	**758611035**
Cap. de elev. carga con / sin polea	250 / 500 kg	400 / 800 kg
Potencia del motor	1 kW / 230 V	1,3 kW / 230 V
Velocidad de elevación	8 m/min	8 m/min
Altura de elevación	30 / 15 m	30 / 15 m
Ø del cable	4 mm	5 mm
Longitud del cable de control	1.5 m	1,5 m
Dimensiones (l x an x al)	510 x 410 x 455 mm	510 x 410 x 455 mm
Peso neto	30 kg	32 kg
PRECIO	**516€**	**537€**
Modelo ***Incluye control remoto inalámbrico***		**PH400-R**
Código		**758611038**
Distancia control remoto máx.		100 m
PRECIO		**774€**

Serie **HS-J**

Polipasto de **cadena** excepcional para el uso semi-pesado. Perfecta relación calidad/precio.

· Con cadenas cincadas y limitador de carga.
· Gancho giratorio con cierre de seguridad y un sistema de freno que sujeta la carga en cualquier posición.



Modelo	**HS-J 0.5 2.5**	**HS-J 1.0 2.5**	**HS-J 1.0 6.0**	**HS-J 2.0 2.5**	**HS-J 2.0 6.0**	**HS-J 3.0 3.0**	**HS-J 5.0 3.0**
Código	**758580525**	**758581025**	**758581060**	**758582025**	**758582060**	**758583030**	**758585030**
Capacidad máx.	0,5 T	1 T	1 T	2 T	2 T	3 T	5 T
Longitud cadena	2,5 m	2,5 m	6 m	2,5 m	6 m	3 m	3 m
Capacidad de test	0,75 T	1,5 T	1,5 T	3 T	3 T	4,5 T	6,25 T
N° de cadenas	1	1	1	2	2	2	2
Peso neto	9 kg	11,5 kg	17 kg	16 kg	24 kg	27 kg	43 kg
PRECIO	**92€**	**104€**	**135€**	**140€**	**179€**	**174€**	**253€**

Carro para polipasto. Tipo estándar.
Para diferentes dimensiones de viguetas.

· Para perfiles de 88 a 203 mm.
· *Únicamente para la exportación fuera de la UE.*



MODELO	CÓDIGO	CAPACIDAD MÁX.	**PRECIO**
HNRK2T	**758592020**	2 T	**169€**

Serie **PEC**

Polipasto **eléctrico** de cadena robusto y fiable.

· Protección IP54. Aislamiento B.
· Dispone de control de elevación remoto.



Modelo	PEC150	PEC300	PEC500
Código	**758580150**	**758580300**	**758580500**
Capacidad máxima	150 kg	300 kg	500 kg
Altura de elevación	6 m	6 m	6 m
Velocidad de elevación	2,3 m/min	3 m/min	2,8 m/min
Corriente	1,0 A	1,7 A	2,4 A
Ø de cadena	4 mm	5 mm	6,3 mm
Relación de velocidad	24:1	119:1	137:1
Potencia del motor	205 W / 230 V	410 W / 230 V	540 W / 230 V
Grupo de mecanismos	M3	M3	M3
Peso neto	9 kg	14,3 kg	18,5 kg
PRECIO	**306€**	**443€**	**695€**

Serie **EKZT-1**

Polipasto **eléctrico** de cadena con **una velocidad.**

· Suspensión mediante gancho.
· Protección contra sobrecarga por deslizamiento del embrague.
· Final de carrera integrado y almacenamiento de la cadena en bolsa.

Cadenas de carga tipo G80 según DIN EN-818-7
Sistema eléctrico SIEMENS



Modelo	EKZT 5-1	EKZT 10-1	EKZT 20-1
Código	**6194005**	**6194010**	**6194020**
Capacidad máx.	0,5 T	1 T	2 T
Altura de elevación	6 m	6 m	6 m
Velocidad de elevación	7,7 m/min	5,1 m/min	2,6 m/min
Longitud cable de control	6 m	6 m	6 m
N° de cadenas	1	1	2
Potencia del motor	1,2 kW / 400 V	1,4 kW / 400 V	1,4 kW / 400 V
Grupo de mecanismos*	FEM/ISO 2m/M5	FEM/ISO 2m/M5	FEM/ISO 2m/M5
Dimensiones (l x an x al)	636 x 276 x 410 mm	636 x 275 x 460 mm	636 x 276 x 650 mm
Peso neto	49 kg	54,3 kg	68,5 kg
PRECIO	**1.403€**	**1.761€**	**2.055€**

* Los mecanismos FEM/ISO 2m/M5 responden a 1.600 horas de vida útil a plena carga.

Serie **EFW-1**

Carro eléctrico para polipasto con **una velocidad.**
EFW 1-1. Para polipasto eléctrico EKZT 5-1 y EKZT 10-1.
EFW 2-1. Para polipasto eléctrico EKZT 20-1.



Modelo	EFW 1-1	EFW 2-1
Código	**6194310**	**6194320**
Capacidad máx.	1 T	2 T
Ancho del ala de la viga	74 - 140 mm	74 - 140 mm
Ø de la rueda	68 mm	75 mm
Velocidad desplazamiento	13,5 m/min	13,5 m/min
Potencia del motor	0,4 kW / 400 V	0,6 kW / 400 V
Longitud cable de control	6 m	6 m
Dimensiones (l x an x al)	715 x 340 x 260 mm	722 x 340 x 280 mm
Peso neto	26 kg	36 kg
PRECIO	**906€**	**979€**

Viga



I IPB IPBl IPBv IPE

Serie **EKZT-2**

Polipasto eléctrico de cadena con **dos velocidades.**

· Suspensión mediante gancho.
· Protección contra sobrecarga por deslizamiento del embrague.
· Final de carrera integrado y almacenamiento de la cadena en bolsa.

Cadenas de carga tipo G80 según DIN EN-818-7
Sistema eléctrico SIEMENS



Modelo	**EKZT 5-2**	**EKZT 10-2**	**EKZT 20-2**	**EKZT 30-2**
Código	**6194105**	**6194110**	**6194120**	**6194130**
Capacidad máx.	0,5 T	1 T	2 T	3 T
Altura de elevación	6 m	6 m	6 m	6 m
Velocidad de elevación	7,7 / 2,2 m/min	5,1 / 1,8 m/min	2,6 / 0,95 m/min	6,0 / 2,0 m/min
Longitud cable de control	6 m	6 m	6 m	6 m
Nº de cadenas	1	1	2	1
Potencia del motor	1,2 - 0,4 kW / 400 V	1,4 - 0,46 kW / 400 V	1,4 - 0,46 kW / 400 V	3 - 1 kW / 400 V
Grupo de mecanismos*	FEM/ISO 2m/M5	FEM/ISO 2m/M5	FEM/ISO 2m/M5	FEM/ISO 2m/M5
Dimensiones (l x an x al)	641 x 276 x 410 mm	661 x 276 x 460 mm	661 x 276 x 650 mm	807 x 430 x 525 mm
Peso neto	57 kg	66,3 kg	82 kg	132 kg
PRECIO	**1.667€**	**2.034€**	**2.200€**	**3.148€**

* Los mecanismos FEM/ISO 2m/M5 responden a 1.600 horas de vida útil a plena carga.

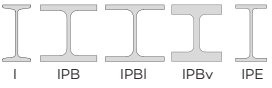
Serie **EFW-2**

Carro eléctrico para polipasto con **dos velocidades.** Protección IP54.
EFW 1-2. Para polipasto eléctrico EKZT 5-2 y EKZT 10-2.
EFW 2-2. Para polipasto eléctrico EKZT 20-2.
EFW 3-2. Para polipasto eléctrico EKZT 30-2.



Modelo	**EFW 1-2**	**EFW 2-2**	**EFW 3-2**
Código	**6194410**	**6194420**	**6194430**
Capacidad máx.	1 T	2 T	3 T
Ancho del ala de la viga	74 - 140 mm	74 - 140 mm	100 – 170 mm
Ø de la rueda	68 mm	75 mm	96 mm
Velocidad desplazamiento	6,7 / 20 m/min	6,7 / 20 m/min	18 / 6 m/min
Potencia del motor	0,4 - 0,167 kW / 400 V	0,6 - 0,23 kW / 400 V	0,6 - 0,23 kW / 400 V
Dimensiones (l x an x al)	741 x 340 x 260 mm	748 x 340 x 280 mm	750 x 370 x 340 mm
Peso neto	33 kg	40 kg	56 kg
PRECIO	**979€**	**1.116€**	**1.285€**

Viga



I IPB IPBl IPBv IPE

Serie **RFW**

Carro manual para polipasto. Sin movimiento lateral gracias al centrado de la polea. Ajuste por la barra de la horquilla y estándar antivuelco.

· Diseño muy compacto.
· Ajustable a vigas I (DIN 1025-1).
· Muy silencioso gracias a los rodamientos de bolas.



Modelo	**RFW 0.5**	**RFW 1**	**RFW 2**	**RFW 3**	**RFW 5**
Código	**6171700**	**6171701**	**6171702**	**6171703**	**6171705**
Capacidad máx.	0,5 T	1 T	2 T	3 T	5 T
Radio mín. de giro	0,5 m	0,7 m	0,9 m	1,2 m	1 m
Ancho del ala de la viga	55 - 220 mm	58 - 220 mm	66 - 220 mm	74 - 220 mm	90 - 220 mm
Dimensiones (l x an x al)	285 x 198 x 158 mm	300 x 238 x 183 mm	300 x 277 x 208 mm	328 x 324 x 249 mm	354 x 373 x 296,5 mm
Peso neto	5 kg	8,8 kg	14 kg	23 kg	40 kg
PRECIO	**52€**	**83€**	**119€**	**212€**	**284€**

Viga



I

Serie **HFW**

Carro manual con cadena para polipasto. Sin movimiento lateral gracias al centrado de la polea. Ajuste por la barra de la horquilla y estándar antivuelco.

· Diseño muy compacto.
· Ajustable a vigas I (DIN 1025-1).
· Muy silencioso gracias a los rodamientos de bolas.



Modelo	**HFW 0.5**	**HFW 1**	**HFW 2**	**HFW 3**	**HFW 5**
Código	**6171800**	**6171801**	**6171802**	**6171803**	**6171805**
Capacidad máx.	0,5 T	1 T	2 T	3 T	5 T
Largo de la cadena	3 m	3 m	3 m	3 m	3 m
Radio mín. de giro	0,5 m	0,7 m	0,9 m	1,2 m	1 m
Ancho del ala de la viga	55 - 220 mm	58 - 220 mm	66 - 220 mm	74 - 220 mm	90 - 220 mm
Dimensiones (l x an x al)	352,5 x 198 x 158 mm	353,5 x 238 x 183 mm	362 x 277 x 208 mm	406,5 x 324 x 249 mm	434,5 x 373 x 296,5 mm
Peso neto	8,5 kg	12,5 kg	17 kg	28 kg	45 kg
PRECIO	**93€**	**124€**	**165€**	**248€**	**320€**

Viga



I

Serie **TK**

Pinza de anclaje. Ajuste seguro y sencillo gracias al husillo central.



Modelo	**TK 1**	**TK 2**	**TK 3**	**TK 5**
Código	**6171901**	**6171902**	**6171903**	**6171905**
Capacidad máx.	1 T	2 T	3 T	5 T
Ancho del ala de la viga	75 - 220 mm	75 - 220 mm	80 - 320 mm	80 - 320 mm
Dimensiones (l x an x al)	175 x 64 x 230 mm	175 x 74 x 230 mm	225 x 103 x 325 mm	225 x 110 x 325 mm
Peso neto	3,8 kg	4,6 kg	9 kg	11 kg
PRECIO	**47€**	**52€**	**98€**	**104€**

FHK 1

Garra de transporte con cadena. Construcción estable de la cadena con gancho de agarre.



Modelo	**FHK 1**
Código	**6172010**
Capacidad máx.	1 T
Rango de agarre	0 – 25 mm
Anchura / altura interior	62 / 85 mm
Distancia de suspensión / punto de agarre	690 mm
Longitud de la pinza	120 mm
Espesor de la cadena	6 mm
Peso neto	3,6 kg
PRECIO	**50€**



Ejemplos de aplicación

Serie **HKS**

Garra de elevación vertical para chapas. Movimiento de 180° lateralmente. Permite la elevación de chapas, vigas y estructuras de acero. Cierre de seguridad mediante palanca.



Modelo	**HKS 1**	**HKS 2**	**HKS 3**	**HKS 5**
Código	**6172001**	**6172002**	**6172003**	**6172005**
Capacidad máx.	1 T	2 T	3 T	5 T
Rango de agarre	0 - 20 mm	0 - 25 mm	0 - 30 mm	0 - 50 mm
Dimensiones (l x an x al)	145 x 66 x 300 mm	175 x 75 x 385 mm	215 x 102 x 430 mm	232 x 112 x 500 mm
Peso neto	5 kg	8 kg	15 kg	23 kg
PRECIO	**78€**	**114€**	**165€**	**248€**

Serie **PLM**

Elevador magnético. Transporta cargas de hasta 2 T, dependiendo del tipo de material, a pesar de su construcción ligera. Altos niveles de seguridad debido a un cambio fácil de modo a través de la palanca.



PLM 601

Modelo	PLM 101	PLM 301	PLM 601	PLM 1001	PLM 2001
Código	**6171301**	**6171303**	**6171306**	**6171310**	**6171320**
Cap. de elevación	100 kg	300 kg	600 kg	1 T	2 T
Cap. mat. redondo	50 kg	150 kg	300 kg	500 kg	1.000 kg
Altura del chasis	72 mm	108 mm	123 mm	158 mm	204 mm
Largo x altura total	92 x 64 mm	166 x 99 mm	228 x 118 mm	266 x 150 mm	394 x 196 mm
Peso neto	3 kg	12 kg	24 kg	43 kg	105 kg
PRECIO	**243€**	**443€**	**716€**	**1.137€**	**2.469€**

Serie **HW**

Báscula de grúa compacta con capacidad de carga hasta 300 kg. Alta precisión, según norma OIML R76.



HW 50

Modelo	HW 50	HW 150	HW 300
Código	**6171505**	**6171515**	**6171530**
Capacidad de elevación	50 kg	150 kg	300 kg
Sobrecarga máx.	300%	300%	300%
Escala de medición	0,02 kg	0,05 kg	0,1 kg
Largo total	265 mm	265 mm	265 mm
Ø interior de la anilla	20 mm	20 mm	20 mm
Apertura gancho	46 mm	46 mm	46 mm
Peso neto	0,65 kg	0,65 kg	0,65 kg
PRECIO	**185€**	**185€**	**185€**

Serie **ESW**

Cabestrante eléctrico 12 V. Ø del cable 6 mm. Protegido contra sobrecarga. Protección IP54.



ESW 901

Modelo	ESW 901	ESW 1360
Código	**6199090**	**6199136**
Capacidad máx.	900 kg	1.360 kg
Ø cable x longitud	5,1 mm x 9 m	5,6 mm x 9 m
Velocidad	1,82 m/min	1,22 m/min
Longitud cable control	3 m	3 m
Voltaje	12 V DC	12 V DC
Potencia del motor	300 W	480 W
Dimensiones	260 x 260 x 202 mm	270 x 290 x 205 mm
Peso neto	11 kg	15 kg
PRECIO	**158€**	**229€**

Serie **KW**

Báscula de grúa de alta precisión según norma OIML R76. Controlable con control remoto. Tara en todo el rango.



KW 50

Modelo	KW 50	KW 10
Código	**6171405**	**6170410**
Capacidad de elevación	5 T	10 T
Tolerancia	<2 T: 1 kg 2 T a 5 T: 2 kg	<2 T: 1 kg 2 T a 5 T: 2 kg 5 T a 10 T: 10 kg
Altura x ancho	585 x 230 mm	770 x 230 mm
Ø grillete	135 mm	145 mm
Gancho Ø interno	92 mm	94 mm
Apertura gancho	45 mm	60 mm
Dimensiones (l x an x al)	230 x 325 x 650 mm	230 x 364 x 810 mm
Peso neto	25 kg	47 kg
PRECIO	**832€**	**1.211€**

Serie **KT**

Cabestrante de cable pasante. Para tareas de elevación, arrastre y ligado.

· Equipado con protección de sobrecarga.
· Caja anticorrosión y a prueba de impacto.



Modelo	KT800	KT1600	KT3200
Código	**758580140**	**758580160**	**758583200**
Capacidad de carga	0,8 T	1,6 T	3,2 T
Tiro de cable	1,2 T	2,4 T	4 T
Ø x longitud del cable	8,3 mm x 20 m	11 mm x 20 m	16 mm x 20 m
Peso neto	14,5 kg	26 kg	54 kg
PRECIO	**191€**	**305€**	**522€**

Serie **HNP**

Tensor de cable de acero. 2 ganchos de seguridad.

· Trabaja tanto vertical como horizontal.
· Construcción de acero con piñón de doble seguridad.
· 2 piñones y 2 trinquetes.
· Ratio de levantamiento: 15:1.



Modelo	HNP20	HNP40
Código	**758580020**	**758580040**
Capacidad máx.	2 T	4 T
Longitud x Ø del cable	3 m x 4,8 mm	3 m x 5 mm
Peso neto	3 kg	5 kg
PRECIO	**32€**	**48€**

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.



BAS115B



BAPCL51S

Modelo	BAS115B	BAPCL51S
Código	**757571150**	**757575151**
Capacidad máx.	2,5 T	5 T
Largo total x ancho	6 + 3 m x 35 mm	9 + 0,5 m x 50 mm
Peso neto	1 kg	1 kg
PRECIO	**16€**	**24€**

HW 1.1 7.5

Torno de cable con cable de acero, gancho y cierre de seguridad.



Modelo	HW 1.1 7.5
Código	**758580250**
Capacidad máx.	1,1 T
Longitud x Ø del cable	7,6 m x 4 mm
Peso neto	5,25 kg
PRECIO	**90€**

Serie **HNCR**

Tensor de cadena. Cadenas de zinc.

· Con limitador de carga, 2 ganchos con palanca de seguridad.



Modelo	HNCRT075	HNCRT150	HNCRT300
Código	**758580750**	**758581500**	**758583000**
Capacidad máx.	0,75 T	1,5 T	3 T
Longitud cadena	1,5 m	1,5 m	1,5 m
Capacidad test	1,13 T	2,25 T	4,5 T
Peso neto	7 kg	11 kg	21 kg
PRECIO	**106€**	**148€**	**211€**

Eslingas

SMC631SB.
Con trinquete.



SMA501SB.
Con hebilla en un extremo.



SMC501SB.
Con trinquete en un extremo.



STC501SB/12.
Pack eslingas con gancho + con gancho y trinquete.



Modelo	SMC631SB	SMA501SB	SMC501SB	STC501SB/12
Código	**757575631**	**757575200**	**757575500**	**757575512**
Capacidad máx.	1,2 T	200 kg	500 kg	500 kg
Largo total x ancho	6 m x 35 mm	5 m x 25 mm	5 m x 25 mm	5 m x 25 mm
PRECIO	**15€**	**4€**	**6€**	**8€**

Correas de transporte

SDT1NP. Con 1 mango.





SDT2NP. Con 2 mangos.





Modelo	SDT1NP	SDT2NP
Código	**757575180**	**757575280**
Capacidad máx.	80 kg	80 kg
Largo total	3 m	2,5 m x 5 mm
PRECIO	**14€**	**24€**

Pulpos

SMO102SB.
2 pulpos Ø 8 mm x 1 m.



SMO082SB.
2 pulpos Ø 8 mm x 0,8 m.



SMO062SB/20.
2 pulpos Ø 6 mm x 0,6 m.



B10SMO.
10 pulpos: 2 x 1 m / Ø 8 mm + 4 x 60 cm / Ø 6 mm + 4 x 60 cm / Ø 10 mm.





AMO061NP.
Pulpo de 6 brazos Ø 8 mm x 0,4 m.



Modelo	SMO102SB	SMO082SB	SMO062SB/20	B10SMO	AMO061NP
Código	**757575102**	**757575082**	**757575062**	**757575065**	**757575061**
Diámetro x largo	8 mm x 1 m	8 mm x 0,8 m	6 mm x 0,6 m	5 / 8 mm x 0,6 / 1 m	8 mm x 0,4 m
PRECIO	**4€**	**4€**	**3€**	**13€**	**6€**

Serie **TR**

Ruedas de transporte.

· Grandes rodamientos de bolas con rodillos de nylon.
· Superficie antideslizante.



TR 3 TR 6

Modelo	**TR 3**	**TR 6**
Código	**6193030**	**6193060**
Capacidad máx.	3 T	6 T
Dimensiones (l x an x al)	400 x 228 x 100 mm	415 x 210 x 100 mm
Nº de rodillos	4 cada uno	6 cada uno
Tamaño de los rodillos	85 x 90 mm	85 x 85 mm
Peso neto (por pieza)	9,5 kg	12 kg
PRECIO	**119€**	**160€**

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 1.400 mm (VTR 6) o de 720 a 1.500 mm (VTR 12).



VTR 6 VTR 12

Modelo	**VTR 6**	**VTR 12**
Código	**6192060**	**6192120**
Capacidad máx.	6 T	12 T
Dimensiones (l x an x al)	415 x 210 x 100 mm	420 x 268 x 110 mm
Nº de rodillos	4 cada uno	6 cada uno
Tamaño de los rodillos	85 x 90 mm	85 x 90 mm
Peso neto (por pieza)	30 kg	38 kg
PRECIO	**299€**	**382€**

HR 1000

Ruedas de transporte con palanca. **Juego de 2 piezas.**

· Marco de chapa de acero galvanizado.
· Superficie de contacto con revestimiento de goma.
· Rueda con neumáticos de poliuretano.



Modelo	**HR 1000**
Código	**6191000**
Capacidad máx.	1 T x juego
Dimensiones ruedas	138 x 28 mm
Altura garra inf. / sup.	12 / 50 mm
Peso neto	10 kg x juego
PRECIO	**185€**



Ejemplo de aplicación
· Es ideal para la carga de armarios.

ETR 4/150

Ruedas de transporte de esquina. **Juego de 4 piezas.**

Capacidad de carga hasta 600 kg

· Baja altura de carga para un transporte seguro.
· Carcasa de chapa de acero soldada.
· Superficie de carga con superficie antideslizante.



Las ruedas pueden girar 360°.

Modelo	**ETR 4/150**
Código	**6197150**
Capacidad máx.	150 kg x pieza
Altura de carga	15 mm
Dimensiones (l x an x al)	255 x 255 x 85 mm
Peso neto	2 kg x pieza
PRECIO	**171€**



Ejemplo de aplicación
· Óptimo para la comodidad en forma de caja móvil de objetos.

TR 20

Kit de transporte para mover cargas pesadas.

· Fácil manejo con un radio de giro de 3 m.



Modelo	**TR 20**
Código	**6195020**
Capacidad máx.	20 T
Altura	108 mm
Ø del rodillo	18 mm
Peso neto	50 kg
PRECIO	**718€**

INCLUYE DE SERIE
4 ruedas de transporte, 2 placas giratorias con goma de apoyo Ø 130 mm, 2 placas de apoyo con goma de apoyo 120 x 120 mm, 2 conexiones, 2 barras de dirección, caja metálica con ruedas y asas, barra de tracción para la caja metálica.

Serie **HS**

Palanca con rodillos. Barras de acero sólido.

· Buen funcionamiento, con rodillos de acero.
· Máxima estabilidad.



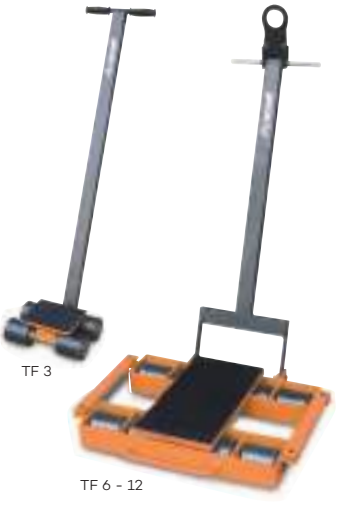
Modelo	**HS 1.5**	**HS 5**
Código	**6196015**	**6196050**
Capacidad máx.	1,5 T	5 T
Longitud de la palanca	2.000 mm	2.200 mm
Nº de rodillos	2	2
Tamaño de los rodillos	70 x 54 mm	70 x 54 mm
Peso neto	16 kg	32 kg
PRECIO	**140€**	**253€**

Serie **TF**

Carro de transporte para transportar de forma cómoda y segura mercancías y maquinaria pesada.

· Plataforma giratoria con barra.
· Gran facilidad para maniobrar en los giros.


Ejemplo de uso.



Modelo	**TF 3**	**TF 6**	**TF 12**
Código	**6191030**	**6191060**	**6191120**
Capacidad máx.	3 T	6 T	12 T
Nº de rodillos	4	8	8
Tamaño de los rodillos	85 x 90 mm	85 x 90 mm	83 x 95 mm
Dimensiones chasis (l x an x al)	295 x 230 x 104 mm	640 x 534 x 115 mm	640 x 566 x 115 mm
Peso neto	15 kg	50 kg	66 kg
PRECIO	**181€**	**464€**	**593€**

SXWTD-FT520

Carretilla de acero con **pala abatible**.

- De acero resistente para mayor resistencia y durabilidad.
- **El marco superior se desliza en el bastidor inferior** para el almacenamiento.
- Grandes ruedas neumáticas permiten un fácil movimiento.





Modelo	**SXWTD-FT520**
Código	**753000520**
Capacidad de carga	120 kg
Dimensiones (l x an x al)	630 x 520 x 1.130 mm
Dimensiones pala (l x an)	290 x 310 mm
Ø de las ruedas	260 mm
Peso neto	10 kg
PRECIO	**97€**

SXWTD-FT521

Carretilla de acero para **escaleras** con **pala abatible**.

- Con 3 ruedas para movimiento sobre obstáculos y escaleras.
- **El marco superior se desliza en el bastidor inferior** para el almacenamiento.



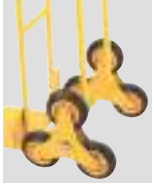


Modelo	**SXWTD-FT521**
Código	**753000521**
Capacidad de carga	120 kg
Dimensiones (l x an x al)	660 x 480 x 1.130 mm
Dimensiones pala (l x an)	290 x 310 mm
Ø de las ruedas	125 mm
Peso neto	15,1 kg
PRECIO	**119€**

SXWTD-HT523

Carretilla de acero para **escaleras**.

- Con 3 ruedas para movimiento sobre obstáculos y escaleras.
- De acero resistente para mayor resistencia y durabilidad.





Modelo	**SXWTD-HT523**
Código	**753000523**
Capacidad de carga	200 kg
Dimensiones (l x an x al)	590 x 520 x 1.190 mm
Dimensiones pala (l x an)	305 x 240 mm
Ø de las ruedas	125 mm
Peso neto	13,4 kg
PRECIO	**113€**

SXWTC-HT525

Carretilla de **aluminio**.

- Construcción ligera de aluminio.
- Con guías en la parte posterior que permiten un manejo más fácil en escaleras.
- Grandes ruedas neumáticas que permiten movimiento interior y exterior.





Modelo	**SXWTC-HT525**
Código	**753000525**
Capacidad de carga	200 kg
Dimensiones (l x an x al)	490 x 505 x 1.190 mm
Dimensiones pala (l x an)	400 x 205 mm
Ø de las ruedas	260 mm
Peso neto	7 kg
PRECIO	**140€**

SXWTD-MT519

Carretilla-carro de acero.

· La carretilla se transforma rápidamente en un carro con plataforma y viceversa.
· Diseño robusto, hecho de acero muy resistente.
· Lleva guías en la espalda de la carretilla.





Modelo	**SXWTD-MT519**
Código	**753000519**
Capacidad de carga	150 / 200 kg
Dimensiones (l x an x al)	460 x 600 x 1.440 mm
Dimensiones pala (l x an)	355 x 220 mm
Ø de las ruedas	260 mm
Peso neto	13,4 kg
PRECIO	**124€**

SXWTD-HT522

Carretilla de acero.

· Diseño compacto y construida en acero muy resistente
· Las grandes ruedas neumáticas permiten un movimiento fácil.





Modelo	**SXWTD-HT522**
Código	**753000522**
Capacidad de carga	200 kg
Dimensiones (l x an x al)	520 x 490 x 1.190 mm
Dimensiones pala (l x an)	355 x 240 mm
Ø de las ruedas	260 mm
Peso neto	9,7 kg
PRECIO	**76€**

SXWTC-HT526

Carretilla de acero.

· Diseño compacto y construida en acero muy resistente.
· Las grandes ruedas neumáticas permiten un movimiento fácil.





Modelo	**SXWTC-HT526**
Código	**753000526**
Capacidad de carga	300 kg
Dimensiones (l x an x al)	620 x 465 x 1.180 mm
Dimensiones pala (l x an)	400 x 195 mm
Ø de las ruedas	260 mm
Peso neto	11 kg
PRECIO	**81€**

SXWTC-HT535

Carretilla de acero con **pala abatible**.

· Para transportar elementos de gran volumen.
· Tamaño pala basculante: 335 x 775 mm.
· Las grandes ruedas neumáticas permiten un movimiento fácil.





Pala abatible

Modelo	**SXWTC-HT535**
Código	**753002077**
Capacidad de carga	200 kg
Dimensiones (l x an x al)	780 x 600 x 1.110 mm
Dimensiones pala (l x an)	420 x 155 mm
Ø de las ruedas	260 mm
Peso neto	11,4 kg
PRECIO	**97€**

FXWT-712

Carro de **aluminio** con plataforma de polipropileno.

· Las 4 ruedas se pliegan para proporcionar un almacenamiento compacto.
· Plataforma de polipropileno con ranuras para un apilado doble o triple fácil y estable de las cajas plegables.
· Diseño patentado.



Modelo	**FXWT-712**
Código	**753000712**
Capacidad de carga	135 kg
Dimensiones (l x an x al)	680 x 410 x 920 mm
Dimensiones plataforma	680 x 410 mm
Ø de las ruedas	100 mm
Peso neto	9 kg
PRECIO	**113€**

SXWTC-PC508

Carro de acero con plataforma de polipropileno.

· Para cargas pesadas, con plataforma de polipropileno y el asa de tubo de acero.
· Los principales puntos de tensión de plástico están hechos de nylon resistente.
· Mango de acero plegable.



Modelo	**SXWTC-PC508**
Código	**753000508**
Capacidad de carga	150 kg
Dimensiones (l x an x al)	740 x 468 x 930 mm
Dimensiones plataforma	740 x 270 mm
Ø de las ruedas	100 mm
Peso neto	9,5 kg
PRECIO	**103€**

SXWTD-PC527

Carro de acero con plataforma de acero.

· Tubos y plataforma de acero resistente de gran durabilidad.
· 4 ruedas multidireccionales para un transporte fácil y seguro.
· Diseño compacto para fácil almacenamiento.





Modelo	**SXWTD-PC527**
Código	**753000527**
Capacidad de carga	150 kg
Dimensiones (l x an x al)	735 x 470 x 830 mm
Dimensiones plataforma	725 x 470 mm
Ø de las ruedas	100 mm
Peso neto	11,4 kg
PRECIO	**87€**

SXWTI-PC510 | PC511

Carro de acero con plataforma de **aluminio**.

· Plataforma profesional con 4 ruedas y asa plegable de acero..
· Diseño robusto y peso ligero, plataforma construida en aluminio.
· Para uso en almacenes, tiendas, entregas y servicios.



Modelo	**SXWTI-PC510**	**SXWTI-PC511**
Código	**753000510**	**753000511**
Capacidad de carga	150 kg	200 kg
Dimensiones (l x an x al)	740 x 480 x 900 mm	900 x 610 x 1.010 mm
Dimensiones plataforma	740 x 480 mm	900 x 610 mm
Ø de las ruedas	100 mm	180 mm
Peso neto	10 kg	17,1 kg
PRECIO	**146€**	**210€**

FXWT-705 | 706

Carretilla de **aluminio**.

· Diseño ligero de aluminio muy resistente y de larga duración.
· Puntos de tensión de las partes plásticas de nylon resistente.
· Diseño compacto para fácil almacenamiento en cualquier lugar.





Modelo	FXWT-705	FXWT-706
Código	**753000705**	**753000706**
Capacidad de carga	70 kg	125 kg
Dimensiones (l x an x al)	410 x 400 x 1.000 mm	525 x 500 x 1.070 mm
Dimensiones pala (l x an)	390 x 280 mm	480 x 350 mm
Ø de las ruedas	130 mm	175 mm
Peso neto	3,6 kg	6,8 kg
PRECIO	**65€**	**113€**

RP601

Plataforma de **polipropileno** con ruedas direccionales.

· Con insertos de caucho para fijar la carga y asa para facilitar el transporte.
· Lavable.





Modelo	RP601
Código	**856001601**
Capacidad de carga	150 kg
Dimensiones (l x an x al)	600 x 400 x 115 mm
Ø de las ruedas	75 mm
Peso neto	3,6 kg
PRECIO	**70€**

SXWTD-FT505

Caja de polipropileno apilable.

· Robusta caja plegable de calidad industrial, mecanismo de plegado patentado, de construcción sólida.
· Incluye pins para un apilado doble o triple fácil y estable.





Ejemplo de uso.

Modelo	SXWTD-FT505
Código	**753000505**
Capacidad de carga	25 kg
Dimensiones plegado (l x an x al)	568 x 410 x 75 mm
Dimensiones desplegado (l x an x al)	568 x 410 x 272 mm
PRECIO	**31€**



FHT 500

Mesa elevadora en tijera con mecanismo de elevación **hidráulico**.



· Elevación hidráulica y dispositivo de bajada.





Modelo	**FHT 500**
Código	**6150500**
Capacidad de carga	0,5 T
Dimensiones de la mesa	855 x 500 x 50 mm
Longitud	1.087 mm
Altura de la mesa	340 - 900 mm
Altura del asa	805 mm
Freno de pedal altura máx.	45 mm
Ø de las ruedas	127 mm
Peso neto	87 kg
PRECIO	**645€**

SHT 1000 | 2000

Mesa elevadora en tijera con mecanismo de elevación **hidráulico** con **unidad de control independiente.**

· Unidad de control independiente con cable de 3 m, botones de control e interruptor de parada de emergencia.
· Sólida construcción en acero para una estabilidad óptima.
· Cumple con la norma EN 1570.
· Vástagos cromados.



Modelo	**SHT 1000**	**SHT 2000**
Código	**6154100**	**6154200**
Capacidad de carga	1 T	2 T
Dimensiones de la mesa	1.300 x 800 mm	1.300 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
PRECIO	**2.269€**	**2.475€**

HT 300 S | 300 M

Mesa elevadora en tijera con mecanismo de elevación **hidráulico**, con ajuste de altura rápido a través de pedal.

· El principio de diseño con el mecanismo de tijera de funcionamiento suave asegura que la plataforma pueda bajar y subir uniformemente.
· Fácil de maniobrar gracias a 4 ruedas giratorias con Ø de 125 mm.



HT 300 S



HT 300 M



Metálica



Madera



Madera perforada

Modelo	**HT 300 S**	**HT 300 M**
Código	**6100300**	**6100310**
Capacidad de carga	300 kg	300 kg
Altura de la mesa mín. / máx.	400 / 1.010 mm	400 / 1.010 mm
Dimensiones (l x an x al)	970 x 590 x 400 mm	1.200 x 740 x 400 mm
Dimensiones plataforma (l x an)	970 x 590 mm	1.200 x 740 mm
Ø de las ruedas	125 mm	125 mm
Peso neto	60 kg	80 kg
PRECIO	**2.052€**	**2.578€**

ACCESORIOS OPCIONALES

PLATAFORMAS	CÓDIGO	**PRECIO**
Metálica para HT 300 S 1.000 x 600 mm; 3 mm grosor.	**6110300**	**190€**
Madera para HT 300 S 1.250 x 800 mm; 30 mm grosor.	**6110301**	**290€**
Madera perforada para HT 300 S 1.250 x 800 mm; 30 mm grosor. Rejilla de agujero 100 mm, Ø de agujero 22 mm.	**6110302**	**350€**
Madera perforada para HT 300 M 1.600 x 790 mm; 3 mm grosor. Rejilla de agujero 100 mm, Ø de agujero 22 mm.	**6110310**	**390€**

SHT 1001 G | 1001 U

Mesa elevadora en tijera con mecanismo de elevación **hidráulico** con plataforma cerrada, con ajuste de altura a través de **unidad de control.**

· Incluye rampa para carretillas elevadoras.
· Unidad de control independiente con cable de 3 m, botones de control e interruptor de parada de emergencia.
· Cumple con los criterios de seguridad de la norma EN 1570.
· Vástagos cromados.

SHT 1001 U
Con plataforma en forma de U para entrar una transpaleta.



SHT 1001 G



SHT 1001 U

Modelo	**SHT 1001 G**	**SHT 1001 U**
Código	**6153100**	**6153101**
Capacidad de carga	1 T	1 T
Dimensiones plataforma	1.450 x 1.140 mm	1.450 x 1.140 mm
Dimensiones int. plataf.	—	1.050 x 585 mm
Carrera duración	18 seg	18 seg
Vel. elev. con carga	42 mm/seg	42 mm/seg
Potencia	0,75 kW / 400 V	0,75 kW / 400 V
Altura mín. / máx.	82 / 760 mm	80 / 760 mm
Peso neto	250 kg	235 kg
PRECIO	**2.681€**	**2.774€**

PHH 1001

Transpaleta y mesa elevadora en tijera con mecanismo de elevación y de descenso **hidráulico**.

· Bomba hidráulica de marcha suave con émbolo de cromado duro muy ágil gracias al gran ángulo de giro muy grande.
· Cuadro y horquilla en monocasco estable y a prueba de torsión.
· 3 funciones manejables desde la palanca de mano (elevar, bajar, reposo).
· Ruedas de dirección con rodamientos de precisión y bandaje macizo.
· Ruedas de la horquilla de poliuretano de marcha silenciosa.



Modelo	**PHH 1001**
Código	**6150100**
Capacidad de carga	1 T
Anchura total	540 mm
Anchura de la horquilla	160 mm
Longitud de la horquilla	1.150 mm
Altura de horquilla	85 - 800 mm
Altura de chasis	430 mm
Ángulo de giro	210°
Dimensiones ruedas dirección (Ø x an)	180 x 50 mm
Dimensiones rodillos horquilla (Ø x an)	74 x 50 mm
Dimensiones (l x an x al)	1.515 x 540 x 1.225 mm
Peso neto	122 kg
PRECIO	**1.000€**

PHH 1003 E

Transpaleta y mesa elevadora en tijera con mecanismo de elevación **electrohidráulico**.

· Bomba hidráulica de marcha suave con émbolo de cromado duro de una pieza.
· Elevación mecánica que alcanza una altura máxima de horquilla de 800 mm.
· Chasis y horquilla en monocasco estable y a prueba de torsión.
· Ruedas de dirección de aluminio con bandas de rodadura y husillos de poliuretano de marcha silenciosa.
· Rodamientos de bolas libres de mantenimiento en todas las ruedas y rodillos.



Modelo	**PHH 1003 E**
Código	**6150104**
Capacidad de carga	1 T
Anchura total	540 mm
Anchura de la horquilla	160 mm
Longitud de la horquilla	1.170 mm
Altura de horquilla	85 - 800 mm
Altura de chasis	930 mm
Ángulo de giro	160°
Dimensiones ruedas dirección (Ø x an)	180 x 55 mm
Dimensiones rodillos horquilla (Ø x an)	75 x 50 mm
Capacidad de batería	0,8 kW / 12 V / 60 Ah
Dimensiones (l x an x al)	1.715 x 540 x 1.254 mm
Peso neto (sin batería)	152 kg
PRECIO	**2.578€**

INCLUYE DE SERIE
Batería 12 V y cargador.

PHW 2507 K | 2507 | 2507 L

Transpaletas para uso profesional, con mecanismo de elevación **hidráulico**.

· Bomba hidráulica de funcionamiento suave con pistón chapado en cromo duro y válvula de escape de presión.
· Velocidad de descenso infinitamente variable mediante una sensible válvula de escape.
· Chasis y horquilla de construcción y protección muy estable y resistente.
· 3 funciones mediante una sola palanca (subir, bajar y punto muerto).
· Transporte suave de cargas pesadas debido a las ruedas silenciosa de aluminio con superficie de goma sólida y las ruedas tándem de la horquilla hechas de poliuretano.



· La rueda suplementaria en la horquilla facilita la entrada y salida en los palés.

· Funcionamiento suave, bomba hidráulica con pistón cromado y válvula limitadora de presión.

Modelo	**PHW 2507 K**	**PHW 2507**	**PHW 2507 L**
Código	**6152510**	**6152509**	**6152511**
Capacidad de carga	2,5 T	2,5 T	2,5 T
Anchura total	540 mm	540 mm	540 mm
Anchura de la horquilla	160 mm	160 mm	160 mm
Longitud de la horquilla	800 mm	1.150 mm	1.800 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	1.275 mm	1.790 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
PRECIO	**474€**	**453€**	**695€**

EHW 12 | 15 | 20

Transpaletas **eléctricas**. Con batería de Lithium-ion.

· Control cómodo y continuo de la velocidad de conducción mediante una manivela basculante.
· La función de baja velocidad permite maniobrar lentamente con la maneta vertical, ¡Perfecto en espacios reducidos!
· Maneta de la barra de tracción ergonómica para un alto confort de operación.
· Batería de iones de litio potente y sin mantenimiento.
· Alta disponibilidad gracias a un tiempo de carga muy corto de entre 2 horas y media a 3 horas. Posibilidad de carga intermedia.
· El sistema integrado de gestión de la batería garantiza el mantenimiento a largo plazo y la seguridad durante la carga.
· Indicador de descarga de la batería.
· Interfaz CAN-Bus y control de mantenimiento Curtis para diagnóstico fácil y rápido (requiere software de diagnóstico externo).



· 2 rodillos de soporte lateral para una excelente conducción y estabilidad en curva.

EHW 12



EHW 15

EHW 20

Modelo	**EHW 12**	**EHW 15**	**EHW 20**
Código	**6160112**	**6160115**	**6160120**
Capacidad de carga	1,2 T	1,5 T	2 T
Anchura total	540 mm	540 mm	540 mm
Dimensiones horquilla (l x an)	160 x 1.150 mm	160 x 1.150 mm	160 x 1.150 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 1.160 mm	1.530 x 540 x 1.160 mm	1.536 x 540 x 1.160 mm
Peso neto	124 kg	123 kg	149 kg
PRECIO	**2.211€**	**2.579€**	**3.527€**



· Muy maniobrable, adecuado para el uso en espacios reducidos, por ejemplo, en camiones.



ACCESORIOS OPCIONALES

BATERÍA LITHIUM-ION	CÓDIGO	**PRECIO**
24 V / 20 Ah EHW 12-15	**6161242**	**450€**
24 V / 36 Ah EHW 12-15	**6161243**	**725€**
48 V / 20 Ah EHW 20	**6161482**	**690€**

INCLUYE DE SERIE

EHW 12 - 15. Batería Li-ion 24 V / 20 Ah.
EHW 20. Batería Li-ion 48 V / 20 Ah.

PHW 2000 W | 2000 WP

Transpaletas con **báscula electrónica** integrada protegida por cuerpo de acero.

PHW 2000 WP
Con impresora integrada

· Ruedas de dirección de alumino 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.



· Escala de pesado 1 kg.
· Gran teclado de 4 botones de uso sencillo y con señales "clic" cuando se presiona.
· Botones grandes, se puede usar con guantes.
· PHW 2000 WP con impresora integrada.

Modelo	**PHW 2000 W**
Código	**6150261**
Capacidad de carga	2 T
Anchura total	540 mm
Anchura x longitud horquilla	172 x 1.150 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
PRECIO	**2.011€**
Modelo ***Incluye impresora***	**PHW 2000 WP**
Código	**6150271**
PRECIO	**2.320€**



GHHW 1000

Apilador apropiado para cargar y descargar mercancía de vehículos industriales.

· Facilita la manipulación y el transporte en el almacén.
· Doble función para apilar y transportes cortos.
· No provoca chispas por carga estática o por campos electromagnéticos, por tanto también es apropiado para transportar materiales inflamables o explosivos.



Modelo	**GHHW 1000**
Código	**6151016**
Capacidad de carga	1 T
Anchura de carga	550 mm
Anchura de la horquilla	170 mm
Longitud de la horquilla	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
PRECIO	**1.790€**

VAP1800 | 1810

Rampa de **aluminio** con perforación antideslizante. Para motos, cortacéspedes, etc. Plegable.



Modelo	**VAP1800**	**VAP1810**
Código	**754751800**	**754751810**
Capacidad de carga	200 kg	200 kg
Dimensiones (l x an)	1.800 x 250 mm	2.000 x 250 mm
Peso neto	7,90 kg	8 kg
PRECIO	**169€**	**174€**

VAP1910 | 2000 | 2010

Rampa de **aluminio** para la carga en vehículos con una sola rampa. Superficie antideslizante. Fácil de instalar.



Modelo	**VAP1910**	**VAP2000**	**VAP2010**
Código	**754751910**	**754752000**	**754752010**
Capacidad carga	400 kg	400 kg	400 kg
Dimensiones	2.000 x 600 mm	2.000 x 800 mm	2.000 x 1.000 mm
Grosor	8 mm	8 mm	8 mm
Peso neto	23 kg	27 kg	34 kg
PRECIO	**395€**	**527€**	**632€**

VAP2250

Juego de 2 rampas de **aluminio** con superficie antideslizante con una estructura hecha de barras transversales. Para vehículos de grandes neumáticos.



Modelo	**VAP2250**
Código	**754752500**
Capacidad de carga	330 kg por rampa
Dimensiones (l x an)	2.250 x 282 mm por rampa
Peso neto	4,5 kg por rampa
PRECIO	**310€**

MWRAMP238

Juego de 2 rampas de **aluminio.**



Modelo	**MWRAMP238**
Código	**754752238**
Capacidad de carga	1.250 kg por rampa
Dimensiones (l x an)	2.380 x 300 mm por rampa
Peso neto	17 kg por rampa
PRECIO	**895€**

Serie **MS365**

Taburete de montaje **neumático** con 5 ruedas de poliuretano. Asiento acolchado, altura regulable y base imantada con 3 compartimentos para herramientas.



Modelo	**MS365 wheel**	**MS365**
Código	**756183651**	**756183650**
Altura mín. / máx.	425 / 525 mm	440 / 555 mm
Dimensiones (l x an x al)	380 x 380 x 440 mm	365 x 365 x 440 mm
Peso neto	5,7 kg	6,6 kg
PRECIO	**67€**	**100€**

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Rueda grande MS365 wheel	**756183653**	**5€**

TCA06

Taburete de montaje con asiento ajustable. Ruedas giratorias y almacenamiento debajo del asiento.



Modelo	**TCA06**
Código	**186250205**
Ø del asiento	360 mm
Tamaño de almacenamiento	310 x 310 mm
Altura mín. / máx.	420 / 500 mm
Dimensiones (l x an x al)	390 x 380 x 290 mm
Peso neto	6,3 kg
PRECIO	**125€**

MH 2

Taburete de montaje. Práctica bandeja de herramientas con divisiones. Estructura de acero con ruedas. Asiento limpiable y acolchado.



Modelo	**MH 2**
Código	**6201902**
Carga estática máx.	120 kg
Altura del asiento	380 mm
Dimensiones (l x an x al)	365 x 370 x 380 mm
Peso neto	5 kg
PRECIO	**39€**

MH-S 3

Taburete de montaje. Con 3 cajones para guardar herramientas. Útiles soportes para latas y botellas. Construcción de acero con ruedas. Asiento limpiable y acolchado.



Modelo	**MH-S 3**
Código	**6201903**
Carga estática máx.	120 kg
Altura del asiento	367 mm
Dimensiones (l x an x al)	370 x 400 x 367 mm
Peso neto	8,8 kg
PRECIO	**106€**

Serie **KP**

KP01 - 02. Espuma EVA protectora con asa integrada. Se utilizan como protección cuando se trabaja de rodillas o acostado.
KP03. Bandeja EVA de mano con asa incorporada y compartimentos para herramientas.



Modelo	KP01	KP02	KP03
Código	231880105	231880204	231880303
Dimensiones (l x an)	450 x 210 mm	880 x 300 mm	480 x 320 mm
Espesor	30,5 mm	30,5 mm	30,5 mm
PRECIO	**21€**	**54€**	**31€**

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)	1.020 x 400 x 470 mm
Peso neto	6,7 kg
PRECIO	**68€**

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Rueda pequeña	**756183653A**	**4€**
Rueda grande	**756183653**	**5€**

MWR

Camilla de montaje de plástico duro. Con asa de agarre. 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)	1.010 x 490 x 120 mm
Peso neto	4,8 kg
PRECIO	**49€**

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	1.050 mm
Ancho de la camilla	300 mm
Dimensiones (l x an x al)	1.050 x 500 x 155 mm
Peso neto	8,5 kg
PRECIO	**150€**

CAT210

Cabina chorreadora para usar con bases de cristal, arena de sílice, óxido de aluminio, etc.

· La cabina de acero dispone de una puerta superior plástica y transparente que ayuda a mantener seco el material abrasivo.
· Con los guantes de goma estancos puede comprobar la eficacia de la pistola de chorro que se encuentra en el interior.
· *Presión máx. recomendada: 7 bares.*



Modelo	**CAT210**
Código	**754751210**
Volumen	90 l
Consumo de aire	200 - 350 l/min
Rango de presión de trabajo	2,8 - 8 bares
Conexión	3/8"
Tamaño del núcleo abrasivo	40 - 120
Dimensiones int. (l x an x al)	580 x 480 x 300 mm
Dimensiones ext. (l x an x al)	590 x 485 x 490 mm
Peso neto	17 kg
PRECIO	**223€**

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Kit de 4 boquillas (4, 5, 6, 7 mm)	**075475121013**	**5€**
Guante látex para chorrear (60 cm)	**754751546**	**20€**

Abrasivos


Corindón


Microesfera de vidrio


Bicarbonato sódico

	PESO	CÓDIGO	PRECIO
Corindón marrón 036	25 kg	**754750000**	**74€**
Corindón marrón 080	25 kg	**754750001**	**72€**
Microesfera de vidrio 100/200	25 kg	**754750002**	**74€**
Bicarbonato sódico	25 kg	**96020805**	**56€**

CAT410

Cabina chorreadora robusta, equipada con guantes de látex de gran calidad.

· Protector para una óptima visualización del trabajo.
· Resistente rejilla con orificios.
· Depósito de 4,5 kg con orificio para el vaciado de material.
· Equipada con pies de goma para una mayor estabilidad.
· *Presión máx. recomendada: 7 bares.*



Modelo	**CAT410**
Código	**754751410**
Volumen	220 l
Consumo de aire	200 - 500 l/min
Rango de presión de trabajo	2,8 - 8 bares
Conexión	3/8"
Tamaño del núcleo abrasivo	40 - 120
Dimensiones int. (l x an x al)	840 x 550 x 360 mm
Dimensiones ext. (l x an x al)	950 x 660 x 1.380 mm
Peso neto	55 kg
PRECIO	**489€**

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Kit de 4 boquillas (4, 5, 6, 7 mm)	**075475121013**	**5€**
Guante látex para chorrear (60 cm)	**754751546**	**20€**

INCLUYE DE SERIE

Pistola para chorreado con boquilla de cerámica, 4 boquillas de cerámica, tubo fluorescente 12 V, fuente de alimentación de 230 V con interruptor externo, 5 películas de protección para reemplazar las de la ventana, guantes de trabajo de látex integrados en la cabina.

CAT415

Cabina chorreadora con pistola de arena y **cabezal de chorreado fijo**, provista de sistema de **aspiración** y guantes de látex de gran calidad.

· El cabezal fijo está controlado por un pedal.
· Puertas en laterales y sistema de aspiración con filtro lavable.
· Sistema de vaciado rápido en la parte inferior.
· *Presión máx. recomendada: 7 bares.*



Modelo	**CAT415**
Código	**754751444**
Volumen	350 l
Consumo de aire	680 l/min
Rango de presión de trabajo	3 - 8,5 bares
Capacidad mesa de trabajo	60 kg
Dimensiones int. (l x an x al)	945 x 605 x 605 mm
Dimensiones ext. (l x an x al)	1.090 x 940 x 1.650 mm
Peso neto	90 kg
PRECIO	**1.245€**

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Kit de 4 boquillas (4, 5, 6, 7 mm)	**075475121013**	**5€**
Guante látex para chorrear (60 cm)	**754751546**	**20€**

INCLUYE DE SERIE
Regulador de presión con manómetro, guantes de látex, iluminación interna, cristal protector reemplazable con 5 películas y 4 boquillas de cerámicas.

CAT420

Cabina chorreadora equipada con **aspirador** y guantes de látex de gran calidad.

Consulta compresores en p.362 a p.373

· Protector para una óptima visualización de la zona de trabajo.
· Depósito de 4,5 kg con orificio para el vaciado de material.
· Resistente rejilla interior con orificios.
· 2 salidas de aire (1 conexión de salida Ø 92 mm y Ø 64 mm) para conexión de la succión.
· *Presión máx. recomendada: 7 bares.*



Modelo	**CAT420**
Código	**754751442**
Volumen	340 l
Consumo de aire	400 - 800 l/min
Rango de presión de trabajo	8,6 bares
Conexión	3/8"
Tamaño del núcleo abrasivo	40 - 120
Dimensiones int. (l x an x al)	1.210 x 600 x 580 mm
Dimensiones ext. (l x an x al)	1.300 x 630 x 1.700 mm
Peso neto	122 kg
PRECIO	**1.612€**

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Kit de 2 boquillas (2 x 6 mm y 2 x 7 mm)	**0754751522**	**7€**
Guante látex para chorrear (60 cm)	**754751546**	**20€**

INCLUYE DE SERIE
Pistola para chorreado con boquilla de cerámica, 4 boquillas de cerámica, 2 lámparas fluorescentes de 230 V, interruptor de luz con doble función, aspiración de la cabina y encendido luces a la vez, regulador de la presión máxima de trabajo con manómetro, 5 películas de protección para reemplazar las de la ventana, 2 guantes de trabajo grandes de látex integrados en la cabina.

CAT990

METAL WORKS

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.*



RECOMENDADO

Modelo	**CAT990**
Código	**754751990**
Volumen	990 l
Consumo de aire	680 l/min
Rango de presión de trabajo	4,1 - 8,6 bares
Dimensiones int. (l x an x al)	1.070 x 880 x 825 mm
Dimensiones ext. (l x an x al)	1.240 x 1.330 x 1.770 mm
Peso neto	160 kg
PRECIO	**2.211€**

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Kit de 2 boquillas (2 x 6 mm y 2 x 7 mm)	**0754751522**	**7€**
Guante látex para chorrear (60 cm)	**754751546**	**20€**

INCLUYE DE SERIE
4 lámparas fluorescentes de 26 W, 5 películas de protección para reemplazar las de la ventana, sistema de aspiración con micro filtro, 4 boquillas de cerámica, 2 guantes de trabajo grandes de látex integrados en la cabina.

ZAA 34

Unicraft Werkstatttechnik

Aspirador para cabinas chorreadoras eficiente y potente, con sistema de separación de dos etapas.

· Limpia el aire de escape separando el polvo en el separador ciclónico y el filtro de cartucho.
· Las partículas se recogen en un cajón y se pueden eliminar rápidamente
· Filtro de cartucho eficaz con una gran superficie de filtrado, fácil de retirar para limpiar o cambiar.



Modelo	**ZAA 34**
Código	**6204090**
Flujo de volumen nominal	900 m^3/h
Superficie de filtrado	4,42 m^2
Potencia del motor	0,55 W / 230 V
Nivel de ruido	75 db(A)
Ø de la toma	101 mm
Dimensiones (l x an x al)	520 x 880 x 1.370 mm
Peso neto	50 kg
PRECIO	**937€**

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Cartucho filtrante	**6204095**	**99€**
Manguera Ø 100 mm - 750 mm	**6204096**	**12€**
Manguera Ø 100 mm - 1.000 mm	**6204097**	**23€**

INCLUYE DE SERIE
Cartucho filtrante, manguera de Ø 100 mm de 750 mm de longitud y manguera Ø 100 mm de 1.500 mm de longitud.

CAT1200

METAL WORKS

Consulta abrasivos en la p.488

Cabina chorreadora de arena **doble**. Con **dos puertas** y dos entradas de aire independientes para trabajar dos personas.

· Tolva equipada con orificio para el vaciado del abrasivo.
· Con guantes de gran calidad integrados en la estructura.
· Regulador de presión con manómetro.
· Cuatro fluorescentes de Ø 16 x 890.
· *Presión máx. recomendada: 7 bares.*



Modelo	**CAT1200**
Código	**754751579**
Volumen	1.200 l
Potencia del motor	1.200 W
Rango de presión de trabajo	8,6 bares
Consumo de aire	2 x 680 l/min
Dimensiones ext. (l x an x al)	1.524 x 1.400 x 1.839 mm
Peso neto	200 kg
PRECIO	**3.106€**

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Kit de 2 boquillas (2 x 6 mm y 2 x 7 mm)	**0754751522**	**8€**
Guante látex para chorrear (60 cm)	**754751546**	**20€**

INCLUYE DE SERIE
2 pistolas para chorreadora con boquilla de cerámica 2 x 6 mm y 2 x 7 mm, 2 pares de guantes de látex de calidad superior, 4 lámparas fluorescentes de 26 V, 5 películas de protección para cubrir las ventanas y lámparas, sistema de aspiración con micro filtro.

CAT880

METAL WORKS

Cabina chorreadora de arena de **doble largo**, provista de sistema de **aspiración** y dos pistolas independientes con su propia bandeja y sistema de drenaje, así como pedal.

· Permite trabajar con piezas de hasta 2 m de largo.
· *Presión máx. recomendada: 7 bares.*



Modelo	**CAT880**
Código	**754751993**
Volumen	880 l
Capacidad del depósito	50 + 50 l
Rango de presión de trabajo	3 - 8,5 bares
Consumo de aire	2 x 680 l/min
Capacidad mesa de trabajo	50 kg (x2)
Dimensiones int. (l x an x al)	2.050 x 670 x 680 mm
Dimensiones ext. (l x an x al)	2.060 x 675 x 1.738 mm
Peso neto	195 kg
PRECIO	**2.316€**

Disponible hasta agotar existencias.

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Kit de 2 boquillas (2 x 6 mm y 2 x 7 mm)	**0754751522**	**8€**
Guante látex para chorrear (60 cm)	**754751546**	**20€**

INCLUYE DE SERIE
2 pares de guantes de látex de alta calidad, 2 reguladores de presión con manómetro, cuatro lámparas fluorescentes de 26 W, 5 películas protectora para ventana y lámparas, 2 tomas de succión con filtro y 2 pistolas con cabezas cerámicas de 6 mm y 7 mm.

ASLAK MACHINES & TOOLS

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 Ø 10 mm.

· Utilizable con diversos tipos de abrasivos: base de cristal, carburo de silicio, alumínica, cáscara de nuez.
· Utilizar con gravilla de 80, 100, 120 con la boquilla correspondiente.



Modelo	**CAT020RA**
Código	**754750025**
Volumen	75 l
Consumo de aire	300 - 700 l/min
Rango de presión de trabajo	4,5 - 8,6 bares
Longitud de la manguera	1 m
Dimensiones del tanque (Ø x l)	317 x 685 mm
Dimensiones (l x an x al)	420 x 560 x 890 mm
Peso neto	16 kg
PRECIO	**285€**



Pantalla protectora

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Pantalla protectora	**754750020**	**34€**
Kit de 4 boquillas (2, 2,5, 3, 3,5 mm)	**0754750041**	**4€**

INCLUYE DE SERIE
Pantalla protectora, pistola y boquillas de 2, 2,5 y 3,5 mm.

CAT030S

Depósito de chorreo de soda con tanque sobre ruedas con una capacidad de 26 l.
No es adecuada para otro tipo de abrasivos.

· La limpieza con bicarbonato sódico es mucho más suave que con arena, muy útil para trabajos menos agresivos como desengrasar, pulir, limpiar, eliminar recubrimientos, hollín, etc.



Modelo	**CAT030S**
Código	**754750014**
Volumen	26 l
Consumo de aire	240 l/min
Rango de presión de trabajo	6 bares
Longitud de la manguera	1 m
Dimensiones (l x an x al)	265 x 275 x 765 mm
Peso neto	13 kg
PRECIO	**137€**

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Kit de 2 boquillas (2,5 y 3 mm)	**07547500141**	**4€**

INCLUYE DE SERIE
Manguera 1 m, pistola, boquillas de 2 y 3 mm, regulador de presión y separador de agua.

Abrasivos

	PESO	CÓDIGO	PRECIO
Corindón marrón 036	25 kg	**754750000**	**74€**
Corindón marrón 080	25 kg	**754750001**	**72€**
Microesfera de vidrio 100/200	25 kg	**754750002**	**74€**
Bicarbonato sódico	25 kg	**96020805**	**56€**



Corindón



Microesfera de vidrio



Bicarbonato sódico

SSK 1.5

Cabina chorreadora para trabajos de chorreado limpios sin ensuciar el entorno de trabajo.

- Adecuado para diversos materiales de chorreado, por ejemplo, cuarzo, esfera de vidrio, esfera de plástico, etc.
- Los guantes de trabajo de látex de alta calidad están firmemente adheridos a la carcasa.
- Ajuste de presión mediante regulador con manómetro.
- Control del flujo de aire mediante pedal.
- Tubo fluorescente de 12 V con fuente de alimentación de 230 V e interruptor externo.
- Sistema de extracción integrado con filtro de aire.



Tamaños de grano

U.S.mesh	Zoll	mm	µm
60	0,0098	0,250	250
70	0,0083	0,210	210
80	0,0070	0,177	177
100	0,0059	0,149	149
120	0,0049	0,125	125

Modelo	**SSK 1.5**
Código	**6204010**
Volumen	25,4 l
Consumo de aire	196 l/min
Rango de presión de trabajo	5,5 - 7,9 bares
Conexión	1/4“
Tamaño del grano recomendado	0,2 - 0,3 mm
Tamaño del grano máx.	0,125 - 0,45 mm
Dimensiones int. (l x an x al)	410 x 310 x 200 mm
Dimensiones ext. (l x an x al)	475 x 370 x 370 mm
Peso neto	12,5 kg
PRECIO	**274€**

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Guantes para chorrear	**6204160**	**10€**
Filtro	**6204162**	**7€**
Tobera cerámica 3,5 mm	**6204163**	**2€**
Pack de 5 láminas protectoras	**6204164**	**8€**
Panel de visualización	**6204165**	**9€**
Tubo fluorescente	**6204166**	**24€**

INCLUYE DE SERIE
3 boquillas de 3,5 mm y 3 láminas protectoras.

TWG 1

Cabina de limpieza con diseño cerrado, para la limpieza a fondo de piezas complejas.

Consulta compresores en p.362 a p.373

- Ajuste de presión mediante regulador con manómetro.
- Control del flujo de aire mediante pedal.
- Tubo fluorescente de 12 V con fuente de alimentación de 230 V e interruptor externo.
- Sistema de extracción integrado con filtro de aire.
- Limpieza óptima incluso donde no se puede alcanzar con un cepillo o trapo.
- Pistola con alta presión para una limpieza y soplado.
- El diseño cerrado mantiene la suciedad en la cabina.
- El ventilador asegura aire limpio en el interior.



Modelo	**TWG 1**
Código	**6220001**
Volumen	140 l
Caudal del producto de limpieza	0,8 l/min
Capacidad del depósito	4 - 9 l
Rango de presión de trabajo	5 - 8 bares
Consumo de aire	140 l/min
Conexión	1/4“
Potencia del motor	0,04 kW / 230 V
Dimensiones int. (l x an x al)	736 x 560 x 450 mm
Dimensiones ext. (l x an x al)	785 x 595 x 700 mm
Peso neto	29,5 kg
PRECIO	**458€**

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Pistola de limpieza y soplado	**6231000**	**16€**
Tubo fluorescente	**6231001**	**15€**
Vidrio de inspección	**6231002**	**15€**
Guantes para limpiadora	**6231003**	**13€**
Limpiador universal UR-Spezial 10 l alcalino con pH 12	**7321910**	**57€**

CAT135 | 220 | 340

METAL WORKS

Consulta limpiador universal en p.491

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.



CAT135



CAT220



CAT340

ACCESORIOS OPCIONALES



	MODELO	CÓDIGO	PRECIO
Kit de brocha + manguera	CAT XH-BH	754752250	12€
Manguera	CAT XH-H	754752250G	13€
Brocha	CAT XH-B	754752250SM	7€

Modelo	CAT135	CAT220	CAT340
Código	754751350	754752222	754751340
Capacidad total	26 l	95 l	150 l
Potencia / voltaje	15 W / 220 V	15 W / 220 V	15 W / 220 V
Capacidad mín./máx. disolvente	7,5 l / 10 l	40 l / 50 l	70 l / 83 l
Dimensiones (l x an x al)	430 x 340 x 220 mm	760 x 540 x 880 mm	1.130 x 540 x 890 mm
Peso neto	6,5 kg	23 kg	42 kg
PRECIO	**78€**	**189€**	**288€**

CAT140

METAL WORKS

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
PRECIO	**276€**

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)	**MWCATGRAS**	**910136010**	**40€**

Activo desengrasante diseñado para la utilización en máquinas de ultrasonido. Para la limpieza de hierro, acero galvanizado y aluminio en equipos de inmersión y de ultrasonidos. Con inhibidores de corrosión de aluminio y galvanizados. Sus tensioactivos, cuidadosamente seleccionados, facilitan la penetración del producto dentro de la suciedad dándole un gran poder detergente y desengrasante.

Modelo	**UCL010**	**UCL022**	**UCL060**
Código	**754750070**	**754750071**	**754750073**
Capacidad	10 l	22 l	60 l
Potencia ultrasónica	240 W	500 W	1.000 W
Potencia de calefacción	285 W	475 W	1.500 W
Potencia total	525 W	975 W	2.500 W
Dimensiones internas (l x an x al)	300 x 240 x 150 mm	500 x 300 x 150 mm	500 x 400 x 300 mm
Frecuencia	40 kHz	40 kHz	28 kHz
Temperatura máx.	80°C	80°C	80°C*
Peso neto	10 kg	16,5 kg	65 kg
PRECIO	**696€**	**1.211€**	**3.685€**

* Tiempo estimado para alcanzar 80°C ± 3 horas.

OD68

Depósito para recogida de aceite por gravedad.

· Dos ruedas fijas y dos giratorias.
· Manguera 200 mm con válvula de cierre.



Modelo	**OD68**
Código	**724561001**
Capacidad	68 l
Altura mín. / máx.	1.170 / 1.780 mm
Ø del embudo	290 mm
Dimensiones	440 x 420 x 960 mm
Peso neto	23 kg
PRECIO	**245€**

MWOD 30

Depósito para recogida de aceite por gravedad.

· Depósito y embudo de polietileno.
· Con 4 ruedas de Ø 50 mm.



Modelo	**MWOD 30**
Código	**724561010**
Capacidad	30 l
Altura mín. / máx.	680 / 1.650 mm
Ø del embudo	420 mm
Dimensiones	480 × 440 x 770 mm
Peso neto	5,5 kg
PRECIO	**100€**

ODC65

Extractor de aceite **neumático** multifuncional.

3 FUNCIONES:
Aspira, recoge y rellena aceite



Modelo	**ODC65**
Código	**724561003**
Capacidad del depósito	65 l
Velocidad de aspiración	0,6 - 1,6 l/min
Altura de recogida	1.850 mm
Presión de trabajo	7 - 8 bares
Capacidad del vaso medidor	9 l
Altura regulable	1.300 - 1.850 mm
Longitud tubo aspiración / drenaje	1,4 m / 1,9 m
Capacidad de aspiración	40 - 50 l
Dimensiones (l x an x al)	480 x 500 x 1.850 mm
Peso total	32 kg
PRECIO	**462€**

ODP15

Cubeta drenaje de aceite de plástico.



Modelo	**ODP15**
Código	**724561004**
Capacidad	15 l
Dimensiones	560 x 480 x 170 mm
Peso neto	1,2 kg
PRECIO	**19€**

Aceitera | Jarra | Tubo | Bomba

Aceitera de latón con depósito metálico y tubo flexible.



Modelo	OK300	OK500
Código	**724603000**	**724605000**
Capacidad	300 ml	500 ml
Peso neto	0,24 kg	0,26 kg
PRECIO	**7€**	**8€**

Jarra de aceite de PVC de alta calidad. Graduada en litros y cuartos. Con punta flexible PE y tapa PP.



Modelo	OKS1	OKS2	OKS5
Código	**724575010**	**724575020**	**724575050**
Capacidad	1 l	2 l	5 l
Peso neto	0,20 kg	0,40 kg	0,65 kg
PRECIO	**6€**	**7€**	**14€**

Tubo flexible para bombas de engrase neumáticas. Con racor M10x1 en los dos lados.



Modelo	GRSPFP300
Código	**724573330**
Longitud	300 mm
Presión máx.	400 bares
PRECIO	**8€**

Bomba de engrase tipo palanca. Con tubo flexible y tubo fijo. Presión regulable.



Modelo	GRSP100FV
Código	**724574040**
Capacidad	500 ml
Presión	690 bares
Peso neto	1,40 kg
PRECIO	**34€**

Bomba de engrase tipo pistola. Con tubo fijo de 100 mm. Para usar con cartucho 400 ml o en vacío.





Modelo	GRSPP100
Código	**724571110**
Capacidad	500 ml
Presión	345 bares
Peso neto	1,14 kg
PRECIO	**25€**

Bomba de succión apta para drenar y rellenar líquidos no corrosivos en máquinas y vehículos. Tubo flexible de 300 mm.



Modelo	GRSOZ100
Código	**724571010**
Capacidad	500 ml
Peso neto	0,90 kg
PRECIO	**16€**

Bomba

METAL WORKS

Bomba de trasvase para transferir líquidos peligrosos o delicados de una manera segura.

· Carcasa de aluminio con juntas de Viton.
· Con 2 x 120 cm de tubo de vinilo.
· Para aceites sintéticos, minerales, aceites orgánicos, gasóleo, líquido de refrigeración, agua, antigels y líquidos de freno.



Modelo	**GRSOZ200**
Código	**724573020**
Capacidad	350 ml
Peso neto	1,06 kg
PRECIO	**42€**

Bomba sifón fácil de usar.

· Bombea automáticamente los líquidos hacia depósitos más abajo que la altura que está instalada la bomba.
· Para líquidos con base de agua y detergentes.



Modelo	**PPKW10**	**PPKW11**
Código	**724570010**	**724570011**
Caudal	6,5 l/min	17,5 l/min
Racor	1 - 1/2	2
Capacidad	5 - 20 l	50 - 200 l
Longitud	533 mm	1.125 mm
Longitud tubo	387 mm	839 mm
Diámetro int. / ext.	14 / 16 mm	18 / 22 mm
PRECIO	**5€**	**14€**

Bomba bidones rotativa resistente y robusta.

· Cuerpo de la bomba de hierro fundido robusto con paletas de hierro fundido exactamente mecanizadas para una mejor aspiración y suministro más suave.
· Permite barriles de 50 a 205 l.
· Con tubo de aspiración, tuerca de tapón de hierro fundido de 2" y boca de descarga.
· Para suministrar diesel, queroseno, combustibles para calefacción, aceites para motores, aceites lubricantes (hasta SAE 90), y otros medios no corrosivos.



Modelo	**PPKQ25**
Código	**754773030**
Capacidad	5 l x 20 rotaciones
Racor bomba	1"
PRECIO	**74€**

Bomba bidones para bidones con abertura 1 1/2" y 2".

· Mango con caucho para facilitar su agarre.
· Varilla de metal y tubo de succión telescópico para su uso en bidones de 20 y 50 l.
· Para extraer aceite líquido, aceite de motor, diesel.
· Anillo de sellado NBR.
· No está diseñada para uso con agua, disolvente, anticongelantes, gasolina, etc.



Modelo	**PPKW40**
Código	**724573040**
Capacidad	300 ml
Peso neto	2,20 kg
PRECIO	**40€**

Bomba químicos rotativa adecuada en el caso que una bomba de acero o metálica no se puede utilizar.

· Juntas de caucho Viton y todas las piezas son de acero inox.
· Un tamiz en la extremidad impide la acumulación de suciedad en los líquidos.
· Con lanza PP aspirante y adaptador 2" para bidones de 50 y 200 l.
· Para líquidos a base de agua, ácidos, productos químicos y líquidos a base de gasolina.
· No usar para acetona, aceites minerales, disolventes, etc.



Modelo	**PPKW35**
Código	**724573035**
Capacidad	5 l x 20 rotaciones
Peso neto	1,82 kg
PRECIO	**114€**

Adaptador angular | **Soporte taladro**

Adaptador angular 90° para puntas de 1/4". (60 Nm). Acoplamiento magnético rápido.



Código	**62034010**
Dimensiones	48 x 83 mm
PRECIO	**37€**

Adaptador angular automático 90° con portabrocas de llave.



Código	**62180006**
Diámetro perforación	1,5 / 10 mm
Dimensiones	155 x 100 mm
PRECIO	**72€**

Soporte taladro. Soporte y base de aluminio. Recubrimiento en polvo. Las piezas de plástico son de PP.



Código	**754096202**
Profundidad de perforación	60 mm
Diámetro	43 mm
Dimensiones	155 x 197 x 405 mm
PRECIO	**35€**



Serie **Blue**

METAL WORKS

Tornillo de banco de acero con **base fija.**

· Construcción en acero fundido irrompible.
· Con mordazas reemplazables.
· Acabado en azul martelé.



Modelo	**Blue 75**	**Blue 100**	**Blue 125**	**Blue 150**
Código	**909290750**	**909291000**	**909291250**	**909291500**
Ancho de boca	75 mm	100 mm	125 mm	150 mm
Apertura de la mordaza	75 mm	100 mm	125 mm	150 mm
PRECIO	**28€**	**44€**	**60€**	**75€**

Serie **Black**

METAL WORKS

Tornillo de banco de acero con **base giratoria.**
CALIDAD INDUSTRIAL.

· Construcción en acero fundido SC37.
· Base giratoria 360°, yunque y bocas endurecidas.
· Acabado en negro lacado.
· Equipado con mordazas para tubo.
· Con mordazas reemplazables.

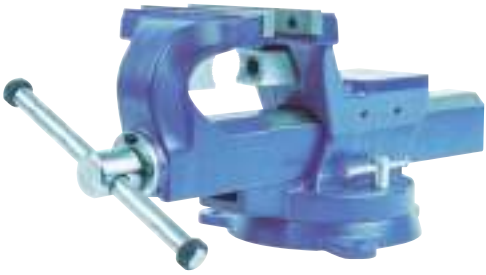


Modelo	**Black 100**	**Black 125**	**Black 150**	**Black 200**
Código	**909391000**	**909391250**	**909391500**	**909392000**
Ancho de boca	102 mm	125 mm	152 mm	203 mm
Apertura de la mordaza	100 mm	125 mm	150 mm	200 mm
Peso neto	8,1 kg	11,6 kg	15,4 kg	24,5 kg
PRECIO	**88€**	**123€**	**153€**	**239€**

Serie **Blue Pro**

Tornillo de banco de **alta calidad** en acero con **base giratoria. 10 años de garantía. CALIDAD INDUSTRIAL.**

· Construcción en acero fundido irrompible.
· Base giratoria 360°, yunque y bocas endurecidas.
· Equipado con mordazas para tubo.
· Con tornillos ajustables en los laterales para trabajos de precisión.
· Con mordazas reemplazables.
· Acabado en azul martelé.



Modelo	**Blue Pro 100**	**Blue Pro 125**	**Blue Pro 150**	**Blue Pro 200**
Código	**909591000**	**909591250**	**909591500**	**909592000**
Ancho de boca	100 mm	125 mm	150 mm	200 mm
Apertura de la mordaza	100 mm	125 mm	150 mm	200 mm
Peso neto	9,5 kg	11,7 kg	18,3 kg	26 kg
PRECIO	**157€**	**175€**	**258€**	**311€**

Serie **Cylin**

Tornillo de banco **cilíndrico** con **base giratoria.**



Modelo	**Cylin 65**	**Cylin 100**	**Cylin 125**	**Cylin 150**
Código	**909490650**	**909491000**	**909491250**	**909491500**
Ancho de boca	65 mm	100 mm	125 mm	150 mm
Apertura de la mordaza	54 mm	63,5 mm	100 mm	125 mm
Peso neto	3,7 kg	6,3 kg	12,7 kg	18,5 kg
PRECIO	**51€**	**78€**	**145€**	**186€**

Black 20

Yunque con cuerno redondeado o plano.

· Con orificio cuadrado y redondo.
· Superficie desbastada y endurecida en todo el cuerno rectangular.
· En aleación de acero endurecido.



Modelo	**Black 20**
Código	**909090250**
Dimensiones (l x an x al)	455 x 130 x 150 mm
Peso neto	20 kg
PRECIO	**165€**

SLG2000

Decapador. Pistola de aire caliente 2.000 W con temperatura regulable en 2 niveles.

· Para eliminar pinturas y lacas, la formación y la contracción del aire caliente.
· Adecuado para el trabajo de soldadura y soldadura de estaño.





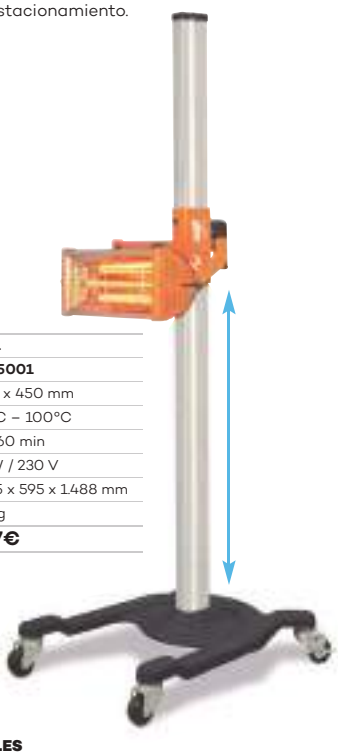
Modelo	**SLG2000**
Código	**722410001**
Potencia	2.000 W
Temperatura	350 - 550°C
Peso neto	0,75 kg
PRECIO	**36€**

INCLUYE DE SERIE
Equipada con boquillas.

ILT 1

Secador de pintura por infrarrojos.

· Robusta construcción de aluminio y acero inoxidable.
· Lamparas halógenas de infrarrojos de alta calidad V quarzo de onda corta.
· Seca eficientemente al capa de pintura interior y exterior evitando ampollas y ahorrando tiempo.
· Giro de la lampara de 360°.
· Ruedas con freno de estacionamiento.



Modelo	**ILT 1**
Código	**6205001**
Área calentamiento	800 x 450 mm
Temperatura	30°C – 100°C
Temporizador	0 - 60 min
Potencia	1 kW / 230 V
Dimensiones	527,5 x 595 x 1.488 mm
Peso neto	15 kg
PRECIO	**397€**

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Tubo infrarrojo	**6205006**	**91€**

ILT 3W

Secador de pintura por infrarrojos.

· Construcción resistente de acero inoxidable con brazo hidráulico.
· Tubo infrarrojo de alta potencia V de 50 cm, quarzo y onda corta.
· 300° de giro de la carcasa de la lampara con dos fases de secado ajustables.



Modelo	**ILT 3W**
Código	**6205000**
Área calentamiento	1.200 x 1.000 mm
Temperatura	35°C – 100°C
Temporizador	0 - 99 min
Potencia	3 x 1,1 kW / 230 V
Dimensiones	1.050 x 810 x 1.620 mm
Peso neto	45 kg
PRECIO	**1.185€**

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Tubo infrarrojo	**6205005**	**91€**

DBH

Desabollador neumático para reparar abolladuras en carrocerías.

Consulta compresores en p.362 a p.373

· Succiona la superficie ejerciendo presión al vacío al conectarse a un compresor.
· Desabolla fácilmente mediante un martillo-percutor.





Modelo	**DBH**
Código	**2402700**
Rosca	1/4"
Consumo de aire	250 l/min
Peso neto	1,36 kg
PRECIO	**242€**

INCLUYE DE SERIE
3 ventosas intercambiables de Ø 60, 120 y 150 mm y manguera de aire con válvula de bola.

CALS1001AA

Juego de 7 utensilios para chapista con los 4 TAS más utilizados para trabajos de desabollado y 3 martillos con mango en fibra de vidrio. En maletín de PVC.





Modelo	**CALS1001AA**
Código	**754751001**
PRECIO	**53€**

CATM10CLIP

Kit hidráulico para chapista. Diseñado para proporcionar una solución completa en trabajos de chapa. Equipado con ruedas para facilitar el transporte.



Modelo	**CATM10CLIP**
Código	**754751110**
Capacidad	10 T
Carrera del pistón	130 mm
Peso neto	32 kg
PRECIO	**356€**

INCLUYE DE SERIE
Bomba, cilindro de presión, manguera hidráulica, esparcidor, accesorios y extensiones, en estuche rígido de PVC.

TECNOLAM

¿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

MADE IN EUROPA

2 cajones H100, 1 cajón H200, 1 divisor para cubetas,
2 cofres con 23 cajas de plástico, persiana de aluminio.
Juego de accesorios para fijación al vehículo.



Modelo	**301**
Código	**2010027301**
Dimensiones (l x an x al)	1.014 x 360 x 986 mm
Peso neto	59 kg
PRECIO	**1.547€**

303

3 estanterías, 12 divisores de aluminio.
Juego de accesorios para fijación al vehículo.



Modelo	**303**
Código	**2010027303**
Dimensiones (l x an x al)	1.014 x 360 x 1.076 mm
Peso neto	37,5 kg
PRECIO	**702€**

305

2 cajones H100 L440, 2 cofres con 23 cajas de plástico, 1 divisor para cubetas, 1 estantería, 4 divisores de aluminio, 1 cajón H200 L715, 2 cajones H100 L715, persiana de aluminio.
Juego de accesorios para fijación al vehículo.



Modelo	**305**
Código	**2010027305**
Dimensiones (l x an x al)	1.521 x 360 x 1.227 mm
Peso neto	98 kg
PRECIO	**2.165€**

306

MADE IN EUROPA

1 estantería con divisores de aluminio, 2 divisores para cubetas, 2 cajones H100, 1 cajón H200, 2 divisores para cubetas, 1 cofre H66 con 23 cajas de plástico, 1 cofre H100 con 39 cajas de plástico, 1 cofre H130 vacío, persiana de aluminio.
Juego de accesorios para fijación al vehículo.



Modelo	**306**
Código	**2010027306**
Dimensiones (l x an x al)	1.521 x 360 x 1.549 mm
Peso neto	94 kg
PRECIO	**2.372€**

307

1 estantería con divisores de aluminio, 1 divisor para cubetas, 2 estanterías con divisores de aluminio, 2 cajones H100, 2 cofres H66 con 23 cajas de plástico, persiana de aluminio.
Juego de accesorios para fijación al vehículo.



Modelo	**307**
Código	**2010027307**
Dimensiones (l x an x al)	1.268 x 360 x 1.307 mm
Peso neto	78 kg
PRECIO	**1.650€**

308

1 estantería con divisores de aluminio, 2 cajones H100 L715, 1 cofre H66 con 23 cajas de plástico, 1 cofre H100 con 23 cajas de plástico, 1 cofre vacío, persiana de aluminio.
Juego de accesorios para fijación al vehículo.



Modelo	**308**
Código	**2010027308**
Dimensiones (l x an x al)	1.268 x 360 x 986 mm
Peso neto	67 kg
PRECIO	**1.650€**

310

MADE IN EUROPA

3 estanterías, 18 divisores de aluminio.
Juego de accesorios para fijación al vehículo.



Modelo	**310**
Código	**2010027310**
Dimensiones (l x an x al)	1.521 x 360 x 1.076 mm
Peso neto	50 kg
PRECIO	**877€**

311

3 estanterías, 12 divisores de aluminio, 2 laterales con forma.
Juego de accesorios para fijación al vehículo.



Modelo	**311**
Código	**2010027311**
Dimensiones (l x an x al)	1.014 x 360 x 1.076 mm
Peso neto	59 kg
PRECIO	**671€**

315

2 estanterías, 4 divisores de aluminio, 2 laterales con forma.
Juego de accesorios para fijación al vehículo.



Modelo	**315**
Código	**2010027315**
Dimensiones (l x an x al)	507 x 360 x 834 mm
Peso neto	16 kg
PRECIO	**382€**

Elementos **modulares**















	DIMENSIONES	CÓDIGO	PRECIO
1	**Tablero** trabajo. 30 mm haya multiplex. Sin barnizar.		
	1.200 x 680 x 40 mm	**856001352**	**124€**
	2.000 x 680 x 40 mm	**856001354**	**227€**
2	**Larguero**.		
	1.120 x 100 mm	**856001371**	**25€**
	1.920 x 100 mm	**856492201**	**35€**
3	**Panel** perforado. Agujeros de 10 x 10 mm.		
	1.180 x 940 x 20 mm	**856001178**	**114€**
	2.000 x 940 x 20 mm	**856001177**	**151€**

	DIMENSIONES	CÓDIGO	PRECIO
4	**Juego de 2 barras** traseras.		
	1.200 x 40 mm	**856001328**	**74€**
5	**Pata** ajustable hecha de perfiles en U de hierro.		
		856001372	**114€**
	Ganchos.		
6	Juego de 43 ganchos	**856001551**	**125€**
7	Gancho 45° 100 mm	**856001505**	**2€**

Cajoneras y armarios. Alta calidad, 100% chapa soldada de acero, con cerradura. Construcción robusta de chapa de acero de 0,7-1,0 mm.















SEPARADOR CAJONES	CÓDIGO	PRECIO
Para DELK1-3	**856302410**	**25€**
Para DELK5-8-10	**856001184**	**27€**

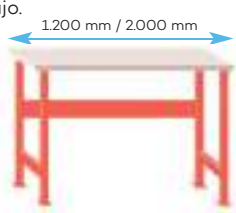
	MODELO	CÓDIGO	CAJONES	ANCHO X ALTURA X PROFUNDIDAD	DIMENSIONES CAJÓN	CAPACIDAD DE CARGA	PESO	PRECIO
8	**DELK1**	**856301610**	1	510 x 255 x 592 mm	435 x 168 x 524 mm	40 kg	20 kg	**190€**
9	**DELK3**	**856301630**	3	510 x 470 x 592 mm	435 x 90 x 524 mm (2) 435 x 168 x 524 mm (1)	40 kg	32 kg	**292€**
10	**DELK5**	**856001168**	5	590 x 950 x 628 mm	498 x 552 x 65 mm (5)	40 kg	57 kg	**520€**
11	**DELK8**	**856001169**	8	590 x 950 x 628 mm	498 x 552 x 65 mm (6) 498 x 552 x 145 mm (2)	40 kg	72 kg	**627€**
12	**DELK4962**	**856301670**	Armario pequeño	510 x 470 x 592 mm	—	40 kg	16 kg	**148€**
13	**DEK5962**	**856001173**	Armario grande	510 x 800 x 592 mm	—		22 kg	**243€**

Combinaciones posibles con **banco**

MADE IN EUROPA

METAL WORKS

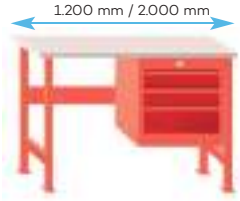
Banco de trabajo.



	Tablero 1.200 mm	Tablero 2.000 mm
CÓDIGO	**856001352**	**856001354**
PRECIO	**124€**	**227€**
	Pata (unidad)	
CÓDIGO	**856001372**	
PRECIO	**114€**	
	Larguero 1.120 mm	**Larguero 1.920 mm**
CÓDIGO	**856001371**	**856492201**
PRECIO	**25€**	**35€**



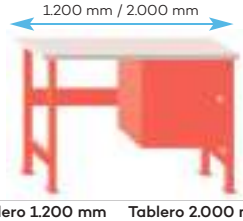
Banco de trabajo con **cajonera 3 cajones.**



	Tablero 1.200 mm	Tablero 2.000 mm
CÓDIGO	**856001352**	**856001354**
PRECIO	**124€**	**227€**
	Pata (unidad)	
CÓDIGO	**856001372**	
PRECIO	**114€**	
	Cajonera 3 cajones	
CÓDIGO	**856301630**	
PRECIO	**292€**	
	Larguero 1.120 mm	**Larguero 1.920 mm**
CÓDIGO	**856001371**	**856492201**
PRECIO	**25€**	**35€**



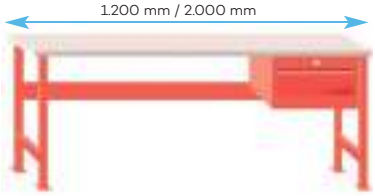
Banco de trabajo con **armario 1 puerta.**



	Tablero 1.200 mm	Tablero 2.000 mm
CÓDIGO	**856001352**	**856001354**
PRECIO	**124€**	**227€**
	Pata (unidad)	
CÓDIGO	**856001372**	
PRECIO	**114€**	
	Armario pequeño 1 puerta	
CÓDIGO	**856301670**	
PRECIO	**148€**	
	Larguero 1.120 mm	**Larguero 1.920 mm**
CÓDIGO	**856001371**	**856492201**
PRECIO	**25€**	**35€**



Banco de trabajo con **cajonera 1 cajón.**



	Tablero 1.200 mm	Tablero 2.000 mm
CÓDIGO	**856001352**	**856001354**
PRECIO	**124€**	**227€**
	Pata (unidad)	
CÓDIGO	**856001372**	
PRECIO	**114€**	
	Cajonera 1 cajón	
CÓDIGO	**856301610**	
PRECIO	**190€**	
	Larguero 1.120 mm	**Larguero 1.920 mm**
CÓDIGO	**856001371**	**856492201**
PRECIO	**25€**	**35€**



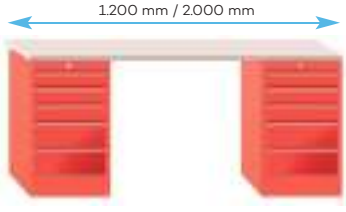
Banco de trabajo con **cajonera 5 cajones.**



	Tablero 1.200 mm	Tablero 2.000 mm
CÓDIGO	**856001352**	**856001354**
PRECIO	**124€**	**227€**
	Pata (unidad)	
CÓDIGO	**856001372**	
PRECIO	**114€**	
	Cajonera 5 cajones	
CÓDIGO	**856001168**	
PRECIO	**520€**	



Banco de trabajo con **2 cajoneras 5 cajones.**



	Tablero 1.200 mm	Tablero 2.000 mm
CÓDIGO	**856001352**	**856001354**
PRECIO	**124€**	**227€**
	Cajonera 5 cajones	
CÓDIGO	**856001168**	
PRECIO	**520€**	



Combinaciones posibles con **panel**

MADE IN EUROPA

METAL WORKS

Panel, tablero, cajonera 8 cajones y armario 1 puerta.



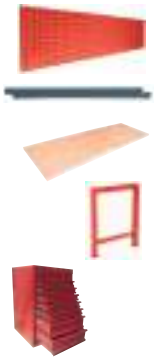
	Panel 1.180 mm
CÓDIGO	**856001178**
PRECIO	**114€**
	Barra trasera (2 unidades)
CÓDIGO	**856001328**
PRECIO	**74€**
	Tablero 1.200 mm
CÓDIGO	**856001352**
PRECIO	**124€**
	Cajonera 8 cajones
CÓDIGO	**856001169**
PRECIO	**627€**
	Armario grande 1 puerta
CÓDIGO	**856001173**
PRECIO	**243€**



Panel, tablero y cajonera 8 cajones.



	Panel 1.180 mm	**Panel** 2.000 mm
CÓDIGO	**856001178**	**856001177**
PRECIO	**114€**	**151€**
	Barra trasera (2 unidades)	
CÓDIGO	**856001328**	
PRECIO	**74€**	
	Tablero 1.200 mm	**Tablero** 2.000 mm
CÓDIGO	**856001352**	**856001354**
PRECIO	**124€**	**227€**
	Pata (unidad)	
CÓDIGO	**856001372**	
PRECIO	**114€**	
	Cajonera 8 cajones	
CÓDIGO	**856001169**	
PRECIO	**627€**	



Panel, tablero, 2 cajoneras 8 cajones y armario 1 puerta.



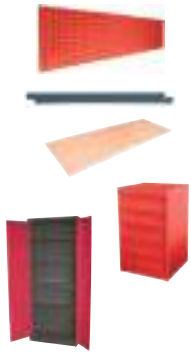
	Panel 2.000 mm
CÓDIGO	**856001177**
PRECIO	**151€**
	Barra trasera (2 unidades)
CÓDIGO	**856001328**
PRECIO	**74€**
	Tablero 2.000 mm
CÓDIGO	**856001354**
PRECIO	**227€**
	Cajonera 8 cajones
CÓDIGO	**856001169**
PRECIO	**627€**
	Armario grande 1 puerta
CÓDIGO	**856001173**
PRECIO	**243€**



Panel, tablero, cajonera 5 cajones y armario 2 puertas.



	Panel 1.180 mm
CÓDIGO	**856001178**
PRECIO	**114€**
	Barra trasera (2 unidades)
CÓDIGO	**856001328**
PRECIO	**74€**
	Tablero 1.200 mm
CÓDIGO	**856001352**
PRECIO	**124€**
	Cajonera 5 cajones
CÓDIGO	**856001168**
PRECIO	**520€**
	Armario 2 puertas
CÓDIGO	**856001000**
PRECIO	**551€**



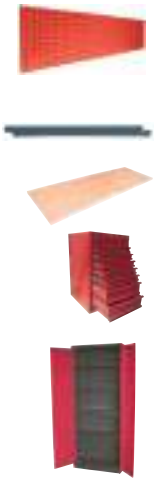
Combinaciones posibles **completas**

MADE IN EUROPA

METAL WORKS

Panel, tablero, cajonera 8 cajones y armario 2 puertas.

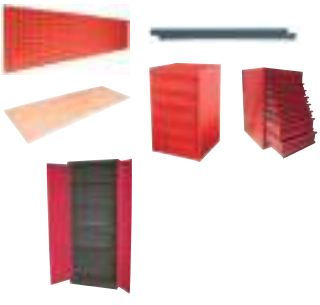
	Panel 1.180 mm
CÓDIGO	**856001178**
PRECIO	**114€**
	Barra trasera (2 unidades)
CÓDIGO	**856001328**
PRECIO	**74€**
	Tablero 1.200 mm
CÓDIGO	**856001352**
PRECIO	**124€**
	Cajonera 8 cajones
CÓDIGO	**856001169**
PRECIO	**627€**
	Armario 2 puertas
CÓDIGO	**856001000**
PRECIO	**551€**





Panel, tablero, cajonera 8 cajones, 2 cajoneras 5 cajones y armario 2 puertas.

	Panel 2.000 mm
CÓDIGO	**856001177**
PRECIO	**151€**
	Barra trasera (2 unidades)
CÓDIGO	**856001328**
PRECIO	**74€**
	Tablero 2.000 mm
CÓDIGO	**856001354**
PRECIO	**227€**
	Cajonera 5 cajones
CÓDIGO	**856001168**
PRECIO	**520€**
	Cajonera 8 cajones
CÓDIGO	**856001169**
PRECIO	**627€**
	Armario 2 puertas
CÓDIGO	**856001000**
PRECIO	**551€**





ASLAK MACHINES & TOOLS

DEK7838 | DEK11038 | DEC9238

Armario modular de construcción robusta de acero soldado. Cerradura de 2 puntos. Color martelé gris y rojo. Abertura de puertas hasta 180°.



DEK7838



DEC9238
Se entrega vacío.

Modelo	DEK7838	DEK11038	DEC9238
Código	**856001000**	**856001110**	**856001130**
Estantes	4	4	6
Capacidad	50 kg x bandeja	50 kg x bandeja	30 kg x bandeja
Ancho	780 mm	1.100 mm	920 mm
Fondo	380 mm	380 mm	380 mm
Altura	1.920 mm	1.920 mm	1.920 mm
Peso neto	50 kg	80 kg	75 kg
PRECIO	**551€**	**553€**	**617€**

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Estante para DEK7838	**856001001**	**29€**
Estante para DEK11038	**856001111**	**37€**
Estante para DEC9238	**856003011**	**30€**

DEC7838-3

Armario modular construido en acero soldado. Sistema de 2 puntos de cierre. Acabado esmaltado al horno. Panel perforado puerta interior. Gran espacio de uso interior.



Se entrega con 5 accesorios.





Modelo	DEC7838-3
Código	**856001150**
Capacidad	50 kg x estante 35 kg x cajón
Ancho	780 mm
Fondo	380 mm
Altura	1.920 mm
Peso neto	85 kg
PRECIO	**631€**

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Cajón	**856001152**	**59€**
Estante	**856001155**	**25€**

INCLUYE DE SERIE
4 estantes y 3 cajones (90 mm de alto).

DEBK114D | 48D

Armario modular con estantes resistentes de acero y **cubetas** de polipropileno extraíbles. Con espacio para insertar una tarjeta en la parte delantera.

Características técnicas de las cubetas





Cubeta	ISPA02	ISPA03
Material	Polipropileno	Polipropileno
Ancho	100 mm	160 mm
Fondo	170 mm	236 mm
Altura	80 mm	130 mm
Capacidad	0,8 l	3,2 l

Modelo	DEBK114D	DEBK48D
Código	**856001201**	**856001301**
Cubetas	114 x ISPA02	48 x ISPA03
Capacidad	35 kg x estante	35 kg x estante
Ancho	650 mm	650 mm
Fondo	205 mm	285 mm
Altura	1.920 mm	1.920 mm
Peso neto	50 kg	50 kg
PRECIO	**468€**	**525€**

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.





SPACY2B SPACY3B SPACY4B SPACY5B



SPACY2R SPACY3R SPACY4R SPACY5R

Modelo	SPACY2B	SPACY3B	SPACY4B	SPACY5B	SPACY2R	SPACY3R	SPACY4R	SPACY5R
Código	**751010100**	**751010104**	**751010110**	**751010128**	**751010200**	**751010204**	**751010210**	**751010228**
Color	Azul	Azul	Azul	Azul	Rojo	Rojo	Rojo	Rojo
Capacidad	1 l	4 l	10 l	28 l	1 l	4 l	10 l	28 l
Largo	157 (130) mm	235 (200) mm	335 (285) mm	455 (385) mm	157 (130) mm	235 (200) mm	335 (285) mm	455 (385) mm
Ancho	101 (90) mm	150 (135) mm	215 (195) mm	300 (280) mm	101 (90) mm	150 (135) mm	215 (195) mm	300 (280) mm
Altura	70 (65) mm	126 (120) mm	150 (140) mm	175 (170) mm	70 (65) mm	126 (120) mm	150 (140) mm	175 (170) mm
Peso neto	0,06 kg	0,205 kg	0,436 kg	0,89 kg	0,06 kg	0,205 kg	0,436 kg	0,89 kg
PRECIO	**2€**	**4€**	**9€**	**16€**	**2€**	**4€**	**9€**	**16€**

Precio unitario. Se suministran en cajas de 24 unidades al Distribuidor, excepto las de 28 l, en cajas de 8 unidades.

Serie **DSW**

Caja almacén polipropileno. Contenedor con 2 tapas con bisagra.


DSW4325


DSW5541


Fácilmente apilable.

Modelo	**DSW4325**	**DSW5536**	**DSW5541**
Código	**856004325**	**856001329**	**856005541**
Capacidad	22 l	54 l	78 l
Dimensiones (l x an x al)	400 x 300 x 250 mm	600 x 400 x 320 mm	600 x 400 x 416 mm
Carga máx. dinámica / estática	20 / 120 kg	30 / 150 kg	30 / 150 kg
Peso neto	1,5 kg	2,9 kg	3,8 kg
PRECIO	**30€**	**51€**	**62€**

Serie **MWE**

Caja Norma Europea (CE 10/2010). Fabricado en polipropileno. **Apta para alimentos.** Apilable. Fondo reforzado.


MWE4322


MWE4332


MWE6420


MWE6428

ACCESORIOS OPCIONALES

TAPA DE POLIPROPILENO	CÓDIGO	**PRECIO**
MWE4301 para MWE4322 - 4332 Dimensiones: 400 x 300 x 20 mm.	**856004301**	**9€**
MWE6401 para MWE6420 - 6428 Dimensiones: 600 x 400 x 16 mm.	**856006401**	**14€**



Modelo	**MWE4322**	**MWE4332**	**MWE6420**	**MWE6428**
Código	**856004322**	**856004332**	**856006420**	**856006428**
Capacidad	20 l	25 l	45 l	50 l
Dimensiones int. (l x an x al)	370 x 270 x 225 mm	370 x 270 x 285 mm	570 x 370 x 215 mm	570 x 370 x 280 mm
Dimensiones ext. (l x an x al)	400 x 300 x 230 mm	400 x 300 x 290 mm	600 x 400 x 230 mm	600 x 400 x 290 mm
Carga máx. dinámica	20 kg	20 kg	30 kg	30 kg
Peso neto	1,35 kg	1,55 kg	2,30 kg	2,75 kg
PRECIO	**17€**	**22€**	**25€**	**28€**

E8888

Plataforma con 4 ruedas.

Modelo	**E8888**
Código	**856001330**
Carga máx. dinámica / estática	160 / 160 kg
Ø de las ruedas	100 mm
Dimensiones (l x an x al)	610 x 410 x 160 mm
Peso neto	3,25 kg
PRECIO	**90€**


Ejemplo de uso con cajas DSW.



DEKLK2 | 3

METAL WORKS

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.



DEKLK3

Modelo	DEKLK2	DEKLK3
Código	**856001312**	**856001313**
Ancho	600 mm	890 mm
Fondo	500 mm	500 mm
Altura	1.800 mm	1.800 mm
Peso neto	42 kg	56 kg
PRECIO	**320€**	**466€**

DEKLK4

MADE IN EUROPA

METAL WORKS

Consulta candados en p.519

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.



· Con candado.





Modelo	DEKLK4
Código	**856400012**
Ancho	260 mm
Fondo	500 mm
Altura	1.920 mm
Peso neto	28 kg
PRECIO	**290€**

METAL WORKS

Banco con base de acero y 6 listones de haya lacada. Resistente, adecuado para vestuarios.



856500180



856500270

Código	856500180	856500270
Dimensiones (l x an x al)	900 x 430 x 390 mm	1.500 x 430 x 390 mm
Peso neto	12 kg	20 kg
PRECIO	**131€**	**199€**

GR16 | 17A

Panel portaherramientas. Puede montarse encima de un banco de trabajo. No incluye herramientas.



Modelo	GR16	GR17A
Código	751501101	751501103
Dimensiones (l x an x al)	1.500 x 140 x 830 mm	2.000 x 140 x 830 mm
PRECIO	**126€**	**145€**

ACCESORIOS OPCIONALES

	MODELO	CÓDIGO	PRECIO
Gancho redondo	GR19-A	751600010	1€
Gancho corto	GR18	751607000	1€
Gancho largo	GR19	751601000	1€



GR31A

Banco de trabajo de metal. Chapa de 2 mm de espesor y en la parte inferior cuenta con una bandeja.



Modelo	GR31A
Código	751000831
Capacidad máx.	800 kg
Dimensiones (l x an x al)	1.200 x 730 x 830 mm
Peso neto	33 kg
PRECIO	**260€**

DER1500 | 2000

Banco de trabajo de metal. Con tablero superior de 3 mm de grosor, esquinas redondeadas, con 2 o 3 cajones y estante inferior de acero.



Modelo	DER1500	DER2000
Código	751001500	751002000
Cajones	2	3
Capacidad máx.	500 kg	400 kg
Capacidad máx. cajón	30 kg	30 kg
Dimensiones (l x an x al)	1.500 x 640 x 910 mm	2.000 x 640 x 910 mm
Peso neto	83 kg	103 kg
PRECIO	**490€**	**560€**

Panel portaherramientas.



Código	856302060	856302110	856302170
Dimensiones (l x al)	1.200 x 460 mm	1.500 x 460 mm	2.000 x 460 mm
PRECIO	**60€**	**65€**	**91€**



Juego de 5 soportes



Juego de 28 ganchos.
No incluye panel.

ACCESORIOS OPCIONALES

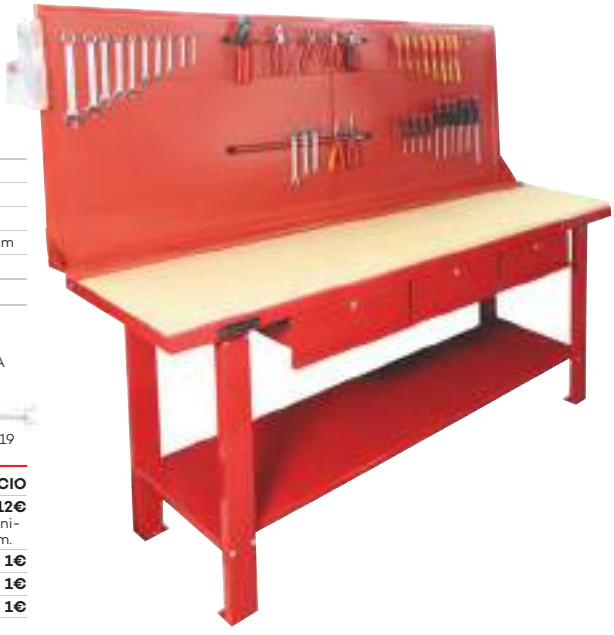
	CÓDIGO	PRECIO
Juego de 5 soportes	856118470	38€
Juego de 28 ganchos	856118428	78€

GR75 | 17

MADE IN EUROPA

METAL WORKS

Banco GR75. De 3 cajones con sobre de madera.
Panel portaherramientas GR17. Distancia entre perforación 8 mm, Ø 5 mm.
Banco y panel se venden por separado.
No incluye herramientas ni ganchos.



Modelo	GR75	GR17
Código	751002004	751501102
Descripción	Banco	Panel
Dimensiones (l x an x al)	2.000 x 640 x 860 mm	2.000 x 830 mm
Peso neto	92 kg	12 kg
PRECIO	**651€**	**159€**



MAG600A



ACCESORIOS OPCIONALES

	MODELO	CÓDIGO	PRECIO
Soporte magnético 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.	**MAG600A**	**801105600**	**12€**
Gancho redondo	**GR19-A**	**751600010**	**1€**
Gancho corto	**GR18**	**751607000**	**1€**
Gancho largo	**GR19**	**751601000**	**1€**

DERK2000

METAL WORKS

Armario mural portaherramientas con paneles perforados portaútiles completamente en metal. 2 puertas con cerraduras, bandejas incluidas. Se entrega vacío.

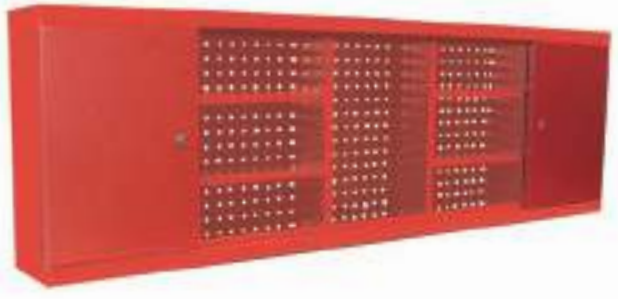


Modelo	DERK2000
Código	758412002
Dimensiones (l x an x al)	2.000 x 150 x 830 mm
Peso neto	50 kg
PRECIO	**490€**

MODM1200 | 1850

METAL WORKS

Armario mural portaherramientas con fondo perforado, diseñado para montaje en pared o sobre bancos. 4 estantes y 2 armarios, uno a cada lado.



Modelo	MODM1200	MODM1850
Código	856001326	856001351
Longitud	1.200 mm	1.950 mm
Anchura	200 mm	200 mm
Altura	600 mm	600 mm
Peso neto	24 kg	42 kg
PRECIO	**257€**	**329€**

DETW10070

Mesa de trabajo plegable con superficie impermeable multiplex. Fácil de transportar o almacenar.



Modelo	**DETW10070**
Código	**713900030**
Dimensiones (l x an x al)	1.000 x 700 x 823 mm
Espesor superficie	32 mm
Peso neto	36 kg
PRECIO	**295€**

GR33

Banco de trabajo con encimera superior en madera MDF. Dispone de cajón con cerradura.



Modelo	**GR33**
Código	**751001000**
Carga máx.	700 kg
Dimensiones (l x an x al)	1.000 x 650 x 880 mm
Espesor de chapa	1,5 mm
Espesor de encimera	19 mm
Peso neto	40 kg
PRECIO	**251€**

MOD120 | 150 | 200

Banco de trabajo construido con tubo de acero. Encimera maciza de madera de haya 40 mm. Altura regulable.



MOD200

Modelo	**MOD120**	**MOD150**	**MOD200**
Código	**856001370**	**856490150**	**856490200**
Dimensiones (l x an x al)	1.200 x 680 x 850 mm	1.500 x 680 x 850 mm	2.000 x 680 x 850 mm
Peso neto	50 kg	54 kg	65 kg
PRECIO	**391€**	**424€**	**506€**

MWSERVANTE300

METAL WORKS

Carro portautensilios con dos bandejas de polipropileno. ruedas de acero zincado (2 fijas/2 pivotantes sin freno). Base antideslizante y bordes de detención de caídas.



Modelo	**MWSERVANTE300**
Código	**751500200**
Dimensiones (l x an x al)	725 x 485 x 950 mm
Dimensiones bandejas	720 x 485 mm
Carga máx.	75 kg por estante
Ø de las ruedas	100 mm
Peso neto	17 kg
PRECIO	**202€**

GR05

MADE IN EUROPA

METAL WORKS

Carro portautensilios con 3 bandejas y 4 ruedas con frenos. Dispone de un asa para facilitar su transporte.



Modelo	**GR05**
Código	**751503000**
Dimensiones (l x an x al)	820 x 425 x 827 mm
Carga máx.	240 kg
Espesor de chapa	1,5 mm
Ø de las ruedas	125 mm
Peso neto	22 kg
PRECIO	**180€**

MWGR23

METAL WORKS

Carro de trabajo con encimera superior en madera MDF de 25 mm. 2 ruedas fijas y 2 ruedas móviles con freno.



Modelo	**MWGR23**
Código	**751000823**
Dimensiones (l x an x al)	1.240 x 700 x 952 mm
Carga máx.	1.000 kg
Ø de las ruedas	200 mm
Peso neto	74 kg
PRECIO	**582€**

DEWP1200T

Carro con 1 puerta, de construcción robusta de acero de 0,7-0,8 mm y perfil 40 x 40 x 2 mm. 2 ruedas fijas y 2 ruedas móviles con freno. Puerta con cerradura, dos llaves. 2 estantes. Base de trabajo de madera de pino y haya.



Modelo	**DEWP1200T**
Código	**856300190**
Dimensiones (l x an x al)	1.200 x 600 x 850 mm
Ø de las ruedas	125 mm
Peso neto	75 kg
PRECIO	**500€**

DEW12060L

Carro de construcción soldada de alta calidad con tubo de acero 40 x 40. Mesa laminada de abeto y haya. 2 ruedas fijas y 2 giratorias con freno.



Modelo	**DEW12060L**
Código	**856001140**
Dimensiones cajón (2)	435 x 90 x 524 mm
Dimensiones cajón (1)	435 x 168 x 524 mm
Dimensiones (l x an x al)	1.200 x 600 x 950 mm
Peso neto	85 kg
PRECIO	**591€**

ACCESORIOS OPCIONALES



	CÓDIGO	PRECIO
Separador cajones	**856302410**	**25€**

DVR1000

Carro con 6 cajones de construcción robusta de acero de 0,7-1,2 mm. Base de trabajo de madera 1.000 x 600 x 40 mm. Puerta con cerradura, dos llaves. Mango en PVC para facilitar el transporte. 2 ruedas fijas y 2 ruedas móviles con freno.



Modelo	**DVR1000**
Código	**856301900**
Dimensiones cajón (5)	290 x 112 x 460 mm
Dimensiones cajón (1)	454 x 74 x 460 mm
Dimensiones (l x an x al)	1.000 x 600 x 940 mm
Ø de las ruedas	160 mm
Peso neto	80 kg
PRECIO	**711€**

GR27

MADE IN EUROPA

METAL WORKS

Carro con panel con 4 cajones con guía telescópica y armario, con cerradura centralizada y ruedas con frenos.



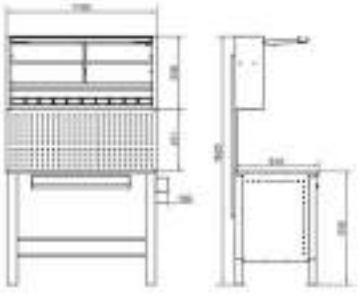


Modelo	**GR27**
Código	**751503004**
Dimensiones (l x an x al)	1.300 x 750 x 1.527 mm
Carga máx.	1.000 kg
Espesor de chapa	19 mm
Espesor de encimera	25 mm
Ø de las ruedas	200 mm
Peso neto	137 kg
PRECIO	**1.158€**

DEMONT1100

METAL WORKS

Banco con panel para herramientas, armario superior con llave y base de trabajo metálica. Mesa de trabajo de chapa de acero de 0,7 - 1,5 mm. Incluye cajón, cubeta lateral y panel perforado frontal y lateral.
No incluye gavetas ni ganchos.









Modelo	**DEMONT1100**
Código	**856001100**
Grosor acero estructura	2 mm
Grosor sobremesa	1 mm
Dimensiones (l x an x al)	1.100 x 610 x 1.825 mm
Peso neto	59,5 kg
PRECIO	**653€**

Bicicleta | **Equipaje**

STANLEY

Para **bicicletas**.

U-SHAPE. Incluye 3 llaves.





Modelo	**S755-201**
Código	751755201
Largo	247 mm
Ø del arco	14 mm
PRECIO	**54€**

De **combinación.** 4 dígitos.





S755-204

Modelo	**S755-205**	**S755-204**
Código	751755205	751755204
Largo	900 mm	1.800 mm
Ø del arco	12 mm	12 mm
PRECIO	**26€**	**30€**

De **cable con llave**. Incluye 3 llaves.
S741-163. Para uso familiar.
S741-161. Reflectante.





S755-202

Modelo	**S755-203**	**S755-202**	**S741-163**	**S741-161**
Código	751755203	751755202	751741163	751741161
Largo	900 mm	1.800 mm	2.400 mm	1.200 mm
Ø del arco	12 mm	12 mm	12 mm	12 mm
PRECIO	**24€**	**27€**	**31€**	**42€**

Para **equipaje**.

De **combinación TSA** de zinc de 4 dígitos.
10 años de garantía.





Modelo	**S742-057**	**S742-059**
Código	751742057	751742059
Color	Negro	Amarillo
Dimensiones (an x al)	30 x 65,5 mm	30 x 65,5 mm
Ø del arco	4 mm	4 mm
PRECIO	**12€**	**12€**



Interior | Exterior

STANLEY

Para **interior y exterior.**

De **latón cromado**. Con arco normal o largo. Incluye 3 llaves.


Arco normal


Arco largo

Modelo	S742-012	S742-013	S742-015	S742-016	S742-017
Código	751742012	751742013	751742015	751742016	751742017
Arco	Normal	Normal	Largo	Largo	Largo
Dimensiones (an x al)	40 x 62,4 mm	50 x 78 mm	30 x 79,1 mm	40 x 104 mm	50 x 124,4 mm
Ø del arco	6,3 mm	8 mm	5,1 mm	6,3 mm	8 mm
PRECIO	**10€**	**17€**	**7€**	**11€**	**19€**

Para **exterior**.

De **latón monobloque**. Incluye 3 llaves.


Tipo coraza de acero


Tipo latón

Modelo	S742-022	S742-025	S742-026	S742-027
Código	751742022	751742025	751742026	751742027
Tipo	coraza de acero	latón	latón	latón
Dimensiones (an x al)	60 x 54,5 mm	50 x 38 mm	70 x 48 mm	90 x 60 mm
Ø del arco	10 mm	8 mm	12 mm	12 mm
PRECIO	**32€**	**13€**	**23€**	**34€**

De **latón cromado**. Con arco normal o largo. Incluye 3 llaves.


Arco normal


Arco largo

Modelo	S742-028	S742-029	S742-030	S742-031	S742-032	S742-033	S742-034
Código	751742028	751742029	751742030	751742031	751742032	751742033	751742034
Arco	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal
Dimensiones (an x al)	20 x 35,5 mm	25 x 43,5 mm	30 x 49,5 mm	40 x 62,3 mm	50 x 77,7 mm	60 x 88,8 mm	70 x 101 mm
Ø del arco	3,5 mm	4,2 mm	5,1 mm	6,3 mm	8 mm	9,5 mm	11 mm
PRECIO	**3€**	**4€**	**6€**	**8€**	**13€**	**18€**	**25€**

Modelo	S742-040	S742-041	S742-042	S742-043	S742-044
Código	751742040	751742041	751742042	751742043	751742044
Arco	Largo	Largo	Largo	Largo	Largo
Dimensiones (an x al)	20 x 47,2 mm	25 x 55,6 mm	30 x 66 mm	40 x 81,1 mm	50 x 124,7 mm
Ø del arco	3,5 mm	4,2 mm	5,1 mm	6,3 mm	8 mm
PRECIO	**3€**	**4€**	**6€**	**8€**	**14€**

Para **interior**.

De **combinación de latón.**

Modelo	S742-050	S742-051
Código	751742050	751742051
Dígitos	3	3
Dimensiones (an x al)	20 x 54,8 mm	30 x 73,4 mm
Ø del arco	3 mm	5 mm
PRECIO	**5€**	**11€**






3 dígitos


4 dígitos

ASLAK MACHINES & TOOLS

RITC711

Universal. Base de aluminio con mango de acero.



Modelo	**RITC711**
Código	**727817020**
Capacidad tubular	2,4 - 3,2 - 4 - 4,8 mm
PRECIO	**18€**

TC20

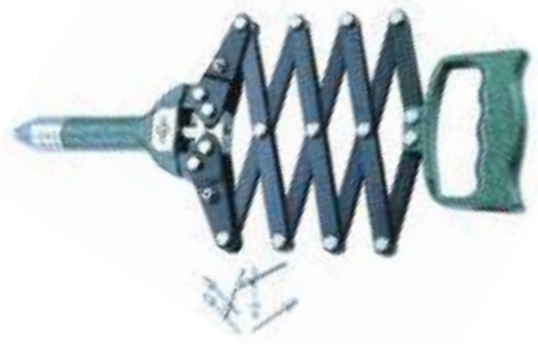
Universal. De robusta construcción.



Modelo	**TC20**
Código	**727815020**
Capacidad tubular	2,4 - 3,2 - 4 - 4,8 mm
PRECIO	**50€**

RITC501

Tipo **acordeón**, que garantiza una transmisión de fuerza más flexible. Cuerpo de aluminio con el mango de acero y una variedad de boquillas de acero.



Modelo	**RITC501**
Código	**727815010**
Capacidad remaches de aluminio	3,2 - 4,0 - 4,8 - 6,4 mm
PRECIO	**69€**

RIT901

Universal. Con **cabeza giratoria 360°** para acceder a rincones difíciles. Con 4 boquillas 2.4, 3.2, 4.0 y 4.8 mm.



Modelo	**RIT901**
Código	**727819010**
Capacidad tubular	2,4 - 3,2 - 4 - 4,8 mm
PRECIO	**29€**

RIT909G

Combinada **3 en 1**. Con **cabeza giratoria 360°** para acceder a rincones difíciles.



Modelo	**RIT909G**
Código	**727819090**
Capacidad tubular	2,4 - 3,2 - 4 - 4,8 mm
Capacidad ciegos	M4 - M5 - M6
Capacidad tuercas	M4 - M5 - M6
PRECIO	**64€**

HR14

Cuerpo de acero resistente y plateado. Mordaza y caja tratados contra el calor en una aleación de acero. Empuñadura recubierta de PVC. Disponible kit de reparación.



Modelo	**HR14**
Código	**116820101**
Capacidad remaches de aluminio	2,4 - 3,2 - 4 - 4,8 mm
PRECIO	**35€**

RIT950

Combinada **3 en 1** para uso profesional. Se entrega en maletín de PVC.



Modelo	**RIT950**
Código	**727819500**
Capacidad tubular	3,2 - 4 - 4,8 - 6,4 mm
Capacidad tuercas remachables	M4 - M5 - M6 - M8 - M10 - M12
Capacidad pernos	M4 - M5 - M6 - M8
PRECIO	**115€**

RITC970

Combinada **3 en 1** para uso profesional. Con **cabeza giratoria 360°** para acceder a lugares difíciles. Brazos extralargos para dar más potencia al remachar.



Modelo	**RIT970**
Código	**727819700**
Capacidad remaches huecos	3,2 - 4 - 4,8 - 6,4 mm
Capacidad tuercas remachables	M4 - M5 - M6 - M8 - M10
Capacidad pernos	M4 - M5 - M6 - M8
PRECIO	**131€**

RISET400

Kit para remachar.



Modelo	**RISET400**
Código	**747804001**
Contenido	Tuercas remachables M4 - 100 uds. Tuercas remachables M5 - 100 uds. Tuercas remachables M6 - 100 uds. Tuercas remachables M8 - 50 uds. Tuercas remachables M10 - 50 uds..
PRECIO	**120€**

Disponible hasta agotar existencias.

VES1000

Para engastar terminales automático para terminales aislados. Con mango en revestimiento PVC.

Modelo	**VES1000**
Código	**100072188**
Largo	245 mm
Capacidad AWG	22-18 / 16-14 / 12-10 AWG
Capacidad DIN	0,5-1,0 / 1,5-2,5 / 4-6 mm^2
PRECIO	**45€**





VES1100

Para engastar terminales automático para terminales no aislados. Con mango en revestimiento PVC.

Modelo	**VES1100**
Código	**100071100**
Largo	260 mm
Capacidad AWG	20-18 / 16-14 / 12-10 / 8
Capacidad DIN	1,5 - 2,5 - 6 - 10 mm^2
PRECIO	**47€**





VES1200

Para engastar terminales automático para camisa ADENER aisladas y no aisladas 12 - 22 mm. Con mango en revestimiento PVC.

Modelo	**VES1200**
Código	**100071200**
Largo	200 mm
Capacidad ADENER	22 - 20 - 18 - 16 - 14 - 12 AWG
Capacidad DIN	0,5 - 0,75 - 1 - 1,5 - 2,5 - 4 mm^2
PRECIO	**47€**





VES1300

Para engastar terminales automático para camisa ADENER aisladas y no aisladas 6 - 10 mm. Con mango en revestimiento PVC.

Modelo	**VES1300**
Código	**100071300**
Largo	200 mm
Capacidad ADENER	10 - 8 - 6 AWG
Capacidad DIN	6 - 10 - 16 mm^2
PRECIO	**45€**





VES1600

Para engastar terminales automático para terminales no aislados. Con mango en revestimiento PVC.

Modelo	**VES1600**
Código	**100072188**
Largo	228 mm
Capacidad AWG	20-18 / 16-14 / 12-10
PRECIO	**45€**





VES1090

Para engastar y pelar cables universal. Previsto para terminales aislados y no aislados. Con función cortante. Mango en revestimiento de vinilo.

Modelo	**VES1090**
Código	**100071090**
Largo	225 mm
Capacidad	0,5 - 0,75 - 1 - 1,5 - 2,5 - 4 - 6 mm
PRECIO	**12€**





VES1907

Kit engaste de terminales. 6 en 1. Contiene una pinza para engastar con un pico de fijación rápida suministrado con 6 juegos de mordazas diferentes. Pinza de acero con mordazas de alta calidad. Endurecido HRC 38-45. Los mangos están recubiertos de materiales 2 componentes PP+TPR para una agarre agradable y fuerte.





Modelo	**VES1907**
Código	**100071907**
Capacidad terminales aislados AWG	22-18 / 16-14 / 12-10
Capacidad terminales no aislados (1) AWG	20-18 / 16-14 / 12-10 / 8
Capacidad terminales no aislados (2) AWG	20-18 / 16-14 / 12-10
Capacidad pequeñas clavijas ENERAWG	22-20-18-16-14-12
Capacidad grandes clavijas ADENER AWG	10-8-6
Capacidad clavijas coaxiales (BNC)	6,48-5,41-2,50-1,72-0,823 mm
Longitud del alicate	220 mm
Peso neto	1,30 kg
PRECIO	**117€**

Big Wipes

Toallita limpiadora de doble cara, absorbe y limpia pintura, adhesivo, espuma de poliuretano, silicona y aceite en herramientas manuales y superficies.

· No dañan las manos. Antisépticas, antibacterianas.
· Testadas dermatológicamente y acorde a la última Normativa de la UE 1223/2009 sobre productos cosméticos-irritación cero de la piel probada.





Código	140002029	140002420
Cantidad	40 toallitas	80 toallitas
Dimensiones	200 x 250 mm	200 x 300 mm
PRECIO	**12€**	**22€**

MWCREAM

Crema jabón desengrasante lavamanos con partículas de arrastre. PLASTIC FREE.



NEW

Modelo	**MWCREAM**
Código	**910171610**
Contenido	5 litros
PRECIO	**31€**

TRM4901

Portarrollos de estructura metálica con banda de corte y ruedas que facilitarán su movilidad. Adecuado para uso industrial.



Modelo	**TRM4901**
Código	**756183652**
Dimensiones (l x an x al)	420 x 70 x 830 mm
Peso neto	2,25 kg
PRECIO	**32€**

MWSS800

Soporte de acero **para sacos** de 110 - 130 l.



No incluye saco

Modelo	**MWSS800**
Código	**856000800**
Dimensiones (l x an x al)	560 x 440 x 800 mm
Peso neto	2,80 kg
PRECIO	**42€**

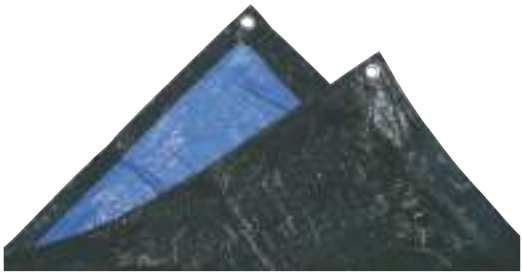
Toldo

Toldo ligero. Multi-usos. Polietileno 70 g/m². Remaches metálicos de fijación cada metro. Colores: azul/verde. Perímetro y esquinas reforzados.



CÓDIGO	DIMENSIONES (L x AN)	PRECIO
350902030	2 m x 3 m	**5€**
350903040	3 m x 4 m	**9€**
350903050	3 m x 5 m	**12€**
350904050	4 m x 5 m	**16€**
350905080	5 m x 8 m	**28€**
350906010	6 m x 10 m	**42€**

Toldo pesado. Multi-usos. Polietileno 140 g/m². Remaches metálicos de fijación cada 50 cm. Colores: azul/negro. Perímetro y esquinas reforzados



CÓDIGO	DIMENSIONES (L x AN)	PRECIO
351402030	2 m x 3 m	**9€**
351404060	4 m x 5 m	**27€**
351405080	5 m x 8 m	**55€**

Barrera de balizamiento

Semiautomática 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.







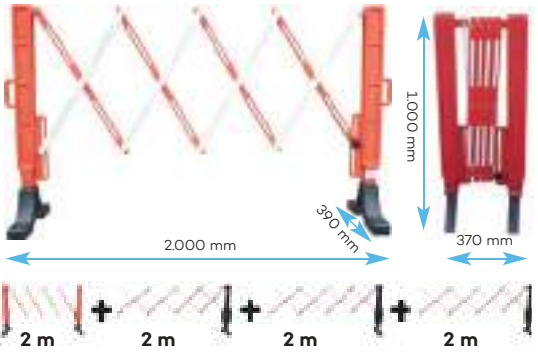


CÓDIGO	MODELO	DIMENSIONES (L x AN x AL)	PRECIO
745800200	**ENR200RB**	390 x 120 x 270 mm	**392€**

Barrera extensible

Barrera extensible hasta **2 m** de polipropileno. Los pies anchos aseguran una excelente estabilidad.



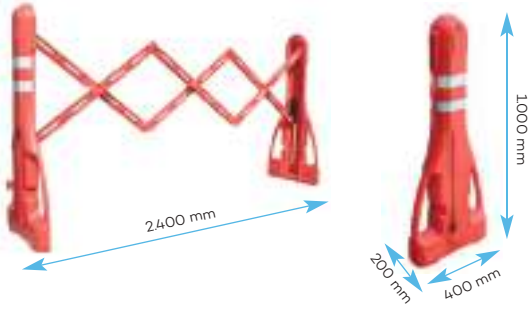




CÓDIGO	MODELO	DIMENSIONES (L x AN x AL)	PRECIO
758136714	**FLEXO200RB**	2.000 x 390 x 1.000 mm	**198€**

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
758136712	**EXTENSO**	2.400 x 400 x 1.000 mm	**293€**

Panel de señalización

Para trabajo ligero. Extensible, fácil de transportar e instalar gracias a su peso ligero. Tubos de PVC; poliéster amarillo de tela. Se puede ampliar con unidades individuales suministradas con dos eslabones. Tubo Ø 26 mm.





Pack 3 TRAVOLITE



Panel TRAVOLITE

CÓDIGO	MODELO	DIMENSIONES (L x AN x AL)	PRECIO
745801700	**Pack 3 TRAVOLITE**	1.700 x 26 x 1.000 mm	**158€**
745800570	**Panel TRAVOLITE**	570 x 26 x 1.000 mm	**57€**

Soporte para bicicletas

Sistema modular configurado para el almacenamiento de bicicletas. Cada unidad está diseñada para **1 bicicleta** y puede ser agregada una unidad a otra, ¡no hay límite! Puede ser fijado a pared o suelo. Fijaciones incluidas.


1 bicicleta


Zincado







CÓDIGO	MODELO	DIMENSIONES (L x AN x AL)	PRECIO
758136906	**VELO1**	400 x 150 x 220 mm	**36€**

Soporte de estacionamiento para bicicletas, fabricado en zinc estañado. Almacenamiento de **6 bicicletas.** Fijaciones no incluidas.


6 bicicletas


Galvanizado





CÓDIGO	MODELO	DIMENSIONES (L x AN x AL)	PRECIO
758136907	**VELO6**	2.250 x 410 x 300 mm	**165€**

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Pack 4 tornillos con taco metálico 120 x Ø 12 mm.	**758136718**	**23€**

Para **10/14 bicicletas**, fabricado en acero zincado. Capacidad en función del tamaño de la bicicleta. Fijaciones no incluidas.


10/14 bicicletas


RAL 7037


Pintura epóxica







ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Pack 4 tornillos con taco metálico 120 x Ø 12 mm.	**758136718**	**23€**

CÓDIGO	MODELO	DIMENSIONES (L x AN x AL)	PRECIO
758136935	**VELOSTAND**	2.000 x 300 x 220 mm	**340€**

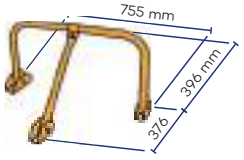
Barrera de parking

Barrera de parking metálica con **candado**.
Incluye fijaciones para hormigón.



Ø 40 mm

Galvanizado



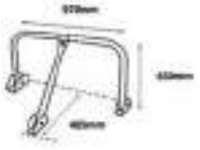
CÓDIGO	MODELO	DIÁMETRO	DIMENSIONES	PRECIO
758136909	**STOPCAR**	40 mm	755 x 376 mm	**90€**

De alta resistencia. Con **amortiguación y cerradura**.
Fabricado en acero. Incluye fijaciones para hormigón.



Ø 60 mm

Galvanizado

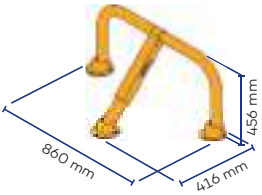


CÓDIGO	MODELO	DIÁMETRO	DIMENSIONES	PRECIO
758131527	**STOPCRASH**	60 mm	970 x 650 mm	**335€**

Barrera de **alta visibilidad**. Es el único que tiene 2 resortes integrados. Su diámetro de tubo tiene 2 anillos anti-fricción para facilitar el bloqueo automático y evitar arañazos.

Ø 60 mm

Galvanizado







CÓDIGO	MODELO	DIÁMETRO	DIMENSIONES	PRECIO
758131550	**STOPROJA**	60 mm	860 x 416 x 456 mm	**165€**

Poste de aparcamiento **abatible con cerradura.**

- Poste fabricado en aluminio, con el pie fabricado en hierro fundido (200 x 60 mm).
- 2 fijaciones de hormigón Ø 10 mm incluidas.
- Con 2 anillas para colgar cadenas (no incluidas).

Pintura epóxica





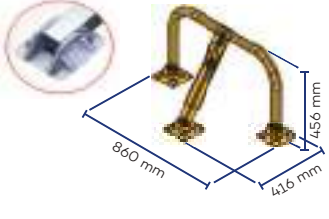
CÓDIGO	MODELO	DIMENSIONES	PRECIO
758136910	**STOPOST**	60 x 30 x 940 mm	**142€**

Con **cerradura de cilindro con llave**. Fabricado en acero. Incluye fijaciones para hormigón.



Ø 60 mm

Galvanizado



CÓDIGO	MODELO	DIÁMETRO	DIMENSIONES	PRECIO
758136908	**STOPBLOCK**	60 mm	860 x 465 mm	**193€**

Barrera de protección

METAL WORKS

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)


BAR400RB


BAR400NJ


BAR400J




BAR400GAL


BAR400INOX

2 mm

Ø 40 mm

CÓDIGO	MODELO	COLOR	LARGO x ALTO	PRECIO
758139227	**BAR400RB**	Blanco/Rojo	1.000 x 1.000 mm	**124€**
758136234	**BAR400NJ**	Amarillo/Negro	1.000 x 1.000 mm	**124€**
758136241	**BAR400J**	Amarillo	1.000 x 1.000 mm	**124€**
758136242	**BAR400GAL**	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	**BAR420RB**	Blanco/Rojo	2.000 x 1.000 mm	**163€**
758136319	**BAR420NJ**	Amarillo/Negro	2.000 x 1.000 mm	**163€**
758136326	**BAR420J**	Amarillo	2.000 x 1.000 mm	**163€**
758136327	**BAR420GAL**	Galvanizado	2.000 x 1.000 mm	**168€**
758136295	**BAR420INOX**	Acero Inox.	2.000 x 1.000 mm	**272€**

2 mm

Ø 60 mm

CÓDIGO	MODELO	COLOR	LARGO x ALTO	PRECIO
758136328	**BAR600RB**	Blanco/Rojo	1.000 x 1.000 mm	**153€**
758136329	**BAR600NJ**	Amarillo/Negro	1.000 x 1.000 mm	**153€**
758136330	**BAR600J**	Amarillo	1.000 x 1.000 mm	**153€**
758136331	**BAR600GAL**	Galvanizado	1.000 x 1.000 mm	**163€**
758136332	**BAR620RB**	Blanco/Rojo	2.000 x 1.000 mm	**223€**
758136333	**BAR620NJ**	Amarillo/Negro	2.000 x 1.000 mm	**223€**
758136334	**BAR620J**	Amarillo	2.000 x 1.000 mm	**223€**
758136335	**BAR620GAL**	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€**

ASLAK MACHINES & TOOLS

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

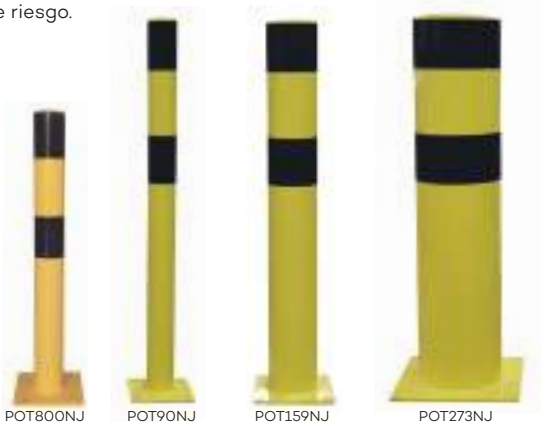


Dimensiones de la base:
POT800NJ: 200 x 200 mm. *POT90NJ:* 200 x 200 mm.
POT159NJ: 250 x 250 mm. *POT273NJ:* 400 x 400 mm.

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€**

ACCESORIOS OPCIONALES

	MODELO	CÓDIGO	PRECIO
Fijación en hormigón (unidad) 80 x Ø 12 mm	**BARFIX1SB**	**758131985**	**4€**

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



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



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

METAL WORKS

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.



Ø 76 mm


Acero



Dimensiones de la base:
160 x 140 x 10 mm.


BARA3566NJ


BARA6066NJ

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 1.200 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.



Ø 76 mm


Acero



Dimensiones de la base:
160 x 140 x 10 mm.





ACCESORIOS OPCIONALES

	MODELO	CÓDIGO	PRECIO
Fijación en hormigón (unidad) 80 x Ø 12 mm	**BARFIX1SB**	**758131985**	**4€**

CÓDIGO	MODELO	COLOR	DIMENSIONES	PRECIO
758003700	**PRF700NJ**	Amarillo/Negro	765 x 765 x 550 mm	**341€**

Barrera de protección

METAL WORKS

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.



Ø 76 mm


Acero

Dimensiones de la base:
160 x 140 x 10 mm.





ACCESORIOS OPCIONALES

	MODELO	CÓDIGO	PRECIO
Fijación en hormigón (unidad) 80 x Ø 12 mm	**BARFIX1SB**	**758131985**	**4€**

CÓDIGO	MODELO	COLOR	DIMENSIONES	PRECIO
758003575	**BARP3575NJ**	Amarillo/Negro	750 x 350 mm	**179€**
758003510	**BARP3510NJ**	Amarillo/Negro	1.000 x 350 mm	**216€**
758006075	**BARP6075NJ**	Amarillo/Negro	750 x 600 mm	**271€**
758006010	**BARP6010NJ**	Amarillo/Negro	1.000 x 600 mm	**327€**

ASLAK MACHINES & TOOLS

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.





Base de caucho

Alta visibilidad



CÓDIGO	MODELO	ALTURA	BANDAS	PRECIO
745800900	**RC1000JSTI**	900 mm	2	**64€**

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	**LAMPSOL**	330 x 190 x 100 mm	**35€**

Poste

De **plástico**. Con base octogonal rellenable.

PP

Ø 40 mm



CÓDIGO	MODELO	ALTURA	LONGITUD DEL SEGMENTO	PRECIO
754800102	**S2001**	900 mm	135 mm	**14€**

De **acero** muy robusto y estable. Con gancho para fijar la cadena (opcional). Base con almohadilla. Apilable.

Acero

Ø 40 mm



Apilable.



Poste con display A4 **opcional**

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€**

Cadenas | Enganches

Cadenas de plástico. Rojo/blanco. Lavable, no conductor, anti-magnético. **Bolsas de 25 metros.**

PP



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.

PP



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€**

Señal de suelo mojado

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

METAL WORKS

De acero con cinta retráctil de **2 m** de longitud. Con base de Ø 320 mm, en la parte superior puede recibir hasta 3 cinturones en diferentes direcciones. Ancho de cinta 50 mm.

Ø 63 mm | Para interior | Acero RECO2BKRE | Acero inox. RECO2SRBK

CÓDIGO	MODELO	COLOR POSTE	COLOR CINTA	DIMENSIONES	**PRECIO**
758159511	**RECO2BKRE**	Negro	Rojo	320 x 910 mm	**109€**
758159518	**RECO2SRBK**	Inoxidable	Negro	320 x 910 mm	**109€**







ACCESORIOS OPCIONALES

	MODELO	CÓDIGO	**PRECIO**
Receptor mural para cinta	**WR24SB**	**758159549**	**7€**

De acero con cinta retráctil de **2 m** de longitud (RS2), **4 m** de longitud (RS4) y **10 m** de longitud (RXLO10). Cubierta con una tapa de acero. La cabeza puede recibir hasta 6 cinturones (RXLO10) de diferentes direcciones y un accesorio en la parte superior. Ancho de cinta 50 mm.

Ø 51 mm (RS2)
Ø 80 mm (RS4 - RXLO10) | Para interior RS2 - RS4 | Para interior y exterior RXLO10

CÓDIGO	MODELO	COLOR POSTE	COLOR CINTA	DIMENSIONES	**PRECIO**
758159509	**RS2BKRE**	Negro	Rojo	320 x 1.000 mm	**198€**
758159462	**RS2BKBK**	Negro	Negro	320 x 1.000 mm	**198€**
758159520	**RS2SRBK**	Inoxidable	Negro	320 x 1.000 mm	**198€**
758159521	**RS2SRNJ**	Inoxidable	Amarillo/Negro	320 x 1.000 mm	**198€**
758159522	**RS2SRRE**	Inoxidable	Rojo	320 x 1.000 mm	**198€**
758159523	**RS2SRRB**	Inoxidable	Rojo/Blanco	320 x 1.000 mm	**198€**
758159585	**RS4BKRE**	Negro	Rojo	360 x 1.000 mm	**323€**
758159561	**RS4BKBK**	Negro	Negro	360 x 1.000 mm	**323€**
758159524	**RS4SRBK**	Inoxidable	Negro	360 x 1.000 mm	**323€**
758159525	**RS4SRNJ**	Inoxidable	Amarillo/Negro	360 x 1.000 mm	**323€**
758159526	**RS4SRRE**	Inoxidable	Rojo	360 x 1.000 mm	**323€**
758159527	**RS4SRRB**	Inoxidable	Rojo/Blanco	360 x 1.000 mm	**323€**
758159530	**RXLO1050BKRE**	Negro	Rojo	390 x 1.000 mm	**408€**
758159531	**RXLO1050BKBK**	Negro	Negro	390 x 1.000 mm	**408€**
758159532	**RXLO1050SRBK**	Aluminio	Negro	390 x 1.000 mm	**408€**
758159533	**RXLO1050SRNJ**	Aluminio	Amarillo/Negro	390 x 1.000 mm	**408€**
758159534	**RXLO1050SRRE**	Aluminio	Rojo	390 x 1.000 mm	**408€**
758159535	**RXLO1050SRRB**	Aluminio	Rojo/Blanco	390 x 1.000 mm	**408€**









ACCESORIOS OPCIONALES

	MODELO	CÓDIGO	**PRECIO**
Receptor mural para cinta	**WRE SB**	**758159547**	**14€**
Display para poste A4 rotatorio.	**RSA4PN**	**758159999**	**84€**

Enrollador mural

METAL WORKS

Sistema de pared con cinta para barrera. Longitud de **2 m.** Ancho de cinta 50 mm.
Receptor de pared y fijaciones están incluidos.

Para interior




REWO20BK


REWO20RE



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.

Para interior

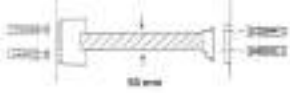
Colores cinta






RW20NJ


RW20RB



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



Para interior y exterior

Waterproof


RWX1050RE

Longitud de cinta 10 m

CÓDIGO	MODELO	COLOR CINTA	DIMENSIONES	**PRECIO**
758159650	**RWX1050RE**	Rojo	200 x 150 mm	**219€**
758159651	**RWX1050BK**	Negro	200 x 150 mm	**219€**
758159652	**RWX1050NJ**	Amarillo/Negro	200 x 150 mm	**219€**
758159653	**RWX1050RB**	Rojo/Blanco	200 x 150 mm	**219€**

ASLAK MACHINES & TOOLS

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.



5001WR

5001YB

CÓDIGO	MODELO	COLOR	ANCHURA	LARGO	PRECIO
758136868	**5001YB**	Amarillo/Negro	50 mm	33 m	**6€**
758136869	**5001WR**	Rojo/Blanco	50 mm	33 m	**6€**

Precio unitario. Se suministran en cajas de 5 unidades al Distribuidor.

Cinta de construcción

De plástico, adecuada para señalizar espacios. Con caja dispensadora que facilitará su uso.



CÓDIGO	MODELO	ANCHURA	LARGO	PRECIO
147020001	**571BRCSG**	70 mm	200 m	**5€**

Precio unitario. Se suministran en cajas de 10 unidades al Distribuidor.

Banda antideslizante

Adhesiva. Adecuada para señalizar espacios interiores, incorporando la cinta en suelos o escaleras.



RSA550BK



RSA550NJ



RSA550RB

CÓDIGO	MODELO	COLOR	ANCHURA	LARGO	PRECIO
758136871	**RSA550BK**	Negro	50 mm	5 m	**14€**
758136872	**RSA550NJ**	Amarillo/Negro	50 mm	5 m	**14€**
758136875	**RSA550RB**	Rojo/Blanco	50 mm	5 m	**14€**
758136880	**RSA5100BK**	Negro	100 mm	50 m	**174€**
758136881	**RSA5100NJ**	Amarillo/Negro	100 mm	50 m	**174€**

Precio unitario. Se suministran en cajas de 5 unidades al Distribuidor.

Precintadora

Manual. Dispensa tanto papel como cinta adhesiva. Carcasa de plástico resistente. Para cinta de 50 mm.



CÓDIGO	MODELO	PRECIO
758136890	**DVD01**	**9€**

Espejo de seguridad

Para controlar la oficina o local. Con espejo de cristal de 300 mm. Varilla flexible 300 mm. Incluye fijaciones.

Para interior y exterior

Cristal





CÓDIGO	MODELO	ÁNGULO VISIÓN	DISTANCIA VISIÓN	Ø EXTERIOR	PRECIO
745800540	**MIROIR**	130°	5 m	330 mm	**53€**

Para controlar y estacionar el coche. Con espejo de policarbonato. Regulación ángulo. Incluye fijaciones.

Para interior y exterior

POLYCARBONATE



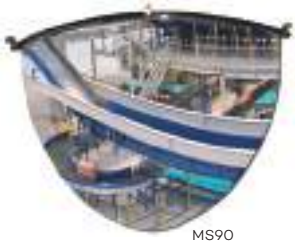


CÓDIGO	MODELO	ÁNGULO VISIÓN	DISTANCIA VISIÓN	Ø EXTERIOR	PRECIO
745800420	**M450**	130°	10 m	450 mm	**80€**
745800520	**M600**	130°	15 m	600 mm	**105€**
745800580	**M800**	130°	25 m	800 mm	**207€**

Con un diámetro de 650 mm. Para controlar la oficina o tienda. Incluye fijaciones.

Para interior

POLYCARBONATE



MS90



MS180



MS360

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.

Para interior y exterior

POLYCARBONATE



Fijaciones



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€**



PU4015RB



PU7325RB

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€**

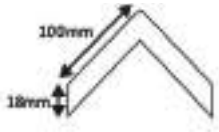
De caucho. Se sitúa en esquinas de almacenes, parkings o áreas industriales con el objetivo de proteger coches y maquinaria del contacto con la superficie de columnas y esquinas.

Caucho

+ 60 °C
- 40 °C







CÓDIGO	MODELO	COLOR	DIMENSIONES	**PRECIO**
758136017	**SQ818**	Amarillo/Negro	800 x 100 mm	**34€**

EVA Copolímero de etileno-acetato de vinilo extremadamente fino, impenetrable a los líquidos.

NBR La goma de nitrilo es un copolímero de goma sintética. Más resistente a aceite y ácidos que el caucho natural. Densidad 105 kg/m³.

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€**

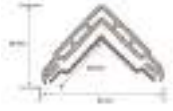
De caucho con perfil de aluminio. Ideal para proteger esquinas y bordes en entornos industriales y lugares públicos.

Caucho



RQP114NJ

RQP114NJ. Protección plana.





RQR114NJ



RQR114NJ. Protección redonda.



CÓDIGO	MODELO	COLOR	DIMENSIONES	PRECIO
758131268	**RQP114NJ**	Amarillo/Negro	1.140 x 50 x 50 mm	**67€**
758131275	**RQR114NJ**	Amarillo/Negro	1.140 x 50 x 50 mm	**82€**

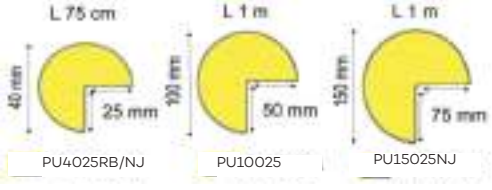
De espuma. Adhesivo. Es recomendable su instalación en zonas donde exista riesgo de colisión, como pueden ser almacenes o parkings.





PU4025NJ

PU10025



PU4025RB/NJ

PU10025

PU15025NJ

CÓDIGO	MODELO	COLOR	DIMENSIONES	PRECIO
758136956	**PU4025RB**	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.


PUX401


PUX1001


PUX1500

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.






PU208RB PU208NJ

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.



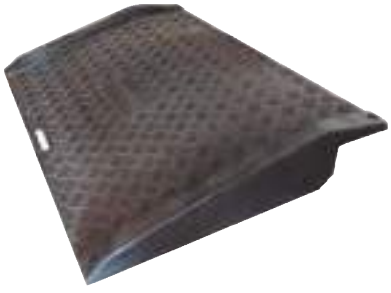

PU5020NJ


PUC500NJ

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.





300kg

CÓDIGO	MODELO	DIMENSIONES	PESO NETO	**PRECIO**
758131100	**ADJ1100**	1.120 x 750 x 160 mm	9 kg	**244€**

De acceso. Alta resistencia. De polipropileno con acero. Para superar obstáculos en obras.

Caucho vulcanizado





1T

CÓDIGO	MODELO	DIMENSIONES	PESO NETO	**PRECIO**
758133263	**RR1400**	1.400 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.





300kg

RAMP178

CÓDIGO	MODELO	DIMENSIONES	PESO NETO	**PRECIO**
758133264	**RAMP125**	1.220 x 710 x 50 mm	9,2 kg	**258€**
758133265	**RAMP178**	1.830 x 710 x 50 mm	13,8 kg	**325€**

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.

+ 60 °C
- 40 °C

Caucho vulcanizado

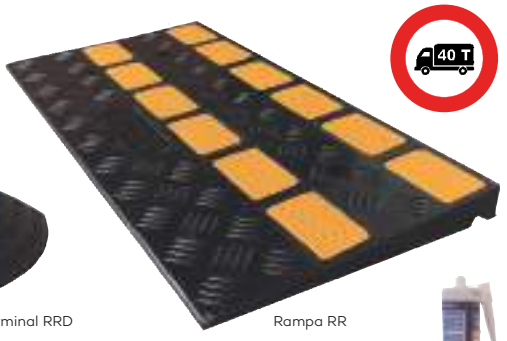
Aceite







Terminal RRD



Rampa RR

Dimensiones pasacables:
RRD100: Ø 25 - 30 mm.
RRD150: Ø 30 - 35 mm.
RRD200: Ø 35 - 40 mm.

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€**



RRSPIKE4SB
4 unidades



RRFIX4SB
4 unidades



RQGLUE
290 ml

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.

+ 60 °C
- 40 °C

Caucho vulcanizado

Aceite



SCUP25



SAFETY25



CÓDIGO	MODELO	DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES	PRECIO
758133413	**SAFETY25**	**Amortiguador**	600 x 500 x 20 mm	**66€**
758131962 Incluye H de unión.	**SCUP25**	**Terminal**	600 x 300 x 20 mm	**36€**



SPIKE
1 unidad



FSAFE4SB
4 unidades

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.

+ 60 °C
- 40 °C

Caucho Aceite





FAST60NJ

40 T

30 km/h



FASTEND



FSAFE4SB
4 unidades



SPIKES
1 unidad



SPEEDH4SB
4 unidades



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€**
H de unión (4 unidades)	**SPEEDH4SB**	**758136897**	**10€**
Pegamento de poliuretano 290 ml.	**RQGLUE**	**758134021**	**37€**

Dimensiones pasacables:
Ø 27 mm.

CÓDIGO	MODELO	DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES PIEZA	PRECIO
758136709	**FAST60NJ**	**Amortiguador**	500 (x2) x 430 x 60 mm	**138€**
758136710	**FASTEND**	**Terminal**	250 x 430 x 60 mm	**60€**

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.

+ 60 °C
- 40 °C

Caucho Aceite







SPEND50/2019
SPEND70/2019



SPEED50/2019
SPEED70/2019

40 T

15 km/h

SPEED70/2019

30 km/h

SPEED50/2019



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€**

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€**

Pasacables

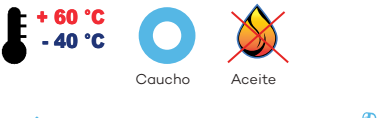
Flexible. Canal para cables en rollo de **PVC** flexible. Con carga desde abajo, fácil de cortar con un cúter. Suministrado con adhesivo de doble cara, cumple con REACH, RoHs, PAH, clase de fuego 94V-O.





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.



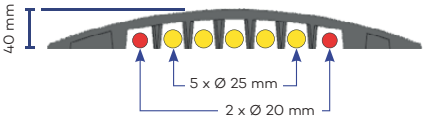



CPE5040



CP5040






CPR5040


CP5FIXSB
4 unidades


RQGLUE
290 ml

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€**

ACCESORIOS OPCIONALES

	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

METAL WORKS

Protector de cables de **caucho vulcanizado**. Ideal para instalaciones temporales: salas de conciertos, exposiciones, ferias, almacenes, fábricas. Para uso en interiores o exteriores.

+ 60 °C
- 40 °C

Caucho vulcanizado

Aceite

Para interior y exterior

40 T



WP100 / WP170







WP240

30 km/h

WP100

15 km/h

WP170

5 km/h

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.

+ 60 °C
- 40 °C

Caucho vulcanizado

Aceite

Para interior y exterior

40 T



15 km/h



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€**

ASLAK MACHINES & TOOLS

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.

+ 60 °C
- 40 °C

Caucho vulcanizado

Aceite

Para interior y exterior





CP500



CP1200



CP800

50 T

5 km/h



FSAFE4SB
4 unidades



SPIKES
1 unidad



RQGLUE
290 ml

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€**

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€**

Pasacables temporal

METAL WORKS

Prensaestopas (tapa) de **caucho y polipropileno** con carga superior. Fácil de manejar.
Ideal para instalaciones temporales en salas de conciertos, exposiciones, ferias, almacenes, fábricas.

+ 60 °C
- 40 °C

Caucho

Aceite

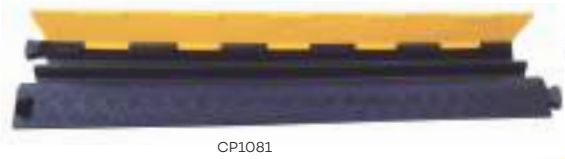
TAPA **THERMO PLASTIC**

15T

5 km/h







CP1081



CPR1081



CPE1081



CP1002



CPR1002



CPE1002



CP1031

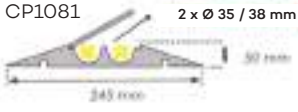


CPR1031

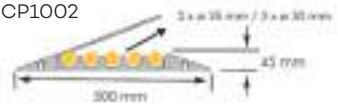


CPE1031

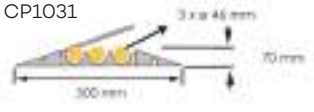
CP1081 **2 x Ø 35 / 38 mm**



CP1002



CP1031



CÓDIGO	MODELO	DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES	**PRECIO**
758131081	**CP1081**	**Pasacable**	1.000 x 250 x 50 mm	**90€**
758131082	**CPR1081**	**Ángulo 30°**	250 x 250 x 50 mm	**43€**
758131083	**CPE1081**	**Terminal**	160 x 250 x 50 mm	**35€**
758131003	**CP1002**	**Pasacable**	910 x 500 x 48 mm	**134€**
758131004	**CPR1002**	**Ángulo 30°**	250 x 500 x 48 mm	**54€**
758131005	**CPE1002**	**Terminal**	250 x 500 x 48 mm	**35€**
758131031	**CP1031**	**Pasacable**	910 x 500 x 68 mm	**192€**
758131032	**CPR1031**	**Ángulo 30°**	600 x 500 x 68 mm	**53€**
758131033	**CPE1031**	**Terminal**	250 x 500 x 68 mm	**35€**



RQGLUE
290 ml

ACCESORIOS OPCIONALES

	MODELO	CÓDIGO	**PRECIO**
Pegamento de poliuretano 290 ml.	**RQGLUE**	**758134021**	**37€**

ASLAK MACHINES & TOOLS

Tope de rueda

Calzo para rueda de camión. Con placa de acero para mejor adherencia y con mango integrado.

PEHD





CÓDIGO	MODELO	DIMENSIONES	PESO	PRECIO
758130387	**WHEEL TRUCK**	387 x 168 x 177 mm	1,35 kg	**40€**

Bloque en cuña de **caucho** de goma para asegurar las ruedas durante el estacionamiento. Asa de transporte.

CARSTOP WHEELSTOP



CARSTOP

Caucho vulcanizado



WHEELSTOP

CÓDIGO	MODELO	DIMENSIONES	PESO	PRECIO
758136031	**CARSTOP**	195 x 100 x 150 mm	2,1 kg	**22€**
758130077	**WHEELSTOP**	340 x 200 x 190 mm	8 kg	**59€**

Tope de rueda en muro de **alta resistencia fabricado en caucho.** Perfecto para facilitar las maniobras de los camiones o incluso para proteger sus almacenes. Cada tope se entrega con tiras reflectantes blancas (para pegar).

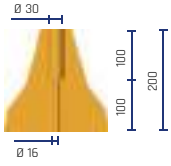
+ 60 °C
- 40 °C

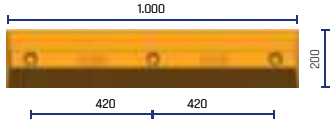
Caucho











CÓDIGO	MODELO	DIMENSIONES	PESO	PRECIO
758151200	**BUT1200**	1.000 x 200 x 200 mm	19,7 kg	**207€**



ACCESORIOS OPCIONALES

	MODELO	CÓDIGO	PRECIO
Pack 3 tornillos Ø 16 x 250 mm.	**FIX253SB**	**758151253**	**17€**

Tope de rueda

De caucho. Resistente a las grasas, bases y ácidos. 2 x 20 mm de cable. Tapas de cobertura de agujeros. 2 reflectores integrados en cada lado. Cintas reflectantes de Clase 1 hechas de polímero, pigmentos y microesferas de vidrio.




Caucho


Aceite






PARKSTOP90


PARKSTOP180


FSAFE4SB
4 unidades

RQGLUE
290 ml

CÓDIGO	MODELO	DIMENSIONES	PESO	PRECIO
758136040	**PARKSTOP50**	500 x 150 x 100 mm	6,5 kg	**40€**
758136041	**PARKSTOP90**	915 x 150 x 100 mm	9,2 kg	**66€**
758136042	**PARKSTOP130**	1.300 x 150 x 100 mm	17,8 kg	**89€**
758136043	**PARKSTOP180**	1.830 x 150 x 100 mm	16,5 kg	**132€**

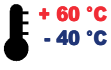
ACCESORIOS OPCIONALES

	MODELO	CÓDIGO	PRECIO
Pack 4 tornillos con taco metálico 120 x Ø 12 mm.	**FSAFE4SB**	**758136718**	**23€**
Pegamento de poliuretano 290 ml.	**RQGLUE**	**758134021**	**37€**

Tope de muelle de carga

Tope **de caucho de alta resistencia** para proteger muelles.
La placa de montaje (base) te ayudará a optimizar la instalación de los topes de muelle.






Caucho


Aceite






Base


Tope

BASE

CÓDIGO	MODELO	DIMENSIONES	PESO	PRECIO
758136530	**BRB300**	320 x 270 x 10 mm	7,5 kg	**83€**
758136550	**BRB500**	500 x 250 x 10 mm	10 kg	**126€**

TOPE

CÓDIGO	MODELO	DIMENSIONES	PESO	PRECIO
758136531	**RB300**	300 x 230 x 105 mm	9 kg	**54€**
758136550	**RB500**	500 x 250 x 100 mm	16 kg	**95€**



Limpieza profesional

Hidrolimpiadoras

AGUA FRÍA 552 a 556
AGUA CALIENTE 557 y 558
ACCESORIOS Y CONSUMIBLES 575

Fregadoras industriales

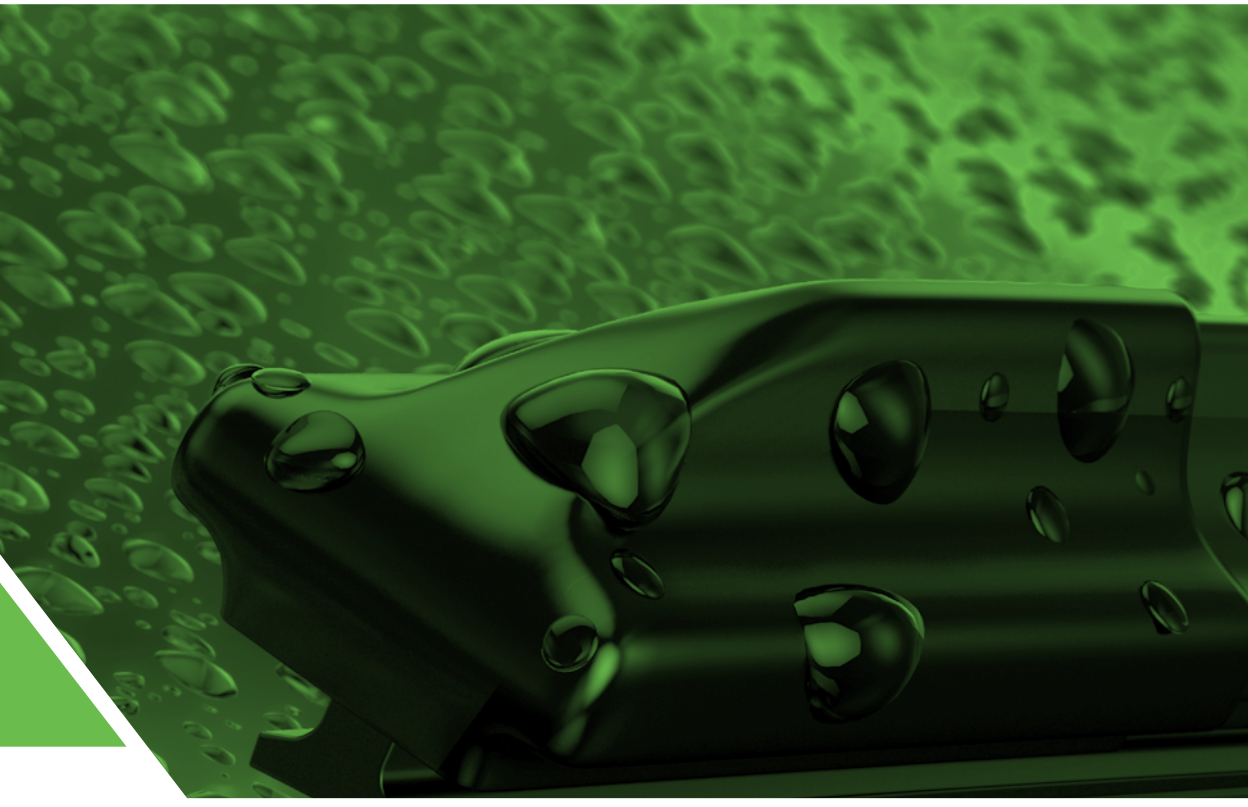
A PIE 559 y 560
A BORDO 560 y 561

Barredoras industriales

A PIE 562 y 563
A BORDO 563

Aspiradores industriales

SÓLIDOS Y LÍQUIDOS *CLEANCRAFT* 564 a 566
SÓLIDOS *CLEANCRAFT* 567 a 569
ESPECIALES *CLEANCRAFT* 567 a 573
ACCESORIOS Y CONSUMIBLES *CLEANCRAFT* 574
SÓLIDOS Y LÍQUIDOS *GISOWATT* 576 a 580
ACCESORIOS Y CONSUMIBLES *GISOWATT* 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 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.





Bomba axial

Aluminio



HDR-K 39-12



HDR-K 44-13



HDR-K 85-16 TF

Modelo	HDR-K 39-12	HDR-K 44-13	HDR-K 85-16 TF
Código	**7101391**	**7101441**	**7101851**
Presión máx.	120 bares	135 bares	**vel. 1** 60 / **vel. 2** 160 bares
Caudal máx.	390 l/h	440 l/h	850 l/h
Temperatura entrada máx.	50°C	50°C	50°C
Potencia de conexión	1,5 kW / 230 V	1,8 kW / 230 V	2,7 kW / 230 V
Velocidad del motor	3.400 r.p.m.	3.400 r.p.m.	3.400 r.p.m.
Manguera de alta presión	5 m	6 m	5 m
Dimensiones (l x an x al)	280 x 240 x 650 mm	420 x 340 x 870 mm	449 x 388 x 895 mm
Peso neto	5,9 kg	12,9 kg	14,6 kg
PRECIO	**128€**	**224€**	**352€**

CONSULTA ACCESORIOS OPCIONALES EN p.575

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 y lanza alta presión, 2 boquillas giratorias, manguera alta presión 8 m, boquilla multifunción 5 en 1, adaptador doble boquilla.



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 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 48-15


HDR-K 51-16


HDR-K 51-16
con trolley **opcional**

HDR-K 48-15
Bomba axial | Latón

HDR-K 51-16
Bomba lineal | Latón


Trolley

Modelo	**HDR-K 48-15**	**HDR-K 51-16**
Código	**7101481**	**7102511**
Presión máx.	150 bares	160 bares
Caudal máx.	480 l/h	510 l/h
Temperatura entrada máx.	50°C	60°C
Potencia de conexión	2,5 kW / 230 V	2,9 kW / 230 V
Velocidad del motor	2.800 r.p.m.	2.800 r.p.m.
Manguera de alta presión	8 m	8 m
Dimensiones (l x an x al)	420 x 360 x 930 mm	460 x 280 x 260 mm
Peso neto	22,5 kg	18,4 kg
PRECIO	**373€**	**600€**

ACCESORIOS OPCIONALES

HDR-K 48-15	CÓDIGO	**PRECIO**
Pistola alta presión M22	**7111002**	**20€**
Lanza presión ajustable M22	**7112002**	**18€**
Lanza rotativa M22	**7112004**	**21€**
Manguera presión 8 m	**7114002**	**56€**
Kit limpieza tuberías 16 m Ø 10 mm	**7114005**	**43€**
HDR-K 51-16		
Pistola alta presión 1/4"	**7111003**	**22€**
Lanza presión ajustable M22	**7112015**	**25€**
Lanza rotativa turbo M22	**7110014**	**32€**
Manguera presión 8 m	**7114011**	**152€**
Trolley	**7110010**	**140€**

INCLUYE DE SERIE
HDR-K 48-15. Pistola de pulverización manual, lanza con boquilla de chorro de punto giratorio, boquilla para spot y ventilador jet, aguja de limpieza para la boquilla, conjunto de conexión de agua con filtro, depósito de detergente integrado, carrete de manguera con mango integrado, manguera de alta presión de 8 m.
HDR-K 51-16. Pistola de pulverización manual, lanza con boquilla multifunción para spot y chorro de agua, aguja de limpieza para la boquilla, conexión de agua con filtro, manguera de alta presión de 8 m.


HDR-K 48-15


HDR-K 51-16

HDR-K 54-16 | 77-18

Control de arranque y parada al accionar la pistola. Protección de sobrecarga del motor. Depósito de detergente integrado con fácil dosificación del detergente. Conexiones roscadas Premium. Filtro de agua integrado para proteger la bomba. Manómetro para la indicación de la presión. Sistema de seguridad TOTAL STOP.
SERIE PROFESIONAL.

HDR-K 54-16
· **Bomba axial de 3 pistones, cabeza de latón y pistones de acero inox.**
· Bomba provista de válvula de seguridad para controlar el exceso de presión.

HDR-K 77-18
· Motor eléctrico de 4 polos, lento y duradero.
· Gran potencia en funcionamiento continuo.
· Bomba lineal de latón con pistones cerámicos.





HDR-K 54-16



HDR-K 77-18

HDR-K 54-16
Bomba axial — Latón

HDR-K 77-18
Bomba lineal — Latón

Modelo	HDR-K 54-16	HDR-K 77-18
Código	**7102541**	**7102771**
Presión máx.	160 bares	180 bares
Caudal máx.	540 l/h	770 l/h
Temperatura entrada máx.	60°C	60°C
Potencia de conexión	3,1 kW / 230 V	5 kW / 400 V
Velocidad del motor	2.800 r.p.m.	1.450 r.p.m.
Manguera de alta presión	10 m	10 m
Dimensiones (l x an x al)	390 x 380 x 900 mm	390 x 380 x 900 mm
Peso neto	35 kg	47 kg
PRECIO	**899€**	**1.382€**

ACCESORIOS OPCIONALES

HDR-K 54-16	CÓDIGO	PRECIO
Pistola alta presión 1/4“	7111003	22€
Lanza presión ajustable M22	7112005	27€
Lanza rotativa M22	7112008	42€
Manguera presión 15 m	7114003	117€
Filtro entrada agua	7116000	11€
Kit limpieza tuberías 16 m Ø 10 mm	7114005	43€
HDR-K 77-18		
Pistola alta presión 1/4“	7111004	23€
Lanza presión ajustable M22	7112007	27€
Lanza rotativa M22	7112009	42€
Manguera presión 15 m	7114003	117€
Kit limpieza tuberías 16 m Ø 10 mm	7114005	43€

INCLUYE DE SERIE
HDR-K 54-16. Pistola manual, lanza alta presión con chorro spot y boquilla giratoria, lanza curva con boquilla ajustable, aguja de limpieza de boquilla, conexión de agua con filtro, depósito de detergente integrado, carrete de manguera con mango, manguera de alta presión de 15 m.
HDR-K 77-18. Pistola de pulverización manual, lanza con boquilla multifunción para spot, aguja de limpieza de boquilla, conexión de agua con filtro, depósito de detergente integrado, carrete de manguera con mango, manguera de alta presión de 15 m.



HDR-K 54-16



HDR-K 77-18

HDR-K 90-20 | 126-21

Parada total-control de la bomba: arranque y parada del motor de la bomba sin demora mediante un interruptor de presión abriendo y cerrando la pistola. Protección de sobrecarga del motor por interruptor de protección del motor. Bomba lineal de latón con pistones cerámicos.
SERIE INDUSTRIAL.

HDR-K 90-20
· Depósito de detergente integrado con visualización del nivel.
· Filtro de agua integrado que protege la bomba.
· Manómetro para mostrar la presión preestablecida.
· Control de la Bomba Total Stop Timed.
· Válvula de seguridad automática, pantalla y varilla nivel de aceite.
· Seguridad Total Stop Temporizado.

HDR-K 126-21
· 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 126-21
· Operación mediante interruptor giratorio.
· Pantalla LED para tensión de red, mantenimiento y detección de fugas.



HDR-K 90-20



HDR-K 126-21

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	1.450 r.p.m.	1.450 r.p.m.
Manguera de alta presión	15 m	15 m
Dimensiones (l x an x al)	670 x 490 x 900 mm	850 x 540 x 550 mm
Peso neto	61,5 kg	65 kg
PRECIO	**1.804€**	**2.872€**

ACCESORIOS OPCIONALES

HDR-K 90-20	CÓDIGO	PRECIO
Pistola alta presión 1/4“	**7111005**	**23€**
Lanza presión enchufe rápido M22	**7112010**	**13€**
Boquilla baja presión	**7113004**	**7€**
Boquilla 0°	**7113005**	**7€**
Boquilla 15°	**7113006**	**7€**
Boquilla 25°	**7113007**	**7€**
Boquilla 40°	**7113008**	**7€**
Boquilla turbo	**7113009**	**62€**
Manguera presión 15 m	**7114004**	**117€**
Kit limpieza tuberías 16 m Ø 10 mm	**7114005**	**43€**
HDR-K 126-21		
Manguera presión 15 m	**7117002**	**257€**
Pistola alta presión 1/4“	**7161003**	**60€**
Pistola con lanza 1.100 mm	**7117010**	**163€**
Lanza de alta presión	**7117003**	**38€**
Lanza turbo	**7117006**	**92€**
Boquilla abanico 25°	**7117004**	**13€**

INCLUYE DE SERIE
HDR-K 90-20. Pistola manual, lanza de alta presión con chorro spot y boquilla giratoria, boquilla multifunción para spot, boquillas de liberación rápida, aguja de limpieza de boquilla, conjunto de conexión de agua con filtro, depósito de detergente integrado, manguera con carrete y mango, manguera de alta presión de 15 m.
HDR-K 126-21. Pistola de pulverización manual, lanza curva con cabezal rociador, boquilla de chorro 25°, manguera para contenedor de detergente, lanza con boquilla giratoria, manguera de alta presión de 15 m.



HDR-K 90-20



HDR-K 126-21

HDR-K 72-22 BH | 66-20 BL | 96-28 BL

Con motor a gasolina. **Motor robusto para trabajo en continuo.**
SERIE INDUSTRIAL.

HDR-K 72-22 BH - HDR-K 96-28 BL
· Bomba lineal de latón con pistones de cerámica.
· Estructura en aluminio ligera y robusta.
· Regulador de presión.
· Válvula de seguridad automática.
· Filtro de entrada.
· Depósito de detergente incorporado.
· Sistema de Seguridad TOTAL STOP.

HDR-K 66-20 BL
· Bomba axial de aluminio.
· Estructura en aluminio ligera y robusta.
· Depósito de detergente integrado.
· Presión de trabajo regulable.

HONDA inside.



HDR-K 72-22 BH

LONCIN inside.



HDR-K 66-20 BL

LONCIN inside.



HDR-K 96-28 BL

Splash proof IPX5

HDR-K 72-22 BH / HDR-K 96-28 BL

Bomba lineal — Latón

HDR-K 66-20 BL

Bomba axial — Aluminio

Combustible **GASOLINA**

Modelo	HDR-K 72-22 BH	HDR-K 66-20 BL	HDR-K 96-28 BL
Código	**7103722**	**7103662**	**7109628**
Presión máx.	220 bares	200 bares	270 bares
Caudal máx.	720 l/h	660 l/h	960 l/h
Temperatura entrada máx.	60°C	50°C	60°C
Velocidad del motor	3.400 r.p.m.	3.400 r.p.m.	3.400 r.p.m.
Depósito de combustible	3,1 l	3,6 l	6,5 l
Manguera de alta presión	10 m	8 m	10 m
Dimensiones (l x an x al)	520 x 690 x 565 mm	520 x 690 x 565 mm	830 x 595 x 640 mm
Peso neto	34,7 kg	31,4 kg	58,4 kg
PRECIO	**1.165€**	**633€**	**1.266€**

CONSULTA ACCESORIOS OPCIONALES EN p.575

INCLUYE DE SERIE
HDR-K 72-22 BH - HDR-K 96-28 BL. Pistola manual, lanza alta presión con boquilla ajustable, manguera alta presión 10 m, kit 4 boquillas intercambiables.
HDR-K 66-20 BL. Pistola de alta presión, manguera de alta presión reforzada de 8 m, lanza curvada para boquillas de cambio rápido, juego de 4 boquillas de cambio rápido.



HDR-K 72-22 BH / 96-28 BL



HDR-K 66-20 BL

HDR-H 54-15 | 60-14

Temperatura del agua ajustable. Control de arranque y parada al accionar la pistola. Bomba axial ultra resistente de 3 pistones recubiertos cerámica. Protección de sobrecarga del motor. Sistema de Seguridad TOTAL STOP.
SERIE PROFESIONAL.

HDR-H 54-15
· Temperatura del agua con regulación hasta 90°C.
· Motor 230 V con puesta en marcha sencilla Easy-Start.

HDR-H 60-14
· **Temperatura del agua con regulación hasta 110°C.**
· Motor 400 V.



HDR-H 54-15

Combustible
DIESEL



HDR-H 60-14

Modelo	**HDR-H 54-15**	**HDR-H 60-14**
Código	**7150541**	**7150601**
Presión máx.	150 bares	180 bares
Caudal máx.	540 l/h	720 l/h
Temperatura de salida máx.	90°C	110°C
Depósito de combustible	15 l	15 l
Depósito de detergente	4,5 l	3,5 l
Potencia de conexión	2,7 kW / 230 V	4,8 kW / 400 V
Velocidad del motor	2.800 r.p.m.	2.800 r.p.m.
Manguera de alta presión	10 m	15 m
Dimensiones (l x an x al)	890 x 500 x 820 mm	940 x 620 x 840 mm
Peso neto	85 kg	100 kg
PRECIO	**1.830€**	**3.000€**

ACCESORIOS OPCIONALES

HDR-H 54-15	CÓDIGO	**PRECIO**
Pistola alta presión 1/4"	**7161000**	**43€**
Lanza sin boquilla presión M22	**7162001**	**39€**
Lanza presión ajustable M22	**7162003**	**32€**
Lanza rotativa M22	**7162007**	**97€**
Cepillo rotativo	**7165001**	**33€**
Manguera presión 10 m	**7163008**	**96€**
Inyector presión 15°	**7163001**	**14€**
HDR-H 60-14		
Pistola alta presión 1/4"	**7161001**	**113€**
Lanza sin boquilla presión M22	**7162001**	**39€**
Lanza rotativa M22	**7162008**	**97€**
Inyector presión 15°	**7163002**	**14€**



INCLUYE DE SERIE
Pistola manual, lanza, boquilla de chorro plano 15°, manguera de alta presión con 10 m (HDR-H 54-15) o 15 m (HDR-H 60-14) y carrete, aguja de limpieza de boquilla.

HDR-H 78-18 | 90-20 | 108-20

Temperatura del agua ajustable. Etapa de vapor para eliminar la suciedad persistente. Control de arranque y parada al accionar la pistola. Bomba axial ultra resistente de 3 pistones con cabeza de latón y pistones cerámicos. Dispositivo de protección contra la calcificación. Sistema de Seguridad TOTAL STOP.
SERIE INDUSTRIAL.

HDR-H 78-18 / HDR-H 90-20
· Presión de trabajo y temperatura ajustables.
· Motor de 4 polos: 1.400 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 deposito de detergente.
· **Etapa de vapor (40°C - 140°C) para la suciedad incrustada.**





HDR-H 78-18
HDR-H 90-20

Combustible
DIESEL



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	1.080 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	1.400 r.p.m.	1.400 r.p.m.	1.400 r.p.m.
Manguera de alta presión	15 m	15 m	15 m
Dimensiones (l x an x al)	950 x 620 x 850 mm	950 x 620 x 850 mm	1.320 x 820 x 960 mm
Peso neto	115 kg	125 kg	160 kg
PRECIO	**3.926€**	**4.107€**	**4.809€**

Disponibles bajo pedido.





INCLUYE DE SERIE
Pistola de mano, lanza, boquilla chorro plano 25°, enrollador de manguera con 15 m de manguera.

SSM 281

cleancraft Reinigungstechnik

Limpieza y secado a fondo de suelos duros en espacios hasta 900 m²/h.

· Fácil limpieza de lugares de difícil acceso gracias al sistema de secado inverso (RDS). Aspiración durante el movimiento hacia adelante y hacia atrás, cambiando a través de la posición del mango.
· **Modo ECO:** Adecuado para la limpieza en áreas sensibles gracias a la reducción del nivel de ruido, menor consumo de energía y mayores períodos de funcionamiento.


· Panel de control.

Li-Ion
Batería de iones de litio
· De carga rápida.
· De larga durabilidad.

Sistema de secado inverso (RDS)
· Aspiración durante el movimiento hacia adelante y atrás, cambiando a través de la posición del mango.



Modelo	**SSM 281**
Código	**7252128**
Rendimiento	900 m²/h
Anchura fregado / aspiración	280 / 380 mm
Presión del cepillo	10 kg
Velocidad del cepillo	169 r.p.m.
Depósito agua limpia / sucia	5 / 5 l
Potencia del motor	100 W
Capacidad de la batería	160 W / 50 min
Tipo de batería	36 V, 5,5 Ah litio
Dimensiones (l x an x al)	758 x 376 x 392 mm
Peso neto	20 kg
PRECIO	**2.272€**


· 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€

INCLUYE DE SERIE
Batería, cargador, cepillo de nylon, doble boquilla de secado.

SSM 351 B

cleancraft Reinigungstechnik

Ideal para limpieza de suelos duros. Volumen del tanque para una capacidad hasta 1.225 m²/h.

· **Modo ECO:** Adecuado para la limpieza en áreas sensibles gracias a la reducción del nivel de ruido, menor consumo de energía y mayores períodos de funcionamiento hasta en un 20%.
· Altura de agarre ajustable a los tamaños de cuerpo individuales para un funcionamiento ergonómico.


· Panel de control.

Li-Ion
Batería de iones de litio
· De carga rápida.
· De larga durabilidad.

Doble duración de batería
· Ciclos de carga optimizados para hasta un 100% más de durabilidad de la batería.

Sistema de autonivelación para suelos irregulares



Modelo	**SSM 351 B**
Código	**7252135**
Rendimiento	1.225 m²/h
Anchura fregado / aspiración	350 / 450 mm
Presión del cepillo	25 kg
Velocidad del cepillo	140 r.p.m.
Depósito agua limpia / sucia	16 / 19 l
Potencia del motor	200 W
Capacidad de la batería	295 W / 70 min
Tipo de batería	2 x 12 V 29 Ah AGM
Dimensiones (l x an x al)	960 x 550 x 1.220 mm
Peso neto	58 kg
PRECIO	**3.309€**


· 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€

INCLUYE DE SERIE
2 baterías 12 V 29 Ah (C5) AGM, cargador, cepillo de fregado, boquilla de secado.

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.

Tracción semiautomática
· Superficie limpia y seca en una sola pasada.





· Para limpieza de superficies medianas y pequeñas.



· Desprendimiento automático de la boquilla de secado en caso de impacto para proteger del daño.

Modelo	**SSM 550**
Código	**7202055**
Rendimiento	1.450 m²/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)	1.165 x 541 x 995 mm
Peso neto	61,5 kg
PRECIO	**4.732€**

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Cepillo nylon 0,6 mm	**7211008**	**115€**
Juego labios de secado	**7214004**	**67€**

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.

Tracción automática
· Superficie limpia y seca en una sola pasada.

Muy silencioso 54 dB(A)



· Panel de control.



Modelo	**ASSM 560**
Código	**7203056**
Rendimiento	2.632 m²/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	1.060 W
Dimensiones (l x an x al)	1.265 x 600 x 1.030 mm
Peso neto	110 kg
PRECIO	**9.640€**

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Cepillo nylon 0,6 mm	**7211010**	**444€**
Juego labios de secado	**7214005**	**67€**

INCLUYE DE SERIE
Cargador de batería, batería, cepillo de fregado y boquilla de secado.

ASSM 750

Fregadora/secadora **automática** a batería. Muy silenciosa.

· Botón de parado 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.

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)



· 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.



Modelo	**ASSM 750**
Código	**7203075**
Rendimiento	4.500 m²/h
Anchura fregado / aspiración	750 / 990 mm
Radio de giro	3.820 mm
Velocidad máx.	6 km/h
Ø del cepillo	2 x 390 mm
Presión del cepillo	30 - 60 kg
Velocidad del cepillo	160 r.p.m.
Depósito agua limpia / sucia	110 / 125 l
Capacidad de la batería	36 V / 240 Ah / 240 min
Potencia del motor	1.610 W
Dimensiones (l x an x al)	1.495 x 680 x 1.320 mm
Peso neto	223 kg
PRECIO	**14.691€**



· Cepillos de limpieza con retracción automática al impacto.



· El desenganche automático de la barra de aspiración en caso de impacto accidental la protege de posibles daños.

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Cepillo nylon 0,6 mm	**7211012**	**111€**
Juego labios de secado	**7214006**	**84€**

INCLUYE DE SERIE
Cargador de batería, batería, 2 cepillos de fregado y boquilla de secado.

Serie **HKM**

Para sólidos, no polvo. Con sistema de rodillos en tándem para uso en interiores.
SERIE BRICOLAJE.

Muy silenciosas

· 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.

Made in Germany



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.



HKM 801

HKM 700



HKM 800



Sistema de rodillos en tándem



Plegable

Modelo	**HKM 700**	**HKM 801**	**HKM 800**
Código	**7304007**	**7304009**	**7304008**
Área de limpieza	500 - 1.000 m²	500 - 1.000 m²	500 - 1.000 m²
Rendimiento	2.800 m²/h	3.200 m²/h	2.800 m²/h
Ancho de trabajo sin cepillo lateral	—	—	470 mm
Ancho de trabajo con cepillo lateral	700 mm	800 mm	800 mm
Capacidad del depósito	20 l	30 l	40 l
Dimensiones (l x an x al)	680 x 580 x 260 mm	860 x 680 x 320 mm	800 x 660 x 320 mm
Peso neto	10 kg	12,3 kg	14 kg
PRECIO	**133€**	**203€**	**479€**

INCLUYE DE SERIE
2 cepillos laterales,
2 rodillos barredores.

KM 625

Barredora **con aspiración** incorporada. Muy silenciosa.
SERIE PROFESIONAL.

· Para suelo duro
· Limpieza automática del filtro, también puede activarse manualmente.
· Sistema de parada automática.



· Panel de control.

Cepillo cilíndrico autonivelante



Muy silenciosa 56 dB(A)

Modelo	**KM 625**
Código	**7302162**
Área de limpieza	500 - 1.000 m²
Rendimiento de superficie	2.275 m²/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)	1.430 x 660 x 1.000 mm
Peso neto	67 kg
PRECIO	**3.139€**



· Gran capacidad de recogida y fácil vaciado.

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Cepillo lateral PPL 0,3/0,6	**7310010**	**25€**
Filtro	**7310015**	**35€**
Rodillo suave	**7310000**	**118€**
Rodillo medio PPL 0,3/0,6	**7310001**	**101€**
Rodillo duro PPL 0,3/0,6	**7310002**	**93€**

INCLUYE DE SERIE
Batería, cargador integrado, cepillo central, cepillo lateral, filtro de aspiración.

AUKM 600

Barredora a batería silenciosa y productiva, hasta 3 horas de autonomía ininterrumpida.
SERIE PROFESIONAL.

Muy silenciosa 60,5 dB(A)

· Ergonómica y control de mando simple e intuitivo.
· Tecnología START&STOP que desconecta la máquina cuando no está en funcionamiento.
· Carga completa de batería: 12 horas.
· Fácil acceso al cambio de cepillos.



Modelo	**AUKM 600**
Código	**7305060**
Área de limpieza	5.100 m²
Ancho de trabajo sin cepillo lateral	580 mm
Ancho de los cepillos laterales	1.000 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)	1.450 x 1.000 x 1.030 mm
Peso neto	248 kg
PRECIO	**11.908€**

INCLUYE DE SERIE
Batería, cepillo central, cepillo lateral, filtro de panel.

wetCAT 118

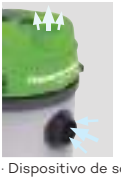
Para líquidos y partículas sólidas. Incluye sistema de soplado.
SERIE BRICOLAJE.

· Potente filtro húmedo/seco: atrapa el polvo más fino.
· Con función de soplador para limpiar juntas y huecos de difícil acceso.

· Kit de accesorios completo.
· Ganchos para la recogida del cable.
· Bolsa de filtro de papel.
· Soporte para accesorios.



Modelo	**wetCAT 118**
Código	**7001118**
Caudal máx.	1.750 l/min
Depresión máx.	**160 mbar**
Capacidad del depósito	18 l
Ø manguera / longitud	32 mm / 2 m
N° de motores / Tipo	1 / Bypass
Nivel de ruido	79 dB(A)
Largo del cable	8,5 m
Potencia del motor	1.200 W / 230 V
Material del depósito	plástico
Dimensiones (l x an x al)	317 x 330 x 437 mm
Peso neto	5,8 kg
PRECIO	**118€**



· Dispositivo de soplado.



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.



wetCAT 120 RH

wetCAT 131 IRH

Modelo	**wetCAT 120 RH**	**wetCAT 131 IRH**
Código	**7002110**	**7002115**
Caudal máx.	1.800 l/min.	1.800 l/min.
Depresión máx.	**160 mbar**	**160 mbar**
Capacidad del depósito	20 l	30 l
Ø manguera / longitud	35 mm / 1,5 m	35 mm / 1,5 m
N° de motores / Tipo	1 / Bypass	1 / Bypass
Nivel de ruido	76 dB(A)	76 dB(A)
Largo del cable	8,5 m	8,5 m
Potencia del motor	1.200 W / 230 V	1.200 W / 230 V
Material del depósito	plástico	**acero inoxidable**
Dimensiones (l x an x al)	429 x 368 x 645 mm	429 x 368 x 658 mm
Peso neto	9 kg	9,5 kg
PRECIO	**208€**	**235€**

CONSULTA ACCESORIOS OPCIONALES EN p.574



Limpieza de filtro semiautomática



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

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

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
PRECIO	**240€**	**298€**
Modelo ***Con arranque automático***		**wetCAT 137 R**
Código		**7001140**
PRECIO		**368€**

ACCESORIOS OPCIONALES

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€**
wetCAT 137 E - 137 R		
Filtro principal	**7013070**	**46€**
Manguera Ø 38 mm / 4 m	**7013052**	**59€**
Tubo aluminio Ø 38 mm / 0,5 m	**7013045**	**13€**
Cepillo redondo	**7013043**	**6€**
Reductor Ø 36 / 38 mm	**7013047**	**4€**
Boquilla tapicerías	**7013000**	**4€**
Tubo curvado	**7013048**	**8€**
Boquilla plana Ø 45 mm	**7013044**	**5€**
Kit 5 bolsas textil 15 l	**7010253**	**21€**
Prefiltro policarbonato	**7010102**	**25€**

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 1.140 mm	570 x 700 x 1.140 mm
Peso neto	21,9 kg	21,9 kg
PRECIO	**681€**	**735€**

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Kit completo pre-filtro	**7013080**	**69€**
Manguera Ø 38 mm / 4 m	**7013052**	**59€**
Tubo aluminio 0,5 m	**7013045**	**13€**
Cepillo redondo	**7013043**	**6€**
Reductor Ø 36 / 38 mm	**7013047**	**4€**
Boquilla tapicerías	**7013000**	**4€**
Tubo curvado	**7013048**	**8€**
Boquilla plana Ø 45 mm	**7013044**	**5€**
Boquilla fija	**7013082**	**312€**
Kit 5 bolsas textil 30 l	**7010254**	**35€**
Kit 10 bolsas papel	**7010105**	**95€**
Prefiltro carbón	**7010106**	**40€**



INCLUYE DE SERIE
Manguera de succión 4 m, mango con control de pérdida de aire, tubo de succión conectable, boquilla de suelo seco, boquilla para suelo mojado, boquilla redonda con cepillo, boquilla plana, pieza de reducción.

dryCAT 133 IRSC

Para polvo y partículas sólidas. **Arranque automático** al encender la herramienta eléctrica conectada.
SERIE PROFESIONAL.

· **Limpieza automática del filtro.**
· Depósito de acero inoxidable.



Modelo	**dryCAT 133 IRSC**
Código	**7002135**
Caudal máx.	3.333 l/min
Depresión máx.	**223 mbar**
Capacidad del depósito	33 l
Ø manguera / longitud	38 mm / 4 m
Nº de motores / Tipo	1 / Bypass
Largo del cable	8,5 m
Potencia del motor	1.000 W / 230 V
Material del depósito	**acero inoxidable**
Dimensiones (l x an x al)	430 x 430 x 830 mm
Peso neto	13,8 kg
PRECIO	**628€**

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Filtro principal	**7010256**	**77€**
Kit 5 bolsas textil 15 l	**7010253**	**21€**
Adaptador Ø 26 / 32 / 36 mm	**7013002**	**19€**
Boquilla tapicería	**7013000**	**4€**
Boquilla plana Ø 36 mm	**7013001**	**4€**



INCLUYE DE SERIE
Manguera de aspiración de 4 m, mango con control de pérdida de aire, tubos de aspiración, boquilla para suelos, cepillo redondo, boquilla plana, filtro de cartucho, adaptador para herramientas.

dryCAT 262 ICT-HC

Para polvo y partículas sólidas.
De **clase H para sustancias tóxicas y peligrosas.**
SERIE PROFESIONAL.



Modelo	**dryCAT 262 ICT-HC**
Código	**7002255**
Caudal máx.	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
PRECIO	**788€**

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Manguera antiestática Ø 38 mm, 4 m	**7010221**	**110€**
Bolsa filtro clase H	**7010331**	**40€**

Antiestático



INCLUYE DE SERIE
Manguera de aspiración 4 m, mango con control de pérdida de aire, tubo de succión conectable, accesorio para suelo seco, boquilla redonda con cepillo, boquilla plana, filtro de cartucho y bolsa.

dryCAT 16 L-Class

Para polvo y partículas sólidas.
Práctico y portátil.
SERIE BRICOLAJE.



POLVO CLASE L
Polvos con valores de AGW superiores a 1 mg/m³ adecuados para polvo doméstico común, arena yeso, cal, mica y similares

Modelo	**dryCAT 16 L-Class**
Código	**7002116**
Caudal máx.	1.500 l/min
Depresión máx.	**230 mbar**
Capacidad del depósito	6 l
Ø manguera / longitud	30,5 mm / 1,5 m
N° de motores / Tipo	1 / Bypass
Potencia del motor	1.200 W / 230 V
Dimensiones (l x an x al)	240 x 200 x 400 mm
Peso neto	4,7 kg
PRECIO	**137€**

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Filtro principal	**7013153**	**17€**
Manguera 1,5 m + asa	**7013151**	**19€**
Boquilla plana	**7013155**	**4€**
Boquilla tapicería	**7013156**	**6€**
Boquilla redonda cepillo	**7013157**	**6€**
Pack 5 bolsas textil	**7013152**	**19€**

INCLUYE DE SERIE
Manguera Ø 30,5 mm/1,5 m, filtro principal, boquilla biselada, cepillo redondo, boquilla tapicería, bandolera, bolsa.



flexCAT 18 B

Para líquidos y partículas sólidas. **Inalámbrico.**
SERIE SEMI-PROFESIONAL.



Batería de iones de litio
· De carga rápida.
· De larga durabilidad.

Modelo	**flexCAT 18 B**
Código	**7003108**
Caudal máx.	1.500 l/min
Depresión máx.	**110 mbar**
Capacidad del depósito	7,5 l
Ø manguera / longitud	35 mm / 1,5 m
N° de motores / Tipo	1 / Bypass
Batería	Iones de litio 18 V / 2,0 Ah
Dimensiones (l x an x al)	410 x 256 x 322 mm
Peso neto	4,1 kg
PRECIO	**211€**

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Boquilla redonda con cepillo	**7013351**	**10€**
Filtro HEPA F9	**7013543**	**6€**
Batería 18 V / 2,0 Ah	**7013542**	**53€**
Cargador 0,4 A	**7013541**	**17€**

INCLUYE DE SERIE
Manguera Ø 35 mm/0,5 m con conexiones, cargador 0.4 A, batería de iones de litio 18 V / 2.0 Ah, cartucho de filtro HEPA F9, boquilla para tapicería, boquilla para rincones, boquilla redonda con cepillo.



flexCAT 104

Para polvo y partículas sólidas. Cómodo y práctico aspirador de mochila.
SERIE BRICOLAJE.

Modelo	**flexCAT 104**
Código	**7003115**
Caudal máx.	2.000 l/min
Depresión máx.	**200 mbar**
Capacidad del depósito	4 l
Ø manguera / longitud	35 mm / 1,5 m
N° de motores / Tipo	1 / Bypass
Potencia del motor	700 W / 230 V
Dimensiones (l x an x al)	251 x 226 x 571 mm
Peso neto	5,8 kg
PRECIO	**147€**



· No se arrastra el tanque, por lo tanto, extremadamente cómodo y flexible.



RECOMENDADO

CONSULTA ACCESORIOS OPCIONALES EN p.574



INCLUYE DE SERIE
Manguera Ø 35 mm / 1,5 m, boquilla redonda con cepillo, boquilla plana, tubo de succión de plástico, bolsas filtrantes de papel, filtro de tela, filtro de espuma.

flexCAT 110

Para polvo y partículas sólidas. Compacto, ligero y económico.
SERIE BRICOLAJE.

· Componentes duraderos y resistentes.
· Diseño ergonómico y práctico.
· Porta accesorios incorporados en la carcasa.
· Amplia gama de accesorios.



Modelo	**flexCAT 110**
Código	**7003105**
Caudal máx.	1.584 l/min
Depresión máx.	**154 mbar**
Capacidad del depósito	10 l
Ø manguera / longitud	32 mm / 1,5 m
N° de motores / Tipo	1 / Bypass
Largo del cable	8,5 m
Potencia del motor	700 W / 230 V
Dimensiones (l x an x al)	333 x 327 x 320 mm
Peso neto	4,6 kg
PRECIO	**102€**

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Filtro principal	**7013450**	**5€**
Manguera 1,5 m	**7013451**	**8€**
Kit tubos aluminio Ø 32 mm	**7013452**	**11€**
Boquilla doble uso	**7013453**	**10€**
Kit boquillas	**7013454**	**2€**
Kit 10 bolsas papel	**7013455**	**15€**



INCLUYE DE SERIE
Filtro principal de tela, manguera de aspiración de 1,5 m con control de pérdida de aire, 3 tubos de aluminio recto Ø 32 mm, boquilla de suelo, boquilla plana y cepillo redondo.

flexCAT 112 Q

Para polvo y partículas sólidas. Compacto y eficiente. Clase B.
SERIE PROFESIONAL.

· Abrazaderas flexibles para fijar el cabezal al contenedor.
· Rodillos de goma muy silenciosos que no dejan marcas en el suelo.
· Sostenible: Consta de ≥55% de material reciclado.
· Con recogida automática del cable.

Alto rendimiento con el máximo ahorro de energía
Filtro multietapa de alta eficiencia
Muy silencioso 63 dB(A)



· Protección lateral.



· Ejemplo de posición en escalera.



CONSULTA ACCESORIOS OPCIONALES EN p.574

Modelo	**flexCAT 112 Q**
Código	**7003135**
Caudal máx.	2.633 l/min
Depresión máx.	**210 mbar**
Capacidad del depósito	12 l
Ø manguera / longitud	36 mm / 2 m
Largo del cable	8,5 m
N° de motores / Tipo	1 / Bypass
Potencia del motor	840 W / 230 V
Dimensiones (l x an x al)	400 x 400 x 330 mm
Peso neto	5,8 kg
PRECIO	**208€**



INCLUYE DE SERIE
Filtro de poliéster 850 cm², bolsa filtrante 11 l, filtro de escape, manguera 2 m Ø 36 mm con conexiones, mango con desalineación Ø 36/32 mm, tubo de aspiración cromado 47 cm Ø 32 mm (2 piezas), boquilla de suelo ECO con cepillo plegable.

flexCAT 116 PD

Para líquidos y partículas sólidas. Compacto, para **limpieza de tapicerías,** alfombras, moquetas, etc.

· Depósito para la solución de agua y detergente y depósito de recogida de agua sucia.
· Filtro de nanotecnología "SANI" evita la proliferación de bacterias, moho y micro-parásitos.





Especial para automoción





Modelo	**flexCAT 116 PD**
Código	**7003265**
Caudal máx.	3.583 l/min
Depresión máx.	**245 mbar**
Capacidad del depósito	16 l
Depósito de detergente	3 l
Ø manguera / longitud	36 mm / 2 m
N° 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
PRECIO	**410€**

INCLUYE DE SERIE
Manguera de 2 m, mango con control de pérdida de aire, tubo de succión, conexión al suelo con cepillo plegable, boquilla plana, cepillo redondo, boquilla de limpieza de tapicería, boquilla de limpieza de alfombras y pisos, filtro Nanotech.

flexCAT 262-2 IEPD

Para líquidos y partículas sólidas.
Para **limpieza de tapicerías** con **depósito externo para solución de detergente.**
SERIE PROFESIONAL.

· La junta que sella el cabezal es altamente resistente a las sustancias químicas.
· Boya de seguridad para cortar la aspiración una vez el depósito está lleno.
· El filtro de nanotecnología SANIFILTER, inhibe bacterias, moho y parásitos.
· Dos motores con encendido independiente.







Modelo	**flexCAT 262-2 IEPD**
Código	**7003271**
Caudal máx.	7.000 l/min
Depresión máx.	**242 mbar**
Capacidad del depósito	62 l
Depósito de detergente	25 l
Ø manguera / longitud	38 mm / 4 m
N° de motores / Tipo	2 / Bypass
Largo del cable	8,5 m
Material del depósito	**acero inoxidable**
Potencia del motor	2.000 W / 230 V
Dimensiones (l x an x al)	730 x 580 x 970 mm
Peso neto	33 kg
PRECIO	**1.261€**

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.

Para aspirar ceniza de chimeneas, hornos y parrillas

· 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.



Modelo	**flexCAT 120 VCA**
Código	**7003130**
Caudal máx.	1.500 l/min
Depresión máx.	**150 mbar**
Capacidad del depósito	20 l
Ø manguera / longitud	38 mm / 1 m
N° de motores / Tipo	1 / Bypass
Largo del cable	3,5 m
Material del depósito	Metal
Potencia del motor	1.200 W / 230 V
Dimensiones (l x an x al)	310 x 310 x 420 mm
Peso neto	4,4 kg
PRECIO	**63€**

INCLUYE DE SERIE
Manguera de succión 1 m incluido conectores, conector del tubo, boquilla plana, filtro de cartucho, rejilla de metal.

flexCAT 135 O

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

· Sistema de seguridad para parar la aspiración cuando el depósito esta lleno.
· Filtro especial para proteger el motor de la neblina de aceites de corte y taladrinas.
· Junta de sellado hermético entre el cabezal del motor y el depósito de material resistente al desgaste de los agentes químicos y a los aceites de corte.
· Válvula de drenaje para el vaciado del depósito.
· Manguera antiestática resistente a la abrasión y desgaste de aceites de corte y taladrinas.
· Motores con bobinado de cobre y dotados de protección térmica.

Para recogida de aceites de corte



Modelo	**flexCAT 135 O**
Código	**7003395**
Caudal máx.	3.583 l/min
Depresión máx.	**245 mbar**
Capacidad del depósito	35 l
Ø manguera / longitud	38 mm / 3 m
N° de motores / Tipo	1 / Bypass
Largo del cable	8,5 m
Material del depósito	polietileno
Potencia del motor	1.000 W / 230 V
Dimensiones (l x an x al)	380 x 380 x 660 mm
Peso neto	10,6 kg
PRECIO	**479€**

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Filtro de cartucho de polietileno	**7010112**	**60€**



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

flexCAT 378 EOT-PRO

Para líquidos y partículas sólidas. Para extraer **taladrinas, líquidos con alto contenido de aceite y altos volúmenes de virutas de metal.** No apto para otro tipo de polvo.
SERIE PROFESIONAL.

· Cesta metálica con rejilla para separar la viruta de la taladrina o aceites de corte.
· Válvula de bola para drenar fluidos.

Modelo	**flexCAT 378 EOT-PRO**
Código	**7003380**
Caudal máx.	10.750 l/min
Depresión máx.	**245 mbar**
Capacidad del depósito	78 l
Ø manguera / longitud	38 mm / 4 m
Nº de motores / Tipo	3 / Bypass
Largo del cable	8,5 m
Material del depósito	**acero inoxidable**
Potencia del motor	3.300 W / 230 V
Dimensiones (l x an x al)	635 x 580 x 1.030 mm
Peso neto	34 kg
PRECIO	**1.516€**



Para recogida de aceites de corte





INCLUYE DE SERIE
Tanque de acero inoxidable, tubo de succión, boquilla de suelo e inserciones reemplazables, boquilla cromada de acero, manguera de succión especial de 4 m resistente al aceite.

flexCAT 350 IH-PRO

Para líquidos y partículas sólidas. Con alta capacidad de succión debido a **3 motores** con interruptores de encendido/apagado separados.
Filtro HEPA 14 con una eficacia de filtrado del 99,997%.
SERIE PROFESIONAL.

· Cómodo vaciado del recipiente sin desmontar el cabezal de aspiración gracias a su recipiente desmontable.
· Junta especial entre el cabezal y el contenedor.
· El flotador cierra las turbinas cuando el contenedor está lleno, evitando daños.
· Fácil de maniobrar en todas las superficies gracias al robusto chasis de acero con grandes ruedas.

Modelo	**flexCAT 350 IH-PRO**
Código	**7003600**
Caudal máx.	10.749 l/min
Depresión máx.	**245 mbar**
Capacidad del depósito	50 l
Ø manguera / longitud	38 mm / 3 m
Nº de motores / Tipo	3 / Bypass
Largo del cable	8 m
Material del depósito	**acero inoxidable**
Potencia del motor	2.900 W / 230 V
Dimensiones (l x an x al)	580 x 700 x 1.150 mm
Peso neto	40 kg
PRECIO	**1.628€**



INCLUYE DE SERIE
Filtro principal en forma de estrella, prefiltro de policarbonato, filtro de cartucho HEPA 14, embudo y boya de nivel de líquidos.
No incluye kit de manguera y boquilla de aspiración.



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€**

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.





Kit de accesorios

Modelo	**flexCAT 130 ATEX**
Código	**7003400**
Caudal máx.	2.100 l/min
Depresión máx.	**242 mbar**
Capacidad del depósito	38 l
Ø manguera / longitud	38-32 mm / 4 m
Nº de motores / Tipo	1 / Bypass
Largo del cable	10 m
Material del depósito	**acero inoxidable**
Potencia del motor	1.200 W / 230 V
Dimensiones (l x an x al)	500 x 500 x 980 mm
Peso neto	24 kg
PRECIO	**3.181€**

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	**PRECIO**
KIT de accesorios (no incluidos de serie)	**7013380**	**490€**
Bolsa filtrante DRALON antiestática	**7013374**	**50€**
Manguera antiestática Ø 38 mm	**7013381**	**237€**
2 tubos de aspiración cromados Ø 38 mm	**7013382**	**55€**
Boquilla de suelo con cepillo de nylon antiestático Ø 38 mm	**7013383**	**85€**
Reductor Ø 38-32 mm	**7013384**	**38€**
Boquilla plana antiestática Ø 32 mm	**7013385**	**16€**
Cepillo circular antiestático Ø 32 mm	**7013386**	**39€**
Tobera de suelo pequeña, antiestática Ø 32 mm	**7013387**	**10€**

Antiestático



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.**

Aspiradores

cleancraft Reinigungstechnik

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	PRECIO
wetCAT 118	Código **7001118**	
7013470	Filtro	4€
7013471	Filtro esponja	3€
7013472	Boquilla suelos	3€
7013473	Boquilla plana y cepillo	2€
7013474	Filtro cartucho	6€
7013451	Manguera 1,5 m	8€
7013452	Kit 3 tubos aluminio Ø 32 mm	11€
7013475	Kit 10 bolsas papel	15€
wetCAT 120 RH	Código **7002110**	
7013520	Manguera 2 m	11€
7013530	Kit 10 filtros lavables	43€
7013526	Filtro HEPA E10	12€
7013522	Cepillo redondo	3€
7013521	Boquilla plana	3€
7013524	Boquilla para suelo	5€
7013523	Boquilla para suelo con cepillo plegable	4€
7013525	Kit 3 tubos succión Ø 35 mm	12€
wetCAT 131 RH	Código **7002115**	
7010400	Filtro lavable	77€
7010401	Manguera 2,5 m antiestático	68€
7010402	Tubo curvado antiestático	8€
7010403	Tubo recto	35€
7010404	Boquilla suelo mixta	18€
7010405	Boquilla plana	9€
7010406	Cepillo redondo	13€
7010407	Adaptador herramienta eléct.	9€
7010410	Bolsa textil	79€
wetCAT 116 E	Código **7001120**	
7013010	Filtro principal	36€
7013023	Filtro de poliéster	80€
7010252	Kit 5 bolsas 3 l	13€
7013011	Pre-filtro de sustitución	17€
7013018	Cepillo redondo	6€
7013000	Boquilla tapicerías	4€
7013001	Boquilla plana Ø 36 mm	4€
7013012	Boquilla suelos multiusos	20€
7013022	Manguera Ø 36 mm, 2 m	16€
7013017	Tubo aluminio Ø 36 mm, 0,5 m	13€
7013019	Tubo curvado	8€
wetCAT 137 E	Código **7001130**	
wetCAT 137 R	Código **7001140**	
7013070	Filtro principal	46€
7013052	Manguera Ø 38 mm, 4 m	59€
7013045	Tubo aluminio Ø 38 mm, 0,5 m	13€
7013043	Cepillo redondo	6€
7013047	Reductor Ø 36 / 38 mm	4€
7013000	Boquilla tapicerías	4€
7013048	Tubo curvado	8€
7013044	Boquilla plana Ø 45 mm	5€
7010253	Kit 5 bolsas textil 15 l	21€
7010102	Prefiltro policarbonato	25€

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	PRECIO
wetCAT 262 IET	Código **7001270**	
wetCAT 362 IET	Código **7001370**	
7013080	Set completo prefiltro	69€
7013052	Manguera Ø 38 mm, 4 m	59€
7013045	Tubo aluminio Ø 38 mm, 0,5 m	13€
7013043	Cepillo redondo	6€
7013047	Reductor Ø 36 / 38 mm	4€
7013000	Boquilla tapicerías	4€
7013048	Tubo curvado	8€
7013044	Boquilla plana Ø 45 mm	5€
7013082	Boquilla fija	312€
7010254	Kit 5 bolsas textil 30 l	35€
7010105	Kit 10 bolsas papel	95€
7010106	Prefiltro carbón	40€
dryCAT 133 IRSC	Código **7002135**	
7010256	Filtro principal	77€
7010253	Kit 5 bolsas textil 15 l	21€
7013002	Adaptador Ø 26 / 32 / 36 mm	19€
7013000	Boquilla tapicería	4€
7013001	Boquilla plana Ø 36 mm	4€
dryCAT 262 ICT-HC	Código **7002255**	
7010221	Manguera antiestática 4 m	110€
7010331	Bolsa filtro clase H	40€
dryCAT 16 L-Class	Código **7002116**	
7013153	Filtro principal	17€
7013151	Manguera 1,5 m + asa	19€
7013155	Boquilla plana	4€
7013156	Boquilla tapicería	6€
7013157	Boquilla redonda cepillo	6€
7013152	Pack 5 bolsas textil	19€
flexCAT 18 B	Código **7003108**	
7013351	Boquilla redonda con cepillo	10€
7013543	Filtro HEPA F9	6€
7013542	Batería 18 V / 2,0 Ah	53€
7013541	Cargador 0,4 A	17€
flexCAT 110	Código **7003105**	
7013450	Filtro principal	5€
7013451	Manguera 1,5 m	8€
7013452	Kit 3 tubos aluminio Ø 32 mm	11€
7013453	Boquilla doble uso	10€
7013454	Kit boquillas	2€
7013455	Kit 10 bolsas papel	15€
flexCAT 112 Q	Código **7003135**	
7010361	Pack 10 bolsas filtrantes 11 l	66€
7010362	Filtro	2,50€
7010302	Filtro de polietileno	40€
7010360	Filtro de poliester 850 cm²	25€
7010300	Pack 5 bolsas de papel	12€
7010303	Filtro HEPA	45€

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	PRECIO
flexCAT 116 PD	Código **7003265**	
7010100	Kit 10 bolsas papel	34€
7013026	Boquilla inyección	69€
7013022	Manguera Ø 36 mm, 2 m	16€
7013024	Manguera inyección 975 mm	13€
7013011	Prefiltro de sustitución	17€
flexCAT 135 O	Código **7003395**	
7010112	Filtro cartucho de polietileno	60€
flexCAT 378 EOT-PRO	Código **7003380**	
7010316	Filtro motor	52€
flexCAT 350 IH-PRO	Código **7003600**	
7013606	Kit de manguera y boquilla antiestático Ø 38 mm / 3 m	220€
7013614	Manguera antiestática Ø 38 mm / 4,5 m	220€
7010317	Boquilla de aspiración suelos antiestática	70€
7013600	Filtro mangas forma estrella Clase L	180€
7013601	Prefiltro de policarbonato	40€
7013602	Filtro de cartucho HEPA 14	42€
7010334	Pack 10 bolsas microfibra Clase M	80€
flexCAT 130 ATEX	Código **7003400**	
7013380	**KIT.** Juego de mangueras y boquillas Ø 38 / 32 m antiestática	490€
7013374	Bolsa filtrante DRALON antiestática	50€
7013381	Manguera Ø 38 mm antiestá.	237€
7013382	2 tubos aspiración Ø 38 mm	55€
7013383	Boquilla de suelo con cepillo de nylon Ø 38 mm antiestá.	85€
7013384	Reductor Ø 38/32 mm	38€
7013385	Boquilla plana Ø 32 mm antiestática	16€
7013386	Cepillo circular Ø 32 mm antiestático	39€
7013387	Tobera de suelo pequeña Ø 32 mm antiestática	10€

Hidrolimpiadoras

cleancraft Reinigungstechnik

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	PRECIO
HDR-K 39-12	Código **7101391**	
7111000	Pistola alta presión 1/4"	14€
7112000	Extensión lanza	9€
7113000	Boquilla presión ajustable	9€
7113001	Boquilla rotativa	9€
7113002	Botella espumógena	9€
7114000	Manguera presión 5 m	17€
7115001	Cepillo giratorio	17€
7116001	Kit 3 filtros entrada agua	11€
7114005	Kit limpieza tuberías 16 m	43€
HDR-K 44-13	Código **7101441**	
7111001	Pistola alta presión 1/4"	18€
7112001	Lanza presión ajustable	11€
7112003	Lanza rotativa	13€
7114001	Manguera presión 6 m	20€
7114005	Kit limpieza tuberías 16 m	43€
HDR-K 85-16 TF	Código **7101851**	
7111010	Pistola alta presión	20€
7112017	Extensión lanza	15€
7113018	Doble boquilla	17€
7113020	Boquilla 5 en 1	25€
HDR-K 48-15	Código **7101481**	
7111002	Pistola alta presión M22	20€
7112002	Lanza presión ajustable M22	18€
7112004	Lanza rotativa M22	21€
7114002	Manguera presión 8 m	56€
7114005	Kit limpieza tuberías 16 m	43€
HDR-K 51-16	Código **7102511**	
7111003	Pistola alta presión 1/4"	22€
7112015	Lanza presión ajustable M22	25€
7110014	Lanza rotativa turbo M22	32€
7114011	Manguera presión 8 m	152€
HDR-K 54-16	Código **7102541**	
7111003	Pistola alta presión 1/4"	22€
7112005	Lanza presión ajustable M22	27€
7112008	Lanza rotativa M22	42€
7114003	Manguera presión 15 m	117€
7116000	Filtro entrada agua	11€
7114005	Kit limpieza tuberías 16 m	43€
HDR-K 77-18	Código **7102771**	
7111004	Pistola alta presión 1/4"	23€
7112007	Lanza presión ajustable M22	27€
7112009	Lanza rotativa M22	42€
7114003	Manguera presión 15 m	117€
7114005	Kit limpieza tuberías 16 m	43€

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	PRECIO
HDR-K 90-20	Código **7102902**	
7111005	Pistola alta presión 1/4"	23€
7112010	Lanza presión enchufe rápido M22	13€
7113004	Boquilla baja presión	7€
7113005	Boquilla 0°	7€
7113006	Boquilla 15°	7€
7113007	Boquilla 25°	7€
7113008	Boquilla 40°	7€
7113009	Boquilla turbo	62€
7114004	Manguera presión 15 m	117€
7114005	Kit limpieza tuberías 16 m	43€
HDR-K 126-21	Código **7102126**	
7117002	Manguera presión 15 m	257€
7161003	Pistola alta presión 1/4"	60€
7117010	Pistola con lanza 1.100 mm	163€
7117003	Lanza de alta presión	38€
7117006	Lanza turbo	92€
7117004	Boquilla abanico 25°	13€
HDR-K 72-22 BH	Código **7103722**	
7112016	Lanza curvada	17€
7114013	Manguera presión 10 m	65€
7113012	Boquilla 0°	11€
7113013	Boquilla 15°	10€
7113014	Boquilla 40°	10€
HDR-K 66-20 BL	Código **7103662**	
7112016	Lanza curvada	17€
7111008	Lanza turbo	97€
7114012	Manguera presión 8 m	52€
7113012	Boquilla 0°	11€
7113013	Boquilla 15°	10€
7113014	Boquilla 40°	10€
HDR-K 96-28 BL	Código **7109628**	
7111007	Pistola alta presión 1/4"	35€
7112016	Lanza curvada	17€
7114014	Manguera 10 m	55€
7113015	Boquilla 0°	9€
7113016	Boquilla 15°	9€
7113017	Boquilla 40°	9€
7111009	Boquilla turbo M22	68€

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	PRECIO
HDR-H 54-15	Código **7150541**	
7161000	Pistola alta presión 1/4"	43€
7162001	Lanza sin boquilla presión	39€
7162003	Lanza presión ajustable M22	32€
7162007	Lanza rotativa M22	97€
7165001	Cepillo rotativo	33€
7163008	Manguera presión 10 m	96€
7163001	Inyector presión 15°	14€
HDR-H 60-14	Código **7150601**	
7161001	Pistola alta presión 1/4"	113€
7162001	Lanza sin boquilla presión M22	39€
7162008	Lanza rotativa M22	97€
7163002	Inyector presión 15°	14€
HDR-H 78-18	Código **7150781**	
7161002	Pistola alta presión 1/4"	68€
7162001	Lanza sin boquilla presión	39€
7162005	Lanza presión ajustable M22	57€
7162009	Lanza rotativa M22	97€
7163003	Inyector presión 25°	19€
HDR-H 90-20	Código **7150902**	
7111005	Pistola alta presión 1/4"	23€
7112010	Lanza presión enchufe rápido M22	13€
7113004	Boquilla baja presión	7€
7113005	Boquilla 0°	7€
7113006	Boquilla 15°	7€
7113007	Boquilla 25°	7€
7113008	Boquilla 40°	7€
7113009	Boquilla turbo	62€
7114004	Manguera presión 15 m	117€
7114005	Kit limpieza tuberías 16 m	43€
HDR-H 108-20	Código **7150992**	
7161002	Pistola alta presión 1/4"	68€
7162002	Lanza sin boquilla presión M22	40€
7162006	Lanza presión ajustable M22	60€
7162010	Lanza rotativa M22	95€
7163004	Inyector presión 25°	15€

PC 15 silent

gisowatt

Compacto y potente, concebido para espacios pequeños y medianos. Asombra por su silenciosidad, facilidad de manejo y estabilidad.

Muy silencioso, ideal para hoteles





Modelo	**PC 15 silent**
Código	**97608BFG**
Potencia del motor	1.100 W / 230 V
Potencia máx. conexión	400 W
Capacidad nominal	15 l
Contenedor realizado en	polipropileno
Caudal de aire	180 m³/h
Depresión máx.	**220 mbar**
Peso neto	7,2 kg
PRECIO	**260€**

Disponible hasta agotar existencias.



INCLUYE DE SERIE

Ø 36 mm. Manguera con empuñadura ergonómica, 2 tubos de extensión de aluminio, cepillo articulado para suelos, paño de microfibra, boquilla para rincones, boquilla para tapicería.

Technocleaner 20P

gisowatt

Para partículas sólidas y líquidos (no aceites). Ofrece potencia, fiabilidad y versatilidad: extraordinariamente práctico, elevada eficacia, muy compacto.



Modelo	**Technocleaner 20P**
Código	**97103B9N**
Potencia del motor	1.200 W / 230 V
Capacidad nominal	20 l
Contenedor realizado en	polipropileno
Caudal de aire	190 m³/h
Depresión máx.	**190 mbar**
Peso neto	6 kg
PRECIO	**97€**

Disponible hasta agotar existencias.



INCLUYE DE SERIE

Ø 36 mm. Tubo flexible 1,3 m con mango ergonómico, tubos de succión en polipropileno, boquilla para rincones, cepillo multiuso suelo y líquidos.

Technocleaner 20X | 30X

gisowatt

Para partículas sólidas y líquidos (no aceites). Ofrece potencia, fiabilidad y versatilidad: extraordinariamente práctico, elevada eficacia, muy compacto.

Modelo	**Technocleaner 20X**	**Technocleaner 30X**
Código	**97101B9N**	**97102B9N**
Potencia del motor	1.200 W	1.200 W
Capacidad nominal	20 l	30 l
Caudal de aire	190 m³/h	190 m³/h
Contenedor realizado en	**acero inoxidable**	**acero inoxidable**
Depresión máx.	**190 mbar**	**190 mbar**
Peso neto	6 kg	7,2 kg
PRECIO	**122€**	**144€**

Disponibles hasta agotar existencias.



INCLUYE DE SERIE

Ø 36 mm. Tubo flexible 1,3 m con mango ergonómico, tubos de succión en polipropileno, boquilla para rincones, cepillo multiuso suelo y líquidos.





ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Kit de ceniza	**95000B9N**	**57€**
Válido para modelo 20X.		

PC 20

gisowatt

El más "pequeño" de la línea Proficlean. Aspirador potente y versátil, muy fiable: práctico de usar, fácil de limpiar y cómodo de guardar. Motor by-pass.





Modelo	**PC 20**
Código	**97002BIG**
Potencia del motor	1.200 W / 230 V
Capacidad nominal	20 l
Contenedor realizado en	polipropileno
Caudal de aire aprox.	190 m^3/h
Depresión máx.	**190 mbar**
Tipo de motor	By-pass
Peso neto aprox.	8,5 kg
PRECIO	**216€**

Disponible hasta agotar existencias.



INCLUYE DE SERIE
Ø 36 mm. Manguera con empuñadura ergonómica, 2 tubos de extensión de aluminio, boquilla para tapicería, boquilla para hendiduras, cepillo combinado, bandeja para recogida de líquidos, cepillo articulado para suelos.

Lavamatic Blue

gisowatt

La solución óptima para limpiar profundamente las superficies y las tapicerías con un lavado de succión muy eficaz. Aspira líquidos (no usar con líquidos inflamables).

Con depósito y bomba a presión para detergente



Modelo	**Lavamatic Blue**
Código	**98010BHB**
Potencia del motor	1.100 W / 230 V
Capacidad nominal	20 l
Potencia de la bomba	48 W
Contenedor realizado en	polipropileno
Caudal de aire	210 m^3/h
Depresión máx.	**220 mbar**
Peso neto	12,5 kg
PRECIO	**364€**

Disponible hasta agotar existencias.

INCLUYE DE SERIE
Ø 36 mm. Manguera flexible, tubos de extensiones, boquilla de succión de pulverización grande, adaptador para boquilla grande, boquilla pequeña de pulverización, dispensador para manguera flexible, boquilla de tapicería, marco para cepillo combinado, inserto para líquidos, tuercas de seguridad para el tubo de detergente.



ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Detergente	89055BOX	55€

PC P 35

gisowatt

Libera detergente en solución pulverizada a presión y lo reabsorbe extrayendo la suciedad, dejando las superficies limpias y casi secas. Perfecto para moquetas y alfombras, para suelos duros, para sanitarios y para lavar el interior del automóvil.



Modelo	**PC P 35**
Código	**98005BMG**
Potencia del motor	1.100 W / 230 V
Capacidad nominal	35 l
Contenedor realizado en	polipropileno
Caudal de aire aprox.	210 m^3/h
Depresión máx.	220 mbar
Tipo de motor	By-pass de 2 fases
Peso neto aprox.	12,2 kg
PRECIO	**411€**

Disponible hasta agotar existencias.



INCLUYE DE SERIE
Ø 36 mm. Tubo flexible con mango giratorio y empuñadura ergonómica con grupo de suministro para el lavado y extracción, tubos de alargo 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

gisowatt

Para uso profesional. Contenedor de acero inoxidable de 50 litros de capacidad nominal. Muy eficaz en la aspiración de polvo, sólidos y líquidos no inflamables. Equipado con conmutador de la potencia de aspiración.





Modelo	**PC 50 inox**
Código	**99012B5G**
Potencia del motor	1.350 W / 230 V
Capacidad nominal	50 l
Contenedor realizado en	**acero inoxidable**
Caudal de aire aprox.	220 m^3/h
Depresión máx.	**240 mbar**
Tipo de motor	By-pass de 2 fases
Peso neto aprox.	15,8 kg
PRECIO	**422€**

Disponible hasta agotar existencias.



INCLUYE DE SERIE
Ø 45 mm. Tubo flexible con manguitos giratorios, tubos de alargo, cepillo redondo, boquilla triangular, boquilla rinconera, alargos curvados dobles de acero cromado, cepillo industrial para moquetas, cepillo industrial para suelos, cepillo industrial para líquidos.

PC 80 TP plastic

gisowatt

Dos motores by-pass de 2.400 W. Gran potencia de aspiración.
Para aspirar polvo, residuos sólidos y líquidos. Para grandes espacios.





Modelo	**PC 80 TP plastic**
Código	**94001H7G**
Potencia máx. 1 motor	1.200 W
Potencia máx. 2 motores	2.400 W
Capacidad nominal	80 l
Contenedor realizado en	polipropileno
Caudal de aire aprox.	200 m^3/h
Depresión máx.	**240 mbar**
Tipo de motor	By-pass
Peso neto aprox.	21,5 kg
PRECIO	**716€**

Disponible hasta agotar existencias.

INCLUYE DE SERIE
Ø 45 mm. Tubo flexible con manguitos giratorios, tubos de alargo, boquilla rinconera, boquilla triangular, alargos curvados dobles de acero cromado, cepillo industrial para moquetas, cepillo industrial para suelos, cepillo industrial para líquidos.

PC 80 Twin Power | PC 90 Twin Power

gisowatt

PC 80 Twin Power. Para la limpieza de grandes espacios, equipado con **dos motores** by-pass de 2.400 W. Aspira polvo y residuos sólidos. Doble fase de filtrado. Silencioso.
PC 90 Twin Power. Aparato para la limpieza de los grandes espacios, equipado con **dos motores** by-pass de 2.400 W. Aspira polvo y residuos sólidos. El contenedor de 90 litros de acero inoxidable se vacía sin necesidad de separarlo ni volcarlo. Doble fase de filtrado.





Modelo	**PC 80 Twin Power**	**PC 90 Twin Power**
Código	**94001H10**	**94001H20**
Potencia máx. del motor	1.200 W	1.200 W
Potencia máx. 2 motores	2.400 W	2.400 W
Capacidad nominal	80 l	90 l
Contenedor realizado en	**acero inoxidable**	**acero inoxidable**
Caudal de aire aprox.	200 m^3/h	200 m^3/h
Depresión máx.	**240 mbar**	**240 mbar**
Tipo de motor	By-pass	By-pass
Peso neto aprox.	24 kg	24,5 kg
PRECIO	**816€**	**858€**
Modelo ***Con bomba de desagüe***		**PC 90 Twin Power**
Código		**94001H50**
PRECIO		**1.027€**

Disponibles hasta agotar existencias.

INCLUYE DE SERIE
Ø 45 mm. Tubo flexible con manguitos giratorios, tubos de alargo, boquilla rinconera y triangular, alargos curvados dobles de acero cromado, cepillo industrial para moquetas, cepillo industrial para suelos y para líquidos.

P.579

Industrial 30 | 50 | 70

gisowatt

Sistema Wet&Dry para uso profesional
Con función soplador

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.







Modelo	**Industrial 30**	**Industrial 50**	**Industrial 70**
Código	**99100B4N**	**99100B5N**	**99100BTN**
Potencia máx. del motor	1.100 W / 230 V	1.350 W / 230 V	1.350 W / 230 V
Capacidad nominal	30 l	50 l	70 l
Contenedor realizado en	**acero inoxidable**	**acero inoxidable**	**acero inoxidable**
Caudal de aire aprox.	210 m^3/h	220 m^3/h	220 m^3/h
Depresión máx.	**220 mbar**	**240 mbar**	**240 mbar**
Tipo de motor	By-pass 2 fases	By-pass 2 fases	By-pass 2 fases
PRECIO	**300€**	**390€**	**443€**

Disponibles hasta agotar existencias.



INCLUYE DE SERIE
Ø 45 mm. Tubo flexible con mango giratorio y empuñadura ergonómica, tubos de alargo, boquilla triangular, boquilla rinconera, accesorio con goma recoge líquidos, accesorio para moquetas, adaptador de cepillos.

Aspiradores

gisowatt

Accesorio			Código	PRECIO	Lavamatic 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
					98010BHB	97103B9N	97101B9N	97102B9N	97608BFG	97002BIG	99713B8G	98005BMG	99012B5G	94001H7G	94001H10	94001H20	99100B4N	99100B5N	99100BTN
BOLSA		Fibra	83131B0I	40€					•										
		Papel (5 uds.)	83140B0K	24€	•	•	•			•									
		Papel (5 uds.)	83142B0K	24€				•									•	•	
		Fibra (5 uds.)	83147B0K	45€															
		Papel (5 uds.)	83108B0I	43€										•					•
		Polietileno (5 uds.)	83139H0B	37€											•	•			
		Textil	83100B8A	46€															
CARTUCHO FILTRO		Cartucho	83200BJA	26€					•		•								
		Cartucho	83200B0G	20€	•	•	•	•		•		•					•		
		Cartucho con soporte	83201B0G	23€	•	•	•	•		•		•					•		
		Cartucho	83200B5G	25€									•					•	•
		Cartucho	83140H0G	72€										•	•	•			
		HEPA	83150H0I	45€										•	•	•			
FILTRO ANTIESPUMA		Filtro	83036BHB	8€	•	•	•	•	•	•	•						•	•	•
		Filtro	83035H0B	16€										•	•	•			
POST FILTRO		Electroestática	83021B8X	3€								•	•						
CESTO PRE-FILTRO		Cesto	83149B0I	22€															
		Cesto	83100BJA	17€								•							
		Cesto	83038B5A	22€									•						
		Cesto	83010H0I	50€										•	•	•			

ASLAK MACHINES & TOOLS

SWP 80

Para aguas sucias. Bomba de gran rendimiento para uso intensivo.

Modelo	SWP 80
Código	7500180
Caudal máx.	966 l/min.
Presión máx.	2,6 bares
Elevación máx.	27 m
Aspiración máx.	7 m
Tipo de motor	4 T OHV, 1 cilindro
Combustible	gasolina
Cubicaje	223 cm³
Revoluciones	3.600 r.p.m.
Potencia del motor	4,5 kW
Capacidad del depósito	3,6 l
Autonomía al 75%	2,5 h
Capacidad depósito aceite	0,6 l
Dimensiones (l x an x al)	560 x 430 x 465 mm
Peso neto	36 kg
PRECIO	**583€**



· Hasta 966 l/min de agua sucia desde una profundidad de 7 m.



· Motor de 4 tiempos de fácil arranque.



ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Manguera de aspiración ID 76,2 mm x 3,7 m	7510005	57€
Manguera de presión ID 76,2 mm x 6,1 m	7510006	21€



INCLUYE DE SERIE
2 acoplamientos de manguera, 2 tuercas de unión, 2 juntas de goma, 3 abrazaderas, 1 filtro, 1 acoplamiento para el filtro, 4 antivibratorios, 1 set de montaje.

FWP 50 | 80

Para aguas limpias. Bomba de gran rendimiento para uso intensivo.



· Versátil y eficaz.



· Motor robusto y duradero de alta fiabilidad.

Modelo	FWP 50	FWP 80
Código	7500050	7500080
Caudal máx.	566 l/min	803 l/min
Presión máx.	3 bares	3 bares
Elevación máx.	30 m	30 m
Aspiración máx.	7 m	7 m
Tipo de motor	4 T OHV, 1 cilindro	4 T OHV, 1 cilindro
Combustible	gasolina	gasolina
Cubicaje	196 cm³	223 cm³
Potencia del motor	4 kW	4,5 kW
Revoluciones	3.600 r.p.m.	3.600 r.p.m.
Capacidad del depósito	3,6 l	3,6 l
Autonomía al 75%	2,5 h	2,5 h
Capacidad depósito aceite	0,6 l	0,6 l
Dimensiones (l x an x al)	470 x 386 x 450 mm	500 x 400 x 480 mm
Peso neto	23 kg	26 kg
PRECIO	**377€**	**429€**



FWP 80

ACCESORIOS OPCIONALES

FWP 50	CÓDIGO	PRECIO
Manguera de aspiración 50,8 mm x 3,7 m	7510000	43€
Manguera de presión 50,8 mm x 6,1 m	7510001	21€
FWP 80		
Manguera de aspiración ID 76,2 mm x 3,7 m	7510005	57€
Manguera de presión ID 76,2 mm x 6,1 m	7510006	21€



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.

SCWP 7514 | 10013

SCWP 7514. **Para aguas limpias** con cuerpo de plástico.
SCWP 10013. **Para aguas limpias** con cuerpo de **acero inoxidable.**

· Equipadas con boya eléctrica.
· Desconexión automática de la bomba a través del flotador (SCWP 10013).

Modelo	**SCWP 7514**	**SCWP 10013**
Código	**7520100**	**7520105**
Caudal máx.	233 l/min	216 l/min
Elevación máx.	9 m	11,5 m
Profundidad máx.	7 m	7 m
Cable	10 m	10 m
Ø máx. sólidos	5 mm	5 mm
Potencia del motor	750 W / 230 V	1.000 W / 230 V
Dimensiones (l x an x al)	174 x 159 x 287 mm	210 x 151 x 311 mm
Peso neto	5 kg	5,4 kg
PRECIO	**83€**	**118€**

No utilizar para agua que contenga sal, líquidos inflamables o alimentos.


SCWP 7514


SCWP 10013

SDWP 7514 | 10020

SDWP 7514. **Para aguas sucias** con cuerpo de plástico.
SDWP 10020. **Para aguas sucias** con cuerpo de **acero inoxidable.**

· Equipadas con boya eléctrica.
· Desconexión automática de la bomba a través del flotador.

Modelo	**SDWP 7514**	**SDWP 10020**
Código	**7520200**	**7520205**
Caudal máx.	233 l/min	325 l/min
Elevación máx.	8 m	10,5 m
Profundidad máx.	7 m	7 m
Cable	10 m	10 m
Ø máx. sólidos	30 mm	35 mm
Potencia del motor	750 W / 230 V	1.000 W / 230 V
Dimensiones (l x an x al)	174 x 159 x 358 mm	183 x 157 x 392 mm
Peso neto	5 kg	7,6 kg
PRECIO	**87€**	**160€**

No utilizar para agua que contenga sal, líquidos inflamables o alimentos.


SDWP 7514


SDWP 10020

SPWP 1107

Bomba de presión para aguas limpias. Estructura de plástico y acero inoxidable.

· Requiere un nivel de agua más bajo que las bombas de drenaje, lo que permite un máximo nivel de vaciado de hasta unos pocos mm.

Modelo	**SPWP 1107**
Código	**7520300**
Caudal máx.	116 l/min
Elevación máx.	42 m
Profundidad máx.	7 m
Cable	10 m
Ø máx. sólidos	1 mm
Potencia del motor	1.100 W / 230 V
Dimensiones (l x an x al)	163 x 163 x 472 mm
Peso neto	11,4 kg
PRECIO	**219€**

No utilizar para agua que contenga sal, líquidos inflamables o alimentos.



GP1005C

Para aguas limpias. Bomba de jardinería con robusta carcasa de fundición.

· Bomba de jardín autocebante adecuada para regar el jardín y para aplicaciones domésticas.
· Equipada con prefiltro para evitar daños internos causados por partículas en suspensión.
· Funcionamiento silencioso.

Modelo	**GP1005C**
Código	**7521105**
Caudal máx.	76 l/min
Elevación máx.	46 m
Profundidad máx.	8 m
Ø máx. sólidos	1,5 mm
Potencia del motor	1.100 W / 230 V
Dimensiones (l x an x al)	379 x 212 x 284 mm
Peso neto	11,8 kg
PRECIO	**155€**



GP1306S

Para aguas limpias. Bomba de jardinería con cuerpo de **acero inoxidable.**

· Bomba centrífuga autocebante de múltiples etapas.
· Excelente poder de aspiración, incluso con pequeñas burbujas de aire.
· Para el abastecimiento doméstico o para el riego del jardín.
· Funcionamiento silencioso.

Modelo	**GP1306S**
Código	**7521205**
Caudal máx.	91,6 l/min
Elevación máx.	60 m
Profundidad máx.	8 m
Potencia del motor	1.300 W / 230 V
Dimensiones (l x an x al)	446 x 198 x 203 mm
Peso neto	11,5 kg
PRECIO	**256€**

No utilizar para agua que contenga sal, líquidos inflamables o alimentos.



GP1105S

Para aguas limpias. Bomba de jardinería con prefiltro y pantalla LCD.

· Diámetro mínimo de las mangueras 25 mm.
· Control inteligente para un funcionamiento automático eficiente.
· Con protección para funcionamiento en vacío.
· Cuerpo de la bomba de inoxidable.
· Funcionamiento silencioso.
· Manómetro con regulación mínima y máxima de presión.

Modelo	**GP1105S**
Código	**7521200**
Caudal máx.	76 l/min
Elevación máx.	46 m
Profundidad máx.	8 m
Potencia del motor	1.100 W / 230 V
Dimensiones (l x an x al)	470 x 215 x 305 mm
Peso neto	11,5 kg
PRECIO	**255€**



DWS 1005C

Para aguas limpias. Grupo de presión con robusta carcasa de hierro fundido.

· Bomba autocebante para el suministro de agua doméstica (jardín o acumulación de presión).
· Ahorro de energía: El depósito de agua almacena 19 l de agua y así amortigua las necesidades menores de agua.
· Equipada con presostato para un funcionamiento automático eficaz.
· Con brida de acero inoxidable en el depósito de presión.



Modelo	**DWS 1005C**
Código	**7522105**
Caudal máx.	76 l/min
Elevación máx.	46 m
Profundidad máx.	8 m
Capacidad del depósito	19 l
Potencia del motor	1.100 W / 230 V
Dimensiones (l x an x al)	452 x 270 x 522 mm
Peso neto	16,2 kg
PRECIO	**279€**

DWS 1105

Para aguas limpias. Grupo de presión para instalaciones domésticas con prefiltro y pantalla digital.

· Diámetro mínimo de las mangueras 25 mm.
· Bomba para uso doméstico con autocebado (jardín o para acumular presión).
· Modo automático con control inteligente.
· Con protección para funcionamiento en vacío.
· Cuerpo de la bomba de inoxidable.
· Funcionamiento silencioso.



Modelo	**DWS 1105**
Código	**7522200**
Caudal máx.	76 l/min
Elevación máx.	46 m
Profundidad máx.	8 m
Capacidad del depósito	24 l
Potencia del motor	1.100 W / 230 V
Dimensiones (l x an x al)	500 x 285 x 620 mm
Peso neto	16,6 kg
PRECIO	**404€**



Herramientas

Juegos de herramientas

BÁSICOS	588
MALETINES	589 a 594
MALETAS	595 y 596
CAJAS	597 y 598
CARROS	599 a 610

Equipos portaherramientas

BOLSAS, MALETAS, COFRES, CAJAS y TROLLEY	611 a 613
CARROS	614 a 616

Herramientas aisladas

JUEGOS COMBINADOS	617
DESTORNILLADORES	618 y 619
LLAVES	619
ALICATES	619 y 620
DESTORNILLADORES DINAMOMÉTRICOS	620 y 621
LLAVES DE VASO CON CARRACA	621

Bandejas modulares

PORTAOBJETOS	623
GENERALES	623
VASOS	623 a 627
IMPACTO	627 y 628
LLAVES	628 a 630
DESTORNILLADORES	631 y 632
ALICATES y MORDAZAS	631 a 633
DINAMOMETRÍA	633
SERVICIO	633 a 636

Bandejas modulares EVA 636 a 638

Llaves de vaso

JUEGOS DE LLAVES DE VASO CON CARRACA	638 a 646
LLAVES DE CARRACA EN REGLETA	647 y 648
LLAVES DE VASO ACERO INOXIDABLE	648
LLAVES DE CARRACA	649
LLAVES DE VASO INDIVIDUALES	651 a 655



Llaves

LLAVES FIJAS	656
LLAVES COMBINADAS	656 a 659
LLAVES DE ESTRELLA ACODADAS	660
LLAVES DE DOBLE BOCA ARTICULADAS	660
LLAVES DE GOLPE	661
LLAVES AJUSTABLES	661
LLAVES PARA TUBOS STILSON	661
LLAVES DE GANCHO	662
LLAVES ALLEN	662 a 664

Destornilladores

JUEGOS DE DESTORNILLADORES	664, 665, 666 y 668
DESTORNILLADORES INDIVIDUALES	664, 666, 667 y 668
DESTORNILLADORES PORTAPUNTAS	668 y 669

Puntas

JUEGOS DE PUNTAS DE IMPACTO	670 y 672
PUNTAS DE IMPACTO INDIVIDUALES	670 a 672
JUEGOS DE PUNTAS	672 y 674
PUNTAS INDIVIDUALES	673 a 674
ACCESORIOS PARA PUNTAS	674

Herramientas de corte

ALICATES	675 y 676
PELACABLES	677
MORDAZAS GRIP	677 y 678
TIJERAS	678 y 679
CUTTER Y SIERRAS	679 y 680
CORTAVARILLAS Y CORTATUBOS	680 y 681
LIMAS	681

Impacto

JUEGOS DE DESTORNILLADORES DE IMPACTO	682
VASOS DE IMPACTO INDIVIDUALES	682 a 686

Herramientas de servicio

LLAVE PARA AUTOMOCIÓN	686 y 687
EXTRACTORES DE ENGRANAJES	687 y 688
SACA TORICAS	688
BANDEJAS MAGNÉTICAS	688
RECOGEDOR MAGNÉTICO	689
BOTADORES Y PUNZONES	690
MARTILLOS Y MAZA	690 y 691
EXTRACTORES DE TORNILLOS Y TUERCAS	692 a 694
AUTOMOCIÓN	694 y 695

Llaves dinamométricas

DESTORNILLADORES Y LLAVES DINAMOMÉTRICAS	695 a 699

BTD6

B.TOOL

6 PIEZAS. Juego de destornilladores.



NEW



Modelo	**BTD6**
Código	**855006006**
Destornilladores	PH1x80-PH2x100 SL3x80-SL4x100-SL5,5x125-SL6,5x150
PRECIO	**8€**

BTLF7

B.TOOL

7 PIEZAS. Juego de llaves fijas con bocas.

NEW



Modelo	**BTLF7**
Código	**855006007**
Llaves	6x7-8x9-10x11-12x13-14x15-16x17-18x19 mm
PRECIO	**14€**

BTLC7

B.TOOL

7 PIEZAS. Juego de llaves combinadas.

NEW



Modelo	**BTLC7**
Código	**855006017**
Llaves	8-10-11-13-14-17-19 mm
PRECIO	**14€**

BTLC14

B.TOOL

14 PIEZAS. Juego de llaves combinadas.

NEW



Modelo	**BTLC14**
Código	**855006014**
Llaves	6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19 mm
PRECIO	**28€**

BTLAE7

B.TOOL

7 PIEZAS. Juego de llaves acodadas estrella.

NEW



Modelo	**BTLAE7**
Código	**855006027**
Llaves	6x7-8x9-10x11-12x13-14x15-16x17-18x19 mm
PRECIO	**23€**

BTLH9

B.TOOL

9 PIEZAS. Juego de llaves hexagonales bolas macho.

NEW



Modelo	**BTLH9**
Código	**855006009**
Llaves	1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10
PRECIO	**6€**

BT1442

42 PIEZAS. LLAVES DE VASO 1/4". Cromo Vanadio. Dimensiones: 290 x 210 x 65 mm. Peso: 1,4 kg.



Modelo	**BT1442**
Código	**855006901**
Llaves allen	1.27, 1.5, 2, 2.5 mm
Mango portapuntas	1/4"
Alargadera flexible	1/4"
Vasos cortos 1/4"	4-4.5-5-5.5-6-7-8-9-10-11-12-13-14 mm
Vasos largos 1/4"	6-7-8-10-12-13 mm
Articulacion universal	1/4"
Mango corredizo T	1/4"
Alargaderas 1/4"	100 mm
Adaptador para puntas	1/4"
Puntas variadas	HX 5-6 mm / FD 4-7 mm PH 1-2, TX10-15-20-30 mm
Llave carraca	1/4"
PRECIO	**40€**

BTP46

46 PIEZAS. KIT DE HERRAMIENTAS.



Modelo	**BTP46**
Código	**855006046**
Llave de carraca	1/4"
Llaves de vasos	1/4"
Llaves de vasos con punta	1/4"
Adaptador	1/4"
Adaptador articulado	1/4"
Alargaderas de 1/4"	2" - 4"
Alargadera de 1/4"	flexible
Alargadera en T	1/4"
Mango giratorio	1/4"
Llaves de vasos hexagonales	
PRECIO	**28€**

BTP60

60 PIEZAS. KIT DE HERRAMIENTAS.



Modelo	**BTP60**
Código	**855006060**
Llaves de carraca	1/4" - 3/8"
Llaves de vasos	1/4" - 3/8"
Llaves fijas	
Llaves de vasos de bujía	3/8"
Adaptadores	1/4" - 3/8"
Acoplador	1/4"
Alargaderas	1/4" de 3", 3/8" de 3" y 6"
Mango giratorio	1/4"
Destornilladores	SL6,5x100 - PH2x100
Juego de puntos	16 piezas
Alicates boca plana, corte lateral, combinados	6" - 6" - 7"
Tenaza pico de loro	10"
PRECIO	**65€**

TB63

B.TOOL Basic line

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 puntos para destornilladores. Dimensiones: 370 x 270 x 135 mm. **BRICOLAGE**.





Modelo	**TB63**
Código	**359285**
PRECIO	**77€**

BT78

B.TOOL

78 PIEZAS. MALETÍN DE HERRAMIENTAS.
Dimensiones: 420 x 320 x 110 mm. Peso: 5,5 kg.



Modelo	**BT78**
Código	**855006978**
Llaves combinadas	8-10-11-12-13-14-15-17 mm
Llaves allen Hexagonales	1.5-2-2.5-3-4-5-6-8-10 mm
Alicate corta alambres 6", alicate combinado 7", alicate boca larga semirredonda 6"	
Puntas de destornillador	PH00-SL 1.5, PH0-SL2.5, T4-H2, T7-H1.5
Portapuntas de precisión, flexómetro de 3 m, martillo de carpintero	
Puntas	5-SL:3-4-5-5.5-6mm 5-PH:#0-31-#2*2pcs-#3 5-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
PRECIO	**88€**

BTP94

B.TOOL

94 PIEZAS. MALETÍN DE HERRAMIENTAS.



Modelo	**BTP94**
Código	**855006094**
Llaves de vasos largos	1/4" - 1/2"
Adaptadores	1/4" - 1/2"
Llaves de vasos con puntas	1/4"
Juegos de puntas	
Llaves de vasos	1/4" - 1/2"
Llaves de carraca	1/4" - 1/2"
Alargaderas	1/2" de 5", 10"
Llaves de vasos de bujía	1/2"
Barra en T deslizante	1/4"
Adaptador de 3 vías	1/2"
Mango giratorio	1/4"
Alargaderas	1/4" de 2", 4"
Alargadera flexible	1/4"
Llaves hexagonales	
PRECIO	**95€**

BTA92

B.TOOL

92 PIEZAS. MALETÍN DE HERRAMIENTAS.



Modelo	**BTA92**
Código	**855006092**
Alicates de corte lateral	6"
Alicates de boca plana	6"
Alicates combinados	6"
Juego de brocas	4-5-6-8-10
Cutter	
Destornillador de vasos	
Destornilladores	PH1x75-PH2x100-SL3x75-SL5x100 mm
Sierra	
Llaves combinadas	9-10-11-12-13-14-17 mm
Llaves de vasos hexagonales	1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10 mm
Juego de puntas	30 unidades
Alargadera	
Martillo	300 g
Llave inglesa	8"
Llave de carraca	3/8"
Llaves de vasos	3/8"
Conector	1/4"
Adaptadores	1/4" - 3/8"
Adaptador articulado	3/8"
Alargaderas	3/8" de 3", 6"
Flexómetro	3 m
PRECIO	**110€**

BT94

METAL WORKS

94 PIEZAS. LLAVES DE VASO 1/2" Y 1/4".
Dimensiones: 395 x 310 x 95 mm.

INDUSTRIAL QUALITY



Modelo	**BT94**
Código	**855006994**
Llave de carraca	1/2"
Vasos 1/2"	11, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32 mm
Vasos largos 1/2"	14, 15, 17, 19 mm
Rótula	1/2"
Alargaderas	125, 250 mm
Juego de 3 llaves allen	
Vasos de bujía	16, 21 mm
Adaptador	5/16"
Puntas	TX40, 45, 50, 55 hexagonales 8, 10, 12, 14 PH3, 4 - PZ3, 4 - 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, manga 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
PRECIO	**87€**

ASLAK MACHINES & TOOLS

BTK91A

91 PIEZAS. MALETÍN DE HERRAMIENTAS. Con herramientas de calidad **cromo vanadio**. Dimensiones: 380 x 310 x 135 mm. Peso: 6,5 kg.







INDUSTRIAL QUALITY

Modelo	**BTK91A**
Código	**855006908**
Vasos 3/8"	9-10-11-12-13-14-16-17-18-19-20 mm
Carraca 3/8" 45 dientes, alargaderas 3/8" 75-150 mm, ampliador 3/8" + adaptador 3/8" (F) - 1/4" (M)	
Llaves allen	2,5-3-4-5-6-8-10 mm
Llave ajustable	200 mm (8")
Llaves combinadas	8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 17 mm
Alicates	universal 160 mm, cortante 160 mm, boca plana 180 mm
Destornilladores	plano 6,5x100 mm - 5x75 mm - PH1x75 mm PH2x100 mm
Puntas 1/4"	PH0 - PH1 - PH2 - PH3 - PH4 PZ0 - PZ1 - PZ2 - PZ3 - PZ4 T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 3 mm - 4 mm - 4,5 mm - 5 mm - 5,5 mm - 6 mm - 7 mm H1,5 - H2 - H2,5 - H3 - H4 - H5 - H6
Portavasos 1/4" 60 mm, portavasos modelo carraca, martillo 300 g, cutter	
Juego de brocas	HSS-Ti (2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm) hormigón (4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm) madera (4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm)
Flexómetro	3,5 m x 12 mm
Arco de sierra	150 mm
PRECIO	**199€**

BT176

176 PIEZAS. LLAVES DE VASO 1/2", 3/8" Y 1/4". Acabado dual-color moleteado. **Cromo vanadio.**



INDUSTRIAL QUALITY

Modelo	**BT176**
Código	**855006969**
Vasos 1/2"	10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-24-27-30-32 mm
Vasos 3/8"	10-11-12-13-14-15-16-17-18-19 mm
Vasos 1/4"	4-4.5-5-5.5-6-7-8-9-10-11-12-13- 14 mm
Vasos largos 1/2"	16-18 mm
Vasos largos 3/8"	10-11-12-13-14-15 mm
Vasos largos 1/4"	4-5-6-7-8-9-10 mm
Vasos Torx 1/2"	E20-24
Vasos Torx 3/8"	E10-11-12-14-16-18
Vasos Torx 1/4"	E4-5-6-7-8
Llaves carraca	1/2", 3/8", 1/4" CRV 72 dientes
Articulaciones universales	1/2", 3/8", 1/4"
Alargaderas	1/2": 125-250 mm - 3/8": 125 mm - 1/4": 50-100 mm
Mangos corredizos T	1/2": 250, 1/4"
Vasos de bujías de 60 mm (L)	1/2": 16-21 mm, 3/8": 18 mm
Mango para puntas	1/4"
Llaves combinadas	8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19 mm
Adaptadores hexagonales	8 mm 1/2" y 3/8"
Llaves Torx	TX10-15-20-25-27-30-40-45-50
Llaves hexagonales	1.5-2-2.5-3-4-5-6-8-10 mm
Llaves de vasos impacto 1/2"	17-19-21 mm
Vasos con punta 1/4"	PH 0-1-2; PZ 0-1-2; FD 4-5.5-6.5-7 HX 3-4-5-6; TX 8-9-10-15-20-25-27-30 TT 8-9-10-15-20-25-27-30 (Temp); M 8-10-12
Puntas 8 mm (hex) x 30mm (L)	HX 7-8-10-12-14; PH 3-4; PZ 3-4 FD 8-10-12; TX 40-45-50-55-60-70 TT 40-45-50-55-60-70 (Temp)
PRECIO	**255€**

BTP216

B.TOOL

216 PIEZAS. MALETÍN DE HERRAMIENTAS.



Modelo	**BTP216**
Código	**855006216**
Llaves de vaso	1/4" - 3/8" - 1/2"
Llaves de vasos largos	1/4" - 3/8" - 1/2"
Llaves de vaso con puntas	1/4"
Llaves de vaso E	1/4" - 1/2"
Llaves de carraca	1/4" - 3/8" - 1/2"
Llaves de vaso de bujía	3/8" - 1/2"
Llaves hexagonales	
Llaves combinadas	
Adaptadores	1/4" - 3/8" - 1/2"
Portapuntas	1/4"
Mango giratorio	1/4"
Alargaderas	1/4" de 2" y 4", 3/8" de 5" y 1/2" de 5" y 10"
Barra en T deslizante	1/4"
Acopladores	1/4" - 3/8" - 1/2"
Juegos de puntas	
PRECIO	**166€**

BTK216

B.TOOL

216 PIEZAS. LLAVES DE VASO 1/2", 3/8" Y 1/4". Cromo Vanadio.
Dimensiones: 500 x 370 x 100 mm. Peso: 10,9 kg.



Modelo	**BTK216**
Código	**855006968**
Vasos 1/2"	13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-24-27- 30-32 mm
Vasos 3/8"	10-11-12-13-14-15-16-17-18-19 mm
Vasos 1/4"	4-4.5-5-5.5-6-7-8-9-10-11-12-13-14 mm
Vasos largos 1/2"	16-17-18-19-22 mm
Vasos largos 3/8"	10-11-12-13-14-15 mm
Vasos largos 1/4"	4-5-6-7-8-9-10 mm
Vasos Torx 1/2"	E20-22-24
Vasos Torx 3/8"	E10-11-12-14-16-18
Vasos Torx 1/4"	E4-5-6-7-8
Vasos para bujías 1/2"	16-21 mm
Vasos para bujías 3/8"	18 mm
Articulaciones universales	1/2", 3/8", 1/4"
Alargaderas 1/2"	125-250 mm
Alargaderas 3/8"	125 mm
Alargaderas 1/4"	50-100 mm
Adaptador	1/2"H x 3/8"F
Adaptadores hexagonales	8 mm 1/2" y 3/8"
Llaves de carraca	1/2", 3/8", 1/4" 24 dientes
Mini carraca	1/4"
Mango corredizo T	1/4"
Soporte de punta magnética y adaptador 1/4"	
Vasos con punta 1/4"	HX: 3-4-5-6; Plat: 4-5.5-6.5-7; PH: 0-1-2; PZ: 0-1-2 TX: T8-T9-T10-T15-T20-T25-T27-T30 TPX: T8-T9-T10-T15-T20-T25-T27-T30
Vasos con punta 1/2"	TX70, 14 mm Hex
Puntas 8 mm (hex) x 30 mm (L)	HX 7-8-10-12; Plat: 8-10-12; Spline: M10-12, PH 2-3-4; PZ 2-3-4; TX 40-45-50-55-60; TPX: T40-T45-T50-T55-T60; Ribe 10-11-12-13
Puntas 1/4" 25 mm (L)	HX: 2-2.5-3-4-5-6; Ribe: 5-6-7-8-9; TX: T5-T6-T7 (Temper) T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40-T45 Estriado: 5-6-8; Tres alas: 1-2-3-4; Torq: 4-6-8-10 Embrague: 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
PRECIO	**155€**

BT05E | 06E

METAL WORKS

JUEGO DE LLAVE DE IMPACTO 1/2" - MÁX. 20 V.
Incluye vasos largos 1/2" de 17-19-21-22 mm.
MODELO BT05E CON LUZ LED DE TRABAJO.



Modelo	**BT05E**	**BT06E**
Código	**855006914**	**855006915**
Llave	1/2" cuadrada	1/2" cuadrada
2 baterías de Litio	Máx. 20 V 2.000 mAh	Máx. 20 V 4.000 mAh
Par de apriete	**280 Nm**	**600 Nm**
Velocidad	0 - 2.600 r.p.m.	0 - 2.400 r.p.m.
PRECIO	**188€**	**288€**

BTA147

B.TOOL

147 PIEZAS. KIT DE HERRAMIENTAS EN TROLLEY DE ALUMINIO.
Contiene alicates de corte lateral, combinados, boca plana, tijeras de electricista, tenazas pico de loro, lima, martillo, destornilladores, cutter, nivel, sierra, llaves combinadas, cinceles, llaves hexagonales, llaves inglesas, llaves de vasos de 1/4" y 1/2", llaves para bujías, llaves de carraca de 1/4" y 1/2", juegos de puntas y pie de rey.



Modelo	**BTA147**
Código	**855006147**
PRECIO	**255€**

BTK134A

METAL WORKS

134 PIEZAS. MALETÍN DE HERRAMIENTAS. Herramientas de acero **cromo vanadio**.
Dimensiones: 450 x 360 x 145 mm. Peso: 12,7 kg.





Modelo	**BTK134A**
Código	**855006913**
Vasos 1/4"	4-4,5-5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13-14 mm
Vasos 1/2"	10-13-14-16-17-18-19-20-22-24-27-30 -32 mm
Vasos serie larga 1/2"	16 - 21 mm
Llave ajustable	250 mm (10")
Llaves combinadas	8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 - 22 mm
Alicates	universal 160 mm, cortante 160 mm, boca plana 180 mm, cortante HD 180 mm, universal 240 mm
Alicates circlips	con 4 bocas intercambiables
Pinzas cortantes carpintero	250 Cr-V (10")
Destornilladores	plano 6,5x100 mm - 5x75 mm - PH1x75 mm - PH2x100 mm
Puntas 1/4"	PH1 - PH2 - PH3 - PH4 - PZ1 - PZ2 - PZ3 - PZ4 T10 - T15 - T20 - T25 - T30 - T40 - Plano 5,5 mm - 6 mm - 8 mm - H4 - H5 - H6
Set boquillas modelo mini	Plano 1 - 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 3,5 - 4 mm - PH0 - PH00 - PH000
PRECIO	**333€**



TC-6T01

114 PIEZAS. MALETA DE SERVICIO. Se suministra en el maletín de servicio Teng Tools TC-6T con 6 bandejas. Contiene vasos 3/8" 8-22 mm, llaves combinadas 8-19 mm, juego de alicates con tenaza, alicate universal, alicate de corte y alicate de boca redonda, juego de llaves HEX y TX, juego de destornilladores para puntas. Dimensiones: 355 x 145 mm. Peso: 9,3 kg.


TT01


TTHT28


TT440


TT3819


TT1236


TTMDQ49



Modelo	**TC-6T01**
Código	**284790102**
PRECIO	**537€**

TC-6TE01

112 PIEZAS. MALETA DE SERVICIO. Se suministra en el maletín de servicio Teng Tools TC-6T con **2 BANDEJAS MODULARES EVA.** Contiene vasos 1/4" 4-13 mm / 6-13 mm, vasos 3/8" 8-22 mm, vasos para bujías de 16 y 21 mm, llaves combinadas 8-19 mm, juego de llaves HEX y TX, destornillador para puntas y puntas, flexómetro de 5 m, destornillador con abrazadera. Dimensiones: 355 x 145 mm. Peso: 8,7 kg.


TEFMDI54


TEFSK57



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.



Modelo	**TC-6TE01**
Código	**284800109**
PRECIO	**574€**

SCE1

118 PIEZAS. MALETA DE SERVICIO. De plástico, resistente con asa telescópica, ruedas de goma y cerradura de combinación y asas de transporte en los dos lados. Con **3 BANDEJAS MODULARES EVA** que permiten ver claramente si todas las herramientas están en su sitio. Incluye un compartimento vacío con divisiones para otros elementos.
Dimensiones: 500 x 400 x 240 mm. Peso: 11,84 kg.


TEFMD54


TEFMB7


TEFSK57


· Cerradura de combinación.


· Asa telescópica



Modelo	**SCE1**
Código	**272930108**
PRECIO	**1.025€**

SCO1

113 PIEZAS. MALETA DE SERVICIO. De plástico, resistente con asa telescópica, ruedas de goma y cerradura de combinación y asas de transporte en los dos lados. Con 9 juegos de bandejas TT. Incluye un compartimento vacío con divisiones para otros elementos. Dimensiones: 500 x 400 x 240 mm. Peso: 12,9 kg.


TT1217 - TT1236 - TT440-T


TT917N - TT917TXN - TTHEX7


TT1435 - TT3819 - TT1205





Modelo	**SCO1**
Código	**144290103**
PRECIO	**974€**

BT48

B.TOOL

48 PIEZAS. CAJA DE HERRAMIENTAS DE SERVICIO. Contiene destornilladores SL75, SL100, PH1-75, PH2-100, mango giratorio 1/4", carraca 3/8" de 72 dientes, 9 vasos de 3/8" (14-22 mm), 12 vasos de 1/4" (4-13 mm), vaso adaptador de 3/8"x1/4", alargadera 3/8" (6"), articulación universal 3/8", 4 llaves fijas dos bocas (8x9, 10x11, 12x13, 14x15 mm, 9 llaves hexagonales 1.5-10, alicate boca larga 6", alicate universal 7", llave ajustable 8", mordaza grip 10".
Dimensiones: 450 x 210 x 170 mm. Peso: 6,5 kg.





Modelo	**BT48**
Código	**855006948**
PRECIO	**122€**

BT86

B.TOOL

86 PIEZAS. CAJA DE HERRAMIENTAS DE SERVICIO. Contiene 2 carracas de 72 dientes (1/4" y 1/2"), 18 vasos 1/2" (8-27 mm), 2 alargaderas 1/2" (5" y 10"), articulación universal 1/2", 12 vasos 1/4" (4-13 mm), 2 alargaderas 1/4" (2" y 4"), articulación universal 1/4", 1 cutter y 5 cuchillas, alicate universal 7", alicate boca larga 6", flexómetro 5 m, 5 destornilladores: SL5 75, SL6 100, SL8 150, PH1 75, PH2 100, mordaza grip 10", tenaza pico de loro 7", 10 puntas 25 mm, 9 llaves hexagonales: 1.5-10 mm, 10 llaves combinadas: 10-19 mm.
Dimensiones: 530 x 210 x 210 mm. Peso: 11 kg.





Modelo	**BT86**
Código	**855006986**
PRECIO	**188€**

BTK99A

METAL WORKS

99 PIEZAS. KIT DE SERVICIO. Caja de herramientas de 5 departamentos. Dimensiones: 390 x 280 x 265 mm. Peso: 13,6 kg.





Modelo	**BTK99A**
Código	**855006919**
Llaves de vaso	10-13, 14-16 sub, 17, 18-19, 20, 22-24 mm
Llave bujías de 1/2 "	16, 21 mm
Llave carraca 1/2 "	72 dientes
Alargadera	125, 250 mm
Articulación universal	1/2 "
Adaptador	1/2 "(F)-3/8" (M)
Llaves combinadas	6-7, 8-9, 10-11, 12-13, 14-15, 16-17, 18-19, 20-22 mm
Juego de puntas	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
Adaptador magnético	1/4"
Alicates	7"
Alicates de corte	6"
Tenaza grip	7"
Tenaza pico loro	10"
Destornilladores	PH2x38 - PH0x75 - PH1x75 - PH2x100 - PL6.5x38 - PL3.0x75 - PL5.5x75 - PL6.5x100 mm
Juego de buriles	punzón de 3 mm, puntero 8 mm de precisión, punzón de 6 mm, cincel 5 mm, cincel 13 mm
Martillo	300 g
Flexómetro	3 m
Serrucho	10"
Luz de trabajo	
PRECIO	**200€**

ASLAK MACHINES & TOOLS

TC187

187 PIEZAS. CAJA DE HERRAMIENTAS PARA MECÁNICOS. Incluye vasos 1/4", 3/8"y 1/2", llaves combinadas, en caja de herramientas de chapa metálica con alfombrilla de espuma y con pies de goma. Herramientas fabricadas en acero cromo vanadio, acabado satinado. Dimensiones: 450 x 200 x 200 mm. Peso: 11 kg.



Modelo	**TC187**
Código	**35880103**
Vasos bihexagonales serie regular 1/4"	4-5-5.5-6-7-8-10-11-12-13 mm
Vasos bihexagonales serie larga 1/4"	6-7-8-10-12-13 mm
Vasos hexagonales serie regular 3/8"	8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-21-22 mm
Vasos bihexagonales serie regular 1/2"	10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-21-22-24-27-30-32 mm
Puntas hexagonales 1/4"	TX8-10-15-20-25-27-30-40 3-4-5-6 mm PH1-2 7-8-10 mm PZ1-2 4-5.5-7 mm
Llaves combinadas	8-10-11-12-13-14-15-17-19 mm
Llaves hexagonales	1.5-2.0-2.5 mm
Vaso 1/4"	30 clips de encaje, carraca FRP, articulación universal. alargaderas de 2" y 4", adaptador 3/8" F:1/4M adaptador de acoplamiento
Vaso 3/8"	30 clips de encaje, carraca FRP, articulación universal. Alargadera de 6", adaptador 1/2" F:3/8M
Vaso 1/2"	30 clips de encaje, carraca FRP, articulación universal, alargaderas de 2-1/2" y 6", adaptador 3/8" F:1/2M
PRECIO	**407€**

TC8140NF

140 PIEZAS. CAJA DE HERRAMIENTAS PARA TÉCNICOS. Basado en el kit para técnicos de 131 pero que además incluye la bandeja modular TTPS09 que tiene llaves ajustables, mordaza grip, cutter, sierra, martillo, flexómetro y regla de acero.
En cofre TC806N con guías de rodamiento y cerradura de combinación. Dimensiones: 660 x 305 x 380 mm. Peso: 42 kg.



TT1435 - TT3819 - TT1217 - TT1205



TT1236 - TT917N - TT440-T - TTALU



TTPS09



Modelo	**TC8140NF**
Código	**35720705**
PRECIO	**1.199€**

BTC172

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"	16, 21 mm
Puntas 8 mm	SL8, SL10, SL12, PH3, PH4, PZ3, PZ4, T40, T45, T50, T55, T60, H7, H8, H10,H12,H14
Llaves hexagonales	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	
Alicate de bloqueo	10"
Alicate para bomba de agua	10"
Flexómetro	3 m
Alicate de punta larga	8"
Alicate de corte lateral	7,5"
2 alicates para circlips	8"



Modelo	**BTC172**
Código	**855006172**
PRECIO	**500€**

BTK137ECO

B.TOOL

137 PIEZAS. CARRO DE HERRAMIENTAS PARA TALLER ECONÓMICO. Con una excelente relación calidad-precio. Cajones con salida total, sistema automático de cierre y guías con rodamientos. Ruedas de 5", 2 fijas y 2 móviles (una con freno). 5 cajones de 511 x 381 x 58 mm, 1 cajón intermedio de 511 x 391 x 126 mm y 1 grande de 511 x 391 x 195 mm.
Dimensiones totales 665 x 453 x 950 mm. Peso: 56 kg.


Vasos 1/4" y accesorios.


Vasos 1/4" y accesorios.


Vasos 1/2" y accesorios.


Llaves hex con mango en T.


Llaves combinadas de 6 a 22 mm.


Llaves acodadas de 6 a 22 mm.


Destornilladores punta plana.


Destornilladores PH.


Destornilladores y llaves hex.


Martillo y maza.


Tenazas.


Alicates.


Herramientas de medición y cutter.


Alicates para terminales y terminales.


Bandeja con compartimentos.





Modelo	**BTK137ECO**
Código	**855006955**
PRECIO	**584€**

Serie **BTK359**

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.

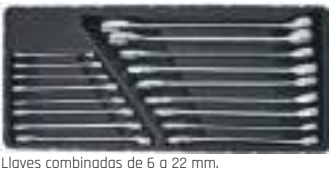

Vasos 1/4" y accesorios.


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

NEW

RECOMENDADO



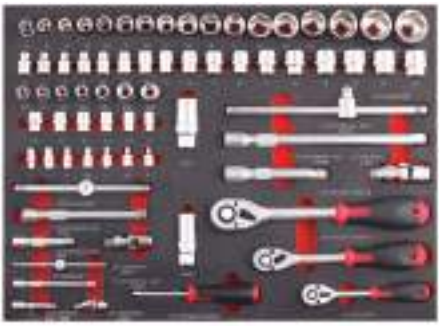

Portarrollos y soporte incluido.
Rollo no incluido.

Modelo	**BTK359W**	**BTK359G**
Código	**855006950**	**8550069506**
Color	Rojo	Gris
PRECIO	**666€**	**666€**

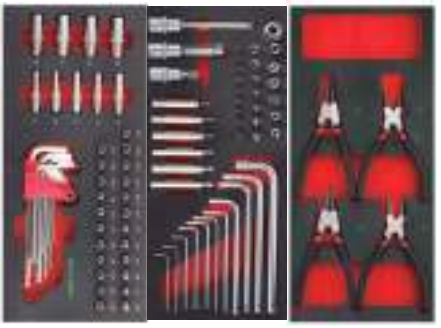
Serie **BTK234EVA**

B.TOOL

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.



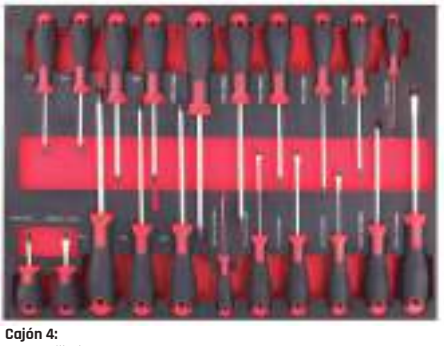
Cajón 1:
Vasos 1/4", 3/8" y 1/2" con accesorios.



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

NEW



Rollo no incluido.



Modelo	BTK234EVA	BTK234EVAG
Código	8550069588	8550069586
Color	Rojo	Gris
PRECIO	**888€**	**888€**

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Portarrollos + bandeja	8550069519	29€

MWT211PE

211 PIEZAS. CARRO DE HERRAMIENTAS PARA TALLER de 7 cajones. 5 **BANDEJAS CON BASE DE ESPUMA** de polietileno. Dimensiones: 750 x 475 x 960 mm.

- Fabricado en Europa.
- 5 cajones 75 mm.
- 2 cajones 160 mm.



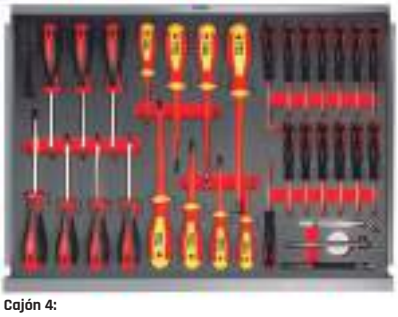
Cajón 1:
Llaves de carraca, alargaderas y accesorios 1/4" y 1/2".
Juego de llaves de vaso 1/4" cortas y largas - 4 a 14 mm.
Juego de llaves de vaso de 1/4" cortas y largas - 3/16" a 1/2".
Juego de llaves de vaso 1/2" - 10 a 32 mm.



Cajón 2:
Juego de llaves fijas.
Juego de llaves combinadas.
Llaves ajustables de 150-250 mm.
Mordazas grip de 165 y 250 mm.
Juego de extractores de tornillos y pernos



Cajón 3:
Juego de llaves Allen y Torx.
Juego de llaves hexagonales con mango en T con bola.
Juego de limas.



Cajón 4:
Destornilladores Torx.
Juego de destornilladores aislados planos y Phillips.
Juego de mini destornilladores planos, Phillips, Torx, punzón y gancho.
Pinzas, espejo e imán telescópico.



Cajón 5:
Tenaza pico de loro, alicate universal, alicate de corte, alicate largo boca redonda.
Juego de alicates para arandelas.
Martillo de taller, maza, espátula y botadores.



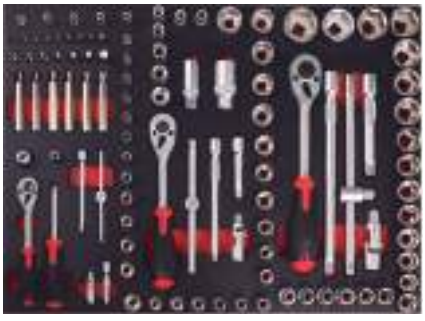
INDUSTRIAL QUALITY

Modelo	**MWT211PE**
Código	**855006611**
PRECIO	**1.073€**

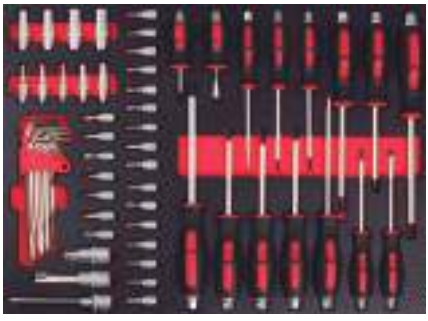
BTK219EVA

B:TOOL

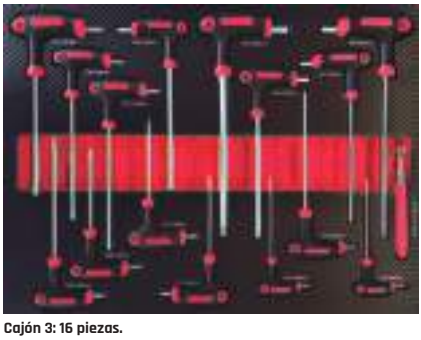
219 PIEZAS. CARRO DE HERRAMIENTAS PARA TALLER de 7 cajones: 5 cajones con **BANDEJAS DE FOAM** de profundidad estándar, 1 cajón de profundidad intermedia y 1 cajón de gran profundidad. 2 ruedas fijas y 2 giratorias, una de ellas con freno. Protección antigolpes en las 4 esquinas. Encimera de metal robusta con superficie con relieve antideslizante. Sistema antivuelco central. Paneles laterales perforados para colgar herramientas y accesorios. Protecciones de PVC para evitar las rayaduras en los vehículos.



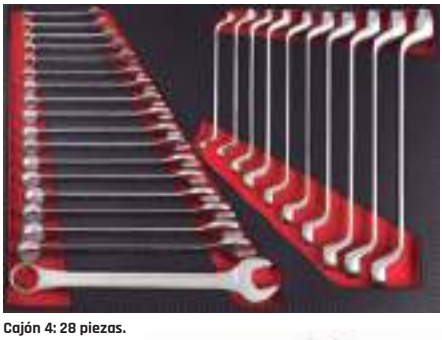
Cajón 1: 105 piezas.
Llaves de carraca de 1/2", 3/8" y 1/4".
Juego de vasos.



Cajón 2: 60 piezas.
Vasos con puntas y destornilladores.



Cajón 3: 16 piezas.
Juego de llaves hexagonales y Torx.



Cajón 4: 28 piezas.
Juegos de llaves.



Cajón 5: 10 piezas.
Juegos de alicates y martillos.



Modelo	**BTK219EVA**
Código	**855006219**
PRECIO	**1.110€**

TCMME179

179 PIEZAS. CARRO DE HERRAMIENTAS PARA TALLER. Carro de 7 cajones con 179 piezas distribuidas en 3 cajones con **BANDEJAS MODULARES EVA** que permiten ver claramente si todas las herramientas están en su sitio. Dimensiones: 670 x 460 x 950 mm. Peso: 64 kg.

EVA



TTEPS25



TTESK126



TTESP28

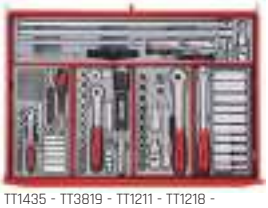
GARANTÍA DE POR VIDA
TENGTOOLS
TENG TOOLS GUARANTEE



Modelo	**TCMME179**
Código	246130108
PRECIO	**1.557€**

TCMM277SV

277 PIEZAS. CARRO DE HERRAMIENTAS PARA TALLER. Dimensiones: 670 x 460 x 960 mm. Peso: 84 kg.



TT1435 - TT3819 - TT1211 - TT1218 - TTXEXT13



TT1236 - TT6208 - TTHEX7 - TTTX7 - TTX2032



TT440 - TTVG05 - TTDCT05 - TTX1292



TTMD74 - TT917N - TT917TXN - TTHT28 - TTX918N



Modelo	**TCMM277SV**
Código	167840107
PRECIO	**2.182€**

TCMME11A

333 PIEZAS. CARRO DE HERRAMIENTAS PARA TALLER. Con la figura de herramienta precortada en **ESPUMA EVA** de dos colores.



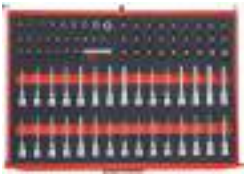
TTEMB11. Juego de alicates y mordazas EVA de 11 piezas.



TTEMD98N. 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.



EVA

GARANTIA DE POR VIDA
TENGTOOLS
TENG TOOLS GUARANTEE

Modelo	**TCMME11A**
Código	173790106
PRECIO	**3.563€**

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.



TTXMDN - TT1435 - TT3819 - TT1236 - TT6208



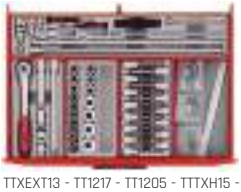
TTXMDTN - TTMD74 - TTHEX7 - TT917N - TT917TXN



TTX00 - TT440-T - TTPC09 - TTCP121 - TTTX7



TTX01 - TTPS09E



TTXEXT13 - TT1217 - TT1205 - TTTXH15 - TTALU



TTX2032 - TTHR81 - TT804 - TT474-7 - TT01



Modelo	**TCMM491N**
Código	122400104
PRECIO	**2.682€**

TCMM546N

546 PIEZAS. CARRO DE HERRAMIENTAS PARA TALLER. Contiene herramientas generales y de servicio. Presentado en el carro TCW808N de 8 cajones, con cerradura de combinación. Dimensiones: 670 x 460 x 812 mm. Peso: 84,7 kg.



TT1205 - TT1217-6 - TT1435 - TT3819 - TTXEXT13



TT01 - TT917N - TT917TXN - TTMD74 - TTXMDTN



TT01 - TTCP121 - TTHEX7 -TTHR81 - TTX00



TTHT28 - TTMD12D - TTNF12 - TTSR04 - TTXF05



TT1236 - TT440-T - TT474-7 - TT6208 - TTX2032



TT804 - TTALU - TTPC09 - TTTXH15 - TTXMDN



TTPS09 - TTX01



Modelo	**TCMM546N**
Código	131730103
PRECIO	**2.832€**

TCMM545N

545 PIEZAS. CARRO DE HERRAMIENTAS PARA TALLER. Presentado en el carro TCW807N y equipado con panel TC-S01 y el conjunto de gancho TCW-HK20. Peso: 91,2 kg.
INCLUYE 4 JUEGOS DE HERRAMIENTAS CON SOPORTE.



TTXEXT13 - TT1435 - TT3819 - TT1218 - TTTXH15



TTXMDTN - TTMD74 - TT917TXN - TTHEX7 - TTTX7



TTXMDN - TTHR81 - TT474-7 - TT804 - TT01



TTX00 - TTPC09 - TTCP121 - TTDTD34



TTX2032 - TTDCT05 - TTTM08 - TTCM05D



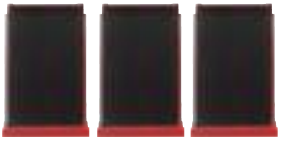
TTX01 - TTPS09E



Modelo	**TCMM545N**
Código	172330102
PRECIO	**3.638€**

TCMM715N

715 PIEZAS. CARRO DE HERRAMIENTAS PARA TALLER. Colocadas en carro de herramientas TCW810N y cofres TC806NF y TC803N. Incluye herraje TCF01 para fijar la caja intermedia en el carro de herramientas. Incluye panel para ganchos TCW-SP01 para montaje lateral y el conjunto de ganchos TCW-HK20. Dimensiones: 680 x 460 x 1.570 mm. Peso: 172.7 kg.





TTTMI16 - TTID20 - TTPC09 - TT01



TT917N - TT440T - TT917TXN - TTMD74



TTPSPG



TT804 - TTNR81 - TTTD17 - TTHP08



TTHEX7 - TT474-7 - TTTX7 - TTHR81



TTX6311 - TTXPB3



TTXEXT13 - TT1435 - TT3819 - TT1217 - TT1205



TTX1292 - TT9116 - TTHEX23 - TTALU - TTTX23





TTX2032 - TT1236 - TTSN11 - TTOS16



TTX918N - TTPS09



TTX2640 - TT3592 - TTAF32 - TT1215AF - TTTX30





Modelo	**TCMM715N**
Código	**106240203**
PRECIO	**4.800€**

TCMM622N

622 PIEZAS. CARRO DE HERRAMIENTAS PARA TALLER. Con 622 herramientas en el carro TCW207N. Con un sobre de goma en la parte superior. Con dos ruedas fijas y dos giratorias con freno. Con 7 cajones que solamente permiten la apertura de uno de ellos al mismo tiempo. Con cerradura de combinación y asa de transporte. Dimensiones: 953 x 460 x 960 mm. Peso: 138 kg.



TT1435 - TT3819 - TT1205 - TT1217 - TTXEXT13 - TTTX7 - TTHEX7 - TTZ01



TTOS16 - TT474-7 - TT1236 - TTX2032 - TTSN11 - TTMI16 - TTZVG03



TT1215AF - TT804 - TT3592 - TTAF32 - TTX2640 - TTTD17 - TTTX30



TTPS09 - TT917N - TT917TXN - TTX918N



TTALU - TT9116 - TTHEX23 - TTTX23 - TTX1292 - TTID20 - TTMD74



TTX6311 - TTPC09 - TTXPB3 - TTNR81 - TTXMB02

UN 50% MÁS DE ESPACIO
QUE UN CARRO NORMAL



Tablero de trabajo de aglomerado laminado con bordes reforzados.



Función de apertura de un cajón para prevenir el vuelco.

Guías de gran tamaño para mayor estabilidad de los cajones.

Dos ruedas fijas y dos ruedas giratorias de 5" con frenos.



Modelo	**TCMM622N**
Código	**262860109**
PRECIO	**4.125€**

Serie TCMM1001 MEGA MASTER™

1.001 PIEZAS. CARRO DE HERRAMIENTAS PARA TALLER. El juego de herramientas más completo de la gama de herramientas Teng Tools. Se presenta en una construcción de cofre/armario medio/carro porta herramientas TC806NF/TC803N/TCW810N de la serie 8 con guías de rodamiento y cerradura de combinación. Dimensiones: 680 x 460 x 1.570 mm. Peso: 220 kg.


TM708 - 1479MM - 1479AF - 1479TX


TTHEX7 - TTNR81 - TTTX7 - TTHR81


TT1236 - TTALU - TTTM03 - TT6208


TTPS09


TTPC09 - TTID20 - TTSR04 - TT00


TTHP08 - TT6506 - TT6010M - TT3592


TTXPB3 - TTX6311

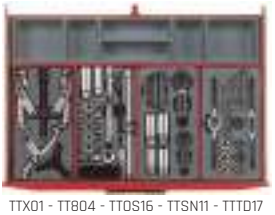

TTXEXT13 - TT1205 - TT1435 - TT3819 - TT1217


TTXMDTN - TT9116 - TTHEX23 - TTALU - TTTX23


TTX918N - TT917N - TT917TXN - TTMD74 - TTMI16


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.


TCMM1001BK


TCMM1001N

Modelo	TCMM1001N	TCMM1001BK
Código	122390107	277750105
Color	Rojo	Negro
PRECIO	**6.375€**	**6.375€**

Bolsa | Mochila | Caja | Trolley

BOLSA de herramientas textil con fondo de ABS y 12 bolsillos exteriores. Asa de goma muy confortable.







Modelo	**TOOLBOX**
Código	**758000001**
Dimensiones	420 x 210 x 230 mm
PRECIO	**55€**

MOCHILA trolley con 2 correas anchas de 85 mm muy confortables y 2 ruedas de nylon protegidas. Múltiples bolsillos y compartimentos para herramientas.







Modelo	**TOOLTROLLEY**
Código	**758000002**
Dimensiones	360 x 200 x 500 mm
PRECIO	**87€**

CAJA. TROLLEY. Ideales para transportar y presentar objetos frágiles. Equipadas con espuma en la base y espuma triangular en la tapa. Con cerraduras y bisagras de acero inoxidable, además disponen de una válvula de presión. **Estanqueidad IP67. MODELOS TR VAN EQUIPADOS CON RUEDAS Y ASA TELESCÓPICA.**

IP67



WAT210



WAT270



WAT330



WAT430





WAT500



WAT18TR





WAT22TR
WAT26TR
WAT28TR

Modelo **(CAJA)**	**WAT210**	**WAT270**	**WAT330**	**WAT430**	**WAT500**
Código	**758000210**	**758000270**	**758000330**	**758000430**	**758000500**
Dimensiones int.	186 x 123 x 75 mm	405 x 231 x 260 mm	300 x 220 x 90 mm	395 x 320 x 117 mm	485 x 355 x 145 mm
Dimensiones ext.	210 x 167 x 90 mm	428 x 283 x 275 mm	330 x 280 x 120 mm	430 x 380 x 154 mm	515 x 415 x 158 mm
Carga máx.	5 kg	15 kg	8 kg	15 kg	20 kg
PRECIO	**43€**	**197€**	**104€**	**154€**	**220€**
Modelo **(TROLLEY)**	**WAT22TR**	**WAT26TR**	**WAT28TR**	**WAT18TR**	
Código	**758000022**	**758000026**	**758000028**	**758000018**	
Dimensiones int.	510 x 292 x 178 mm	510 x 290 x 252 mm	581 x 360 x 298 mm	442 x 350 x 175 mm	
Dimensiones ext.	530 x 355 x 225 mm	530 x 355 x 290 mm	625 x 420 x 340 mm	475 x 390 x 200 mm	
Carga máx.	20 kg	25 kg	30 kg	20 kg	
PRECIO	**246€**	**279€**	**353€**	**253€**	

Bolsa | Trolley | Caja | Maleta

BOLSA. Fabricada en poliéster y plástico EVA en la parte inferior. Equipada con bolsillos exteriores para herramientas pequeñas y un gran compartimiento para herramientas más grandes.



Dimensiones (l x an x al)	230 x 380 x 430 mm
Peso neto	1,29 kg

Modelo	**TCSB**
Código	173150103
PRECIO	**118€**

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.





Dimensiones (l x an x al)	410 x 280 x 300 mm
Peso neto	2,9 kg

Modelo	**TCSB16**
Código	173150202
PRECIO	**122€**

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.



Dimensiones totales	527 x 385 x 197 mm
Peso	6,5 kg

Modelo	**TC-SC**
Código	144070109
PRECIO	**323€**

CAJA. De plástico. Con dos bandejas en la tapa. Con divisores. Dos cierres a presión.

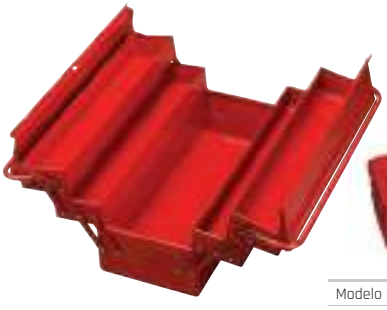




Dimensiones totales	445 x 240 x 202 mm
Peso	2,3 kg

Modelo	**TCP445C**
Código	173140203
PRECIO	**52€**

CAJA. De acero lacado en rojo. 5 compartimentos.





Dimensiones totales	530 x 220 x 350 mm
Peso	7,3 kg

Modelo	**TC540**
Código	173050105
PRECIO	**155€**

MALETA. De plástico que puede contener 3 bandejas TC (tamaño 265 x 142 x 50 mm). Cerradura y asa plegables.





Dimensiones totales	470 x 320 x 65 mm
Peso	1,4 kg

Modelo	**TC-3**
Código	114640105
PRECIO	**35€**

Cofre | Medio cofre

COFRE de 6 cajones.



Cerradura con llave

Carga máx. por cajón	20 kg
Dimensiones del cajón (3)	170 x 275 x 50 mm
Dimensiones del cajón (2)	569 x 275 x 50 mm
Dimensiones del cajón (1)	569 x 275 x 75 mm
Dimensiones totales	660 x 307 x 374 mm
Peso	22 kg

Modelo	**TC806SV**
Código	162620108
PRECIO	**378€**

COFRE de 6 cajones.



Cerradura de combinación

Carga máx. por cajón	20 kg
Dimensiones del cajón (3)	170 x 275 x 50 mm
Dimensiones del cajón (2)	569 x 275 x 50 mm
Dimensiones del cajón (1)	569 x 275 x 75 mm
Dimensiones totales	660 x 307 x 374 mm
Peso	22 kg

Modelo	**TC806NF**
Código	122160104
PRECIO	**478€**

COFRE de 5 cajones.



Cerradura de combinación

Carga máx. por cajón	20 kg
Dimensiones del cajón (2)	576 x 410 x 48,5 mm
Dimensiones del cajón (3)	576 x 410 x 75 mm
Dimensiones totales	660 x 455 x 483 mm
Peso	44 kg

Modelo	**TC805NFX**
Código	122190101
PRECIO	**760€**

MEDIO COFRE de 3 cajones.



Cerradura con llave

Carga máx. por cajón	20 kg
Dimensiones del cajón (2)	569 x 275 x 50 mm
Dimensiones del cajón (1)	569 x 275 x 75 mm
Dimensiones totales	660 x 307 x 251 mm
Peso	13,8 kg

Modelo	**TC803SV**
Código	166820100
PRECIO	**257€**

MEDIO COFRE de 3 cajones.



Cerradura de combinación

Carga máx. por cajón	20 kg
Dimensiones del cajón (2)	569 x 275 x 50 mm
Dimensiones del cajón (1)	569 x 275 x 75 mm
Dimensiones totales	660 x 305 x 251 mm
Peso	13,8 kg

Modelo	**TC803N**
Código	122360100
PRECIO	**309€**

LAS CLÁSICAS CUALIDADES TENGTOOLS PARA COFRES, 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
Ancho	820 mm
Profundidad	250 mm
Peso	24 kg

Modelo	**TCB80C**
Código	174660308
PRECIO	**620€**

CARRO de 3 cajones.



Cerradura de combinación

Dimensiones del cajón (2)	572 x 380 x 75 mm
Dimensiones del cajón (1)	572 x 380 x 155 mm
Carga máx. por cajón	25 kg
Dimensiones totales	670 x 460 x 780 mm
Altura sin ruedas	660 mm
Altura con ruedas	780 mm
Ø de las ruedas	100 mm
Peso	43,4 kg

Modelo	**TCW803N**
Código	03450103
PRECIO	**765€**

CARRO de 4 cajones.



Cerradura de combinación

Dimensiones del cajón (2)	572 x 380 x 75 mm
Dimensiones del cajón (1)	572 x 380 x 312 mm
Carga máx. por cajón	25 kg
Dimensiones totales	670 x 460 x 780 mm
Altura sin ruedas	660 mm
Altura con ruedas	780 mm
Ø de las ruedas	100 mm
Peso	43,4 kg

Modelo	**TCW804N**
Código	161640107
PRECIO	**774€**

CARRO de 6 cajones.



Cerradura de combinación

Dimensiones del cajón (5)	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 780 mm
Altura sin ruedas	660 mm
Altura con ruedas	780 mm
Ø de las ruedas	100 mm
Peso	59 kg

Modelo	**TCW806N**
Código	122170103
PRECIO	**852€**

Carro

CARRO de 7 cajones. 2 lados perforados para ganchos.



Cerradura con llave

Dimensiones del cajón (5)	580 x 410 x 75 mm
Dimensiones del cajón (2)	580 x 410 x 160 mm
Dimensiones totales	840 x 480 x 940 mm
Peso	60 kg

Modelo	**GW107**
Código	**856001107**
PRECIO	**499€**

CARRO de 6 cajones.



Cerradura de combinación

Dimensiones del cajón (5)	576 x 380 x 75 mm
Dimensiones del cajón (1)	576 x 380 x 312 mm
Carga máx. por cajón	25 kg
Dimensiones totales	670 x 460 x 955 mm
Altura sin ruedas	815 mm
Altura con ruedas	955 mm
Ø de las ruedas	100 mm
Peso	61,2 kg

Modelo	**TCW806N1**
Código	**161630108**
PRECIO	**947€**

CARRO de 7 cajones.



Cerradura de combinación

Dimensiones del cajón (5)	575 x 380 x 75 mm
Dimensiones del cajón (2)	575 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	64 kg

Modelo	**TCW807N**
Código	**122180102**
PRECIO	**979€**

CARRO de 8 cajones.



Cerradura de combinación

Dimensiones del cajón (7)	576 x 380 x 75 mm
Dimensiones del cajón (1)	576 x 380 x 154 mm
Carga máx. por cajón	25 kg
Dimensiones totales	670 x 460 x 955 mm
Altura sin ruedas	815 mm
Altura con ruedas	955 mm
Ø de las ruedas	125 mm
Peso	61 kg

Modelo	**TCW808N**
Código	**128730108**
PRECIO	**1.033€**

Disponible hasta agotar existencias.

Carro

CARRO de 10 cajones.



Cerradura de combinación

Dimensiones del cajón (6)	576 x 380 x 50 mm
Dimensiones del cajón (3)	576 x 380 x 75 mm
Dimensiones del cajón (1)	576 x 380 x 150 mm
Carga máx. por cajón	25 kg
Dimensiones totales	670 x 460 x 955 mm
Altura sin ruedas	815 mm
Altura con ruedas	955 mm
Ø de las ruedas	125 mm
Peso	69 kg

Modelo	**TCW810N**
Código	122380108
PRECIO	**1.102€**

CARRO doble de 9 cajones con placa superior de madera.



Cerradura de combinación

1.350 mm de ancho

Modelo	**TCW809N**
Código	151350105
PRECIO	**2.554€**

Dimensiones del cajón (1) (carga máx. 40 kg)	1.215 x 380 x 124 mm
Dimensiones del cajón (6) (carga máx. 25 kg)	576 x 380 x 75 mm
Dimensiones del cajón (2) (carga máx. 25 kg)	576 x 380 x 154 mm
Dimensiones totales	1.358 x 460 x 965 mm
Altura sin ruedas	800 mm
Altura con ruedas	965 mm
Ø de las ruedas	150 mm
Peso	136 kg

CARRO extra-ancho de 7 cajones.







ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Sobre de goma (953 x 460 x 37 mm)	151360211	143€
Panel para herramientas Con soportes de fijación al carro.	263170102	319€

Dimensiones del cajón (5)	860 x 380 x 75 mm
Dimensiones del cajón (2)	860 x 380 x 150 mm
Carga máx. por cajón	25 kg
Dimensiones totales	953 x 460 x 995 mm
Altura sin ruedas	815 mm
Altura con ruedas	955 mm
Ø de las ruedas	125 mm
Peso	69 kg

Modelo	**TCW207N**
Código	262870108
PRECIO	**1.273€**

Cerradura de combinación

953 mm de ancho

Juegos combinados hasta 1.000 V

98 PIEZAS. Juego con destornilladores (7 aislados) y puntas. **BANDEJA DE FOAM** rebajada de dos colores.



Destornilladores boca plana aislados	2.5x75-4x100-5.5x125 mm
Destornilladores boca PH aislados	PH0x60-PH1x80-PH2x100
Destornilladores boca PZ aislados	PZ2x100
Destornilladores boca TX	TX8x75-TX9x75 mm
Destornilladores boca TPX	TPX10x100-TPX15x100-TPX20x200-TPX25x100-TPX30x100
Mini destornilladores boca plana	2.0x40-2.5x40-3.0x40 mm
Mini destornilladores boca PH	PH00x40-PH0x40-PH1x40
Mini destornilladores boca TX	TX6x40-TX7x40-TX8x40-TX9x40-TX10x40-TX15x40
Destornilladores boca plana Power Through	6.5x100-8x150-10x200 mm
Destornilladores boca PH Power Through	PH2x100-PH3x150 mm
Puntas planas de 25 mm	0.6x3.5-0.6x4.5-0.8x4.0(x2)-0.8x5.5-1.0x5.5(x2)-1.2x6.5-1.6x8.0 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	**TTEMD98N**
Código	**186160107**
PRECIO	**308€**

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.

18 PIEZAS. Juego de alicates y destornilladores fabricados según la norma EN 60900.



Destornillador boca plana	2.5x75 - 3x100 - 4x100 - 5.5x125 - 6.5x150 mm
Destornillador boca PH	PH0x60 - PH1x80 PH2x100 - PH3x150 mm
Destornillador boca PZ	PZ0x60 - PZ1x80 PZ2x100 - PZ3x150 mm
Alicate MBV441-6	150 mm
Alicate MBV442-8	200 mm
Alicate MBV451-8	200 mm
Alicate MBV461-8	200 mm
Alicate MBV499-7	180 mm

Modelo	**TV18N**
Código	**178700100**
PRECIO	**343€**

37 PIEZAS. Juego de llave de carraca 3/8", vasos, destornilladores, alicates, llaves fijas y cutter con 4 hojas. Fabricados según norma DIN3114, 2380 y IEC60900. **BANDEJAS DE FOAM** rebajada de dos colores.



Destornillador boca plana	0.8x4.0 mm 1.0x5.5 mm
Destornillador boca PH	PH1x80 - PH2x100
Destornillador boca PZ	PZ2x100
Cutter	Hoja 45 x 21 mm
Llaves fijas	8-10-12-13-14-17-19 mm
Alicate corte lateral	150 mm
Alicate combinado	175 mm
Alicate boca curva	200 mm
Alicate pelacables	155 mm
Llave de carraca 3/8"	200 mm
Vasos serie regular hexagonales 3/8"	8-9-10-11-12-13-14-15-17-18-19-20 mm

Vasos

Destornilladores

Modelo	**TC-6TE03**
Código	**285720108**
PRECIO	**717€**

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
Destornillador boca PH	PH0x60-PH1x80-PH2x100 mm
Destornillador boca PZ	PZ2x100 mm

Modelo	**TTV907N**
Código	178710109
PRECIO	**48€**

6 PIEZAS. Juego de destornilladores aislados de boca plana y Phillips. DIN ISO 2380, DIN ISO 8764 y IEC60900.



Destornillador boca plana	2.5x75 - 3x100 - 4x100 - 5.5x125 mm
Destornillador boca PH	PH1x80 - PH2x100 mm

Modelo	**MDV906N**
Código	178200309
PRECIO	**45€**

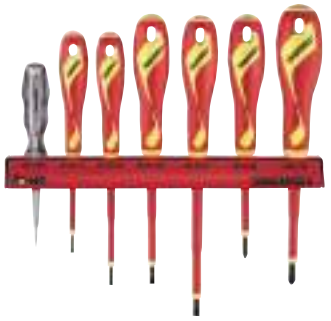
12 PIEZAS. Juego de destornilladores (3 aislados). Los destornilladores tienen mangos ergonómicamente diseñados en dos componentes y un agujero para colgar.



Destornillador boca plana	2.5x75 - 3.5x100 - 5.5x150 mm
Destornillador boca plana aislado	2.5x75 - 3.0x100 mm
Destornillador boca PH	PH1x75 - PH1x80 mm
Destornillador boca PH aislado	PH2x100 mm
Destornillador boca PZ	PZ2x100 mm
Destornillador boca TX	TX20x100 - TX25x100 - TX30x 00 mm

Modelo	**MD912N1**
Código	178210209
PRECIO	**87€**

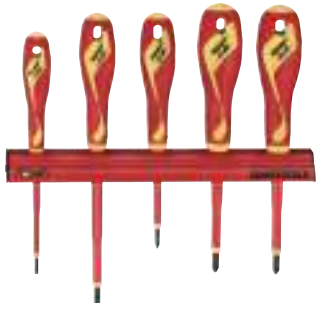
7 PIEZAS. Juego de destornilladores planos, Phillips y probador para tensiones entre 100 a 250 V. DIN ISO 2380, DIN ISO 8764-1 y IEC60900. Con soporte de pared.



Destornillador boca plana	2.5x75 - 3x100 - 4x100 - 5.5x125 mm
Destornillador boca PH	PH1x80 - PH2x100 mm
Comprobador tensión	100-250 V

Modelo	**WRMDV07N**
Código	174520205
PRECIO	**58€**

5 PIEZAS. Juego de destornilladores planos, Phillips y Pozidriv. DIN ISO 2380, DIN ISO 8764-1 y IEC60900. Con soporte de pared.



Destornillador boca plana	3x100 - 5.5x125 mm
Destornillador boca PH	PH1x80 - PH2x100 mm
Destornillador boca PZ	PZ2x100 mm

Modelo	**WRMDV05N**
Código	174520106
PRECIO	**62€**

9 PIEZAS. Juego de mango de destornillador con varillas intercambiables. Fabricadas según DIN ISO 2380, DIN ISO 8764-1 y IEC60900.



Destornillador	122 mm
Varillas intercambiables	Plana 3-4-5,5-6,5 mm PH1-PH2 PZ1-PZ2

Modelo	**MDV909N**
Código	293080107
PRECIO	**48€**

Destornilladores hasta 1.000 V

Boca PZ. Con mangos de dos materiales y puntas negras. Fabricados y certificados de acuerdo a la norma EN 60900.



CÓDIGO	TAMAÑO	VARILLA	MANGO	LONGITUD	PRECIO
245610100	PZ1	Aislada	B	81 mm	8€
245610209	PZ2	Aislada	B	100 mm	10€

Boca plana. Con mangos de dos materiales y puntas negras. Certificados de acuerdo a la norma EN 60900.
Códigos 245590104/245590203 con punta extraplana.



CÓDIGO	TAMAÑO	VARILLA	MANGO	LONGITUD	PRECIO
245590104	0.8 x 4.0 mm	Aislada	B	210 mm	8€
245590203	1.0 x 5.5 mm	Aislada	B	235 mm	9€
177870102	0.4 x 2.5 mm	Aislada	B	75 mm	6€
177870201	0.5 x 3.0 mm	Aislada	B	100 mm	6€
177870300	0.8 x 4.0 mm	Aislada	C	100 mm	7€
177870409	1.0 x 5.5 mm	Aislada	C	125 mm	8€
177870508	1.2 x 6.5 mm	Aislada	D	150 mm	10€

Boca PH. Con mangos de dos materiales y puntas negras. Certificados de acuerdo a la norma EN 60900.



CÓDIGO	TAMAÑO	VARILLA	MANGO	LONGITUD	PRECIO
177880101	PH0	Aislada	B	60 mm	6€
177880200	PH1	Aislada	C	80 mm	7€
245600101	PH1	Aislada	E	190 mm	9€
177880309	PH2	Aislada	D	100 mm	9€
245600200	PH2	Aislada	D	217 mm	10€
177880408	PH3	Aislada	E	150 mm	12€

Boca plana / PH-PZ. Con mango de dos materiales y punta negra. Certificados de acuerdo a la norma EN 60900.



CÓDIGO	TAMAÑO	VARILLA	MANGO	LONGITUD	PRECIO
186590204	Plana/PH2	Aislada	B	100 mm	9€
186590303	Plana/PZ2	Aislada	B	100 mm	9€

Comprobador de tensión.



CÓDIGO	PARA VOLTAJE	VARILLA	LONGITUD	PRECIO
186610101	100 - 250 V	Aislada	70 mm	6€

Llaves hasta 1.000 V

17 PIEZAS. Juego de destornilladores, llaves fijas y cutter con 4 hojas de recambio. Fabricados según la norma DIN3114, 2380 Y IEC60900.
BANDEJA DE FOAM rebajada de dos colores.



Destornillador boca plana	0.8x4x100 - 1x5.5x125 mm
Destornillador boca PH	PH1x80 - PH2x100
Destornillador boca PZ	PZ2x100
Cutter	Hoja 45 x 21 mm
Llaves fijas	8-10-12-13-14-17-19 mm

Modelo	TEFXV17
Código	293170106
PRECIO	312€

Llave fija. Abierta offset 15°. Acero cromo vanadio. Fabricado conforme a las normativas DIN 3114 y IEC 60900.



CÓDIGO	TAMAÑO	LARGO	Ø BOCA	ALTURA BOCA	PRECIO
293260105	7 mm	88 mm	17,8 mm	6,7 mm	15€
293260204	8 mm	104 mm	23 mm	7,6 mm	16€
293260402	10 mm	114 mm	25 mm	8,1 mm	17€
293260709	13 mm	154 mm	34 mm	10,3 mm	18€
293260907	15 mm	171 mm	42 mm	11 mm	20€
293261004	16 mm	171 mm	42 mm	11 mm	21€
293261103	17 mm	171 mm	42 mm	11 mm	22€
293261608	22 mm	202 mm	52 mm	13 mm	28€
293261806	24 mm	237 mm	57 mm	14 mm	30€

Alicates hasta 1.000 V

4 PIEZAS. Juego de alicates. Norma DIN5745, DIN5746, DIN5749 y IEC 60900.



Alicate corte lateral	150 mm
Alicate universal	175 mm
Alicate plano	200 mm
Alicate pelacables	155 mm

Modelo	TTV440
Código	117490102
PRECIO	115€

Alicates hasta 1.000 V

Corte lateral. Cromo molibdeno. Ángulo de corte de 80°. Certificados de acuerdo a la norma EN 60900.



CÓDIGO	LONGITUD	CAPACIDAD DE CORTE ALAMBRE PLANO	ACERO	PRECIO
117580100	150 mm - 6"	1.6 mm	2.0 mm	26€

Corte lateral de gran resistencia. Cromo molibdeno. Ángulo de corte de 80°. Certificados de acuerdo a la norma EN 60900.



CÓDIGO	LONGITUD	CAPACIDAD DE CORTE ALAMBRE PLANO	ACERO	PRECIO
117590109	200 mm - 8"	2.5 mm	3.0 mm	36€

Alicate para cables. Ideal para cortar cables de cobre y aluminio. Acero con alto contenido en carbono. Fabricado según IEC60900.



CÓDIGO	LONGITUD	CAPACIDAD DE CORTE	PRECIO
293210100	200 mm - 8"	38 mm	37€

Combinados de gran resistencia. Cromo molibdeno. Ángulo de corte de 80°. Certificados de acuerdo a la norma EN 60900.



CÓDIGO	LONGITUD	CAPACIDAD DE CORTE ALAMBRE PLANO	ACERO	PRECIO
117620104	200 mm - 8"	1.5 mm	1.8 mm	32€

Alicates de punta plana con cortadores laterales. Mordazas largas y rectas. Cromo molibdeno. Ángulo de corte de 80°. Fabricados según DIN5745 y IEC60900.



CÓDIGO	LONGITUD	CAPACIDAD DE CORTE ALAMBRE PLANO	ACERO	PRECIO
293220109	200 mm - 8"	1.5 mm	2,5 mm	31€

Alicates hasta 1.000 V

De boca semiredonda. Cromo molibdeno. Ángulo de corte de 80°. Certificados de acuerdo a la norma EN 60900.



CÓDIGO	LONGITUD	CAPACIDAD DE CORTE ALAMBRE PLANO	ACERO	PRECIO
117610105	175 mm - 7"	1.8 mm	2.0 mm	31€
117610204	200 mm - 8"	2.0 mm	2.2 mm	34€

Pelacables. Cromo molibdeno. Ángulo de corte de 80°. Certificados de acuerdo a la norma EN 60900.



CÓDIGO	LONGITUD	CAPACIDAD	PRECIO
117630103	155 mm - 6"	0.2 a 4.5 mm	29€

Alicate pico de loro. Basta con colocar la mordaza superior en la pieza de trabajo y pulsar el botón para cerrar la mordaza rápidamente. Fabricado conforme a IEC60900.



CÓDIGO	LONGITUD	CAPACIDAD DE CORTE	PRECIO
293230108	250 mm	3 a 38 mm	44€

Cutter hasta 1.000 V

Cutter con protector. Cuchilla reemplazable de 45 mm de largo. Certificados de acuerdo a la norma IEC60900.



CÓDIGO	LONGITUD CUCHILLA	LONGITUD TOTAL	PRECIO
293270104	45 mm	190 mm	16€

Destornillador dinamomét.

Destornillador dinamométrico fabricado de acuerdo con la norma ISO 6789-1. Con función de rotación hacia delante para confirmar la función de par. Precisión de par ±6%.



Vaso	1,4"
Gama apriete mín. - máx.	1 - 5 Nm
Longitud	208 mm

Modelo	1492TVSD
Código	285170106
PRECIO	132€

Destornilladores dinamométricos hasta 1.000 V

9 PIEZAS. Contiene destornillador dinamométrico y 8 varillas planas, PH y PZ, fabricados según la norma IEC 60900.



Destor. dinamom.	1/4"
Varillas	3 mm plano, 4 mm slim, 5.5 mm slim PH1 slim, PH2 slim PZ1 slim, PZ2 slim,

Modelo	**TTVSD09**
Código	**285190104**
PRECIO	**163€**

9 PIEZAS. Contiene destornillador dinamométrico y 8 varillas planas, PH y PZ, fabricados según la norma IEC60900.



Destor. dinamom.	1-5 Nm
Varillas	3 mm plano, 4 mm slim, 5.5 mm slim, 6.5 mm slim PH1 slim, PH2 slim PZ1 slim, PZ2 slim,

Modelo	**TEAVSD09**
Código	**285180105**
PRECIO	**177€**

Llaves de vaso con carraca hasta 1.000 V

18 PIEZAS. Juego de llave de carraca y 15 llaves de vaso hexagonales. Fabricado según DIN, ISO y IEC60900 (EN60900).



3/8" Vaso

mm

Llave de carraca	3/8"
Extensiones 3/8"	75 y 150 mm
Llaves de vaso 3/8"	6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20 mm

Modelo	**TEDV3818**
Código	**285230108**
PRECIO	**334€**

14 PIEZAS. Juego de llave de carraca y 12 vasos hexagonales 3/8". Fabricados según la norma IEC 60900.



3/8" Vaso

mm

Llave de carraca	3/8"
Extensión 3/8"	150 mm
Vasos 3/8" hex	8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19 mm

Modelo	**TTV3814**
Código	**285240107**
PRECIO	**267€**

ALARGADERAS. Fabricado según DIN3123B y IEC60900 (EN60900).



3/8" Vaso

CÓDIGO	MODELO	VASO	LONGITUD	PRECIO
285210100	MV380020	3/8"	3" - 75 mm	19€
285210209	MV380021	3/8"	6" - 150 mm	24€

LLAVE DE CARRACA. De 72 dientes para trabajos en tensión de hasta 1.000 V. Incremento de 5° entre clics. Inversión de giro para cambiar entre apriete y afloje. Diseñado y fabricado según DIN3122D y IEC60900 (EN60900).

3/8" Vaso



CÓDIGO	MODELO	VASO	LONGITUD	PRECIO
285200101	MV3800	3/8"	200 mm	85€

LLAVES DE VASO hexagonales 3/8" serie regular, métrico. De acuerdo con la norma DIN EN IEC 60900. Cromo vanadio.



3/8" Vaso

mm

CÓDIGO	TAMAÑO	L1	L2	D	PRECIO
285220109	6 mm	46 mm	14,8 mm	23 mm	13€
285220208	7 mm	46 mm	15,7 mm	23 mm	13€
285220307	8 mm	46 mm	17,0 mm	23 mm	13€
285220406	9 mm	46 mm	18,2 mm	23 mm	13€
285220505	10 mm	46 mm	19,4 mm	23 mm	13€
285220604	11 mm	46 mm	20,7 mm	23 mm	13€
285220703	12 mm	46 mm	23,0 mm	23 mm	13€
285220802	13 mm	46 mm	23,0 mm	23 mm	13€
285220901	14 mm	46 mm	24,7 mm	23 mm	13€
285221008	15 mm	46 mm	26,0 mm	23 mm	14€
285221107	16 mm	46 mm	26,8 mm	23 mm	14€
285221206	17 mm	46 mm	29,0 mm	23 mm	14€
285221305	18 mm	46 mm	29,6 mm	23 mm	14€
285221404	19 mm	46 mm	30,7 mm	23 mm	14€
285221503	20 mm	46 mm	32,2 mm	23 mm	15€

Get organised™

1 Elija su medio de almacenaje



2 Elija sus bandejas de herramientas



3 Encaje



¡Para rendir al máximo todos los días! Una vez que haya organizado sus Teng Tools, podrá lograr sus objetivos y llegar más lejos de lo que había sido capaz hasta ahora

1 SISTEMA
INFINITAS COMBINACIONES



Get organised™

Bandeja portaobjetos

6 COMPARTIMENTOS. El tamaño es la mitad de bandeja TTX.



Modelo	**TTZ01**
Código	**263150104**
PRECIO	**9€**
Dimensiones	285 x 115 x 45 mm

7 COMPARTIMENTOS.



Modelo	**TT01**
Código	**04160206**
PRECIO	**12€**
Dimensiones	265 x 142 x 50 mm
Peso	0,29 kg

2 COMPARTIMENTOS.



Modelo	**TT02**
Código	**161790100**
PRECIO	**12€**
Dimensiones	265 x 142 x 50 mm
Peso	0,3 kg

4 COMPARTIMENTOS.



Modelo	**TT03**
Código	**161790209**
PRECIO	**12€**
Dimensiones	265 x 142 x 50 mm
Peso	0,3 kg

6 COMPARTIMENTOS.



Modelo	**TTX01**
Código	**109450106**
PRECIO	**14€**
Dimensiones	560 x 110 x 10 mm
Peso	0,4 kg

Herramientas generales

9 PIEZAS. Juego de herramientas generales.



Llave ajustable	150, 250 mm
Alicate universal	250 mm
Cutter	160 mm
Arco de sierra	300 mm
Maza de plástico	670 g
Flexómetro	3 m
Regla de acero	200 mm
Martillo de bola	550 g
Dimensiones bandeja	560 x 260 x 40 mm

Modelo	**TTPS09**
Código	**106210107**
PRECIO	**184€**

Vasos

35 PIEZAS. Juego de vasos hexagonales 1/4" serie regular y serie larga, puntas para destornillador, llave de carraca, articulación universal, alargaderas, vasos para puntas 1/4", ampliador 3/8"-1/4" y destornillador portavasos 1/4".



1/4" Vaso

mm

Vasos

Puntas

Vasos serie regular	4-5-5.5-6-7-8-9-10-11-12-13
Vasos serie larga	6-7-8-10-12-13 mm
Puntas ranuradas	0.8x4-1.2x5.5 mm
Puntas Phillips	PH1-2
Puntas Pozidriv	PZ1-2
Puntas TX	TPX10-15-20
Puntas agujeros hex.	5-6 mm

Modelo	**TT1435**
Código	**03490109**
PRECIO	**84€**

19 PIEZAS. Juego de vasos hexagonales 3/8", llave de carraca, articulación universal, alargadera 75 mm, mango destornillador 250 mm de largo con vaso 3/8", adaptador 1/2"-3/8" y adaptador 1/4".



3/8" Vaso

mm

Vasos

Vasos serie regular	8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-22 mm

Modelo	**TT3819**
Código	**03520103**
PRECIO	**98€**

Vasos

18 PIEZAS. Juego de vasos 1/2" bihexagonales o hexagonales, llave de carraca con carraca reversible, 2 alargaderas 62 y 150 mm, ampliador 3/8-1/2" y articulación universal.



1/2" Vaso

mm

Vasos

Modelo	TT1218	TT1218-6
Tipo de vaso	Bihexagonal	Hexagonal
Vasos serie regular	10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-22-24 mm	

Modelo	**TT1218**
Código	39180104
PRECIO	**112€**
Modelo	**TT1218-6**
Código	39180203
PRECIO	**112€**

32 PIEZAS. Juego de vasos hexagonales 1/4" y 3/8", serie regular y larga.



1/4" Vaso

3/8" Vaso

AF

Vasos serie regular, 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"

Vasos

Modelo	**TTAF32**
Código	68610104
PRECIO	**55€**

17 PIEZAS. Juego de vasos bihexagonales o hexagonales, 1/2" serie regular, métricos.



1/2" Vaso

mm

Vasos

Modelo	TT1217	TT1217-6
Tipo de vaso	Bihexagonal	Hexagonal
Vasos serie regular	10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-24-27-30-32 mm	

Modelo	**TT1217**
Código	03570207
PRECIO	**62€**
Modelo	**TT1217-6**
Código	03570256
PRECIO	**78€**

15 PIEZAS. Juego de vasos bihexagonales 1/2", serie regular, pulgadas.



1/2" Vaso

AF

Vasos

Vasos serie regular	3/8-7/16-1/2-9/16-5/8-11/16-13/16-7/8-15/16-3/4-1-11/16-11/8-13/16-1 1/4

Modelo	**TT1215AF**
Código	03570306
PRECIO	**67€**

30 PIEZAS. Juego de vasos con puntas TX para tornillos interiores y exteriores, ampliador 3/8-1/4", alargadera 75 mm para vasos 3/8".



1/4" Vaso

3/8" Vaso

Vasos con puntas

Vaso con punta TX 3/8"	TX10-15-20-25-27-30 - 40-45-50
Vaso con punta TPX 3/8"	TPX10-15-20-25-27-30-40-45-50
Vaso con punta TX-E 3/8"	E10-12-14-16-18
Vaso con punta TX-E 1/4"	E4-5-6-7-8

Modelo	**TTTX30**
Código	102140100
PRECIO	**102€**

35 PIEZAS. Juego de vasos de 1/4" y 3/8", adaptador (ampliador) 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

Vasos con puntas

Modelo	**TTBS35**
Código	132150103
PRECIO	**69€**

16 PIEZAS. Juego de vasos de 1/2" para cabezas internas hexagonales, de 55, 100 y 115 mm.



1/2" Vaso

mm

Vasos con puntas

Vasos para cabezas internas hex., 55 mm	5-6-7-8-9-10-12-14-17 mm
Vasos para cabezas internas hex., 100 mm	5-6-10-12-14-17 mm
Vasos para cabezas internas hex., 115 mm	8 mm

Modelo	**TTHEX16**
Código	237660105
PRECIO	**94€**

Vasos

18 PIEZAS. Juego de 9 vasos para tornillos de boca Torx interior y 9 para tornillos hexagonales.



1/2" Vaso

Vasos con puntas

Vasos para cabezas TX internas TX, 55 mm	TX20-25-27-30-40-45-50-55-60
Vasos para cabezas internas hex., 110 mm	TX20-25-27-30-40-45-50-55-60

Modelo	**TTTX18**
Código	231890104
PRECIO	**99€**

15 PIEZAS. Juego de vasos con puntas 1/2" de 100 mm, para tornillos de boca Torx interior y para tornillos hexagonales.



1/2" Vaso

Vasos con puntas

Vasos para cabezas internas TX	TX20-25-27-30-40-45-50-55-60
Vasos para cabezas internas hex.	5-6-7-8-10-12 mm

Modelo	**TTTXH15**
Código	118890102
PRECIO	**100€**

15 PIEZAS. Juego de vasos 1/2" para puntas Ribe y XZN de 100 mm de longitud.



1/2" Vaso

Vasos con puntas

Vasos para puntas Ribe	4-5-6-8-10-11-12-13
Vasos para puntas XZN	5-6-8-10-12-14-16

Modelo	**TTRS15**
Código	143880102
PRECIO	**107€**

23 PIEZAS. Juego de puntas regulares y largas, para tornillos hexagonales, adaptadores y destornillador hex. de 2 mm.



1/2" Vaso

mm

Vasos con puntas

Puntas 10 mm, 40 mm	5-6-7-8-9-10 mm
Puntas 12 mm, 40 mm	12-14-17-19 mm
Puntas 10 mm, 115 mm	5-6-7-8-9-10 mm
Puntas 12 mm, 115 mm	12-14-17-19 mm

Modelo	**TTHEX23**
Código	68850106
PRECIO	**70€**

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
Puntas 12 mm, 40 mm	TX60-70
Puntas 10 mm, 75 mm	TX20-25-27-30-40-45-50-55
Puntas 12 mm, 75 mm	TX60-70

Modelo	**TTTX23**
Código	68860105
PRECIO	**63€**

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-TX27-TX30-TX40
Puntas PZ	PZ1-2-3
Puntas PHG	PHG2
Puntas PH	PH1-2-3
Puntas ROB	ROB1-2-3
Puntas Hex	HEX3-4-5-6

Modelo	**TTBS53**
Código	269890109
PRECIO	**114€**

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
Puntas TPX	TX20-25-30
Puntas planas	3.0-3.5-4.0-5.5-8.0 mm
Puntas PZ	PZ1-2-3
Puntas PH	PH1-2-3
Puntas ROB	ROB1-2-3
Puntas Hex	HEX2-3-4-5-6-8

Modelo	**TTMDQ38**
Código	269900106
PRECIO	**68€**

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**
PRECIO	**89€**

76 PIEZAS. Juego de destornillador con portapuntas de ajuste rápido, puntas de largo 25 mm, vasos de 1/4" y adaptador para vasos.



1/4" Vaso

Puntas

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	**TTMDQ76**
Código	**269930103**
PRECIO	**73€**

84 PIEZAS. Juego de destornillador con portapuntas de ajuste rápido, puntas de largo 25 mm, vasos de 1/4", adaptador para vasos y barra de extensión con ajuste rápido.



1/4" Vaso

Vasos

Puntas

Puntas TX	TX6-7-8-9-10-15-20-25-27-30-40
Puntas TPX	TPX10-15-20-25-27-30-40
Puntas planas	3.5-4.0-4.5-5.0-5.5-6.5-7.0-8.0 mm
Puntas PZ	PZ1-2-3
Puntas PH	PH1-2-3
Puntas ROB	ROB1-2-3
Puntas Hex	HEX2-3-4-5-6-8
Vasos 1/4"	4-5-5.5-6-7-8-9-10-11-12-13 mm

Modelo	**TTMDR84**
Código	**269920104**
PRECIO	**83€**

62 PIEZAS. Juego de destornillador con mango en T con portapuntas de ajuste rápido, puntas de largo 25 mm, vasos de 1/4" y adaptador para vasos.



1/4" Vaso

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	**TTTHQ62**
Código	**269940102**
PRECIO	**74€**

4 PIEZAS. Juego de llave de carraca con carraca reversible y extraíble, 2 alargaderas y mango corredizo. Para vasos 3/4".



3/4" Vaso

Alargaderas 3/4"	200, 400 mm

Modelo	**TTX3404**
Código	**101530103**
PRECIO	**269€**

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	**TTXTB05**
Código	**178801007**
PRECIO	**120€**

Vasos

5 PIEZAS. Juego de carraca reversible con palanca y con botón de bloqueo, extracción y liberación rápida, articulación universal y 2 alargaderas.



1/2" Vaso

mm

Modelo	**TT1205**
Código	**03570108**
PRECIO	**97€**

Alargaderas	125, 250 mm

2 PIEZAS. Juego de llave de carraca con 72 dientes y barra de extensión de 400 mm. El mango de la llave de carraca es extensible entre 545-860 mm. La parte de extensión se desbloquea girando a la derecha y bloqueada girando a la izquierda. Perilla para cambiar entre la acción derecha e izquierda y el botón para aflojar/cambiar tomas.



3/4" Vaso

Modelo	**TTX3402E**
Código	**284570106**
PRECIO	**279€**

Llave de carraca	545-860 mm
Alargadera	400 mm

Impacto

17 PIEZAS. Juego de adaptadores diferentes para 1/4", 3/8", 1/2" y 3/4".



Adaptadores ampliadores	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**
PRECIO	**92€**

Impacto

12 PIEZAS. Juego de vasos de impacto 1/2" con puntas TX.



1/2" Vaso

Vasos con puntas

Modelo	**TT9212TX**
Código	**128130101**
PRECIO	**180€**

Vasos TX	TX10-15-20-25-27-30-40-45-50-55-60-70

15 PIEZAS. Juego de vasos de impacto 3/8" y 1/2" con punta hexagonal.



3/8" Vaso

1/2" Vaso

Vasos con puntas

Modelo	**TT9015HX**
Código	**151410107**
PRECIO	**200€**

Vasos 3/8"	4, 5, 6, 7, 8, 10, 12 mm
Vasos 1/2"	5, 6, 8, 10, 12, 14, 17, 19 mm

8 PIEZAS. Juego de vasos y barras de torsión para apretar las ruedas de los coches.



1/2" Vaso

mm

Vasos

Modelo	**TTTS08**
Código	**172470403**
PRECIO	**145€**

Barras torsión 1/2"	90-110-120-140 Nm
Vasos de 1/2"	17-19-21 mm
Adapt. vasos impacto	3/8" x 1/2"

16 PIEZAS. Juego de vasos de impacto 1/2", serie regular y larga.



1/2" Vaso

mm

Vasos

Modelo	**TT9116N**
Código	**68800200**
PRECIO	**130€**

Vasos, serie regular	13-15-16-17-18-19-22-24 mm
Vasos, serie larga	13-15-16-17-18-19-22-24 mm

Impacto

16 PIEZAS. Juego de vasos regulares 3/4" hex, métricos, de acuerdo con la normativa DIN, alargadera, anillos de retención y pernos de retención.



3/4" Vaso

mm

Vasos

Vasos	19-24-27-30-32-33-34-36-38 mm
Alargadera	175 mm
Anillos de retención	2 piezas - 38.0x3.5 mm
Pernos de retención	2 piezas - 4.0x37 mm

Modelo	**TTD9416**
Código	160690103
PRECIO	**214€**

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

Vasos

Puntas

Destornillador de impacto	1/4"
Adaptador de impacto	1/4" hex:1/4"
Vasos de impacto 1/4"	8-10-13 mm
Puntas de impacto	50 mm x 11

Modelo	**TTID19**
Código	270100019
PRECIO	**48€**

20 PIEZAS. Juego de destornillador de impacto 1/2", vaso con punta, adaptador 5/16"-3/8" y 17 puntas.



1/2" Vaso

Puntas

Puntas ranuradas	1.4x5-1.4x8-2.2x10-1.8x12 mm
Puntas Phillips	PH1-2-3-4
Puntas aguj. int. hex.	4-5-6-8 mm
Puntas TX	TX30-40-45-50-55

Modelo	**TTID20**
Código	102100104
PRECIO	**45€**

Llaves

8 PIEZAS. Juego de llaves fijas de dos bocas. Acero cromo vanadio. Acabado mate.



mm

Llaves	6×7-8×9-10×11-12×13-14×15-16×17-18×19-20×22 mm

Modelo	**TT6208**
Código	03900107
PRECIO	**54€**

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

Llaves	8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19 mm

Modelo	**TT1236**
Código	27560101
PRECIO	**74€**

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

Llaves	5/16-3/8-7/16-1/2-9/16 5/8-11/16-3/4

Modelo	**TT3592**
Código	58050303
PRECIO	**64€**

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

Llaves	20-21-22-24-27-30-32 mm

Modelo	**TTX2032**
Código	68910108
PRECIO	**125€**

Llaves

12 PIEZAS. Juego de llaves combinadas largas, métricas. Acero cromo vanadio. La boca bihexagonal tiene un ángulo de inclinación de 15°. Bocas pulidas. Acabado mate.



mm

Llaves	8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19 mm

Modelo	**TTXLMP12**
Código	**185870102**
PRECIO	**117€**

7 PIEZAS. Juego de llaves combinadas, pulgadas. Acero cromo vanadio. La boca bihexagonal tiene un ángulo de inclinación de 15°. Bocas pulidas. Acabado mate.



AF

Llaves	13/16-7/8-15/16-1-11/16-11/8-1 1/4

Modelo	**TTX2640**
Código	**68910207**
PRECIO	**127€**

11 PIEZAS. Juego de llaves de estrella acodada de dos bocas. Acero cromo vanadio. Con aperturas bihexagonales de diferentes tamaños en cada extremo. Fabricadas de acuerdo a la norma DIN 838/ISO 3318. Acabado mate.



mm

Llaves	6x7-8x9-10x11-12x13-14x15-16x17-18x19-20x22-21x23-24x27-30x32 mm

Modelo	**TTX6311**
Código	**68910157**
PRECIO	**160€**

8 PIEZAS. Juego de llaves de carraca combinadas. Cromo vanadio. Llaves combinadas extremo abierto y extremo con carraca bihexagonal. Acabado satinado.



mm

Llaves	8-10-11-12-13-14-17-19 mm

Modelo	**TT6508RS**
Código	**166720102**
PRECIO	**198€**

8 PIEZAS. Juego de llaves de carraca anillo combinadas articuladas en acero cromo vanadio. Gira 180°.



mm

Llaves	8-10-11-12-13-14-17-19 mm

Modelo	**TT6508RF**
Código	**131900102**
PRECIO	**224€**

8 PIEZAS. Juego de llaves combinadas con carraca. Combinación de llaves de estrella plana/estrella fija con carraca bihexagonal. Cromo vanadio.



mm

Llaves	8-10-11-12-13-14-17-19 mm

Modelo	**TT6508R**
Código	**109730101**
PRECIO	**242€**

8 PIEZAS. Juego de llaves combinadas con carraca. Combinación de estrella plana/llave fija con carraca bihexagonal. Cromo vanadio.



AF

Llaves	5/16-3/8-7/16-1/2-9/16-5/8-11/16-3/4

Modelo	**TT6508RAF**
Código	**109730200**
PRECIO	**262€**

11 PIEZAS. Juego de llaves combinadas extremo abierto y extremo con carraca bihexagonal. Reversible.



mm

Llaves	8-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19 mm

Modelo	**TT6511R**
Código	**186740106**
PRECIO	**289€**

Llaves

11 PIEZAS. Juego de llaves de carraca combinadas. Acero cromo vanadio. Se combina la llave de extremo abierto con carraca bihexagonal. Función carraca reversible con palanca.



mm

Llaves	8-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19 mm

Modelo	**TT6511RS**
Código	**186750105**
PRECIO	**260€**

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

Llaves	6×8-7x9-10x13-12x14-17x19-21x22 mm

Modelo	**TTRORS**
Código	**116700105**
PRECIO	**85€**

8 PIEZAS. Juego de llaves articuladas de gancho, adaptadores de pivotes y pivotes de recambio de Ø 6 y 8 mm.



Llaves para Ø	19-50 - 30-75 - 50-120 mm
Adaptadores para Ø	4-5-6 mm
Pivotes para Ø	6-8 mm

Modelo	**TTHP08**
Código	**102120102**
PRECIO	**143€**

7 PIEZAS. Juego de llaves hexagonales mango en T.



mm

Longitud	265 mm
Anchura	142 mm
Altura	50 mm
Tamaño	2.5-3-4-5-6-7-8 mm

Modelo	**TTHEX7S**
Código	**245800107**
PRECIO	**54€**

7 PIEZAS. Juego de llaves hexagonales mango en T. Con cabezal esférico en el extremo de la llave largo, lo cual permite un giro incluso en ángulo de 30°.



mm

Llaves	2.5-3-4-5-6-7-8 mm

Modelo	**TTHEX7**
Código	**68930106**
PRECIO	**54€**

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**
PRECIO	**54€**

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	**TTHT28**
Código	**128250107**
PRECIO	**79€**

7 PIEZAS. Juego de llaves rápida para tubos.



mm

Llaves	13-17-19-22-24-27-32 mm

Modelo	**TTXQRS07**
Código	**186780102**
PRECIO	**457€**

Destornilladores

7 PIEZAS. Juego de destornilladores de bocas planas, Phillips y Pozidriv. Varillas de acero TT-MV PLUS.



Destornilladores	0.5x3.0x75 mm 1.0x5.5x75 mm 1.2x6.5x100 mm PH0-75 - PH1-75 PH2-100 - PZ2-100

Modelo	**TT917N**
Código	**174400101**
PRECIO	**55€**

7 PIEZAS. Juego de destornilladores TX/TPX. Para tornillos de boca Torx interior. Varillas de acero TT-MV PLUS.



Destornilladores	TX 8x75 - 9x75 TPX 10x100 - 15x100 - TPX 20x100 - 25x100 - TPX 30x100

Modelo	**TT917TXN**
Código	**174410100**
PRECIO	**55€**

8 PIEZAS. Juego de destornilladores de bocas planas y PH y mini destornilladores. Varillas de acero TT-MV PLUS.



Destornilladores	1.2x6.5x38 mm 0.5x3.0x100 mm 1.0x5.5x150 mm 1.2x6.5x100 mm 1.2x8.0x150 mm 1.6x10x200 mm PH2x38 - PH3x150

Modelo	**TTX918N**
Código	**174500108**
PRECIO	**80€**

41 PIEZAS. Juego de mangos de destornillador flexibles con conectores de 1/4" y una selección de puntas y vasos.



1/2" Vaso

Vasos Puntas

Puntas para Phillips	PH0-PH1-PH2-PH3, PH4
Puntas para Pozidriv	PZ0-PZ1-PZ2-PZ3
Puntas planas	0.8x4.0-1.0x5.5-1.6x8.0 mm
Puntas agujero hex.	3-4-5-6-8-10 mm
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

Modelo	**TTXMD41N**
Código	**263040107**
PRECIO	**74€**

Destornilladores

64 PIEZAS. Juego de destornillador de carraca, vasos 1/4" y una selección de puntas.



Destornillador	1/4" x adaptador 1/4
Vasos de 1/4"	4-5-5.5-6-7-8-9-10-11-12-13 mm
Puntas 25 mm planas	0.6x3.5-0.6x4.5-0.8x4.0 0.8x5, 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
Puntas 25mm TX	TX6-TX7-TX8-TX9-TX10-TX15-TX20*3-TX25*3-TX27-TX30-TX40
Puntas 25 mm hex	hex2-hex3-hex4x3-hex5-hex6-hex8
Puntas 25 mm cuadr.	S1-S2-S3

Vasos

Puntas

Modelo	**TTMDRT64**
Código	**237720107**
PRECIO	**79€**

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 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
Puntas TX	TX6-7-8-9-10-15-20 (3)-25 (x 3)-27-30-40
Puntas TPX	TPX10-15-20 (2)-25 (2) 27-30-40
Puntas empotradas cuadradas	1, 2, 3
Puntas cruz GR	2 (3)

Puntas

Modelo	**TTMD74**
Código	**144030103**
PRECIO	**65€**

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
Longitud	150 mm

Modelo	**SB 5**
Código	**74150103**
PRECIO	**17€**

Destornilladores

12 PIEZAS. Juego de mango de destornillador y 11 varillas de doble punta con una punta en cada extremo.



Hoja Combi	PH1 x PH2 plano 4.0 mm x 5.5 mm PH1 x 6.5 mm plano PZ1 x PZ2 TX10 x TX15 TX20 x TX25 TX30 x TX40
Hoja Combi con punta esférica	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

Modelo	**TTMD12D**
Código	**128650108**
PRECIO	**55€**

16 PIEZAS. Juego de mini destornilladores y mini alicates.



Destornillador	2.0x40-2.4x40 mm 3.0x40 mm PH00x40-PH0x40 PH1x40 TX6-TX7-TX8-TX9-TX10-TX15
Alicate corte frontal	114 mm
Alicate corte lateral	125 mm
Alicates planos	125 mm
Alicates planos	125 mm

Modelo	**TTMI16**
Código	**104450101**
PRECIO	**123€**

Alicates

4 PIEZAS. Juego de alicates: tenaza de apertura múltiple, alicate universal, alicate cortante y alicate de boca redonda.



Tenaza	Graduable 10"
Alicate	Combinado 7" Cortador lateral 6" Plano 8"

Modelo	**TT440-T**
Código	**109820101**
PRECIO	**108€**

Alicates

8 PIEZAS. Juego de alicates: 2 tenazas ajustables, 2 alicates universales, 2 alicates de boca lateral y 2 alicates planos. De acero al cromo-molibdeno. Mangos revestidos de goma.



Alicates de boca lateral	6" y 8"
Alicates universales	6" y 8"
Alicates planos	6" y 8"
Tenazas ajustables	6" y 8"

Modelo	**TTD441**
Código	**174350108**
PRECIO	**213€**

4 PIEZAS. Juego de 4 alicates circlip (2 de punta recta y 2 de punta curva) para arandelas interiores y exteriores. Ajustados con muelle. Largo de alicates 125 mm.



Alicate interno punta recta	10-25 mm
Alicate interno punta curva	10-25 mm
Alicate externo punta recta	10-25 mm
Alicate externo punta curva	10-25 mm

Modelo	**TT474-5**
Código	**112520101**
PRECIO	**77€**

4 PIEZAS. Juego de alicates para anillos elásticos (2 de punta recta y 2 de punta curva) para arandelas interiores y exteriores. Con muelle de retorno. Largo de alicates 175 mm.



Alicate interno punta recta	19-60 mm
Alicate interno punta curva	19-60 mm
Alicate externo punta recta	19-60 mm
Alicate externo punta curva	19-60 mm

Modelo	**TT474-7**
Código	**04030102**
PRECIO	**90€**

Mordazas

4 PIEZAS. Juego de mordazas grip: cuello de cisne, grip de horquilla, grip para chapista y mordaza de boca redonda.



Mordaza para soldadura	250 mm
Mordaza para soldadura	225 mm
Mordaza para soldadura	200 mm
Mordaza punta larga	160 mm

Modelo	**TTPSPG**
Código	**106230105**
PRECIO	**94€**

3 PIEZAS. Juego de mordazas grip suministrada en el nuevo juego TTZ que cuyo tamaño es la mitad del TTX.



Mordaza	grip 100 mm grip 100 mm y boca larga grip 160 mm y boca larga

Modelo	**TTZVG03**
Código	**263140105**
PRECIO	**53€**

5 PIEZAS. Juego de mordazas de cierre automático. 3 con boca ajustable para tubos, y cortador, y 2 con boca estrecha y larga con agarre suave y cortador.



Mordaza universal	100-175-250 mm 100-150 mm

Modelo	**TTVG05**
Código	**122480106**
PRECIO	**84€**



Dinamometría

38 PIEZAS. Juego de destornillador dinamométrico 1/4" de 1-5 Nm y una amplia gama de puntas de destornillador y accesorios. Longitud puntas 25 mm.



1/4" Vaso

Destornillador dinamométrico	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

Puntas



Modelo	**TTSD38**
Código	**282640101**
PRECIO	**122€**

1 PIEZA. Llave dinamométrica reversible con palanca, pero sólo la acción **derecha para la comprobación del par de apriete**. Con indicador de ángulo de ajuste posterior. Con cierre de ajuste. Precisión ±3%. Acabado satinado para que el par de apriete sea más fácil de leer. 24 dientes.



1/2" Vaso

Para par de apriete	40-210 Nm
Para par de apriete	30-150 lbf-ft
Para vasos	1/2"
Largo total	465 mm

Modelo	**TTX1292**
Código	**73190100**
PRECIO	**89€**

Servicio

3 PIEZAS. Juego de tenazas para tubos con mordazas de diseño especial para evitar dañar el revestimiento interno de los tubos. Ligero, fácil de usar y no conductivo. 3 tamaños para ajustarse a todo tipo de tubos.



Para Ø manguera	1/4-3/4 - 1/4-1 1/4 - 3/4-2 1/4

Modelo	**TTHC03**
Código	**118420108**
PRECIO	**45€**

Servicio

5 PIEZAS. Juego de 2 martillos de poliuretano y 3 martillos rectificados diferentes cabezas.



Martillo poliuretano, Ø cabeza	35-55 mm
Martillo punta plana+cabeza plana	325 g
Martillo punta plana+cabeza cuad.	325 g
Martillo plana redonda+plana filo	325 g

Modelo	**TTPSAD**
Código	**122440100**
PRECIO	**187€**

4 PIEZAS. Juego de útil de engastar con cabezales para terminales aislados y no aislados y llave hex. de 2,5 mm.



Cabezal terminales aislados	0.324-5.261 mm^2
Cabezal terminales no aislados	0.324-3.31 mm^2
Cabezal terminales aislados	0.3-8 mm^2

Modelo	**TTCP04**
Código	**122470107**
PRECIO	**128€**

4 PIEZAS. Juego de llaves ajustables. De acero al cromo-vanadio. Ángulo de mordaza de 15°. Con escala de medición.



Anchura de agarre	24 - 28 - 33 - 38 mm
Llaves inglesas	150 - 200 (2) - 250 mm

Modelo	**TTADJ04**
Código	**166730101**
PRECIO	**129€**

4 PIEZAS. Juego de extractor universal de 3 garras con una pata extra para convertirlo en extractor de dos garras. Con patas reversibles. Cromo vanadio.



Ancho interior	130 mm
Profundidad mordaza	100 mm
Pata reversible	138 mm
Longitud del husillo	150 mm
Apertura del husillo	17 mm

Modelo	**TT804**
Código	**03980109**
PRECIO	**65€**

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
Llaves de vaso 3/8"	16-21 mm
Alargadera 3/8"	75-250 mm
Juego galgas (20 piezas)	0.05-1.00 mm

Modelo	**TTOS16**
Código	**03960101**
PRECIO	**107€**

121 PIEZAS. Juego de alicates para engastar terminales CP50 y 120 terminales de diversos tipos.



Alicates	1
Terminales	120

Modelo	**TTCP121**
Código	**110380102**
PRECIO	**47€**

11 PIEZAS. Juego de 5 extractores de espárragos rotos, 4 extractores a rodillo y 2 tronzatuercas.



1/2" Vaso

Extractores espárragos	7/64-9/64-5/32-1/4-19/64
Extractores a rodillo	6-8-10-12
Tronzatuercas	5-20 - 14-27

Modelo	**TTSN11**
Código	**69340107**
PRECIO	**108€**

17 PIEZAS. Juego de terrajas, portaterrajas, comprobador de roscas, machos y giramachos.



Tamaños	M3-4-5-6-8-10-12

Modelo	**TTTD17**
Código	**69190106**
PRECIO	**77€**

Servicio

34 PIEZAS. Juego de machos de roscar y fileras, galga de roscas, brocas, extractores de tornillos, mini destornillador, adaptador, mini llave de carraca, mandril de roscado intercambiable y dos portamachos.



Machos	M3x0.5-4x0.7-5x0.8-6x1.0-8x1.25-10x1.5-12x1.75
Fileras	M3-4-5-6-8-10-12
Brocas	2.5-3.3-4.2-5.0-6.8-8.5 10.5 mm
Extractores	1/8-3/16-15/64-5/16-3/8
Mini destornillador, hex	2.5x40 mm
Reductor adaptador	3/8" - 1/4"
Mini carraca	1/4"
Giramachos intercamb.	1/4"
Portafileras 1/4"- dir.	M3-M8 - M5-M12

Modelo	**TTDTD34**
Código	**167190107**
PRECIO	**243€**

3 PIEZAS. Juego de herramientas telescópicas: espejo de inspección, lupa y recogedor de piezas magnético.



Ø espejo de inspección	55 mm
Extensible	590 mm
Ø del imán	12 mm

Modelo	**TTTM03**
Código	**109460105**
PRECIO	**73€**

8 PIEZAS. Juego de recogedor telescópico, lupa, espejo de inspección, recogedor de pinza flexible, linterna LED y pilas.



Modelo	**TTTM08**
Código	**144370103**
PRECIO	**95€**

TTHR81. 81 PIEZAS. Remachadora con 4 boquillas y 80 remaches variados (20 de cada: 2.4, 3.2, 4.0 y 4.8 mm).
TTNR81. 81 PIEZAS. Remachadora para tuercas ciegas M3, M4, M5 y M6 y 20 tuercas ciegas de cada tamaño.



TTHR81



TTNR81

Con remaches vástagos	2.4-3.2-4.0-4.8 mm
N° de remaches	80
Largo remachadora	250 mm

Modelo	**TTHR81**
Código	**69210102**
PRECIO	**90€**

Con cojinete para tuercas POP	M3-M4-M5-M6
Tamaño remaches (15 de cada)	M3-M4-M5-M6

Modelo	**TTNR81**
Código	**106190101**
PRECIO	**172€**

10 PIEZAS. Para ensanchar tubos. Apropiado para cobre, latón y tuberías de aluminio de pared delgada.



Cortador para tubos	3-32 mm
Engarzadora, 2 partes	3-4-5-6-8-10 mm
Adaptadores brida tubos	Ø 4-4.75-6-8-10-12-14 mm

Modelo	**TTTF10**
Código	**144040102**
PRECIO	**103€**

7 PIEZAS. Juego de vasos para 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

N° de vasos Teng Tools	AT350-AT355-AT360-AT365-AT370-AT375-AT380

Modelo	**TTSS07**
Código	**144340106**
PRECIO	**142€**

5 PIEZAS. Juego de limas 10": plana paralela, plana punta, redonda, triangular y media caña.



Largo	250 mm

Modelo	**TTXF05**
Código	**128440104**
PRECIO	**72€**

Servicio

12 PIEZAS. Juego de limas de aguja. Formas: mango, semicircular, serrada, cuadrada, redonda, punta troncocónica, de tipo cuchilla, barrita, en cruz, ovalada, punta de pluma, punta plana/redonda.



Largo	163 mm

Modelo	**TTNF12**
Código	**128430105**
PRECIO	**43€**

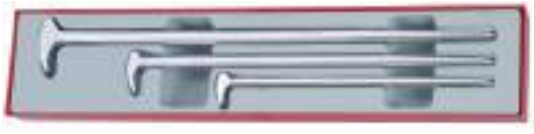
9 PIEZAS. Juego de 6 buriles, 2 cortafríos y 1 buril central.



Ø de los buriles	3-4-5-6-7-8 mm
Altura cortafríos	19-25 mm
Ø punta buril central	5 mm

Modelo	**TTPC09**
Código	**69220101**
PRECIO	**69€**

3 PIEZAS. Juego de palancas. Redondas, punto en un extremo, palanca plana con forma de gancho en el otro extremo.



Largo	300-400-500 mm

Modelo	**TTXPB3**
Código	**100690106**
PRECIO	**82€**

3 PIEZAS. Juego de barras. Equipadas con potente mango de plástico de diseño ergonómico.



Largo	300-450-500 mm

Modelo	**TTXPB3A**
Código	**117860106**
PRECIO	**62€**

Herramientas generales

12 PIEZAS. Juego de herramientas generales. Sistema de almacenamiento Teng Tools de espuma rebajada de dos colores EVA.



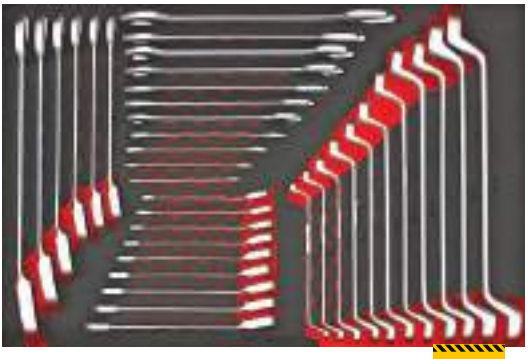
EVA

Cutter	160 mm
Cortafríos	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
Maza nylon	670 grs
Flexómetro	3 m
Regla de acero	200 mm

Modelo	**TTEPS12**
Código	**178830105**
PRECIO	**298€**

Llaves

37 PIEZAS. Juego de llaves combinadas. Sistema de almacenamiento Teng Tools de espuma rebajada de dos colores EVA.



EVA

Llaves de carraca combinadas	8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-22-24-27 mm
Llaves fijas	6x7-8x9-10x11-12x13-14x15-16x17-18x19-20x22-21x23-24x27-30x32 mm
Llaves estrella acodada	6x7-8x9-10x11-12x13-14x15-16x17-18x19-20x22-21x23-24x27-30x32 mm

Modelo	**TTESP37**
Código	**161740105**
PRECIO	**857€**

Vasos | Carracas

86 PIEZAS. Juego de vasos 1/4" y 3/8". Sistema de almacenamiento Teng Tools de espuma rebajada de dos colores EVA.



Llave de carraca de 60 dientes	1/4" y 3/8"
Portapuntas con mango	1/4"
Alargaderas 1/4"	50-75-100-150-300 mm
Articulación universal	1/4"
Adaptador	1/4" - 3/8"
Mango en T	1/4"
Portapuntas	1/4"
Llaves de vaso 1/4" hex	4-4.5-5-5.5-6-7-8-9-10-11-12-13 mm
Llaves de vaso largas 1/4" hex	4-5-5.5-6-7-8-9-10-11-12-13 mm
Mango corredizo	1/4"
Mango giratorio	3/8"
Alargaderas 3/8"	75-125-150-200-500 mm
Alargaderas 3/8"	75-150-250 mm
Articulación universal	3/8"
Adaptador	3/8" - 1/4"
Adaptador	3/8" - 1/4"
Llave para bujías 3/8"	16-18-21 mm
Portapuntas para puntas 1/4"	3/8"
Llaves de vaso 3/8" hex	7-8-9-10-11-12-13-14-15- 16-17-18-19-20-21-22 mm
Llaves de vaso larga 3/8" hex	7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22 mm
Portapuntas mango dos piezas	3/8"
Mango tipo	T-HD

Modelo	**TTESK86**
Código	**161680103**
PRECIO	**539€**



Destornilladores

23 PIEZAS. Juego de destornilladores para tornillos y tuercas. Sistema de almacenamiento Teng Tools de espuma rebajada de dos colores EVA.



Aprietatuercas	5-5.5-6-7-8-10-11-12-13 mm
Llaves con mango T, hex	2.5-3-4-5-6-7-8 mm
Llaves con mango T, TX/TPX	10-15-20-25-27-30-40

Modelo	**TTEX23N**
Código	**283280105**
PRECIO	**304€**

Llaves | Vasos

62 PIEZAS. Juego de llaves combinadas y vasos en tamaños pulgadas (vasos con fijación de 1/4", 3/8" y 1/2"). Sistema de almacenamiento Teng Tools de espuma rebajada de dos colores EVA.



Llaves combinadas	5/16-3/8-7/16-1/2 9/16-5/8-11/16-3/4-13/16-7/8-15/16-1-1-1/16-1-1/8-1-1/4
Vasos hex. cortos 1/4"	3/16-7/32-1/4-9/32-5/16-11/32-3/8-7/16-1/2"
Vasos hex largos 1/4"	3/16-7/32-1/4-9/32-5/16-11/32-3/8-7/16-1/2
Vasos hex. cortos 3/8"	3/8-7/16-1/2-9/16-5/8-11/16-3/4
Vasos hex. largos 3/8"	3/8-7/16-1/2-9/16-5/8-11/16-3/4
Vasos bihex. cortos 1/2"	3/8-7/16-1/2-9/16-5/8-11/16-3/4-13/16-7/8-15/16-1-1-1/8-1-3/16-1-1/4

Modelo	**TTEAF62**
Código	**172320103**
PRECIO	**435€**

Disponible hasta agotar existencias.

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.

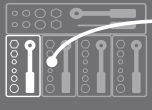


EVA

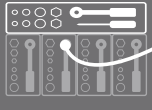
Llaves hexagonales con manga T	2.5-3-4-5-6-7-8 mm
Llave dinamométrica 1/2"	210 Nm
Juego hex/TX/plano/PH/PZ	hex 4-5-6, TX25-30, plano 1.0x5.5, PH1, PZ2
Llaves hex de punta redonda	1.5-2-2.5-3-4-5-6-8-10 mm
Llave hexagonal larga	7
Llaves TX	TX8-9-10-15-20-25-27-30-40
Lupa telescópica	850 mm
Espejo telescópico 57 mm	850 mm
Recogepiezas magnético	850 mm
Juego herramientas de punzón, herramienta de gancho, 45° y 90° de herramientas dobladas, mango aluminio, linterna LED.	

Modelo	**TTEX17**
Código	178860102
PRECIO	**364€**

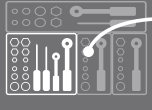
¿CÓMO ENCAJAN LAS BANDEJAS EN EL CAJÓN DE UNA CAJONERA ESTÁNDAR?



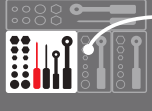
BANDEJA TT. Una bandeja individual que se puede recoger en una fila de 4 en el cajón de una cajonera estándar, o en el cajón de una caja de herramientas.
Dimensiones: 142 x 265 mm.



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.

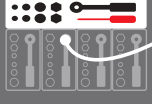


BANDEJA TTD. Esta bandeja ocupa el espacio de dos bandejas TT y encaja perfectamente en todas nuestras soluciones de almacenaje.
Dimensiones: 285 x 265 mm.



BANDEJA TED. Esta bandeja ocupa el espacio de dos bandejas TT y viene equipada con gomaespuma EVA.
Dimensiones: 285 x 265 mm.

EVA



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.

EVA

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
Llave de carraca 45 dientes	1/4
Alargadera	50 mm

Modelo	**M1413N1**
Código	186110102
PRECIO	**55€**

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	**T1408**
Código	269880100
PRECIO	**49€**

19 PIEZAS. Juego de mini carraca 1/4", 6 llaves de vaso hexagonales, adaptador hexagonal 1/4", 10 puntas, soporte puntas magnético de 50 mm.



mm

Vasos

Puntas

Vasos serie regular	8-9-10-11-12-13 mm
Puntas planas	0.6x4.5-0.8x5.5-1.2x6.5 mm
Puntas hexagonal interior	4-5-6 mm
Puntas Phillips	PH1-2
Puntas Pozidrive	PZ1-2

Modelo	**T1419**
Código	167340108
PRECIO	**54€**

Vasos 1/4”

20 PIEZAS. Juego de vasos hexagonales, porpapuntas magnético de 50 mm, carraca 1/4", adaptador hexagonal 1/4 M - 1/4" hex y 10 puntas.



mm

Vasos

Puntas

Vasos serie regular	5.5-6-7-8-9-10-13 mm
Puntas planas	0.6x4.5-0.8x5.5-1.2x6.5 mm
Puntas TX	TX10-15-20
Puntas Phillips	PH1-2
Puntas Pozidriv	PZ1-2

Modelo	**T1420**
Código	**167350107**
PRECIO	**55€**

22 PIEZAS. Juego de 9 llaves de vaso hexagonales, 10 puntas, alargadera de 50 mm y carraca 1/4" de 60 dientes.



mm

Vasos

Puntas

Vasos serie regular	4-5-5.5-6-7-8-10-12-13 mm
Puntas planas	0.8x4-0.8x5.5-1.2x6.5 mm
Puntas Phillips	PH1-2
Puntas Pozidriv	PZ1-2
Puntas TX	TX10-15-20

Modelo	**T1422**
Código	**167320100**
PRECIO	**77€**

23 PIEZAS. Juego de 9 llaves de vaso hexagonales serie regular, adaptador 1/4", mini carraca 1/4", alargadera 50 mm, 10 puntas de 1/4” y llave ajustable 4”.



mm

Vasos

Puntas

Vasos serie regular	4-5-5.5-6-7-8-10-12-13 mm
Puntas planas	0.8x4-0.8x5.5-1.2x6.5 mm
Puntas TX	TX10-15-20
Puntas Phillips	PH1-2
Puntas Pozidriv	PZ1-2

Modelo	**T1423**
Código	**167330109**
PRECIO	**73€**

24 PIEZAS. Juego de 10 vasos hexagonales, llave de carraca de fibra reforzada, alargadera 75 mm, articulación universal y 10 puntas.



mm

Vasos

Puntas

Vasos serie regular	4-5-5.5-6-7-8-10-11-12-13 mm
Puntas planas	4-5.5 mm
Puntas Phillips	PH1-2
Puntas hexagonal interior	3-5-6 mm
Puntas TX	TX10-15-20

Modelo	**T1424**
Código	**167920107**
PRECIO	**59€**

36 PIEZAS. Juego de 16 vasos hexagonales, serie regular y larga, métrico, llave de carraca de fibra reforzada, adaptador, ampliador 3/8"-1/4", alargadera 2" y 4", articulación universal, 3 llaves hexagonales y 11 puntas.



mm

Vasos

Puntas

Vasos serie regular	4-5-5.5-6-7-8-10-11-12-13 mm
Vasos serie larga	6-7-8-10-12-13 mm
Puntas hexagonales	5-6 mm
Puntas TX	TX10-15-20
Puntas planas	0.8×4-1.2×5.5 mm
Puntas Phillips	PH1-2
Puntas Pozidriv	PZ1-2
Llaves hexagonales	1.5-2-2.5 mm

Modelo	**T1436**
Código	**167290105**
PRECIO	**79€**

Vasos 1/4”

35 PIEZAS. Juego de 15 vasos hexagonales, serie regular y larga, pulgadas, llave de carraca de fibra reforzada, adaptador, ampliador 3/8"-1/4", alargaderas 50 y 100 mm, articulación universal, 3 llaves hexagonales, y 11 puntas.



AF

Vasos

Puntas

Vasos serie regular	3/16-7/32-1/4-9/32-5/16-11/32-3/8-7/16-1/2
Vasos serie larga	3/16-1/4-5/16-3/8-7/16-1/2
Puntas TX	TX10-15-20
Puntas hexagonal interior	5-6 mm
Puntas PH	PH1-2
Puntas PZ	PZ1-2
Puntas planas	4-5.5 mm

Modelo	**T1435AF**
Código	172470205
PRECIO	**84€**

60 PIEZAS. Juego de 32 vasos hexagonales, serie regular y larga, métrico y pulgadas, llave de carraca de fibra reforzada, soporte para puntas de 1/4", alargadera de 50 y 100 mm. Mango destornillador, articulación universal, mango corredizo en T, 6 puntas destornillador variadas.



mm AF

Vasos

Puntas

Vasos serie regular, métricos	4-4.5-5-5.5-6-7-8-9-10-11-12-13 mm
Vasos serie regular, pulgadas	3/16-7/32-1/4-9/32-5/16-11/32-3/8-7/16-1/2
Vasos serie larga, métr.	6-7-8-10-12-13 mm
Vasos serie larga, pulg.	1/4-5/16-3/8-7/16-1/2
Vasos con puntas planas	4-5.5-7 mm
Vasos con puntas TX	TX10-15-20-25-27
Vasos con puntas PH	PH1-2
Puntas hexagonal interior	5-6 mm
Puntas planas	4-5.5 mm
Puntas PH	PH1-2
Puntas PZ	PZ1-2
Puntas TX	TX10-15-20

Modelo	**T1460**
Código	167260108
PRECIO	**180€**

Vasos 1/4”

24 PIEZAS. Juego de llave de carraca 1/4" 72 dientes cabeza articulada, 10 vasos regulares hexagonales 4-13 mm, 10 puntas, barra de extensión, adaptador para puntas y articulacion universal.



mm

Vasos

Puntas

Vasos 1/4" hex	4-5-5.5-6-7-8-10-11-12-13 mm
Puntas planas	4-5.5 mm
Puntas Phillips	PH1-2
Puntas hexagonal interior	3-5-6 mm
Puntas TX	TX10-15-20

Modelo	**T1424S**
Código	186901005
PRECIO	**74€**

Vasos 3/8”

12 PIEZAS. Juego de llave de carraca, alargadera, 10 vasos y clips para agregar vasos fuera de la caja.



mm

Vasos

Vasos serie regular	8-10-11-12-13-14-15-16-17-19 mm
Llave de carraca 45 dientes	3/8"
Alargadera	75 mm

Modelo	**M3812N1**
Código	185990108
PRECIO	**64€**

34 PIEZAS. Juego de llave de carraca 3/8" 72 dientes cabeza articulada, 9 vasos regular hexagonales 8-19 mm, 20 puntas, 2 barras de extensión, adaptador 1/2"H x3/8"M y articulacion universal.



mm

Vasos

Puntas

Vasos serie regular	8-10-11-12-13-14-15-17-19 mm
Adaptador	1/2" - 3/8"
Alargaderas	75-150 mm
Puntas planas	3-4-5.5 mm
Puntas hexagonal interior	3-4-5-6 mm
Puntas TX	TX10-15-20-25-27-30-40
Puntas PH	PH1-2-3
Puntas PZ	PZ1-2-3

Modelo	**T3834S**
Código	186901104
PRECIO	**93€**

Vasos 3/8”

34 PIEZAS. Juego de 9 vasos regulares hexagonales, llave de carraca reforzada, alargadera de 3" y 6", barras de extensión, adaptador de 1/2"F - 3/8 M" y 20 puntas.



Vasos

Puntas

Vasos serie regular	8-10-11-12-13-14-15-17-19 mm
Adaptador	1/2" F- 3/8" M
Puntas planas	3-4-5.5 mm
Puntas hexagonal interior	3-4-5-6 mm
Puntas TX	TX10-15-20-25-27-30-40
Puntas Phillips	PH1-2-3
Puntas Pozidriv	PZ1-2-3

Modelo	**T3834**
Código	**167310101**
PRECIO	**85€**

35 PIEZAS. Juego de 19 vasos hexagonales, serie regular y larga, pulgadas, llave de carraca de fibra reforzada, articulación universal, alargadera de 100 y 150 mm, adaptador de puntas de 1/2"x3/8", llave bujías de 16 y 21 mm, 11 puntas de destornillador variadas.



Vasos

Puntas

Vasos serie regular	5/16-3/8-7/16-1/2-9/16-5/8-11/16-3/4-13/16-7/8
Vasos serie larga	3/8-7/16-1/2-9/16-11/16-3/4
Llave bujías	16-21 mm
Puntas TX	TX10-15-20
Puntas hexagonal interior	5-6 mm
Puntas PH	PH1-2
Puntas PZ	PZ4-5.5
Puntas planas	10-15-20 mm

Modelo	**T3835AF**
Código	**172470304**
PRECIO	**154€**

39 PIEZAS. Juego de 14 vasos hexagonales, serie regular y 6 vasos hexagonales, serie larga, llave bujías de 16 y 21 mm, llave de carraca de fibra reforzada, articulación universal, alargadera de 150 mm, alargadera angular de 75 mm, adaptador para puntas de 1/2" x 3/8" y 11 puntas.



Vasos

Puntas

Vasos serie regular	8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-21-22 mm
Vasos serie larga	8-10-12-13-17-19 mm
Llave bujías	16-21 mm
Puntas planas	4-5.5 mm
Puntas Phillips	PH1-2
Puntas Pozidriv	PZ1-2
Puntas hexagonal interior	5-6 mm
Puntas TX	TX10-15-20

Modelo	**T3839**
Código	**167930106**
PRECIO	**144€**

40 PIEZAS. Juego de 14 vasos hexagonales métrico, carraca de fibra reforzada 3/8", alargadera 6", articulación universal, adaptador de 1/2" F-3/8", 9 llaves estrella combinada y 11 puntas variadas.



Vasos

Puntas

Vasos serie regular	8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-21-22 mm
Puntas planas	0.8×4-1.2×5.5 mm
Puntas Phillips	PH1-2
Puntas Pozidriv	PZ1-2
Puntas hexagonal interior	5-6 mm
Puntas TX	TX10-15-20
Llaves combinadas	8-10-11-12-13-14-15-17-19 mm

Modelo	**T3840**
Código	**167280106**
PRECIO	**189€**

Vasos 3/8”

16 PIEZAS. Juego de 12 vasos regulares métrico hexagonales, llave de carraca, alargadera de 75 y 150 mm, adaptador T de 3/8"x 1/2". **ACERO INOXIDABLE.**



Vasos

Vasos serie regular	8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19 mm
Alargaderas	75-125 mm
Llave de carraca 36 dientes	204 mm

Modelo	**TS3816**
Código	**167520105**
PRECIO	**487€**

Disponible hasta agotar existencias.

67 PIEZAS. Juego de 14 vasos hexagonales, serie regular, métrico, llave de carraca de fibra reforzada, articulación universal, adaptador acoplamiento H 3/8" M 1/2", mango porta puntas magnético, 10 llaves combinadas, 6 destornilladores, 4 alicates y 26 puntas destornillador variadas.



Vasos serie regular	8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-22 mm
Llaves combinadas	8-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19 mm
Destornilladores punta plana	0.6×3.2-1.0×5-1.4×6.0 mm
Destornilladores Phillips	0-1-2
Cutter	150 mm
Alicates combinados	175 mm
Alicates planos	200 mm
Tenazas graduables	250 mm
Puntas planas	0.8x4-1.2x5-1.2x7 mm
Puntas Phillips	PH0-1-2-3
Puntas Pozidriv	PZ1-2-3
Puntas TX	TX8-10-15-20-25-27-30-40-45-50
Puntas hexagonal interior	3-4-5-6-8-10 mm

Vasos

Puntas

Destornilladores

Modelo	**T3867**
Código	**167200104**
PRECIO	**394€**

48 PIEZAS. Juego de 16 vasos, serie regular, métrico y pulgadas, 2 llaves bujías de 16 y 21 mm, 14 llaves combinadas, 6 destornilladores, 5 alicates, llave ajustable, carraca de fibra reforzada, alargadera de 3" y 6", articulación universal, adaptador F de 1/2" - 3/8" M.



Vasos serie regular, métricos	8-10-12-13-14-15-16-17-18-19 mm
Vasos serie regular, pulg.	7/16-1/2-9/16-11/16
Llaves bujías	16-21 mm
Llaves combinadas, métricas	8-10-12-13-14-15-16-17-18-19 mm
Llaves combinadas, pulg.	7/16-1/2-9/16-11/16
Cutter	150 mm
Alicates combinados	175 mm
Alicates universales	200 mm
Tenazas graduables	250 mm
Alicates universales	175 mm
Llave ajustable	200 mm
Destornilladores punta plana	0.5x3.0-1.0x5.5-1.2x6.5 mm
Destornilladores Phillips	0-1-2

mm

AF

Vasos

Destornilladores

Modelo	**T3848**
Código	**167210103**
PRECIO	**459€**

DISEÑO EXCLUSIVO PARA PROFESIONALES

Los juegos de llaves de vaso tienen características y ventajas que facilitarán su trabajo cotidiano. Al diseñar la nueva maleta dedicamos grandes esfuerzos a hacerla práctica, sostenible y fácil de transportar y emplear. Además, es elegante...

- Asa retráctil, específicamente diseñada para confort y durabilidad.
- Sistema de cierre seguro, mejorado, con mecanismo de bloqueo rápido que asegura el cierre seguro del juego.
- Separadores de juegos de herramientas para proteger las herramientas con la bisagra posicionada para apartar el separador sin bloquear el acceso a las herramientas.
- Bisagras resistentes al desgaste con pasadores metálicos para mayor durabilidad.
- Pies de goma para impedir el deslizamiento y proteger contra rayones.
- Disposición clara y sencilla que facilita ver qué herramientas faltan al final del trabajo.

Vasos 1/2”

12 PIEZAS. Juego de llave de carraca, alargadera, 10 vasos y clips para agregar vasos fuera de la caja.



Vasos

Vasos serie regular	8-10-12-13-14-15-17-18-19-24 mm
Llave de carraca 45 dientes	1/2
Alargadera	125 mm

Modelo	**M1212N1**
Código	186100103
PRECIO	**95€**

20 PIEZAS. Juego de 15 vasos bihexagonales, pulgadas, carraca con mango reforzado, articulación universal, alargadera de 63 y 150 mm y adaptador de 3/8" x 1/2".



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 1/4

Modelo	**T1220AF**
Código	172470106
PRECIO	**177€**

21 PIEZAS. Juego de 16 vasos regulares, métrico, hexagonales o bihexagonales, alargadera de 21/2" y 6", articulación universal, adaptador 1/2"F -3/8" M y carraca fibra reforzada.



Vasos

Modelo	**T1221**	**T1221-6**
Tipo de vaso	Bihexagonal	Hexagonal
Vasos serie regular	10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-21-22-24-27-30-32 mm	

Modelo	**T1221**
Código	167240100
PRECIO	**173€**
Modelo	**T1221-6**
Código	167240209
PRECIO	**175€**

30 PIEZAS. Juego de 26 vasos regulares, métrico y pulgadas, bihexagonales, articulación universal, alargadera de 5", adaptador de 3/8"F - 1/2" M y carraca FRP.



Vasos

Vasos serie regular, métricos	10-12-13-14-15-16-17-18-19-21-23-24-27-30- 32 mm
Vasos serie regular, pulgadas	3/8-7/16-1/2-9/16-5/8-3/4-13/16-15/16-1-11/8-1 1/4

Modelo	**T1230**
Código	178020103
PRECIO	**213€**

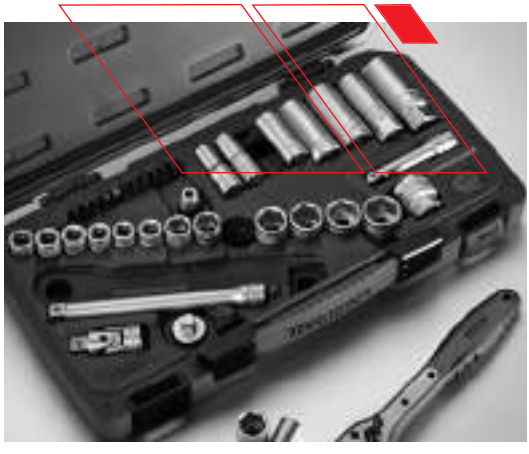
34 PIEZAS. Juego de carraca de plástico reforzado con fibra, articulación universal, alargaderas, adaptador 3/8, vasos para bujías, vasos regulares y largos hexagonales.



Vasos

Vasos serie regular	10-11-12-13-14-15-16-17-18-19 -20-21-22-23-24-27 mm
Vasos serie larga	13-14-15-16-17-18-19-24 mm
Llaves bujías	16-21 mm
Llaves hexagonales	1.5-2-2.5 mm

Modelo	**T1234**
Código	174570101
PRECIO	**257€**



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 pico 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

Vasos

Puntas

Destornilladores

Modelo	**T1268**
Código	**167580109**
PRECIO	**445€**

Vasos 3/4”

18 PIEZAS. Juego de 14 vasos hexagonales, serie regular, métricos, mango corredizo con T de 450 mm, alargadera de 200 y 400 mm, carraca de 500 mm y 40 dientes.



mm

Vasos

Vasos serie regular	19-21-22-24-27-30-32- 33-34-36-38-41-46-50 mm

Modelo	**T3418-6**
Código	**167380104**
PRECIO	**563€**

Vasos 3/4”

22 PIEZAS. Juego de 8 vasos hexagonales, métricos y 9 vasos bihexagonales, en pulgadas **con mecanismo de bloqueo de seguridad**, carraca de liberación rápida, alargaderas de 100, 200 y 400 mm, barra, mango corredizo en T.



mm

AF

Vasos

Vasos serie regular, hexagonales, métricos	19-21-24-27-32-34-36-50 mm
Vasos serie regular, bihexagonales, pulgadas	7/8-1-11/8-13/16-15/16-1 1/2-15/8-113/16-2

Modelo	**T3422S**
Código	**167370105**
PRECIO	**612€**

Vasos combinados

72 PIEZAS. Juego de carraca de plástico reforzado con fibra, alargaderas, adaptador acoplador, llaves de vaso de 1/4" y 1/2" hexagonales, articulación universal, adaptador de barra en T, adaptador cabezal flexible, vasos regulares y puntas.



Vasos serie regular 1/4", hexagonales	4-5-5.5-6-7-8-10-12-13 mm
Vasos serie regular 1/2", bihexagonales	10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24-27 mm
Llaves de carraca	1/4" - 1/2"
Alargadera 1/4"	100 mm
Alargadera 1/2"	125-250 mm
Adaptador	1/4"
Llave Bi-flex	1/4" x 1/4"
Llaves hexagonales	1.5-2-2.5 mm
Articulación universal	1/4"
Adaptador barra en T	3/8" - 1/2"
Adaptador cabeza Flex	1/2"
Puntas planas	4-5.5-7 mm
Puntas PH	PH0-1-2-3
Puntas PZ	PZ1-2-3
Puntas Torx	TX8-10-15-20-25-27-30
Puntas hex., métricas	3-4-5-6-8-10 mm
Puntas hex., pulgadas	1/8-9/64-5/32-3/16-7/32- 1/4-3/8
Puntas Ribe/chavetas	5-6

mm

Vasos

Puntas

Modelo	**T1272**
Código	**174580100**
PRECIO	**278€**

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 combinadas, juego de llaves hexagonales, destornilladores y 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 combinadas	8-10-12-13-14-17 mm
Puntas 1/4"	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 5/16"	hex 30 mm-TX45-TX50-TX55
Destornilladores	PH1-PH2-PZ1-PZ2-plano 3-4 mm
Llaves allen hex.	1.5-2-2.5 mm

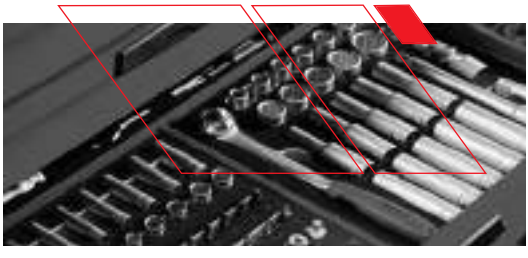
mm

Vasos

Puntas

Destornilladores

Modelo	**TM095**
Código	**231330101**
PRECIO	**363€**



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, 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., métricas 1/4"	3-4-5-6-7-10 mm
Puntas hex., pulgadas 1/4"	1/8-9/64-5/32-3/16-1/4-5/16
Puntas TX 1/4"	TX10-15-20-25-30-40
Puntas planas 1/4"	4.0-5.5-7.0 mm
Puntas PH 1/4"	PH1-2-3
Puntas PZ 1/4"	PZ1-2-3
Puntas TX 5/16"	TX45-50

mm

AF

Vasos

Puntas

Modelo	**TM111**
Código	**167230101**
PRECIO	**509€**

Vasos combinados

106 PIEZAS. Juego de vasos hexagonales cortos 1/4" y 3/8", vasos hexagonales largos 1/4", vasos para bujías 3/8", vasos cortos de bihexagonales 1/2", mango de carraca, articulaciones, vasos para puntas, alargues, llave Bihex, destornillador para puntas, llaves de vaso articuladas dobles, llaves combinadas, llave inglesa y puntas hex 1/4" y 25 mm.



mm

Vasos serie regular 1/4" hexagonales, métricos	4-5-5.5-6-7-8-10-11-12-13 mm
Vasos serie larga 1/4" hexagonales, métricos	6-7-8-10-12-13 mm
Vasos serie regular 3/8" hexagonales, métricos	8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-21-22 mm
Vasos serie regular 1/2" bihexagonales, métr.	19-24-27-30-32 mm
Vasos para bujías 3/8"	16-21 mm
Mangos de carraca	1/4"-3/8"
Articulaciones universales	1/4"-3/8"
Alargaderas 50 y 75 mm 1/4" 75 y 150 mm 3/8"	63 y 250 mm 1/2"
Espigas ampliadoras	3/8"-1/2"
Espiga reductora	3/8"-1/4"-1/2"-3/8"
Mango de destornillador	1/4"
Vasos postizos	1/4"-3/8"
Llave Bi-flex	1/4"-1/4"
Destornillador para puntas	1/4"
Cabeza articulada	1/2"
Llaves de vaso articulada	8x9-10x11-12x13-14x15 mm
Llaves combinadas	8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19 mm
Llave inglesa	250 mm
Puntas 1/4" ranura recta	0x4-0.8x5.5-1.2x7 mm
Puntas 1/4" agujero hex.	3-4-5-6-8-10 mm
Puntas de 1/4" Torx	TPX10-15-20-25-27-30-40
Puntas de 1/4" PZ	PZ1-2-3
Puntas de 1/4" Ribe	5-6

Modelo	**TM106**
Código	**167220102**
PRECIO	**528€**

Vasos Puntas

127 PIEZAS. Juego de 2 carracas reversibles de 45 dientes, vasos hexagonales y bihexagonales 1/4", 3/8" y 1/2", vasos de bujías, articulaciones universales, alargaderas, adaptadores, mango corredizo, puntas, destornillador portapuntas, llaves combinadas, llave ajustable y puntas.



mm

AF

Vasos

Puntas

Accesorios 1/4". Llave de carraca FRP 1/4", alargadera 2" y 3", articulación universal, adaptador de puntas	
Vasos serie regular 1/4" hexagonales, métricos	4-5-5.5-6-7-8-10-11-12-13 mm
Vasos serie regular 1/4" hexagonales, pulgadas	3/16"-7/32"-1/4"-9/32"-5/16"-11/32"-3/8"-7/16"-1/2"
Vasos largos 1/4" hex	6-7-8-10-12-13 mm
Accesorios 3/8". Llave de carraca FRP 3/8", alargadera 3" y 6", articulación universal, adaptador de puntas, llave para bujías de 16 y 21 mm, adaptador	
Vasos serie regular 3/8" hexagonales, métricos	8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-21-22 mm
Vasos serie regular 3/8" hexagonales, pulgadas	5/16"-3/8"-7/16"-1/2"-9/16"-5/8"-11/16"-3/4"-13/16", 7/8"
Accesorios 1/2". Alargadera 2-1/2" y 10", adaptador articulado H1/2": M3/8", llave para bujías de 16 y 21 mm, adaptador H3/8": M1/4", H3/8": M1/2"	
Vasos serie regular 1/2" bihexagonales, métr.	19-24-27-30-32 mm
Llaves combinadas	8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19 mm
Llave inglesa	8"
Mango portapuntas con carraca	puntas planas 4-5.5-7 mm PH1, PH2, PZ1, PZ2, adaptador H1/4": M1/4"
Puntas	Plana 4-5,5-7 mm PH0-PH1-PH2-PH3 PZ1-PZ2-PZ3 hex 3-4-5-6-8-10 mm 1/8"-9/64"-5/32"-3/16"-7/32"-1/4"-3/8" TX8-TX10-TX15-TX20-TX25-TX27-TX30-TX40, estriado N° 5-6

Modelo	**TM127**
Código	**238470108**
PRECIO	**383€**

Vasos 1"

15 PIEZAS. Juego de 10 vasos bihexagonales serie regular, métrico, mango en T de 560 mm, alargaderas de 200 y 400 mm y mango de carraca de 550 mm.



Vasos

mm

Vasos serie regular	36-41-46-50-55-60-65-70-75-80 mm

Modelo	**M1115MM**
Código	**73530107**
PRECIO	**847€**

Vasos 1/4”

12 PIEZAS. Juego de vasos hexagonales 1/4" serie regular, métrico. Cromo vanadio. Acabado mate.



mm

Vasos serie regular	4-4.5-5-5.5-6-7-8-9-10-11-12-13 mm

Modelo	**M1412**
Código	**117070102**
PRECIO	**15€**

7 PIEZAS. Juego de vasos TX 1/4".



Vasos TX	TX-10-15-20-25-27-30-40
Máx. anchura ranura	2.74-3.27-3.86-4.43-4.99-5.52-6.65
Para tornillos	M3-3.5 - 3.5-4 - 4-5 -4.5-5 - 5-6 - 6-7 - 7-8

Modelo	**M1408TX**
Código	**117090209**
PRECIO	**22€**

Vasos 3/8”

16 PIEZAS. Juego de vasos hexagonales 3/8" serie regular, métricos. Acero cromo vanadio. Acabado mate.



mm

Vasos serie regular	7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22 mm

Modelo	**M3816**
Código	**116660101**
PRECIO	**40€**

9 PIEZAS. Juego de vasos con puntas TX 3/8" para tornillos de boca Torx interior.



Vasos TX	TX10-15-20-25-27-30-40-45-50
Máx. anchura ranura	2.74-3.27-3.86-4.43-4.99-5.52-6.65-7.82-8.83
Para tornillos	M3-3 - 5 3.5-4 - 4-5 - 4.5-5 - 4.5-6 - 6-7 - 7-8 - 8-10 - 10

Modelo	**M3813TX**
Código	**102180106**
PRECIO	**39€**

Vasos 1/2”

15 PIEZAS. Juego de vasos bihexagonales 1/2" serie regular, métrico, de cromo vanadio. Acabado mate.



mm

Vasos serie regular	10-12-13-14-15-16-17-18-19-21-22-24-27-30-32 mm

Modelo	**M1215MM**
Código	**28130102**
PRECIO	**62€**

15 PIEZAS. Juego de vasos bihexagonales 1/2" serie regular, pulgada, de cromo vanadio. Acabado mate.



AF

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 1¼

Modelo	**M1215AF**
Código	**28130201**
PRECIO	**64€**

8 PIEZAS. Juego de vasos hexagonales 1/2", serie larga, métrico. Cromo vanadio. Acabado mate.



mm

Vasos serie larga	13-14-15-16-17-18-19-24 mm

Modelo	**M1208-6**
Código	**101710101**
PRECIO	**59€**

9 PIEZAS. Juego de vasos TXE 1/2" para tornillos de boca Torx exterior. Acabado mate.



Vasos	E10-11-12-14-16-18-20-22-24

Modelo	**M1210**
Código	**116610104**
PRECIO	**37€**

6 PIEZAS. Juego de vasos hexagonales 1/2" con puntas largas de 100 mm en cromo vanadio. Acabado mate.



mm

Vasos	5-6-7-8-10-12 mm

Modelo	**M1211**
Código	**118910108**
PRECIO	**40€**

Vasos 1/2”

9 PIEZAS. Juego de vasos 1/2” para tornillos hexagonales. Acabado mate.



mm

Modelo	**M1212**
Código	19070101
PRECIO	**44€**
Vasos	5-6-7-8-9-10-12-14-17 mm

9 PIEZAS. Juego de vasos 1/2” para tornillos hexagonales. Acabado mate.



AF

Modelo	**M1209AF**
Código	237670104
PRECIO	**44€**
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	**M1213TX**
Código	38190054
PRECIO	**44€**
Vasos TX	TX20-25-27-30-40-45-50-55-60

Modelo	**M1213TPX**
Código	38190104
PRECIO	**44€**
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.**



Inox

CÓDIGO	MODELO	VASO	PRECIO
167590108	MS3800	3/8”	**188€**

Alargaderas

ACERO INOXIDABLE.

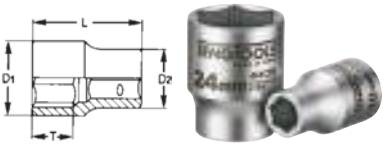


Inox

CÓDIGO	VASO	LARGO	PRECIO
162610109	3/8”	75 mm	**33€**
162610208	3/8”	125 mm	**49€**
162590103	1/2”	125 mm	**67€**

Llaves de vaso 3/8”

Hexagonales. Serie regular, métricos. **ACERO INOXIDABLE.**



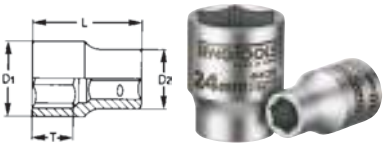
mm

Inox

CÓDIGO	TAMAÑO	D1	D2	L	PRECIO
162600209	9 mm	13,0 mm	16,8 mm	26 mm	**16€**
162600308	10 mm	14,6 mm	16,8 mm	26 mm	**17€**
162600407	11 mm	16,0 mm	16,8 mm	26 mm	**17€**
162600506	12 mm	16,8 mm	16,5 mm	26 mm	**17€**
162600605	13 mm	18,0 mm	17,5 mm	26 mm	**18€**
162600704	14 mm	19,2 mm	17,8 mm	26 mm	**18€**
162600803	15 mm	20,5 mm	18,0 mm	26 mm	**19€**
162601009	17 mm	23,0 mm	19,0 mm	29 mm	**24€**
162601108	18 mm	24,2 mm	20,0 mm	29 mm	**26€**

Llaves de vaso 1/2”

Hexagonales. Serie regular, métricos. **ACERO INOXIDABLE.**



mm

Inox

CÓDIGO	TAMAÑO	D1	D2	L	PRECIO
162580302	12 mm	18,0 mm	21,5 mm	38,5 mm	**27€**
162580401	13 mm	19,2 mm	21,5 mm	38,5 mm	**27€**
162580500	14 mm	20,5 mm	21,5 mm	38,5 mm	**27€**
162580609	15 mm	21,1 mm	21,6 mm	38,5 mm	**27€**
162580708	16 mm	22,5 mm	23,0 mm	38,5 mm	**30€**
162580906	18 mm	25,5 mm	23,5 mm	38,5 mm	**33€**
162581102	21 mm	27,4 mm	24,0 mm	39,5 mm	**37€**

Llaves de carraca

De fibra reforzada de 45 dientes (incremento 8°) con extracción rápida y carraca reversible.



CÓDIGO	MODELO	VASO	LONGITUD	PRECIO
74290107	1400FRP	1/4"	150 mm	**34€**
74290206	3800FRP	3/8"	203 mm	**44€**
74290305	1200FRP	1/2"	255 mm	**57€**

Minicarraca de 1/4" de 72 dientes que permite un ángulo de giro de solamente 5°. DIN3122D. **Ideal para utilizar en espacios reducidos.**



CÓDIGO	MODELO	VASO	LONGITUD	PRECIO
270040108	1400-72MN	1/4"	93 mm	**44€**

Tipo plano de **72 dientes**. Proporciona sólo un incremento de 5°. Sistema de liberación rápida. Acabado satinado. Mango de dos componentes.



CÓDIGO	MODELO	VASO	LONGITUD	PRECIO
186140109	1400-72N	1/4"	150 mm	**45€**
186140208	3800-72N	3/8"	203 mm	**56€**
186140307	1200-72N	1/2"	250 mm	**64€**

Pequeña y versátil carraca con la cabeza articulada y 72 dientes que permite un ángulo de giro de sólo 5° por lo que es de fácil acceso en espacios reducidos. Un mando para cambiar la dirección de apriete con un buen agarre incluso con guantes. Con botón de liberación rápida del vaso.



CÓDIGO	MODELO	VASO	LONGITUD	PRECIO
186900106	1400-72SN	1/4"	121 mm	**46€**
186900205	3800-72SN	3/8"	178 mm	**53€**
186900304	1200-72SN	1/2"	190 mm	**62€**

Extensible 3/4" con 72 dientes. **Modelo extra largo.** Ajuste izquierda-derecha por medio de una perilla rotativa montada en la parte superior. Cromo vanadio.



CÓDIGO	MODELO	VASO	LONGITUD	PRECIO
284770104	M340072E	3/4"	545 - 860 mm	**226€**

Carraca de alta resistencia que se fabrica a los estándares de calidad profesional y cuentan con acción inversa flip. Se añade un botón de liberación rápida para la extracción del vaso. 72 dientes. Mango negro.



CÓDIGO	MODELO	VASO	LONGITUD	PRECIO
143820108	M3400-72	3/4"	505 mm	**169€**
143810109	M1100-72	1"	800 mm	**282€**

Llave de carraca con **cabeza articulada** de 45 dientes, reversible, de extracción rápida. Mango de dos componentes. Acabado mate.



CÓDIGO	MODELO	VASO	LONGITUD	PRECIO
118060102	1200F	1/2"	400 mm	**51€**

Llave de carraca reversible hexagonal con llave de estrella bihexagonal 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.


Tipo A


Tipo B

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€
73860503	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	106 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.


Hexagonal


Sin agujero


Con agujero

CÓDIGO	VASO	DESCRIPCIÓN	PRECIO
35650050	1/4"	1/4" hembra: 3/8" macho sin agujero	3€
117110106	1/4"	1/4" macho: 1/4" hex sin agujero	1€
35640101	1/4"	3/8" hembra: 1/4" macho con agujero	5€
35650100	3/8"	3/8" hembra: 1/2" macho con agujero	6€
117110205	3/8"	3/8" macho: 1/4" hex sin agujero	2€
35640200	1/2"	1/2" hembra: 3/8" macho con agujero	5€
35650209	1/2"	1/2" hembra: 3/4" macho sin agujero	7€
35640309	3/4"	3/4" hembra: 1/2" macho sin agujero	8€

Para puntas.



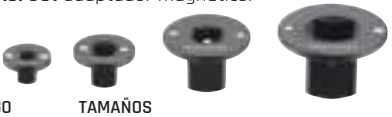
CÓDIGO	VASO	DESCRIPCIÓN	PRECIO
35630102	1/4"	Para puntas 1/4" hex	4€
35810100	3/8"	Para puntas 1/4" hex	4€
35810209	1/2"	Para puntas 5/16" hex	7€

Magnético.



CÓDIGO	VASO INTERNO	VASO EXTERNO	DIMENSIONES	PRECIO
231420100	1/4"	3/8"	28 x 28 x 15 mm	12€
231420209	3/8"	1/2"	30 x 30 x 20 mm	19€
231420308	1/2"	3/4"	45 x 45 x 30 mm	26€
231420407	3/4"	1"	54 x 54 x 35 mm	29€

4 PIEZAS. Set adaptador magnético.



CÓDIGO	TAMAÑOS	PRECIO
231421009	1/4" (H) x 3/8" (M), 3/8" (H) x 1/2" (M), 1/2"(H) x 3/4" (M), 3/4" (H) x 1" (M)	85€

Llaves de vaso para bujías

3/8". Cromo vanadio. Hexagonales. Con goma. Mordaza externa hexagonal de 24 mm para tensamiento con una llave (de tipo no flexible). Acabado mate.


Articulada

CÓDIGO	TAMAÑO	LONGITUD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
39820105	16 mm	64 mm	–	5€
39820121	16 mm	85 mm	Articulada	12€
39820154	18 mm	70 mm	–	6€
39820204	21 mm	70 mm	–	6€
39820303	21 mm	91 mm	Articulada	13€

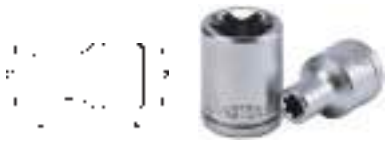
Llaves de vaso 1/4”

Hexagonales. Serie regular, métricos. DIN3120/3124 y ISO2725. Cromo vanadio. Acabado mate.



CÓDIGO	TAMAÑO	L	D1	D2	PRECIO
25670308	6 mm	25 mm	9,4 mm	12 mm	2€
25670407	7 mm	25 mm	10,9 mm	12 mm	2€
25670506	8 mm	25 mm	12 mm	11,4 mm	2€
25670605	9 mm	25 mm	13,2 mm	11,9 mm	2€
25670704	10 mm	25 mm	14,7 mm	12,9 mm	2€
25670803	11 mm	25 mm	16 mm	12,9 mm	2€
25670902	12 mm	25 mm	16,9 mm	13,4 mm	2€
25671009	13 mm	25 mm	17,7 mm	13,9 mm	3€

TX-E. Cromo vanadio. Acabado mate.



CÓDIGO	TAMAÑO	TAMAÑO MM	L	D1	D2	PRECIO
101850105	E4	3,83 mm	23,1 mm	5,8 mm	12 mm	4€
101850204	E5	4,75 mm	24,8 mm	6,8 mm	12 mm	4€
101850303	E6	5,74 mm	24,8 mm	8 mm	12 mm	4€
101850402	E7	6,22 mm	24,8 mm	9,4 mm	12 mm	4€
101850501	E8	7,52 mm	24,8 mm	10,4 mm	12 mm	4€

Hexagonales. Serie larga, métricos. DIN 3124/ISO 2725. Cromo vanadio. Acabado mate.



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€

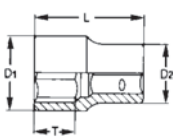
Con puntas TX. Cromo vanadio. **Puntas de acero S2.** Acabado mate.



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€

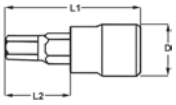
TX-E. Cromo vanadio. Acabado mate.





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.

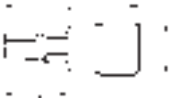




AF

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€

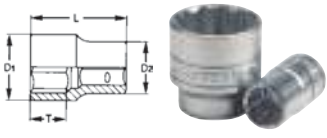
Llaves de vaso 1/2”

Hexagonales, serie regular, métrico. DIN3120/3124 y ISO2725. Cromo vanadio. Acabado mate.



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.



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.** Cromo vanadio. Acabado mate.

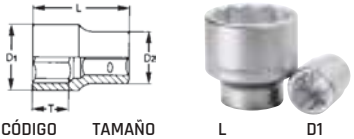


mm

CÓDIGO	TAMAÑO	L1	L2	D	PRECIO
231380205	14 mm	78.5 mm	25 mm	36 mm	26€
231380304	17 mm	78.5 mm	25 mm	36 mm	26€
231380106	19 mm	78.5 mm	25 mm	36 mm	26€
231380403	22 mm	78.5 mm	25 mm	36 mm	26€

Llaves de vaso 1”

Bihexagonales, serie regular, métrico. DIN3120/3124 y ISO2725. Cromo vanadio. Acabado mate.



mm

CÓDIGO	TAMAÑO	L	D1	D2	PRECIO
114840101	36 mm	65.3 mm	51 mm	45.2 mm	23€
114840200	41 mm	70.2 mm	57.1 mm	45.2 mm	26€
114840309	46 mm	74.5 mm	64.6 mm	49.4 mm	30€
114840408	50 mm	75.3 mm	69.9 mm	55.2 mm	36€
114840507	55 mm	80 mm	76.2 mm	57.3 mm	41€
114840606	58 mm	80 mm	79.2 mm	57.3 mm	45€
114840705	60 mm	84 mm	82.1 mm	57.3 mm	49€
114840804	65 mm	87.3 mm	88 mm	57.3 mm	56€
114840903	70 mm	93.4 mm	94 mm	68.1 mm	66€
114841000	75 mm	96.1 mm	94 mm	68.1 mm	75€
114841109	80 mm	103.6 mm	105 mm	68.1 mm	84€

Fijas

De dos bocas, métricas, DIN 3110/ISO 3318. Ángulo doble curva de 15°. Cromo vanadio. Acabado mate. DIN3110.



mm



CÓDIGO	TAMAÑO	L	D1	D2	PRECIO
101700102	6x7 mm	123 mm	18 mm	15.5 mm	5€
101700201	8x9 mm	140 mm	22.7 mm	20.4 mm	5€
101700300	10x11 mm	156 mm	27.1 mm	24.9 mm	5€
101700409	12x13 mm	172 mm	31.2 mm	29.2 mm	7€
101700508	14x15 mm	188.5 mm	35.3 mm	33.3 mm	7€
101700607	16x17 mm	204 mm	38.9 mm	37.1 mm	8€
101700706	18x19 mm	221 mm	42.8 mm	40.9 mm	9€
101700805	20x22 mm	237 mm	48.8 mm	44.8 mm	11€
101700904	21x23 mm	247 mm	50.8 mm	46.8 mm	12€
101701001	24x27 mm	263 mm	59.1 mm	52.8 mm	16€
101701100	30x32 mm	298 mm	69.8 mm	65.4 mm	21€

8-11 PIEZAS. Doble boca. Cromo vanadio. Acabado satinado con cabezas pulidas. En caja de cartón. DIN3110.

mm





Modelo	6208	6211
Código	185810108	185810207
Llaves	6x7-8x9-10x11-12x13-14x15-16x17-18x19-20x22 mm	6x7-8x9-10x11-12x13, 14x15-16x17-18x19-20x22-21x23-24x27-30x32 mm
PRECIO	**57€**	**108€**

Combinadas extracortas

Modelo extracorto para mayor accesibilidad. Misma dimensión en ambos extremos. Cromo vanadio. Acabado satinado. DIN3113A.



mm



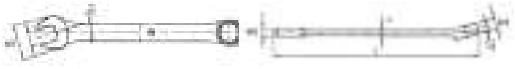
CÓDIGO	TAMAÑO	L	D1	D2	PRECIO
116510108	10 mm	95 mm	16.2 mm	21.9 mm	6€
116510207	11 mm	100 mm	17.9 mm	23.8 mm	6€
116510306	12 mm	105 mm	19.1 mm	24.7 mm	7€
116510405	13 mm	110 mm	19.3 mm	27.1 mm	7€
116510504	14 mm	115 mm	21.8 mm	28.9 mm	7€
116510603	15 mm	120 mm	22.6 mm	31.1 mm	8€
116510702	16 mm	125 mm	23.6 mm	33 mm	9€
116510801	17 mm	130 mm	25.9 mm	36 mm	10€
116510900	18 mm	135 mm	27.2 mm	36.8 mm	10€
116511007	19 mm	140 mm	28.7 mm	38.1 mm	11€

Combinadas

Combinadas, métricas, Offset 15°, cromo vanadio, Acabado mate. DIN3113A.



mm



CÓDIGO	TAMAÑO	L	D1	D2	PRECIO
72670052	5,5 mm	95 mm	8.9 mm	13.6 mm	6€
72670102	6 mm	100 mm	10.1 mm	15.5 mm	5€
72670201	7 mm	110 mm	11.5 mm	17 mm	5€
72670300	8 mm	120 mm	12.8 mm	19.2 mm	5€
72670409	9 mm	130 mm	14.2 mm	21.2 mm	6€
72670508	10 mm	140 mm	15.6 mm	23.2 mm	6€
72670607	11 mm	150 mm	16.9 mm	25.3 mm	6€
72670706	12 mm	160 mm	18.3 mm	27.2 mm	7€
72670805	13 mm	170 mm	19.7 mm	29.4 mm	7€
72670904	14 mm	180 mm	21.2 mm	31.5 mm	7€
72671001	15 mm	190 mm	22.5 mm	33.2 mm	7€
72671100	16 mm	200 mm	24 mm	34.7 mm	8€
72671209	17 mm	210 mm	25.3 mm	36.5 mm	9€
72671308	18 mm	220 mm	26.8 mm	38.7 mm	10€
72671407	19 mm	230 mm	28.1 mm	40.7 mm	10€
72671506	20 mm	240 mm	29.7 mm	43.1 mm	11€
72671605	21 mm	250 mm	31.3 mm	44.8 mm	11€
72671704	22 mm	260 mm	32.6 mm	46.9 mm	13€
72671803	23 mm	270 mm	34.2 mm	48.3 mm	15€
72671902	24 mm	280 mm	35.5 mm	50.4 mm	15€
72672009	25 mm	290 mm	36.9 mm	52 mm	18€
72672108	26 mm	300 mm	38.2 mm	53.6 mm	19€
72672207	27 mm	310 mm	39.6 mm	55.7 mm	20€
72672306	28 mm	320 mm	40.9 mm	57.6 mm	21€
72672405	29 mm	330 mm	42.3 mm	59.7 mm	22€
72672504	30 mm	340 mm	43.7 mm	61.8 mm	24€
72672603	32 mm	360 mm	46.4 mm	65.8 mm	25€
72672702	36 mm	410 mm	53.5 mm	74 mm	46€
72672801	41 mm	460 mm	61 mm	84 mm	59€
72672850	46 mm	500 mm	66 mm	92 mm	80€
72672900	50 mm	540 mm	73 mm	102 mm	98€
72672926	55 mm	560 mm	86 mm	118 mm	289€
72672942	58 mm	600 mm	94 mm	126 mm	361€
72672959	60 mm	600 mm	94 mm	126 mm	364€
72672967	65 mm	680 mm	108 mm	148 mm	509€
72672983	70 mm	680 mm	108 mm	148 mm	516€

LLAVES COMBINADAS TENGTOOLS

Diseñadas y fabricadas de acero al cromo-vanadio de gran calidad según DIN3113A.

Anillos con codo de 15 grados para facilitar el uso incluso en superficies planas.

Extremos de anillo "Hip Grip" para apretar en la parte plana en vez de en la esquina y evitar dañar fijaciones y facilitar el uso en fijaciones previamente dañadas.

Combinadas

12 PIEZAS. Juego de llaves combinadas. Cromo vanadio, mismo tamaño en ambos extremos. Bihexagonales con ángulo de 15°. Acabado satinado. En caja de cartón. DIN3113A



mm

Llaves	8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-19-22 mm

Modelo	**6512**
Código	**185830106**
PRECIO	**91€**

10 PIEZAS. Juego de llaves combinadas. Cromo vanadio. Acabado mate. Con soporte para almacenamiento. DIN3113A.



mm

Llaves	8-10-11-12-13-14-15-16-17-19 mm

Modelo	**6510A**
Código	**117430108**
PRECIO	**76€**

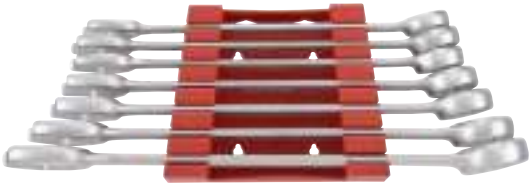
12-15 PIEZAS. Juegos de llaves combinadas. Cromo vanadio. Acabado mate. La boca bihexagonal tiene un ángulo de inclinado de 15°. Con soporte para almacenamiento. DIN3113A.



mm

Modelo	**6515MMA**	**6512MMA**
Código	**154910103**	**154910202**
Llaves	5.5-6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19 mm	20-21-22-23-24-25-26-27-28-29-30-32 mm
PRECIO	**110€**	**225€**

7 PIEZAS. Juego de llaves combinadas. Acero cromo vanadio. Acabado satinado. Ángulo de 15° bihexagonales. DIN3113A.



mm

Llaves	33-34-36-38-41-46-50 mm

Modelo	**6507JMMA**
Código	**154910301**
PRECIO	**419€**

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

Llaves	8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19 mm

Modelo	**WRSP12**
Código	**128240108**
PRECIO	**91€**

12-15 PIEZAS. Cromo vanadio. Mismas dimensiones en los dos extremos. La boca bihexagonal tiene un ángulo de 15°. Bocas pulidas. Acabado mate. En bolsa enrollable. DIN3113A.



mm

Modelo	**6515MM**	**6512MM**
Código	**151590304**	**151590205**
Llaves	5.5-6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19 mm	20-21-22-23-24-25-26-27-28-29-30-32 mm
PRECIO	**114€**	**231€**

Combinadas

26 PIEZAS. Cromo vanadio. Mismas dimensiones en los dos extremos. La boca bihexagonal tiene un ángulo de 15°. Bocas pulidas. Acabado mate. En bolsa enrollable. DIN3113A.



mm

Llaves	6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24-25-26-27-28-29-30-32 mm

Modelo	**6526MM**
Código	**167180108**
PRECIO	**335€**

Combinadas poligonales

Misma dimensión en ambos extremos. Ángulo de 15°. Acero cromo vanadio. Máximo agarre antideslizante.





mm

CÓDIGO	TAMAÑO	L	D1	D2	PRECIO
238170104	8 mm	120 mm	12.8 mm	18.9 mm	**6€**
238170203	9 mm	130 mm	14.2 mm	20.8 mm	**6€**
238170302	10 mm	140 mm	15.6 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	8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19 mm

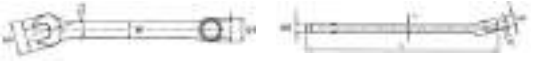
Modelo	**8512A**
Código	**238180103**
PRECIO	**128€**

Combinadas largas

Mismas dimensiones los dos extremos. La boca bihexagonal tiene un ángulo de 15°. Cromo vanadio. Acabado pulido. DIN3113A.



mm



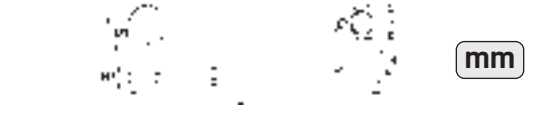
CÓDIGO	TAMAÑO	L	D1	D2	PRECIO
116490103	8 mm	148 mm	12.6 mm	17.2 mm	**7€**
116490202	9 mm	158 mm	13.7 mm	19.4 mm	**7€**
116490301	10 mm	168 mm	15.2 mm	21.7 mm	**7€**
116490400	11 mm	188 mm	16.7 mm	23.1 mm	**7€**
116490509	12 mm	198 mm	17.7 mm	25.3 mm	**7€**
116490608	13 mm	208 mm	19.8 mm	26.6 mm	**7€**
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.



mm

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.



mm

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.



mm

Modelo	6508RSMM	6512RSMM
Código	167160100	167160209
Llaves	8-10-11-12-13-14-17-19 mm	8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19 mm
PRECIO	**184€**	**223€**

8 PIEZAS. Juego de llaves combinadas con carraca reversibles. Cromo vanadio. Combinación de llave fija y carraca bihexagonal. Inclinación 15°. Acabado mate. DIN ISO 1711-1 y DIN3113A.



mm

Modelo	6508RMM
Código	167150101
Llaves	8-10-11-12-13-14-17-19 mm
PRECIO	**207€**

10 PIEZAS. Juego de llaves combinadas con carraca reversibles. Acabado mate. DIN ISO 1711-1 y DIN3113A.



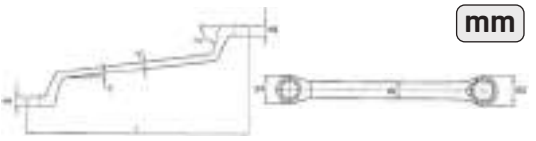
mm

Modelo	6510RMM
Código	186430104
Llaves	10-11-12-13-14-15-16-17-18-19 mm
PRECIO	**274€**

Estrella acodadas

De dos bocas. Con diferentes tamaños de bocas bihexagonales en cada extremo. Ángulo doble curvo de 75°. Métricas, DIN 838. Cromo vanadio. Acabado mate.





mm

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	16.6 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 curvo de 75°. Cromo vanadio. Acabado mate. DIN 838.





mm

Modelo	6308	6311
Código	185820107	185820206
Llaves	6x7-8x9-10x11-12x13-14x15-16x17-18x19-20x22 mm	6x7-8x9-10x11-12x13-14x15-16x17-18x19-20x22-21x23-24x27-30x32 mm
PRECIO	**92€**	**144€**

Estrella planas

Extra larga. Con diferentes tamaños de bocas bihexagonales en cada extremo. Cromo vanadio. Acabado mate. DIN837.



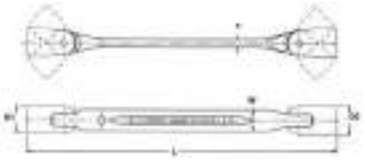
mm

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 medida en cada extremo. Acabado satinado.





mm

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.





mm

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.



mm

CÓDIGO	TAMAÑO	PRECIO
231411000	8x9+10x11, 12x13+14x15, 16x17+18x19 mm	**124€**

De golpe

Fija. Forjado en acero especial con mango corto. Cromo-molibdeno. DIN 133.



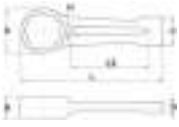


mm

CÓDIGO	TAMAÑO	L	A	B	PRECIO
160740106	24 mm	178 mm	52.3 mm	14.5 mm	32€
160740205	27 mm	180 mm	55.0 mm	15.5 mm	33€
160740304	30 mm	190 mm	60.4 mm	16.2 mm	40€
160740403	32 mm	190 mm	60.5 mm	16.7 mm	41€
160740502	36 mm	214 mm	71.3 mm	17.0 mm	53€
160740601	38 mm	215 mm	72.0 mm	17.3 mm	60€
160740700	41 mm	233 mm	82.4 mm	19.2 mm	65€
160740809	46 mm	252 mm	93.2 mm	20.4 mm	83€
160740908	50 mm	275 mm	104.0 mm	21.3 mm	113€

De estrella. Forjado en acero especial con mango corto. Cromo-molibdeno. DIN 7444.





mm

CÓDIGO	TAMAÑO	L	A	B	PRECIO
160750105	24 mm	162 mm	42.8 mm	14.7 mm	32€
160750204	27 mm	180 mm	45.2 mm	15.4 mm	35€
160750303	30 mm	190 mm	50.6 mm	16.2 mm	41€
160750402	32 mm	190 mm	53.7 mm	16.4 mm	45€
160750501	36 mm	205 mm	58.3 mm	17.9 mm	52€
160750600	38 mm	229 mm	63.7 mm	19.9 mm	59€
160750709	41 mm	230 mm	63.9 mm	19.9 mm	65€
160750808	46 mm	240 mm	73.5 mm	21.8 mm	81€
160750907	50 mm	255 mm	78.5 mm	23.2 mm	86€

De construcción

Llave de carraca con trinquete en el extremo. Dos tamaños, llave de 12 puntos con 32 dientes. Acero cromo vanadio.

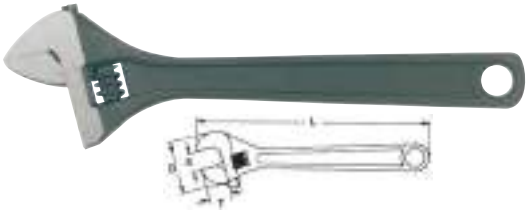


mm

CÓDIGO	TAMAÑO	L	A	B	PRECIO
245200100	17x19 mm	315 mm	42 mm	50 mm	44€
245200209	19x22 mm	315 mm	42 mm	50 mm	44€
245200217	21x24 mm	315 mm	42 mm	50 mm	50€
245200308	27x30 mm	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.



TPR

CÓDIGO	L	CAPACIDAD	H	W	PRECIO
160380200	275 mm / 10"	50 mm	41 mm	92,1 mm	52€

Para tubos Stilson

Cuerpo de aluminio, muy ligero. Diseño robusto.



CÓDIGO	LONGITUD	CAPACIDAD	PRECIO
277960100	300 mm / 12"	43 mm / 1-11/16"	36€
277960209	350 mm / 14"	50 mm / 1-31/32"	49€
277960308	450 mm / 18"	60 mm / 2-23/64"	67€
277960407	600 mm / 24"	76 mm / 3"	107€
277960506	900 mm / 36"	102 mm / 4-1/64"	184€

De gancho

Ajustable. **Con gancho** para el bloqueo de las tuercas según la norma DIN 1804. Cromo vanadio. DIN 1810.



CÓDIGO	CAPACIDAD	LONGITUD	PRECIO
112020102	19 a 50 mm / 3/4" a 2"	145 mm / 5-3/4"	25€
112020201	32 a 75 mm / 1-1/4" a 3"	178 mm / 7"	39€
112020300	50 a 120 mm / 2" a 4-3/4"	247 mm / 9-3/4"	48€

Ajustable. **Con pivote** para el bloqueo de las tuercas según la norma DIN 1804. Cromo vanadio. DIN 1810.



CÓDIGO	CAPACIDAD	TAMAÑO PIVOTE	LONGITUD	PRECIO
112030101	19 a 50 mm	4 mm	145 mm / 5-3/4"	33€
112030200	19 a 50 mm	5 mm	145 mm / 5-3/4"	33€
112030309	32 a 75 mm	5 mm	178 mm / 7"	45€
112030408	32 a 75 mm	6 mm	178 mm / 7"	46€
112030507	50 a 120 mm	6 mm	247 mm / 9-3/4"	54€
112030606	50 a 120 mm	8 mm	247 mm / 9-3/4"	54€

Allen

Acero cromo vanadio. Calibre indicado individualmente. Acabado negro. Para tornillos con agujeros hexagonales de acuerdo con la norma SMS e ISO.

mm



CÓDIGO	TAMAÑO	BRAZO CORTO	BRAZO LARGO	PRECIO
116560509	2 mm	16 mm	50 mm	1€
116560608	2,5 mm	18 mm	56 mm	1€
116560707	3 mm	20 mm	63 mm	1€
116560806	4 mm	25 mm	70 mm	1€
116560905	4,5 mm	26 mm	75 mm	1€
116561002	5 mm	28 mm	80 mm	1€
116561101	5,5 mm	30 mm	85 mm	1€
116561200	6 mm	32 mm	90 mm	1€
116561309	7 mm	34 mm	95 mm	2€
116561408	8 mm	36 mm	100 mm	2€
116561507	9 mm	38 mm	106 mm	2€
116561606	10 mm	40 mm	112 mm	3€
116561705	12 mm	45 mm	125 mm	5€
116561804	14 mm	56 mm	140 mm	7€
116561903	17 mm	63 mm	160 mm	11€
116562000	19 mm	70 mm	180 mm	16€

Allen

10 PIEZAS. Juego de llaves hexagonales macho acodadas con llavero. Acero cromo vanadio.

mm



Modelo	1425
Código	105820104
PRECIO	9€

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	1476NMM
Código	151470101
PRECIO	17€

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	1476NMM1
Código	231810300
PRECIO	18€

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	1479MMRL
Código	231740101
PRECIO	19€

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
122690100	1.5 mm	14 mm	77 mm	3€
122690209	2 mm	16 mm	83 mm	3€
122690308	2.5 mm	18 mm	90 mm	3€
122690407	3 mm	20 mm	98 mm	3€
122690506	4 mm	25 mm	106 mm	3€
122690605	5 mm	28 mm	118 mm	3€
122690704	6 mm	32 mm	137 mm	4€
122690753	7 mm	34 mm	147 mm	4€
122690803	8 mm	36 mm	156 mm	5€
122690902	10 mm	40 mm	170 mm	6€

Allen

9 PIEZAS. Juego de llaves hexagonales de cromo vanadio. Con bola en la llave larga. Acceso a 30°. En petaca plegable de plástico.



mm

Llaves	1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10 mm

Modelo	**1479MM**
Código	112260104
PRECIO	**22€**

AF

Llaves	5/64", 3/32", 1/8", 5/32", 3/16", 7/32", 1/4", 5/16", 3/8"

Modelo	**1479AF**
Código	112260203
PRECIO	**23€**

Para uso interno TX-TX. Cromo vanadio. Negro. La forma de la cabeza da un mínimo de pérdidas de transmisión de par.



CÓDIGO	TAMAÑO	BRAZO CORTO	BRAZO LARGO	PRECIO
172830101	TX8	16 mm	80 mm	4€
172830200	TX9	16 mm	83 mm	4€
172830309	TX10	17 mm	86 mm	4€
172830408	TX15	18 mm	90 mm	4€
172830507	TX20	19 mm	95 mm	4€
172830606	TX25	20 mm	100 mm	4€
172830705	TX27	22 mm	105 mm	5€
172830804	TX30	24 mm	114 mm	5€
172830903	TX40	26 mm	124 mm	6€
172831000	TX45	29 mm	133 mm	6€
172831109	TX50	32 mm	152 mm	7€

9 PIEZAS. Juego de llaves TX para tornillos de boca Torx interior. Cromo vanadio. En petaca de plástico.



Llaves	TX8-9-10-15-20-25-27-30-40

Modelo	**1479TX**
Código	116600107
PRECIO	**27€**

8 PIEZAS. Juego de llaves TX para tornillos de boca Torx interior. Acabado negro. Cromo vanadio. Plegable.



Llaves	TX9-10-15-20-25-27-30-40

Modelo	**1476NTX**
Código	151480100
PRECIO	**23€**

Juego vasos 1/4" con 9 puntas TPX inviolables.



1/4" Vaso

Llaves	TPX10-15-20-25-27-30-40-45-50

Modelo	**M1410T5**
Código	160910105
PRECIO	**27€**

11 PIEZAS. KIT BICICLETAS. Herramienta para cadena. Palanca neumáticos. Plegable en caja de aluminio rojo.



Llaves	plana 1x5.5 mm, PH2, TX25-30, hexagonal 4-5-6 mm

Modelo	**1473**
Código	162640106
PRECIO	**38€**

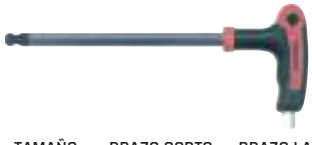
Llaves hexagonales con mango en T, métricos. Cromo vanadio.



mm

CÓDIGO	TAMAÑO	BRAZO CORTO	BRAZO LARGO	PRECIO
245790100	2,5 mm	15 mm	100 mm	6€
245790209	3 mm	15 mm	100 mm	6€
245790308	4 mm	15 mm	100 mm	6€
245790407	5 mm	18 mm	150 mm	7€
245790506	6 mm	18 mm	150 mm	8€
245790605	7 mm	18 mm	150 mm	9€
245790704	8 mm	18 mm	190 mm	10€

Llaves hexagonales con mango en T. Con bola en el extremo largo que permite girar en un ángulo de 30°. Cromo vanadio.



mm

CÓDIGO	TAMAÑO	BRAZO CORTO	BRAZO LARGO	PRECIO
101790053	2 mm	12 mm	100 mm	6€
101790103	2.5 mm	12 mm	100 mm	6€
101790202	3 mm	12 mm	100 mm	6€
101790301	4 mm	12 mm	100 mm	6€
101790400	5 mm	15 mm	150 mm	7€
101790509	6 mm	15 mm	150 mm	8€
101790608	7 mm	15 mm	150 mm	10€
101790707	8 mm	18 mm	190 mm	10€
101790806	10 mm	20 mm	200 mm	16€
101790905	12 mm	20 mm	200 mm	18€

Allen

7 PIEZAS. Juego de llaves allen hexagonales con mango en T, métricos.



mm

AF

Modelo	WRHEX07	WRHEX07AF
Código	128260106	128260205
Llaves	2.5-3-4-5-6-7-8 mm	3/32-1/8-5/32-3/16-7/32-1/4-5/16
PRECIO	**68€**	**69€**

Llaves TX/TPX con mango en T. Para tornillos cabeza TX interna. Una boca para tornillos a prueba de manipulaciones. Cromo vanadio.



CÓDIGO	TAMAÑO	BRAZO CORTO	BRAZO LARGO	PRECIO
101800050	TX/TPX9	12 mm	100 mm	6€
101800100	TX/TPX10	12 mm	100 mm	6€
101800209	TX/TPX15	12 mm	100 mm	6€
101800308	TX/TPX20	12 mm	100 mm	6€
101800407	TX/TPX25	15 mm	150 mm	7€
101800506	TX/TPX27	15 mm	150 mm	7€
101800605	TX/TPX30	15 mm	150 mm	8€
101800704	TX/TPX40	18 mm	190 mm	8€
101800803	TX/TPX45	20 mm	200 mm	9€
101800902	TX/TPX50	20 mm	200 mm	12€
101801009	TX/TPX55	20 mm	200 mm	15€

7 PIEZAS. Juego de llaves allen TX/TPX inviolables con mango en T.



Llaves	TX/TPX10-15-20-25-27-30-40

Modelo	WRTX07
Código	128270105
PRECIO	**57€**

Destornilladores

Tornillos hexagonales. Con cabeza hexagonal esférica, lo que permite giro incluso en inclinación de 30°. Hoja redonda de acero TT-MV PLUS. Punta negra fosfatada. Mango ergonómico de dos componentes con agujero para colgar.



CÓDIGO	TAMAÑO	VARILLA	PUNTAS	LONGITUD	PRECIO
177820107	2	Redonda	Hexagonal	100 mm	4€
177820206	2.5	Redonda	Hexagonal	100 mm	4€
177820305	3	Redonda	Hexagonal	150 mm	5€

6 PIEZAS. Juego de destornilladores (2 boca estampada, 2 Phillips y 2 Pozidriv). Varillas de acero TT-MV PLUS, puntas negras. Mangos diseñados ergonómicamente en dos materiales con agujero para colgar.



Destornillador boca plana	3x75 - 5.5x100 mm
Destornillador boca PH	PH1x75 - PH2x100 mm
Destornillador boca PZ	PZ1x75 - PZ2x100 mm

Modelo	MD906N
Código	178200101
PRECIO	**44€**

6 PIEZAS. Juego de destornilladores (2 Pozidriv y 4 TX). Varillas de acero TT-MV PLUS, puntas negras. Mango ergonómico de dos materiales con agujero para colgar.



Destornillador boca PZ	PZ1x75 - PZ2x100 mm
Destornillador boca TX	TX10x100 - TX15x100 mm TX20x100 - TX25x100 mm

Modelo	MD906N2
Código	185890100
PRECIO	**42€**

DESTORNILLADORES TENGTOOLS

Completa gama con modelos planos, PH, PZ, HEX, TX y TPX, individualmente y en diferentes juegos en maletas, bandejas TC y soportes de pared de Teng Tools.

Puntas fosfatadas para diferentes aplicaciones.

Los mangos tienen una excepcional empuñadura ergonómica de bi-material con más volumen para mejorar el soporte y el confort y aumentar la aplicación de par.

La nueva varilla aumenta el rendimiento en un 20% en comparación con el material anterior.

Destornilladores

6 PIEZAS. Juego de destornilladores TX (4 boca estampada y 2 Phillips). Varillas de acero TT-MV PLUS, puntas negras. Mangos diseñados ergonómicamente en dos materiales con agujero para colgar.



Destornillador boca plana	3x75 - 4x100 - 5.5x75 - 6.5x100 mm
Destornillador boca PH	PH1x75 - PH2x100 mm

Modelo	**MD906N3**
Código	**185900107**
PRECIO	**39€**

6 PIEZAS. Juego de destornilladores TX. Varillas de acero TT-MV PLUS, puntas negras. Mangos diseñados ergonómicamente en dos materiales con agujero para colgar.



Destornilladores	TX10-100 - TX15-100 TX20-100 - TX25-100 TX30-100 - TX40-100

Modelo	**MD906N1**
Código	**178200200**
PRECIO	**50€**

10 PIEZAS. Juego de destornilladores. Varillas de acero TT-MV. Mangos de color negro, de diseño ergonómico en dos materiales, con agujero para colgar.



Destornillador boca plana	3.0x100 - 5.5x75 - 5.5x150 - 6.5x150 mm
Destornillador boca plana aislado	3.0x100 mm
Destornillador boca PH	PH0x75 - PH1x75 - PH2x100 mm
Destornillador boca PZ	PZ1x75 - PZ2x100 mm

Modelo	**MD910N**
Código	**185880101**
PRECIO	**78€**

11 PIEZAS. Juego de destornilladores con mango bimaterial y varilla de acero TT-MV plus y agujero en el mango para hacer palanca en T. DIN5260/5264.



Destornilladores boca plana	3x100 - 5.5x75 - 5.5x150 - 6.5x38 - 6.5x150 mm
Destornilladores boca PH	PH0x75 - PH1x75 - PH2x38 - PH2x100 mm
Destornilladores boca PZ	PZ1x75 - PZ2x100 mm

Modelo	**MD911N**
Código	**269950101**
PRECIO	**80€**

53 PIEZAS. Juego de 10 destornilladores de boca estampada, 5 destornilladores de boca Phillips, destornillador de carraca para puntas con 6 puntas, y 27 puntas de 25 mm.



Destornillador boca plana	3.0x75-3.0x100-4.0x100 5.5x75-5.5x150-6.0x38-6.5x100-6.5x150-8.0x150-10.0x200 mm
Destornillador boca PH	PH1x75-PH2x38-PH2x100-PH3x150 mm
Destornillador boca PZ	PZ0x75-PZ1x75-PZ2x38-PZ2x100-PZ3x150 mm
Punta plana 25 mm	1.2x5-1.4x7 mm
Punta PH 25 mm	PH1-2
Punta PZ 25 mm	PZ0-1-2
Punta TX 25 mm	TX6-7-8-9-10-15(x2)-20(x2)-25(x2)-30-40
Punta TPX 25 mm	TPX20-25-30
Punta ROB 25 mm	ROB1-2-3
Punta hex 25 mm	2-3-4-5-6-8 mm

Destornilladores

Puntas

Modelo	**MD9053**
Código	**144310109**
PRECIO	**188€**

Destornilladores

10 PIEZAS. Juego de destornilladores de boca plana, Phillips y Pozidriv. Varilla de acero y mangos de dos componentes de diseño ergonómico. TT-MV PLUS.



Destornillador boca plana	3.0x100 - 5.5x75 - 5.5x150 - 6.5x150 - 8x150 mm
Destornillador boca PH	PH0x75 - PH1x75 - PH2x100 mm
Destornillador boca PZ	PZ1x75 - PZ2x100 mm

Modelo	**WRMD10N**
Código	**174510107**
PRECIO	**78€**

12 PIEZAS. Juego de destornilladores. Varillas de acero TT-MV PLUS. Mangos color negro, diseño ergonómico en dos materiales, con agujero para colgar.



Destornillador boca plana	2.5x75 - 3.5x100 - 4x150 - 5.5x150 - 6.5x150 - 10x200 mm
Destornillador boca PH	PH0x75 - PH1x75 - PH2x100 - PH2x200 mm
Destornillador boca PZ	PZ1x75 - PZ2x100 mm

Modelo	**MD912N**
Código	**178210100**
PRECIO	**84€**



Boca plana. Varillas de acero TT-MV PLUS, puntas negras. Mangos diseñados ergonómicamente en dos materiales con agujero para colgar. DIN 2380.



CÓDIGO	TAMAÑO	VARILLA	MANGO	PUNTAS	LONGITUD	PRECIO
177760204	0.4 x 2.5	Redonda	B	Paralelo	50 mm	**4€**
177760402	0.5 x 3	Redonda	B	Paralelo	75 mm	**4€**
177760501	0.5 x 3	Redonda	B	Paralelo	100 mm	**5€**
177760808	0.6 x 3.5	Redonda	B	Paralelo	150 mm	**5€**
177760907	0.8 x 4	Redonda	B	Paralelo	100 mm	**5€**
177761103	0.8 x 4	Redonda	B	Paralelo	150 mm	**5€**
177761152	1 x 5.5	Redonda	C	Paralelo	75 mm	**6€**
177761202	1 x 5.5	Redonda	C	Aleta	150 mm	**6€**
177761301	1 x 5.5	Redonda	C	Aleta	200 mm	**7€**
177761509	1.2 x 6.5	Redonda	D	Aleta	100 mm	**7€**
177761608	1.2 x 6.5	Redonda	D	Aleta	150 mm	**8€**
177761707	1.2 x 6.5	Redonda	D	Aleta	200 mm	**8€**
177762259	1.2 x 6.5	Redonda	C	Aleta	400 mm	**12€**
177761806	1.6 x 10	Redonda	E	Aleta	200 mm	**13€**
177761905	1 x 5.5	Hexagonal	C	Aleta	125 mm	**7€**
177762002	1.2 x 6.5	Hexagonal	C	Aleta	100 mm	**8€**
177762101	1.2 x 6.5	Hexagonal	D	Aleta	150 mm	**8€**
177762309	1.2 x 8	Hexagonal	D	Aleta	150 mm	**11€**
177762408	1.6 x 10	Hexagonal	E	Aleta	200 mm	**13€**

Boca plana. POWER THRU. Con varilla hexagonal. De acero TT-MV PLUS. **Con varilla de impacto.** La varilla hexagonal permite aplicar llave de tornillo para apriete. Mango ergonómico de dos componentes con agujero para colgar. DIN 2380.



CÓDIGO	TAMAÑO	VARILLA	MANGO	PUNTAS	LONGITUD	PRECIO
177840105	1.2 x 6.5	Hexagonal	D	Paralelo	100 mm	**9€**
177840204	1.2 x 8	Hexagonal	E	Paralelo	150 mm	**12€**
177840303	1.6 x 10	Hexagonal	E	Paralelo	200 mm	**14€**



Destornilladores

Boca PH. DIN 5260. Varillas de acero TT-MV PLUS, puntas negras. Mango diseñado ergonómicamente en dos materiales, con agujero para colgar.



CÓDIGO	TAMAÑO	VARILLA	MANGO	PUNTAS	LONGITUD	PRECIO
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 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€

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€

Destornillador carrocero 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
Varillas PZ	PZ0-1
Varillas TX	TX5-7 - TX6-8 - TX9-10

Modelo	**TM708**
Código	172280109
PRECIO	**34€**

6 PIEZAS. Juego de mini destornilladores. Aleación de acero CrMo. Longitud varilla 40 mm. Longitud total 122 mm.



Destornillador boca plana	2.0x40 - 2.4x40 - 3.0x40 mm
Destornillador boca PH	PH00x40 - PH0x40 - PH1x40 mm

Modelo	**MDM706**
Código	68940105
PRECIO	**25€**

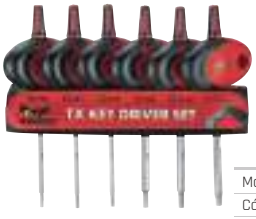
6 PIEZAS. Juego de mini destornilladores para tornillos de boca Torx interior. Aleación de acero CrMo. Longitud varilla 40 mm. Longitud 122 mm. Con soporte para colgar en pared.



Destornillador boca TX	TX6x40-TX7x40-TX8x40-TX9x40-TX10x40-TX15x40

Modelo	**MDM706TX**
Código	102150109
PRECIO	**25€**

6 PIEZAS. Juego de mini destornilladores. Aleación de acero CrMo. Longitud varilla 50 mm. Longitud total 95 mm. Con soporte para colgar en pared.



Destornillador boca TX	TX6-7-8-9-10-15

Modelo	**MDM706TXT**
Código	237730106
PRECIO	**27€**

Destornilladores flexibles

Con varilla giratorio flexible de 555 mm de 1/4". El eje flexible enrollado en resorte está protegido por una manga de plástico. La empuñadura de dos materiales tiene conexión en T para aumentar el par.



1/4" Vaso

CÓDIGO	MODELO	VASO	PRECIO
263020109	MD514L	1/4"	18€

Con soporte de puntas magnético flexible de 555 mm con conexión de puntas hexagonales de 1/4" que sujeta la punta y las fijaciones ferrosas. El eje flexible enrollado en resorte está protegido por una manga de plástico. La empuñadura de dos materiales tiene conexión en T para aumentar el par.



1/4" Vaso

CÓDIGO	MODELO	VASO	PRECIO
263030108	MD907FL	1/4"	19€

Portapuntas con puntas

8 PIEZAS. Juego de destornillador portapuntas de 1/4" con mango articulado 60°. Longitud total 172 mm.



Puntas planas 1/4" 25 mm	5-7 mm
Puntas PH 1/4" 25 mm	PH1-2
Puntas PZ 1/4" 25 mm	PZ1-2
Adaptador	1/4" Hex x 1/4"M

Modelo	**MDRT908**
Código	237710108
PRECIO	**52€**

8 PIEZAS. Juego de destornillador portapuntas de 1/4" con carraca e imán. Incluye 6 puntas y adaptador. Longitud total 99 mm. Para usar en espacios reducidos.



Puntas planas 1/4" 25 mm	5-7 mm
Puntas PH 1/4" 25 mm	PH1-2
Puntas PZ 1/4" 25 mm	PZ1-2
Adaptador	1/4" Hex x 1/4"M

Modelo	**MDR908S**
Código	186550109
PRECIO	**17€**

8 PIEZAS. Juego de destornillador portapuntas de 1/4" con carraca e imán. Incluye 6 puntas y adaptador. Longitud total 172 mm.



Puntas planas 1/4" 25 mm	5-7 mm
Puntas PH 1/4" 25 mm	PH1-2
Puntas PZ 1/4" 25 mm	PZ1-2
Adaptador	1/4" Hex x 1/4"M

Modelo	**MDR908**
Código	186560108
PRECIO	**19€**

Portapuntas con puntas

8 PIEZAS. Juego de destornillador portapuntas de 1/4" con carraca de 20 dientes. Incluye 6 puntas y adaptador. Longitud total 142 mm.



Puntas planas 1/4" 25 mm	5-7 mm
Puntas PH 1/4" 25 mm	PH1-2
Puntas PZ 1/4" 25 mm	PZ1-2
Adaptador	1/4" Hex x 1/4"M

Modelo	**MDRQ908**
Código	**269970109**
PRECIO	**27€**

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	6.5-8 mm
Puntas PH 1/4" 25 mm	PH1-2
Puntas PZ 1/4" 25 mm	PZ1-2
Puntas hex 1/4" 25 mm	4-5 mm

Modelo	**MD908N**
Código	**185920105**
PRECIO	**17€**

Portapuntas

Destornillador magnético con varilla hexagonal para puntas de 1/4". Cromo vanadio. Mango ergonómico con agujero para colgar.



CÓDIGO	MODELO	LONGITUD VARILLA	LONGITUD TOTAL	PRECIO
270020100	MD216	101 mm	217 mm	11€

Destornillador para vasos hexagonales. Cromo vanadio. Mango ergonómico con agujero para colgar.



CÓDIGO	TAMAÑO	LONGITUD VARILLA	LONGITUD TOTAL	PRECIO
283260107	5 mm	125 mm	234 mm	11€
283260206	5.5 mm	125 mm	234 mm	11€
283260305	6 mm	125 mm	234 mm	11€
283260404	7 mm	125 mm	234 mm	11€
283260503	8 mm	125 mm	234 mm	12€
283260602	10 mm	125 mm	242 mm	12€
283260701	11 mm	125 mm	242 mm	12€
283260800	12 mm	125 mm	242 mm	13€
283260909	13 mm	125 mm	242 mm	13€

Portapuntas

Destornillador portapuntas modelo "Stubby" de 1/4" con imán. Mango de dos componentes con agujero para colgar. Para usar en espacios reducidos.



CÓDIGO	MODELO	LONGITUD VARILLA	LONGITUD TOTAL	PRECIO
185840105	MDBH	12 mm	70 mm	9€

Destornillador con mango en T con portapuntas de ajuste rápido para puntas de 1/4".



CÓDIGO	MODELO	LONGITUD VARILLA	LONGITUD TOTAL	PRECIO
270010101	MDTHQ	12 / 75 mm	87 / 130 mm	19€

Destornillador con varilla hexagonal con portapuntas de ajuste rápido para puntas de 1/4".



CÓDIGO	MODELO	LONGITUD VARILLA	LONGITUD TOTAL	PRECIO
269980108	MDQ217	100 mm	217 mm	16€

Destornillador con portapuntas de ajuste rápido para puntas de 1/4".



CÓDIGO	MODELO	LONGITUD VARILLA	LONGITUD TOTAL	PRECIO
269990107	MDQ183	75 mm	183 mm	15€

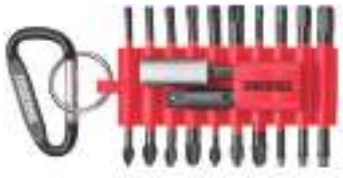
Destornillador con portapuntas de ajuste rápido para puntas de 1/4".



CÓDIGO	MODELO	LONGITUD VARILLA	LONGITUD TOTAL	PRECIO
270000102	MDQ147	30 mm	147 mm	14€

Puntas de impacto

22 PIEZAS. Juego de adaptador de puntas magnético de 50 mm y un adaptador hexagonal 1/4"/1/4" y las 20 puntas más usuales. Las puntas son de 30 mm de largo y de 1/4".



Puntas Phillips	PH1, PH2, PH3
Puntas Pozidriv	PZ1, PZ2, PZ3
Puntas ROB cuadr.	1, 2, 3
Puntas agujero hex.	3, 4, 5, 6
Puntas TX	TX10-15-20-25-30-40
Puntas GR	no. 2
Adaptador de puntas	longitud 50 mm adaptador hex. 1/4" 1/4"

Modelo	**THBSI22**
Código	273030106
PRECIO	**35€**

10 PIEZAS. Juego de puntas TX de impacto de 30 mm. Ideal para usar con maquinaria electroportátil. Incluye adaptador magnético universal de impacto de largo 60 mm.



Puntas TX	TX10-TX15-TX20-TX25-TX27-TX30-TX40
Accesorios	Adaptador de puntas 60 mm

Modelo	**TMTX10**
Código	269850103
PRECIO	**27€**

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	**TM010**
Código	269860102
PRECIO	**28€**

10 PIEZAS. Juego de puntas de impacto de 30 mm. Ideal para usar con maquinaria electroportátil. Incluye adaptador magnético universal de impacto de 60 mm.



Puntas TX	TX10-TX20-TX25-TX30
Puntas PZ	PZ1-PZ2-PZ3
Puntas GR	GR2
Puntas PH	PH2
Accesorios	Adaptador de puntas 60 mm

Modelo	**TMC010**
Código	269870101
PRECIO	**27€**

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	**TBBSI27**
Código	273040105
PRECIO	**68€**

Puntas PH de impacto 1/4" hex. Diseño de punta de impacto de alta torsión.



CÓDIGO	TAMAÑO	VASO	PACK	LONGITUD	PRECIO
262910102	PH1	1/4" hex	1	30 mm	**2€**
262910201	PH1	1/4" hex	5	30 mm	**8€**
262910300	PH2	1/4" hex	1	30 mm	**2€**
262910409	PH2	1/4" hex	5	30 mm	**8€**
262910508	PH3	1/4" hex	1	30 mm	**2€**
262910607	PH3	1/4" hex	5	30 mm	**8€**
262920101	PH1	1/4" hex	1	50 mm	**2€**
262920200	PH2	1/4" hex	1	50 mm	**2€**
262920408	PH3	1/4" hex	1	50 mm	**2€**
262920309	PH2	1/4" hex	1	89 mm	**6€**

Puntas de impacto

Puntas hexagonales de impacto 1/4" hex. Diseño de punta de impacto de alta torsión.



CÓDIGO	TAMAÑO	VASO	PACK	LONGITUD	PRECIO
262970106	3 mm	1/4" hex	1	30 mm	2€
262970205	3 mm	1/4" hex	5	30 mm	8€
262970304	4 mm	1/4" hex	1	30 mm	2€
262970403	4 mm	1/4" hex	5	30 mm	8€
262970502	5 mm	1/4" hex	1	30 mm	2€
262970601	5 mm	1/4" hex	5	30 mm	8€
262970700	6 mm	1/4" hex	1	30 mm	2€
262970809	6 mm	1/4" hex	5	30 mm	8€
262980105	3 mm	1/4" hex	1	50 mm	2€
262980204	4 mm	1/4" hex	1	50 mm	2€
262980303	5 mm	1/4" hex	1	50 mm	2€
262980402	6 mm	1/4" hex	1	50 mm	2€

Puntas PZ de impacto 1/4" hex. Diseño de punta de impacto de alta torsión.



CÓDIGO	TAMAÑO	VASO	PACK	LONGITUD	PRECIO
262930100	PZ1	1/4" hex	1	30 mm	2€
262930209	PZ1	1/4" hex	5	30 mm	8€
262930308	PZ2	1/4" hex	1	30 mm	2€
262930407	PZ2	1/4" hex	5	30 mm	8€
262930506	PZ3	1/4" hex	1	30 mm	2€
262930605	PZ3	1/4" hex	5	30 mm	8€
262940109	PZ1	1/4" hex	1	50 mm	2€
262940208	PZ2	1/4" hex	1	50 mm	2€
262940406	PZ3	1/4" hex	1	50 mm	2€
262940307	PZ2	1/4" hex	1	89 mm	6€

Puntas ROB de impacto 1/4" hex. Diseño de punta de impacto de alta torsión.



CÓDIGO	TAMAÑO	VASO	PACK	LONGITUD	PRECIO
262950108	ROB1	1/4" hex	1	30 mm	2€
262950207	ROB1	1/4" hex	5	30 mm	8€
262950306	ROB2	1/4" hex	1	30 mm	2€
262950405	ROB2	1/4" hex	5	30 mm	8€
262960107	ROB1	1/4" hex	1	50 mm	2€
262960206	ROB2	1/4" hex	1	50 mm	2€
262960305	ROB3	1/4" hex	1	50 mm	2€

Puntas TX de impacto 1/4" hex. Para tornillos de boca Torx interior. Diseño de punta de impacto de alta torsión.

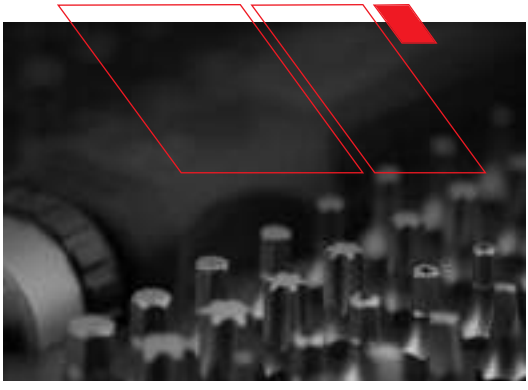


CÓDIGO	TAMAÑO	VASO	PACK	LONGITUD	PRECIO
262990104	TX10	1/4" hex	1	30 mm	2€
262990203	TX10	1/4" hex	5	30 mm	8€
262990302	TX15	1/4" hex	1	30 mm	2€
262990401	TX15	1/4" hex	5	30 mm	8€
262990500	TX20	1/4" hex	1	30 mm	2€
262990609	TX20	1/4" hex	5	30 mm	8€
262990708	TX25	1/4" hex	1	30 mm	2€
262990807	TX25	1/4" hex	5	30 mm	8€
262990906	TX27	1/4" hex	1	30 mm	2€
262991003	TX27	1/4" hex	5	30 mm	8€
262991102	TX30	1/4" hex	1	30 mm	2€
262991201	TX30	1/4" hex	5	30 mm	8€
262991300	TX40	1/4" hex	1	30 mm	2€
262991409	TX40	1/4" hex	5	30 mm	8€
263000101	TX10	1/4" hex	1	50 mm	3€
263000200	TX15	1/4" hex	1	50 mm	3€
263000309	TX20	1/4" hex	1	50 mm	3€
263000507	TX25	1/4" hex	1	50 mm	3€
263000705	TX27	1/4" hex	1	50 mm	3€
263000804	TX30	1/4" hex	1	50 mm	3€
263001000	TX40	1/4" hex	1	50 mm	3€
263000408	TX20	1/4" hex	1	89 mm	6€
263000606	TX25	1/4" hex	1	89 mm	6€
263000903	TX30	1/4" hex	1	89 mm	6€

Puntas PH de impacto 1/4" hex. Diseño de punta de impacto de alta torsión.



CÓDIGO	TAMAÑO	VASO	PACK	LONGITUD	PRECIO
263010100	PH	1/4" hex	1	30 mm	2€
263010209	PH	1/4" hex	5	30 mm	7€
263010308	PH	1/4" hex	1	50 mm	3€



Puntas de impacto

5 PIEZAS. Juego de puntas de impacto con vaso. Las puntas con vaso son de 65 mm de largo y magnéticas.



1/4" Vaso

Punta con vaso	1/4" 7, 8, 10, 13 mm

Modelo	**TBNSI5**
Código	273050104
PRECIO	**44€**

Puntas de impacto de 1/4" con vaso diseñado para alta torsión. Fabricado en acero S2 con dureza HRC56-60 para uso con maquinaria electroportátil.



CÓDIGO	VASO	TAMAÑO	LONGITUD	PRECIO
270100100	1/4" hex	1/4"	65 mm	**5€**
270100209	1/4" hex	8 mm	65 mm	**6€**
270100308	1/4" hex	10 mm	65 mm	**6€**
270100407	1/4" hex	13 mm	65 mm	**7€**

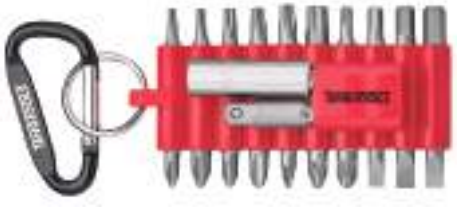
Vasos de impacto de 1/2" con punta XZN. De cromo molybdeno con magnesio y fosfato para protegerlos contra la corrosión. Ideal para utilizarlos con maquinaria electroportátil.



CÓDIGO	TAMAÑO	L1	L2	D	PRECIO
270160104	14 mm	43 mm	23 mm	25 mm	**12€**
270160203	16 mm	43 mm	23 mm	25 mm	**12€**
270160302	18 mm	43 mm	23 mm	25 mm	**13€**
270160401	14 mm	78 mm	53 mm	25 mm	**13€**
270160500	16 mm	78 mm	53 mm	25 mm	**13€**
270160609	18 mm	78 mm	53 mm	25 mm	**14€**

Puntas

22 PIEZAS. Juego de puntas. Incluye un adaptador de puntas magnético de 50 mm y un adaptador hexagonal 1/4"/ 1/4" y las 20 puntas más usuales. Las puntas son de 30 mm de largo y de 1/4" de conexión.



Puntas planas	0.6x4.5-0.8x5.5-1.2x6.5 mm
Puntas Phillips	PH1, PH2, PH3
Puntas Pozidriv	PZ1, PZ2, PZ3
Puntas agujero hex.	3, 4, 5, 6
Puntas TX	TX10-15-20-25-30-40
Puntas GR	no. 2
Adaptador de puntas	longitud 50 mm adaptador hex. 1/4" 1/4"

Modelo	**THBS22**
Código	273010108
PRECIO	**24€**

29 PIEZAS. Juego que contiene mini carraca reversible 1/4" de 90 mm, adaptador de puntas magnético de 50 mm, adaptador 1/4"Hex x 1/4"M y 26 puntas de 25 mm.



Puntas planas 1/4"	4.5-5.5-6.5 mm
Puntas hex 1/4"	4-5-6 mm
Puntas ROB 1/4"	ROB1-2-3
Puntas PH 1/4"	PH1-2-3
Puntas PZ 1/4"	PZ1-2-3
Puntas PHG 1/4"	PH2G(x2)
Puntas TX 1/4"	TX10-15-20-25-30-40
Puntas TPX 1/4"	TPX20-25-30

Modelo	**TM029**
Código	167360106
PRECIO	**58€**

Puntas

Puntas planas de 89 mm 1/4" hex. DINISO 1173 y DINISO 2351-1



CÓDIGO	TAMAÑO	VASO	PRECIO
270140106	0.5x3.0 mm	1/4" hex	5€
270140205	0.8x4.0 mm	1/4" hex	5€

Puntas PH de 89 mm 1/4" hex. DIN 8764-1.



CÓDIGO	TAMAÑO	VASO	PRECIO
270130107	PH1	1/4" hex	5€
270130206	PH2	1/4" hex	5€

Puntas PZ de 89 mm 1/4" hex. DIN 3126/ISO 1173.



CÓDIGO	TAMAÑO	VASO	PRECIO
270120108	PZ1	1/4" hex	5€
270120207	PZ2	1/4" hex	5€

Puntas TX de 89 mm 1/4" hex. Para tornillos de boca Torx interior. DIN ISO 1173.



CÓDIGO	TAMAÑO	VASO	PRECIO
270110109	TX10	1/4" hex	5€
270110208	TX20	1/4" hex	5€
270110307	TX25	1/4" hex	5€
270110406	TX30	1/4" hex	5€

Puntas hexagonales de 89 mm 1/4" hex. DIN 3126/ISO 1173.



CÓDIGO	TAMAÑO	VASO	PRECIO
270150105	4 mm	1/4" hex	5€

Puntas dobles 1/4" hexagonales de 32 mm.
PACK DE 5 UNIDADES.



CÓDIGO	TAMAÑO	PRECIO
231610106	Plana 0,8x4 mm x 1,2x 6 mm	5€
231610205	PH #0 x PH #3	5€
231610304	PH #1 x PH #2	5€
231610403	PZ #0 x PZ #3	5€
231610502	PZ #1 x PZ #2	5€
231610601	TX10 x TX15	5€
231610700	TX20 x TX25	5€

Puntas planas de 25 mm 1/4" hex. DIN ISO 1173/DIN ISO 2351-1.
PACK DE 3 UNIDADES.



CÓDIGO	TAMAÑO	VASO	PRECIO
106040108	0.6x3.5 mm	1/4" hex	3€
106040207	0.6x4.5 mm	1/4" hex	3€
106040306	0.8x4 mm	1/4" hex	3€
106040405	0.8x5.5 mm	1/4" hex	3€
106040504	1.0x5.5 mm	1/4" hex	3€
106040603	1.2x6.5 mm	1/4" hex	3€
106040702	1.6x8 mm	1/4" hex	4€

Puntas planas de 50 mm 1/4" hex. DIN ISO 1173/DIN ISO 2351-1.
PACK DE 3 UNIDADES.



CÓDIGO	TAMAÑO	VASO	PRECIO
106050107	0.6x3.5 mm	1/4" hex	4€
106050206	0.8x4 mm	1/4" hex	4€
106050305	0.8x5.5 mm	1/4" hex	4€
106050404	1x5.5 mm	1/4" hex	4€
106050503	1.2x6.5 mm	1/4" hex	4€

Puntas PH de 25 mm 1/4" hex. DIN 3126/ISO 1173.
PACK DE 3 UNIDADES.



CÓDIGO	TAMAÑO	VASO	PRECIO
106060106	PH1	1/4" hex	3€
106060205	PH2	1/4" hex	3€
106060304	PH3	1/4" hex	3€

Puntas PH de 50 mm 1/4" hex. DIN 3126/ISO 1173.
PACK DE 3 UNIDADES.



CÓDIGO	TAMAÑO	VASO	PRECIO
106070105	PH1	1/4" hex	4€
106070204	PH2	1/4" hex	4€
106070303	PH3	1/4" hex	4€

Puntas PZ de 25 mm 1/4" hex. DIN 3126/ISO 1173.
PACK DE 3 UNIDADES.



CÓDIGO	TAMAÑO	VASO	PRECIO
106080104	PZ1	1/4" hex	3€
106080203	PZ2	1/4" hex	3€
106080302	PZ3	1/4" hex	3€

Puntas hexagonales de 25 mm 1/4" hex. DIN 3126/ISO 1173.
PACK DE 3 UNIDADES.



CÓDIGO	TAMAÑO	VASO	PRECIO
106100100	2 mm	1/4" hex	3€
106100209	3 mm	1/4" hex	3€
106100308	4 mm	1/4" hex	3€
106100407	5 mm	1/4" hex	3€
106100506	6 mm	1/4" hex	3€
106100605	8 mm	1/4" hex	3€

Puntas

Puntas TX de 25 mm 1/4" hex. Para tornillos de boca Torx interior. DIN ISO 1173. **PACK DE 3 UNIDADES.**



CÓDIGO	TAMAÑO	VASO	PRECIO
106120108	TX6	1/4" hex	3€
106120207	TX7	1/4" hex	3€
106120306	TX8	1/4" hex	3€
106120405	TX9	1/4" hex	3€
106120504	TX10	1/4" hex	3€
106120603	TX15	1/4" hex	3€
106120702	TX20	1/4" hex	3€
106120801	TX25	1/4" hex	3€
106120900	TX27	1/4" hex	3€
106121007	TX30	1/4" hex	3€
106121106	TX40	1/4" hex	3€

Puntas TX de 50 mm 1/4" hex. Para tornillos de boca Torx interior. DIN ISO 1173. **PACK DE 3 UNIDADES.**



CÓDIGO	TAMAÑO	VASO	PRECIO
106130107	TX8	1/4" hex	4€
106130206	TX10	1/4" hex	4€
106130305	TX15	1/4" hex	4€
106130404	TX20	1/4" hex	4€
106130503	TX25	1/4" hex	4€
106130602	TX27	1/4" hex	4€
106130701	TX30	1/4" hex	4€

Puntas TPX de 25 mm con agujero (para tornillos con orificio central). Para tornillos de boca TPX interior. DIN ISO 1173. **PACK DE 3 UNIDADES.**



CÓDIGO	TAMAÑO	VASO	PRECIO
106140106	TPX10	1/4" hex	4€
106140205	TPX15	1/4" hex	4€
106140304	TPX20	1/4" hex	4€
106140403	TPX25	1/4" hex	4€
106140502	TPX27	1/4" hex	4€
106140601	TPX30	1/4" hex	4€
106140700	TPX40	1/4" hex	4€

Puntas TX de 75 mm largas. Para tornillos de boca Torx interior. DIN ISO 1173.



CÓDIGO	TAMAÑO	VASO	PARA TORNILLOS	PRECIO
101890101	TX20	10 mm hex	M4-5	3€
101890200	TX25	10 mm hex	M4,5-5	3€
101890309	TX27	10 mm hex	M4,5-6	3€
101890408	TX30	10 mm hex	M6,7	3€
101890507	TX40	10 mm hex	M7-8	3€
101890606	TX45	10 mm hex	M8-10	3€
101890705	TX50	10 mm hex	M10	3€
101890804	TX55	10 mm hex	M12	3€
101890903	TX60	12 mm hex	M14	5€
101891000	TX70	12 mm hex	M16	7€

Accesorios para puntas

Portapuntas con imán incluido que retiene las puntas y los tornillos, con vaso 1/4" hex.



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	VASO	PRECIO
106160104	Magnético 50 mm	1/4" hex	4€
106160203	Magnético 70 mm	1/4" hex	5€
106170103	Magnético 50 mm con sistema de expulsión rápida	1/4" hex	11€

Adaptadores para vasos de impacto estándares, etc. Diseñados como accesorios para máquinas.



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	PRECIO
106180102	Adaptador 50 mm 1/4" (H)x1/4" (S)	3€
106180201	Adaptador 50 mm 1/4" (H)x3/8" (S)	6€
106180300	Adaptador 50 mm 1/4" (H)x1/2" (S)	7€

Extractores de tuercas de boca magnética o de anilla. Para su uso en destornilladores eléctricos. Longitud 45 mm.



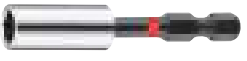
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TAMAÑO	VASO	PRECIO
111730107	Magnético	1/4"	1/4"	3€
111730305	Magnético	6 mm	1/4"	3€
111730354	Magnético	7 mm	1/4"	4€
111730503	Magnético	8 mm	1/4"	4€
111730602	De anilla	8 mm	1/4"	4€

Barra extensión flexible 150 mm.



CÓDIGO	TAMAÑO	PRECIO
144030301	1/4"	2€

Adaptador magnético universal de **impacto** de 1/4". Fabricado en acero inoxidable S2.



CÓDIGO	VASO	LONGITUD TOTAL	PRECIO
270070105	1/4" hex	60 mm	8€

Portapuntas de ajuste rápido de **impacto** de 1/4". Fabricado en acero inoxidable S2.



CÓDIGO	VASO	LONGITUD TOTAL	PRECIO
270080104	1/4" hex	60 mm	11€

Alicates

4 PIEZAS. Juego de alicates en una rejilla mural pequeña para colocar en la pared o en el panel del banco de trabajo.



TPR

Alicate apertura múltiple	10"
Alicate universal	7"
Alicate cortante	6"
Alicate boca redonda	8"

Modelo	**WRMB04**
Código	**128330107**
PRECIO	**117€**

Tenaza Rusa. Para amarre. De acero al cromo-molibdeno. Cabeza pulida. Mangos revestidos de plástico.



CÓDIGO	LONGITUD	CAPACIDAD DE CORTE ALAMBRE ACERO	HIERRO	COBRE	PRECIO
177960101	9" / 220 mm	1.8 mm	2.0 mm	3.4 mm	**30€**

Corte frontal. De gran capacidad. De acero al cromo-molibdeno. Pulido. Mangos revestidos de plástico. DIN 5748.



CÓDIGO	LONGITUD	CAPACIDAD DE CORTE ALAMBRE ACERO	HIERRO	COBRE	PRECIO
99960171	8" / 200 mm	1.6 mm	1.8 mm	3.4 mm	**37€**

Corte lateral. Cromo Molibdeno. Ángulo de corte de 80°. Acabado pulido. DIN 5749.

TPR



CÓDIGO	LONGITUD	CAPACIDAD DE CORTE ALAMBRE PLANO	ACERO	PRECIO
109740209	6" / 155 mm	1.6 mm	2 mm	**23€**

Corte lateral. Cromo Molibdeno. Ángulo de corte de 80°. Acabado pulido. DIN 5749.

TPR



CÓDIGO	LONGITUD	CAPACIDAD DE CORTE ALAMBRE PLANO	ACERO	PRECIO
109750109	6" / 160 mm	2 mm	2.5 mm	**24€**
109750208	8" / 200 mm	2.5 mm	3 mm	**29€**

Combinados alto apalancamiento. Cromo Molibdeno. Ángulo de corte de 80°. Acabado pulido. DIN 5746.

TPR



CÓDIGO	LONGITUD	CAPACIDAD DE CORTE ALAMBRE PLANO	ACERO	PRECIO
109770107	6" / 160 mm	1.6 mm	1.8 mm	**25€**
109770206	7" / 180 mm	1.8 mm	2.0 mm	**27€**
109770305	8" / 200 mm	2.0 mm	2.2 mm	**31€**

Corta alambres especial para cobre y aluminio. 2 posiciones de corte. Con guarda de compresión. Cromo Molibdeno.

TPR



CÓDIGO	LONGITUD	CAPACIDAD DE CORTE CABLE ELÉCTRICO	PRECIO
109760108	8" / 208 mm	38 mm^2	**31€**

Corta alambres resistente. Forjado. Cuchillas de acero de aleación de cromo molibdeno endurecidas. Corta cobre y aluminio cables eléctricos hasta el n° 2 AWG (14 mm^2) Ø HRC 60-62.



TPR

CÓDIGO	LONGITUD	PARA Ø CABLE	PRECIO
144050101	10" - 250 mm	12 mm	**32€**

Alicates de corte giratorio para alambres de 6" con la punta delgada para una maniobrabilidad óptima.



CÓDIGO	LONGITUD	CAPACIDAD	PRECIO
131490105	6" / 150 mm	1 mm	**51€**

Boca semiredonda. Cromo Molibdeno. Ángulo de corte de 80°. Acabado pulido. DIN 5745.

TPR



CÓDIGO	LONGITUD	CAPACIDAD DE CORTE ALAMBRE PLANO	ACERO	PRECIO
109780106	6" / 160 mm	1.0 mm	1.5 mm	**23€**
109780205	8" / 200 mm	1.5 mm	1.8 mm	**27€**

Alicates

Boca semiredonda curva. Cromo Molibdeno. Ángulo de corte de 80°. Acabado pulido. DIN 5745.



TPR

CÓDIGO	LONGITUD	CAPACIDAD DE CORTE ALAMBRE PLANO	ACERO	PRECIO
109790105	8" / 200 mm	1.5 mm	1.8 mm	27€

Boca plana. Cromo Molibdeno. Ángulo de corte de 80°. Acabado pulido. DIN 5745.



TPR

CÓDIGO	LONGITUD	LONGITUD DE LA PUNTA	PRECIO
109800102	6" / 165 mm	55 mm	21€

Tenaza pico loro. Cromo vanadio.



TPR

CÓDIGO	LONGITUD	CAPACIDAD DE CORTE	PRECIO
109420109	7" / 180 mm	3 - 25 mm	25€
109420208	10" / 250 mm	3 - 38 mm	30€

Tenaza pico loro de ajuste rápido. Cromo vanadio.



TPR

CÓDIGO	LONGITUD	CAPACIDAD DE CORTE	PRECIO
186230207	10" / 250 mm	3 - 38 mm	43€

Tenaza de apertura múltiple de cremallera. Modelo muy resistente. Cromo vanadio. Antideslizante. Bocas pulidas.



CÓDIGO	LONGITUD	CAPACIDAD DE CORTE	PRECIO
105930051	10" / 250 mm	45 mm	25€
105930077	12" / 300 mm	60 mm	38€
105930101	16" / 400 mm	90 mm	60€

Tenaza pico loro para bomba de agua 10". **Con botón para ajuste rápido**, garras dentadas para tuberías.



CÓDIGO	LONGITUD	CAPACIDAD	PRECIO
246120109	10" / 250 mm	3 - 38 mm	37€

Rectos para arandelas de retención internos. Cromo vanadio. Con muelle de recuperación. DIN 5254.



CÓDIGO	LONGITUD	CAPACIDAD	PRECIO
34960054	5" / 130 mm	12 - 25 mm	20€
34960104	7" / 175 mm	19 - 60 mm	22€
34960153	9" / 225 mm	40 - 100 mm	34€

Curvos para arandelas de retención internos. Cromo vanadio. Con muelle de recuperación. DIN 5254.



CÓDIGO	LONGITUD	CAPACIDAD	PRECIO
34960179	5" / 130 mm	12 - 25 mm	20€
34960203	7" / 175 mm	19 - 60 mm	22€
34960302	9" / 225 mm	40 - 100 mm	34€

Rectos para arandelas de retención externos. Cromo vanadio. Con muelle de recuperación. DIN 5254.



CÓDIGO	LONGITUD	CAPACIDAD	PRECIO
35020106	7" / 175 mm	19 - 60 mm	22€

Curvos para arandelas de retención externos. Cromo vanadio. Con muelle de recuperación. DIN 5254.



CÓDIGO	LONGITUD	CAPACIDAD	PRECIO
35020205	7" / 175 mm	19 - 60 mm	22€

Pistola de bridas

Con apriete ajustable. Corta la brida después de apretar.



CÓDIGO	MODELO	PARA BRIDAS	PRECIO
237880109	CGT01	2,2 - 4,8 mm	43€

Pelacables

Cromo molibdeno. Con tornillo de ajuste 0,2-4,5 mm.

TPR



CÓDIGO	LONGITUD	CAPACIDAD DE CORTE	PRECIO
08700106	6" / 155 mm	0,2 a 4.5 mm	26€

Para pelar rápida y fácilmente cables de 0,2 a 6 mm². Corta cables de hasta 2 mm.



CÓDIGO	LONGITUD DE PARADA	CAPACIDAD DE CORTE	PRECIO
186240107	20 mm	0,2 - 6 mm²	34€

Pelacables automático corta alambres y cierra terminales. Para cables de 0,13-8 mm² sin dañar los productos.



CÓDIGO	PARA TERMINALES AISLADOS/NO AISLADOS	PARA CABLES	LONGITUD	PRECIO
186680104	0,5 - 6.0 mm²	0,13 - 8,0 mm²	210 mm	42€

Mordazas grip

Boca redonda, plateadas, cromo vanadio, acción corte/rizo alambre. Autobloqueo y palanca de extracción.



CÓDIGO	LONGITUD	CAPACIDAD	PRECIO
74270059	4" / 100 mm	35 mm	15€
74270109	6" / 155 mm	35 mm	16€
74270208	9" / 230 mm	70 mm	20€

Plateadas, boca recta y redonda, cromo vanadio, acción corte/rizo alambre. Autobloqueo y palanca de extracción.



CÓDIGO	LONGITUD	CAPACIDAD	PRECIO
74250036	4" / 100 mm	25 mm	15€
74250044	5" / 125 mm	28 mm	15€
74250051	7" / 180 mm	38 mm	18€
74250101	10" / 250 mm	47 mm	21€
74250200	12" / 300 mm	50 mm	27€

Plateadas, serrada, boca recta. Autobloqueo y palanca de extracción. Cromo vanadio.



CÓDIGO	LONGITUD	CAPACIDAD	PRECIO
101920106	10" / 250 mm	45 mm	21€
101920205	12" / 300 mm	52 mm	27€

Mordaza con auto ajuste plateadas, cromo vanadio. Autobloqueo y palanca de liberación



CÓDIGO	LONGITUD	CAPACIDAD	PRECIO
128310109	12" / 300 mm	65 mm	34€

Mordazas grip

Cuello de cisne, recubierto con material almohadillado. Cromo vanadio. Bloqueo automático con palanca extracción.



CÓDIGO	LONGITUD	CAPACIDAD	PRECIO
128300100	11" / 280 mm	80 mm	34€

Cuello de cisne, plateadas, cromo vanadio. Autobloqueo y palanca de extracción.



CÓDIGO	LONGITUD	CAPACIDAD	PRECIO
101930105	11" / 280 mm	80 mm	28€

De horquilla, plateadas, cromo vanadio. Autobloqueo y palanca de extracción.



CÓDIGO	LONGITUD	CAPACIDAD	PRECIO
101940104	9" / 230 mm	65 mm	26€

Para chapista, plateadas, cromo vanadio. Autobloqueo y palanca de extracción.



CÓDIGO	LONGITUD	CAPACIDAD	PRECIO
101950103	8" / 200 mm	65 mm	23€

Tijeras

De electricista con hojas de acero carbono inoxidable de gran calidad. Mangos de nylon con 30% de fibra de vidrio.



CÓDIGO	LONGITUD	LONGITUD HOJA	CAPACIDAD CABLES BLANDOS	PRECIO
144140100	138 mm - 5 1/2"	42 mm	22 mm	33€

De punta con corte en acero inoxidable forjado. Acabado mate.



CÓDIGO	LONGITUD	TIPO	DESCRIPCIÓN	PRECIO
177920105	6" - 160 mm	Recta	Reforzada	36€
177920402	6" - 160 mm	Curva	Reforzada	39€

Cortachapas, offset para corte a derecha e izquierda. Mangos fabricado en dos materiales para un corte más cómodo.



74160300



74160409

CÓDIGO	LONGITUD	CORTE	CAPACIDAD ACERO	CAPACIDAD ACERO INOX.	PRECIO
74160300	10" / 250 mm	Derecha	1,5 mm	0,9 mm	38€
74160409	10" / 250 mm	Izquierda	1,5 mm	0,9 mm	38€

Tijeras

Filos dentados 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 COBRE	ACERO LAMINADO EN FRÍO	ACERO DURO	ACERO INOX.	PRECIO
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 ACERO	ACERO INOX.	PRECIO
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 ACERO	ACERO INOX.	PRECIO
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 practico 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 o 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.



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 escariador retráctil.



CÓDIGO	MODELO	CAPACIDAD	PRECIO
105910103	TF30	3-32 mm (1/8"-1/4")	26€

De aluminio. Apto para tubos con paredes finas y gruesas de cobre, latón y tubos de aluminio.



CÓDIGO	MODELO	CAPACIDAD	PRECIO
173250101	TF76	6-76 mm (1/4"-3")	129€

Cortador tubos de plástico

Corta tubos de polietileno PEX o XLPE y otros materiales blandos similares. Da un ángulo recto y sin rebabas. Cortador de alimentación en varias etapas a través de un trinquete.



CÓDIGO	Ø MÁX. DEL TUBO	PRECIO
173410309	42 mm	76€
173410408	Cuchilla de repuesto	26€

Corta tubos de polietileno PEX o XLPE y otros materiales blandos similares. Da un ángulo recto y sin rebabas. Cortador de alimentación en varias etapas a través de un trinquete. Mango estilo pistola para uso más cómodo.



CÓDIGO	Ø MÁX. DEL TUBO	PRECIO
173410101	42 mm	73€
173410200	Cuchilla de recambio	22€

Limas

5 PIEZAS. Juego de limas de 10" con soporte para pared.



Lima plana paralelo	250 mm
Lima plana punta	250 mm
Lima media caña	250 mm
Lima redonda	250 mm
Lima triangular	250 mm

Modelo	WRFL05
Código	128660107
PRECIO	67€

Limas

Tipo plana paralela 10", limado en ambos lados con mango en dos materiales.



CÓDIGO	MODELO	LONGITUD	DIMENSIONES (L X AN)	PRECIO
128400108	FLFT10	250 mm - 10"	245 x 63,5 mm	13€

Tipo plana punta 10", limado en ambos lados con mango en dos materiales.



CÓDIGO	MODELO	LONGITUD	DIMENSIONES (L X AN)	PRECIO
128490109	FLHF10	250 mm - 10"	245 x 61,5 mm	13€

Tipo media caña 10", limado en ambos lados con mango en dos materiales.



CÓDIGO	MODELO	LONGITUD	DIMENSIONES (L X AN)	PRECIO
128520103	FLHR10	250 mm - 10"	245 x 58 mm	14€

Tipo redonda 10", limado en ambos lados con mango en dos materiales.



CÓDIGO	MODELO	LONGITUD	DIÁMETRO	PRECIO
128530102	FLRD10	250 mm - 10"	10,2 mm	11€

Tipo cuadrada 10", limado en los cuatro lados con mango en dos materiales.



CÓDIGO	MODELO	LONGITUD	DIMENSIONES	PRECIO
128540101	FLSQ10	250 mm - 10"	9 mm	12€

Tipo triangular 10", limado en tres lados con mango en dos materiales.



CÓDIGO	MODELO	LONGITUD	DIMENSIONES	PRECIO
128550100	FLTR10	250 mm - 10"	15,6 mm	12€

Destornilladores impacto

15 PIEZAS. Reversible. Con vaso 1/2". Se entrega con 12 puntas para destornillador para cabezas rectas, Phillips y tornillos hex interiores.



1/2" Vaso

Puntas rectas	1.4×6-1.4×8-2.2×10 1.8×12 mm
Puntas Phillips	PH1-2-3-4
Puntas hexagonales	4-5-6-8 mm
Adaptador	1/2-3/8

Modelo	**ID515**
Código	72660103
PRECIO	**31€**

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
Puntas Phillips	PH2-3

Modelo	**ID506**
Código	03120102
PRECIO	**35€**

Puntas de impacto

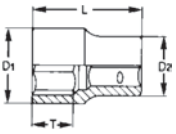
5/16" hex. Largo 36 mm.



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	PRECIO
116480104	4 mm agujeros hexagonales	1€
116480203	5 mm agujeros hexagonales	1€
116480302	6 mm agujeros hexagonales	1€
116480401	8 mm agujeros hexagonales	1€
186720109	10 mm agujeros hexagonales	1€
116480500	6 mm cabeza ranurada	1€
116480609	8 mm cabeza ranurada	1€
116480708	10 mm cabeza ranurada	1€
116480807	12 mm cabeza ranurada	2€
116480906	N° 1 cabeza Phillips	1€
116481003	N° 2 cabeza Phillips	1€
116481102	N° 3 cabeza Phillips	1€
116481201	N° 4 cabeza Phillips	1€
132230103	N° 1 Pozidriv	2€
132230202	N° 2 Pozidriv	2€
132230301	N° 3 Pozidriv	2€
149870107	TX30	1€
149870206	TX40	1€
149870305	TX45	1€
149870404	TX50	1€
149870503	TX55	2€

Vasos de impacto 1/4"

Hexagonales, serie regular, métrico. Cromo molybdeno.



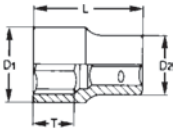


mm

CÓDIGO	TAMAÑO	L	D1	D2	PRECIO
132430307	8 mm	21.2 mm	12 mm	12 mm	4€
132430406	10 mm	21.2 mm	14 mm	12 mm	4€
132430505	13 mm	21.2 mm	18 mm	12 mm	5€

Vasos de impacto 3/8"

Hexagonales, serie regular, métrico. Cromo molybdeno.





mm

CÓDIGO	TAMAÑO	L	D1	D2	PRECIO
114830102	8 mm	30 mm	19 mm	12.5 mm	4€
114830201	10 mm	30 mm	19 mm	15 mm	4€
114830300	11 mm	30 mm	19 mm	17 mm	4€
114830409	12 mm	30 mm	19 mm	17 mm	4€
114830508	13 mm	30 mm	19 mm	19 mm	4€
114830607	14 mm	30 mm	20 mm	20 mm	5€
114830706	16 mm	30 mm	24 mm	24 mm	6€
114830805	17 mm	30 mm	24 mm	24 mm	6€
114830904	19 mm	30 mm	26 mm	26 mm	6€

Vasos de impacto 1/2"

6 PIEZAS. Juego de vasos de impacto de **1/2"** con punta **SPLINE/XZN** en largo de 43 y 78 mm. De cromo molybdeno con magnesio y fosfato para protegerlos contra la corrosión. Ideal para utilizarlos con maquinaria electroportátil.



mm

Vasos con punta XZN 43 mm	14-16-18
Vasos con punta XZN 78 mm	14-16-18

Modelo	**T9206**
Código	269960100
PRECIO	**73€**

Vasos de impacto 1/2”

10 PIEZAS. Juego de vasos de impacto hexagonales.
Se entrega en riel de clips.



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.



CÓDIGO	MODELO	VASOS SERIE LARGA	PRECIO
114960206	9126	10-11-12-13-14-17-19-21-22-24 mm	76€

Hexagonales, serie regular, métrico. Cromo molybdeno.



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.



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.

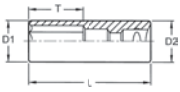


CÓDIGO	TAMAÑO	L	D1	D2	PRECIO
128140506	TX27	78 mm	6.5 mm	25 mm	15€
128140605	TX30	78 mm	6.5 mm	25 mm	15€
128140704	TX40	78 mm	8 mm	25 mm	15€
128140803	TX45	78 mm	9 mm	25 mm	15€
128140902	TX50	78 mm	10 mm	25 mm	15€
128141009	TX55	78 mm	12 mm	25 mm	15€
128141108	TX60	78 mm	14 mm	25 mm	15€
128141207	TX70	78 mm	16 mm	25 mm	15€



Vasos de impacto 1/2”

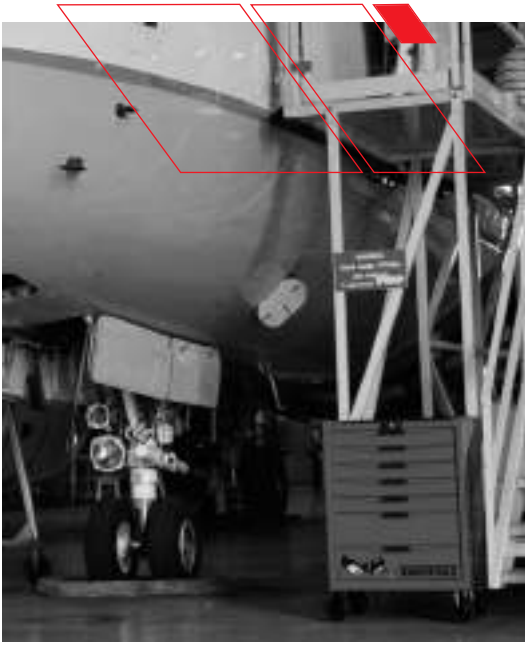
Hexagonales, serie larga, métrico. Cromo molybdeno.





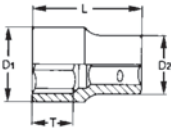
mm

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	26 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€
101781565	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, métrico. Cromo molybdeno.

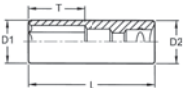




mm

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, métrico. Cromo molybdeno.



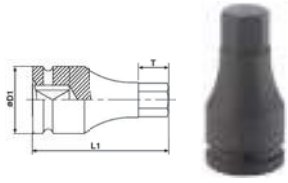


mm

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.

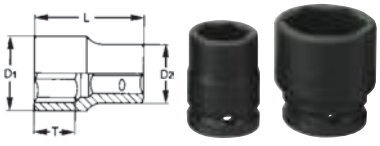


mm

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.



mm

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 TENGTOOLS

Amplia gama de vasos de impacto y accesorios, específicamente diseñados para herramientas con motor.

Fabricados de acero al cromo-molibdeno según GGG-W-6608 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 1½" AF en versiones normales, profundas y de pared fina.

Disponibles individualmente y en juegos de norma DIN o ANSI para aplicaciones industriales y de automoción.

Con marca y tamaño indicados individualmente para identificación rápida.

Las gamas de 1/2", 3/4", 1" y 1½" incluyen un pasador y anillo de retención.

Vasos de impacto 1”

Hexagonales, serie larga, métrico. Cromo molybdeno.



mm

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.



mm

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.



mm

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 impacto automoción

3 PIEZAS. Juego de vasos de impacto para ruedas reversibles y alargadera de 1/2" y 75 mm de longitud.



1/2" Vaso

mm

CÓDIGO	MODELO	VASOS SERIE REGULAR	PRECIO
186370102	9203N1	17x19 - 21x22 mm	28€

Vasos especiales para automoción.



CÓDIGO	TAMAÑO	VASO	APLICACIÓN	PRECIO
101781813	27 mm	1/2"	Inyectores	17€
101782118	30 mm	1/2"	Tuercas ventilador	19€
101782217	32 mm	1/2"	Tuercas ventilador/mango vasos	20€
101782514	36 mm	1/2"	Tuercas de ventilador	22€
114891005	41 mm	3/4"	Tuercas de ventilador	39€
116811308	TX55	1/2"	Tornillos de cilindro	10€
116811407	TX70	1/2"	Tornillos de cilindro	11€

Accesorios de impacto



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	VASO	PRECIO
116690058	Alargadera 3" impacto	3/8"	9€
116690850	Ampliador 3/8"F:1/4"M	3/8"	9€
116690108	Ampliador 3/8"F:1/2"M	3/8"	9€
116690207	Adaptador para puntas 1/4" hex	3/8"	6€
116690413	Alargadera 3" impacto	1/2"	9€
116690512	Alargadera 5" impacto	1/2"	12€
116690611	Alargadera 10" impacto	1/2"	26€
116690710	Articulación universal impacto	1/2"	23€
116690819	Ampliador impacto 1/2"F:3/8"M	1/2"	9€
116690918	Ampliador 1/2"F:3/4"M	1/2"	12€
116691007	Adaptador 5/16"	1/2"	7€
116691106	Alargadera 7" impacto	3/4"	36€
231430109	Alargadera 3/4" impacto 32 mm	3/4"	83€
116691205	Articulación universal impacto	3/4"	62€
116691304	Ampliador impacto 3/4"F:1/2"M	3/4"	23€
116691403	Ampliador 3/4"F:1"M	3/4"	24€
116691502	Ampliador impacto 1"F:3/4"M	3/4"	30€

Barra torsión de impacto

Para apretar las tuercas de las ruedas usando llave de impacto de percusión. Cuando se alcanza el par de apriete previsto el extremo del zócalo se detiene mientras el extremo de accionamiento salta hacia atrás entre cada golpe.



CÓDIGO	VASO	PAR APRIETE	LARGO	PRECIO
172510109	1/2"	90 Nm	200 mm	22€
172510208	1/2"	110 Nm	200 mm	22€
172510307	1/2"	120 Nm	200 mm	22€
172510406	1/2"	140 Nm	200 mm	22€

Alicates para manguera

Diseñados para no dañar el revestimiento interno de los tubos. Peso ligero de fácil manejo y seguridad de no conducción. 3 tamaños para ajustarse a todo tipo de tubos.



CÓDIGO	PARA VASO	LARGO DE BOCAS	LARGO TOTAL	PRECIO
117730101	1/4"-3/4"	20 mm	155 mm	11€
117730200	1/4"-1 1/4"	38 mm	185 mm	12€
117730309	3/4"-2 1/4"	75 mm	250 mm	16€

Llave para filtro de aceite

De piel resistente y ajustable. Con mango de acero forjado resistente y correa reforzada y recubierta de goma que no cede. Longitud 230 mm. Capacidad 160 mm.



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	PRECIO
112310305	Llave de filtro de aceite	39€
112310404	Correa de repuesto	12€

Llave de cadena. Para extraer los filtros de aceite con adaptador de acero carbono de vaso 1/2".



1/2" Vaso

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	VASO	CAPACIDAD	PRECIO
112310206	Llave de filtro de aceite	1/2"	120 mm	10€
112310255	Cadena de repuesto			7€
231720103	Llave de filtro de aceite	1/2"	150 mm	30€

Llave para tubos

Para el montaje y desmontaje de tubos.



CÓDIGO	MODELO	CAPACIDAD PARA TUBOS	PRECIO
173230103	9124	4"	55€

Llave para ruedas

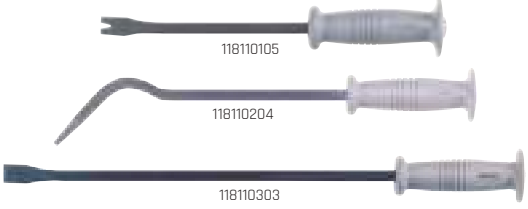
Extensibles con vaso 1/2". Se alarga hasta 21" (530 mm) para una mayor fuerza cuando se extraen las tuercas de las ruedas. Cromo vanadio.



CÓDIGO	MODELO	VASO	LONGITUD	PRECIO
73170102	1202	17 x 19 mm	350 / 550 mm	26€
186810107	1202A	21 x 22 mm	350 / 550 mm	27€

Palancas automoción

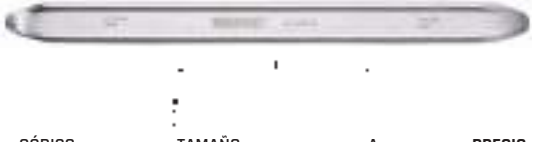
Palancas resistentes con mango Power Thru.



CÓDIGO	TAMAÑO	PRECIO
118110105	12" / 300 mm	14€
118110204	18" / 450 mm	20€
118110303	22" / 550 mm	23€

Palancas neumáticos

Acero carbono medio. HRC 40 ±2°.



CÓDIGO	TAMAÑO	A	PRECIO
151540101	12" / 304 mm	5.8 mm	20€
151540200	16" / 406 mm	7.9 mm	29€
151540309	20" / 508 mm	8.9 mm	36€
151540408	24" / 609 mm	9.3 mm	48€

Extractores

5 PIEZAS. Display con extractores universales. Las patas del extractor son reversibles para poder realizar extracciones interiores y exteriores.



Extractores	90x140-130x180-
Ø máx. garra	160x220-200x260-
interna/externa	250 x 330 mm

Modelo	DIS-SP05
Código	144740107
PRECIO	934€

Modelo fiable para extracción rápida de poleas, ruedas, cojinetes de bolas, etc. Diseño forjado muy resistente. Las garras reversibles permiten su uso en poleas internas. Con garras de recambio para mayores alcances.



CÓDIGO	MODELO	Ø MÁX. GARRA INT. (A1)	Ø MÁX. GARRA EXT. (A2)	PESO	PRECIO
143930105	SP1410	90 mm	133 mm	1,1 kg	110€
143930204	SP1810	130 mm	170 mm	1,3 kg	116€
143930303	SP2215	160 mm	220 mm	3,2 kg	189€
143930402	SP2615	200 mm	256 mm	3,6 kg	217€
143930501	SP3320	250 mm	325 mm	7,8 kg	372€



Extractores

Extractores de engranajes de tres patas pero con una horquilla de fabricación especial para colocar dos patas.



CÓDIGO	MODELO	EXTENSIÓN MÁX.	ENVERGADURA	PRECIO
131910101	SP11	89 mm	76-102 mm	**97€**
128420106	SP22	137 mm	75-175 mm	**195€**

Acero forjado. Los brazos se pueden deslizar sobre el yugo para uso interno o externo. Garra extra y husillo disponible sobre pedido.



CÓDIGO	MODELO	Ø MÁX. GARRA INT. (A1)	Ø MÁX. GARRA EXT. (A2)	PRECIO
178770103	SP31410	90 mm	140 mm	**171€**
178770202	SP31810	130 mm	180 mm	**181€**
178770301	SP32215	160 mm	220 mm	**266€**
178770400	SP32615	205 mm	260 mm	**271€**
178770509	SP33320	252 mm	330 mm	**398€**

Extractores con yugo especial para combinar 2 o 3 brazos.



CÓDIGO	MODELO	PROFUNDIDAD DE SUJECIÓN	ANCHO DE SUJECIÓN	PRECIO
237870100	SPA11	100 mm	50-100 mm	**59€**
237870209	SPA22	170 mm	60-150 mm	**100€**

Ventosas

Ventosas de goma fuerte de acción de vacío. Estructura de plástico. Gracias a los huecos del mango (Ø 20 mm) se puede elevar.



CÓDIGO	FUERZA DE ELEVACIÓN	DIÁMETRO	PRECIO
237760103	15 kg	118 mm	**54€**
237760202	30 kg	118 mm	**69€**
237760301	60 kg	118 mm	**103€**

Saca toricas

4 PIEZAS. Juego de herramientas curvas con puntas, punzón, y herramienta de gancho, de 45 y 90°. Mango de aluminio. Para trabajos minuciosos.



Longitud herramientas	125 mm

Modelo	**TJ149**
Código	285320107
PRECIO	**19€**

Tester DC

Comprobador DC 6-24 V de latón DC con sonda de acero y tornillo en la cubierta, con clip pinza.



CÓDIGO	MODELO	LONGITUD TOTAL	LONGITUD CABLE	PRECIO
26460105	9850	120 mm	820 mm	**11€**

Bandejas magnéticas

De acero inoxidable con dos imanes protegidos con goma para evitar dañar la pintura. Puede asegurarse tanto por un lado como por otro.



CÓDIGO	MODELO	DIÁMETRO	PRECIO
15610108	580	150 mm	17€

Bandeja magnética de acero inoxidable con dos imanes protegidos con goma para evitar dañar la pintura. La bandeja es profunda para conseguir más espacio.



CÓDIGO	MODELO	DIMENSIONES	PRECIO
118470103	580A	320 x 150 x 70 mm	40€

Inspección 3 en 1

Combina un imán muy potente con un espejo pulido completamente ajustable y un bolígrafo grabador, todo en una herramienta con clip para bolsillo.



CÓDIGO	MODELO	LONGITUD TOTAL	Ø ESPEJO	PRECIO
35680107	582MI	570 mm	32 mm	26€

Espejo telescópico

Con extensión máxima de 85 cm, cabeza completamente ajustable y clip de bolsillo.



CÓDIGO	MODELO	LONGITUD TOTAL	Ø ESPEJO	PRECIO
112280102	581TMI	960 mm	57 mm	23€

Recogedor magnético

Con brazo telescópico con un imán muy potente perfecto para recoger/recuperar tuercas y tornillos sueltos.



CÓDIGO	MODELO	LONGITUD MÍN/MÁX.	Ø IMÁN	PRECIO
116790106	SD501	160-550 mm	7 mm	6€

Brazo recogepiezas

Consta de un cable flexible con un fuerte agarre magnético flexible. Para sujetar y levantar objetos pequeños en zonas de difícil acceso. Punta magnética.



CÓDIGO	MODELO	LONGITUD	GARRAS	PRECIO
186660106	AT135M	600 mm	4	30€

Llave rápida para tubos

Diseñada para aflojar y apretar tuberías y acoplamientos de manguera. Perfecto para trabajos en áreas de aplicaciones hidráulicas. El trinquete del anillo se abre de manera ingeniosa y simple, y se puede acceder a las tuercas con carraca. Anillo acoplamiento 12 puntos.



CÓDIGO	MODELO	TAMAÑO	LONGITUD	PRECIO
186790101	600813	13 mm	141 mm	38€
186790200	600814	14 mm	191 mm	47€
186790309	600816	16 mm	191 mm	47€
186790408	600822	22 mm	233 mm	57€
186790507	600824	24 mm	235 mm	66€
186790606	600827	27 mm	325 mm	89€
186790655	600830	30 mm	325 mm	91€
186790705	600832	32 mm	325 mm	95€

Llave de lavabos

Con resorte de gancho dentado para mejor agarre. Mango telescópico especial para sitios de difícil acceso.



CÓDIGO	MODELO	LONGITUD	Ø TUBERÍA	PRECIO
173030107	BWT406	275-400 mm	32-48 mm	31€

Botadores

6 PIEZAS. Juego de botadores de 150 mm. Acero carbono.



Modelo	**PPS06**
Código	**69110104**
Tamaño	3-4-5-6-7-8 mm
PRECIO	**37€**

De acero para golpear. Endurecidos para una larga vida.



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TAMAÑO	LONGITUD	PRECIO
117020107	Botador	3 mm	150 mm	**7€**
117020206	Botador	4 mm	150 mm	**7€**
117020305	Botador	5 mm	150 mm	**7€**
117020404	Botador	6 mm	150 mm	**7€**
117020503	Botador	7 mm	150 mm	**8€**
117020602	Botador	8 mm	150 mm	**8€**
117020909	Cortafríos	18 mm	150 mm	**12€**
117021006	Cortafríos	25 mm	200 mm	**19€**
117021105	Cortafríos	25 mm	250 mm	**24€**
117021204	Granete	5 mm	150 mm	**7€**

Set de puntas y cincel

5 PIEZAS. De acero para golpear. Endurecidas, con las puntas resistentes al impacto.



Punzón	5x150 mm
Punzones centrales	3-4-5x150 mm
Cincel	18x150 mm

Modelo	**PCX05**
Código	**237860101**
PRECIO	**37€**

Barras de torsión

Con uña. Para quitar clavos, hacer palanca, etc. Construidas en acero.



CÓDIGO	MODELO	LONGITUD TOTAL	PRECIO
270050107	PF190	190 mm	**11€**
270060106	PF380	380 mm	**18€**

Martillos

De taller. Martillos de ajustador con mango de fibra de vidrio.



CÓDIGO	LONGITUD	PESO	PRECIO
117030106	300 mm	420 g	**19€**
117030205	320 mm	650 g	**23€**
117030304	350 mm	1 kg	**29€**

De bola. Cabeza plana y redonda. Mango de fibra de vidrio y agarre rápido.



CÓDIGO	Ø DE LA BOLA	PESO	PRECIO
105880058	28 mm	550 g	**20€**
105880108	30 mm	600 g	**24€**
105880207	35 mm	1.024 g	**34€**
105880306	39 mm	1.280 g	**35€**

De chapista. Para dar forma. Mango de Hickory.



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
231840109	8 oz	290 mm	21.5 mm	22€
231840208	13 oz	335 mm	27 mm	25€
231840307	16 oz	340 mm	27 mm	27€
231840406	20 oz	340 mm	30 mm	30€

De carpintero. Con cabeza redonda y cuello octogonal. Con imán y ranura en la cabeza para sujetar las puntas. Empuñadura ergonómica con agujero para la cinta de sujeción.



CÓDIGO	PESO DE LA BOLA	FORMA BOLA	Ø DE LA BOLA	PRECIO
231840505	16 oz	Redondo	27.5 mm	31€

De carpintero. Totalmente forjado con cabeza redonda. Amortiguación de vibraciones y con empuñadura de goma para un mejor agarre. Agujero para fijar la herramienta a la cinta de sujeción.



CÓDIGO	PESO DE LA BOLA	LONGITUD	Ø DE LA BOLA	PRECIO
237920103	16 oz	333 mm	16 mm	54€

Mazas

De nylon. Goma de gran calidad y martillo suave con mango de acero tubular con empuñadura de goma perforada. Para cuando se requiere no marcar la superficie.



CÓDIGO	LONGITUD	PESO	PRECIO
105810105	320 mm	670 g	35€
105810204	Bocas de recambio		11€

Para cincel. Con mango de tubo de acero, empuñadura ergonómica con agujero para la herramienta de sujeción.



CÓDIGO	LONGITUD	PESO	PRECIO
231870106	296 mm	1.608 g	45€

Maza anti-rebote. Cabeza rellena con bolas de acero para evitar que el martillo rebote después del golpe.



CÓDIGO	Ø DE CARA	PESO	PRECIO
117870105	35 mm	300 g	25€
186360103	45 mm	490 g	36€
117870204	55 mm	980 g	43€
186360202	65 mm	1.365 g	55€



Desbarbador

Con cuchillas de HSS para diferentes operaciones de desbarbado. Las cuchillas son giratorias montadas en el mango y se adaptan automáticamente a la forma de la pieza de trabajo. Para tuberías, bordes etc. Se suministra con 2 cuchillas HSS.



CÓDIGO		PRECIO
173040106		16€
173041005	2 cuchillas extra	11€

Punzón

Punzón fino con clip para bolsillo.



CÓDIGO	MODELO	LONGITUD TOTAL	Ø PUNTA	PRECIO
122260102	SCP01	135 mm	1 mm	24€

Palancas

Palancas universales individuales. Punta redonda y llana en un extremo y gancho plano en el otro.



CÓDIGO	LONGITUD TOTAL	PRECIO
116980103	300 mm	20€
116980202	400 mm	27€
116980301	500 mm	43€

Portaterrajas 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€

Portaterrajas

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.



Para tornillos	M 6-M 20
Para brocas	2.8-3.5-4.0-6.35-7.5 mm

Modelo	SE05
Código	116930108
PRECIO	15€

5 PIEZAS. Juego de extractores. Para quitar de una manera rápida tornillos de los tubos y postes. Vástago cuadrado. HRC 50-52.



Para brocas	3-4-5-7-9 mm

Modelo	TMSE05S
Código	172270100
PRECIO	23€

Extractores de tornillos

Para extracción de tornillos, tubos y espárragos rotos. Fijación cuadrada. Templado HRC 50-52.



CÓDIGO	PARA AGUJEROS DE BROCA	PRECIO
151460102	3 mm (1/8")	4€
151460201	4 mm (3/16")	4€
151460300	5 mm (15/64")	5€
151460409	7 mm (5/16")	6€
151460508	9 mm (3/8")	7€

Vasos para automoción

Vasos especiales para automoción.



CÓDIGO	MEDIDA CUAD.		LARGO	DESCRIPCIÓN	PRECIO
128670106	29 mm	1/2"	90 mm	Vaso p/sensor oxígeno	30€
128670205	22 mm	3/8"	90 mm	Vaso p/sensor oxígeno	19€
128680105	27 mm	1/2"	85 mm	Inyector combustible	22€
128690104	7/8"	3/8"	80 mm	Bomba de vacío	20€
128700101	1 1/16"	3/8"	74 mm	Sensor presión aceite	17€
128710100	7/8"	1/2"	50 mm	Vaso p/sensor oxígeno	22€
128720109	7/8"	3/8"	30 mm	Vaso p/sensor oxígeno	23€

Abre tuercas

2 PIEZAS. Juego de cortadores de tuercas. Fácil separación de las tuercas oxidadas sin dañar la rosca del tornillo.



CÓDIGO	APERTURA	PARA TUERCAS (M)	PRECIO
116950106	5-20 14-27 mm	2.5-12 8-18	33€

Extractores de tornillos

Reversibles. Extremo de accionamiento hexagonal y cuadradillo 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"

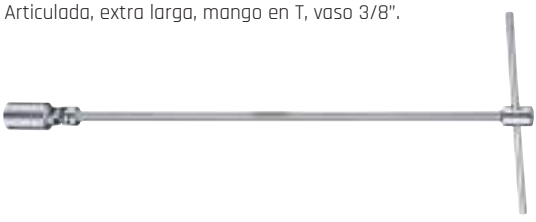
Con agujero para usar con mango en T. Cada vaso se entrega con clavija de giro.



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.

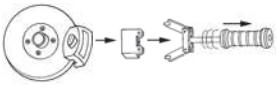


CÓDIGO	DIÁMETRO X LONGITUD	PRECIO
245260104	5,5 x 165 mm	11€

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 dinamomét.

Destornillador dinamométrico para el apriete de precisión de tornillos y pernos. Para roscas a la derecha. Con portabrocas rápido de 1/4" para brocas hexagonales. Adecuado para la ingeniería de precisión, electrónica, etc. Se suministra en un maletín de plástico. Inexactitud ±6%.



1/4" Vaso

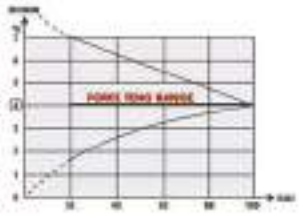
Gama de apriete	1-5 Nm
Longitud	213 mm

Modelo	1492TSD
Código	282880103
PRECIO	111€

Llaves dinamométricas

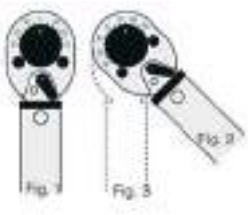
La gama de llaves dinamométricas para automoción se ha convertido rápidamente en la más utilizada en los sectores de automoción e industria ligera. Ofrecen un valor y una funcionalidad excepcionales. Para conexiones de 1/4" a 3/4" y pares entre 5 y 980 Nm. Hay modelos preajustados para las especificaciones de apriete de tuercas de ruedas más comunes.

- Indicador angular integrado para reapriete de fijaciones en un número de grados ajustado.
- Precisión de +/- 4%.
- Se entregan con certificado.
- Escala doble en Nm y ft/lb.
- Palanca de inversión de la acción de carraca que facilita el cambio de dirección cuando se usa la función de carraca.
- Mango con empuñadura de goma para uso más cómodo, especialmente con pares altos.
- Se entregan en una práctica maleta para transporte/almacenamiento.



TOLERANCIAS DE APRIETE (ISO6789/88(E) BS6703/88)

La especificación reconocida es que la lectura mínima debe ser 20% de máximo y que la desviación máxima debe ser ±7%.
La gama tiene un certificado de calibración previo al envío de la precisión de ±4% y se muestra un número de inspección individual en la llave dinamométrica y en la hoja de instrucciones que se adjunta con la llave.
Todas las llaves dinamométricas deben ser regularmente revisadas para revisar la precisión, al menos una vez al año o cada 10.000 aplicaciones de apriete, lo que suceda primero. El servicio de calibración debe ser proporcionado por un taller autorizado de modo que si se hiciera en un establecimiento no autorizado la garantía no tendría validez.
Teng Tools reparará o reemplazará cualquier defecto en el material o en el trabajo libre de carga durante el primer año de compra.



INSTRUCCIONES PARA SU USO

Muchos fabricantes de motores recomiendan en la actualidad que los tornillos de cabeza cilíndrica, etc. deben apretarse por encima de una posición de apriete de p. ej. unos 45°.
La llave dinamométrica de disparo Teng Tools le permite hacer esto con una sola herramienta antes que usar una llave dinamométrica convencional junto a un indicador de ángulo separado.
Su uso es muy simple:
1. Programar la flecha de 0 en la escala de incremento de 15° (Figura 1).
2. Fijar el vaso al tornillo y alinear la llave dinamométrica con un tornillo u otro punto de referencia (Figura 1).
3. Girar la llave hasta que el ángulo requerido alcance la escala del dial (Figura 2).
4. Hacer girar la llave dinamométrica hacia atrás hasta su posición inicial en el sentido de las agujas del reloj (para roscas convencionales) (Figura 3).



Llave dinamométrica bidireccional

De acuerdo con la normativa DIN3122. **Llave dinamométrica bidireccional** para apriete derecha o izquierda. Reversible por palanca, control de par para apriete izquierda. Equipada con control de ángulo, escala de grados de post endurecimiento de culatas, etc. Graduada en Nm y Lbs. ft. Precisión ±4%.



CÓDIGO	MODELO	VASO	GAMA APRIETE ISO	GAMA APRIETE IMPERIAL	N° DE DIENTES	LONGITUD	PRECIO
73190175	**1292AG-ER**	1/2"	40-200 Nm	30-150 lbf-in	24	465 mm	**110€**
73190258	**1292AG-E4R**	1/2"	70-350 Nm	50-250 lbf.in	24	632 mm	**173€**
73190282	**3492AG-ER**	3/4"	65-450 Nm	45-300 lbf-in	24	850 mm	**263€**

Llave dinamométrica de disparo con carraca

De acuerdo a la norma DIN3122. Con la carraca, la llave dinamométrica se puede usar tanto para el tensamiento como para la comprobación final del par de torsión. Reversible con palanca, pero sólo para apriete a derecha para la comprobación del tensamiento. Equipada con calibrador para post tensamiento. Graduada en Nm y lbs pies. Ajuste con bloqueo. Precisión ± 4%. Acabado mate. Mango de goma. Escala de grados para post tensamiento de las bocas cilíndricas.



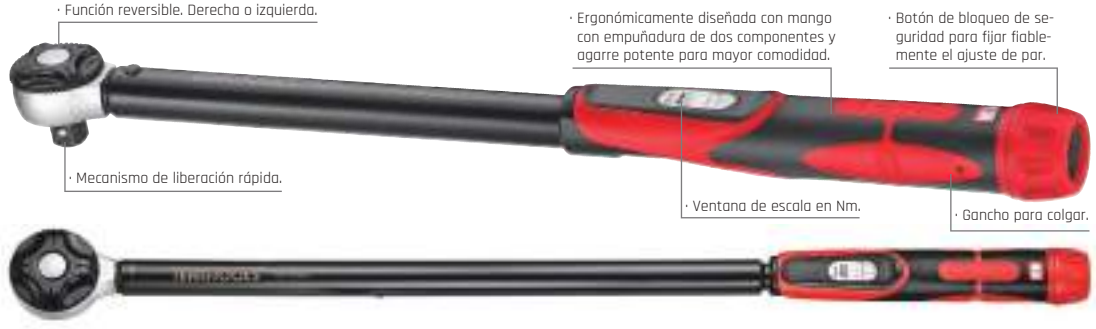
1292AG-EP

CÓDIGO	MODELO	VASO	GAMA APRIETE ISO	GAMA APRIETE IMPERIAL	N° DE DIENTES	LONGITUD	PRECIO
73190035	**1492AG-E**	1/4"	5-25 Nm	4-18 lbf-in	24	277 mm	**74€**
73190050	**3892AG-E1**	3/8"	5-25 Nm	4-18 lbf.in	24	277 mm	**77€**
73190076	**3892AG-E3**	3/8"	19-110 Nm	14-81 lbf-in	24	368 mm	**88€**
73190191	**1292AG-EP**	1/2"	40-210 Nm	30-160 lbf-in	24	465 mm	**97€**
73190209	**1292AG-E4**	1/2"	70-350 Nm	50-250 lbf-in	24	632 mm	**157€**
73190274	**3492AG-E**	3/4"	90-450 Nm	67-340 lbf-in	24	850 mm	**238€**
73190308	**3492AG-E1**	3/4"	140-700 Nm	100-500 lbf-in	24	1.065 mm	**644€**
73190407	**3492AG-E2**	3/4"	140-980 Nm	100-700 lbf-in	24	1.213 mm	**750€**

Llave dinamométrica reversible

Mecanismo reversible con palanca, pero sólo para apriete a derecha. Compacta y ligera. Precisión ± 4%. Cada llave dinamométrica se suministra con certificado de calibración. Ventana con escala en Nm para el par de torsión muy fácil de regular. Mango ergonómico. Tienen 72 dientes para permitir la accesibilidad y uso en espacios reducidos.

GAMA DE TORSIÓN PLUS. COMPACTAS, LIGERAS Y FIABLES.



CÓDIGO	MODELO	VASO	GAMA APRIETE ISO	N° DE DIENTES	LONGITUD	PRECIO
237700109	**3892P060**	3/8"	12-60 Nm	72	380 mm	**182€**
237700208	**3892P100**	3/8"	20-100 Nm	72	410 mm	**190€**
237700307	**1292P100**	1/2"	20-100 Nm	72	410 mm	**194€**
237700406	**1292P200**	1/2"	40-200 Nm	72	490 mm	**207€**
237700505	**1292P320**	1/2"	60-320 Nm	72	560 mm	**384€**
237700604	**3492P500**	3/4"	100-500 Nm	72	790 mm	**477€**



CALIBRACIÓN CERTIFICACIÓN

ENAC Entidad Nacional de Acreditación

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 3892D100 y 1292D200.

161810106 para inserto 14 x 18 mm. 161810056 no válida para insertos.



CÓDIGO	MODELO	VASO	GAMA APRIETE ISO	GAMA APRIETE IMPERIAL	N° DE DIENTES	LONGITUD	PRECIO
161810056	**3892D100**	3/8"	10-100 Nm	75 lbf-in	45	457 mm	**543€**
161810106	**1292D200**	1/2"	20-200 Nm	15-150 lbf-in	45	548 mm	**614€**

Inserción 9 x 12 mm



CABEZA DE CARRACA (acción de derecha a izquierda)

Modelo	**3892CQ100R**
Código	186280103
Vaso	3/8"
N° de dientes	45
Medida W	35 mm
Medida H	36.5 mm
Medida L1	20 mm
Medida L	54.5 mm
Peso	148 g
PRECIO	**34€**

INSERTO LLAVE ABIERTA



CÓDIGO	TAMAÑO	W	H	L	L1	PRECIO
186300406	10 mm	30	15	39	18	**18€**
186300505	11 mm	30	15	39	18	**18€**
186300604	12 mm	30	16	40	18	**18€**
186300703	13 mm	30	16	42	20	**19€**
186300802	14 mm	35	17	42	20	**19€**
186300901	15 mm	35	17	43	20	**19€**
186301008	16 mm	38	18	43	20	**19€**
186301107	17 mm	38	18	44	20	**19€**
186301206	18 mm	42	18	46	22	**19€**
186301305	19 mm	42	18	46	22	**19€**

INSERTO LLAVE CERRADA



CÓDIGO	TAMAÑO	W	H	L	L1	PRECIO
186310405	10 mm	26.5	16	45	18	**19€**
186310504	11 mm	26.5	16	45	18	**19€**
186310603	12 mm	26.7	16	46	18	**19€**
186310702	13 mm	27.2	16	49	20	**19€**
186310801	14 mm	27.0	18	50	20	**20€**
186310900	15 mm	27.0	18	50	20	**20€**
186311007	16 mm	27.0	18	50	20	**20€**
186311106	17 mm	28.6	18	54	22	**20€**
186311205	18 mm	28.6	18	54	22	**20€**
186311304	19 mm	38.0	22	72	22	**20€**

Inserción 14 x 18 mm



CABEZA DE CARRACA (acción de derecha a izquierda)

Modelo	**1292CQ200R**	**3492CQ500R**
Código	186280202	186280301
Vaso	1/2	3/4
N° de dientes	45	60 mm
Medida W	42.5 mm	68.8 mm
Medida H	46 mm	69.8 mm
Medida L1	24.4 mm	36 mm
Medida L	70.5 mm	98 mm
Peso	288 g	988 g
PRECIO	**38€**	**132€**

INSERTO LLAVE ABIERTA



CÓDIGO	TAMAÑO	W	H	L	L1	PRECIO
186301404	13 mm	35	21	63	32	**20€**
186301503	14 mm	35	22	63	32	**20€**
186301602	15 mm	35	23	64	32	**20€**
186301701	16 mm	38	23	64	32	**20€**
186301800	17 mm	38	23	64	32	**20€**
186301909	18 mm	42	24	65	32	**20€**
186302006	19 mm	42	25	65	32	**20€**
186302105	21 mm	50	25	66	32	**22€**
186302204	22 mm	53	26	66	32	**22€**
186302303	24 mm	53	26	67	32	**22€**
186302402	26 mm	60	27	70	33	**22€**
186302501	27 mm	60	27	70	34	**22€**
186302600	29 mm	66	28	74	36	**22€**
186302709	30 mm	66	28	74	36	**22€**
186302808	32 mm	66	29	77	38	**22€**

INSERTO LLAVE CERRADA



CÓDIGO	TAMAÑO	W	H	L	L1	PRECIO
186311403	13 mm	38.0	22	72	32	**21€**
186311502	14 mm	38.0	22	72	32	**21€**
186311601	15 mm	38.0	22	73	32	**21€**
186311700	16 mm	38.0	24	73	32	**21€**
186311809	17 mm	38.0	24	73	32	**22€**
186311908	18 mm	44.0	24	75	32	**22€**
186312005	19 mm	44.0	24	75	32	**22€**
186312104	21 mm	41.0	26	76	32	**23€**
186312203	22 mm	42.0	25	77	32	**23€**
186312302	24 mm	42.0	26	78	32	**23€**
186312401	26 mm	42.0	26	78	32	**24€**
186312500	27 mm	43.4	27	82	34	**24€**
186312609	29 mm	43.3	28	85	36	**24€**
186312708	30 mm	47.3	28	87	36	**24€**
186312807	32 mm	47.3	29	87	36	**24€**

Insertos disponibles bajo pedido hasta 46 mm.

Comprobador de llaves dinamométricas

Instrumento de medición digital diseñado para comprobar llaves dinamométricas. Robusto y fácil de usar. Precisión ± 1% del valor de medición. Con certificado de calibración en sentido horario.



TORQ02



TORQ03 - TORQ04 - TORQ05

CÓDIGO	MODELO	GAMA ISO	GAMA IMPERIAL	DIMENSIONES	PESO	PRECIO
186540209	**TORQ02**	1.5-30 Nm	1.10-22.0 lbf-in	205 x 155 x 76 mm	2,940 kg	**1.283€**
186540308	**TORQ03**	7.5-150 Nm	5.5-110 lbf.in	205 x 155 x 76 mm	3,440 kg	**1.295€**
186540407	**TORQ04**	25-500 Nm	18-370 lbf-in	205 x 155 x 76 mm	4,060 kg	**1.312€**
186540506	**TORQ05**	50-1000 Nm	36-740 lbf-in	205 x 155 x 76 mm	4,060 kg	**1.381€**

Multiplicador de par

Con una relación de par de 1:3. Instrumentos de precisión para tornillos y tuercas apretados y estancos. Para uso con llaves dinamométricas y vasos de impacto.



CÓDIGO	MODELO	PAR MÁX. ENTRADA	PAR MÁX. SALIDA	FUERZA MULTIPLICADOR	PRECIO
122070105	**MP1400**	1/2"	3/4"	1.400 Nm - 1.000 lbs-ft	**528€**
122070204	**MP2700**	3/4"	1"	2.700 Nm - 2.000 lbs-ft	**610€**

Soporte multiplicador. Para uso con llaves dinamométricas y llaves de impacto.



CÓDIGO	MODELO	VÁLIDO PARA	PRECIO
122070303	**MPS01**	MP1400	**55€**
122070402	**MPS02**	MP2700	**77€**

Multiplicador de par

Para el montaje/desmontaje de pernos y tuercas, ruedas de camión, etc. Para usar con llave dinamométrica.



CÓDIGO	MODELO	PAR MÁXIMO	ENTRADA	SALIDA	PRECIO
174650101	**MP91500**	1.500 Nm	1/2"	3/4"	**584€**

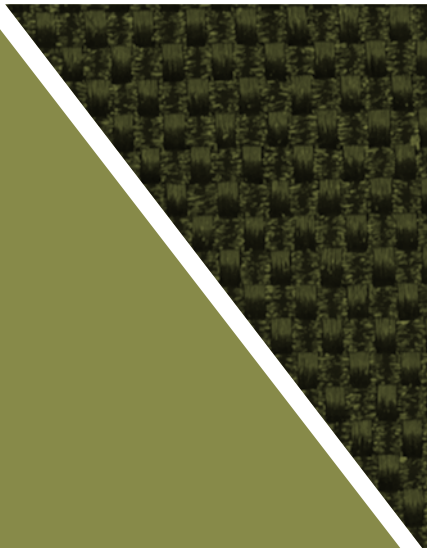
Llaves de par

4 PIEZAS. Juego de llaves de par preajustado para usar, por ejemplo, para acoplamientos de latón en los acondicionadores de aire. Fabricado según la norma ISO6789-1992. Precisión ± 4%. **Llaves 17, 22, 26, 29 mm.**
ESPECIAL FRIGORISTAS.



CÓDIGO	MODELO	GAMA APRIETE	PRECIO
186380101	**ACD01**	18, 42, 55, 65 Nm	**437€**

Disponible hasta agotar existencias.



Protección laboral

Protección ocular

GAFAS FIJAS	703, 704, 705 y 706
GAFAS ADAPTABLES	707
ARNÉS	707 y 708
VISERA	707 y 708

Protección respiratoria

EQUIPOS RESPIRATORIOS	709 y 710
MÁSCARAS REUTILIZABLES	711
FILTROS PARA MÁSCARAS	711

Protección de cabeza

CASCOS	712

Anticaídas

ARNÉS	713
CINTA CON ABSORBEDOR	713

Protección auditiva

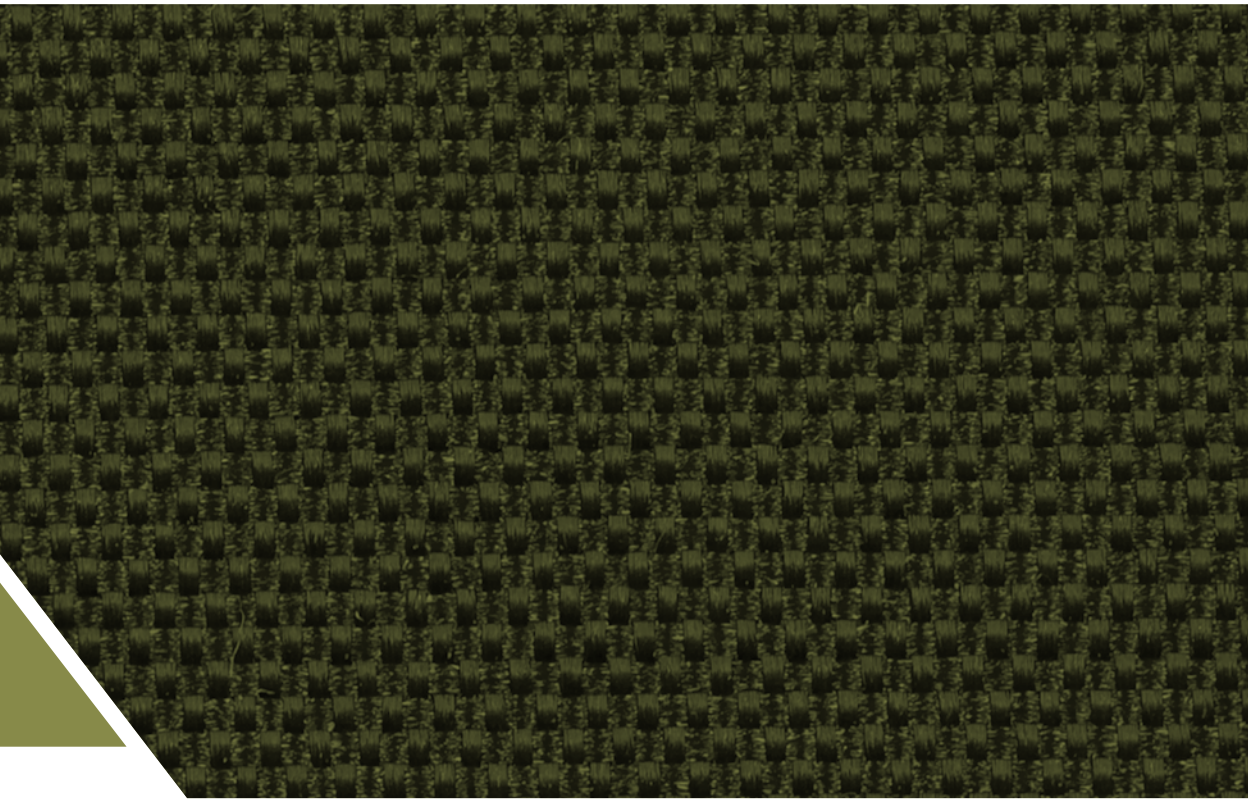
TAPONES AUDITIVOS	714
DISPENSADOR DE TAPONES	714
OREJERAS	715

Guantes

USO GENERAL	716 y 717
PROTECCIÓN QUÍMICA	718
SOLDADURA	718 y 719

Protección muscular

LÍNEA FIT	721
LÍNEA ACTIVE	722
ALFOMBRAS ANTIFATIGA	722



Ropa de trabajo

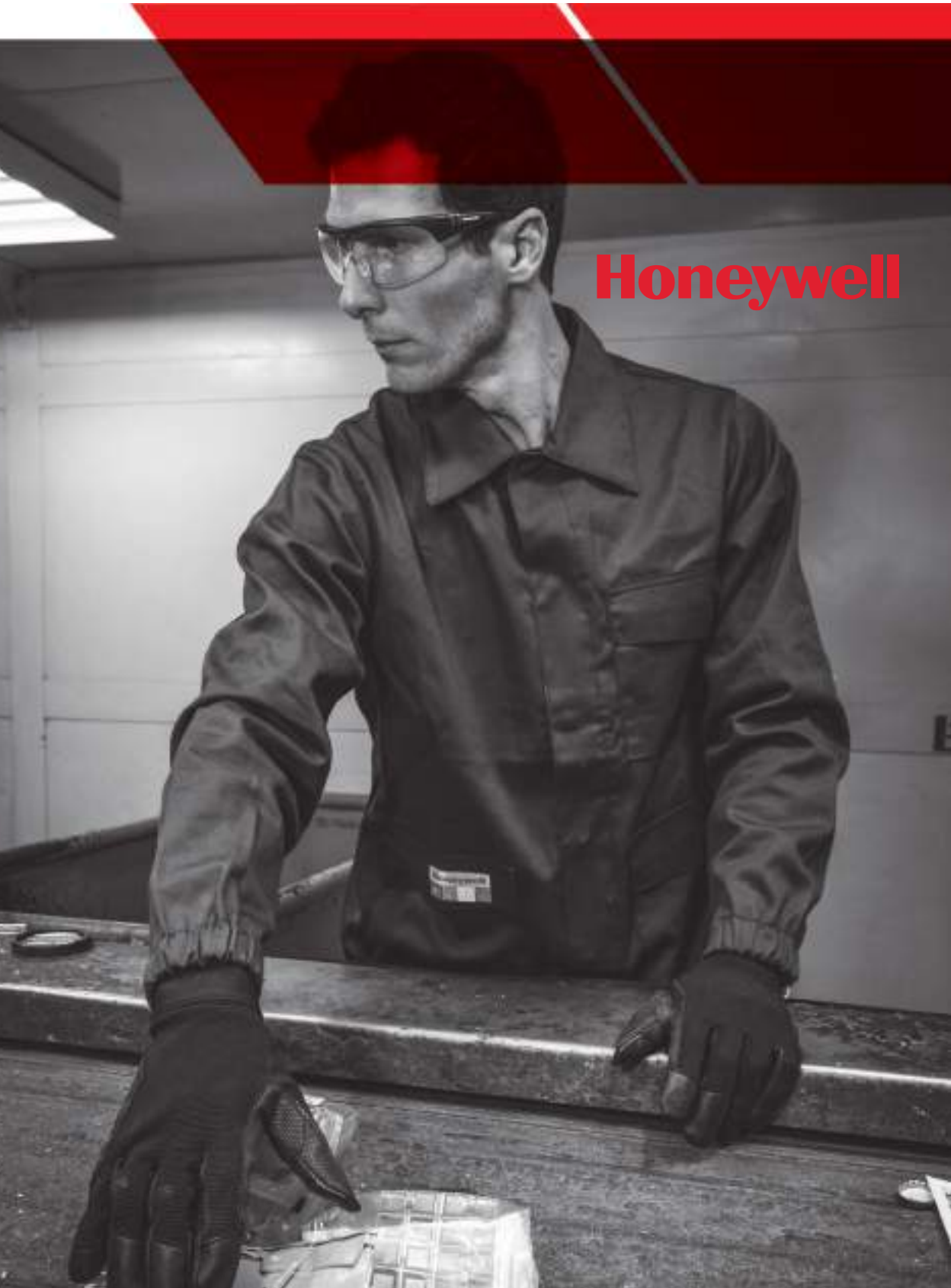
ROPA INTERIOR TÉRMICA	723
CHAQUETAS	724, 725 y 726
PARKA	724
SUDADERAS	725 y 726
CHALECOS	725 y 726
POLOS	727
CAMISETAS	727
PANTALONES	728 y 729
BERMUDAS	729
CONJUNTO IMPERMEABLE	732
COMPLEMENTOS	732

Alta visibilidad

CHAQUETAS	730 y 732
CHALECOS	730
SUDADERAS	730
POLOS	731
CAMISETAS	731
PANTALONES	731 y 732

Calzado de seguridad

DEPORTIVAS	734, 735 y 736
ALTA TENSIÓN	735
BOTAS	736 y 737
ZAPATOS	736 y 737


Honeywell

Avatar

Honeywell

Con 12 características innovadoras teniendo en mente al trabajador, nuestra exclusiva tecnología proporciona 8 puntos de ajuste en estas elegantes gafas.

Riesgos: Uso general y protección contra impactos (45 m/s) – protección especial contra la formación de vaho.
Aplicaciones: Adecuado para todos los entornos donde se produce el vaho, que se produce en casi todas las industrias, como construcción, producción, química y servicios generales a petróleo y gas, y en todo tipo de aplicaciones.

Material de ocular	Policarbonato
Material de montura	TPE
Peso	33 g
Certificaciones	Número de certificado EC 3053 - Estándares: EN166:2001 - EC
Categoría EPI	2 Control de calidad: ISO 9001 / 2000



1034832



1034835



1034837

Modelo	**Avatar**		
Código	**1034832**	**1034835**	**1034837**
Montura	Negra	Negra	Negra y roja
Lente	Gris	Azul reflejante	Gris
Revestimiento	HydroShield	Antiarañazos	HydroShield
Marcado de la montura	HON 166F	HON 166F	HON 166F
Marcado del ocular	5-3.1 HON 1F KN	5-3.1 HON 1F	5-3.1 HON 1F KN
PRECIO	**17,50€**	**15,60€**	**16€**

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



1035810

Material de ocular	Policarbonato
Material de montura	PC/TPU
Peso	46,3 g
Certificaciones	Número de certificado PPE18161208 Estándares: EN166:2001
Categoría EPI	2 Control de calidad: ISO 9001 / 2000

Modelo	**Avatar OTG**			
Código	**1035810**	**1035811**	**1035812**	**1035813**
Montura	Negra	Negra y roja	Negra y roja	Negra y azul
Lente	Transparente	Transparente	Gris	Transparente
Revestimiento	Antiarañazos	Antiarañazos	Antiarañazos	Antiarañazos y anti-reflectante
Marcado de la montura	HON 166F	HON 166F	HON 166F	HON 166F
Marcado del ocular	2C-1.2 HON 1F	2C-1.2 HON 1F	5-3.1 HON 1F	2C-1.2 HON 1F
PRECIO	**19,75€**	**21€**	**22€**	**21€**



ASLAK MACHINES & TOOLS

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.



T-5175



T-5145A



T-5158

Modelo	T-5158	T-5175	T-5145A
Código	199770108	199770207	199770306
PRECIO	**14€**	**14€**	**16€**

XV100

Honeywell

Finas, diseño ligero, con patillas perfiladas. Lente panorámica de base 10 que proporciona una visión completa y una protección óptima. Puente nasal universal fácil de usar. Cumple con la norma EN166.



1028860



1029692



1029691

Modelo	XV100		
Código	**1028860**	**1029692**	**1029691**
Descripción	Incoloro HC	Gris TSR	Ambar
Aplicaciones	Uso interior Resistente a la abrasión	Uso exterior (luz solar tenue) Resistente a la abrasión	Situaciones de luz tenue Resistente a la abrasión
PRECIO	**4,50€**	**5€**	**5,25€**

XVP400

Honeywell

Ofrece una **seguridad y comodidad de primera calidad**. Certificado según EN166 Style.

Comodidad mejorada por las puntas de goma, de doble material y antideslizantes. Filtros de lente de nivel de grado U6 >99,9% UVB/UVA para una transmitancia UV lejana y cercana.



Modelo	SVP400
Código	**1035640**
Montura	Incoloro
Lente	Incoloro
Revestimiento	Antiarañazos
Marcado del ocular	2C-1.2 HON 1F
PRECIO	**6,20€**

A800

Honeywell

Un estilo deportivo para estas lentes envolventes de base 9 de policarbonato. Cumple con la norma EN166.

Puente nasal de goma antideslizante. Patillas únicas con almohadillas blandas insertadas. Sistema “flex” integrado en las patillas para controlar la tensión.



1015368

1015369

Modelo	A800	
Código	**1015369**	**1015368**
Descripción	Clear frame AF	Grey frame TSR - Grey HC
Aplicaciones	Uso interior Resistente a la abrasión / Antivaho	Uso exterior (luz solar tenue) Resistente a la abrasión
PRECIO	**7,75€**	**6€**

Polysafe

Honeywell

Gafas panorámicas que proporcionan un amplio campo de visión. Cumple con la norma EN166.

Ocular monobloque envolvente de policarbonato con pantallas integrales en los lados y puente nasal preformado. Ventilación indirecta para evitar el empañamiento.



Modelo	**Polysafe**
Código	**1002550**
Montura	Incoloro
Lente	Incoloro
Aplicaciones	Uso interior - Sin tratamiento
PRECIO	**3,50€**

OP-TEMA

Honeywell

Estilo clásico ligero con lentes de visión completa y reborde superior incorporado. Cumple con la norma EN166/EN170/EN172.

Patillas ajustables (longitud y ángulo). Cordón Flexicord ajustable para el cuello. Puente nasal flexible y regulable.



Modelo	**OP-TEMA**
Código	**1000016**
Montura	Negro
Lente	Incoloro
Aplicaciones	Uso interior - Antiarañazos
PRECIO	**7€**

A700

Honeywell

Estilo industrial resistente. Patillas deportivas con almohadillas blandas en las puntas para un ajuste confortable. Diseño envolvente seguro. Ocular de policarbonato. Cumple con la norma EN166.

RECOMENDADO



1015361



1015362

Modelo	**A700**		
Código	**1015361**	**1015362**	**1015441**
Descripción	Incoloro y ocular incoloro	Gris y ocular gris	Gris y ocular ambar
Aplicaciones	Uso interior Resistente a la abrasión	Uso exterior (luz solar tenue) Resistente a la abrasión	Situaciones de luz tenue Resistente a la abrasión
PRECIO	**3€**	**3,75€**	**3,75€**



1015441

Protegé

Honeywell

Revestimiento HydroShield. Ofrece una mayor resistencia a los arañazos que el revestimiento antiempañante.



Modelo	**Protegé**
Código	**1015364HS**
Descripción	Incoloro
Aplicaciones	Uso interior Resistente a la abrasión / Antivaho
PRECIO	**10,50€**

Millennia 2G

Honeywell

Ofrecen un área de visión panorámica para ver más tanto frontal como periféricamente durante el trabajo. **Incluye cordón.** Cumple con la norma EN166.

Menor "interrupción de la montura". Las cómodas almohadillas nasales impiden que las gafas resbalen por la nariz, no obligando al trabajador a reajustarlas durante el transcurso de la jornada laboral. Diseño clásico y simple con un toque deportivo.


1032175


1032176


1032178


1032177



1002783

Modelo	**Millennia 2G**				
Código	**1032175**	**1032176**	**1032177**	**1032178**	**1002783**
Descripción	Montura negra y ocular incoloro antiarañazos	Montura negra y ocular gris antiarañazos	Montura negra y ocular amarillo HDL antiarañazos	Montura negra y ocular plateado antiarañazos	Montura azul y ocular incoloro antivaho
PRECIO	**9,75€**	**13€**	**13€**	**13€**	**12€**

XC

Honeywell

Con el inserto ocular RX, las gafas XC ofrecen una alternativa para los trabajadores que requieren una corrección de su visión. Amplios oculares envolventes, hasta un 20% más de cobertura en mejillas y laterales. Doble ocular envolvente en base 9 que proporciona una visión periférica y una protección inigualables. Cumple con la norma EN166.

Plaquetas nasales suaves y flexibles que se ajustan y amoldan a casi todos los perfiles nasales y permiten reducir el deslizamiento nasal. Protector blando de elastómero en reborde superior que difunde y desvía el impacto. Longitud de patillas en inclinación del ocular ajustables.


1011027HS


1011021


1011024


1011020

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Ocular Recambio XC azul, ocular incoloro Fog-Ban	**1011015**	**9,50€**
Ocular Recambio XC gris TSR	**1011017**	**11,50€**
Ocular Recambio XC azul, ocular IR 5	**1010949**	**15,25€**
Dispositivo RX para utilizar lentes de corrección para gafas XC	**1011410**	**35€**

Modelo	**XC**			
Código	**1011027HS**	**1011024**	**1011021**	**1011020**
Descripción	Azul y ocular incoloro **Revestimiento HydroShield**	Azul, ocular amarillo HDL	Azul, ocular IR 3	Azul, ocular IR 5
Aplicaciones	Uso interior Resistente a la abrasión / Antivaho	Situaciones de luz tenue Resistente a la abrasión	Soldadura Resistente a la abrasión (ayudante)	Soldadura (soplete) Resistente a la abrasión (soldador)
PRECIO	**15,50€**	**17€**	**21€**	**21€**

SP1000

Honeywell

Pueden usarse con patillas o banda para la cabeza para un ajuste más confortable y personalizado. Cumple con la norma EN166, marcado K&N.

Ofrecen protección solar, contra impactos, viento, polvo y partículas en suspensión. Plaquetas nasales flexibles y blandas para mayor confort. Banda de cabeza resistente al fuego. Los oculares con revestimiento de alta calidad Dura-Streme.



RECOMENDADO

Modelo	**SP1000**	
Código	**1028640**	**1028643**
Descripción	Incoloro DS	Gris TSR DS
Aplicaciones	Uso interior	Uso exterior
PRECIO	**17,75€**	**22€**

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. Cubrelente desechable para ampliar la vida útil del ocular. Pueden usarse sobre la mayoría de gafas correctoras.



TOP VENTAS

Modelo	**V-MAXX**
Código	**1006195**
Descripción	PC FogBan, sin ventilación, banda elástica
Aplicaciones	Uso interior - Ventilación indirecta
PRECIO	**7,75€**

DuraMAXX

Honeywell

Se adaptan cómodamente sobre la mayoría de gafas correctoras. El cuerpo de elastómetro de alta calidad se adapta al contorno facial para un ajuste seguro. El estilo envolvente de bajo perfil proporciona una cobertura completa. **Resistente a la abrasión/antivaho.** Cumple con la norma EN166, marca K&N.

Clip de banda giratorio y amplia banda ajustable para mayor versatilidad de ajuste. Se adapta cómodamente a la mayoría de cascos. Ideales para impactos, polvo o partículas en suspensión, salpicaduras de productos químicos y radiación óptica (radiación UV y radiación calor).



Modelo	**DuraMAXX**
Código	**1017750**
Descripción	Incolora, cinta textil, KN
PRECIO	**21€**

ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	**PRECIO**
Ocular recambio DuraMAXX DS, incolora, KN	**1028135**	**11€**

Clearways

Honeywell

Seguro, práctico y económico. La combinación Clearways ofrece tanto resistencia como duración. Con un peso de 160 g es suficientemente cómodo como para llevarlo todo el día. El visor integral garantiza una protección adicional frente a los peligros químicos. Cumple con la norma EN166.

Arnés y visera se venden por separado.



Modelo	**Clearways**		
Código	**1002341**	**1002353**	**1002360**
Descripción	Arnés de cabeza con banda reg.	Visera PC incoloro (H 200 mm)	Visera acetato incoloro
Aplicaciones	Líquido - Impacto 120 m/s	Tareas mecánica difíciles	Tareas mecánica y química
PRECIO	**17€**	**10€**	**9,50€**

Turboshield

Honeywell

Comodidad superior: Arnés con soporte de cabeza acolchado proporciona un 300% más de zona de contacto que las suspensiones tradicionales. De esta forma, se eliminan los puntos de presión, lo que permite llevar la protección todo el día. Los visores son protectores solares certificados y ofrecen protección contra salpicaduras de metal fundido y líquidos (EN166), así como contra impactos incluso a temperaturas extremas (-5°C - 55°C). **Arnés de cabeza, adaptador a casco y viseras se venden por separado.**

Sustitución sencilla del visor: El sistema de apertura con un botón permite un sencillo intercambio de los visores en segundos. Protección mejorada: Siéntase más seguro: dispondrá de un 50% más de cobertura del mentón que con los visores tradicionales, sin necesidad de accesorios voluminosos.

Arnés de cabeza

1. Sistema de enganche de la visera seguro y patentado que permite la sustitución de la misma más sencilla y rápida del mercado.
2. Cinta para la cabeza lavable, extraíble y transpirable.
3. La lente tórica proporciona una óptica excelente, un mayor campo de visión, así como una mayor cobertura del mentón sin necesidad de enganches voluminosos.
4. Las viseras de repuesto están disponibles en transparente, gris, tono 3.0 y tono 5.0. Las lentes transparente y gris también están disponibles con recubrimiento doble antivaho/anti-abrasión para una mayor vida útil de la visera y menor acumulación de vaho.
5. Mandos de ajuste ergonómicos y fáciles de usar, incluso con guantes.
6. Arnés con sistema de suspensión para mejorar el confort gracias al uso de la tecnología de doble material.
7. Pivoteo suave con paradas en posición baja y elevada.
8. El mecanismo del arnés con rosca y diseño ergonómico garantiza un ajuste rápido y sencillo que permite un ajuste óptimo.
9. El sistema de apertura con un botón permite un sencillo intercambio de las viseras en segundos.



Adaptador a casco

1. El accesorio del casco es compatible con la mayoría de cascos comunes (excepto cascos integrales).
2. Sistema de ajuste de la visera intuitivo para una sustitución de la visera rápida y sencilla.
3. La bisagra de fijación positiva asegura la visera en las posiciones baja y elevada.
4. Deja libres las ranuras de accesorios del casco para equipos de protección adicionales.
5. El diseño centra la visera encima de la cabeza en posición elevada para un mayor equilibrio y exposición encima de la cabeza.
6. La protección con borde integrada garantiza un ajuste sin huecos y protege por encima de la cabeza.



Adaptador a casco con casco **opcional**







Arnés de cabeza



Adaptador a casco



Visera PC transparente



Visera PC gris



Visera PC 3.0



Visera PC 5.0

Modelo	**Turboshield**					
Código	**1031740**	**1031749**	**1031744**	**1031746**	**1031747**	**1031748**
Descripción	Arnés de cabeza	Adaptador a casco	Visera PC transparente	Visera PC gris	Visera PC con tono 3.0 para protección UV/1R	Visera PC con tono 5.0 para protección UV/1R
Aplicaciones			Anti-abrasión/antivaho. Ideal para la mayoría de trabajos en interior	Anti-abrasión/antivaho. Minimiza la luz solar y el resplandor	Sin recubrimiento. Para soldadura para operaciones con soplete	Sin recubrimiento. Para soldadura para operaciones con soplete
PRECIO	**28€**	**29€**	**33,50€**	**36€**	**39€**	**48€**

Commander

Honeywell

Casco para granallado con suministro de aire. Solución adecuada para entornos hostiles.

Cubierta de goma para reducir el ruido y el uso. Ofrece al usuario una protección de alto nivel: con su cómoda presión. Medidor de flujo: con indicador para mayor seguridad. Protección para hombros, espalda y pecho: con su capa. Visor desechable: protege el visor principal. Pantalla de malla. Cinta ajustable para la cabeza: para mayor comodidad. Todas las piezas son fácilmente reemplazables: por ejemplo, las juntas de goma del visor. Capa disponible en dos versiones: cuero o bisonyl resistente al agua para peligros químicos.

Casco	Campo visual centrado (145 x 90 mm). Sin distracciones en el campo visual. Poliéster reforzado con fibra de vidrio, cubierta de goma
Peso	2.000 g (incluye tubo y regulador)
Capa	Algodón, cuero o bisonyl
Norma	EN 14594 Clase 4B
Activación de alarma	A un nivel inferior o igual a 140 l/min
Conexión	CEJN



· Uso de Commander con VORTEX **opcional.**



Modelo	**Commander**		
Código	**A133130-00**	**A133230-00**	**A133730-00**
Descripción	Casco para granallado con capa de cuero	Casco para granallado con capa de bisonyl	Casco para granallado con capa de algodón
Visor	145 x 90 mm	145 x 90 mm	145 x 90 mm
FPN	2000	2000	2000
FPA	40	40	40
PRECIO	**569€**	**424€**	**440€**

VORTEX es un sistema que permite al usuario sentirse más cómodo trabajando con un equipo de suministro de aire en condiciones de frío o calor usando un único equipo. VORTEX usa aire comprimido respirable para alcanzar temperaturas de ±20°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

Honeywell

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.

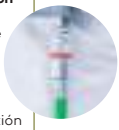
Silbato de advertencia
· Se activa cuando la presión de suministro es insuficiente para garantizar la seguridad del usuario.

· Conector de liberación rápida y tubo de aire con pistola pulverizadora, según se entrega en el kit de pulverización de pintura.

Conector de entrada de aire del sistema de aire comprimido
· Utilice siempre un tubo de suministro de aire comprimido diseñado por Honeywell. También disponible en un diseño compatible con el uso de conectores de doble acción.

La imagen pertenece al kit de pulverización de pintura

Conector de doble acción
· Garantiza que la manguera de suministro de aire está conectada para aumentar la seguridad y confianza del usuario.
· Sin riesgo de desconexión accidental.



Modelo	**Airvisor 2 MV**	**Airvisor 2 MV**	**Airvisor 2 MV**
Código	**1013938**	**1013939**	**1013980**
Descripción	Kit pintura (visor de acetato)	Kit química (visor de acetato)	Kit industrial (visor de policarbonato)
PRECIO	**387€**	**318€**	**328€**

ACCESORIOS OPCIONALES

Manguera de toma de aire estándar
Manguera de PVC de calidad alimentaria para la máxima protección. Conexiones CEJN.



	CÓDIGO	**PRECIO**
Tubo Blueline, longitud 3,5 m con conexión rápida CEJN	**1001726**	**106€**
Tubo Blueline, longitud 7,5 m con conexión rápida CEJN	**1001727**	**137€**
Tubo Blueline, longitud 10 m con conexión rápida CEJN	**1004716**	**163€**

Unidad de filtración para suministro de aire
Estructura muy resistente. Gran capacidad de filtración. Lo pueden utilizar hasta 4 personas o 2 personas con pistolas.



	CÓDIGO	**PRECIO**
Unidad de filtración, 3 elementos, montaje pared, 2 conexiones CEJN	**1763903**	**1.014€**
Unidad de filtración, 3 elementos, portátil, 2 conexiones CEJN	**1763904**	**1.589€**

Material	Cuerpo de aluminio, reguladores de plástico y latón
Flujo de aire	Hasta 1.600 l/min.
Protección contra partículas	Filtro de integración de gran eficiencia-filtración hasta 0,001 micrones
Absorción de olores	Filtro de carbono activado de gran capacidad
Fijación	Versión portátil o de montaje en pared disponibles

Airvisor 2 MW y accesorios opcionales disponibles bajo pedido.

Valuair

Honeywell

Semi-máscara. Cuerpo suave y ergonómico fabricado con elastómero termoplástico. Arnés con cuatro puntos. Sistema de fijación con cartucho bayoneta. Cumple con la norma EN140. Filtros no incluidos.

Áreas de aplicación: Construcción, ingeniería mecánica, mecanización, pintura, ganadería y horticultura.



Valuair con filtros **opcionales**

Modelo	**Valuair**
Código	**1001573**
Talla	M
PRECIO	**14,50€**

Kit **HM500**

Honeywell

Kit semi-máscara HM500 + filtros. Más liviana que otras máscaras similares, con cartuchos disponibles en el mercado. Incluye 2 filtros.

Material más blando con un mejor sellado facial. Diseño avanzado y desarrollado por sobremoldeo para un montaje y desmontaje sencillos. Gracias al sistema ajustable, evitará la necesidad de quitarse el casco de seguridad o las orejeras. Mantienen un sellado eficaz durante la jornada laboral.



HM50059PSS con 2 filtros **incluidos**

Modelo	**HM50051PSS**	**HM50055PSS**	**HM50059PSS**
Código	**50051**	**50055**	**50059**
Filtros	P3	A2P3	ABEK1P3
Uso	Todo tipo de polvos	Pintura / barnices / sprays	Manipulación de productos químicos
PRECIO	**40€**	**49€**	**53€**

Optifit Twin

Honeywell

Máscara completa. Visor de policarbonato de gran calidad óptica. Máscara interior en silicona. Juego de bridas de 5 puntos en TPE plástico inyectado. Hebillas de ajuste. Borde de silicona. Cumple con la norma EN136. Filtros no incluidos.



Optifit Twin con filtros **opcionales**



Modelo	**Optifit Twin**
Código	**1715241**
Talla	M
PRECIO	**128€**

Filtros para máscaras

Honeywell

Válidos para máscaras Valuair, Premier y Optifit Twin. Cumplen con la norma EN14387 y EN143 y son compatibles con ATEX. **Pack de 2 unidades.**

(A)	Gas y vapores orgánicos con punto de ebullición superior a 65° Ej.: Disolventes, hidrocarburos...
(B)	Gases y vapores inorgánicos de tipo cloro, hidrógeno sulfurado, ácido cianhídrico
(E)	Gases y vapores ácidos - Anhídrido sulfuroso
(K)	Derivados orgánicos aminados - Amoniaco
(P)	Partículas, polvo



1035451 1035455 1035459

Código	**1035451**	**1035455**	**1035459**
Clase	P3	A2P3	ABEK1P3
PRECIO	**11,50€**	**31€**	**34€**

Serie **NSBE**

Honeywell

Casco con visera corta. ¿Por qué no elegir tanto calidad como buen precio? Rendimiento mejorado, comodidad durante todo el día y durabilidad: el casco con visera corta Honeywell North combina la experiencia de dos marcas mundialmente reconocidas para crear una solución de protección de la cabeza certificada que ofrece versiones con ventilación y sin ella. No tiene que elegir entre precio y calidad. Puede tener ambas.

ESTABLEZCA UN NUEVO ESTÁNDAR PARA UNA PROTECCIÓN MÁS CÓMODA

La rotación de personal es frecuente en entornos industriales y obras, y dotar a todos los empleados de protección certificada puede resultar costoso. Si se decanta por un fabricante menos conocido, podría recibir un producto de dudosa calidad sin certificar conforme a los estándares vigentes. Esto podría comprometer la seguridad de sus empleados y acarrearle problemas de servicio al cliente.

Honeywell ha diseñado el casco con visera corta para ofrecer a sus empleados protección certificada y de calidad que se ajusta también a su presupuesto. Creado por Honeywell, una empresa reconocida por su servicio, rendimiento y atención al cliente, el casco con visera corta ofrece protección de calidad y comodidad superior a un precio competitivo.

PROTECCIÓN DE CALIDAD

El casco con visera corta Honeywell, fabricado en polietileno de alta densidad (HDPE), es una solución de seguridad que puede usarse durante todo el día para estar protegido frente a caídas o impactos de objetos. Si el casco de seguridad no está bien equilibrado o se desplaza y se sale, podría aumentar los riesgos y reducir la productividad de los trabajadores. Por ello, Honeywell ha diseñado este casco con un arnés de suspensión de cuatro puntos, un mecanismo de bloqueo doble y un barbuquejo opcional de cuatro puntos para que pueda personalizar el ajuste según sus preferencias y evitar que el casco se suelte. El casco con visera corta Honeywell le protegerá si trabaja en entornos de frío o de calor extremo, ya que resiste temperaturas de -30 °C a +50 °C.

Protección	Tipo I
Clase eléctrica	Versión sin ventilación de conformidad con la norma EN 50365:2002
Material	HDPE, Polietileno de alta densidad
Ergonomía	Se adapta a diversos tamaños de cabeza (circunferencia de 52 a 63 cm) 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 +AI:2012 y EN 50365:2002 (sin ventilación)



NSB10001E



NSB10002E



NSB11001E



NSB11002E





NSB100CS
con casco **opcional**

Modelo	**NSB10001E**	**NSB10002E**	**NSB11001E**	**NSB11002E**
Código	**9310001**	**9310002**	**9311001**	**9311002**
Color	Blanco	Amarillo	Blanco	Amarillo
Ventilación	No	No	Sí	Sí
PRECIO	**12€**	**12€**	**12€**	**12€**

ACCESORIOS OPCIONALES

	MODELO	CÓDIGO	**PRECIO**
Barbuquejo	**NSB100CS**	**93100**	**3,90€**

Cinta de nailon. Sujeción 2 puntos.

Serie **H100**

Honeywell

Arnés de seguridad. Económicos, de calidad y compatibles con la industria general, diseñados para cumplir con las necesidades de protección contra las caídas más comunes. Cumple con la normativa EN 361-2002.

Ha sido diseñada basada en un concepto simple, ofrecer una línea básica de protección contra caídas con una calidad excepcional. Fabricada para cumplir con las necesidades de protección contra caídas más comunes al mismo tiempo que está dirigida a proporcionar calidad y seguridad.

CARACTERÍSTICAS

· Marca Honeywell: creada con nuestro conocido sistema de calidad y fiabilidad.
· Etiquetas de identificación cubiertas: protege las etiquetas durante toda la vida útil del arnés.
· Cinta distintiva de colores vivos.
· Capacidad nominal de 140 kg.

Hebillas pierna	Manual
Hebillas pecho	Manual
Anillas espalda	Acero
Anillas pecho	Bucles de cinta frontales





Modelo	**H100**
Código	**1036294**
Talla	L/XL
PRECIO	**27€**

Cinta con absorbedor. De calidad, construcción y compatible con la industria en general, diseñada para satisfacer las necesidades más comunes de protección contra caídas. Conforme a norma EN 354:2010 & EN 355:2002.

Cinta	Poliéster
Gancho	Acero galvanizado
Mosquetón	Acero galvanizado
Etiqueta	PVC





H1SLRHEU H1TLRHEU

Código	**H1SLRHEU**	**H1TLRHEU**
Descripción	Cinta con absorbedor de 1,8 m	Cinta Y con absorbedor de 1,8 m
PRECIO	**25€**	**38€**

Laser Lite

Honeywell

Tapones auditivos desechables de alta visibilidad. Protección con gran colorido. Los colores brillantes hacen al Laser Lite visible y atractivo. La espuma se expande para amoldarse a la forma de prácticamente todos los canales auditivos. Forma en T contorneada para una fácil inserción y extracción. SNR35.



Modelo	**Laser Lite**	
Código	**3301105**	**3301106**
Descripción	Sin cordón	Con cordón
Embalaje	Caja 200 pares	Caja 100 pares
PRECIO	**43€**	**45€**

Max

Honeywell

Tapones auditivos desechables. NRR más alto. El tapón auditivo de espuma de poliuretano más usado del mundo. Forma mejorada para una fácil inserción y mejor adaptación. Su forma acampanada garantiza un porte muy confortable. Película lisa y resistente a todo depósito de suciedad. SNR 37.



Modelo	**Max**	
Código	**3301161**	**3301130**
Descripción	Sin cordón	Con cordón
Embalaje	Caja 200 pares	Caja 100 pares
PRECIO	**51,50€**	**54€**

Disponibles bajo pedido.

HL400

Honeywell

Dispensador de tapones. Dispensador antimicrobiano. Incluye **400 pares** de tapones Laser Lite.



· Montaje en pared o mesa.



Modelo	**HL400**
Código	**1006205**
PRECIO	**90€**

Recambio dispensador HL400 Lite.
Bolsa con **200 pares** de tapones Laser Lite.



Modelo	**Laser Lite**
Código	**1013047**
PRECIO	**39€**

QM24+

Honeywell

Orejeras dieléctrica pasiva. Orejera ultraligera de tres posiciones diseñada para un uso prolongado a un precio muy asequible. Con correa ajustable en la parte superior para un ajuste seguro por encima de la cabeza, detrás de la cabeza y debajo de la barbilla. Los cojines de espuma suave son fáciles de limpiar con agua y jabón, y se pueden reemplazar para un uso prolongado. SNR 25.

Diseño ultraligero. Alternativa a las orejeras montadas en la gorra. Úsalas con cascos, máscaras faciales, respiradores y otros EPI. Construcción dieléctrica para entornos eléctricos.





La diadema de varias posiciones permite seleccionar la posición.

Modelo	QM24+
Código	3302152
PRECIO	**12€**

Serie **VeriShield**

Honeywell

Orejeras antirruido 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.

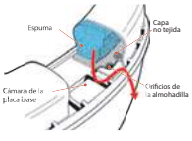
Se ajusta a un amplio rango de tamaños de cabeza. Ideal para los trabajadores con orejas grandes o que utilizan audífonos. Banda acolchada ligera (VS120FHV y VS140). Espuma viscoelástica que combina una espuma más densa y suave. Reduce la presión en la cabeza y mejora el confort. Resistente al aceite 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
PRECIO	**30€**	**18€**	**19€**	**21€**

ACCESORIOS OPCIONALES

KIT HIGIENE	CÓDIGO	PRECIO
VS10HK - VS110H	**1035143**	**9€**
VS11HK - VS120H	**1035136**	**5€**
VS14HK - VS140 - VS140N	**1035142**	**10€**

PU 1st Grey

Honeywell

De punto de poliamida blanca. Más resistencia. Cumple con la norma EN388:2016-3131X.



CÓDIGO	TALLA
210025006	6
210025007	7
210025008	8
210025009	9
210025010	10
210025011	11
PRECIO	**1,75€**

Resistencia a la abrasión	***
Resistencia a los cortes	*
Resistencia al desgarro	***
Resistencia a la perforación	*

Workeasy Black PU

Honeywell

De punto de poliéster negro ligero. Ideales para trabajos en ambientes secos. Cumple con la norma EN388:2016-2121X.



CÓDIGO	TALLA
210025106	6
210025107	7
210025108	8
210025109	9
210025110	10
210025111	11
PRECIO	**1,75€**

Resistencia a la abrasión	**
Resistencia a los cortes	*
Resistencia al desgarro	**
Resistencia a la perforación	*

Dexgrip

Honeywell

De punto de algodón y poliamida gris. Ideal para la manipulación de piezas grasientas resbaladizas, húmedas o no. Para construcción, transporte, logística recogida de residuos, agricultura. Certificado para contacto térmico hasta 250°. Cumple con las normas EN388:2016-2142X / EN407:2004-X2XXXX.



CÓDIGO	TALLA
209414007	7
209414008	8
209414009	9
209414010	10
209414011	11
PRECIO	**3,45€**

Resistencia a la abrasión	**
Resistencia a los cortes	*
Resistencia al desgarro	****
Resistencia a la perforación	**

Sharpflex Nit

Honeywell

Tricotado en fibra Composite e hilo de para-amida (Kevlar). Ideal para la manipulación de objetos altamente cortantes en ambientes de trabajo húmedos, con aceites o grasas. Cumple con las normas N388:2016 - 3X42C / EN407:2004 - X1XXXX.



CÓDIGO	TALLA
223252407	7
223252408	8
223252409	9
223252410	10
PRECIO	**10€**

Resistencia a la abrasión	****
Resistencia a los cortes	*****
Resistencia al desgarro	****
Resistencia a la perforación	**

Polytril Mix

Honeywell

Alternativa de punto (más cómoda) de los productos de nitrilo sobre soporte cortado/cosido (tipo Tecktril, Nytron, ...). Nitrilo de doble capa. Cumple con la norma EN388:2016 - 4132X.



CÓDIGO	TALLA
223223307	7
223223308	8
223223309	9
223223310	10
223223311	11
PRECIO	**3,60€**

Resistencia a la abrasión	****
Resistencia a los cortes	*
Resistencia al desgarro	***
Resistencia a la perforación	**

Polytril Top

Honeywell

De punto de poliamida. Recubierto de nitrilo estanco negro en palma y dorso hasta la muñeca. Ideales para trabajos en ambientes húmedos. Cumple con la norma EN388:2016 - 4121X.



CÓDIGO	TALLA
223223607	7
223223608	8
223223609	9
223223610	10
PRECIO	**4€**

Resistencia a la abrasión	****
Resistencia a los cortes	*
Resistencia al desgarro	**
Resistencia a la perforación	*

Polytril Air 3/4

Honeywell

Recubrimiento de nitrilo microporoso (no estanco). Ideales para trabajos en ambientes húmedos. Cumple con la norma EN388:2016 - 4121X.





CÓDIGO	TALLA
223227207	7
223227208	8
223227209	9
223227210	10
PRECIO	**4,25€**

Resistencia a la abrasión	****
Resistencia a los cortes	*
Resistencia al desgarro	**
Resistencia a la perforación	*

Deeptril 1 | 5

Honeywell

Para usuarios de la contrucción 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**
CÓDIGO	TALLA
229940007	7
229940008	8
229940009	9
229940010	10
229940011	11
PRECIO	**10€**

MODELO	**Deeptril 5**
CÓDIGO	TALLA
229940507	7
229940508	8
229940509	9
229940510	10
229940511	11
PRECIO	**25€**

Finedex 944-32 Latex

Honeywell

De látex forrado de poliamida. Ideal para pesca: manipulación de pescado, manejo de hielo, clasificación y embalaje. Viticultura. Cumple con la norma EN388:2016-3142X / EN374-5:2016 / EN374-1:2016 Tipo A (AKLMNO) / EN407:2004-X2XXXX Contacto alimentario.



CÓDIGO	TALLA
209443207	7
209443208	8
209443209	9
209443210	10
209443211	11
PRECIO	**8,50€**

Resistencia a la abrasión	***
Resistencia a los cortes	*
Resistencia al desgarro	****
Resistencia a la perforación	**

Redcote Plus

Honeywell

Guante tricotado en algodón. Recubrimiento en PVC rojo. Acabado liso. Galga 1,4 mm. Largo 40 cm. Cumple con las normas EN388:2016-4121X / EN374-5:2016 / EN374-1:2016 Tipo A (AKLNOT).



CÓDIGO	TALLA
R60X9	9
R60X10	10
PRECIO	**7,25€**

Resistencia a la abrasión	****
Resistencia a los cortes	*
Resistencia al desgarro	**
Resistencia a la perforación	*

LA 132G

Honeywell

De nitrilo forrado de algodón. Espesor 0,38 mm. Largo 33 cm. Resistencia mecánica y química para una amplia gama de productos (aceites, detergentes y muchos disolventes). Preparación de productos grasos, producción de pinturas y barnices. Cumple con la norma EN388:2016-3101X / EN374-5:2016 / EN374-1:2016 Tipo A (JKLOPT).



CÓDIGO	TALLA
LA132G07	7
LA132G08	8
LA132G09	9
LA132G10	10
PRECIO	**2,50€**

Resistencia a la abrasión	***
Resistencia a los cortes	*
Resistencia al desgarro	
Resistencia a la perforación	**

Blue Welding

Honeywell

Guante de serraje azul con doble forro de algodón. Aplicaciones: soldadura MIG, soldadura por arco. Cuero y costuras de alta calidad para mayor durabilidad. Cumple con las normas EN388:2016-3132X / EN407:2004-413X4X / EN12477:2001-Tipo A.



CÓDIGO	TALLA
200004409	9
200004410	10
PRECIO	**28€**

Resistencia a la abrasión	***
Resistencia a los cortes	*
Resistencia al desgarro	***
Resistencia a la perforación	**

Green Welding Plus 8

Honeywell

Guante de cuero partido con palma reforzada. Pulgar cosido, mano completamente forrada. Aplicaciones: soldadura MIG, soldadura por arco. Cumple con las normas EN420 / EN388:4133 / EN407:413X4X / EN12477. Tipo A.



CÓDIGO	TALLA
200004208	8
200004209	9
200004210	10
PRECIO	**36€**

Resistencia a la abrasión	****
Resistencia a los cortes	*
Resistencia al desgarro	***
Resistencia a la perforación	***

Delantal para soldadura

Cumple con las normativas UNI EN ISO 11611:2015.



MODELO	**Durango**
CÓDIGO	TAMAÑO
804369	595 x 880 mm
PRECIO	**32€**

NEW

Montana | Montana Plus | Oregon | Dakota

Cuero y costura de calidad superior para mayor durabilidad. Serraje anticalórico e hidrófugo. Forro no inflamable. Indicados para soldadura MIG, soldadura por arco y manipulación pesada.
Montana - Montana Plus. Cumplen con las normas EN 388: 3243 / EN 407:41324X / EN 12477 Tipo A.
Oregon. Cumple con las normas EN 420: 2003+A1:2009 / EN 12477:2001+A1:2005 / EN 407:2004 / EN 388:2016.
Dakota. Cumple con las normas EN 388: 4143 / EN 407:413244 / EN 12477 Tipo A.


Montana


Montana Plus


Oregon


Dakota

Modelo	**Montana**	**Montana Plus**	**Oregon**	**Dakota**
Código	**804336**	**804337**	**804338**	**802632**
Uso	Soldadura serraje rojo	Soldadura serraje rojo reforzado	Soldadura TIG	Soldadura TIG
PRECIO	**14€**	**16€**	**20€**	**30€**

ASLAK MACHINES & TOOLS

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.

winnteck active

¡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.

winnteck fit

¡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 epitrocleitis (codo de golfista). *Sujeción media-alta.*



CÓDIGO	TALLA
5000223U	Única
PRECIO	**14€**

WACT09 | 10

Faja en tejido elástico con **4 ballenas posteriores** y frontal semirrígido para mayor sujeción abdominal. Fuerte contención, ajuste y sujeción lumbosacra, idónea para traumatismos profesionales por sobrecargas lumbares. Doble cierre frontal graduable en velcro. Tirantes extraíbles. *Sujeción alta.*
WACT10 idónea para trabajos en sitios cálidos o en verano. *Sujeción alta.*





MODELO	**WACT09**	
CÓDIGO	TALLA	EQUIVALENCIA CM
5000309S	S	64-77 cm
5000309M	M	78-92 cm
5000309L	L	93-109 cm
5000309XL	XL	110-128 cm
PRECIO	**46,50€**	

Zona a medir: Contorno de cintura.

MODELO	**WACT10**	
CÓDIGO	TALLA	EQUIVALENCIA CM
5000310S	S	64-77 cm
5000310M	M	78-92 cm
5000310L	L	93-109 cm
5000310XL	XL	110-128 cm
PRECIO	**27€**	

Zona a medir: Contorno de cintura.

Alfombras antifatiga

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	1.520 x 910 x 15 mm
PRECIO	**43€**	**102€**

Para usar en cualquier lugar y en cualquier momento. Está diseñada para utilizar de pie o arrodillado, con un grosor 19 mm. Incorporada una asa de transporte hace que sea fácil de llevar donde lo necesite. Alivian la presión en los pies, piernas y espalda.







Modelo	**Mat Hero 3**
Código	**299305619**
Dimensiones (l x an x al)	560 x 300 x 19 mm
PRECIO	**20€**

WFIT08

Camiseta técnica termorregulable. Camiseta térmica de tejido elástico, de manga larga y sin costuras. Excelente transpirabilidad. Recomendado para trabajo, tiempo libre o deporte. Underwear (Colocar debajo de la ropa, en contacto directo con la piel).

Composición: Poliéster 90% - Poliamida 6% - Elastano 4%.





CÓDIGO	TALLA	COLOR
5000608S	S	
5000608ML	M/L	**Negro**
5000608XLXXL	XL/2XL	
PRECIO	**28€**	

WFIT09

Pantalón técnico termorregulable. Pantalón térmico de tejido elástico. Excelente transpirabilidad. Recomendado para trabajo, tiempo libre o deporte. Underwear (Colocar debajo de la ropa, en contacto directo con la piel).

Composición: Poliéster 80% - Elastano 15% - Poliamida 5%







CÓDIGO	TALLA	COLOR
5000609S	S	
5000609ML	M/L	**Negro**
5000609XLXXL	XL/2XL	
PRECIO	**25€**	

1701 Ikarus

Pantalón interior con aislamiento térmico.

Composición: Punto transpirable 60% poliamida 35% coolmax 5% elastano.



CÓDIGO	TALLA	COLOR
444121701XL2XL	XL/2XL	**Negro**
PRECIO	**24€**	

Disponible hasta agotar existencias.

1707 Caproni

Camiseta interior con aislamiento térmico.

Composición: Punto transpirable 60% poliamida 35% coolmax 5% elastano.



CÓDIGO	TALLA	COLOR
444121707ML	M/L	**Negro**
PRECIO	**26€**	

Disponible hasta agotar existencias.

1484 Garou

Chaqueta impermeable. Impermeabilidad 2000 mm. Transpirabilidad 2000 mvp. Cremallera interior.

Composición: Sarga 100% poliéster con cobertura de PVC, 215 g/m². Refuerzos OXFORD 600D con recubrimiento de PU 100% poliéster, 230 g/m². Forro acolchado 100% poliéster, 220 g/m².







CÓDIGO	TALLA	COLOR
444121484MM	M	
444121484ML	L	**Marino**
444121484MXL	XL	
PRECIO	**107€**	

Disponible hasta agotar existencias.



1133 Flores

Chaqueta Softshell. Impermeabilidad 5000 mm. Transpirabilidad 2800 mvp. Salida para audio.

Composición: Softshell 94% poliéster 6% elastano, 300 g/m².



STRETCH NORTH WAYS

TOP VENTAS





CÓDIGO	TALLA	COLOR
444121133GM	M	
444121133GXL	XL	**Gris**
444121133G2XL	2XL	
PRECIO	**85€**	

CÓDIGO	TALLA	COLOR
444121133NM	M	
444121133NL	L	**Negro**
444121133NXL	XL	

Disponible hasta agotar existencias.

2279 Guillaumet

Parka acolchada multibolsillos, capucha extraíble, codos reforzados, puño interior de punto de canalé.

Composición: Tejido Oxford 600D con recubrimiento de PU 100% poliéster (230 g/m²).







CÓDIGO	TALLA	COLOR
444122279GM	M	
444122279GL	L	**Gris**
444122279G2XL	2XL	
444122279G4XL	4XL	
PRECIO	**95€**	

Disponible hasta agotar existencias.



1113 Vinci

Chaqueta acolchada reversible. 2 en 1: plumífero y parka. Refuerzos en codos, hombros y espalda.

Composición: Tafetán 100% naylón 20D 400T, 35 g/m². Refuerzos OXFORD 600D con recubrimiento de PU 100% poliéster, 216 g/m².







CÓDIGO	TALLA	COLOR
444121113AL	L	
444121113AXL	XL	**Azul**
444121113A2XL	2XL	
PRECIO	**69€**	

Disponible hasta agotar existencias.



1844 Maximy

Chaleco acolchado. Capucha ergonómica, ajustable y desmontable.

Composición: 100% poliéster, recubierto de PVC, 280 g/m². Forro y acolchado: 100% poliéster. Refuerzo en OXFORD 600D, 100% poliéster.



CÓDIGO	TALLA	COLOR
444121844MM	M	**Marino**
444121844ML	L	
444121844MXL	XL	
444121844M2XL	2XL	
PRECIO	**75€**	

Disponible hasta agotar existencias.

1498 Bischop

Chaqueta combinada, acolchado y tejido polar.

Composición: 100% poliéster 380g/m².



CÓDIGO	TALLA	COLOR
444121498GM	M	**Gris**
444121498GL	L	
444121498GXL	XL	
PRECIO	**65€**	

Disponible hasta agotar existencias.



1492 Kyllian

Sudadera polar. Cuello alto. 1 bolsillo de cremallera.

Composición: Muletón jaspeado 100% poliéster, 240 g/m².



CÓDIGO	TALLA	COLOR
444121492MM	M	**Marino**
444121492ML	L	
444121492MXL	XL	
PRECIO	**29€**	

CÓDIGO	TALLA	COLOR
444121492GS	S	**Gris**
444121492GM	M	
444121492GL	L	
444121492GXL	XL	

Disponible hasta agotar existencias.

1220 Leon

Sudadera. Refuerzos en codos y hombros. 3 bolsillos.

Composición: Muletón 100% poliéster, 310 g/m². Refuerzos de loneta 65% algodón 35% poliéster, 200 g/m².

OEKO-TEX® CONFIDENCE IN TEXTILES STANDARD 100



CÓDIGO	TALLA	COLOR
444121220GS	S	**Gris**
444121220GM	M	
444121220GL	L	
444121220GXL	XL	
444121220G2XL	2XL	
PRECIO	**39€**	

CÓDIGO	TALLA	COLOR
444121220NS	S	**Negro**
444121220NM	M	
444121220NXL	XL	

Disponible hasta agotar existencias.

1421 Dakota

Chaqueta-Sudadera.

Composición: 80% algodón, 20% poliéster, 310 g/m².



CÓDIGO	TALLA	COLOR
444121421NM	M	**Gris**
444121421NL	L	
444121421NXL	XL	
444121421N2XL	2XL	
PRECIO	**75€**	

Disponible hasta agotar existencias.



1439 Jaguar

Sudadera con cremallera con capucha ajustable. Refuerzo del mismo tejido en los codos.

Composición: 100% poliéster (325 g/m²).



CÓDIGO	TALLA	COLOR
444121439GS	S	**Gris**
444121439GM	M	
444121439GL	L	
444121439GXL	XL	
444121439G2XL	2XL	
PRECIO	**50€**	

CÓDIGO	TALLA	COLOR
444121439AM	M	**Azul**
444121439AL	L	
444121439AXL	XL	

Disponible hasta agotar existencias.

9152 Caravan

Chaqueta polar.

Composición: 100% poliéster, 318 g/m².



CÓDIGO	TALLA	COLOR
444129152GL	L	**Gris**
444129152GXL	XL	
PRECIO	**51€**	

Disponible hasta agotar existencias.



1441 Piattec

Chaleco acolchado. Refuerzos en hombros, espalda, laterales y bolsillos.

Composición: Sarga 65% poliéster 32% algodón, 245 g/m². Forro acolchado 100% poliéster, 190 g/m².





CÓDIGO	TALLA	COLOR
444121441GM	M	**Gris/ Negro**
444121441GL	L	
444121441GXL	XL	
PRECIO	**53€**	

Disponible hasta agotar existencias.

1404 Beven

Polo técnico. Cuello polo jacquard. Secado rápido.

Composición: Punto piqué 100% Poliéster 130 g/m².



CÓDIGO	TALLA	COLOR
444121404AS	S	Azul
444121404AM	M	
444121404AL	L	
444121404AXL	XL	
444121404A2XL	2XL	
PRECIO	**30€**	

CÓDIGO	TALLA	COLOR
444121404GM	M	Gris
444121404GL	L	
444121404GXL	XL	
444121404G2XL	2XL	

Disponible hasta agotar existencias.

1403 Horten

Polo técnico. Tejido transpirable. Detalles reflectantes.

Composición: 100% poliéster COOLDRY 150g/m²).



CÓDIGO	TALLA	COLOR
444121403MM	M	Azul/ Negro
444121403ML	L	
444121403MXL	XL	
444121403M2XL	2XL	
444121403M3XL	3XL	
444121403M4XL	4XL	
PRECIO	**30€**	

CÓDIGO	TALLA	COLOR
444121403GM	M	Gris/ Negro
444121403GL	L	
444121403GXL	XL	
444121403G2XL	2XL	

Disponible hasta agotar existencias.

1416 Halley

Camiseta técnica con índice anti UV 30 y serigrafía retrorreflectante en hombro y espalda.

Composición: 100% poliéster (140 g/m²).



CÓDIGO	TALLA	COLOR
444121416NM	M	Naranja/ Negro
444121416NL	L	
444121416NXL	XL	
444121416NXXL	2XL	
444121416N3XL	3XL	
PRECIO	**25€**	

CÓDIGO	TALLA	COLOR
444121416AXL	XL	Azul/ Negro
444121416AXXL	2XL	
444121416A3XL	3XL	
444121416GM	M	Gris/ Negro
444121416GXL	XL	
444121416GXXL	2XL	
444121416G3XL	3XL	

Disponible hasta agotar existencias.

1408 Duck

Camiseta básica de algodón. Interior cuello reforzado.

Composición: 100% algodón (180 g/m²).



CÓDIGO	TALLA	COLOR
444121408GM	M	Gris
444121408GL	L	
444121408GXL	XL	
444121408G2XL	2XL	
444121408G3XL	3XL	
444121408G4XL	4XL	
PRECIO	**12€**	

CÓDIGO	TALLA	COLOR
444121408NM	M	Negro
444121408NL	L	
444121408NXL	XL	
444121408N4XL	4XL	

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. Dobladillo ajustable.

Composición: Sarga 65% poliéster 32% algodón, 245 g/m². Refuerzos de Sarga contrastados.



ACCESORIOS OPCIONALES

	CÓDIGO	PRECIO
Rodillera 2 unidades. Espuma de polietileno.	**444122014ATU**	**15€**
Cinturón elástico Con hebilla de metal. 100% poliéster elastano. Talla única.	**444122011TU**	**17€**





CÓDIGO	TALLA	COLOR
444121443G36	36	
444121443G38	38	
444121443G40	40	
444121443G42	42	
444121443G44	44	
444121443G46	46	**Gris**
444121443G48	48	
444121443G50	50	
444121443G52	52	
444121443G54	54	
444121443N38	38	
444121443N40	40	
444121443N42	42	
444121443N44	44	**Negro**
444121443N46	46	
444121443N48	48	
444121443N52	52	.
PRECIO	**45€**	

CÓDIGO	TALLA	COLOR
444121443B40	40	
444121443B44	44	
444121443B46	46	**Beige**
444121443B48	48	
444121443B50	50	
444121443M36	36	
444121443M38	38	
444121443M40	40	
444121443M42	42	**Marino**
444121443M44	44	
444121443M48	48	
444121443M50	50	

Disponible hasta agotar existencias.



1379 Cirrus

Pantalón. Refuerzos en las rodillas. Cinturilla semielástica. 7 bolsillos. 1 portaidentificación. 1 hebilla para el metro. Triple pespunteado. Dobladillo ajustable

Composición: Sarga 65% poliéster 32% algodón, 245 g/m². Refuerzos de sarga 65% poliéster 35% algodón, 245 g/m².



CÓDIGO	TALLA	COLOR
444121379N38	38	
444121379N40	40	
444121379N42	42	
444121379N46	46	
444121379N48	48	**Gris**
444121379N50	50	
444121379N52	52	
444121379N54	54	
444121379N56	56	
PRECIO	**39€**	

Disponible hasta agotar existencias.



1261 Epsilon

Pantalón multibolsillos.

Composición: Sarga 65% poliéster 32% Algodón 3% Elastano 255 g/m².





CÓDIGO	TALLA	COLOR
444121261G42	42	
444121261G44	44	
444121261G48	48	**Gris**
444121261G54	54	
444121261G56	56	
PRECIO	**45€**	

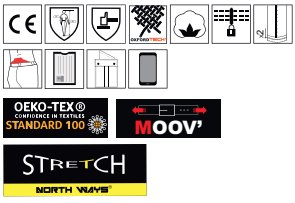
Disponible hasta agotar existencias.



1250 Dornier

Pantalón. Portarrodilleras Oxford. Refuerzos en bolsillos y nalgas. 9 bolsillos. Certificado EN14404+A1 nivel 1.

Composición: Denim 98% algodón 2% elastano 360 g/m². Refuerzos Oxford 600D con recubrimiento de PU 100% poliéster, 250 g/m².





CÓDIGO	TALLA	COLOR
444121250N36	36	
444121250N38	38	
444121250N40	40	
444121250N42	42	
444121250N44	44	**Denim**
444121250N46	46	
444121250N48	48	
444121250N50	50	
PRECIO	**68€**	

Disponible hasta agotar existencias.

1282 Bolt

Bermuda. Cinturilla semielástica. Cordón de apriete. 11 bolsillos. 1 portaidentificación. Hebilla para metro.

Composición: Denim Jogg 73% algodón 25% poliéster 2% elastano, 350 g/m².







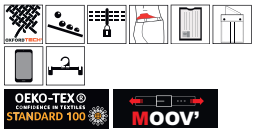
CÓDIGO	TALLA	COLOR
444121282D38	38	
444121282D40	40	
444121282D42	42	**Denim**
444121282D50	50	
444121282D52	52	
PRECIO	**52€**	

Disponible hasta agotar existencias.

1205 Hugues

Bermuda. Refuerzos en bolsillos. 9 bolsillos. 1 portaidentificación. Hebilla para metro.

Composición: Loneta 65% poliéster 33% algodón 2% elastano, 280 g/m². Refuerzos Oxford 600D con recubrimiento de PU 100% poliéster, 250 g/m².







CÓDIGO	TALLA	COLOR
444121205M38	38	
444121205M40	40	
444121205M42	42	
444121205M44	44	**Marino**
444121205M46	46	
444121205M48	48	
444121205M50	50	
444121205M54	54	
PRECIO	**49€**	

Disponible hasta agotar existencias.

1431 Jacquot

Bermuda. 7 bolsillos. 1 portaidentificación. 1 portaherramientas. Triple pespunteado.

Composición: Sarga 65% poliéster 35% algodón. 245 g/m².







CÓDIGO	TALLA	COLOR
444121431G36	36	
444121431G38	38	
444121431G40	40	
444121431G42	42	
444121431G44	44	**Gris**
444121431G48	48	
444121431G50	50	
444121431G54	54	
PRECIO	**35€**	

Disponible hasta agotar existencias.

1437 Arsenal

Chaqueta. Refuerzos en hombros, laterales y bolsillos. 5 bolsillos: 3 de cremallera, 2 interiores. Resistente al agua, al viento y transpirable.

Composición: Tela afelpada chiné 100% poliéster 300 g/m². Refuerzos de Softshell 100% poliéster 330 g/m².





CÓDIGO	TALLA	COLOR
444121437YL	L	**Amarillo**
444121437YXL	XL	
PRECIO	**57€**	

Disponible hasta agotar existencias.

1222 Neon

Sudadera. 1 bolsillo de cremallera. Puños elásticos. Bandas reflectantes. Certificado EN ISO 20471 clase 2.

Composición: 100% poliéster 300 g/m².



CÓDIGO	TALLA	COLOR
444121222AM	M	**Amarillo**
444121222AL	L	
444121222AXL	XL	
444121222A2XL	2XL	
444121222A3XL	3XL	
PRECIO	**55€**	

CÓDIGO	TALLA	COLOR
444121222NM	M	**Naranja**
444121222NL	L	
444121222NXL	XL	
444121222N2XL	2XL	

Disponible hasta agotar existencias.

2271 Wiley

Chaleco reversible. Interior polar. 4 bolsillos. Bandas reflectantes 3M. Certificado EN ISO 20471 clase 2.

Composición: Tejido Oxford 300D 100% poliéster con revestimiento de PU. Interior polar 100% poliéster, 300 g/m².



CÓDIGO	TALLA	COLOR
444122271AS	S	**Amarillo**
444122271AM	M	
444122271AL	L	
444122271AXL	XL	
444122271A4XL	4XL	
PRECIO	**57€**	

CÓDIGO	TALLA	COLOR
444122271NM	M	**Naranja**
444122271NXL	XL	

Disponible hasta agotar existencias.

1221 Asfur

Chaqueta. Cuello alto. 5 bolsillos. Bandas reflectantes. Certificado EN ISO 20471 clase 2.

Composición: Sarga 60% algodón 40% poliéster 280 g/m². Refuerzos Oxford 300D con revestimiento de PU 100% poliéster, 170 g/m².



CÓDIGO	TALLA	COLOR
444121221AM	M	**Amarillo**
444121221AL	L	
444121221AXL	XL	
444121221A2XL	2XL	
PRECIO	**75€**	

CÓDIGO	TALLA	COLOR
444121221NM	M	**Naranja**
444121221NL	L	
444121221NXL	XL	
444121221N2XL	2XL	
444121221N3XL	3XL	

Disponible hasta agotar existencias.

1226 Apollo

Polo de tejido transpirable. Bolsillo en el pecho. Bandas reflectantes. Certificado EN ISO 20471 clase 1.

Composición: 100% poliéster 150 g/m².



CÓDIGO	TALLA	COLOR
444121226AS	S	Amarillo
444121226AM	M	
444121226AL	L	
444121226AXL	XL	
444121226A2XL	2XL	
444121226A3XL	3XL	
PRECIO	**30€**	

CÓDIGO	TALLA	COLOR
444121226NS	S	Naranja
444121226NM	M	
444121226NL	L	
444121226NXL	XL	
444121226N2XL	2XL	
444121226N3XL	3XL	

Disponible hasta agotar existencias.

1225 Armstrong

Camiseta de tejido transpirable. Bandas reflectantes. Certificado EN ISO 20471 clase 1.

Composición: 100% poliéster 150 g/m².



CÓDIGO	TALLA	COLOR
444121225AS	S	Amarillo
444121225AM	M	
444121225AL	L	
444121225AXL	XL	
444121225A2XL	2XL	
PRECIO	**27€**	

CÓDIGO	TALLA	COLOR
444121225NS	S	Naranja
444121225NM	M	
444121225NL	L	
444121225NXL	XL	
444121225N2XL	2XL	

Disponible hasta agotar existencias.

1219 Bellus

Pantalón. Refuerzo en la entrepierna con tejido Oxford 300D. 4 bolsillos: 2 italianos, 2 pegados. Triple pespunteado. Bandas reflectantes. Certificado EN ISO 20471 clase 2.

Composición: Sarga 54% algodón 46% poliéster 280 g/m². Refuerzos Oxford 300D con revestimiento de PU 65 poliéster 35% algodón 280 g/m².



CÓDIGO	TALLA	COLOR
444121219A38	38	Amarillo
444121219A40	40	
444121219A42	42	
444121219A44	44	
444121219A46	46	
444121219A50	50	
444121219A52	52	
444121219A56	56	
PRECIO	**59€**	

CÓDIGO	TALLA	COLOR
444121219N38	38	Naranja
444121219N40	40	
444121219N42	42	
444121219N44	44	
444121219N46	46	
444121219N50	50	
444121219N52	52	

Disponible hasta agotar existencias.

9250 Bandit

Chaqueta impermeable. Costuras termoselladas, capucha ajustable, ventilación en las axilas, puños elásticos, bolsillos. Bandas reflectantes 3M. Certificado EN ISO 20471 clase 2 y EN 343 nivel 3/1.

Composición: Material impermeable con revestimiento 100% PU 200 g/m².



CÓDIGO	TALLA	COLOR
444129250AS	S	Amarillo
444129250AM	M	
444129250AL	L	
PRECIO	**70€**	

CÓDIGO	TALLA	COLOR
444129250NS	S	Naranja
444129250NM	M	
444129250NL	L	
444129250NXL	XL	

Disponible hasta agotar existencias.

2601 Rainy

Conjunto impermeable. Con capucha interior, solapa cubre cremalleras. Bolsillos en chaqueta y pantalón.

Composición: Material impermeable 100% poliéster con revestimiento de PVC, 200 g/m².



CÓDIGO	TALLA	COLOR
444122601MS	S	Marino
444122601ML	L	
444122601MXL	XL	
444122601M2XL	2XL	
PRECIO	**25€**	

Disponible hasta agotar existencias.

9251 Griffis

Pantalón impermeable. Costuras termoselladas, cintura y bajos elásticos. Bandas reflectantes 3M. Certificado EN ISO 20471 clase 1 y EN 343 nivel 3/1.

Composición: Material impermeable 100% con revestimiento 100% PU 200 g/m².



CÓDIGO	TALLA	COLOR
444129251AS	S	Amarillo
444129251AM	M	
444129251AXL	XL	
444129251A2XL	2XL	
444129251A4XL	4XL	
444129251NL	L	Naranja
444129251NXL	XL	
PRECIO	**47€**	

Disponible hasta agotar existencias.

Complementos

2014. Rodilleras. 2 uds. *Composición:* Espuma de polietileno. Certificado EN14404 +A1 nivel 1.



CÓDIGO	TALLA	COLOR	PRECIO
444122014ATU	Única	**Amarillo**	**15€**

2030. Cuello tubular. *Composición:* 92% poliéster, 8% elastano. Forro polar: 100% poliéster.



CÓDIGO	TALLA	COLOR	PRECIO
444122030NTU	Única	**Negro**	**17€**

2011. Cinturón elástico. Hebilla de metal. *Composición:* 90% poliéster 10% elastano.



CÓDIGO	TALLA	COLOR	PRECIO
444122011TU	Única	**Negro**	**17€**

9686. Calcetines. Lote de 2 pares. 1 par Negro/Gris chiné. 1 par Gris chiné/Negro. *Composición:* 78% Algodón 20% Poliéster 2% Elastano.



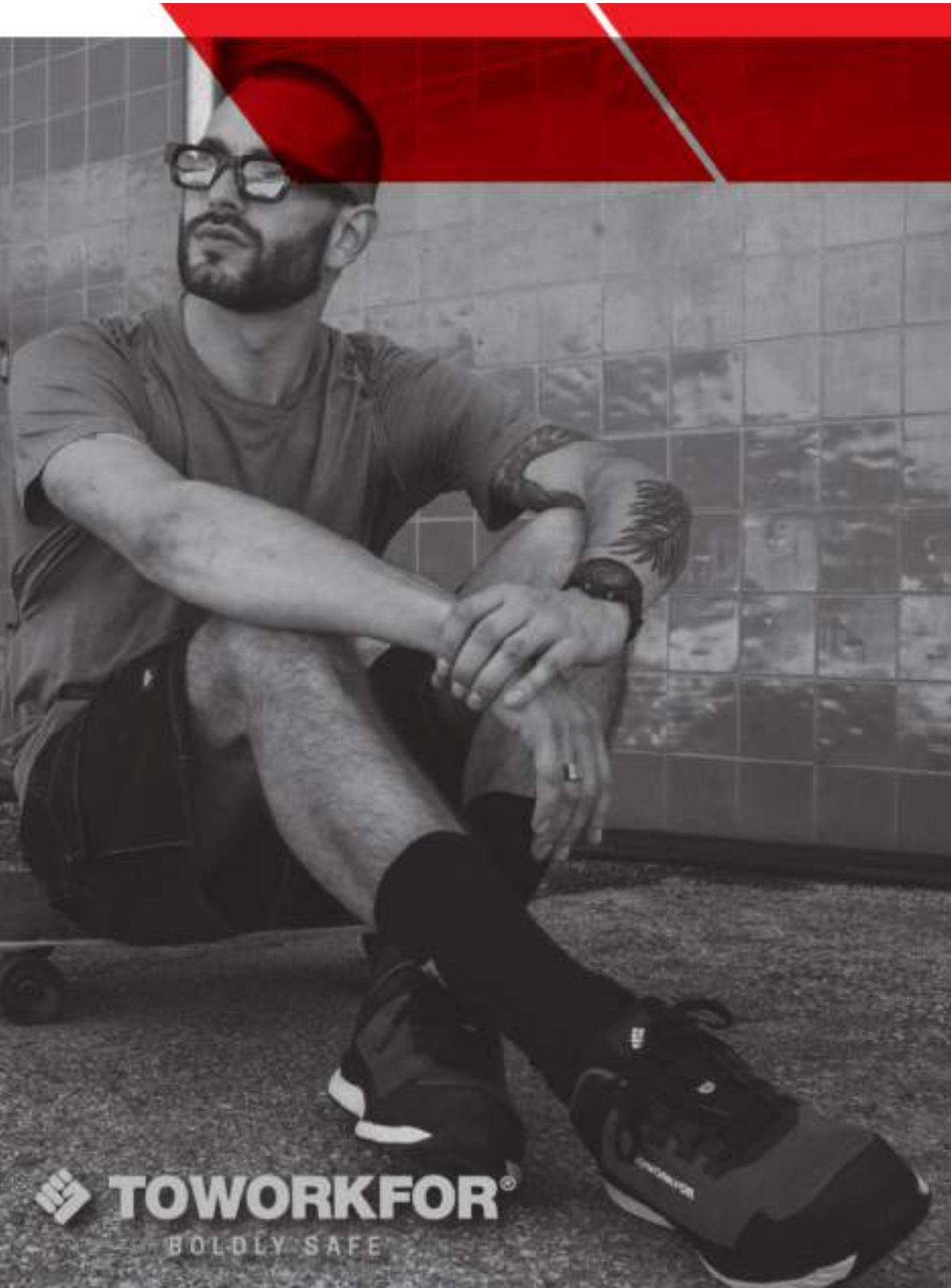
CÓDIGO	TALLA	COLOR	PRECIO
44412968639	39/42	**Negro/Gris**	**4,50€**

9683. Calcetines. Lote de 5 pares. *Composición:* 78% Algodón 20% Poliéster 2% Elastano.



CÓDIGO	TALLA	COLOR	PRECIO
44412968339	39/42	**Negro/Gris**	**14€**
44412968343	43/46		

Todos los complementos disponibles hasta agotar existencias.


TOWORKFOR®
BOLDLY SAFE

Series **Super Set** | **Warm Up**

TOWORKFOR®

El mejor rendimiento deportivo en calzado de seguridad, solo para los mas competitivos.

Plantilla Active Foam: Proporciona una amortiguación cómoda y alivia la presión del pie. Talón Support Stabilizer Tpu: Impacto Seguro. Resistencia al desgaste extremo. Material dry feet knit: Ajuste perfecto. Transpirable. Planta Q-FLEX: Planta antiperforación, no metálica y antiestática. Suela Triple Speed: Suela súper flexible con alta tracción y control de agarre. Absorción de alto impacto. Puntera Aluminium: Puntera de protección ultraligera y resistente a impactos de hasta 200 julios.

La tecnología de **suela TRIPLE SPEED** fue desarrollada para que pudiéramos conseguir una suela extra ligera y cómoda. Con sistema de autolimpieza, esta suela no acumula suciedad. Con resistencia al aceite.



TRIPLE SPEED

ACTIVEFOAM HIGH DENSITY PERFORMANCE FLOAT

S1P | SRC | ESD

MODELO	CÓDIGO	TALLA	COLOR
Super Set Blue	**8121830439**	39	Azul
	8121830440	40	
	8121830441	41	
	8121830442	42	
	8121830443	43	
	8121830444	44	
	8121830445	45	
	8121830446	46	
Super Set Red	**8121870439**	39	Rojo
	8121870440	40	
	8121870441	41	
	8121870442	42	
	8121870443	43	
	8121870444	44	
	8121870445	45	
	8121870446	46	
Super Set Grey	**8121810439**	39	Gris
	8121810440	40	
	8121810441	41	
	8121810442	42	
	8121810443	43	
	8121810444	44	
	8121810445	45	
	8121810446	46	
PRECIO		**75€**	

Disponible desde la talla 35 a 48.

Super Set Blue



Super Set Red



Super Set Grey



S3 | SRC | ESD

MODELO	CÓDIGO	TALLA	COLOR
Warm Up Red	**8124670539**	39	Rojo
	8124670540	40	
	8124670541	41	
	8124670542	42	
	8124670543	43	
	8124670544	44	
	8124670545	45	
	8124670546	46	
Warm Up Yellow	**8124650539**	39	Amarillo
	8124650540	40	
	8124650541	41	
	8124650542	42	
	8124650543	43	
	8124650544	44	
	8124650545	45	
	8124650546	46	
PRECIO		**80€**	

Disponible desde la talla 35 a 48.

Warm Up Red



Warm Up Yellow



Graffiti | Urban | Street

TOWORKFOR®

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	Negro/ Rojo
	8186070540	40	
	8186070541	41	
	8186070542	42	
	8186070543	43	
	8186070544	44	
	8186070545	45	
	8186070546	46	
PRECIO		**83€**	

Disponible desde la talla 37 a 47.

MODELO	CÓDIGO	TALLA	COLOR
Urban	8186000539	39	Negro/ Gris
	8186000540	40	
	8186000541	41	
	8186000542	42	
	8186000543	43	
	8186000544	44	
	8186000545	45	
	8186000546	46	
PRECIO		**83€**	

Disponible desde la talla 37 a 47.

MODELO	CÓDIGO	TALLA	COLOR
Street	8111300539	39	Negro
	8111300540	40	
	8111300541	41	
	8111300542	42	
	8111300543	43	
	8111300544	44	
	8111300545	45	
	8111300546	46	
PRECIO		**83€**	

Disponible desde la talla 36 a 47.

Serie Volt1

TOWORKFOR®

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

Protección contra
ALTO VOLTAJE
Hasta 18000 V a 60 Hz
Según la norma americana ASTM F2413-18.





MODELO	CÓDIGO	TALLA	COLOR
Volt1 OHM	6115200039	39	Negro
	6115200040	40	
	6115200041	41	
	6115200042	42	
	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	Negro
	6215200040	40	
	6215200041	41	
	6215200042	42	
	6215200043	43	
	6215200044	44	
	6215200045	45	
	6215200046	46	
PRECIO		**95€**	

Disponible desde la talla 36 a 47.
Disponibles bajo pedido.

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.



TOP VENTAS

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.

Bond Street

TOWORKFOR®

Microfibra negra y forro 3D Mesh®. Puntera de aluminio. Entresuela antiperforación Q-Flex.
S3 | SRC | ESD



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

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€**	

NITRILE RUBBER





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
ABRASIVOS PARA CABINAS CHORREADORAS	488
ACEITE PARA ENGRASE	392
ACEITERAS Y BOMBAS	493 Y 494
ADAPTADOR DE FRESAS	54
ADAPTADOR PLATO	80
ADAPTADOR PORTABROCAS	54
AFILADORA DE ELECTRODOS DE TUNGSTENO	307
AFILADORAS PARA METAL	186 A 188
ALICATES	675 Y 676
ALICATES PARA TERMINALES	522 Y 523
AMOLADORAS	385 Y 386
AMOLADORAS ANGULARES	385
ANDAMIOS	418 Y 419
ANTORCHAS MIG	313
APILADOR	480
ÁRBOL FLEXIBLE	386
ARMARIOS MODULARES	508 Y 509
ARMARIOS PARA HERRAMIENTAS	513
ARNÉS ANTICAÍDAS	713
ARRANCADORES	328 A 331
ASPIRADOR PARA CABINAS CHORREADORAS	486
ASPIRADORES INDUSTRIALES	564 A 581
ASPIRADORES SOLDADURA	300
ASTILLADORA HORIZONTAL	353
ATORNILLADORES	384
AVELLANADORES	43 Y 54
BAILARINA	82
BALANZAS	257
BANCO CON SOPORTE EXTENSIBLE	353
BANCOS	511
BANCOS DE TRABAJO	512 A 514
BANCOS PARA ESMERILADORAS	184
BANCOS PARA FRESADORAS	85
BANCOS PARA INGLETADORAS Y TRONZADORAS	406
BANCOS PARA SIERRAS	176
BANDEJAS MAGNÉTICAS	688
BANDEJAS MODULARES	623 A 638
BARRA CALIBRADORA	253
BARREDORAS INDUSTRIALES	562 Y 563
BARRERAS DE PARKING	528
BARRERAS DE PROTECCIÓN	529 A 531
BARRERAS EXTENSIBLES	525 Y 526
BÁSCULA DE GRÚA	466
BERMUDAS	729
BISELADORAS	195 Y 196
BOBINAS DE HILO	313
BOMBAS DE SUPERFICIE	584
BOMBAS SUMERGIBLES	583
BOMBONAS DE GAS	312
BORDONADORAS	217Y 218
BOTADORES Y PUNZONES	690
BROCAS CENTRADORAS	130
BROCAS TALADRO	37 A 39
CABALLETES	354
CABALLETES	452

Descripción	Página
CABELLETES PARA INGLETADORAS	406
CABESTRANTES	466 Y 467
CABINAS CHORREADORAS	484 A 489
CABINAS LIMPIADORAS	489 A 491
CABLE SOLDADURA 10 M.	311
CABLES ARRANCADORES	333
CADENAS	533
CAJAS	421 Y 510
CALADORA MULTIFUNCIÓN	401
CALEFACTORES COMBUSTIBLE	439 Y 440
CALEFACTORES ELÉCTRICOS	440 Y 441
CALEFACTORES INFRARROJOS	442 Y 443
CALENTAMIENTO DE INDUCCIÓN	307
CALZADO DE SEGURIDAD	734 A 737
CALZOS EN V	249
CÁMARAS DE INSPECCIÓN	262
CAMILLAS DE MONTAJE	483
CAMISETAS	727
CAMISETAS ALTA VISIBILIDAD	731
CANDADOS	518 Y 519
CARGADORES	320 A 324
CARGADORES-ARRANCADORES	325 A 327
CARRETILLAS	471 A 474
CARRO POLIPASTO	463 A 465
CARROS DE TRABAJO	515 A 517
CARROS DE TRANSPORTE	470
CARROS PARA SOLDADORAS	318 Y 319
CASCOS	712
CASQUILLO DE REDUCCIÓN	35
CEPILLADORAS - REGRUESADORAS	343 A 345
CHALECOS	725 Y 726
CHALECOS ALTA VISIBILIDAD	730
CHAPAS DE SUPERFICIE	249
CHAQUETAS	724, 725 Y 726
CHAQUETAS ALTA VISIBILIDAD	730 Y 732
CILINDROS DE CURVAR	224 A 227
CINCELADORES	390
CINTA CON ABSORBEDOR	713
CINTAS DE BALIZAMIENTO	536
CINTAS DE ESPESORES	252
CINTAS MÉTRICAS	270
CIZALLAS METAL	202 A 209
CLAVADORAS	391
CLIMATIZADORES	432
COFRES	420
COJINETES	44
COMPACTADORA	408
COMPASES	253
COMPLEMENTOS	732
COMPRESORES	362 A 370
COMPROBADORES DE INFLADO	376
COMPROBADORES Y DETECTORES DE TENSIÓN	259
CONECTORES AIRE COMPRIMIDO	396 Y 397
CONJUNTO IMPERMEABLE	732
CONO MORSE	35

Descripción	Página
CONOS	532
CONTADOR-REGISTRADOR	243
CONTRAPLATO	127 Y 128
CONTRAPUNTO GIRATORIO	128 Y 129
CONVERTIDORES	332
CORONAS	55
CORONAS PERFORADORAS	40 Y 41
CORTADISCOS	212
CORTATUBOS	680 Y 681
CORTE POR PLASMA	294 Y 295
CUCHILLAS HM	131 A 136
CUÑA EXTRACTORA DE CONOS	35
CURVADORAS METAL	212 A 215
CUTTER	679 Y 680
DECAPADOR	498
DESHUMIDIFICADORES	433
DESTORNILLADORES INDIVIDUALES	664, 666, 667 Y 668
DESTORNILLADORES PORTAPUNTAS	668 Y 669
DISPENSADOR DE TAPONES	714
DISTANCIÓMETRO LÁSER	263
DIVISOR UNIVERSAL	84
DURÓMETRO	244
ELECTRODOS	312
ELEMENTO ANTIVIBRATORIO	83
ELEVADORES DE MOTOS	456 Y 457
ELEVADORES MAGNÉTICOS	466
ENFRIADORES	430 A 432
ENROLLADOR PARA AGUA	429
ENROLLADORES DE MANGUERA	393 Y 394
ENROLLADORES ELÉCTRICOS	428 Y 429
ENROLLADORES MURAL	535
ENTALLADORA DE TUBOS	202
EQUILIBRADORES	395
EQUIPOS PORTAHERRAMIENTAS	611 A 616
EQUIPOS RESPIRATORIOS	709 Y 710
ESCALERAS	415 A 417
ESCANTONADORAS	211
ESCOPLEADORA	352
ESCUADRA MAGNÉTICA	309
ESCUADRAS	246, 247 Y 269
ESLINGAS	467 Y 468
ESMERILADORAS	178 A 183
ESPEJOS DE SEGURIDAD	537
ESTUFAS	438
EVO-SYSTEM	409
EXTRACTOR BORNES BATERÍA.	311
EXTRACTORES DE ACEITE	492
EXTRACTORES DE ENGRANAJES	687 Y 688
EXTRACTORES DE TORNILLOS Y TUERCAS	692 A 694
FILTROS PARA MÁSCARAS	711
FLEXÓMETROS	269
FOCOS LED	424
FREGADORAS INDUSTRIALES	559 A 561
FRESA DE PLANEAR	81
FRESADORAS-TALADRADORAS	56 A 76

Descripción	Página
FRESAS	83
FRESAS ROTATIVAS	42
GAFAS DE SEGURIDAD	703 A 707
GALGAS	251
GATO DE FOSOS	452
GATOS DE BOTELLA	446
GATOS DE CARRETILLA	467 A 451
GATOS DE UÑA	453
GATOS ELEVADORES	454
GAVETAS	509
GENERADORES	410 A 414
GIRAMACHOS	45
GRABADO Y CORTE POR LÁSER	228
GRABADOR LÁSER DE FIBRA	229
GRAPADORAS	391
GRAPAS Y CLAVOS	392
GRÚAS	458 Y 459
GRUPOS DE PRESIÓN	585
GUANTES	716 A 719
HERRAMIENTAS AISLADAS	617 A 621
HIDROLIMPIADORAS	552 A 558
HOJA DE SIERRA	348
HOJA DE SIERRA BIMETÁLICA	169
IMÁN ANGULAR	309
INDICADORES DIGITALES DE POSICIÓN	139
INDICADORES FLIP-FLOP	241
INGLETADORAS MADERA	336 A 338
INGLETADORAS MULTIFUNCIÓN	403 A 405
JUEGOS DE DESTORNILLADORES	664 668
JUEGOS DE DESTORNILLADORES DE IMPACTO	682
JUEGOS DE HERRAMIENTAS	588 A 610
JUEGOS DE PUNTAS	672 Y 674
JUEGOS DE PUNTAS DE IMPACTO	670 Y 672
JUEGOS PARA CHAPISTAS	499
KIT DE INICIO BT 20 – 30 – 40	79 A 81
KIT DE MEDICIÓN	259
KIT DE ROSCAR	48
KIT DE TRANSPORTE	470
KIT ENLACE BOMBONA	310
KIT PORTAHERRAMIENTAS	130
KITS DE AEROGRAFÍA	375
KITS DE SOLDADURA	310
LÁMPARA LED TORNOS	137
LÁMPARA SOLAR	532
LÁMPARAS LED	427
LÁPICES DE CARPINTERO	269
LIJADORA	400
LIJADORA DE INTERIORES	123
LIJADORAS BIDIRECCIONALES	389
LIJADORAS DE BANDA	388
LIJADORAS MADERA	349 A 351
LIJADORAS METAL	188 A 192
LIJADORAS ORBITALES	388
LIJADORAS ROTORBITALES	389
LIMAS	681

Descripción	Página
LIMITADOR DE ÁNGULO	348
LIMITADOR DE POSICIÓN	129
LIMPIADOR DE SOLDADURA TIG	306
LINTERNAS DE CASCO LED	426 Y 427
LINTERNAS LED	425 Y 426
LLAVE PARA AUTOMOCIÓN	686 Y 687
LLAVES AJUSTABLES	661
LLAVES ALLEN	662 A 664
LLAVES COMBINADAS	656 A 659
LLAVES DE CARRACA	384
LLAVES DE CARRACA	649
LLAVES DE CARRACA EN REGLETA	647 Y 648
LLAVES DE DOBLE BOCA ARTICULADAS	660
LLAVES DE ESTRELLA ACODADAS	660
LLAVES DE GANCHO	662
LLAVES DE GOLPE	661
LLAVES DE IMPACTO Y ACCESORIOS	379 A 383
LLAVES DE VASO ACERO INOXIDABLE	648
LLAVES DE VASO CON CARRACA	638 A 646
LLAVES DE VASO INDIVIDUALES	651 A 655
LLAVES DINAMOMÉTRICAS	695 A 699
LLAVES FIJAS	656
LLAVES PARA TUBOS STILSON	661
LUNETA TORNO METAL	130
LUPA DE TALLER	256
LUPA LED	427
MACHOS	43 Y 44
MAMPARA DE PROTECCIÓN	316
MANDRINADOR	81
MANGUERAS	393
MARCADORES INDUSTRIALES	271 A 273
MARTILLOS PARA DESOXIDAR	389
MARTILLOS Y MAZA	690 Y 691
MASA MAGNÉTICA	309
MÁSCARAS REUTILIZABLES	711
MEDIDOR DE ESPESOR	243
MEDIDOR DE HUMEDAD	245
MEDIDOR DE NIVEL DE RUIDO	244
MEDIDOR DE PERFILES	250
MEDIDOR DE RUGOSIDAD	244
MEDIDOR DE VIBRACIÓN	244
MESA DE COORDENADAS	78
MESA DE CORTE MULTIFUNCIÓN	406
MESA DE CORTE POR PLASMA CNC	228
MESAS DE CORTE	339
MESAS DE SOLDADURA	317
MESAS ELEVADORAS EN TIJERA	475 Y 476
MEZCLADORES	409
MICRÓMETROS	237 A 240
MICRÓMETROS DE INTERIORES	239 Y 240
MICRÓMETROS DE PROFUNDIDAD	238 Y 239
MINI MICROSCOPIO	256
MÓDULO DE ENERGÍA	429
MORDAZA DE ÁNGULO	309
MORDAZA EN CRUZ	35

Descripción	Página
MORDAZAS GRIP	677 Y 678
MORDAZAS PARA FRESADORAS	86 Y 87
MORDAZAS TALADROS	36
MORTAJADORA	77
MOTOBOMBAS	582
MULTÍMETROS	260 Y 261
NIVELADORES DE MOTORES	455
NIVELES DE BURBUJA	267 Y 268
NIVELES LÁSER	263 A 266
ODÓMETRO	256
OREJERAS	715
ORGANIZADORES PARA VEHÍCULOS	500 A 503
PALANCA CON RODILLOS	470
PANELES PORTAHERRAMIENTAS	512 Y 513
PANTALLAS DE SOLDADURA	301 A 305
PANTALONES	728 Y 729
PANTALONES ALTA VISIBILIDAD	731 Y 732
PARKA	724
PASACABLES	544 A 547
PASADOR DINSE MACHO	311
PASTA DE CORTE	55
PELACABLES	677
PIE DE REY	232 A 236
PIEZAS DE SUJECIÓN	82
PINZA PARA MACHOS DE ROSCAR	55
PINZA PARA MASA.	311
PINZA PORTAELECTRODOS.	311
PINZAS	82
PINZAS AMPERIMÉTRICAS	262
PINZAS CON PORTAPINZAS	82
PINZAS PARA CARROCERÍA	309
PISTOLAS DE CHORRO DE ARENA	378
PISTOLAS DE ENGRASAR	378 Y 379
PISTOLAS DE LIMPIEZA	379
PISTOLAS DE PETROLEAR	379
PISTOLAS DE PINTURA	375
PISTOLAS PARA CARTUCHOS	377
PISTOLAS SOPLADORAS	374
PLACAS INFERIORES-PARALELAS	82
PLATO DE SUJECIÓN PLANO	128
PLATO DIVISOR	83 Y 84
PLATO MAGNÉTICO	83
PLATO PINZA PORTAPINZAS	128
PLATO TORNOS METAL	124 A 127
PLEGADORAS DE CHAPA	219 A 223
POLIPASTOS	460 A 464
POLOS	727
POLOS ALTA VISIBILIDAD	731
PORTA-ÚTIL DE CAMBIO RÁPIDO	122
PORTABROCAS	35
PORTAFILERAS	45
PORTAPINZAS PARA ROSCAR	55
PORTARROLLOS	524
POSICIONADORES	255
POSICIONADORES DE VEHÍCULOS	454

Descripción	Página
POSTES	533
POSTES SEPARADORES	534
PRENSAS	196 A 201
PRISMA-ÁNGULO AJUSTABLE	83
PROBADOR DE BATERÍAS	308
PROTECCIÓN MUSCULAR	721 Y 722
PROTECTORES	538 A 540
PROTECTORES DE SEGURIDAD	141 A 154
PUENTE	459
PULIDORAS	389
PULIDORAS METAL	181
PULPOS	468
PULVERIZADOR	48
PUNTAS DE IMPACTO INDIVIDUALES	670 A 672
PUNTAS DE TRAZAR	252
PUNTAS INDIVIDUALES	673 A 674
PUNZONADORA	388
PUNZONES ALFANUMÉRICOS	254 Y 255
QUITALUNAS	379
RALENTIZADORES DE VELOCIDAD	542 Y 543
RAMPAS	541 Y 542
RAMPAS DE ALUMINIO	481
RAMPAS ELEVADORAS	451
RECOGE VIRUTAS MAGNÉTICO	55
RECOGEDOR MAGNÉTICO	689
RECTIFICADORA DE BANDA	123
RECTIFICADORAS	193 Y 194
REDUCTOR DE PRESIÓN	310
REFRACTÓMETRO	245
REGLA CORREDERA	253
REGLA DE POSICIÓN	140
REGLAS	248
REGULADORES DE PRESIÓN	396
RELOJES COMPARADORES	240 A 242
REMACHADORA	387
REMACHADORAS	520 Y 521
RODILLOS CON SOPORTE	354
ROPA INTERIOR TÉRMICA	723
ROSCADORES ELÉCTRICOS	47
RUEDAS DE TRANSPORTE	469
SACA TORICAS	688
SATINADORA	185
SECADORES INFRARROJOS	498
SIERRA DE MARQUETERÍA	352
SIERRA DE SABLE MULTIFUNCIÓN	401
SIERRAS CIRCULARES	172 A 174
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

Descripción	Página
SOLDADOR	308
SOLDADORAS ELECTRODOS MMA	276 A 281
SOLDADORAS HILO MIG-MAG	282 A 289
SOLDADORAS POR PUNTOS	296 A 299
SOLDADORAS TIG	291 A 293
SOPORTE BANDERA	461
SOPORTE PARA BICICLETAS	527
SOPORTES CON RODILLOS	175
SOPORTES MAGNÉTICOS	242
SOPORTES PARA MOTORES	455
SUDADERAS	725 Y 726
SUDADERAS ALTA VISIBILIDAD	730
TABURETES DE MONTAJE	482
TACÓMETROS	259
TALADROS AIRE COMPRIMIDO	383
TALADROS CON SOPORTE MAGNÉTICO	49 A 53
TALADROS METAL	10 A 28
TAMBOR ENROLLADOR	394
TANQUES DE LIMPIEZA	490
TAPONES AUDITIVOS	714
TAQUILLAS MODULARES	511
TENSORES	467
TERMÓMETROS	258
TESTER DE BATERÍAS	332 Y 333
TIJERA AIRE COMPRIMIDO	388
TIJERAS	678 Y 679
TOALLITAS LIMPIADORAS	524
TOLDOS	525
TOPES	548 Y 549
TORNILLOS DE BANCO	496 Y 497
TORNOS	355 A 357
TORNOS DE CABLE	467
TORNOS METAL	90 A 119
TRANSPALETAS	477 A 480
TRANSPORTADORES DE ÁNGULOS	248 Y 249
TRONZADORA ELÉCTRICA	408
TRONZADORAS METAL	170 A 171
TRONZADORAS MULTIFUNCIÓN	407
TUBO FLEXIBLE	48
UNIDAD DE CORTE CIRCULAR	310
ÚTILES AIRE COMPRIMIDO	377
VASOS DE IMPACTO INDIVIDUALES	682 A 686
VENTILADORES	433 A 437
VENTILADORES-EXTRACTORES	434 Y 435
VISERA	707 Y 708
YUNQUES	497

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 escoger 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 deber estar en perfecto estado, sin utilizar.

No se aceptarán cambios/devoluciones de artículos sin embalaje original o sin los accesorios. Aconsejamos no manipular el embalaje original con precintos ni etiquetas, enviar el bulto original dentro de otra caja.

No se admitirán cambios/devoluciones sin previa autorización. El cliente deberá pegar una etiqueta con un **Nº CONTROL** que ASLAK le habrá enviado, en un lugar visible del bulto de retorno. De lo contrario, la devolución será rechazada.

Toda solicitud de cambio/devolución deberá aportar fotografías del estado actual del material, así como de su embalaje, para poder autorizar ser autorizada.

Los cambios/devoluciones deberán ser enviados por cuenta del comprador a portes pagados.

En la división de protección laboral, no se admitirán cambios o devoluciones fuera de temporada (primavera/verano: del 15 de Abril al 15 de Septiembre y otoño/invierno: del 16 de Septiembre al 14 de Abril).

Gastos mínimos de gestión:

- Manipulación, verificación y control → 5% s/precio neto (mínimo 20€)
- Embalaje (en caso de estar deteriorado) → 25% s/precio neto

GARANTÍA

ASLAK garantiza la correcta calidad de sus productos, no obstante, las garantías de las máquinas dependerán de las condiciones particulares de cada fabricante. La intervención en garantía será siempre sobre cualquier defecto de fabricación.

La factura de compra y la de venta son imprescindibles para llevar a cabo cualquier reparación.

El cliente hará uso de la mercancía conforme al manual de uso e instrucciones del fabricante. ASLAK no será responsable de daños y/o perjuicios del cliente o terceros, derivados de la falta de observación de las instrucciones contenidas en el manual de uso o normas de seguridad de la mercancía.

MANTENIMIENTO: Es imprescindible efectuar trabajos de limpieza y mantenimiento de las máquinas siguiendo las indicaciones de cada fabricante y con repuestos originales. El desgaste de las piezas no son objeto de garantía.

ASLAK asume los portes de recogida y envío de las reparaciones en garantía.

Las mercancías que se entreguen al transporte con embalaje insuficiente o mal embaladas y sufran daños en el transporte, se realizará un informe fotográfico y se repercutirá los costes al remitente.

BATERÍAS: Para salvaguardar la integridad de la batería, cargar durante 12 horas antes del uso, después de cualquier uso y de cualquier forma, cada 3 meses. El incumplimiento de estas recomendaciones podría causar que en la batería se active un proceso químico irreversible de deterioro, que se concluye con su sulfatación. Considerando que la batería es un objeto sujeto a desgaste y que su buen funcionamiento y su buena conservación en el tiempo dependen de su uso correcto, la misma no se encuentra cubierta por la garantía.

PRESUPUESTOS DE REPARACIÓN

La realización de los presupuestos de reparaciones de maquinaria tendrán un coste de 25€+I.V.A., que se cobrará en caso de no ser aceptado.

Todas las reparaciones quedarán garantizadas por un plazo de 3 meses.

Si pasados 30 días desde la notificación del presupuesto no se ha recibido contestación al mismo, ASLAK se reserva el derecho de aplicar una tasa de almacenamiento.

Si en el plazo de 90 días desde la notificación del presupuesto no se recibe respuesta, el artículo pasa a ser propiedad de ASLAK.

INCIDENCIAS CON EL TRANSPORTE

Con el fin de evitar cualquier problema en la recepción de las mercancías, les recordamos los siguientes procedimientos:

- El cliente tiene que estar presente en el momento de la descarga de la mercancía.
- Comprobar que toda mercancía, sea paletizada o no, llegue con el precinto de ASLAK.
- Abrir y revisar el material delante del transportista. Si hay embalaje deteriorado o golpeado, hacer constar la NO CONFORMIDAD en el albarán o PDA del transportista.

Una vez detectada la incidencia, enviar un correo electrónico a **incidencias@aslak.es** indicando el número de expedición 'EXP', tipo de incidencia y fotografías con los daños del embalaje y producto **dentro de las 24 horas siguientes.**

RECORDAR que, el transportista tiene la obligación de dejar revisar la mercancía y si no quiere esperar, poner en el albarán un NO CONFORME o NO FIRMAR la entrega.

.

AVISO IMPORTANTE: No sirve poner "Conforme salvo examen" o "Pendiente de revisión".

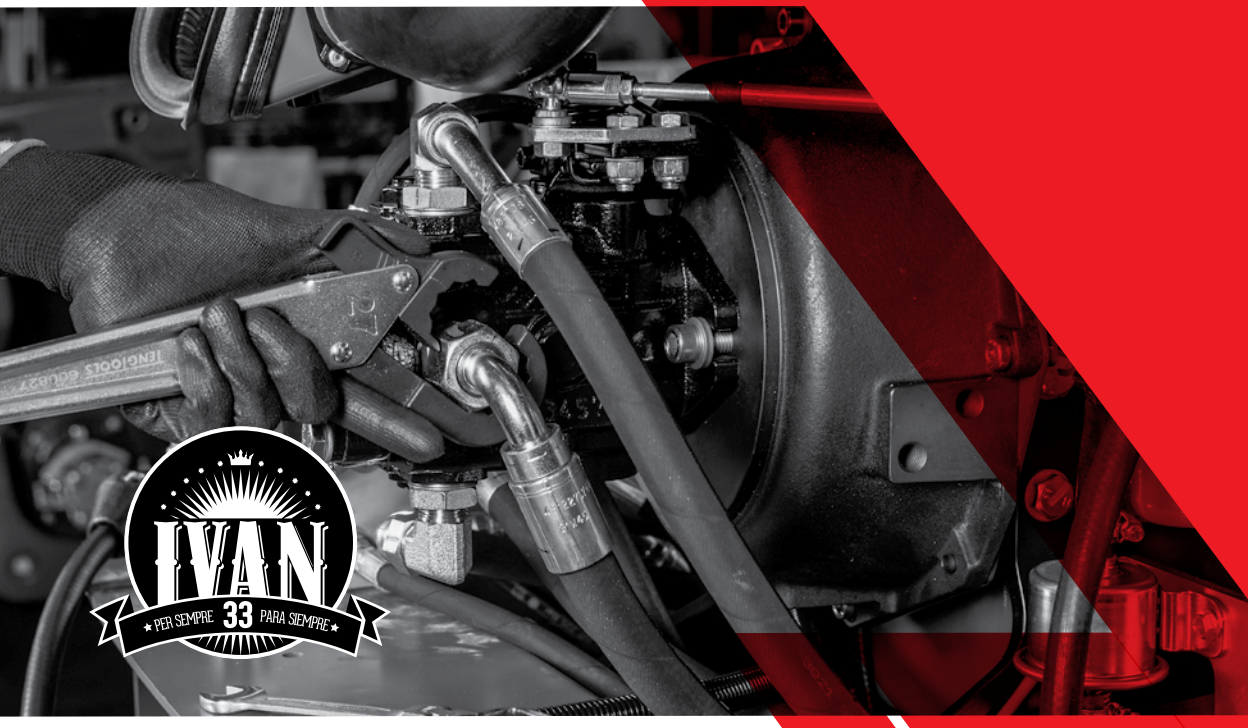
Todo ello conforme a la Ley de Transporte Art. 60.1 LCTT y Art. 5 del Código Civil.

ASLAK declina cualquier responsabilidad y no aceptará reclamaciones ni devoluciones que no hayan seguido las indicaciones anteriormente descritas

Para información actualizada, consulta **www.aslak.es**

Catálogo 2024

www.aslak.es



Edición Septiembre 2023. Válido hasta publicación de nueva tarifa.

@aslak_machines_tools Aslak Machines&Tools Aslak Machines&Tools aslak_machines_tools

ASLAK
MACHINES & TOOLS